PNC ZJ1281 91-009 VOL. 1

限定資料

ファーフィールド核種移行解析コードの改良

（動力炉・核燃料開発事業団　委託研究成果報告書）

1991年 8 月

動力炉核燃料開発事業団
4. 5. 18
技術管理室

日 揮 株 式 会 社

この資料は，動燃事業団の開発業務を進めるため，特に限られた関係者だけに開示するものです。ついては，複製，転載，引用等を行わないよう，また第三者への開示又は内容漏洩がないよう管理して下さい。また今回の開示目的以外のことには使用しないよう特に注意して下さい。

本資料についての問合せは下記に願います。

〒107　東京都港区赤坂１－９－13

動力炉・核燃料開発事業団

技術協力部　技術管理室

限　定　資　料

PNC ZJ1281 91-009 Vol.1

1991年 8 月

ファーフィールド核種移行解析コードの改良

中居邦浩※

高瀬博康※

要　旨

地質環境中の岩体は、多くの場合、亀裂等の高透水性箇所を有し、このため核種移行における遅延効果を現実的に定式化するためには、亀裂中での速い移行と亀裂表面から健全な岩体部への遅い拡散及び吸着の双方を並行的に解析するモデル（二重空隙モデル）を用いる必要がある。

本研究は、動力炉・核燃料開発事業団殿が平成3年度までに実施予定の概括的性能評価の対象となる広範な条件下で、安定な解を導出することを可能とするよう、昭和57年度に開発されたＲＯＣＫコードの数値解析手法を改良することを目的として実施した。

この目的のため、解析条件の整理、数値解析手法の検討を行い、その中から可能性のある手法を選定し、それをもとに計算コードを改良した。また、改良したコードを用いて計算した結果を検証済の数値解析コードＲＡＮＣＨＭＤ及び解析解の計算結果を比較することによって、計算結果の妥当性を検証した。

数値解析手法としては、主として、対流差分法の導入、不均質媒体に対する一般化、及び、亀裂内と岩体内の差分式の繰り返し計算による連立の3点を改良し、概ね良好で安定な解が導出できることが明らかとなった。

本報告書は、日揮株式会社が動力炉・核燃料開発事業団の委託により実施した研究の成果である。

契約番号：

事業団担当部課室および担当者：　環境技術開発推進本部　主幹　増田純男

※：日揮株式会社　原子力・高度技術事業本部　Ｓ・プロジェクト部

COMMERCIAL PROPRIETARY

PNC ZJ1281 91-009 Vol.1

AUGUST, 1991

Improvement of the Computer Code Analizing Nuclide Migration in Far-Field

※
Kunihiro Nakai
※
Hiroyasu Takase

Abstract

In many cases, higher permeable structure such as fracture system may be included in the rock in geosphere. Therefore, in order to express the retardation effect in nuclide migration realistically, it is necessary to use dual porosity model which analyse simultaneously both of fast migration in fracture and slow diffusion and sorption into the fine rock.

This study is performed in order to improve the numerical analysis method of ROCK code developed by PNC in 1982, so that the stable solution can be obtaiend under the extensive range of conditions used in the general performance assessment which will be performed by PNC until the end of 1991 fiscal year. For this purpose, we performed the review of analitical condition and numerial analysis method, and improved the computer code on these study. The improved computer code was verified by the comparison of the calulated results with those of numerial analysis code RANCHMD and analitical solutions.

The major points of improvement are use of convective-difference scheme, generalization of finite-difference equation for inhomogeneous media and introduction of iteration scheme for system of two equations. As a result of these improvemnt, accurate and stable solution can be obtained in fairly large domain.

Work performed by JGC Corporation under contract with Power Reactor and Nuclear Fuel Development Corporation

P N C Liaison : Radioactive Waste Management Project Sumio Masuda

※ : S Project Department, No.2 Project Operations Division,
Nuclear & Advanced Technology Division, JGC Corporation

目　次

まえがき …… 1
1．解析条件の整理 …… 2
1.1　対象とする系 …… 2
1.2　数学モデル …… 3
1.3　解析条件 …… 4
1.3.1　境界条件 …… 4
1.3.2　岩の特性パラメータ …… 5
2．種々の数値解析手法の比較及び最適な手法の選択 …… 12
2.1　数値解析手法 …… 12
2.2　差分法による数値解法 …… 13
2.3　数値解析手法の選択 …… 17
3．ROCKコードの改良 …… 19
3.1　基本条件 …… 19
3.2　基礎方程式の差分化 …… 21
3.2.1　基礎方程式 …… 21
3.2.2　解析体系 …… 22
3.2.3　差分方程式 …… 25
3.2.4　差分方程式の解法 …… 34
3.3　プログラムの作成 …… 37
3.4　試計算 …… 40
4．検　証 …… 53
4.1　RANCHMDコードとの比較 …… 53
4.2　解析解との比較 …… 81
5．まとめと今後の課題 …… 85
あとがき …… 87
参考文献 …… 88

表・図　目　次

表1.1　地下水中のトレーサの破過曲線の測定から直接得られた分散長 …… 10
表1.2　地下水中の溶質移行に対する数学モデルの補正によって得られた分散長 …… 11
表3.1　サンプル問題の計算条件 …… 41
表3.2　試計算の入力ファイルのサンプル …… 42
表3.3　Ｎｐ－２３７の亀裂内及び岩体内の濃度分布（919.5 年後） …… 43
表3.4　Ｎｐ－２３７の亀裂内及び岩体内の濃度分布（9195　年後） …… 44
表3.5　Ｎｐ－２３７の亀裂内及び岩体内の濃度分布（91950 年後） …… 45
表3.6　Ｎｐ－２３７の亀裂内及び岩体内の濃度分布（919500年後） …… 46
表3.7　Ｕ－２３３　の亀裂内及び岩体内の濃度分布（91950 年後） …… 47
表3.8　Ｎｐ－２３７の亀裂内及び岩体内の濃度分布（91950 年後） …… 48
表4.1　コードの検証にあたって設定した固定計算条件 …… 56
表4.2　コードの検証にあたって設定した計算条件及び計算ケース …… 57
表4.3　計算にあたって設定した時間・空間分割及び計算時間 …… 58
表4.4　解析解との比較にあたっての計算条件 …… 83

図1.1　亀裂系岩盤に対する解析体系概念図 …… 2
図1.2　流向方向分散長の評価距離依存性 …… 9
図2.1　ＲＡＮＣＨＭＤコードの空間メッシュ分割と係数行列の構造 …… 18
図3.1　計算点の概念図 …… 23
図3.2　媒体の特性と計算点の関係概念図 …… 24
図3.3　未知数M(I,K,1,J+1) を決定する手順 …… 35
図3.4　プログラムの概略フロー …… 39
図3.5　Ｎｐ－２３７の約１０００年後の濃度分布 …… 49
図3.6　Ｎｐ－２３７の約１００００年後の濃度分布 …… 50
図3.7　Ｎｐ－２３７の約１０万年後の濃度分布 …… 51
図3.8　Ｎｐ－２３７の約１００万年後の濃度分布 …… 52

図4.1　RANCHMDコードとの比較（CASE01）…… 59
図4.2　RANCHMDコードとの比較（CASE02）…… 60
図4.3　RANCHMDコードとの比較（CASE03）…… 61
図4.4　RANCHMDコードとの比較（CASE04）…… 62
図4.5　RANCHMDコードとの比較（CASE05）…… 63
図4.6　RANCHMDコードとの比較（CASE06）…… 64
図4.7　RANCHMDコードとの比較（CASE07）…… 65
図4.8　RANCHMDコードとの比較（CASE08）…… 66
図4.9　RANCHMDコードとの比較（CASE09）…… 67
図4.10　RANCHMDコードとの比較（CASE10）…… 68
図4.11　RANCHMDコードとの比較（CASE11）…… 69
図4.12　RANCHMDコードとの比較（CASE12）…… 70
図4.13　RANCHMDコードとの比較（CASE13）…… 71
図4.14　RANCHMDコードとの比較（CASE14）…… 72
図4.15　RANCHMDコードとの比較（CASE15）…… 73
図4.16　RANCHMDコードとの比較（CASE16）…… 74
図4.17　RANCHMDコードとの比較（CASE17）…… 75
図4.18　RANCHMDコードとの比較（CASE18）…… 76
図4.19　RANCHMDコードとの比較（CASE19）…… 77
図4.20　RANCHMDコードとの比較（CASE20）…… 78
図4.21　RANCHMDコードとの比較（CASE21）…… 79
図4.22　RANCHMDコードとの比較（CASE22）…… 80
図4.23　亀裂入口から10mの地点における濃度の経時変化 …… 84

まえがき

高レベル放射性廃棄物の地層処分において、人工バリアを破過した放射性核種は、地質環境中を移行し、地表へと到るが、この間に岩体に吸着することによってその移行が遅延すると考えられている。

地質環境中の岩体は、多くの場合、亀裂等の高透水性箇所を融資、このため核種移行における遅延効果を現実的に定式化するためには、亀裂中での速い移行と亀裂表面から健全な岩体部への遅い拡散及び吸着の双方を並行的に解析するモデル（二重空隙モデル）を用いる必要がある。

動力炉・核燃料開発事業団殿は、昭和５７年度に二重空隙モデルに基づく解析コードＲＯＣＫを開発しているが、このコードは数値解析において亀裂中を準定常と仮定するものであり、安定な解の得られる岩体、流動条件が限定されていた。

本研究は、動力炉・核燃料開発事業団殿が平成３年度までに実施予定の概括的性能評価の対象となる広範な条件下で、安定な解を導出することを可能とするよう、ＲＯＣＫコードの数値解析手法を改良することを目的として実施したものである。

数値解析手法としては、主として、対流差分法の導入、不均質媒体に対する一般化、及び、亀裂内と岩体内の差分式を繰り返し計算による連立の３点を改良し、概ね良好な解が導出できることがあきらかとなった。

以下にその内容を示す。

1．解析条件の整理

1.1　対象とする系

一般に多くの岩体は、鉱物粒子の周囲に種々の特性の空隙を有しており、これらの空隙は、岩体が生成された時点から存在している。また、ほとんどの硬岩は岩体の形成以降に応力履歴に伴い生成する亀裂が存在する。これらの空隙はその生成過程から、前者は一次空隙と呼ばれ、後者は二次空隙と呼ばれている。

実際の岩体においては、種々の特性から成る一次空隙、二次空隙が組み合わさったものであるが、亀裂を有する岩体中の核種移行を解析するにあたっては、少なくとも一次空隙及び二次空隙を含むものである必要がある。

これら2種類の空隙を考慮したモデルは、Neretnieks等[1]によって提案され、本研究においてもこのモデルを用いるものとする。

亀裂を有する岩体に対する最も単純なモデルの概念を図1.1に示す。

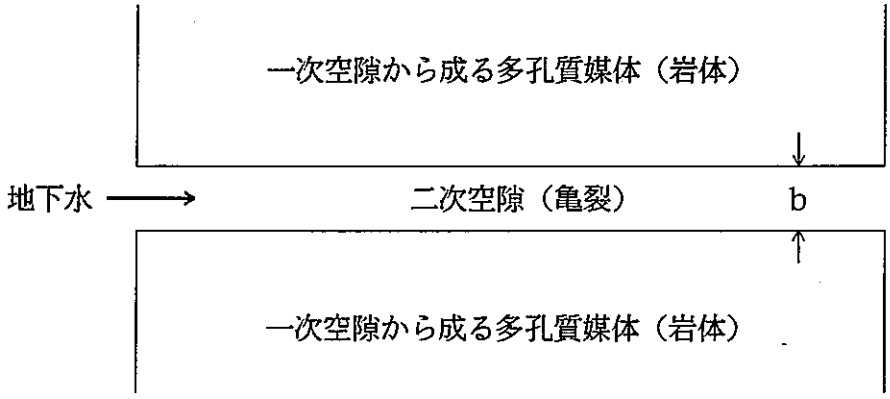


図1.1　亀裂系岩盤に対する解析体系概念図

図1.1の概念図において、二次空隙（亀裂）の部分には地下水の流れが存在し、亀裂中に流入した核種は、地下水の流れに伴う移流と機械的分散によって移行する。

一方、一次空隙から成る多孔質媒体（岩体）においては、地下水の流れが十分小さく、間隙中の分子拡散によってのみ核種が移行すると想定する。また、岩体部分については、亀裂方向の分子拡散が、亀裂内の移流・分散に比べて十分小さいことが予想されるため、それは考慮しないものとし、亀裂に垂直の方向のみの分子拡散を考慮するものとする。

亀裂内に充填物が存在する場合、及び岩体における核種の吸着については、瞬時の局所平衡が成立することを仮定し、かつ、吸着は完全に可逆でヘンリー型の線型等温吸着線に従うものとする。

1.2　数学モデル

上記の概念モデルにおいて、亀裂断面内では分子拡散と分散によって核種の完全な混合が生じているとの仮定のもとでは、亀裂内における地下水中の核種濃度について、次式が成立する。

$$\varepsilon_1 R_{1i}\frac{\partial C_i}{\partial t} = \varepsilon_1 D_{1i}\frac{\partial^2 C_i}{\partial x^2} - \varepsilon_1 V\frac{\partial C_i}{\partial x}$$

$$- \varepsilon_1 R_{1i}\lambda_i C_i + \varepsilon_1 R_{1,i-1}\lambda_{i-1} C_{i-1} - \frac{2}{b} J_i \quad \cdots\cdots (1)$$

また、岩体内部においては、次式が成立する。

$$\varepsilon_2 R_{2i}\frac{\partial M_i}{\partial t} = \varepsilon_2 D_{2i}\frac{\partial^2 M_i}{\partial y^2}$$

$$- \varepsilon_2 R_{2i}\lambda_i M_i + \varepsilon_2 R_{2,i-1}\lambda_{i-1} M_{i-1} \quad \cdots\cdots (2)$$

(1) 式において、亀裂内から岩体内へのフラックス J_i については次式で与えられる。

$$J_i = -\varepsilon_2 D_{2i}\frac{\partial M_i}{\partial y}\bigg|_{y=0} \quad \cdots\cdots (3)$$

さらに、亀裂と岩体の境界面においては、次式によって地下水中の核種濃度の連続性が記述される。

$$C_i(t,x) = M_i(t,x,0) \quad \cdots\cdots (4)$$

上記、(1) ～(4) 式で用いた記号の意味は、以下のとおりである。

C_i ：　亀裂内間隙水中核種濃度 [Bq/m³]

M_i ：　岩体内間隙水中核種濃度 [Bq/m³]

t ：　経過時間 [y]

x ：　端点からの距離 [m]

y ：　亀裂との境界面から岩体内部への距離 [m]

ε_1 ：　亀裂内充填物の間隙率 [－]

ε_2 ： 岩体の間隙率［－］

D_{1i}： 亀裂内間隙水中の拡散係数［m^2/y］

D_{2i}： 岩体内間隙水中の拡散係数［m^2/y］

R_{1i}： 亀裂内充填物の遅延係数［－］；$= 1 + \dfrac{1-\varepsilon_1}{\varepsilon_1} \rho_1 \, Kd_{1i}$

R_{2i}： 岩体の遅延係数［－］；$= 1 + \dfrac{1-\varepsilon_2}{\varepsilon_2} \rho_2 \, Kd_{2i}$

Kd_{1i} ：亀裂内充填物の分配係数（$m\ell/g$）

Kd_{2i} ：岩体の分配係数（$m\ell/g$）

ρ_1 ： 亀裂内充填物の粒子密度（g/cm^3）

ρ_2 ： 岩体の粒子密度（g/cm^3）

V ： 亀裂内地下水流速［m/y］

b ： 亀裂幅［m］

上記（1)～(4）式で示された基礎方程式は、間隙率、亀裂幅、地下水流速、分配係数等が空間的に変化する場合にも成立するが、物質収支の観点から、常に次式が成立している必要がある。

$$b \cdot \varepsilon_1 \cdot V = Ub \quad (一定) \qquad \cdots\cdots (5)$$

なお、(1）式については、間隙率を１とした場合が、亀裂内充填物が存在しない場合に相当する他、岩体表面への吸着に置き換えることもできる。

1.3 解析条件

1.3.1 境界条件

(1）岩体深部の境界条件

亀裂に垂直な方向の岩体深部の境界条件については、平行する亀裂の存在あるいは間隙率が小さく屈曲率の大きい新鮮な岩体の存在を考慮すると、濃度勾配が０となる浸透可能な岩体の深さを与えることが妥当と考えられるため、次式によってそれを考慮するものとする。

$$\left.\frac{\partial M_i}{\partial y}\right|_{y=W} = 0 \qquad \cdots\cdots (6)$$

なお、岩体深部の境界条件については、ある一定の深さまたは無限遠で濃度を0とする境界条件も考えられるが、この場合には、性能評価において着目される亀裂内の濃度が小さくなる方向になるので、非保守的な結果を与えることに留意する必要がある。

(2) 亀裂入口における境界条件

亀裂入口においては、濃度で与える方法とフラックスで与える方法の2種類の境界条件が考えられる。すなわち、

$$C_i(0,t) = C_{0i}(t) \quad \cdots\cdots (7)$$

$$b\varepsilon_1 V C_i - b\varepsilon_1 D_{1i} \left.\frac{\partial C_i}{\partial x}\right|_{x=0} = F_i(t) \quad \cdots\cdots (8)$$

(8) 式において、入口境界における濃度勾配を0、すなわち、左辺第2項を0とすれば、一義的にこの境界条件を濃度に置き換えることもできる。

(3) 亀裂出口における境界条件

亀裂出口における境界条件については、亀裂出口において帯水層等の大きな地下水流量がある場合には、その濃度を0とすることが妥当と考えられる。

一方、出口における希釈が小さい場合には、濃度勾配を0とする境界条件も考えられ、現実的な境界条件は、この両者の間にあると予想される。

但し、何れの境界条件においても、出口におけるフラックスを求める場合には、同一の解が得られるはずであるが、差分法等においては、境界条件の与え方によって発散することもあるため、条件によってこの2つの境界条件を使い分ける方法もある。

1.3.2 岩の特性パラメータ

(1) 亀裂特性に関するパラメータ

① 亀裂幅

亀裂幅については、岩体の特性、応力履歴、及び着目するスケール等によって、核種移行解析を行う上で考慮すべき値が変化すると考えられるが、動燃殿のこれまでの研究の結果から、解析上考慮すべき範囲は、0.1 mm～ 1 mm 程度である。

② 亀裂内充填物特性

亀裂内に充塡物が存在する場合については、その間隙率、粒子密度、分配係数が必要となるが、現在のところ、動燃殿においてこのケースは想定されていない。

③ 亀裂長さ

亀裂長さについては、解析の対象によって大きく異なるが、小規模な実験の解析から実際の処分条件等まで考慮すると、その範囲は 0.1m ～10km程度になると考えられる。

④ 亀裂内地下水流速

亀裂内の地下水流速については、動水勾配、亀裂幅、亀裂間隔（頻度）、連続性等に依存して大きく変化することが考えられる。動燃殿のこれまでの研究の結果では、その範囲は、1 m/y ～1,000 m/y 程度と考えられている。

⑤ 分散長

複数の亀裂や経路の存在、亀裂内部での流速分布、充塡物等の存在による機械的な分散の効果は、ほとんどの核種移行解析モデルにおいて、分子拡散と同様に核種の濃度勾配に依存するものとして表現されている。この分散の程度を表わすパラメータとして分散長が用いられる。核種移行を表現した偏微分方程式で用いられる分散係数は、この分散長を用いて次式で表現される。

$$D = D_0 + \alpha_L \underline{V} \quad \cdots\cdots (9)$$

D ： 分散係数 [m²/y]

D_0 ： 分子拡散係数 [m²/y]

α_L ： 分散長 [m]

$\underline{V}$ ： 平均地下水流速の絶対値 [m/y]

なお、分子拡散に比べて地下水の流れに伴う移流が卓越する領域においては、右辺第2項の分散項も右辺第1項の分子拡散項に卓越するため、右辺第1項の分子拡散項は無視して表現されることもある。

この分散長は多分に経験的なパラメータであり、評価対象とする亀裂の特性のほかにも、評価対象とする系の大きさ（亀裂長さ）に応じて決められることが多い。

核種移行解析において、よく用いられている分散長の範囲は、対象とする系にもよるが、概ね 1～100m程度である。

分散長を実測した結果をまとめた例として、B.U.Dresden [2),3)] 及びNUREG/CR-

3332 (1983)[4] の事例を図1.2、表1.1及び表1.2に示す。但し、これらの値は主として多孔質媒体で得られたものであり、必ずしも亀裂内の分散長ではないことに留意する必要がある。

(2) 岩体特性に関するパラメータ

岩体特性に関するパラメータとしては、間隙率、粒子密度、分配係数、拡散係数及び浸透深さがある。

① 間隙率

岩体の間隙率については、動燃殿のこれまでの研究から 0.01 ～0.3 程度の値が設定されている。

② 粒子密度

鉱物粒子の密度は、岩体の種類によってあまり差はなく、2.5 ～2.7 (g/cm^3) 程度である。

③ 分配係数

水中の核種と媒体との相互作用を最も簡単に表現する方法として分配係数が用いられるが、核種の種類、鉱物組成、地下水の化学条件等によって大きく異なる。

ほとんど吸着しないヨウ素等の陰イオンから Np, Pu, Am 等のＴＲＵ核種まで考慮する場合には、分配係数の範囲は 0～10000(㎖/g) 程度となる。

動燃殿におけるこれまでの研究では、ＴＲＵ核種について、100 ～10000(㎖/g) 程度の分配係数が想定されている。

④ 拡散係数

多孔質媒体中の分子拡散係数は、自由水中の拡散係数に比べて、間隙の連続性や屈曲度に応じて拡散係数が小さくなる。この程度は一般的に屈曲率τというパラメータで表現され、多孔質媒体中の分子拡散係数は、次式で表される。

$$D = \tau \cdot D_0 \quad \cdots\cdots (10)$$

D : 多孔質媒体中の分子拡散係数 [m^2/s]

τ : 屈曲率 [－]

D_0 : 自由水中の分子拡散係数 [m^2/s]

自由水中の分子拡散係数は、核種やその化学形態によって若干異なるが、その値は

概ね 1×10^{-9} [m^2/s] 程度である。

一方、屈曲率は間隙の構造によってオーダーで変化するが、動燃殿の研究においては、 0.01 ～0.3 程度の値が設定されている。

したがって、拡散係数としては、 1×10^{-11} ～ 3×10^{-10} [m^2/s]程度となる。

⑤ 浸透深さ

岩体深部において濃度勾配が 0 となる浸透深さについて、最大の値は、着目する亀裂に平行して存在する亀裂間隔の 1 ／ 2 の値である。この値について、動燃殿は、対象とする系の大きさに応じて以下のように設定している。

亀裂開口幅 0.1 mm の場合 ： 0.05～ 5 m

亀裂開口幅 1.0 mm の場合 ： 0.5 ～ 50 m

なお、岩体内部において屈曲率や間隙率の小さい領域が存在する場合には、浸透深さを上記の値に比べて小さくする必要がある。

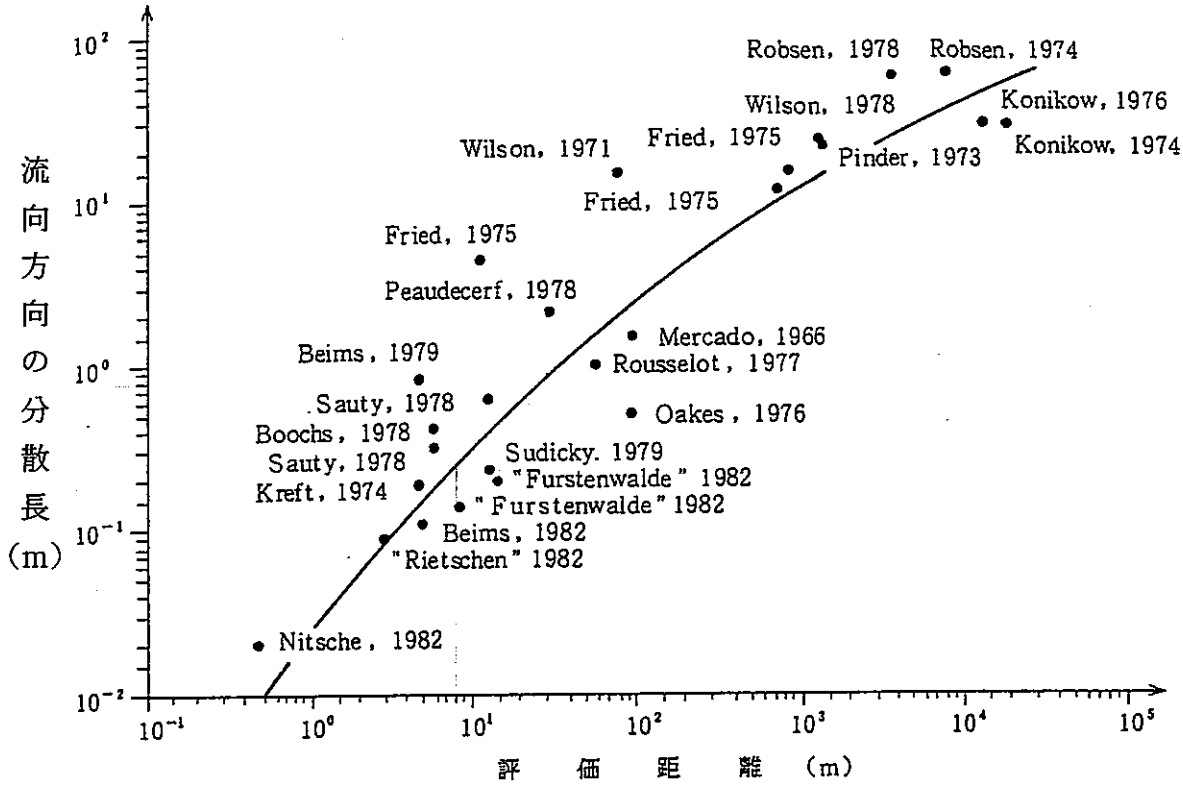


図1.2　流向方向分散長の評価距離依存性 [2), 3)]

表1.1　地下水中のトレーサの破過曲線の測定から直接得られた分散長 [4)]

Setting	α_L (m)	α_T (m)	Δx^a (m)	$\bar{U}^b$ (m/d)	Method
Chalk River, Ontario alluvial aquifer	0.034				Single-well tracer test
Chalk River, strata of high velocity	0.034–0.1				Single-well
Alluvial aquifer	0.5				Two-well
Alluvial, strata of high velocity	0.1				Two-well
Lyons, France alluvial aquifer	0.1–0.5				Single-well
Lyons (full aquifer)	5				Single-well
Lyons (full aquifer)	12.0	3.1–14		7.2	Single-well test with resistivity
Lyons (full aquifer)	8	0.015–1		9.6	Single-well test with resistivity
Lyons (full aquifer)	5	0.145–14.5		13	Single-well test with resistivity
Lyons (full aquifer)	7	0.009–1		9	Single-well test with resistivity
Alsace, France alluvial sediments	12	4			Environmental tracer
Carlsbad, N. Mex. fractured dolomite	38.1		38.1	0.15	Two-well tracer
Savannah River, S.C. fractured schistgneiss	134.1		538	0.4	Two-well
Barstow, Calif. alluvial sediments	15.2		6.4		Two-well
Dorset, England					
chalk (fractured)	3.1		8		Two-well
(intact)	1.0		8		Two-well
Berkeley, Calif. sand/gravel	2–3		8	311–1382	Multiwell trace test
Mississippi limestone	11.6				Single-well
NTS, carbonate aquifer	15				Two-well tracer
Pensacola, Fla. limestone	10		312	0.6	Two-well

[a] Δx = distance between wells in two-well test.
[b] $\bar{U}$ = groundwater seepage velocity.

Source: Evenson, D. E., and Dettinger, M. D. 1980. *Dispersive Processes in Models of Regional Radionuclide Migration*, University of California, Lawrence Livermore Laboratory, Livermore.

表1. 2　地下水中の溶質移行に対する数学モデルの補正によって得られた分散長 [4)]

Setting	α_L (m)	α_T (m)	Δx^a (m)	$\bar{U}^b$ (m/d)	Method[c]
Rocky Mtn. Arsenal alluvial sediments	30.5	30.5	305		Areal (moc)
Arkansas River Valley coalluvial sediments	30.5	9.1	660×1320		Areal (moc)
California alluvial sediments	30.5	9.1	305		Areal
Long Island glacial deposits	21.3	4.3	Variable (50–300)	0.4	Areal (fe)
Brunswick, Ga. limestone	61	20	Variable		Areal (moc)
Snake River, Idaho fractured basalt	91	136.5	640		Areal
Idaho, fractured basalt	91	91	640		Areal (fe)
Hanford site, Wash. fractured basalt	30.5	18			Areal (rw)
Barstow, Calif. alluvial deposits	61	18	305		Areal (fe)
Roswell Basin, N. Mex. limestone	21.3				Areal
Idaho Falls, lava flows and sediments	91	137	Variable		Areal
Barstow, Calif. alluvial sediments	61	0.18	3×152		Profile (fe)
Alsace, France alluvial sediments	15	1			Profile
Florida (SE) limestone	6.7	0.7	Variable		Profile
Sutter Basin, Calif. alluvial sediments	80–200	8–20	(2–20 km)		3-D (fe)

[a] Δx = grid size in program.

[b] $\bar{U}$ = groundwater seepage velocity.

[c] (fe) indicates use of a finite-element model; (moc) indicates method of characteristics; and (rw) indicates a random-walk model.

Source: Evenson, D. E., and Dettinger, M. D. 1980. *Dispersive Processes in Models of Regional Radionuclide Migration*, University of California, Lawrence Livermore Laboratory, Livermore.

2．種々の数値解析手法の比較及び最適な手法の選択

2.1　数値解析手法 [5)]

核種の移行現象を記述した偏微分方程式を解くための数値解法として、普通用いられているものは大きく次のグループに分けられる。

① 差分法（finite-difference method, FDM）

② 有限要素法（finite element method, FEM）

③ モンテカルロ法

この他にも、流体力学の分野においては、境界積分法、境界要素法、有限体積法等多種多様の方法が適用されている。

①の差分法は、最も基本的で標準的な解法であり、適用性も広く、精度の評価についても一般論としてよく研究されている。また、過去に開発されたＲＯＣＫコードや、スイスで開発されたＲＡＮＣＨＭＤコード [6)] もこの方法に従っている。

②の有限要素法は、メッシュ分割が三角形や四辺形等の自由な要素に分割できることから、複雑な形状の体系によく適合し、核種移行解析にも適用されており、既に FEMWASTE 等のいくつかの汎用コードも公開されている。しかしながら、本研究で対象としている解析体系は、比較的単純であるが、亀裂という周囲の岩体と特性が極端に異なる極めて小さい領域が存在することから、汎用の有限要素法による解析コードを用いた場合には、安定な解が得られないことが予想される。

③のモンテカルロ法は、現象そのものを追跡する方法であり、モデルに忠実な解が得られるが、そのためには、膨大な計算時間を要する。特に、着目点に到達する粒子の数が小さいような場合には、計算時間はさらに増大する。

本研究においては、上記の数値解析手法の大きな分類のうち、亀裂系岩体中の核種移行を解析する手法として最も適合し、かつ、実績のある差分法（FDM）について検討するものとする。

2.2　差分法による数値解法

(1) 基礎方程式

亀裂系岩体の核種移行解析のための差分式を検討するにあたって、第１章で示した基礎方程式を改めて以下に示す。記号の意味は第１章と同じである。

$$\varepsilon_1 R_{1i}\frac{\partial C_i}{\partial t} = \varepsilon_1 D_{1i}\frac{\partial^2 C_i}{\partial x^2} - \varepsilon_1 V\frac{\partial C_i}{\partial x} - \varepsilon_1 R_{1i}\lambda_i C_i + \varepsilon_1 R_{1,i-1}\lambda_{i-1} C_{i-1} - \frac{2}{b}J_i \quad \cdots\cdots (1)$$

$$\varepsilon_2 R_{2i}\frac{\partial M_i}{\partial t} = \varepsilon_2 D_{2i}\frac{\partial^2 M_i}{\partial y^2} - \varepsilon_2 R_{2i}\lambda_i M_i + \varepsilon_2 R_{2,i-1}\lambda_{i-1} M_{i-1} \quad \cdots\cdots (2)$$

$$J_i = -\varepsilon_2 D_{2i}\frac{\partial M_i}{\partial y}\bigg|_{y=0} \quad \cdots\cdots (3)$$

(1) 式及び(2) 式は、それぞれ、バーガーズ方程式及び拡散方程式に生成消滅項が加わったものであり、簡単のため以下の式で表わすことにする。

$$\frac{\partial C}{\partial t} = a_1 C'' + a_2 C' + a_3 C + a_4 M'_{y=0} + a_5 \quad \cdots\cdots (4)$$

$$\frac{\partial M}{\partial t} = b_1 M'' + b_2 M + b_3 \quad \cdots\cdots (5)$$

この２つの方程式の差分化に当たっては、時間に対する微分、及び空間に対する１次並びに２次の微分に対する差分が必要となる。

以下では、これらの差分化について検討する。

(2) 空間に対する差分式の導出 [5)]

上記(4) 式及び(5) 式において、計算点が等間隔ｈに取られる場合、点x_0 のまわりに、$C_{+/-1}$, $C_{+/-2}$をテイラー級数に展開すると、

$$C_{+/-1} = C_0 \pm hC'_0 + \frac{1}{2!}h^2C''_0 \pm \frac{1}{3!}h^3C'''_0 + \frac{1}{4!}h^4C''''_0 + \cdots \quad (6)$$

$$C_{+/-1} = C_0 \pm 2hC'_0 + \frac{1}{2!}(2h)^2 C''_0 \pm \frac{1}{3!}(2h)^3 C'''_0 + \frac{1}{4!}(2h)^4 C''''_0 + \cdots \tag{7}$$

が得られる。(5) 式については、CをMに読み換える。（以下同様）

さて、(6) 式の２つの式の差または和をとれば、次の差分式が得られる。

$$C'_0 = \frac{C_1 - C_{-1}}{2h} + O(h^2) \tag{8}$$

$$C''_0 = \frac{C_{-1} - 2C_0 + C_1}{h^2} + O(h^2) \tag{9}$$

これらの差分式は、２次精度の式であり、中心差分と呼ばれるものである。もとの関数C(x)が滑らかな関数であれば、適度に小さい hに対して、テイラー級数もよく収束し、その導関数は、(8) 式及び(9) 式で近似できる。さらに高精度の差分式が必要な場合には、(6) 式も用いて、以下のような差分式が得られる。

$$C'_0 = \frac{C_{-2} - 8C_{-1} + 8C_1 - C_2}{12h} + O(h^4) \tag{10}$$

$$C''_0 = \frac{-C_{-2} + 16C_{-1} - 30C_0 + 16C_1 - C_2}{12h^2} + O(h^4) \tag{11}$$

なお、スイスで開発された RANCHMDは、この４次精度の差分式をベースにしている。

また、格子間隔が不等間隔の場合についても、差分式が導出できる。この場合、(8) 式や(9) 式の精度が２次であるのに対して、不等間隔の差分式は一般に１次の精度となるが、格子間隔が徐々に変化する場合には、２次相当となることが知られている。不等間隔格子に対する差分化については、コード改良にあたって採用した方法であり、その詳細については、第３章に詳細に示すことにする。

(3) 時間に対する差分 [5)]

時間に対する差分法は、大きく陽解法と陰解法に分類され、陽解法の代表的なものとしてはオイラー前進差分法が、陽解法の代表的なものとしてはクランク・ニコルソン法がある。

代表的な陽解法であるオイラー前進差分法は、既知の値から次の時間ステップの値を直接計算するものであるが、その反面、時間と空間のメッシュについて、クーラン及びハー

トの安定条件によって厳しく制限される。

$$\left.\begin{array}{l}\Delta t < \Delta x / a_2 \\ \Delta t < \Delta x^2 / (2a_1)\end{array}\right\} \text{クーランの安定条件} \quad \cdots\cdots (12)$$

$$\Delta t < 2a_1 / a_2^2 \qquad \text{ハートの安定条件} \quad \cdots\cdots (13)$$

ここで、a_2は地下水流速、a_1が拡散係数（分散係数）を意味することを考えると、極めて長期間でしかもa_2が大きい本研究の対象とする条件では、およそ適用できないことは明らかである。

一方、代表的な陰解法であるクランク・ニコルソン法は、空間及び時間に対して対称となるような差分式であり、ノイマンの安定性判定法によれば、無条件安定となる。

この方法では、次の時間ステップの解は、係数行列が３重対角行列となる連立１次方程式を解くことによって求められるが、格子レイノルズ数（$R = a_2 \Delta x / a_1$）が適度に大きく、かつ、クーラン数（$C = a_2 \Delta t / \Delta x$）が２を越える時、その係数行列が優対角でなくなるため、解が不安定になることが知られている。すなわち、亀裂内の地下水流速が大きい場合には、不安定になるため、工夫が必要となる。

この不安定性の要因は、移流項に起因するものであり、格子レイノルズ数が大きくなるような条件では、上流差分法が有効であるが、そのまま上流差分法を適用するだけでは、妥当な解を得るためには格子レイノルズ数の制限が存在する。これを解決する方法として、Robert-Weiss対流差分法（convective-difference scheme）による上流化がある。

対流差分法は移流項について、次の時間ステップに対して上流側に、現在の時間ステップに対して下流側に取ることによって、

① ２次の精度

② ノイマンの方法による無条件安定

③ 係数行列の優対角の確保

を得ることができる。

なお、対流差分法による具体的な差分式については、本コードの改良にあたって用いた方法であり、第３章に示す。

(4) 亀裂と岩体の連立

(1) ～(3) 項においては、1つの偏微分方程式に対する差分化の方法を検討してきたが、亀裂系岩体中の核種移行を記述する基礎方程式では、亀裂内と岩体中の2つの1次元の偏微分方程式が水中濃度とフラックスの連続性条件によって連立されている。すなわち、(1) 式または(4) 式の中には、(2) 式または(5) 式で計算されるべき未知数が含まれており、差分式の中で亀裂と岩体との間の核種の移行をどのように表現するかが問題となる。

従来のＲＯＣＫコードにおいては、亀裂から岩体へのフラックス項（(4) 式第4項）以外の項について、時間ステップ(n+1/2) の回りに対称に差分化し、フラックス項については、時間ステップｎの値を用いて、2つの偏微分方程式を連結していた。この方法では、亀裂方向について1回、岩体方向について亀裂の分割数回のみの小さな3重対角行列を解くだけで、次の時間ステップの解が得られるという反面、フラックス項が他の項（移流項や拡散項）に比べて十分小さい場合にしか解が安定しないため、岩体方向の浸透深さ及び分割幅を大きくするとともに、時間ステップを大きくとれない等、現在想定されている解析条件に適用することは極めて困難であった。

一方、スイスで開発された RANCHMDコードにおいては、(4) 式及び(5) 式の全ての項について、時間ステップ(n+1/2) の回りに対称に差分化し、亀裂方向の分割数をＮ、岩体方向の分割数をＭとした等、Ｎ×Ｍの行列式で差分式を記述するという方法を採用している。この場合の行列式は、2つの非対角帯を伴う帯行列によって記述される。RANCHMD コードにおけるメッシュ分割とそれに対する行列式の構造を図2.1に示す。

RANCHMD コードにおいては、このような巨大な行列式を解く効率的な手法を導入し、安定な解を得ることに成功している。

RANCHMD コードにおける連立の方法は最も妥当な方法であるが、その成否の鍵は、巨大な行列式を解く手法にかかっている。したがって、行列式を効率的に解くサブルーチンパッケージが容易に入手可能な場合には、この手法が最も適当と考えられる。

一方、行列式を解く方法は数多く存在し、亀裂系岩体中の核種移行方程式の係数行列の特性によっては、既存のサブルーチンパッケージが適用できないことも十分に考えられ、このような場合には、解が得られない事態も想定されるため、本研究においては以下の方法を用いることにした。

すなわち、従来のＲＯＣＫコードにおいて、亀裂から岩体へのフラックスとして前ステ

ップの値を用いていた部分を、同一の時間ステップでの計算を収束するまで繰り返すことによって、従来のＲＯＣＫコードの欠点を克服するというものである。

この方法について、パソコンレベルで検討した結果、現在想定されている解析条件においてもある程度安定した解が得られることが確認されたため、この繰り返し計算の方法を用いることにした。

2.3　数値解析手法の選択

以上の検討の結果、本研究においては、以下の数値解析手法を用いるものとした。

(1) 数値解析手法

亀裂系岩体に対する数学モデルを解くための数値解析手法としては、最も基本的で標準的な解法であり、適用性も広く、精度の評価についても一般論としてよく研究されており、また、過去に開発されたＲＯＣＫコードや、スイスで開発された RANCHMDコードでも採用されている差分法（FDM)を用いるものとする。

(2) 差分化の方法

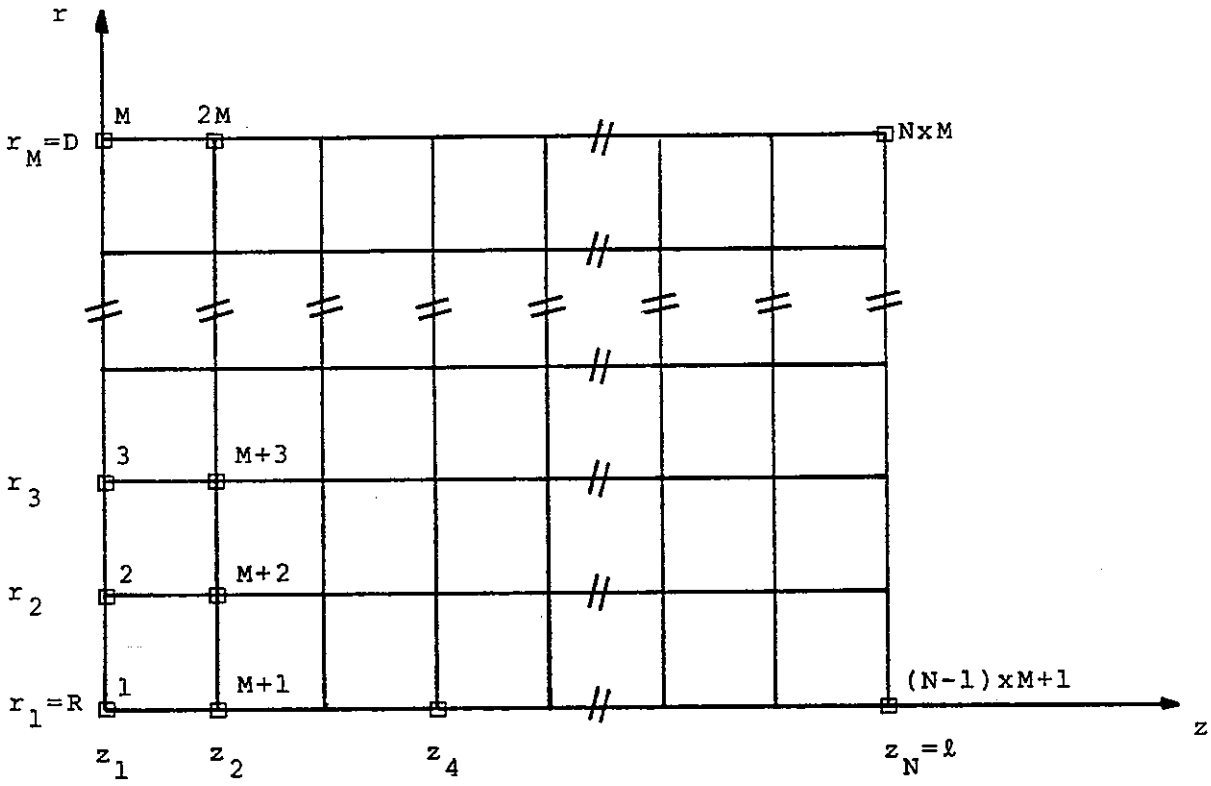
差分化の方法については、移流項のあるバーガーズ方程式に対して、無条件安定でかつ係数行列が常に優対角となることが確認されているRobert-Weissの対流差分法を用いるものとする。

さらに、この手法に対して、亀裂の特性が位置によって異なる場合や、岩体の特性が位置によって異なる場合、メッシュ間隔を任意に設定できることを考慮するものとする。

(3) 亀裂・岩体の２つの方程式の連立

亀裂内の核種移行を記述する偏微分方程式と岩体内の核種移行を記述する偏微分方程式を連立する方法として、前回値を出発点として繰り返し計算によって収束させる方法を用いるものとする。この方法によれば、工夫次第で極めて小さいメモリー容量で計算が可能であり、計算時間はかなり要するがパーソナルコンピュータレベルでも計算可能となる。

以下の第３章において、ここに示した数値解析手法の詳細を記述する。



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	.	.	.	.
1	x	x	x				x						x										
2	x	x	x																				
3		x	x	x																			
4			x	x	x																		
5				x	x	x																	
6				x	x	x																	
7	x						x	x	x				x										
8							x	x	x														
9								x	x	x													
10									x	x	x												
11										x	x	x											
12										x	x	x											
13							x						x	x	x				x				
14													x	x	x								
15														x	x	x							
16															x	x	x						
17																x	x	x					
18																x	x	x					
19																							
.																							
.																							
.																							

図 2. 1　RANCHMD コードの空間メッシュ分割と係数行列の構造 [6)]

3．ＲＯＣＫコードの改良

3.1　基本条件

亀裂系岩体中の放射性核種の移行を解析するプログラムであるＲＯＣＫコードの改良にあたって、基本的な解析条件については第１章において検討したが、ここでは、コード作成にあたっての基本的な条件をまとめて示す。

(1) 崩壊系列の数

第１章において示した基礎方程式の数値解析においては、理論的には崩壊系列の数に制限はないが、通常は３核種の崩壊系列を考えれば十分であり、最大でも５核種を越えるような解析条件は想定されないと考えられるので、ここでは、最大５核種を対象とするものとする。

(2) 亀裂入口境界条件

亀裂入口における境界条件の与え方としては、

① 濃度で与える方法

② フラックスで与える方法

の２つの方法が考えられる。

このうち、①の亀裂入口での濃度を与える境界条件は、一般に用いられている方法であり、また、最も簡単な方法である。一方、人工バリアからの放出量が別の計算等によって与えられる場合には、②の境界条件が適合する。しかしながら、このフラックスで与える境界条件の場合、フラックスが移流と拡散の両者で決まるため、若干の工夫が必要となる。本コードの改良にあたっては、まず、全体として妥当な解を得ることを最優先して、境界での濃度が固定される安定な境界条件となる①をベースに考えるものとする。

①の中で、１つはBateman 方程式で与えられる濃度、もう１つは溶解度限界による漏出に見られるように、常に濃度が一定となる場合の２つの境界条件を考慮する。

(3) 亀裂出口における境界条件

亀裂出口における境界条件については、出口における希釈条件に依存するが、ここでは、

濃度を0として扱うものとする。

(4) 岩体深部における境界条件

岩体深部における境界条件については、濃度勾配を0として反射境界として扱うものとする。この条件に基づけば、設定した浸透深さ以深には、核種は移行しないことになる。

(5) 亀裂及び岩体の特性

亀裂及び岩体における拡散係数、分配係数、地下水流速、間隙率、粒子密度、亀裂の開口幅等については、必ずしも一様と限らず、位置によって変化することが想定されるため、これらの特性については、1つの分割領域において個別にデータを与えることができるように考慮する。

亀裂方向及び岩体方向の計算点のメッシュ分割についても、自由に選定できるように考慮するものとする。

(6) 入力及び出力

入力及び出力についてはコードの使用法に依存するため、本コードの改良にあたっては最小限度の工夫に止めるものとする。これら入出力の方法については、今後の本コードの使用に応じて適宜変更していくことを前提にしている。

また、計算結果のグラフ出力についても、基本的なパターンについてのみ考慮するものとする。近年のソフトウェアの進歩によって、ファイルに出力されれば、既存のソフトウェアを用いる方がはるかに簡便であるためである。

(7) 使用言語

コード作成にあたっての使用言語は、FORTRAN を用いる。

3.2　基礎方程式の差分化

3.2.1　基礎方程式

計算コードの作成にあたって、解くべき偏微分方程式を境界条件とともに以下に示す。

〔亀裂内〕

$$\varepsilon_1 R_{1i}\frac{\partial C_i}{\partial t} = \varepsilon_1 \overset{0}{D}_{1i}\frac{\partial^2 C_i}{\partial x^2} - \varepsilon_1 V\frac{\partial C_i}{\partial x}$$

$$- \varepsilon_1 R_{1i}\lambda_i C_i + \varepsilon_1 R_{1,i-1}\lambda_{i-1} C_{i-1} - \frac{2}{b}J_i \quad \cdots\cdots \quad (1)$$

〔岩体内〕

$$\varepsilon_2 R_{2i}\frac{\partial M_i}{\partial t} = \varepsilon_2 \overset{0}{D}_{2i}\frac{\partial^2 M_i}{\partial y^2}$$

$$- \varepsilon_2 R_{2i}\lambda_i M_i + \varepsilon_2 R_{2,i-1}\lambda_{i-1} M_{i-1} \quad \cdots\cdots \quad (2)$$

〔亀裂から岩体へのフラックス〕

$$J_i = -\varepsilon_2 \overset{0}{D}_{2i}\frac{\partial M_i}{\partial y}\bigg|_{y=0} \quad \cdots\cdots \quad (3)$$

〔境界条件〕

$$C_i(t,x) = M_i(t,x,0) \quad \cdots\cdots \quad (4)$$

$$C_i(t,0) = \overset{0}{C}_i(t) \quad \cdots\cdots \quad (5)$$

$$C_i(t,\infty) = 0 \quad \cdots\cdots \quad (6)$$

$$\frac{\partial}{\partial y}M_i(t,x,y)\bigg|_{y=W} = 0 \quad \cdots\cdots \quad (7)$$

C_i ：　亀裂内間隙水中核種濃度［Bq/m³］

M_i ：　岩体内間隙水中核種濃度［Bq/m³］

t ：　経過時間［y］

x ：　亀裂入口からの距離［m］

y ：　亀裂表面から岩体内部への距離［m］

R_{1i} : 亀裂内充塡物の遅延係数［－］；

$$= 1 + \frac{1-\varepsilon_1}{\varepsilon_1} \rho_1 \, Kd_{1i}$$

R_{2i} : 岩体の遅延係数［－］；

$$= 1 + \frac{1-\varepsilon_2}{\varepsilon_2} \rho_2 \, Kd_{2i}$$

ε_1 : 亀裂内充塡物の間隙率［－］

ε_2 : 岩体の間隙率［－］

ρ_1 : 亀裂内充塡物の粒子密度［g/cm³］

ρ_2 : 岩体の粒子密度［g/cm³］

Kd_{1i} : 亀裂内充塡物の分配係数［mℓ/g］

Kd_{2i} : 岩体の分配係数［mℓ/g］

$\overset{0}{D}_{1i}$: 亀裂内水中の拡散係数［m²/y］

$\overset{0}{D}_{2i}$: 岩体内水中の拡散係数［m²/y］

V : 亀裂内地下水流速［m/y］

b : 亀裂の開口幅［m］

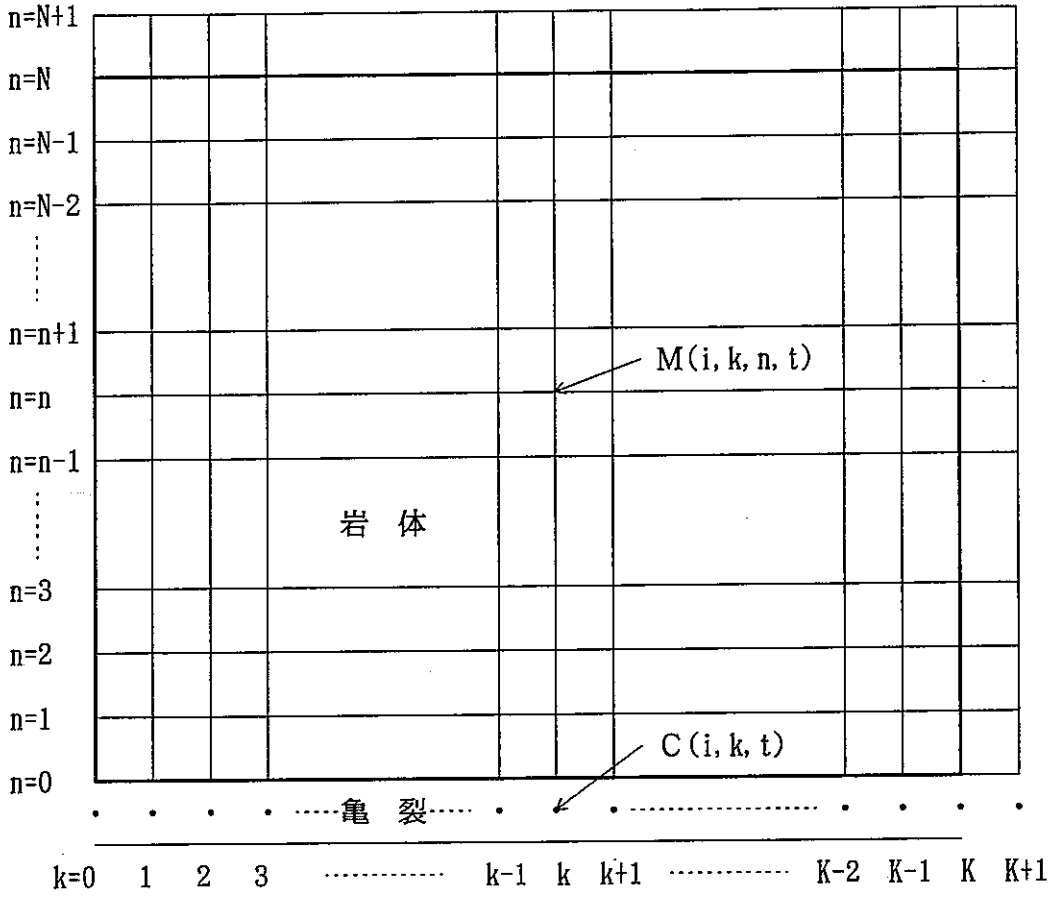
W : 岩体内浸透深さ［m］

3.2.2 解析体系

上記に示した基礎方程式の差分化にあたって、考慮する計算点の概念を図3.1に示す。

また、各計算点と間隙率、遅延係数、拡散係数等の媒体の特性パラメータの関係を図3.2に示す。

すなわち、計算点は計算にあたって定義される媒体の境界にとることによって、亀裂内及び岩体内における媒体の特性パラメータの変化を考慮しようとするものである。



k=0 ： 亀裂入口の濃度固定点（$C = C_0(t)$）

k=K+1 ： 亀裂出口の濃度固定点（C＝0）

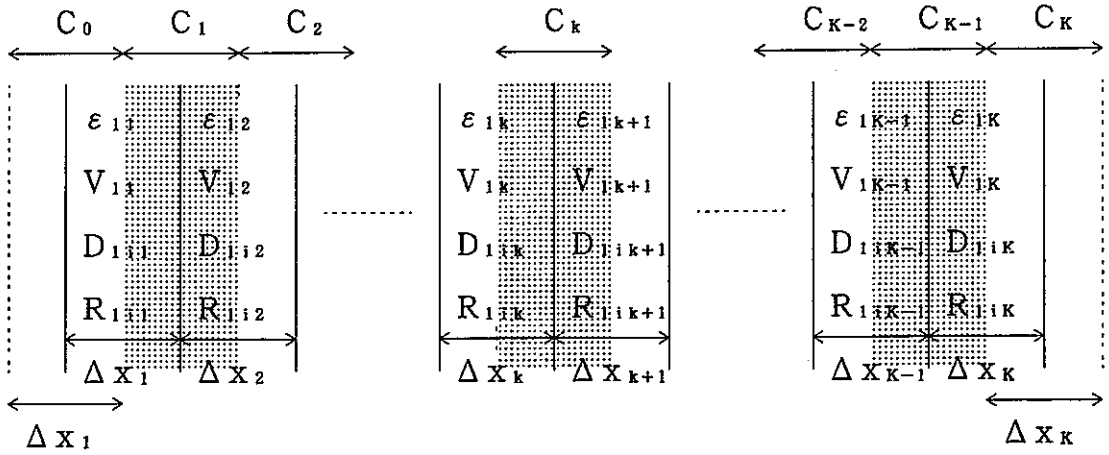
n=0 ： 亀裂内濃度と同一濃度の岩体表面

n=N+1 ： 濃度勾配を0とするために設定した仮想点

（n=N と同一の濃度が与えられる。）

図 3. 1　計算点の概念図

〔亀裂内〕



〔マトリクス内〕

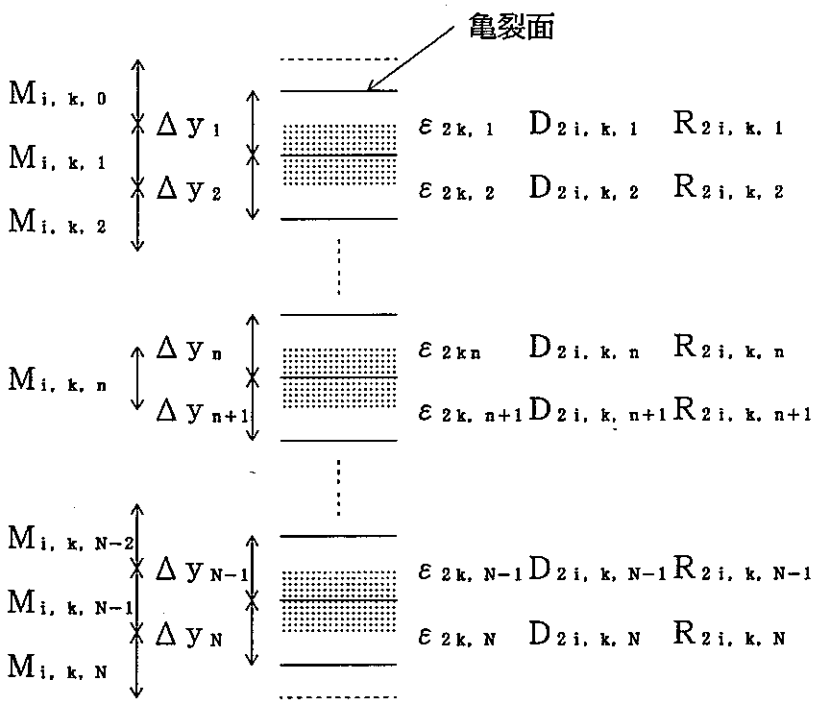


図 3. 2　媒体の特性と計算点の関係概念図

3.2.3　差分方程式

図3.2に示したように、差分の1区間ごとに物性値が異なる場合について、一般的に適用できる差分方程式を考える。図中央部の斜線部分における物質収支に基づく Crank-Nicolson 型の差分方程式は次式であらわされる。なお、移流項については、Robert-Weissの対流差分法によって上流化する。

〔亀裂内〕

$$
\begin{aligned}
&\overline{\varepsilon_1 R_{1i,k}}\,\frac{C^{j+1}_{i,k}-C^{j}_{i,k}}{\Delta t} \\
&=\frac{1}{2}\left\{\frac{D'_{1i,k+1}\dfrac{C^{j}_{i,k+1}-C^{j}_{i,k}}{\Delta x_{k+1}}-D'_{1i,k}\dfrac{C^{j}_{i,k}-C^{j}_{i,k-1}}{\Delta x_k}}{(\Delta x_k+\Delta x_{k+1})/2}\right. \\
&\qquad\left.+\frac{D'_{1i,k+1}\dfrac{C^{j+1}_{i,k+1}-C^{j+1}_{i,k}}{\Delta x_{k+1}}-D'_{1i,k}\dfrac{C^{j+1}_{i,k}-C^{j+1}_{i,k-1}}{\Delta x_k}}{(\Delta x_k+\Delta x_{k+1})/2}\right\} \\
&-\frac{U}{2}\left\{\frac{C^{j}_{i,k+1}-C^{j}_{i,k}}{\Delta x_{k+1}}+\frac{C^{j+1}_{i,k}-C^{j+1}_{i,k-1}}{\Delta x_k}\right\} \\
&-\frac{\overline{\varepsilon_1 R_{1i,k}}\,\lambda_i}{2}\left\{C^{j}_{i,k}+C^{j+1}_{i,k}\right\}+\frac{\overline{\varepsilon_1 R_{1i-1,k}}\,\lambda_{i-1}}{2}\left\{C^{j}_{i-1,k}+C^{j+1}_{i-1,k}\right\} \\
&+\frac{1}{b}\,\varepsilon_{2k,1}D^{0}_{2i,k,1}\left\{\frac{M^{j}_{i,k,1}-M^{j}_{i,k,0}}{\Delta y_1}+\frac{M^{j+1}_{i,k,1}-M^{j+1}_{i,k,0}}{\Delta y_1}\right\} \qquad \cdots\cdots (8)
\end{aligned}
$$

ここで、

$$
\overline{\varepsilon_1 R_{1i,k}}=\frac{\Delta x_k\,\varepsilon_{1k}R_{1i,k}+\Delta x_{k+1}\,\varepsilon_{1,k+1}\,R_{1i,k+1}}{\Delta x_k+\Delta x_{k+1}} \qquad \cdots\cdots (9)
$$

$$
D'_{1i,k}=\varepsilon_{1k}\cdot D^{0}_{1i,k} \qquad \cdots\cdots (10)
$$

$$
U=\varepsilon_{1k}\cdot V_{1k}=\text{一定} \qquad \cdots\cdots (11)
$$

〔岩体内〕

$$\overline{\varepsilon_{2k}R_{2i,k,n}}\ \frac{M^{j+1}_{i,k,n}-M^{j}_{i,k,n}}{\Delta t}$$

$$=\frac{1}{2}\left\{\frac{D'_{2i,k,n+1}\dfrac{M^{j}_{i,k,n+1}-M^{j}_{i,k,n}}{\Delta y_{n+1}}-D'_{2i,k,n}\dfrac{M^{j}_{i,k,n}-M^{j}_{i,k,n-1}}{\Delta y_{n}}}{(\Delta y_n+\Delta y_{n+1})/2}\right.$$

$$\left.+\frac{D'_{2i,k,n+1}\dfrac{M^{j+1}_{i,k,n+1}-M^{j+1}_{i,k,n}}{\Delta y_{n+1}}-D'_{2i,k,n}\dfrac{M^{j+1}_{i,k,n}-M^{j+1}_{i,k,n-1}}{\Delta y_{n}}}{(\Delta y_n+\Delta y_{n+1})/2}\right\}$$

$$-\frac{\overline{\varepsilon_{2k,n}R_{2i,k,n}}\lambda_i}{2}\left\{M^{j}_{i,k,n}+M^{j+1}_{i,k,n}\right\}$$

$$+\frac{\overline{\varepsilon_{2k,n}R_{2i-1,k,n}}\lambda_{i-1}}{2}\left\{M^{j}_{i-1,k,n}+M^{j+1}_{i-1,k,n}\right\} \quad \cdots\cdots (12)$$

ここで、

$$\overline{\varepsilon_{2k,n}R_{2i,k,n}}=\frac{\Delta y_n\ \varepsilon_{2k,n}R_{2i,k,n}+\Delta y_{n+1}\ \varepsilon_{2,k,n+1}\ R_{2i,k,n+1}}{\Delta y_n+\Delta y_{n+1}} \quad (13)$$

$$D'_{2i,k,n}=\varepsilon_{2k,n}\cdot D^{0}_{2i,k,n} \quad \cdots\cdots (14)$$

上式の整理にあたって、

$$C(i,k,j)=C^{j}_{i,k} \quad \cdots\cdots (15)$$

$$D_1(i,k)=D'_{1i,k} \quad \cdots\cdots (16)$$

$$R_1(i,k)=\overline{\varepsilon_1\ R_{1i,k}} \quad \cdots\cdots (17)$$

$$M(i,k,n,j)=M^{j}_{i,k,n} \quad \cdots\cdots (18)$$

$$D_2(i,k,n)=D'_{2i,k,n} \quad \cdots\cdots (19)$$

$$R_2(i,k,n)=\overline{\varepsilon_2\ R_{2i,k,n}} \quad \cdots\cdots (20)$$

とおいて、両辺に（$\Delta x_k+\Delta x_{k+1}$）を乗じると (8)式は、

$$R_1(i,k)\left\{\frac{\Delta x_k+\Delta x_{k+1}}{\Delta t}C(i,k,j+1)-\frac{\Delta x_k+\Delta x_{k+1}}{\Delta t}C(i,k,j)\right\}$$

$$=\frac{D_1(i,k+1)}{\Delta x_{k+1}}\left\{C(i,k+1,j)-C(i,k,j)\right\}-\frac{D_1(i,k)}{\Delta x_k}\left\{C(i,k,j)-C(i,k-1,j)\right\}$$

$$+\frac{D_1(i,k+1)}{\Delta x_{k+1}}\left\{C(i,k+1,j+1)-C(i,k,j+1)\right\}-\frac{D_1(i,k)}{\Delta x_k}\left\{C(i,k,j+1)-C(i,k-1,j+1)\right\}$$

$$-\frac{U(\Delta x_k+\Delta x_{k+1})}{2\cdot\Delta x_{k+1}}\left\{C(i,k+1,j)-C(i,k,j)\right\}$$

$$-\frac{U(\Delta x_k+\Delta x_{k+1})}{2\cdot\Delta x_k}\left\{C(i,k,j+1)-C(i,k-1,j+1)\right\}$$

$$-\frac{\lambda(i)}{2}R_1(i,k)\cdot(\Delta x_k+\Delta x_{k+1})\cdot\left\{C(i,k,j)+C(i,k,j+1)\right\}$$

$$+\frac{\lambda(i-1)}{2}R_1(i-1,k)\cdot(\Delta x_k+\Delta x_{k+1})\cdot\left\{C(i-1,k,j)+C(i-1,k,j+1)\right\}$$

$$+\frac{D_2(i,k,1)\cdot(\Delta x_k+\Delta x_{k+1})}{b\cdot\Delta y_1}\left\{M(i,k,1,j)-C(i,k,j)+M(i,k,1,j+1)-C(i,k,j+1)\right\}$$

………………………… (21)

となる。

(21)式において、j+1 を含む項を左辺に移項すると、

$$\left\{-\frac{D_1(i,k)}{\Delta x_k}-\frac{U\cdot(\Delta x_k+\Delta x_{k+1})}{2\Delta x_k}\right\}C(i,k-1,j+1)$$

$$+\left\{R_1(i,k)\frac{\Delta x_k+\Delta x_{k+1}}{\Delta t}+\frac{D_1(i,k+1)}{\Delta x_{k+1}}+\frac{D_1(i,k)}{\Delta x_k}+\frac{U\cdot(\Delta x_k+\Delta x_{k+1})}{2\Delta x_k}\right.$$

$$\left.+\frac{\lambda(i)}{2}R_1(i,k)\cdot(\Delta x_k+\Delta x_{k+1})+\frac{D_2(i,k,1)\cdot(\Delta x_k+\Delta x_{k+1})}{b\cdot\Delta y_1}\right\}C(i,k,j+1)$$

$$+\left\{-\frac{D_1(i,k+1)}{\Delta x_{k+1}}\right\}C(i,k+1,j+1)$$

$$
\begin{aligned}
&= \left\{ \frac{D_1(i,k)}{\Delta x_k} \right\} C(i,k-1,j) \\
&+ \left\{ R_1(i,k) \frac{\Delta x_k + \Delta x_{k+1}}{\Delta t} - \frac{D_1(i,k+1)}{\Delta x_{k+1}} - \frac{D_1(i,k)}{\Delta x_k} + \frac{U \cdot (\Delta x_k + \Delta x_{k+1})}{2 \Delta x_{k+1}} \right. \\
&\left. - \frac{\lambda(i)}{2} R_1(i,k) \cdot (\Delta x_k + \Delta x_{k+1}) - \frac{D_2(i,k,1) \cdot (\Delta x_k + \Delta x_{k+1})}{b \cdot \Delta y_1} \right\} C(i,k,j) \\
&+ \left\{ \frac{D_1(i,k+1)}{\Delta x_{k+1}} - \frac{U \cdot (\Delta x_k + \Delta x_{k+1})}{2 \Delta x_{k+1}} \right\} C(i,k+1,j) \\
&+ \frac{\lambda(i-1)}{2} R_1(i-1,k) \cdot (\Delta x_k + \Delta x_{k+1}) \left\{ C(i-1,k,j) + C(i-1,k,j+1) \right\} \\
&+ \frac{D_2(i,k,1) \cdot (\Delta x_k + \Delta x_{k+1})}{b \cdot \Delta y_1} \left\{ M(i,k,1,j) + M(i,k,1,j+1) \right\} \cdots\cdots\cdots\cdots (22)
\end{aligned}
$$

また、(12)式の両辺に $(\Delta y_n + \Delta y_{n+1})$を乗じると

$$
\begin{aligned}
&R_2(i,k,n) \left\{ \frac{\Delta y_n + \Delta y_{n+1}}{\Delta t} M(i,k,n,j+1) - \frac{\Delta y_n + \Delta y_{n+1}}{\Delta t} M(i,k,n,j) \right\} \\
&= \frac{D_2(i,k,n+1)}{\Delta y_{n+1}} \left\{ M(i,k,n+1,j) - M(i,k,n,j) \right\} \\
&- \frac{D_2(i,k,n)}{\Delta y_n} \left\{ M(i,k,n,j) - M(i,k,n-1,j) \right\} \\
&+ \frac{D_2(i,k,n+1)}{\Delta y_{n+1}} \left\{ M(i,k,n+1,j+1) - M(i,k,n,j+1) \right\} \\
&- \frac{D_2(i,k,n)}{\Delta y_n} \left\{ M(i,k,n,j+1) - M(i,k,n-1,j+1) \right\} \\
&- \frac{\lambda(i)}{2} R_2(i,k,n) \cdot (\Delta y_n + \Delta y_{n+1}) \left\{ M(i,k,n,j) + M(i,k,n,j+1) \right\} \\
&- \frac{\lambda(i-1)}{2} R_2(i-1,k,n) \cdot (\Delta y_n + \Delta y_{n+1}) \left\{ M(i-1,k,n,j) + M(i-1,k,n,j+1) \right\} \\
&\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots (23)
\end{aligned}
$$

となる。(23)式において j+1を含む項を左辺に移項すると

$$-\frac{D_2(i,k,n)}{\Delta y_n}M(i,k,n-1,j+1)+\left\{R_2(i,k,n)\frac{\Delta y_n+\Delta y_{n+1}}{\Delta t}+\frac{D_2(i,k,n+1)}{\Delta y_{n+1}}\right.$$

$$\left.+\frac{D_2(i,k,n)}{\Delta y_n}+\frac{\lambda(i)}{2}R_2(i,k,n)\cdot(\Delta y_n+\Delta y_{n+1})\right\}M(i,k,n,j+1)$$

$$-\frac{D_2(i,k,n+1)}{\Delta y_{n+1}}M(i,k,n+1,j+1)$$

$$=\frac{D_2(i,k,n)}{\Delta y_n}M(i,k,n-1,j)+\left\{R_2(i,k,n)\frac{\Delta y_n+\Delta y_{n+1}}{\Delta t}-\frac{D_2(i,k,n+1)}{\Delta y_{n+1}}\right.$$

$$\left.-\frac{D_2(i,k,n)}{\Delta y_n}-\frac{\lambda(i)}{2}R_2(i,k,n)\cdot(\Delta y_n+\Delta y_{n+1})\right\}M(i,k,n,j)$$

$$+\frac{D_2(i,k,n+1)}{\Delta y_{n+1}}M(i,k,n+1,j)$$

$$+\frac{\lambda(i-1)}{2}R_2(i-1,k,n)\cdot(\Delta y_n+\Delta y_{n+1})\left\{M(i-1,k,n,j)+M(i-1,k,n,j+1)\right\}$$

…… (24)

が得られる。

(22)式、(24)式の係数を無次元化するために、両辺にそれぞれ$\Delta t/(\Delta x_k+\Delta x_{k+1})$及び$\Delta t/(\Delta y_n+\Delta y_{n+1})$を乗じて以下のように整理する。

$$P_1(i,k)=\frac{D_1(i,k)\cdot\Delta t}{(\Delta x_k+\Delta x_{k+1})\cdot\Delta x_k} \quad \cdots\cdots (25)$$

$$Q_1(i,k)=\frac{D_1(i,k)\cdot\Delta t}{(\Delta x_k+\Delta x_{k-1})\cdot\Delta x_k} \quad \cdots\cdots (26)$$

$$R_1(i,k)=R_1(i,k) \quad \cdots\cdots (27)$$

$$S_1(k)=\frac{U\cdot\Delta t}{2\cdot\Delta x_k} \quad \cdots\cdots (28)$$

$$T_1(i,k)=\frac{\lambda(i)}{2}R_1(i,k)\cdot\Delta t \quad \cdots\cdots (29)$$

$$U_1(i,k)=\frac{D_2(i,k,1)\cdot\Delta t}{b\cdot\Delta y_1} \quad \cdots\cdots (30)$$

$$P_2(i,k,n)=\frac{D_2(i,k,n)\cdot\Delta t}{(\Delta y_n+\Delta y_{n+1})\cdot\Delta y_n} \quad \cdots\cdots (31)$$

$$Q_2(i,k,n)=\frac{D_2(i,k,n)\cdot\Delta t}{(\Delta y_n+\Delta y_{n-1})\cdot\Delta y_n} \quad \cdots\cdots (32)$$

$$R_2(i,k,n)=R_2(i,k,n) \quad \cdots\cdots (33)$$

$$T_2(i,k,n)=\frac{\lambda(i)}{2}R_2(i,k,n)\cdot\Delta t \quad \cdots\cdots (34)$$

以上より、亀裂内については、

$$\begin{aligned}
&\{-P_1(i,k)-S_1(k)\}\cdot C(i,k-1,j+1)+\{R_1(i,k)+Q_1(i,k+1)+P_1(i,k)\\
&\quad+S_1(k)+T_1(i,k)+U_1(i,k)\}\cdot C(i,k,j+1)-Q_1(i,k+1)\cdot C(i,k+1,j+1)\\
&=P_1(i,k)\cdot C(i,k-1,j)+\{R_1(i,k)-Q_1(i,k+1)-P_1(i,k)+S_1(k+1)\\
&\quad-T_1(i,k)-U_1(i,k)\}\cdot C(i,k,j)+\{Q_1(i,k+1)-S_1(k+1)\}\cdot C(i,k+1,j)\\
&\quad+T_1(i-1,k)\cdot\{C(i-1,k,j)+C(i-1,k,j+1)\}\\
&\quad+U_1(i,k)\cdot\{M(i,k,1,j)+M(i,k,1,j+1)\} \quad \cdots\cdots (35)
\end{aligned}$$

また、岩体内については、

$$\begin{aligned}
&-P_2(i,k,n)\cdot M(i,k,n-1,j+1)+\{R_2(i,k,n)+Q_2(i,k,n+1)+P_2(i,k,n)\\
&\quad+T_2(i,k,n)\}\cdot M(i,k,n,j+1)-Q_2(i,k,n+1)\cdot M(i,k,n+1,j+1)\\
&=P_2(i,k,n)\cdot M(i,k,n-1,j)+\{R_2(i,k,n)-Q_2(i,k,n+1)-P_2(i,k,n)\\
&\quad-T_2(i,k,n)\}\cdot M(i,k,n,j+1)+Q_2(i,k,n+1)\cdot M(i,k,n+1,j)\\
&\quad+T_2(i-1,k,n)\cdot\{M(i-1,k,n,j)+M(i-1,k,n,j+1)\} \quad \cdots\cdots (36)
\end{aligned}$$

となる。

〔境界条件の考慮〕

(35)式及び(36)式において、それぞれ、k=1, k=K及び n=1, n=N の場合を考える。

・k＝1の場合

境界条件 (5)式より、

$$\{R_1(i,k)+Q_1(i,k+1)+P_1(i,k)+S_1(k)+T_1(i,k)+U_1(i,k)\}\cdot C(i,k,j+1)$$
$$-Q_1(i,k+1)\cdot C(i,k+1,j+1)$$
$$=\{P_1(i,k)+S_1(k)\}\cdot C(i,0,j+1)+P_1(i,k)\cdot C(i,0,j)$$
$$+\{R_1(i,k)-Q_1(i,k+1)-P_1(i,k)+S_1(k+1)-T_1(i,k)-U_1(i,k)\}\cdot C(i,k,j)$$
$$+\{Q_1(i,k+1)-S_1(k+1)\}\cdot C(i,k+1,j)$$
$$+T_1(i-1,k)\cdot\{C(i-1,k,j)+C(i-1,k,j+1)\}$$
$$+U_1(i,k)\cdot\{M(i,k,1,j)+M(i,k,1,j+1)\} \quad \cdots\cdots (37)$$

・k＝Kの場合

$C(i,K+1,j+1)=C(i,K+1,j)=0$ であるので、(35)式が成立する。

・n＝1の場合

境界条件 (4)式より、

$$\{R_2(i,k,n)+Q_2(i,k,n+1)+P_2(i,k,n)+T_2(i,k,n)\}\cdot M(i,k,n,j+1)$$
$$-Q_2(i,k,n+1)\cdot M(i,k,n+1,j+1)$$
$$=P_2(i,k,n)\{C(i,k,j)+C(i,k,j+1)\}+\{R_2(i,k,n)-Q_2(i,k,n+1)-P_2(i,k,n)$$
$$-T_2(i,k,n)\}\cdot M(i,k,n,j)+Q_2(i,k,n+1)\cdot M(i,k,n+1,j)$$
$$+T_2(i-1,k,n)\cdot\{M(i-1,k,n,j)+M(i-1,k,n,j+1)\} \quad \cdots\cdots (38)$$

・n＝Nの場合

境界条件 (7)式より、$M(i,k,N,j)=M(i,k,N+1,j)$ であるから、

$$-P_2(i,k,n)\cdot M(i,k,n-1,j+1)$$
$$+\{R_2(i,k,n)+P_2(i,k,n)+T_2(i,k,n)\}\cdot M(i,k,n,j+1)$$
$$=P_2(i,k,n)\cdot M(i,k,n-1,j)$$
$$+\{R_2(i,k,n)-P_2(i,k,n)-T_2(i,k,n)\}\cdot M(i,k,n,j)$$
$$+T_2(i-1,k,n)\cdot\{M(i-1,k,n,j)+M(i-1,k,n,j+1)\} \quad \cdots\cdots (39)$$

ここで、

$$A_1(i,k)=R_1(i,k)+Q_1(i,k+1)+P_1(i,k)+S_1(k)+T_1(i,k)+U_1(i,k) \quad \cdots\cdots (40)$$

$$B_1(i,k)=-Q_1(i,k+1) \quad \cdots\cdots (41)$$

$$C_1(i,k)=-P_1(i,k)-S_1(k) \quad \cdots\cdots (42)$$

$$\begin{aligned} D_1(i,k)=&P_1(i,k)\cdot C(i,k-1,j)+\{R_1(i,k)-Q_1(i,k+1)-P_1(i,k)+S_1(k+1)\\ &-T_1(i,k)-U_1(i,k)\}\cdot C(i,k,j)+\{Q_1(i,k+1)-S_1(k+1)\}\cdot C(i,k+1,j)\\ &+T_1(i-1,k)\cdot\{C(i-1,k,j)+C(i-1,k,j+1)\}\\ &+U_1(i,k)\cdot\{M(i,k,1,j)+M(i,k,1,j+1)\} \quad (k=2\sim K) \quad \cdots\cdots (43)\end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D_1(i,k)=&P_1(i,k)\cdot C(i,0,j)+\{P_1(i,k)+S_1(k)\}\cdot C(i,0,j+1)\\ &+\{R_1(i,k)-Q_1(i,k+1)-P_1(i,k)+S_1(k+1)-T_1(i,k)-U_1(i,k)\}\\ &\cdot C(i,k,j)+\{Q_1(i,k+1)-S_1(k+1)\}\cdot C(i,k+1,j)\\ &+T_1(i-1,k)\cdot\{C(i-1,k,j)+C(i-1,k,j+1)\}\\ &+U_1(i,k)\cdot\{M(i,k,1,j)+M(i,k,1,j+1)\} \quad (k=1) \quad \cdots\cdots (44)\end{aligned}$$

$$A_2(i,k,n)=R_2(i,k,n)+Q_2(i,k,n+1)+P_2(i,k,n)+T_2(i,k,n) \quad (n=1\sim N-1) \cdots (45)$$

$$A_2(i,k,n)=R_2(i,k,n)+P_2(i,k,n)+T_2(i,k,n) \quad (n=N) \quad \cdots\cdots (46)$$

$$B_2(i,k,n)=-Q_2(i,k,n+1) \quad \cdots\cdots (47)$$

$$C_2(i,k,n)=-P_2(i,k,n) \quad \cdots\cdots (48)$$

$$\begin{aligned} D_2(i,k,n)=&P_2(i,k,n)\cdot M(i,k,n-1,j)+\{R_2(i,k,n)-Q_2(i,k,n+1)-P_2(i,k,n)\\ &-T_2(i,k,n)\}\cdot M(i,k,n,j)+Q_2(i,k,n+1)\cdot M(i,k,n+1,j)\\ &+T_2(i-1,k,n)\cdot\{M(i-1,k,n,j)+M(i-1,k,n,j+1)\} \quad \cdots\cdots (49)\\ &(n=2\sim N-1)\end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D_2(i,k,n)=&P_2(i,k,n)\{C(i,k,j)+C(i,k,j+1)\}\\ &+\{R_2(i,k,n)-Q_2(i,k,n+1)-P_2(i,k,n)-T_2(i,k,n)\}\cdot M(i,k,n,j)\\ &+Q_2(i,k,n+1)\cdot M(i,k,n+1,j)\\ &+T_2(i-1,k,n)\cdot\{M(i-1,k,n,j)+M(i-1,k,n,j+1)\} \quad (n=1) \cdots (50)\end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D_2(i,k,n)=&P_2(i,k,n)\cdot M(i,k,n-1,j)\\ &+\{R_2(i,k,n)-P_2(i,k,n)-T_2(i,k,n)\}\cdot M(i,k,n,j)\\ &+T_2(i-1,k,n)\cdot\{M(i-1,k,n,j)+M(i-1,k,n,j+1)\} \quad (n=N) \cdots (51)\end{aligned}$$

とおくと、(35)～(39)式は以下の３項対角行列で表わすことができる。

$$
\begin{bmatrix}
A_1(i,1) & B_1(i,1) & & & \\
C_1(i,2) & A_1(i,2) & B_1(i,2) & & \\
 & C_1(i,k) & A_1(i,k) & B_1(i,k) & \\
 & & C_1(i,K-1) & A_1(i,K-1) & B_1(i,K-1) \\
 & & & C_1(i,K) & A_1(i,K)
\end{bmatrix}
\times
\begin{bmatrix}
C(i,1,j+1) \\ C(i,2,j+1) \\ C(i,k,j+1) \\ C(i,K-1,j+1) \\ C(i,K,j+1)
\end{bmatrix}
=
\begin{bmatrix}
D_1(i,1) \\ D_1(i,2) \\ D_1(i,k) \\ D_1(i,K-1) \\ D_1(i,K)
\end{bmatrix}
\quad \cdots\cdots\cdots (52)
$$

$$
\begin{bmatrix}
A_2(i,k,1) & B_2(i,k,1) & & & \\
C_2(i,k,2) & A_2(i,k,2) & B_2(i,k,2) & & \\
 & C_2(i,k,n) & A_2(i,k,n) & B_2(i,k,n) & \\
 & & C_2(i,k,N-1) & A_2(i,k,N-1) & B_2(i,k,N-1) \\
 & & & C_2(i,k,N) & A_2(i,k,N)
\end{bmatrix}
\times
\begin{bmatrix}
M(i,k,1,j+1) \\ M(i,k,2,j+1) \\ M(i,k,n,j+1) \\ M(i,k,N-1,j+1) \\ M(i,k,N,j+1)
\end{bmatrix}
=
\begin{bmatrix}
D_2(i,k,1) \\ D_2(i,k,2) \\ D_2(i,k,n) \\ D_2(i,k,N-1) \\ D_2(i,k,N)
\end{bmatrix}
\quad \cdots\cdots\cdots (53)
$$

3.2.4　差分方程式の解法

(1) 亀裂及び岩体の差分方程式の連立

以上によって、亀裂内及び岩体内の差分方程式による２つの連立１次方程式が得られたことになる。この連立１次方程式を解くことによって、既知の時間ステップ（ｊ）の濃度から次の時間ステップ（ｊ＋１）の濃度が順次計算されることになる。

ここで問題となるのは、(35)～(39)式を解くにあたって、(35)式または(52)式の右辺の要素$D_1(i,k)$の中に、本来、解として得られるべき次の時間ステップ（ｊ＋１）の未知数M(i, k, 1, j+1) が含まれるということである。

スイスで開発された RANCHMDにおいては、亀裂内及び岩体内の２つの差分方程式を連立して、非対角要素を含む（Ｋ＊Ｎ）の巨大な行列式からなる連立１次方程式とすることでこの問題は生じないが、ここでは、２つの小さな連立１次方程式で記述しているため、これに対処する必要がある。

そこで、この未知数M(i, k, 1, j+1) を決定するために、図3.3に示した方法によって収束計算を行うことによって、未知数M(i, k, 1, j+1) を求めるものとする。

すなわち、最初に亀裂内に対する連立１次方程式を解くにあたっては、既に計算されている時間ステップ（ｊ）の濃度M(i, k, 1, j) または０を用いることによって、亀裂内濃度の第１近似値を求め、これをもとに、岩体内の第１近似値を計算する。

こうして得られた未知数M(i, k, 1, j+1) の第m近似値をもとに次の亀裂内濃度、続いて岩体内濃度を繰り返し計算する。

この手順を未知数M(i, k, 1, j+1) の第m近似値と第ｍ＋１近似値の差が全てのｋに対して十分小さくなるまで繰り返すことによって、最終的な解を求める。

time j roop

核種 i roop

M(i, k, 1, j+1) の第1近似値M(i, k, 1, j+1) $^{(1)}$
としてM(i, k, 1, j) を代入 (k=1 to KT)

収束 m roop

JGC = 0

亀裂 k roop

収束判定パラメータ　FJ0(k)＝M(i, k, 1, j+1) $^{(m)}$ の設定

M(i, k, 1, j+1) にM(i, k, 1, j+1) $^{(m)}$ を代入

行列要素の計算

k roopの終了

亀裂中濃度C(i, k, j+1) の計算 (k=1 to KT)

亀裂 k roop

岩体中濃度M(i, k, n, j+1) の計算 (n=1 to NT)

収束判定パラメータ　FJ(k) ＝M(i, k, 1, j+1) $^{(m+1)}$ の設定

DFJ = ABS((FJ(k)-FJ0(k))/FJ(k)) < EEE　の時、JGC = JGC + 1

k roopの終了

JGC = KT の時, m roopの終了

m roopの終了

i roopの終了

j roopの終了

図3.3　未知数M(i, k, 1, j+1) を決定する手順

(2) 連立１次方程式の解法

(52)式及び(53)式を解くにあたって、以下の３項対角行列を考える。

$$
\begin{pmatrix}
A_1 & B_1 & & & & & \\
C_2 & A_2 & B_2 & & & 0 & \\
 & & \ddots & & & & \\
 & & C_k & A_k & B_k & & \\
 & & & & \ddots & & \\
 & 0 & & & C_{N-1} & A_{N-1} & B_{N-1} \\
 & & & & & C_N & A_N
\end{pmatrix}
\times
\begin{pmatrix} X_1 \\ X_2 \\ \vdots \\ X_k \\ \vdots \\ X_{N-1} \\ X_N \end{pmatrix}
=
\begin{pmatrix} D_1 \\ D_2 \\ \vdots \\ D_k \\ \vdots \\ D_{N-1} \\ D_N \end{pmatrix}
\quad \cdots\cdots\cdots (54)
$$

この行列式を解くプログラム(FORTRAN) を以下に示す。

```
      W (1) =A (1)
      Q (1) =B (1) /W (1)
      G (1) =D (1) /W (1)
      DO  100  I=2, N
          W (I) =A (I) -C (I) *Q (I-1)
          Q (I) =B (I) /W (I)
          G (I) = (D (I) -C (I) *G (I-1)) /W (I)
100   CONTINUE
      X (N) =G (N)
      DO  200  I=2, N
          J=N-I+1
          X (J) =G (J) -Q (J) *X (J+1)
200   CONTINUE
      RETURN
      END
```

3.3　プログラムの作成

作成したプログラムのソースリスト、変数説明、入出力方法等の詳細については別冊に示すことにし、ここでは、全体の流れのみ図3.4に示す。

なお、計算にあたって必要な入力データは以下のとおりである。

CARD　1．解析タイトル：

title　(文字)

CARD　2．亀裂（=x）方向及び岩体（=y）方向の要素数：

nx, ny (整数)

CARD　3．核種数（1以上5以下）

inuc　(整数)

CARD　4．浸出開始時間及び浸出終了時間

tdel, tfin　(倍精度実数)

CARD　5．浸出開始後の初期時間幅，浸出終了時間後の初期時間幅，時間分割パラメータ，最大時間分割値，時間繰り返し最終回数

dtint1, dtint2, tdiv, tdmax, nt　(ntは整数、他は倍精度実数)

CARD　6．収束計算最大繰り返し回数、収束判定条件

llmax, eps　(倍精度実数)

CARD　7．亀裂開口幅 (m)，地下水流速 (m/y)，浸出モード（ =0 ： 一定浸出、=2 :Bateman による）：

broad, vel, irel　(irelは整数、他は倍精度実数)

CARD　8．亀裂(=x)方向の節点座標の設定方法（ =1 ： 等間隔，　=2 ： 任意 ）

ixdiv　(整数)

CARD　9．ixdiv=1 の時の亀裂長さ（ixdiv = 2 の時不要）

fracl　(倍精度実数)

CARD　10. ixdiv=2 の時の亀裂方向節点番号、節点座標（ixdiv = 1 の時不要）

ii, x(i)　(整数，倍精度実数)

CARD　11. 岩体（=y）方向の節点座標の設定方法（ =1 ： 等間隔，　=2 ： 等比級数，=3 ： 任意指定）：

iydiv　(整数)

CARD　12. iydiv=1 の時の岩体深さ（iydiv = 2 または 3　の時不要）

gdepth　　（倍精度実数）

CARD　13. iydiv=2 の時の岩体深さ，割れ目直近分割幅（iydiv = 1 または 3　の時不要）

gdepth, dymin　　（倍精度実数）

CARD　14. iydiv=3 の時の岩体方向節点番号及び節点座標（iydiv = 1 または 2 の時不要）

ii, y(i)　（整数，倍精度実数）

CARD　15. 亀裂内充塡物のデータ入力方法（ =1 ： 一様，　=2 ： 任意入力 ）

ifracd　　（整数）

CARD　16. 亀裂内充塡物の間隙率、分散長、密度（ifracd = 2　の時不要）

por10, coefa1, ro10　（倍精度実数）

CARD　17. 亀裂内充塡物の分配係数（ifracd = 2　の時不要）

rkd1(i, 1)　（倍精度実数）

CARD　18. 亀裂内充塡物の間隙率、分散長、密度（ifracd = 1　の時不要）

por1(k), coef1(k), ro1(k)　（倍精度実数）

CARD　19. 亀裂内充塡物の分配係数（核種 1～5 ）（ifracd = 1　の時不要）

rkd1(1, k), rkd1(2, k), rkd1(3, k), rkd1(4, k), rkd1(5, k)　（倍精度実数）

CARD　20. 岩体のデータ入力方法（ =1 ： 一様，　=2 ： 任意入力 ）

igand　　（ 整数）

CARD　21. 岩体の間隙率、拡散係数、密度（igand = 2　の時不要）

por20, coef20, ro20　（倍精度実数）

CARD　22. 岩体の分配係数（核種 1～5 ）（igand = 2　の時不要）

rkd20(1), rkd20(2), rkd20(3), rkd20(4), rkd20(5)　（倍精度実数）

CARD　23. 岩体の間隙率、拡散係数、密度（igand = 1 の時不要）

por2(k, n), coef2(k, n), ro2(k, n)　（倍精度実数）

CARD　24. 岩体の分配係数（核種 1～5 ）（igand = 1 の時不要）

rkd2(1, k, n), rkd2(2, k, n), rkd2(3, k, n), rkd2(4, k, n), rkd2(5, k, n)

（倍精度実数）

CARD　25. x=0, y=0における初期境界濃度（unit/m^3）、核種 i の半減期（y）:

qinv(i), gamma(i)　（倍精度実数）

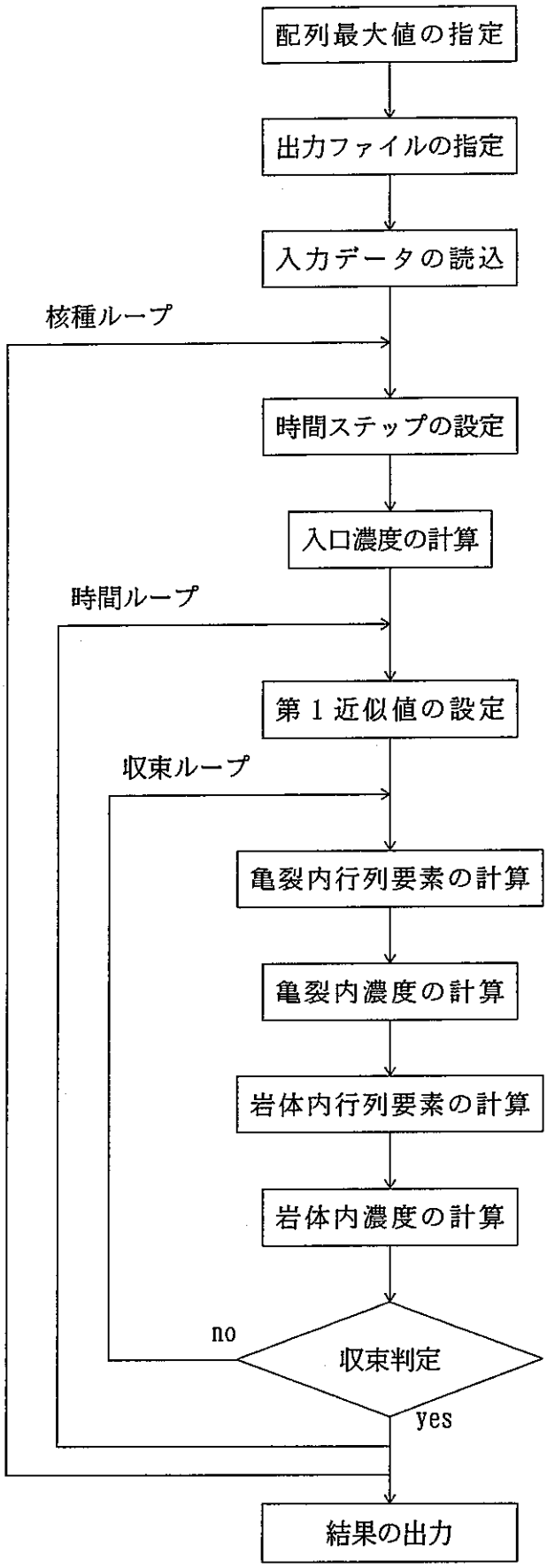


図 3. 4　プログラムの概略フロー

3.4　試計算

作成したプログラムが正常に作動することを確認するために、サンプル問題を設定して試計算を行った。以下にその解析条件、計算結果等について示す。

(1) 解析条件

サンプル問題の解析条件については、第１章での検討を踏まえてその範囲の中から表3.１のように設定した。

なお、具体的な入力ファイルを表3.２に示す。

(2) 計算結果

以上の解析条件によって、計算した結果を以下の表に示す。

表3.3　Ｎｐ－２３７の亀裂内及び岩体内濃度分布（919.5 年後）

表3.4　Ｎｐ－２３７の亀裂内及び岩体内濃度分布（9195　年後）

表3.5　Ｎｐ－２３７の亀裂内及び岩体内濃度分布（91950 年後）

表3.6　Ｎｐ－２３７の亀裂内及び岩体内濃度分布（959500年後）

表3.7　Ｕ－２３３　の亀裂内及び岩体内濃度分布（91950 年後）

表3.8　Ｔｈ－２２９の亀裂内及び岩体内濃度分布（91950 年後）

表中の第１列は亀裂方向の距離を、第１行は岩体方向の距離を示している。

また、このうちＮｐ－２３７について、表3.３～表3.６について、亀裂内及び岩体内の濃度分布を図形化した結果を図3.５～図3.８に示す。

図3.５～図3.８によれば、核種が亀裂内を時間とともに移行していること及び亀裂内に浸透していることが視覚的に理解できる。

以上から、本研究によって作成したＲＯＣＫコードは、おおむね初期の目的を達成していると考えられる。

なお、ここで示した表及び図については、本コードによって計算された出力ファイルをもとに既存の表計算ソフト及び図形化ソフトを用いて編集したものである。また、図における亀裂方向の軸分割については、図形化ソフトの制約により、実際の計算点は等比数列となっているが図では等間隔で表されている。

表3.1　サンプル問題の計算条件

パラメータ	単位	設定値	
対象核種及び半減期	y	Np-237 U-233 Th-229	2.14×10^{6} 1.592×10^{5} 7.3×10^{3}
亀裂長さ	m	100	
亀裂開口幅	m	0.001	
亀裂内間隙率	—	1	
亀裂内粒子密度	g/cm^3	2.6	
亀裂内分配係数	mℓ/g	全て	0
亀裂内地下水流速	m/y	10	
亀裂内分散長	m	10	
岩体浸透深さ	m	0.1	
岩体内間隙率	—	0.05	
岩体内粒子密度	g/cm^3	2.6	
岩体内分配係数	mℓ/g	Np-237 U-233 Th-229	100 100 1000
岩体内拡散係数（τD_0）	m^2/s	1×10^{-10}	
亀裂入口初期境界条件	—	Np-237 U-233 Th-229	1 0 0
亀裂入口濃度条件	—	Bateman 方程式による値	
亀裂方向分割数（要素数）	—	50	
岩体方向分割数（要素数）	—	20	
岩体方向最小分割幅	m	0.001	
浸出開始時間	y	0	
浸出終了時間	y	∞	
最大繰り返し回数	—	300	
収束判定条件	—	1×10^{-5}	
初期時間ステップ	y	1×10^{-3}	
時間ステップ増加率	—	20ステップで1桁増加	

表3.2　試計算の入力ファイルのサンプル

input01x.dat	タイトル
50 20	亀裂方向分割数，岩体方向分割数
3	核種数
0.0 1.0d9	浸出開始時間，浸出終了時間
1.0d-3 1.0d-0 20.0 1.0d9 201	初期時間ステップ，浸出終了後の初期時間ステップ，時間ステップ増加パラメータ，最大時間ステップ，時間ステップ数
300 0.00001	最大繰り返し数，収束判定条件
0.001 10.0 1	亀裂の開口幅，地下水流速，浸出モード(Bateman)
1	亀裂方向分割方法（一様）
100.0	亀裂長さ
2	岩体方向分割方法（等比数列）
0.1 0.001	岩体浸透深さ，岩体最小分割幅
1	亀裂物性入力方法（一様）
1.0 10.0 2600.0	亀裂内間隙率，分散長，亀裂内粒子密度
0.0 0.0 0.0	亀裂内分配係数（核種１～３）
1	岩体物性入力方法（一様）
0.05 3.1536d-3 2600.0	岩体内間隙率，拡散係数，岩体内粒子密度
0.1 0.1 1.0	岩体内分配係数（核種１～３）
1.0 2.14d6	核種１の初期濃度，半減期
0.0 1.592d5	核種２の初期濃度，半減期
0.0 7.3d3	核種３の初期濃度，半減期

表3.3　Np－237の亀裂内及び岩体内の濃度分布（　919.5 年後）

9.195E+02

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	9.997E-01	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	5.985E-01	5.817E-01	5.625E-01	5.409E-01	5.164E-01	4.889E-01	4.582E-01	4.240E-01	3.865E-01	3.456E-01	3.019E-01	2.561E-01	2.094E-01	1.633E-01	1.200E-01	8.171E-02	5.046E-02	2.752E-02	1.285E-02	5.045E-03	1.970E-03
4.000E+00	3.444E-01	3.332E-01	3.205E-01	3.063E-01	2.904E-01	2.728E-01	2.533E-01	2.320E-01	2.089E-01	1.843E-01	1.585E-01	1.321E-01	1.058E-01	8.064E-02	5.775E-02	3.820E-02	2.285E-02	1.204E-02	5.417E-03	2.044E-03	7.660E-04
6.000E+00	1.914E-01	1.844E-01	1.765E-01	1.677E-01	1.580E-01	1.472E-01	1.356E-01	1.229E-01	1.095E-01	9.531E-02	8.077E-02	6.618E-02	5.201E-02	3.880E-02	2.712E-02	1.746E-02	1.013E-02	5.166E-03	2.245E-03	8.165E-04	2.943E-04
8.000E+00	1.031E-01	9.889E-02	9.422E-02	8.905E-02	8.336E-02	7.716E-02	7.045E-02	6.330E-02	5.576E-02	4.797E-02	4.008E-02	3.233E-02	2.495E-02	1.824E-02	1.245E-02	7.814E-03	4.408E-03	2.179E-03	9.164E-04	3.218E-04	1.119E-04
1.000E+01	5.397E-02	5.157E-02	4.892E-02	4.600E-02	4.281E-02	3.935E-02	3.566E-02	3.175E-02	2.769E-02	2.354E-02	1.942E-02	1.542E-02	1.170E-02	8.388E-03	5.604E-03	3.431E-03	1.884E-03	9.044E-04	3.687E-04	1.253E-04	4.206E-05
1.200E+01	2.754E-02	2.622E-02	2.476E-02	2.317E-02	2.144E-02	1.958E-02	1.761E-02	1.555E-02	1.343E-02	1.130E-02	9.198E-03	7.202E-03	5.375E-03	3.782E-03	2.475E-03	1.480E-03	7.922E-04	3.698E-04	1.464E-04	4.822E-05	1.567E-05
1.400E+01	1.372E-02	1.302E-02	1.224E-02	1.140E-02	1.049E-02	9.527E-03	8.509E-03	7.452E-03	6.376E-03	5.306E-03	4.268E-03	3.296E-03	2.422E-03	1.674E-03	1.074E-03	6.281E-04	3.280E-04	1.491E-04	5.740E-05	1.835E-05	5.780E-06
1.600E+01	6.688E-03	6.323E-03	5.924E-03	5.492E-03	5.029E-03	4.538E-03	4.026E-03	3.498E-03	2.967E-03	2.444E-03	1.943E-03	1.481E-03	1.072E-03	7.284E-04	4.584E-04	2.625E-04	1.339E-04	5.936E-05	2.224E-05	6.916E-06	2.114E-06
1.800E+01	3.194E-03	3.010E-03	2.809E-03	2.593E-03	2.363E-03	2.120E-03	1.868E-03	1.612E-03	1.355E-03	1.105E-03	8.690E-04	6.539E-04	4.665E-04	3.119E-04	1.927E-04	1.081E-04	5.394E-05	2.334E-05	8.525E-06	2.581E-06	7.671E-07
2.000E+01	1.497E-03	1.406E-03	1.307E-03	1.202E-03	1.090E-03	9.725E-04	8.516E-04	7.293E-04	6.082E-04	4.914E-04	3.822E-04	2.841E-04	1.999E-04	1.316E-04	7.986E-05	4.394E-05	2.145E-05	9.072E-06	3.234E-06	9.545E-07	2.762E-07
2.200E+01	6.890E-04	6.451E-04	5.978E-04	5.473E-04	4.940E-04	4.385E-04	3.817E-04	3.246E-04	2.685E-04	2.150E-04	1.655E-04	1.216E-04	8.439E-05	5.471E-05	3.266E-05	1.763E-05	8.434E-06	3.488E-06	1.215E-06	3.500E-07	9.869E-08
2.400E+01	3.119E-04	2.912E-04	2.689E-04	2.452E-04	2.203E-04	1.946E-04	1.684E-04	1.422E-04	1.168E-04	9.266E-05	7.062E-05	5.129E-05	3.514E-05	2.245E-05	1.319E-05	6.991E-06	3.279E-06	1.327E-06	4.522E-07	1.273E-07	3.503E-08
2.600E+01	1.390E-04	1.294E-04	1.191E-04	1.082E-04	9.679E-05	8.505E-05	7.317E-05	6.140E-05	5.003E-05	3.937E-05	2.972E-05	2.134E-05	1.444E-05	9.100E-06	5.260E-06	2.741E-06	1.261E-06	5.004E-07	1.668E-07	4.594E-08	1.235E-08
2.800E+01	6.101E-05	5.663E-05	5.196E-05	4.704E-05	4.190E-05	3.664E-05	3.135E-05	2.614E-05	2.115E-05	1.651E-05	1.234E-05	8.771E-06	5.864E-06	3.645E-06	2.075E-06	1.063E-06	4.804E-07	1.869E-07	6.105E-08	1.646E-08	4.327E-09
3.000E+01	2.641E-05	2.445E-05	2.236E-05	2.017E-05	1.789E-05	1.558E-05	1.326E-05	1.099E-05	8.825E-06	6.832E-06	5.063E-06	3.561E-06	2.353E-06	1.443E-06	8.098E-07	4.083E-07	1.812E-07	6.920E-08	2.217E-08	5.857E-09	1.507E-09
3.200E+01	1.128E-05	1.041E-05	9.497E-06	8.536E-06	7.543E-06	6.536E-06	5.533E-06	4.559E-06	3.637E-06	2.794E-06	2.052E-06	1.429E-06	9.338E-07	5.656E-07	3.128E-07	1.553E-07	6.778E-08	2.541E-08	7.990E-09	2.070E-09	5.218E-10
3.400E+01	4.756E-06	4.381E-06	3.983E-06	3.568E-06	3.141E-06	2.709E-06	2.282E-06	1.869E-06	1.482E-06	1.130E-06	8.227E-07	5.673E-07	3.667E-07	2.194E-07	1.197E-07	5.853E-08	2.513E-08	9.261E-09	2.859E-09	7.273E-10	1.798E-10
3.600E+01	1.982E-06	1.821E-06	1.651E-06	1.474E-06	1.293E-06	1.110E-06	9.306E-07	7.580E-07	5.969E-07	4.518E-07	3.263E-07	2.229E-07	1.426E-07	8.428E-08	4.538E-08	2.187E-08	9.244E-09	3.350E-09	1.017E-09	2.540E-10	6.160E-11
3.800E+01	8.163E-07	7.481E-07	6.763E-07	6.019E-07	5.260E-07	4.499E-07	3.753E-07	3.040E-07	2.380E-07	1.788E-07	1.281E-07	8.673E-08	5.489E-08	3.208E-08	1.706E-08	8.105E-09	3.374E-09	1.203E-09	3.591E-10	8.819E-11	2.101E-11
4.000E+01	3.325E-07	3.040E-07	2.741E-07	2.432E-07	2.118E-07	1.804E-07	1.498E-07	1.207E-07	9.390E-08	7.009E-08	4.982E-08	3.343E-08	2.095E-08	1.211E-08	6.357E-09	2.980E-09	1.223E-09	4.293E-10	1.261E-10	3.046E-11	7.131E-12
4.200E+01	1.341E-07	1.223E-07	1.100E-07	9.727E-08	8.440E-08	7.162E-08	5.920E-08	4.745E-08	3.670E-08	2.721E-08	1.919E-08	1.277E-08	7.925E-09	4.531E-09	2.351E-09	1.088E-09	4.400E-10	1.522E-10	4.401E-11	1.047E-11	2.410E-12
4.400E+01	5.350E-08	4.869E-08	4.368E-08	3.852E-08	3.331E-08	2.816E-08	2.317E-08	1.848E-08	1.421E-08	1.047E-08	7.331E-09	4.836E-09	2.973E-09	1.682E-09	8.628E-10	3.942E-10	1.573E-10	5.363E-11	1.528E-11	3.579E-12	8.109E-13
4.600E+01	2.115E-08	1.921E-08	1.718E-08	1.511E-08	1.303E-08	1.097E-08	8.988E-09	7.134E-09	5.455E-09	3.993E-09	2.776E-09	1.817E-09	1.107E-09	6.199E-10	3.144E-10	1.419E-10	5.587E-11	1.879E-11	5.276E-12	1.218E-12	2.718E-13
4.800E+01	8.284E-09	7.507E-09	6.700E-09	5.876E-09	5.049E-09	4.236E-09	3.456E-09	2.730E-09	2.077E-09	1.511E-09	1.043E-09	6.771E-10	4.089E-10	2.268E-10	1.138E-10	5.073E-11	1.973E-11	6.545E-12	1.813E-12	4.127E-13	9.074E-14
5.000E+01	3.216E-09	2.909E-09	2.590E-09	2.265E-09	1.940E-09	1.622E-09	1.318E-09	1.036E-09	7.841E-10	5.670E-10	3.888E-10	2.505E-10	1.500E-10	8.239E-11	4.090E-11	1.803E-11	6.925E-12	2.268E-12	6.201E-13	1.393E-13	3.018E-14
5.200E+01	1.238E-09	1.117E-09	9.927E-10	8.659E-10	7.394E-10	6.160E-10	4.986E-10	3.903E-10	2.938E-10	2.112E-10	1.439E-10	9.201E-11	5.463E-11	2.973E-11	1.461E-11	6.370E-12	2.418E-12	7.822E-13	2.111E-13	4.679E-14	1.000E-14
5.400E+01	4.729E-10	4.259E-10	3.775E-10	3.284E-10	2.796E-10	2.322E-10	1.872E-10	1.459E-10	1.093E-10	7.810E-11	5.286E-11	3.357E-11	1.977E-11	1.066E-11	5.188E-12	2.238E-12	8.397E-13	2.684E-13	7.154E-14	1.566E-14	3.305E-15
5.600E+01	1.792E-10	1.611E-10	1.424E-10	1.236E-10	1.049E-10	8.685E-11	6.977E-11	5.414E-11	4.035E-11	2.868E-11	1.929E-11	1.216E-11	7.109E-12	3.801E-12	1.832E-12	7.820E-13	2.902E-13	9.168E-14	2.415E-14	5.223E-15	1.088E-15
5.800E+01	6.739E-11	6.046E-11	5.336E-11	4.619E-11	3.910E-11	3.226E-11	2.582E-11	1.995E-11	1.480E-11	1.046E-11	6.996E-12	4.381E-12	2.541E-12	1.347E-12	6.432E-13	2.718E-13	9.979E-14	3.118E-14	8.118E-15	1.736E-15	3.573E-16
6.000E+01	2.516E-11	2.254E-11	1.985E-11	1.714E-11	1.447E-11	1.190E-11	9.489E-12	7.303E-12	5.392E-12	3.793E-12	2.521E-12	1.568E-12	9.028E-13	4.748E-13	2.246E-13	9.402E-14	3.416E-14	1.056E-14	2.719E-15	5.748E-16	1.169E-16
6.200E+01	9.331E-12	8.342E-12	7.331E-12	6.316E-12	5.318E-12	4.360E-12	3.465E-12	2.656E-12	1.952E-12	1.366E-12	9.030E-13	5.581E-13	3.190E-13	1.664E-13	7.806E-14	3.237E-14	1.164E-14	3.561E-15	9.072E-16	1.898E-16	3.817E-17
6.400E+01	3.437E-12	3.068E-12	2.691E-12	2.313E-12	1.942E-12	1.588E-12	1.257E-12	9.602E-13	7.027E-13	4.893E-13	3.216E-13	1.975E-13	1.121E-13	5.804E-14	2.700E-14	1.109E-14	3.951E-15	1.196E-15	3.017E-16	6.244E-17	1.242E-17
6.600E+01	1.258E-12	1.121E-12	9.812E-13	8.416E-13	7.049E-13	5.745E-13	4.536E-13	3.451E-13	2.514E-13	1.743E-13	1.139E-13	6.954E-14	3.920E-14	2.014E-14	9.293E-15	3.784E-15	1.336E-15	4.004E-16	9.998E-17	2.049E-17	4.033E-18
6.800E+01	4.577E-13	4.071E-13	3.557E-13	3.044E-13	2.543E-13	2.067E-13	1.627E-13	1.233E-13	8.947E-14	6.172E-14	4.013E-14	2.435E-14	1.364E-14	6.958E-15	3.184E-15	1.286E-15	4.497E-16	1.336E-16	3.303E-17	6.703E-18	1.306E-18
7.000E+01	1.655E-13	1.470E-13	1.282E-13	1.095E-13	9.124E-14	7.395E-14	5.801E-14	4.381E-14	3.167E-14	2.174E-14	1.407E-14	8.487E-15	4.723E-15	2.392E-15	1.087E-15	4.351E-16	1.508E-16	4.439E-17	1.088E-17	2.187E-18	4.220E-19
7.200E+01	5.950E-14	5.276E-14	4.593E-14	3.914E-14	3.255E-14	2.631E-14	2.058E-14	1.549E-14	1.115E-14	7.622E-15	4.906E-15	2.944E-15	1.628E-15	8.190E-16	3.692E-16	1.467E-16	5.042E-17	1.471E-17	3.571E-18	7.117E-19	1.360E-19
7.400E+01	2.128E-14	1.884E-14	1.637E-14	1.392E-14	1.155E-14	9.312E-15	7.261E-15	5.447E-15	3.906E-15	2.659E-15	1.703E-15	1.016E-15	5.588E-16	2.792E-16	1.250E-16	4.926E-17	1.679E-17	4.858E-18	1.169E-18	2.310E-19	4.376E-20
7.600E+01	7.568E-15	6.689E-15	5.803E-15	4.926E-15	4.078E-15	3.279E-15	2.550E-15	1.906E-15	1.362E-15	9.232E-16	5.886E-16	3.494E-16	1.910E-16	9.482E-17	4.214E-17	1.649E-17	5.576E-18	1.600E-18	3.819E-19	7.480E-20	1.405E-20
7.800E+01	2.678E-15	2.364E-15	2.047E-15	1.734E-15	1.433E-15	1.149E-15	8.910E-16	6.640E-16	4.727E-16	3.191E-16	2.025E-16	1.196E-16	6.500E-17	3.207E-17	1.416E-17	5.498E-18	1.845E-18	5.252E-19	1.244E-19	2.417E-20	4.499E-21
8.000E+01	9.430E-16	8.311E-16	7.186E-16	6.077E-16	5.009E-16	4.008E-16	3.099E-16	2.303E-16	1.633E-16	1.098E-16	6.938E-17	4.078E-17	2.204E-17	1.081E-17	4.740E-18	1.828E-18	6.089E-19	1.720E-19	4.041E-20	7.790E-21	1.439E-21
8.200E+01	3.304E-16	2.908E-16	2.511E-16	2.119E-16	1.743E-16	1.392E-16	1.073E-16	7.949E-17	5.620E-17	3.764E-17	2.368E-17	1.385E-17	7.444E-18	3.629E-18	1.581E-18	6.057E-19	2.003E-19	5.616E-20	1.310E-20	2.506E-21	4.591E-22
8.400E+01	1.153E-16	1.013E-16	8.732E-17	7.358E-17	6.041E-17	4.811E-17	3.700E-17	2.733E-17	1.926E-17	1.285E-17	8.048E-18	4.685E-18	2.505E-18	1.215E-18	5.259E-19	2.001E-19	6.573E-20	1.829E-20	4.235E-21	8.043E-22	1.462E-22
8.600E+01	4.003E-17	3.514E-17	3.024E-17	2.544E-17	2.084E-17	1.656E-17	1.271E-17	9.357E-18	6.571E-18	4.369E-18	2.725E-18	1.579E-18	8.402E-19	4.051E-19	1.744E-19	6.592E-20	2.151E-20	5.944E-21	1.366E-21	2.577E-22	4.651E-23
8.800E+01	1.384E-17	1.213E-17	1.043E-17	8.757E-18	7.161E-18	5.679E-18	4.345E-18	3.191E-18	2.234E-18	1.480E-18	9.195E-19	5.305E-19	2.809E-19	1.347E-19	5.764E-20	2.165E-20	7.019E-21	1.927E-21	4.399E-22	8.240E-23	1.477E-23
9.000E+01	4.767E-18	4.174E-18	3.581E-18	3.003E-18	2.451E-18	1.939E-18	1.480E-18	1.084E-18	7.567E-19	4.995E-19	3.092E-19	1.776E-19	9.358E-20	4.464E-20	1.900E-20	7.094E-21	2.285E-21	6.232E-22	1.413E-22	2.630E-23	4.681E-24
9.200E+01	1.635E-18	1.430E-18	1.225E-18	1.025E-18	8.355E-19	6.598E-19	5.025E-19	3.670E-19	2.554E-19	1.680E-19	1.036E-19	5.926E-20	3.108E-20	1.475E-20	6.244E-21	2.318E-21	7.420E-22	2.011E-22	4.532E-23	8.381E-24	1.482E-24
9.400E+01	5.585E-19	4.878E-19	4.175E-19	3.489E-19	2.838E-19	2.236E-19	1.699E-19	1.238E-19	8.589E-20	5.633E-20	3.460E-20	1.971E-20	1.029E-20	4.862E-21	2.047E-21	7.556E-22	2.404E-22	6.476E-23	1.451E-23	2.666E-24	4.683E-25
9.600E+01	1.900E-19	1.657E-19	1.416E-19	1.182E-19	9.596E-20	7.547E-20	5.722E-20	4.158E-20	2.877E-20	1.881E-20	1.151E-20	6.533E-21	3.397E-21	1.597E-21	6.687E-22	2.455E-22	7.768E-23	2.080E-23	4.632E-24	8.461E-25	1.477E-25
9.800E+01	6.386E-20	5.565E-20	4.750E-20	3.958E-20	3.208E-20	2.519E-20	1.906E-20	1.382E-20	9.534E-21	6.214E-21	3.791E-21	2.143E-21	1.110E-21	5.192E-22	2.164E-22	7.905E-23	2.488E-23	6.624E-24	1.467E-24	2.664E-25	4.624E-26
1.000E+02	1.953E-20	1.701E-20	1.450E-20	1.207E-20	9.771E-21	7.659E-21	5.785E-21	4.186E-21	2.882E-21	1.874E-21	1.140E-21	6.424E-22	3.315E-22	1.545E-22	6.415E-23	2.333E-23	7.309E-24	1.937E-24	4.269E-25	7.719E-26	1.333E-26

9.195E+03

表3.4　Np－237の亀裂内及び岩体内の濃度分布（　9,195 年後）

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	9.970E-01	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	7.915E-01	7.861E-01	7.800E-01	7.730E-01	7.651E-01	7.560E-01	7.456E-01	7.338E-01	7.204E-01	7.053E-01	6.883E-01	6.693E-01	6.481E-01	6.248E-01	5.995E-01	5.725E-01	5.444E-01	5.164E-01	4.903E-01	4.688E-01	4.559E-01
4.000E+00	6.154E-01	6.105E-01	6.048E-01	5.984E-01	5.910E-01	5.826E-01	5.731E-01	5.624E-01	5.503E-01	5.366E-01	5.213E-01	5.043E-01	4.855E-01	4.649E-01	4.428E-01	4.193E-01	3.951E-01	3.711E-01	3.489E-01	3.307E-01	3.199E-01
6.000E+00	4.700E-01	4.657E-01	4.608E-01	4.551E-01	4.487E-01	4.415E-01	4.332E-01	4.240E-01	4.135E-01	4.018E-01	3.888E-01	3.743E-01	3.584E-01	3.411E-01	3.226E-01	3.031E-01	2.831E-01	2.635E-01	2.454E-01	2.306E-01	2.218E-01
8.000E+00	3.533E-01	3.497E-01	3.456E-01	3.408E-01	3.355E-01	3.294E-01	3.226E-01	3.149E-01	3.063E-01	2.966E-01	2.859E-01	2.741E-01	2.611E-01	2.471E-01	2.322E-01	2.165E-01	2.006E-01	1.850E-01	1.707E-01	1.591E-01	1.522E-01
1.000E+01	2.619E-01	2.589E-01	2.555E-01	2.517E-01	2.474E-01	2.425E-01	2.370E-01	2.308E-01	2.239E-01	2.162E-01	2.076E-01	1.982E-01	1.880E-01	1.769E-01	1.652E-01	1.530E-01	1.406E-01	1.285E-01	1.175E-01	1.086E-01	1.034E-01
1.200E+01	1.916E-01	1.892E-01	1.866E-01	1.835E-01	1.801E-01	1.763E-01	1.720E-01	1.671E-01	1.617E-01	1.557E-01	1.490E-01	1.417E-01	1.338E-01	1.253E-01	1.163E-01	1.070E-01	9.754E-02	8.842E-02	8.014E-02	7.349E-02	6.956E-02
1.400E+01	1.385E-01	1.367E-01	1.346E-01	1.323E-01	1.296E-01	1.267E-01	1.234E-01	1.196E-01	1.155E-01	1.109E-01	1.058E-01	1.003E-01	9.425E-02	8.782E-02	8.105E-02	7.406E-02	6.704E-02	6.028E-02	5.416E-02	4.927E-02	4.639E-02
1.600E+01	9.900E-02	9.762E-02	9.606E-02	9.429E-02	9.230E-02	9.006E-02	8.754E-02	8.473E-02	8.161E-02	7.815E-02	7.435E-02	7.021E-02	6.574E-02	6.097E-02	5.597E-02	5.082E-02	4.568E-02	4.074E-02	3.630E-02	3.276E-02	3.068E-02
1.800E+01	7.005E-02	6.902E-02	6.785E-02	6.653E-02	6.505E-02	6.338E-02	6.151E-02	5.942E-02	5.711E-02	5.455E-02	5.175E-02	4.871E-02	4.543E-02	4.195E-02	3.830E-02	3.457E-02	3.086E-02	2.731E-02	2.413E-02	2.160E-02	2.012E-02
2.000E+01	4.908E-02	4.832E-02	4.747E-02	4.650E-02	4.541E-02	4.418E-02	4.281E-02	4.129E-02	3.960E-02	3.773E-02	3.570E-02	3.349E-02	3.112E-02	2.861E-02	2.599E-02	2.333E-02	2.068E-02	1.816E-02	1.591E-02	1.414E-02	1.310E-02
2.200E+01	3.408E-02	3.353E-02	3.291E-02	3.220E-02	3.141E-02	3.052E-02	2.953E-02	2.843E-02	2.721E-02	2.587E-02	2.441E-02	2.283E-02	2.114E-02	1.935E-02	1.750E-02	1.561E-02	1.375E-02	1.199E-02	1.042E-02	9.185E-03	8.465E-03
2.400E+01	2.346E-02	2.306E-02	2.261E-02	2.211E-02	2.154E-02	2.091E-02	2.020E-02	1.942E-02	1.855E-02	1.760E-02	1.656E-02	1.544E-02	1.425E-02	1.299E-02	1.169E-02	1.037E-02	9.078E-03	7.855E-03	6.774E-03	5.925E-03	5.432E-03
2.600E+01	1.601E-02	1.573E-02	1.541E-02	1.506E-02	1.466E-02	1.421E-02	1.371E-02	1.315E-02	1.254E-02	1.187E-02	1.114E-02	1.036E-02	9.528E-03	8.653E-03	7.751E-03	6.842E-03	5.950E-03	5.112E-03	4.374E-03	3.797E-03	3.462E-03
2.800E+01	1.084E-02	1.065E-02	1.042E-02	1.017E-02	9.892E-03	9.577E-03	9.228E-03	8.840E-03	8.414E-03	7.948E-03	7.443E-03	6.901E-03	6.325E-03	5.723E-03	5.103E-03	4.481E-03	3.873E-03	3.305E-03	2.806E-03	2.417E-03	2.193E-03
3.000E+01	7.289E-03	7.151E-03	6.996E-03	6.822E-03	6.627E-03	6.409E-03	6.166E-03	5.899E-03	5.604E-03	5.283E-03	4.936E-03	4.563E-03	4.169E-03	3.758E-03	3.337E-03	2.915E-03	2.505E-03	2.123E-03	1.789E-03	1.529E-03	1.380E-03
3.200E+01	4.864E-03	4.769E-03	4.662E-03	4.542E-03	4.407E-03	4.258E-03	4.091E-03	3.908E-03	3.706E-03	3.487E-03	3.250E-03	2.997E-03	2.730E-03	2.452E-03	2.168E-03	1.884E-03	1.610E-03	1.355E-03	1.133E-03	9.616E-04	8.631E-04
3.400E+01	3.222E-03	3.158E-03	3.085E-03	3.003E-03	2.911E-03	2.809E-03	2.696E-03	2.571E-03	2.435E-03	2.286E-03	2.126E-03	1.955E-03	1.775E-03	1.589E-03	1.399E-03	1.210E-03	1.028E-03	8.597E-04	7.137E-04	6.012E-04	5.368E-04
3.600E+01	2.121E-03	2.077E-03	2.027E-03	1.972E-03	1.910E-03	1.841E-03	1.765E-03	1.681E-03	1.589E-03	1.489E-03	1.382E-03	1.267E-03	1.147E-03	1.023E-03	8.975E-04	7.727E-04	6.528E-04	5.423E-04	4.470E-04	3.737E-04	3.319E-04
3.800E+01	1.387E-03	1.357E-03	1.324E-03	1.287E-03	1.245E-03	1.199E-03	1.148E-03	1.091E-03	1.030E-03	9.636E-04	8.922E-04	8.164E-04	7.370E-04	6.551E-04	5.723E-04	4.904E-04	4.121E-04	3.402E-04	2.784E-04	2.311E-04	2.042E-04
4.000E+01	9.008E-04	8.811E-04	8.589E-04	8.341E-04	8.064E-04	7.757E-04	7.418E-04	7.045E-04	6.638E-04	6.198E-04	5.727E-04	5.228E-04	4.706E-04	4.169E-04	3.628E-04	3.095E-04	2.587E-04	2.122E-04	1.724E-04	1.421E-04	1.249E-04
4.200E+01	5.817E-04	5.686E-04	5.539E-04	5.375E-04	5.192E-04	4.989E-04	4.765E-04	4.520E-04	4.252E-04	3.963E-04	3.654E-04	3.328E-04	2.987E-04	2.638E-04	2.287E-04	1.942E-04	1.615E-04	1.317E-04	1.063E-04	8.696E-05	7.603E-05
4.400E+01	3.734E-04	3.648E-04	3.551E-04	3.444E-04	3.324E-04	3.190E-04	3.044E-04	2.883E-04	2.708E-04	2.520E-04	2.319E-04	2.106E-04	1.886E-04	1.660E-04	1.434E-04	1.212E-04	1.003E-04	8.130E-05	6.516E-05	5.295E-05	4.606E-05
4.600E+01	2.383E-04	2.327E-04	2.264E-04	2.194E-04	2.115E-04	2.029E-04	1.933E-04	1.829E-04	1.715E-04	1.593E-04	1.463E-04	1.326E-04	1.184E-04	1.039E-04	8.941E-05	7.529E-05	6.197E-05	4.994E-05	3.976E-05	3.208E-05	2.776E-05
4.800E+01	1.513E-04	1.476E-04	1.435E-04	1.390E-04	1.339E-04	1.283E-04	1.221E-04	1.153E-04	1.080E-04	1.002E-04	9.181E-05	8.303E-05	7.394E-05	6.469E-05	5.547E-05	4.652E-05	3.810E-05	3.053E-05	2.415E-05	1.935E-05	1.666E-05
5.000E+01	9.548E-05	9.312E-05	9.049E-05	8.755E-05	8.428E-05	8.067E-05	7.671E-05	7.238E-05	6.769E-05	6.266E-05	5.732E-05	5.172E-05	4.594E-05	4.007E-05	3.424E-05	2.860E-05	2.331E-05	1.858E-05	1.460E-05	1.162E-05	9.951E-06
5.200E+01	5.995E-05	5.844E-05	5.675E-05	5.487E-05	5.278E-05	5.047E-05	4.794E-05	4.518E-05	4.219E-05	3.899E-05	3.560E-05	3.206E-05	2.840E-05	2.470E-05	2.103E-05	1.750E-05	1.420E-05	1.125E-05	8.784E-06	6.944E-06	5.918E-06
5.400E+01	3.745E-05	3.649E-05	3.541E-05	3.422E-05	3.289E-05	3.142E-05	2.981E-05	2.806E-05	2.617E-05	2.414E-05	2.200E-05	1.977E-05	1.747E-05	1.515E-05	1.286E-05	1.066E-05	8.606E-06	6.783E-06	5.263E-06	4.133E-06	3.505E-06
5.600E+01	2.328E-05	2.267E-05	2.199E-05	2.123E-05	2.039E-05	1.946E-05	1.845E-05	1.734E-05	1.615E-05	1.488E-05	1.353E-05	1.213E-05	1.070E-05	9.251E-06	7.826E-06	6.460E-06	5.194E-06	4.072E-06	3.140E-06	2.450E-06	2.087E-06
5.800E+01	1.440E-05	1.402E-05	1.359E-05	1.311E-05	1.258E-05	1.200E-05	1.136E-05	1.067E-05	9.921E-06	9.125E-06	8.286E-06	7.413E-06	6.520E-06	5.623E-06	4.741E-06	3.899E-06	3.121E-06	2.434E-06	1.866E-06	1.446E-06	1.214E-06
6.000E+01	8.866E-06	8.625E-06	8.356E-06	8.057E-06	7.726E-06	7.362E-06	6.963E-06	6.531E-06	6.066E-06	5.571E-06	5.050E-06	4.509E-06	3.956E-06	3.402E-06	2.860E-06	2.343E-06	1.867E-06	1.449E-06	1.104E-06	8.504E-07	7.105E-07
6.200E+01	5.434E-06	5.283E-06	5.116E-06	4.929E-06	4.723E-06	4.496E-06	4.249E-06	3.981E-06	3.692E-06	3.386E-06	3.064E-06	2.730E-06	2.390E-06	2.050E-06	1.718E-06	1.402E-06	1.113E-06	8.591E-07	6.508E-07	4.981E-07	4.142E-07
6.400E+01	3.315E-06	3.222E-06	3.118E-06	3.002E-06	2.874E-06	2.734E-06	2.581E-06	2.415E-06	2.238E-06	2.049E-06	1.851E-06	1.646E-06	1.438E-06	1.230E-06	1.027E-06	8.357E-07	6.604E-07	5.073E-07	3.821E-07	2.907E-07	2.405E-07
6.600E+01	2.014E-06	1.956E-06	1.892E-06	1.820E-06	1.742E-06	1.655E-06	1.561E-06	1.459E-06	1.350E-06	1.234E-06	1.113E-06	9.881E-07	8.611E-07	7.348E-07	6.120E-07	4.961E-07	3.904E-07	2.985E-07	2.236E-07	1.690E-07	1.392E-07
6.800E+01	1.218E-06	1.182E-06	1.143E-06	1.099E-06	1.051E-06	9.980E-07	9.404E-07	8.781E-07	8.114E-07	7.407E-07	6.669E-07	5.908E-07	5.137E-07	4.372E-07	3.631E-07	2.933E-07	2.299E-07	1.750E-07	1.303E-07	9.794E-08	8.028E-08
7.000E+01	7.335E-07	7.119E-07	6.878E-07	6.610E-07	6.315E-07	5.992E-07	5.641E-07	5.261E-07	4.856E-07	4.427E-07	3.979E-07	3.518E-07	3.053E-07	2.592E-07	2.146E-07	1.728E-07	1.349E-07	1.022E-07	7.570E-08	5.655E-08	4.614E-08
7.200E+01	4.400E-07	4.268E-07	4.122E-07	3.959E-07	3.780E-07	3.583E-07	3.370E-07	3.140E-07	2.895E-07	2.635E-07	2.365E-07	2.087E-07	1.807E-07	1.530E-07	1.264E-07	1.014E-07	7.888E-08	5.947E-08	4.382E-08	3.255E-08	2.643E-08
7.400E+01	2.629E-07	2.549E-07	2.460E-07	2.362E-07	2.253E-07	2.135E-07	2.006E-07	1.867E-07	1.719E-07	1.563E-07	1.400E-07	1.233E-07	1.066E-07	9.004E-08	7.414E-08	5.930E-08	4.595E-08	3.449E-08	2.528E-08	1.867E-08	1.509E-08
7.600E+01	1.565E-07	1.517E-07	1.463E-07	1.403E-07	1.338E-07	1.267E-07	1.189E-07	1.106E-07	1.017E-07	9.231E-08	8.258E-08	7.262E-08	6.262E-08	5.278E-08	4.334E-08	3.456E-08	2.668E-08	1.994E-08	1.454E-08	1.068E-08	8.591E-09
7.800E+01	9.278E-08	8.988E-08	8.665E-08	8.309E-08	7.916E-08	7.488E-08	7.023E-08	6.524E-08	5.992E-08	5.433E-08	4.853E-08	4.261E-08	3.666E-08	3.083E-08	2.525E-08	2.007E-08	1.544E-08	1.149E-08	8.334E-09	6.086E-09	4.876E-09
8.000E+01	5.481E-08	5.307E-08	5.114E-08	4.901E-08	4.667E-08	4.411E-08	4.133E-08	3.836E-08	3.519E-08	3.187E-08	2.842E-08	2.491E-08	2.139E-08	1.795E-08	1.466E-08	1.162E-08	8.902E-09	6.596E-09	4.762E-09	3.459E-09	2.759E-09
8.200E+01	3.226E-08	3.123E-08	3.008E-08	2.881E-08	2.741E-08	2.589E-08	2.424E-08	2.247E-08	2.059E-08	1.862E-08	1.659E-08	1.451E-08	1.244E-08	1.041E-08	8.482E-09	6.701E-09	5.118E-09	3.776E-09	2.713E-09	1.960E-09	1.557E-09
8.400E+01	1.892E-08	1.831E-08	1.763E-08	1.687E-08	1.604E-08	1.514E-08	1.417E-08	1.312E-08	1.201E-08	1.085E-08	9.646E-09	8.425E-09	7.208E-09	6.020E-09	4.892E-09	3.853E-09	2.933E-09	2.155E-09	1.541E-09	1.107E-09	8.757E-10
8.600E+01	1.106E-08	1.070E-08	1.029E-08	9.848E-09	9.359E-09	8.826E-09	8.250E-09	7.634E-09	6.981E-09	6.297E-09	5.592E-09	4.876E-09	4.163E-09	3.470E-09	2.813E-09	2.209E-09	1.676E-09	1.227E-09	8.730E-10	6.240E-10	4.914E-10
8.800E+01	6.444E-09	6.229E-09	5.991E-09	5.728E-09	5.441E-09	5.127E-09	4.789E-09	4.427E-09	4.044E-09	3.643E-09	3.231E-09	2.813E-09	2.397E-09	1.994E-09	1.612E-09	1.262E-09	9.544E-10	6.959E-10	4.931E-10	3.506E-10	2.750E-10
9.000E+01	3.741E-09	3.615E-09	3.475E-09	3.321E-09	3.152E-09	2.968E-09	2.770E-09	2.559E-09	2.335E-09	2.101E-09	1.860E-09	1.617E-09	1.376E-09	1.142E-09	9.209E-10	7.192E-10	5.420E-10	3.937E-10	2.777E-10	1.965E-10	1.534E-10
9.200E+01	2.163E-09	2.089E-09	2.007E-09	1.917E-09	1.819E-09	1.712E-09	1.596E-09	1.473E-09	1.343E-09	1.207E-09	1.067E-09	9.262E-10	7.865E-10	6.514E-10	5.242E-10	4.083E-10	3.067E-10	2.220E-10	1.569E-10	1.097E-10	8.536E-11
9.400E+01	1.243E-09	1.200E-09	1.153E-09	1.100E-09	1.043E-09	9.812E-10	9.143E-10	8.429E-10	7.676E-10	6.891E-10	6.086E-10	5.274E-10	4.471E-10	3.696E-10	2.967E-10	2.305E-10	1.726E-10	1.245E-10	8.704E-11	6.100E-11	4.726E-11
9.600E+01	7.041E-10	6.796E-10	6.525E-10	6.226E-10	5.900E-10	5.545E-10	5.163E-10	4.756E-10	4.327E-10	3.881E-10	3.423E-10	2.962E-10	2.507E-10	2.069E-10	1.657E-10	1.284E-10	9.591E-11	6.893E-11	4.801E-11	3.349E-11	2.585E-11
9.800E+01	3.805E-10	3.672E-10	3.524E-10	3.361E-10	3.183E-10	2.991E-10	2.783E-10	2.562E-10	2.329E-10	2.087E-10	1.839E-10	1.589E-10	1.343E-10	1.106E-10	8.849E-11	6.842E-11	5.097E-11	3.653E-11	2.535E-11	1.762E-11	1.356E-11
1.000E+02	1.678E-10	1.619E-10	1.553E-10	1.481E-10	1.402E-10	1.317E-10	1.225E-10	1.127E-10	1.024E-10	9.170E-11	8.074E-11	6.973E-11	5.888E-11	4.845E-11	3.870E-11	2.988E-11	2.222E-11	1.589E-11	1.101E-11	7.628E-12	5.856E-12

表3.5　Ｎｐ－２３７の亀裂内及び岩体内の濃度分布（ 91,950 年後）

9.195E+04

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	9.707E-01	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	9.472E-01	9.471E-01	9.470E-01	9.469E-01	9.468E-01	9.467E-01	9.466E-01	9.465E-01	9.463E-01	9.461E-01	9.459E-01	9.457E-01	9.454E-01	9.452E-01	9.449E-01	9.446E-01	9.443E-01	9.440E-01	9.437E-01	9.435E-01	9.434E-01
4.000E+00	9.194E-01	9.193E-01	9.191E-01	9.189E-01	9.187E-01	9.185E-01	9.182E-01	9.179E-01	9.175E-01	9.171E-01	9.167E-01	9.162E-01	9.157E-01	9.151E-01	9.145E-01	9.139E-01	9.132E-01	9.126E-01	9.120E-01	9.115E-01	9.113E-01
6.000E+00	8.875E-01	8.873E-01	8.870E-01	8.867E-01	8.864E-01	8.860E-01	8.856E-01	8.851E-01	8.845E-01	8.839E-01	8.832E-01	8.824E-01	8.816E-01	8.807E-01	8.798E-01	8.787E-01	8.777E-01	8.767E-01	8.758E-01	8.751E-01	8.746E-01
8.000E+00	8.518E-01	8.515E-01	8.511E-01	8.507E-01	8.502E-01	8.497E-01	8.491E-01	8.484E-01	8.476E-01	8.468E-01	8.458E-01	8.448E-01	8.436E-01	8.424E-01	8.411E-01	8.397E-01	8.382E-01	8.369E-01	8.356E-01	8.346E-01	8.339E-01
1.000E+01	8.127E-01	8.123E-01	8.118E-01	8.113E-01	8.107E-01	8.100E-01	8.092E-01	8.084E-01	8.074E-01	8.063E-01	8.051E-01	8.037E-01	8.022E-01	8.007E-01	7.990E-01	7.972E-01	7.954E-01	7.936E-01	7.920E-01	7.907E-01	7.899E-01
1.200E+01	7.708E-01	7.702E-01	7.697E-01	7.690E-01	7.683E-01	7.675E-01	7.665E-01	7.655E-01	7.643E-01	7.630E-01	7.615E-01	7.599E-01	7.581E-01	7.562E-01	7.541E-01	7.520E-01	7.498E-01	7.476E-01	7.457E-01	7.441E-01	7.432E-01
1.400E+01	7.265E-01	7.259E-01	7.253E-01	7.245E-01	7.237E-01	7.227E-01	7.216E-01	7.204E-01	7.190E-01	7.175E-01	7.158E-01	7.139E-01	7.118E-01	7.096E-01	7.072E-01	7.047E-01	7.022E-01	6.997E-01	6.975E-01	6.956E-01	6.945E-01
1.600E+01	6.807E-01	6.800E-01	6.793E-01	6.784E-01	6.775E-01	6.764E-01	6.751E-01	6.738E-01	6.722E-01	6.705E-01	6.686E-01	6.665E-01	6.642E-01	6.617E-01	6.590E-01	6.562E-01	6.534E-01	6.506E-01	6.481E-01	6.460E-01	6.448E-01
1.800E+01	6.338E-01	6.331E-01	6.323E-01	6.314E-01	6.303E-01	6.291E-01	6.278E-01	6.263E-01	6.246E-01	6.227E-01	6.206E-01	6.183E-01	6.158E-01	6.131E-01	6.102E-01	6.072E-01	6.041E-01	6.011E-01	5.983E-01	5.961E-01	5.948E-01
2.000E+01	5.867E-01	5.859E-01	5.850E-01	5.841E-01	5.829E-01	5.817E-01	5.803E-01	5.786E-01	5.769E-01	5.748E-01	5.726E-01	5.702E-01	5.675E-01	5.646E-01	5.615E-01	5.583E-01	5.550E-01	5.518E-01	5.489E-01	5.465E-01	5.451E-01
2.200E+01	5.398E-01	5.390E-01	5.381E-01	5.371E-01	5.359E-01	5.346E-01	5.331E-01	5.314E-01	5.295E-01	5.274E-01	5.251E-01	5.226E-01	5.198E-01	5.167E-01	5.135E-01	5.102E-01	5.067E-01	5.034E-01	5.004E-01	4.979E-01	4.964E-01
2.400E+01	4.938E-01	4.930E-01	4.920E-01	4.910E-01	4.898E-01	4.884E-01	4.869E-01	4.852E-01	4.832E-01	4.811E-01	4.787E-01	4.761E-01	4.732E-01	4.701E-01	4.668E-01	4.634E-01	4.599E-01	4.565E-01	4.534E-01	4.508E-01	4.493E-01
2.600E+01	4.491E-01	4.483E-01	4.473E-01	4.463E-01	4.450E-01	4.437E-01	4.421E-01	4.404E-01	4.385E-01	4.363E-01	4.339E-01	4.312E-01	4.283E-01	4.252E-01	4.219E-01	4.184E-01	4.149E-01	4.115E-01	4.083E-01	4.058E-01	4.043E-01
2.800E+01	4.062E-01	4.053E-01	4.044E-01	4.033E-01	4.021E-01	4.008E-01	3.992E-01	3.975E-01	3.956E-01	3.934E-01	3.910E-01	3.884E-01	3.855E-01	3.824E-01	3.791E-01	3.757E-01	3.722E-01	3.688E-01	3.657E-01	3.632E-01	3.617E-01
3.000E+01	3.653E-01	3.645E-01	3.636E-01	3.625E-01	3.613E-01	3.600E-01	3.585E-01	3.568E-01	3.549E-01	3.528E-01	3.504E-01	3.479E-01	3.450E-01	3.420E-01	3.388E-01	3.354E-01	3.320E-01	3.287E-01	3.256E-01	3.232E-01	3.217E-01
3.200E+01	3.268E-01	3.260E-01	3.251E-01	3.241E-01	3.229E-01	3.216E-01	3.202E-01	3.185E-01	3.167E-01	3.146E-01	3.124E-01	3.099E-01	3.072E-01	3.042E-01	3.011E-01	2.978E-01	2.945E-01	2.913E-01	2.884E-01	2.860E-01	2.846E-01
3.400E+01	2.908E-01	2.900E-01	2.892E-01	2.882E-01	2.871E-01	2.859E-01	2.845E-01	2.829E-01	2.811E-01	2.792E-01	2.770E-01	2.746E-01	2.720E-01	2.692E-01	2.662E-01	2.631E-01	2.599E-01	2.568E-01	2.540E-01	2.517E-01	2.504E-01
3.600E+01	2.575E-01	2.567E-01	2.559E-01	2.550E-01	2.540E-01	2.528E-01	2.514E-01	2.500E-01	2.483E-01	2.464E-01	2.444E-01	2.421E-01	2.396E-01	2.369E-01	2.341E-01	2.312E-01	2.282E-01	2.253E-01	2.226E-01	2.205E-01	2.192E-01
3.800E+01	2.268E-01	2.261E-01	2.254E-01	2.245E-01	2.235E-01	2.224E-01	2.212E-01	2.198E-01	2.182E-01	2.164E-01	2.145E-01	2.124E-01	2.100E-01	2.075E-01	2.049E-01	2.021E-01	1.993E-01	1.966E-01	1.941E-01	1.921E-01	1.909E-01
4.000E+01	1.988E-01	1.982E-01	1.975E-01	1.967E-01	1.958E-01	1.947E-01	1.936E-01	1.923E-01	1.908E-01	1.892E-01	1.874E-01	1.854E-01	1.832E-01	1.809E-01	1.784E-01	1.759E-01	1.733E-01	1.708E-01	1.684E-01	1.666E-01	1.655E-01
4.200E+01	1.735E-01	1.729E-01	1.723E-01	1.715E-01	1.707E-01	1.697E-01	1.686E-01	1.674E-01	1.661E-01	1.646E-01	1.629E-01	1.611E-01	1.591E-01	1.570E-01	1.547E-01	1.523E-01	1.499E-01	1.476E-01	1.455E-01	1.438E-01	1.428E-01
4.400E+01	1.507E-01	1.502E-01	1.496E-01	1.489E-01	1.481E-01	1.472E-01	1.462E-01	1.451E-01	1.439E-01	1.425E-01	1.410E-01	1.393E-01	1.375E-01	1.356E-01	1.335E-01	1.313E-01	1.291E-01	1.270E-01	1.251E-01	1.235E-01	1.226E-01
4.600E+01	1.303E-01	1.298E-01	1.293E-01	1.286E-01	1.279E-01	1.271E-01	1.262E-01	1.252E-01	1.241E-01	1.229E-01	1.215E-01	1.200E-01	1.183E-01	1.166E-01	1.147E-01	1.127E-01	1.107E-01	1.088E-01	1.071E-01	1.057E-01	1.048E-01
4.800E+01	1.122E-01	1.117E-01	1.112E-01	1.107E-01	1.100E-01	1.093E-01	1.085E-01	1.076E-01	1.066E-01	1.055E-01	1.042E-01	1.029E-01	1.014E-01	9.978E-02	9.809E-02	9.633E-02	9.455E-02	9.282E-02	9.125E-02	8.998E-02	8.923E-02
5.000E+01	9.616E-02	9.577E-02	9.533E-02	9.482E-02	9.425E-02	9.361E-02	9.289E-02	9.208E-02	9.117E-02	9.016E-02	8.905E-02	8.783E-02	8.650E-02	8.507E-02	8.356E-02	8.198E-02	8.039E-02	7.885E-02	7.744E-02	7.631E-02	7.564E-02
5.200E+01	8.210E-02	8.175E-02	8.135E-02	8.091E-02	8.040E-02	7.983E-02	7.918E-02	7.846E-02	7.765E-02	7.676E-02	7.577E-02	7.468E-02	7.350E-02	7.223E-02	7.089E-02	6.949E-02	6.808E-02	6.671E-02	6.546E-02	6.446E-02	6.386E-02
5.400E+01	6.981E-02	6.950E-02	6.915E-02	6.876E-02	6.831E-02	6.780E-02	6.723E-02	6.659E-02	6.588E-02	6.509E-02	6.421E-02	6.325E-02	6.221E-02	6.109E-02	5.990E-02	5.867E-02	5.742E-02	5.622E-02	5.512E-02	5.423E-02	5.371E-02
5.600E+01	5.913E-02	5.886E-02	5.855E-02	5.820E-02	5.781E-02	5.736E-02	5.686E-02	5.630E-02	5.567E-02	5.498E-02	5.421E-02	5.337E-02	5.245E-02	5.147E-02	5.042E-02	4.934E-02	4.825E-02	4.719E-02	4.623E-02	4.546E-02	4.500E-02
5.800E+01	4.990E-02	4.966E-02	4.939E-02	4.908E-02	4.874E-02	4.835E-02	4.791E-02	4.742E-02	4.687E-02	4.626E-02	4.559E-02	4.486E-02	4.406E-02	4.320E-02	4.229E-02	4.134E-02	4.039E-02	3.947E-02	3.863E-02	3.796E-02	3.756E-02
6.000E+01	4.195E-02	4.174E-02	4.151E-02	4.124E-02	4.094E-02	4.060E-02	4.022E-02	3.979E-02	3.932E-02	3.879E-02	3.821E-02	3.757E-02	3.687E-02	3.613E-02	3.534E-02	3.452E-02	3.369E-02	3.289E-02	3.217E-02	3.158E-02	3.124E-02
6.200E+01	3.514E-02	3.496E-02	3.476E-02	3.453E-02	3.427E-02	3.397E-02	3.364E-02	3.328E-02	3.286E-02	3.241E-02	3.190E-02	3.135E-02	3.075E-02	3.010E-02	2.942E-02	2.872E-02	2.801E-02	2.732E-02	2.669E-02	2.619E-02	2.589E-02
6.400E+01	2.933E-02	2.918E-02	2.900E-02	2.881E-02	2.858E-02	2.833E-02	2.805E-02	2.773E-02	2.737E-02	2.698E-02	2.655E-02	2.607E-02	2.555E-02	2.500E-02	2.442E-02	2.381E-02	2.320E-02	2.261E-02	2.207E-02	2.164E-02	2.138E-02
6.600E+01	2.440E-02	2.427E-02	2.412E-02	2.395E-02	2.376E-02	2.354E-02	2.330E-02	2.303E-02	2.272E-02	2.239E-02	2.201E-02	2.161E-02	2.117E-02	2.069E-02	2.019E-02	1.967E-02	1.915E-02	1.865E-02	1.819E-02	1.782E-02	1.760E-02
6.800E+01	2.023E-02	2.012E-02	1.999E-02	1.985E-02	1.968E-02	1.950E-02	1.929E-02	1.906E-02	1.880E-02	1.851E-02	1.820E-02	1.785E-02	1.747E-02	1.707E-02	1.665E-02	1.620E-02	1.576E-02	1.533E-02	1.494E-02	1.463E-02	1.444E-02
7.000E+01	1.672E-02	1.662E-02	1.652E-02	1.639E-02	1.625E-02	1.610E-02	1.592E-02	1.572E-02	1.551E-02	1.526E-02	1.499E-02	1.470E-02	1.438E-02	1.404E-02	1.368E-02	1.330E-02	1.293E-02	1.256E-02	1.223E-02	1.197E-02	1.181E-02
7.200E+01	1.377E-02	1.369E-02	1.360E-02	1.350E-02	1.338E-02	1.325E-02	1.310E-02	1.293E-02	1.275E-02	1.254E-02	1.231E-02	1.207E-02	1.180E-02	1.151E-02	1.120E-02	1.089E-02	1.057E-02	1.027E-02	9.988E-03	9.765E-03	9.633E-03
7.400E+01	1.131E-02	1.124E-02	1.117E-02	1.108E-02	1.098E-02	1.087E-02	1.074E-02	1.060E-02	1.045E-02	1.027E-02	1.008E-02	9.875E-03	9.648E-03	9.406E-03	9.150E-03	8.886E-03	8.620E-03	8.362E-03	8.129E-03	7.942E-03	7.832E-03
7.600E+01	9.261E-03	9.204E-03	9.139E-03	9.066E-03	8.983E-03	8.890E-03	8.785E-03	8.667E-03	8.536E-03	8.391E-03	8.231E-03	8.057E-03	7.867E-03	7.664E-03	7.450E-03	7.229E-03	7.007E-03	6.792E-03	6.597E-03	6.441E-03	6.348E-03
7.800E+01	7.560E-03	7.512E-03	7.458E-03	7.396E-03	7.327E-03	7.249E-03	7.161E-03	7.063E-03	6.954E-03	6.833E-03	6.700E-03	6.554E-03	6.396E-03	6.227E-03	6.049E-03	5.864E-03	5.679E-03	5.500E-03	5.338E-03	5.208E-03	5.131E-03
8.000E+01	6.152E-03	6.112E-03	6.067E-03	6.016E-03	5.958E-03	5.893E-03	5.820E-03	5.739E-03	5.648E-03	5.547E-03	5.437E-03	5.315E-03	5.184E-03	5.044E-03	4.896E-03	4.743E-03	4.589E-03	4.441E-03	4.306E-03	4.199E-03	4.135E-03
8.200E+01	4.990E-03	4.957E-03	4.920E-03	4.878E-03	4.830E-03	4.776E-03	4.716E-03	4.648E-03	4.573E-03	4.490E-03	4.398E-03	4.298E-03	4.189E-03	4.073E-03	3.951E-03	3.824E-03	3.697E-03	3.575E-03	3.464E-03	3.375E-03	3.322E-03
8.400E+01	4.034E-03	4.007E-03	3.976E-03	3.942E-03	3.902E-03	3.858E-03	3.808E-03	3.752E-03	3.690E-03	3.622E-03	3.546E-03	3.463E-03	3.374E-03	3.278E-03	3.178E-03	3.074E-03	2.969E-03	2.868E-03	2.777E-03	2.704E-03	2.661E-03
8.600E+01	3.249E-03	3.227E-03	3.201E-03	3.173E-03	3.140E-03	3.104E-03	3.063E-03	3.017E-03	2.967E-03	2.910E-03	2.848E-03	2.780E-03	2.707E-03	2.629E-03	2.546E-03	2.461E-03	2.375E-03	2.293E-03	2.218E-03	2.158E-03	2.123E-03
8.800E+01	2.603E-03	2.585E-03	2.564E-03	2.541E-03	2.515E-03	2.485E-03	2.452E-03	2.414E-03	2.373E-03	2.327E-03	2.276E-03	2.221E-03	2.161E-03	2.098E-03	2.030E-03	1.961E-03	1.891E-03	1.824E-03	1.763E-03	1.715E-03	1.686E-03
9.000E+01	2.071E-03	2.056E-03	2.039E-03	2.021E-03	1.999E-03	1.975E-03	1.948E-03	1.918E-03	1.884E-03	1.847E-03	1.806E-03	1.762E-03	1.714E-03	1.662E-03	1.608E-03	1.552E-03	1.495E-03	1.441E-03	1.392E-03	1.353E-03	1.330E-03
9.200E+01	1.628E-03	1.616E-03	1.603E-03	1.588E-03	1.571E-03	1.552E-03	1.530E-03	1.506E-03	1.479E-03	1.450E-03	1.417E-03	1.381E-03	1.343E-03	1.302E-03	1.258E-03	1.214E-03	1.169E-03	1.126E-03	1.087E-03	1.056E-03	1.037E-03
9.400E+01	1.253E-03	1.244E-03	1.233E-03	1.221E-03	1.208E-03	1.193E-03	1.176E-03	1.158E-03	1.137E-03	1.114E-03	1.088E-03	1.061E-03	1.031E-03	9.985E-04	9.648E-04	9.300E-04	8.952E-04	8.616E-04	8.312E-04	8.070E-04	7.927E-04
9.600E+01	9.243E-04	9.174E-04	9.096E-04	9.009E-04	8.909E-04	8.798E-04	8.672E-04	8.533E-04	8.377E-04	8.204E-04	8.015E-04	7.808E-04	7.585E-04	7.346E-04	7.095E-04	6.836E-04	6.576E-04	6.326E-04	6.100E-04	5.919E-04	5.813E-04
9.800E+01	6.200E-04	6.154E-04	6.101E-04	6.042E-04	5.974E-04	5.899E-04	5.814E-04	5.720E-04	5.614E-04	5.498E-04	5.370E-04	5.230E-04	5.079E-04	4.917E-04	4.748E-04	4.573E-04	4.397E-04	4.228E-04	4.076E-04	3.954E-04	3.882E-04
1.000E+02	3.146E-04	3.122E-04	3.095E-04	3.065E-04	3.031E-04	2.992E-04	2.949E-04	2.901E-04	2.847E-04	2.788E-04	2.722E-04	2.651E-04	2.574E-04	2.492E-04	2.405E-04	2.316E-04	2.227E-04	2.141E-04	2.063E-04	2.001E-04	1.964E-04

9.195E+05

表3.6　Ｎｐ－２３７の亀裂内及び岩体内の濃度分布（919,500 年後）

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	7.424E-01	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01
4.000E+00	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01
6.000E+00	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01
8.000E+00	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01
1.000E+01	7.420E-01	7.420E-01	7.420E-01	7.420E-01	7.420E-01	7.420E-01	7.420E-01	7.420E-01	7.420E-01	7.419E-01	7.419E-01	7.419E-01	7.419E-01	7.419E-01	7.419E-01	7.419E-01	7.419E-01	7.419E-01	7.419E-01	7.419E-01	7.419E-01
1.200E+01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01
1.400E+01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01
1.600E+01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01
1.800E+01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01
2.000E+01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01
2.200E+01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01
2.400E+01	7.403E-01	7.403E-01	7.403E-01	7.403E-01	7.403E-01	7.403E-01	7.403E-01	7.402E-01	7.402E-01	7.402E-01	7.402E-01	7.402E-01	7.402E-01	7.402E-01	7.402E-01	7.402E-01	7.402E-01	7.402E-01	7.402E-01	7.402E-01	7.402E-01
2.600E+01	7.399E-01	7.399E-01	7.399E-01	7.399E-01	7.399E-01	7.399E-01	7.398E-01	7.398E-01	7.398E-01	7.398E-01	7.398E-01	7.398E-01	7.398E-01	7.398E-01	7.398E-01	7.398E-01	7.398E-01	7.398E-01	7.398E-01	7.398E-01	7.398E-01
2.800E+01	7.394E-01	7.394E-01	7.394E-01	7.394E-01	7.394E-01	7.394E-01	7.394E-01	7.394E-01	7.394E-01	7.394E-01	7.394E-01	7.394E-01	7.394E-01	7.394E-01	7.393E-01	7.393E-01	7.393E-01	7.393E-01	7.393E-01	7.393E-01	7.393E-01
3.000E+01	7.389E-01	7.389E-01	7.389E-01	7.389E-01	7.389E-01	7.389E-01	7.389E-01	7.389E-01	7.389E-01	7.389E-01	7.388E-01	7.388E-01	7.388E-01	7.388E-01	7.388E-01	7.388E-01	7.388E-01	7.388E-01	7.388E-01	7.388E-01	7.388E-01
3.200E+01	7.383E-01	7.383E-01	7.383E-01	7.383E-01	7.383E-01	7.383E-01	7.383E-01	7.383E-01	7.383E-01	7.383E-01	7.383E-01	7.382E-01	7.382E-01	7.382E-01	7.382E-01	7.382E-01	7.382E-01	7.382E-01	7.382E-01	7.382E-01	7.382E-01
3.400E+01	7.376E-01	7.376E-01	7.376E-01	7.376E-01	7.376E-01	7.376E-01	7.376E-01	7.376E-01	7.376E-01	7.376E-01	7.376E-01	7.376E-01	7.376E-01	7.376E-01	7.375E-01	7.375E-01	7.375E-01	7.375E-01	7.375E-01	7.375E-01	7.375E-01
3.600E+01	7.369E-01	7.369E-01	7.369E-01	7.369E-01	7.369E-01	7.369E-01	7.369E-01	7.369E-01	7.368E-01	7.368E-01	7.368E-01	7.368E-01	7.368E-01	7.368E-01	7.368E-01	7.368E-01	7.367E-01	7.367E-01	7.367E-01	7.367E-01	7.367E-01
3.800E+01	7.360E-01	7.360E-01	7.360E-01	7.360E-01	7.360E-01	7.360E-01	7.360E-01	7.360E-01	7.360E-01	7.360E-01	7.360E-01	7.360E-01	7.359E-01	7.359E-01	7.359E-01	7.359E-01	7.359E-01	7.359E-01	7.359E-01	7.358E-01	7.358E-01
4.000E+01	7.351E-01	7.351E-01	7.351E-01	7.351E-01	7.351E-01	7.351E-01	7.351E-01	7.350E-01	7.350E-01	7.350E-01	7.350E-01	7.350E-01	7.350E-01	7.350E-01	7.349E-01	7.349E-01	7.349E-01	7.349E-01	7.349E-01	7.349E-01	7.349E-01
4.200E+01	7.340E-01	7.340E-01	7.340E-01	7.340E-01	7.340E-01	7.340E-01	7.340E-01	7.340E-01	7.339E-01	7.339E-01	7.339E-01	7.339E-01	7.339E-01	7.339E-01	7.339E-01	7.338E-01	7.338E-01	7.338E-01	7.338E-01	7.338E-01	7.338E-01
4.400E+01	7.328E-01	7.328E-01	7.328E-01	7.328E-01	7.328E-01	7.328E-01	7.328E-01	7.327E-01	7.327E-01	7.327E-01	7.327E-01	7.327E-01	7.327E-01	7.326E-01	7.326E-01	7.326E-01	7.326E-01	7.326E-01	7.325E-01	7.325E-01	7.325E-01
4.600E+01	7.314E-01	7.314E-01	7.314E-01	7.314E-01	7.314E-01	7.314E-01	7.314E-01	7.314E-01	7.314E-01	7.313E-01	7.313E-01	7.313E-01	7.313E-01	7.313E-01	7.312E-01	7.312E-01	7.312E-01	7.312E-01	7.311E-01	7.311E-01	7.311E-01
4.800E+01	7.299E-01	7.299E-01	7.299E-01	7.299E-01	7.299E-01	7.298E-01	7.298E-01	7.298E-01	7.298E-01	7.298E-01	7.298E-01	7.297E-01	7.297E-01	7.297E-01	7.297E-01	7.296E-01	7.296E-01	7.296E-01	7.296E-01	7.295E-01	7.295E-01
5.000E+01	7.281E-01	7.281E-01	7.281E-01	7.281E-01	7.281E-01	7.281E-01	7.281E-01	7.281E-01	7.280E-01	7.280E-01	7.280E-01	7.280E-01	7.280E-01	7.279E-01	7.279E-01	7.279E-01	7.278E-01	7.278E-01	7.278E-01	7.278E-01	7.277E-01
5.200E+01	7.262E-01	7.262E-01	7.261E-01	7.261E-01	7.261E-01	7.261E-01	7.261E-01	7.261E-01	7.261E-01	7.260E-01	7.260E-01	7.260E-01	7.260E-01	7.259E-01	7.259E-01	7.259E-01	7.258E-01	7.258E-01	7.258E-01	7.257E-01	7.257E-01
5.400E+01	7.239E-01	7.239E-01	7.239E-01	7.239E-01	7.239E-01	7.239E-01	7.238E-01	7.238E-01	7.238E-01	7.238E-01	7.238E-01	7.237E-01	7.237E-01	7.237E-01	7.236E-01	7.236E-01	7.235E-01	7.235E-01	7.235E-01	7.235E-01	7.234E-01
5.600E+01	7.214E-01	7.214E-01	7.213E-01	7.213E-01	7.213E-01	7.213E-01	7.213E-01	7.213E-01	7.212E-01	7.212E-01	7.212E-01	7.212E-01	7.211E-01	7.211E-01	7.210E-01	7.210E-01	7.210E-01	7.209E-01	7.209E-01	7.209E-01	7.208E-01
5.800E+01	7.185E-01	7.184E-01	7.184E-01	7.184E-01	7.184E-01	7.184E-01	7.184E-01	7.183E-01	7.183E-01	7.183E-01	7.183E-01	7.182E-01	7.182E-01	7.181E-01	7.181E-01	7.181E-01	7.180E-01	7.180E-01	7.179E-01	7.179E-01	7.179E-01
6.000E+01	7.151E-01	7.151E-01	7.151E-01	7.151E-01	7.151E-01	7.150E-01	7.150E-01	7.150E-01	7.150E-01	7.149E-01	7.149E-01	7.149E-01	7.148E-01	7.148E-01	7.147E-01	7.147E-01	7.146E-01	7.146E-01	7.146E-01	7.145E-01	7.145E-01
6.200E+01	7.113E-01	7.113E-01	7.113E-01	7.113E-01	7.112E-01	7.112E-01	7.112E-01	7.112E-01	7.111E-01	7.111E-01	7.111E-01	7.110E-01	7.110E-01	7.109E-01	7.109E-01	7.108E-01	7.108E-01	7.107E-01	7.107E-01	7.107E-01	7.106E-01
6.400E+01	7.069E-01	7.069E-01	7.069E-01	7.069E-01	7.068E-01	7.068E-01	7.068E-01	7.068E-01	7.067E-01	7.067E-01	7.067E-01	7.066E-01	7.066E-01	7.065E-01	7.065E-01	7.064E-01	7.063E-01	7.063E-01	7.062E-01	7.062E-01	7.062E-01
6.600E+01	7.018E-01	7.018E-01	7.018E-01	7.018E-01	7.017E-01	7.017E-01	7.017E-01	7.017E-01	7.016E-01	7.016E-01	7.015E-01	7.015E-01	7.014E-01	7.014E-01	7.013E-01	7.013E-01	7.012E-01	7.012E-01	7.011E-01	7.011E-01	7.010E-01
6.800E+01	6.959E-01	6.959E-01	6.959E-01	6.958E-01	6.958E-01	6.958E-01	6.958E-01	6.957E-01	6.957E-01	6.956E-01	6.956E-01	6.956E-01	6.955E-01	6.954E-01	6.954E-01	6.953E-01	6.953E-01	6.952E-01	6.951E-01	6.951E-01	6.951E-01
7.000E+01	6.890E-01	6.890E-01	6.889E-01	6.889E-01	6.889E-01	6.889E-01	6.888E-01	6.888E-01	6.888E-01	6.887E-01	6.887E-01	6.886E-01	6.886E-01	6.885E-01	6.884E-01	6.884E-01	6.883E-01	6.882E-01	6.882E-01	6.881E-01	6.881E-01
7.200E+01	6.809E-01	6.809E-01	6.809E-01	6.808E-01	6.808E-01	6.808E-01	6.807E-01	6.807E-01	6.807E-01	6.806E-01	6.806E-01	6.805E-01	6.805E-01	6.804E-01	6.803E-01	6.803E-01	6.802E-01	6.801E-01	6.801E-01	6.800E-01	6.800E-01
7.400E+01	6.714E-01	6.714E-01	6.713E-01	6.713E-01	6.713E-01	6.713E-01	6.712E-01	6.712E-01	6.711E-01	6.711E-01	6.710E-01	6.710E-01	6.709E-01	6.709E-01	6.708E-01	6.707E-01	6.706E-01	6.706E-01	6.705E-01	6.704E-01	6.704E-01
7.600E+01	6.601E-01	6.601E-01	6.601E-01	6.601E-01	6.600E-01	6.600E-01	6.600E-01	6.599E-01	6.599E-01	6.598E-01	6.598E-01	6.597E-01	6.597E-01	6.596E-01	6.595E-01	6.594E-01	6.594E-01	6.593E-01	6.592E-01	6.592E-01	6.591E-01
7.800E+01	6.468E-01	6.468E-01	6.468E-01	6.467E-01	6.467E-01	6.467E-01	6.466E-01	6.466E-01	6.466E-01	6.465E-01	6.464E-01	6.464E-01	6.463E-01	6.462E-01	6.462E-01	6.461E-01	6.460E-01	6.459E-01	6.458E-01	6.458E-01	6.458E-01
8.000E+01	6.309E-01	6.309E-01	6.309E-01	6.309E-01	6.308E-01	6.308E-01	6.308E-01	6.307E-01	6.307E-01	6.306E-01	6.306E-01	6.305E-01	6.304E-01	6.304E-01	6.303E-01	6.302E-01	6.301E-01	6.300E-01	6.299E-01	6.299E-01	6.299E-01
8.200E+01	6.120E-01	6.119E-01	6.119E-01	6.119E-01	6.119E-01	6.118E-01	6.118E-01	6.117E-01	6.117E-01	6.116E-01	6.116E-01	6.115E-01	6.114E-01	6.114E-01	6.113E-01	6.112E-01	6.111E-01	6.110E-01	6.110E-01	6.109E-01	6.109E-01
8.400E+01	5.892E-01	5.892E-01	5.892E-01	5.891E-01	5.891E-01	5.891E-01	5.890E-01	5.890E-01	5.889E-01	5.889E-01	5.888E-01	5.888E-01	5.887E-01	5.886E-01	5.885E-01	5.884E-01	5.884E-01	5.883E-01	5.882E-01	5.881E-01	5.881E-01
8.600E+01	5.618E-01	5.618E-01	5.618E-01	5.618E-01	5.617E-01	5.617E-01	5.617E-01	5.616E-01	5.616E-01	5.615E-01	5.615E-01	5.614E-01	5.613E-01	5.613E-01	5.612E-01	5.611E-01	5.610E-01	5.609E-01	5.608E-01	5.608E-01	5.607E-01
8.800E+01	5.288E-01	5.288E-01	5.288E-01	5.288E-01	5.287E-01	5.287E-01	5.287E-01	5.286E-01	5.286E-01	5.285E-01	5.285E-01	5.284E-01	5.283E-01	5.283E-01	5.282E-01	5.281E-01	5.280E-01	5.279E-01	5.279E-01	5.278E-01	5.278E-01
9.000E+01	4.889E-01	4.889E-01	4.889E-01	4.888E-01	4.888E-01	4.888E-01	4.887E-01	4.887E-01	4.887E-01	4.886E-01	4.885E-01	4.885E-01	4.884E-01	4.884E-01	4.883E-01	4.882E-01	4.881E-01	4.880E-01	4.880E-01	4.879E-01	4.879E-01
9.200E+01	4.405E-01	4.405E-01	4.405E-01	4.404E-01	4.404E-01	4.404E-01	4.404E-01	4.403E-01	4.403E-01	4.402E-01	4.402E-01	4.401E-01	4.401E-01	4.400E-01	4.399E-01	4.399E-01	4.398E-01	4.397E-01	4.396E-01	4.396E-01	4.396E-01
9.400E+01	3.817E-01	3.817E-01	3.817E-01	3.817E-01	3.816E-01	3.816E-01	3.816E-01	3.816E-01	3.815E-01	3.815E-01	3.814E-01	3.814E-01	3.813E-01	3.813E-01	3.812E-01	3.812E-01	3.811E-01	3.810E-01	3.810E-01	3.809E-01	3.809E-01
9.600E+01	3.102E-01	3.102E-01	3.102E-01	3.102E-01	3.102E-01	3.101E-01	3.101E-01	3.101E-01	3.101E-01	3.100E-01	3.100E-01	3.099E-01	3.099E-01	3.098E-01	3.098E-01	3.097E-01	3.097E-01	3.096E-01	3.096E-01	3.096E-01	3.095E-01
9.800E+01	2.231E-01	2.231E-01	2.231E-01	2.231E-01	2.230E-01	2.230E-01	2.230E-01	2.230E-01	2.230E-01	2.229E-01	2.229E-01	2.229E-01	2.229E-01	2.228E-01	2.228E-01	2.227E-01	2.227E-01	2.227E-01	2.226E-01	2.226E-01	2.226E-01
1.000E+02	1.168E-01	1.168E-01	1.168E-01	1.168E-01	1.168E-01	1.168E-01	1.167E-01	1.167E-01	1.167E-01	1.167E-01	1.167E-01	1.167E-01	1.167E-01	1.167E-01	1.166E-01	1.166E-01	1.166E-01	1.166E-01	1.166E-01	1.165E-01	1.165E-01

9.195E+04

表3.7　U－233の亀裂内及び岩体内の濃度分布（91,950年後）

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	2.416E-02	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	2.357E-02	2.357E-02	2.357E-02	2.357E-02	2.356E-02	2.356E-02	2.356E-02	2.355E-02	2.355E-02	2.354E-02	2.354E-02	2.353E-02	2.353E-02	2.352E-02	2.351E-02	2.351E-02	2.350E-02	2.349E-02	2.349E-02	2.348E-02	2.348E-02
4.000E+00	2.288E-02	2.287E-02	2.287E-02	2.287E-02	2.286E-02	2.285E-02	2.285E-02	2.284E-02	2.283E-02	2.282E-02	2.281E-02	2.280E-02	2.278E-02	2.277E-02	2.276E-02	2.274E-02	2.272E-02	2.271E-02	2.269E-02	2.268E-02	2.267E-02
6.000E+00	2.208E-02	2.208E-02	2.207E-02	2.206E-02	2.205E-02	2.204E-02	2.203E-02	2.202E-02	2.201E-02	2.199E-02	2.197E-02	2.195E-02	2.193E-02	2.191E-02	2.189E-02	2.186E-02	2.184E-02	2.181E-02	2.179E-02	2.177E-02	2.176E-02
8.000E+00	2.119E-02	2.118E-02	2.117E-02	2.116E-02	2.115E-02	2.114E-02	2.112E-02	2.111E-02	2.109E-02	2.107E-02	2.104E-02	2.102E-02	2.099E-02	2.096E-02	2.092E-02	2.089E-02	2.085E-02	2.082E-02	2.079E-02	2.076E-02	2.074E-02
1.000E+01	2.022E-02	2.021E-02	2.019E-02	2.018E-02	2.017E-02	2.015E-02	2.013E-02	2.011E-02	2.008E-02	2.006E-02	2.002E-02	1.999E-02	1.995E-02	1.992E-02	1.987E-02	1.983E-02	1.978E-02	1.974E-02	1.970E-02	1.967E-02	1.965E-02
1.200E+01	1.917E-02	1.916E-02	1.914E-02	1.913E-02	1.911E-02	1.909E-02	1.907E-02	1.904E-02	1.901E-02	1.898E-02	1.894E-02	1.890E-02	1.885E-02	1.881E-02	1.876E-02	1.870E-02	1.865E-02	1.859E-02	1.855E-02	1.851E-02	1.848E-02
1.400E+01	1.807E-02	1.805E-02	1.804E-02	1.802E-02	1.800E-02	1.797E-02	1.795E-02	1.792E-02	1.788E-02	1.784E-02	1.780E-02	1.775E-02	1.770E-02	1.765E-02	1.759E-02	1.753E-02	1.746E-02	1.740E-02	1.734E-02	1.730E-02	1.727E-02
1.600E+01	1.693E-02	1.691E-02	1.689E-02	1.687E-02	1.685E-02	1.682E-02	1.679E-02	1.676E-02	1.672E-02	1.667E-02	1.663E-02	1.657E-02	1.652E-02	1.645E-02	1.639E-02	1.632E-02	1.625E-02	1.618E-02	1.612E-02	1.606E-02	1.603E-02
1.800E+01	1.576E-02	1.575E-02	1.573E-02	1.570E-02	1.568E-02	1.565E-02	1.561E-02	1.558E-02	1.553E-02	1.549E-02	1.543E-02	1.538E-02	1.531E-02	1.525E-02	1.517E-02	1.510E-02	1.502E-02	1.495E-02	1.488E-02	1.482E-02	1.479E-02
2.000E+01	1.459E-02	1.457E-02	1.455E-02	1.453E-02	1.450E-02	1.447E-02	1.443E-02	1.439E-02	1.435E-02	1.430E-02	1.424E-02	1.418E-02	1.411E-02	1.404E-02	1.396E-02	1.388E-02	1.380E-02	1.372E-02	1.365E-02	1.359E-02	1.355E-02
2.200E+01	1.343E-02	1.341E-02	1.338E-02	1.336E-02	1.333E-02	1.330E-02	1.326E-02	1.322E-02	1.317E-02	1.312E-02	1.306E-02	1.300E-02	1.293E-02	1.285E-02	1.277E-02	1.269E-02	1.260E-02	1.252E-02	1.244E-02	1.238E-02	1.235E-02
2.400E+01	1.228E-02	1.226E-02	1.224E-02	1.221E-02	1.218E-02	1.215E-02	1.211E-02	1.207E-02	1.202E-02	1.197E-02	1.191E-02	1.184E-02	1.177E-02	1.169E-02	1.161E-02	1.153E-02	1.144E-02	1.135E-02	1.128E-02	1.121E-02	1.118E-02
2.600E+01	1.117E-02	1.115E-02	1.113E-02	1.110E-02	1.107E-02	1.104E-02	1.100E-02	1.096E-02	1.091E-02	1.085E-02	1.079E-02	1.073E-02	1.066E-02	1.058E-02	1.050E-02	1.041E-02	1.032E-02	1.024E-02	1.016E-02	1.009E-02	1.006E-02
2.800E+01	1.011E-02	1.008E-02	1.006E-02	1.003E-02	1.000E-02	9.971E-03	9.933E-03	9.890E-03	9.842E-03	9.788E-03	9.728E-03	9.663E-03	9.592E-03	9.515E-03	9.433E-03	9.347E-03	9.260E-03	9.175E-03	9.098E-03	9.035E-03	8.998E-03
3.000E+01	9.090E-03	9.070E-03	9.047E-03	9.021E-03	8.992E-03	8.959E-03	8.921E-03	8.879E-03	8.832E-03	8.779E-03	8.721E-03	8.657E-03	8.587E-03	8.511E-03	8.431E-03	8.347E-03	8.262E-03	8.179E-03	8.103E-03	8.042E-03	8.006E-03
3.200E+01	8.134E-03	8.114E-03	8.092E-03	8.067E-03	8.038E-03	8.006E-03	7.970E-03	7.929E-03	7.883E-03	7.832E-03	7.776E-03	7.713E-03	7.646E-03	7.573E-03	7.495E-03	7.414E-03	7.332E-03	7.251E-03	7.178E-03	7.119E-03	7.084E-03
3.400E+01	7.240E-03	7.222E-03	7.200E-03	7.176E-03	7.149E-03	7.118E-03	7.083E-03	7.044E-03	7.000E-03	6.951E-03	6.897E-03	6.837E-03	6.772E-03	6.702E-03	6.628E-03	6.550E-03	6.472E-03	6.395E-03	6.325E-03	6.269E-03	6.236E-03
3.600E+01	6.412E-03	6.394E-03	6.374E-03	6.351E-03	6.325E-03	6.296E-03	6.263E-03	6.225E-03	6.184E-03	6.137E-03	6.086E-03	6.030E-03	5.968E-03	5.902E-03	5.832E-03	5.758E-03	5.684E-03	5.612E-03	5.545E-03	5.492E-03	5.461E-03
3.800E+01	5.651E-03	5.634E-03	5.615E-03	5.593E-03	5.569E-03	5.541E-03	5.510E-03	5.475E-03	5.436E-03	5.393E-03	5.344E-03	5.292E-03	5.234E-03	5.172E-03	5.106E-03	5.037E-03	4.967E-03	4.899E-03	4.838E-03	4.788E-03	4.758E-03
4.000E+01	4.956E-03	4.940E-03	4.922E-03	4.902E-03	4.880E-03	4.854E-03	4.825E-03	4.792E-03	4.756E-03	4.715E-03	4.671E-03	4.621E-03	4.568E-03	4.510E-03	4.449E-03	4.385E-03	4.320E-03	4.257E-03	4.200E-03	4.154E-03	4.126E-03
4.200E+01	4.326E-03	4.312E-03	4.295E-03	4.277E-03	4.256E-03	4.232E-03	4.205E-03	4.175E-03	4.142E-03	4.104E-03	4.063E-03	4.017E-03	3.968E-03	3.915E-03	3.858E-03	3.799E-03	3.740E-03	3.682E-03	3.629E-03	3.587E-03	3.561E-03
4.400E+01	3.759E-03	3.746E-03	3.731E-03	3.714E-03	3.695E-03	3.673E-03	3.648E-03	3.621E-03	3.590E-03	3.556E-03	3.518E-03	3.477E-03	3.431E-03	3.383E-03	3.331E-03	3.277E-03	3.223E-03	3.170E-03	3.122E-03	3.083E-03	3.060E-03
4.600E+01	3.252E-03	3.240E-03	3.226E-03	3.211E-03	3.193E-03	3.174E-03	3.151E-03	3.126E-03	3.098E-03	3.067E-03	3.033E-03	2.995E-03	2.954E-03	2.910E-03	2.863E-03	2.815E-03	2.765E-03	2.717E-03	2.674E-03	2.639E-03	2.618E-03
4.800E+01	2.801E-03	2.790E-03	2.778E-03	2.764E-03	2.748E-03	2.730E-03	2.710E-03	2.688E-03	2.663E-03	2.635E-03	2.604E-03	2.570E-03	2.533E-03	2.493E-03	2.451E-03	2.407E-03	2.363E-03	2.320E-03	2.280E-03	2.249E-03	2.230E-03
5.000E+01	2.403E-03	2.393E-03	2.382E-03	2.370E-03	2.355E-03	2.339E-03	2.321E-03	2.301E-03	2.279E-03	2.254E-03	2.226E-03	2.195E-03	2.162E-03	2.127E-03	2.089E-03	2.050E-03	2.010E-03	1.972E-03	1.937E-03	1.909E-03	1.892E-03
5.200E+01	2.053E-03	2.044E-03	2.034E-03	2.023E-03	2.011E-03	1.996E-03	1.980E-03	1.962E-03	1.942E-03	1.920E-03	1.895E-03	1.868E-03	1.839E-03	1.807E-03	1.773E-03	1.739E-03	1.703E-03	1.669E-03	1.638E-03	1.613E-03	1.598E-03
5.400E+01	1.747E-03	1.739E-03	1.730E-03	1.721E-03	1.709E-03	1.697E-03	1.683E-03	1.667E-03	1.649E-03	1.629E-03	1.607E-03	1.583E-03	1.557E-03	1.529E-03	1.500E-03	1.469E-03	1.438E-03	1.408E-03	1.380E-03	1.358E-03	1.345E-03
5.600E+01	1.481E-03	1.474E-03	1.466E-03	1.458E-03	1.448E-03	1.437E-03	1.424E-03	1.410E-03	1.394E-03	1.377E-03	1.358E-03	1.337E-03	1.314E-03	1.289E-03	1.263E-03	1.236E-03	1.209E-03	1.183E-03	1.159E-03	1.140E-03	1.128E-03
5.800E+01	1.250E-03	1.244E-03	1.238E-03	1.230E-03	1.221E-03	1.212E-03	1.201E-03	1.189E-03	1.175E-03	1.160E-03	1.143E-03	1.125E-03	1.105E-03	1.083E-03	1.060E-03	1.037E-03	1.013E-03	9.901E-04	9.692E-04	9.524E-04	9.424E-04
6.000E+01	1.052E-03	1.047E-03	1.041E-03	1.034E-03	1.027E-03	1.018E-03	1.009E-03	9.983E-04	9.864E-04	9.732E-04	9.586E-04	9.426E-04	9.252E-04	9.066E-04	8.869E-04	8.665E-04	8.458E-04	8.259E-04	8.077E-04	7.931E-04	7.845E-04
6.200E+01	8.820E-04	8.775E-04	8.725E-04	8.667E-04	8.602E-04	8.529E-04	8.447E-04	8.355E-04	8.252E-04	8.137E-04	8.011E-04	7.873E-04	7.723E-04	7.562E-04	7.392E-04	7.215E-04	7.037E-04	6.865E-04	6.708E-04	6.582E-04	6.508E-04
6.400E+01	7.369E-04	7.331E-04	7.287E-04	7.237E-04	7.181E-04	7.118E-04	7.047E-04	6.968E-04	6.879E-04	6.781E-04	6.672E-04	6.553E-04	6.424E-04	6.286E-04	6.139E-04	5.988E-04	5.835E-04	5.687E-04	5.552E-04	5.444E-04	5.380E-04
6.600E+01	6.136E-04	6.103E-04	6.065E-04	6.023E-04	5.975E-04	5.921E-04	5.860E-04	5.792E-04	5.716E-04	5.632E-04	5.539E-04	5.437E-04	5.326E-04	5.208E-04	5.082E-04	4.953E-04	4.822E-04	4.695E-04	4.581E-04	4.488E-04	4.434E-04
6.800E+01	5.092E-04	5.064E-04	5.032E-04	4.996E-04	4.955E-04	4.909E-04	4.857E-04	4.799E-04	4.734E-04	4.662E-04	4.583E-04	4.496E-04	4.402E-04	4.301E-04	4.194E-04	4.083E-04	3.972E-04	3.864E-04	3.767E-04	3.688E-04	3.642E-04
7.000E+01	4.213E-04	4.189E-04	4.161E-04	4.131E-04	4.096E-04	4.057E-04	4.012E-04	3.963E-04	3.908E-04	3.847E-04	3.780E-04	3.706E-04	3.626E-04	3.540E-04	3.450E-04	3.356E-04	3.262E-04	3.171E-04	3.088E-04	3.022E-04	2.982E-04
7.200E+01	3.474E-04	3.454E-04	3.431E-04	3.405E-04	3.375E-04	3.342E-04	3.305E-04	3.263E-04	3.216E-04	3.165E-04	3.108E-04	3.045E-04	2.978E-04	2.905E-04	2.829E-04	2.750E-04	2.670E-04	2.593E-04	2.524E-04	2.468E-04	2.435E-04
7.400E+01	2.856E-04	2.839E-04	2.819E-04	2.798E-04	2.773E-04	2.745E-04	2.713E-04	2.678E-04	2.639E-04	2.595E-04	2.547E-04	2.495E-04	2.438E-04	2.377E-04	2.313E-04	2.247E-04	2.180E-04	2.115E-04	2.056E-04	2.009E-04	1.982E-04
7.600E+01	2.341E-04	2.327E-04	2.310E-04	2.292E-04	2.271E-04	2.247E-04	2.221E-04	2.192E-04	2.159E-04	2.122E-04	2.082E-04	2.038E-04	1.990E-04	1.939E-04	1.886E-04	1.830E-04	1.774E-04	1.720E-04	1.671E-04	1.632E-04	1.608E-04
7.800E+01	1.913E-04	1.901E-04	1.887E-04	1.872E-04	1.854E-04	1.835E-04	1.813E-04	1.788E-04	1.761E-04	1.730E-04	1.696E-04	1.660E-04	1.620E-04	1.577E-04	1.533E-04	1.486E-04	1.439E-04	1.394E-04	1.354E-04	1.321E-04	1.302E-04
8.000E+01	1.558E-04	1.548E-04	1.537E-04	1.524E-04	1.510E-04	1.493E-04	1.475E-04	1.454E-04	1.432E-04	1.406E-04	1.378E-04	1.348E-04	1.315E-04	1.279E-04	1.242E-04	1.203E-04	1.165E-04	1.127E-04	1.093E-04	1.066E-04	1.050E-04
8.200E+01	1.266E-04	1.257E-04	1.248E-04	1.237E-04	1.225E-04	1.212E-04	1.197E-04	1.180E-04	1.161E-04	1.140E-04	1.116E-04	1.091E-04	1.064E-04	1.034E-04	1.004E-04	9.716E-05	9.396E-05	9.086E-05	8.806E-05	8.582E-05	8.450E-05
8.400E+01	1.025E-04	1.018E-04	1.010E-04	1.001E-04	9.912E-05	9.800E-05	9.674E-05	9.533E-05	9.377E-05	9.203E-05	9.012E-05	8.804E-05	8.578E-05	8.336E-05	8.082E-05	7.819E-05	7.555E-05	7.300E-05	7.070E-05	6.885E-05	6.776E-05
8.600E+01	8.261E-05	8.205E-05	8.141E-05	8.068E-05	7.986E-05	7.894E-05	7.791E-05	7.676E-05	7.547E-05	7.405E-05	7.248E-05	7.076E-05	6.891E-05	6.693E-05	6.484E-05	6.269E-05	6.052E-05	5.843E-05	5.655E-05	5.503E-05	5.414E-05
8.800E+01	6.627E-05	6.581E-05	6.529E-05	6.470E-05	6.403E-05	6.328E-05	6.244E-05	6.149E-05	6.044E-05	5.928E-05	5.800E-05	5.660E-05	5.509E-05	5.347E-05	5.177E-05	5.002E-05	4.825E-05	4.655E-05	4.501E-05	4.378E-05	4.306E-05
9.000E+01	5.278E-05	5.241E-05	5.199E-05	5.151E-05	5.097E-05	5.036E-05	4.967E-05	4.891E-05	4.806E-05	4.712E-05	4.608E-05	4.495E-05	4.373E-05	4.242E-05	4.105E-05	3.963E-05	3.820E-05	3.683E-05	3.559E-05	3.459E-05	3.401E-05
9.200E+01	4.154E-05	4.124E-05	4.090E-05	4.052E-05	4.009E-05	3.960E-05	3.906E-05	3.845E-05	3.777E-05	3.702E-05	3.619E-05	3.529E-05	3.431E-05	3.327E-05	3.217E-05	3.104E-05	2.990E-05	2.880E-05	2.782E-05	2.702E-05	2.656E-05
9.400E+01	3.200E-05	3.177E-05	3.151E-05	3.121E-05	3.087E-05	3.049E-05	3.006E-05	2.959E-05	2.906E-05	2.847E-05	2.782E-05	2.712E-05	2.636E-05	2.555E-05	2.469E-05	2.381E-05	2.292E-05	2.207E-05	2.130E-05	2.068E-05	2.032E-05
9.600E+01	2.363E-05	2.346E-05	2.326E-05	2.304E-05	2.279E-05	2.250E-05	2.218E-05	2.183E-05	2.143E-05	2.099E-05	2.051E-05	1.999E-05	1.942E-05	1.881E-05	1.817E-05	1.752E-05	1.686E-05	1.622E-05	1.565E-05	1.519E-05	1.492E-05
9.800E+01	1.587E-05	1.575E-05	1.562E-05	1.547E-05	1.530E-05	1.510E-05	1.489E-05	1.465E-05	1.438E-05	1.408E-05	1.376E-05	1.340E-05	1.302E-05	1.261E-05	1.217E-05	1.173E-05	1.128E-05	1.085E-05	1.046E-05	1.015E-05	9.971E-06
1.000E+02	8.069E-06	8.009E-06	7.941E-06	7.863E-06	7.776E-06	7.678E-06	7.568E-06	7.445E-06	7.308E-06	7.157E-06	6.990E-06	6.808E-06	6.612E-06	6.402E-06	6.181E-06	5.954E-06	5.726E-06	5.506E-06	5.308E-06	5.150E-06	5.056E-06

9.195E+04

表3.8　Th－229の亀裂内及び岩体内の濃度分布（91,950 年後）

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	1.001E-03	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	5.907E-04	5.709E-04	5.493E-04	5.256E-04	5.000E-04	4.724E-04	4.431E-04	4.122E-04	3.801E-04	3.473E-04	3.143E-04	2.817E-04	2.502E-04	2.207E-04	1.937E-04	1.700E-04	1.500E-04	1.339E-04	1.219E-04	1.138E-04	1.096E-04
4.000E+00	3.640E-04	3.531E-04	3.413E-04	3.283E-04	3.142E-04	2.991E-04	2.830E-04	2.660E-04	2.484E-04	2.304E-04	2.123E-04	1.944E-04	1.772E-04	1.609E-04	1.462E-04	1.331E-04	1.221E-04	1.133E-04	1.066E-04	1.022E-04	9.986E-05
6.000E+00	2.379E-04	2.319E-04	2.254E-04	2.183E-04	2.105E-04	2.022E-04	1.934E-04	1.841E-04	1.744E-04	1.645E-04	1.545E-04	1.446E-04	1.351E-04	1.262E-04	1.180E-04	1.108E-04	1.047E-04	9.980E-05	9.610E-05	9.360E-05	9.230E-05
8.000E+00	1.668E-04	1.635E-04	1.599E-04	1.559E-04	1.517E-04	1.471E-04	1.422E-04	1.370E-04	1.317E-04	1.262E-04	1.207E-04	1.152E-04	1.099E-04	1.049E-04	1.004E-04	9.633E-05	9.289E-05	9.010E-05	8.798E-05	8.654E-05	8.579E-05
1.000E+01	1.256E-04	1.238E-04	1.218E-04	1.196E-04	1.172E-04	1.147E-04	1.119E-04	1.091E-04	1.061E-04	1.030E-04	9.987E-05	9.678E-05	9.379E-05	9.095E-05	8.834E-05	8.600E-05	8.400E-05	8.235E-05	8.108E-05	8.020E-05	7.974E-05
1.200E+01	1.008E-04	9.978E-05	9.865E-05	9.740E-05	9.605E-05	9.459E-05	9.304E-05	9.139E-05	8.967E-05	8.790E-05	8.610E-05	8.431E-05	8.256E-05	8.088E-05	7.931E-05	7.790E-05	7.666E-05	7.562E-05	7.479E-05	7.421E-05	7.389E-05
1.400E+01	8.488E-05	8.428E-05	8.362E-05	8.289E-05	8.210E-05	8.124E-05	8.032E-05	7.934E-05	7.831E-05	7.725E-05	7.616E-05	7.506E-05	7.397E-05	7.291E-05	7.191E-05	7.098E-05	7.014E-05	6.942E-05	6.883E-05	6.839E-05	6.815E-05
1.600E+01	7.380E-05	7.343E-05	7.302E-05	7.257E-05	7.208E-05	7.155E-05	7.097E-05	7.036E-05	6.970E-05	6.902E-05	6.831E-05	6.758E-05	6.685E-05	6.612E-05	6.541E-05	6.474E-05	6.411E-05	6.355E-05	6.308E-05	6.271E-05	6.251E-05
1.800E+01	6.540E-05	6.516E-05	6.489E-05	6.459E-05	6.426E-05	6.390E-05	6.351E-05	6.308E-05	6.263E-05	6.215E-05	6.164E-05	6.111E-05	6.056E-05	6.001E-05	5.946E-05	5.892E-05	5.840E-05	5.792E-05	5.750E-05	5.718E-05	5.699E-05
2.000E+01	5.852E-05	5.834E-05	5.815E-05	5.793E-05	5.769E-05	5.742E-05	5.713E-05	5.681E-05	5.646E-05	5.609E-05	5.569E-05	5.527E-05	5.482E-05	5.436E-05	5.389E-05	5.342E-05	5.295E-05	5.252E-05	5.213E-05	5.182E-05	5.164E-05
2.200E+01	5.255E-05	5.241E-05	5.226E-05	5.209E-05	5.189E-05	5.168E-05	5.144E-05	5.117E-05	5.089E-05	5.057E-05	5.023E-05	4.986E-05	4.947E-05	4.906E-05	4.864E-05	4.820E-05	4.777E-05	4.735E-05	4.698E-05	4.668E-05	4.651E-05
2.400E+01	4.719E-05	4.707E-05	4.694E-05	4.679E-05	4.662E-05	4.644E-05	4.623E-05	4.600E-05	4.574E-05	4.546E-05	4.515E-05	4.482E-05	4.446E-05	4.408E-05	4.368E-05	4.327E-05	4.285E-05	4.246E-05	4.209E-05	4.180E-05	4.163E-05
2.600E+01	4.227E-05	4.217E-05	4.205E-05	4.192E-05	4.177E-05	4.160E-05	4.141E-05	4.119E-05	4.096E-05	4.070E-05	4.041E-05	4.010E-05	3.976E-05	3.940E-05	3.902E-05	3.863E-05	3.823E-05	3.785E-05	3.750E-05	3.721E-05	3.705E-05
2.800E+01	3.773E-05	3.764E-05	3.753E-05	3.740E-05	3.726E-05	3.711E-05	3.693E-05	3.673E-05	3.651E-05	3.627E-05	3.600E-05	3.570E-05	3.538E-05	3.504E-05	3.468E-05	3.430E-05	3.392E-05	3.355E-05	3.321E-05	3.294E-05	3.278E-05
3.000E+01	3.354E-05	3.345E-05	3.335E-05	3.323E-05	3.310E-05	3.295E-05	3.279E-05	3.260E-05	3.239E-05	3.216E-05	3.191E-05	3.163E-05	3.133E-05	3.100E-05	3.065E-05	3.029E-05	2.993E-05	2.958E-05	2.925E-05	2.899E-05	2.884E-05
3.200E+01	2.967E-05	2.959E-05	2.949E-05	2.938E-05	2.926E-05	2.912E-05	2.897E-05	2.879E-05	2.860E-05	2.838E-05	2.814E-05	2.788E-05	2.759E-05	2.728E-05	2.695E-05	2.661E-05	2.627E-05	2.594E-05	2.563E-05	2.538E-05	2.524E-05
3.400E+01	2.612E-05	2.605E-05	2.596E-05	2.585E-05	2.574E-05	2.561E-05	2.547E-05	2.530E-05	2.512E-05	2.492E-05	2.469E-05	2.444E-05	2.418E-05	2.389E-05	2.358E-05	2.326E-05	2.294E-05	2.262E-05	2.234E-05	2.211E-05	2.197E-05
3.600E+01	2.289E-05	2.282E-05	2.274E-05	2.264E-05	2.253E-05	2.241E-05	2.228E-05	2.213E-05	2.196E-05	2.177E-05	2.156E-05	2.133E-05	2.108E-05	2.081E-05	2.053E-05	2.023E-05	1.993E-05	1.964E-05	1.937E-05	1.916E-05	1.903E-05
3.800E+01	1.996E-05	1.990E-05	1.982E-05	1.973E-05	1.963E-05	1.952E-05	1.940E-05	1.926E-05	1.910E-05	1.893E-05	1.873E-05	1.852E-05	1.829E-05	1.804E-05	1.778E-05	1.751E-05	1.723E-05	1.696E-05	1.672E-05	1.652E-05	1.640E-05
4.000E+01	1.733E-05	1.727E-05	1.720E-05	1.712E-05	1.703E-05	1.693E-05	1.681E-05	1.668E-05	1.654E-05	1.638E-05	1.620E-05	1.601E-05	1.580E-05	1.557E-05	1.533E-05	1.508E-05	1.483E-05	1.458E-05	1.436E-05	1.418E-05	1.407E-05
4.200E+01	1.497E-05	1.492E-05	1.485E-05	1.478E-05	1.470E-05	1.461E-05	1.450E-05	1.439E-05	1.426E-05	1.411E-05	1.395E-05	1.377E-05	1.358E-05	1.338E-05	1.316E-05	1.293E-05	1.270E-05	1.248E-05	1.228E-05	1.211E-05	1.201E-05
4.400E+01	1.288E-05	1.283E-05	1.277E-05	1.271E-05	1.263E-05	1.255E-05	1.246E-05	1.235E-05	1.223E-05	1.210E-05	1.196E-05	1.180E-05	1.163E-05	1.144E-05	1.124E-05	1.104E-05	1.083E-05	1.063E-05	1.045E-05	1.030E-05	1.021E-05
4.600E+01	1.103E-05	1.099E-05	1.094E-05	1.088E-05	1.081E-05	1.074E-05	1.065E-05	1.056E-05	1.045E-05	1.033E-05	1.020E-05	1.006E-05	9.908E-06	9.742E-06	9.566E-06	9.384E-06	9.199E-06	9.020E-06	8.857E-06	8.725E-06	8.648E-06
4.800E+01	9.410E-06	9.369E-06	9.323E-06	9.271E-06	9.212E-06	9.145E-06	9.070E-06	8.986E-06	8.892E-06	8.788E-06	8.673E-06	8.547E-06	8.409E-06	8.262E-06	8.106E-06	7.943E-06	7.779E-06	7.620E-06	7.476E-06	7.359E-06	7.291E-06
5.000E+01	7.993E-06	7.957E-06	7.916E-06	7.870E-06	7.818E-06	7.759E-06	7.693E-06	7.618E-06	7.535E-06	7.443E-06	7.341E-06	7.230E-06	7.108E-06	6.978E-06	6.840E-06	6.697E-06	6.553E-06	6.413E-06	6.285E-06	6.183E-06	6.122E-06
5.200E+01	6.763E-06	6.731E-06	6.695E-06	6.655E-06	6.609E-06	6.557E-06	6.498E-06	6.433E-06	6.360E-06	6.279E-06	6.190E-06	6.092E-06	5.985E-06	5.871E-06	5.750E-06	5.625E-06	5.498E-06	5.375E-06	5.264E-06	5.174E-06	5.121E-06
5.400E+01	5.700E-06	5.672E-06	5.641E-06	5.605E-06	5.565E-06	5.520E-06	5.469E-06	5.411E-06	5.348E-06	5.277E-06	5.199E-06	5.113E-06	5.020E-06	4.921E-06	4.815E-06	4.706E-06	4.596E-06	4.489E-06	4.392E-06	4.313E-06	4.267E-06
5.600E+01	4.786E-06	4.762E-06	4.734E-06	4.703E-06	4.669E-06	4.629E-06	4.585E-06	4.535E-06	4.480E-06	4.418E-06	4.351E-06	4.276E-06	4.196E-06	4.109E-06	4.018E-06	3.923E-06	3.827E-06	3.735E-06	3.651E-06	3.583E-06	3.543E-06
5.800E+01	4.004E-06	3.983E-06	3.959E-06	3.933E-06	3.902E-06	3.868E-06	3.830E-06	3.787E-06	3.739E-06	3.686E-06	3.628E-06	3.563E-06	3.494E-06	3.419E-06	3.340E-06	3.259E-06	3.176E-06	3.096E-06	3.024E-06	2.966E-06	2.931E-06
6.000E+01	3.338E-06	3.320E-06	3.299E-06	3.276E-06	3.250E-06	3.221E-06	3.188E-06	3.151E-06	3.110E-06	3.064E-06	3.014E-06	2.959E-06	2.899E-06	2.835E-06	2.768E-06	2.697E-06	2.627E-06	2.558E-06	2.496E-06	2.446E-06	2.417E-06
6.200E+01	2.773E-06	2.758E-06	2.740E-06	2.720E-06	2.698E-06	2.673E-06	2.645E-06	2.613E-06	2.578E-06	2.539E-06	2.496E-06	2.449E-06	2.398E-06	2.343E-06	2.285E-06	2.225E-06	2.165E-06	2.107E-06	2.054E-06	2.011E-06	1.986E-06
6.400E+01	2.296E-06	2.283E-06	2.268E-06	2.251E-06	2.232E-06	2.211E-06	2.187E-06	2.160E-06	2.130E-06	2.097E-06	2.060E-06	2.020E-06	1.977E-06	1.930E-06	1.881E-06	1.830E-06	1.779E-06	1.729E-06	1.684E-06	1.648E-06	1.627E-06
6.600E+01	1.895E-06	1.884E-06	1.871E-06	1.857E-06	1.841E-06	1.823E-06	1.802E-06	1.779E-06	1.754E-06	1.726E-06	1.695E-06	1.661E-06	1.624E-06	1.585E-06	1.543E-06	1.500E-06	1.457E-06	1.415E-06	1.377E-06	1.347E-06	1.329E-06
6.800E+01	1.559E-06	1.549E-06	1.539E-06	1.527E-06	1.513E-06	1.498E-06	1.481E-06	1.461E-06	1.440E-06	1.416E-06	1.390E-06	1.361E-06	1.330E-06	1.297E-06	1.262E-06	1.226E-06	1.189E-06	1.154E-06	1.122E-06	1.097E-06	1.082E-06
7.000E+01	1.278E-06	1.271E-06	1.262E-06	1.251E-06	1.240E-06	1.227E-06	1.213E-06	1.196E-06	1.178E-06	1.158E-06	1.136E-06	1.112E-06	1.086E-06	1.058E-06	1.029E-06	9.987E-07	9.682E-07	9.387E-07	9.119E-07	8.905E-07	8.779E-07
7.200E+01	1.045E-06	1.039E-06	1.031E-06	1.023E-06	1.013E-06	1.002E-06	9.902E-07	9.766E-07	9.615E-07	9.448E-07	9.264E-07	9.063E-07	8.845E-07	8.612E-07	8.367E-07	8.113E-07	7.858E-07	7.612E-07	7.389E-07	7.210E-07	7.104E-07
7.400E+01	8.522E-07	8.467E-07	8.404E-07	8.333E-07	8.253E-07	8.163E-07	8.062E-07	7.949E-07	7.823E-07	7.683E-07	7.530E-07	7.362E-07	7.181E-07	6.987E-07	6.783E-07	6.572E-07	6.359E-07	6.155E-07	5.969E-07	5.821E-07	5.733E-07
7.600E+01	6.927E-07	6.881E-07	6.829E-07	6.770E-07	6.704E-07	6.629E-07	6.545E-07	6.451E-07	6.346E-07	6.230E-07	6.103E-07	5.964E-07	5.813E-07	5.653E-07	5.483E-07	5.308E-07	5.132E-07	4.963E-07	4.809E-07	4.686E-07	4.614E-07
7.800E+01	5.615E-07	5.577E-07	5.533E-07	5.485E-07	5.429E-07	5.367E-07	5.298E-07	5.220E-07	5.134E-07	5.038E-07	4.932E-07	4.817E-07	4.693E-07	4.560E-07	4.420E-07	4.276E-07	4.131E-07	3.991E-07	3.864E-07	3.763E-07	3.703E-07
8.000E+01	4.538E-07	4.506E-07	4.471E-07	4.430E-07	4.385E-07	4.334E-07	4.276E-07	4.212E-07	4.141E-07	4.062E-07	3.975E-07	3.880E-07	3.778E-07	3.668E-07	3.553E-07	3.434E-07	3.315E-07	3.200E-07	3.096E-07	3.013E-07	2.964E-07
8.200E+01	3.657E-07	3.631E-07	3.601E-07	3.568E-07	3.531E-07	3.489E-07	3.442E-07	3.389E-07	3.330E-07	3.266E-07	3.194E-07	3.117E-07	3.032E-07	2.943E-07	2.848E-07	2.751E-07	2.653E-07	2.559E-07	2.474E-07	2.405E-07	2.365E-07
8.400E+01	2.937E-07	2.916E-07	2.892E-07	2.865E-07	2.834E-07	2.800E-07	2.761E-07	2.718E-07	2.670E-07	2.617E-07	2.559E-07	2.495E-07	2.427E-07	2.353E-07	2.276E-07	2.196E-07	2.117E-07	2.040E-07	1.970E-07	1.915E-07	1.882E-07
8.600E+01	2.351E-07	2.333E-07	2.314E-07	2.292E-07	2.267E-07	2.239E-07	2.207E-07	2.172E-07	2.133E-07	2.090E-07	2.042E-07	1.991E-07	1.935E-07	1.875E-07	1.812E-07	1.748E-07	1.683E-07	1.620E-07	1.564E-07	1.519E-07	1.492E-07
8.800E+01	1.872E-07	1.858E-07	1.842E-07	1.824E-07	1.804E-07	1.781E-07	1.756E-07	1.728E-07	1.696E-07	1.661E-07	1.623E-07	1.581E-07	1.535E-07	1.487E-07	1.437E-07	1.384E-07	1.332E-07	1.281E-07	1.236E-07	1.200E-07	1.178E-07
9.000E+01	1.481E-07	1.470E-07	1.457E-07	1.442E-07	1.426E-07	1.408E-07	1.387E-07	1.365E-07	1.339E-07	1.311E-07	1.280E-07	1.247E-07	1.210E-07	1.172E-07	1.131E-07	1.089E-07	1.047E-07	1.007E-07	9.703E-08	9.411E-08	9.240E-08
9.200E+01	1.158E-07	1.149E-07	1.139E-07	1.128E-07	1.115E-07	1.100E-07	1.084E-07	1.066E-07	1.046E-07	1.023E-07	9.990E-08	9.723E-08	9.436E-08	9.129E-08	8.807E-08	8.475E-08	8.143E-08	7.823E-08	7.535E-08	7.304E-08	7.169E-08
9.400E+01	8.872E-08	8.802E-08	8.724E-08	8.635E-08	8.535E-08	8.422E-08	8.296E-08	8.156E-08	7.999E-08	7.827E-08	7.637E-08	7.430E-08	7.208E-08	6.970E-08	6.720E-08	6.463E-08	6.206E-08	5.959E-08	5.736E-08	5.557E-08	5.452E-08
9.600E+01	6.520E-08	6.469E-08	6.410E-08	6.344E-08	6.270E-08	6.186E-08	6.093E-08	5.988E-08	5.872E-08	5.744E-08	5.603E-08	5.450E-08	5.284E-08	5.108E-08	4.923E-08	4.733E-08	4.542E-08	4.358E-08	4.193E-08	4.061E-08	3.983E-08
9.800E+01	4.363E-08	4.328E-08	4.289E-08	4.244E-08	4.194E-08	4.138E-08	4.074E-08	4.004E-08	3.926E-08	3.839E-08	3.744E-08	3.641E-08	3.529E-08	3.411E-08	3.286E-08	3.157E-08	3.029E-08	2.905E-08	2.794E-08	2.705E-08	2.653E-08
1.000E+02	2.215E-08	2.198E-08	2.177E-08	2.155E-08	2.129E-08	2.100E-08	2.068E-08	2.032E-08	1.992E-08	1.947E-08	1.899E-08	1.846E-08	1.789E-08	1.729E-08	1.665E-08	1.599E-08	1.534E-08	1.471E-08	1.414E-08	1.369E-08	1.342E-08

図 3. 5　Np-237 の約 1000 年後の濃度分布

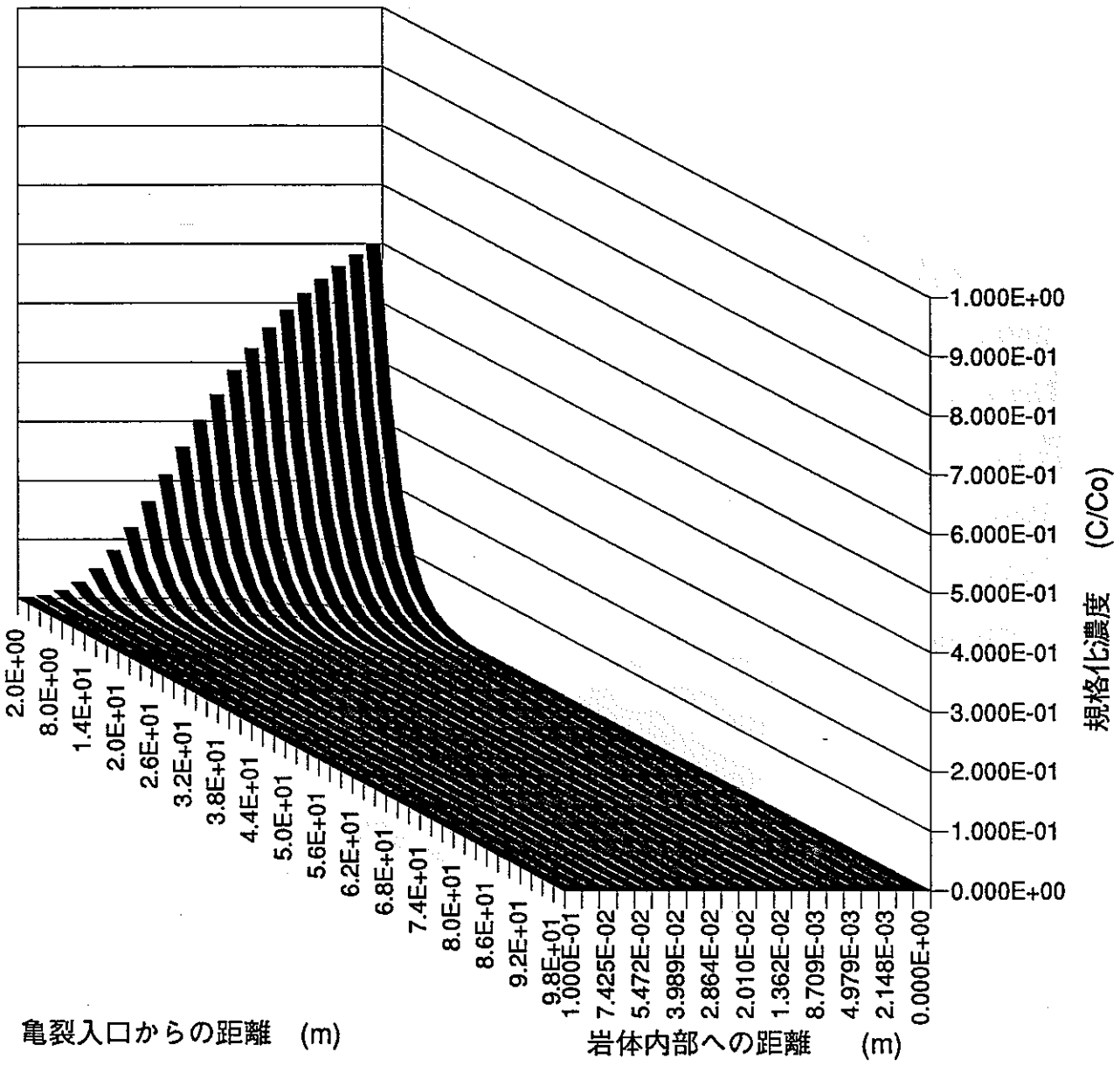


図 3. 6　Np-237 の約 10000 年後の濃度分布

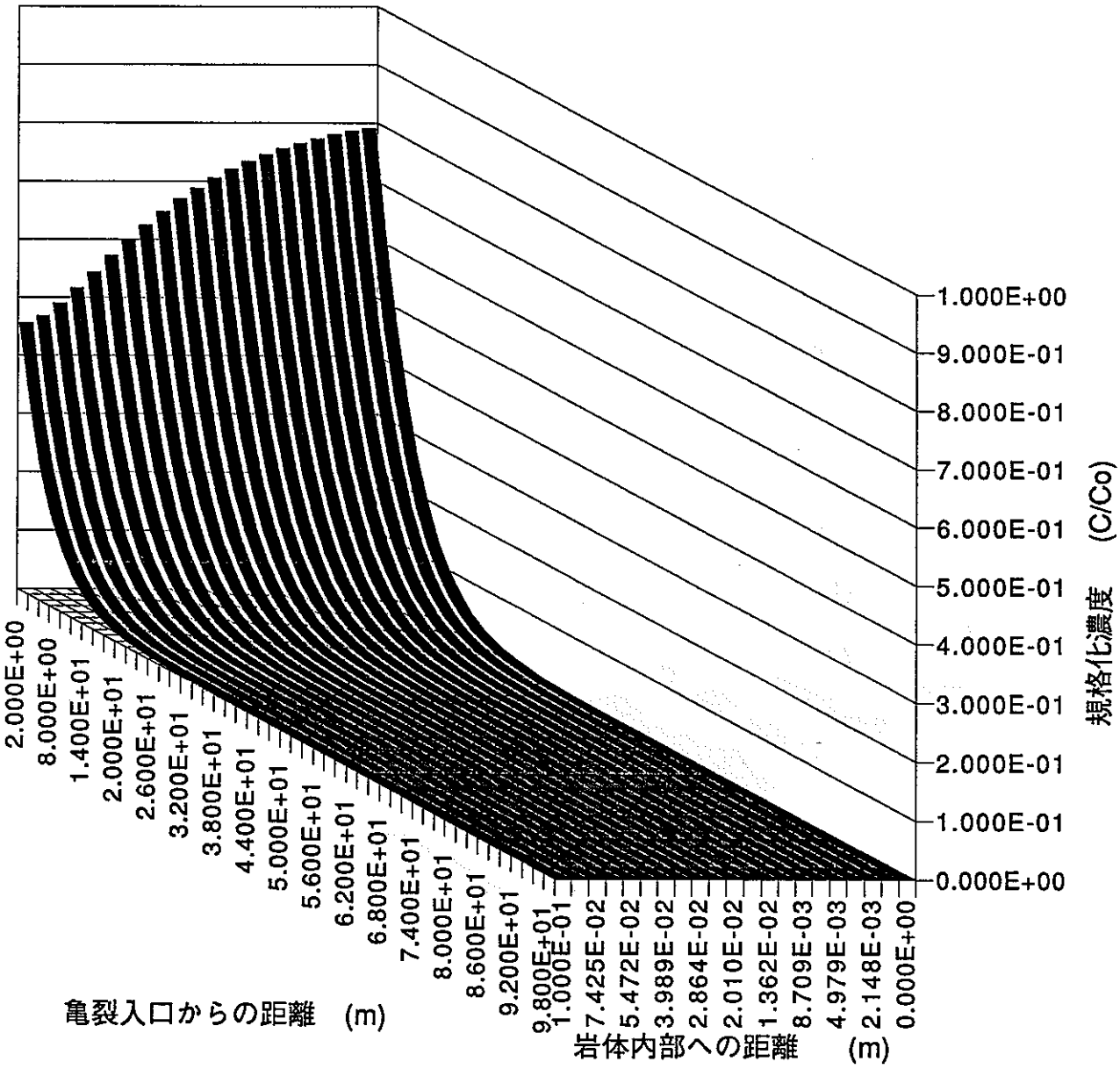


図 3. 7　Np-237 の約10万年年後の濃度分布

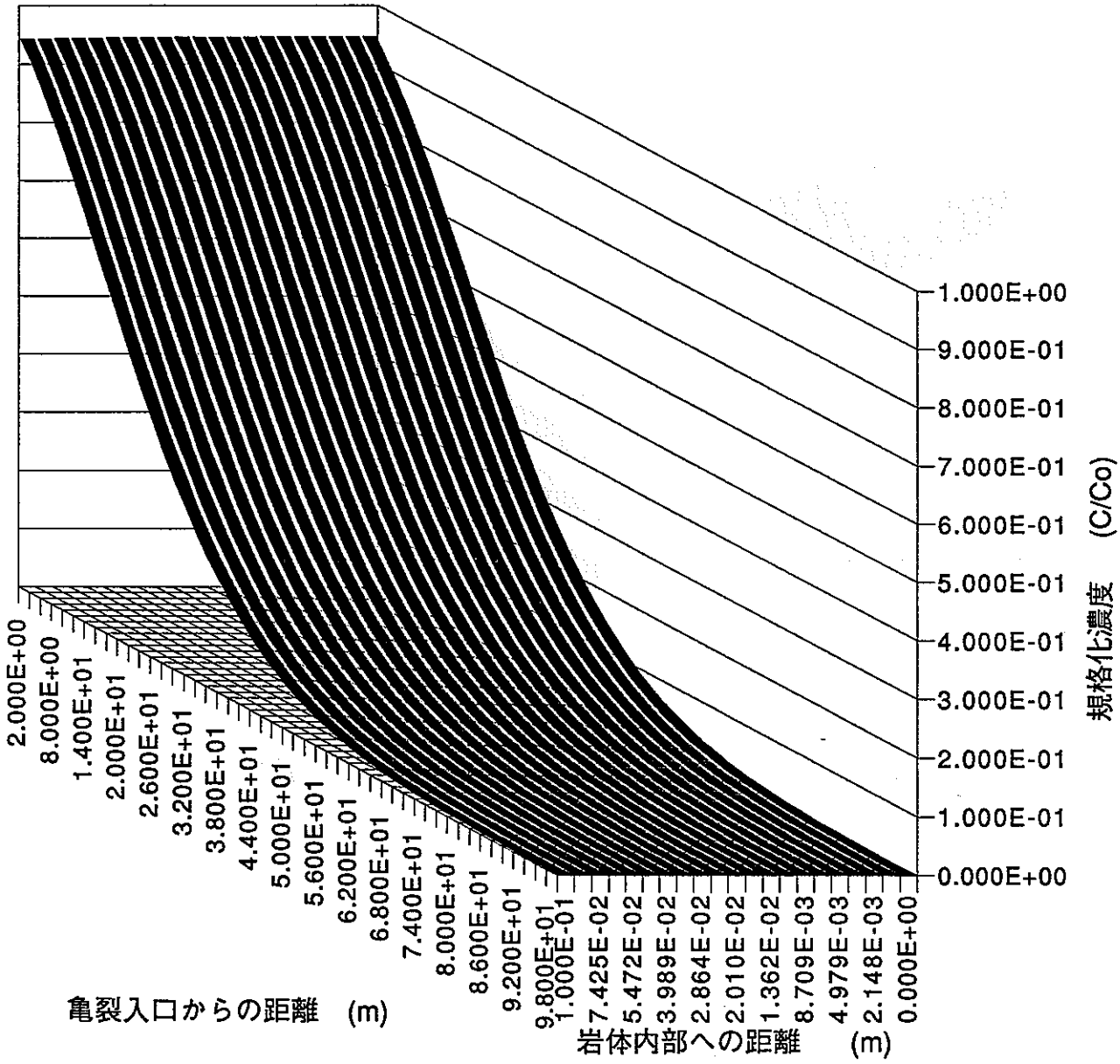
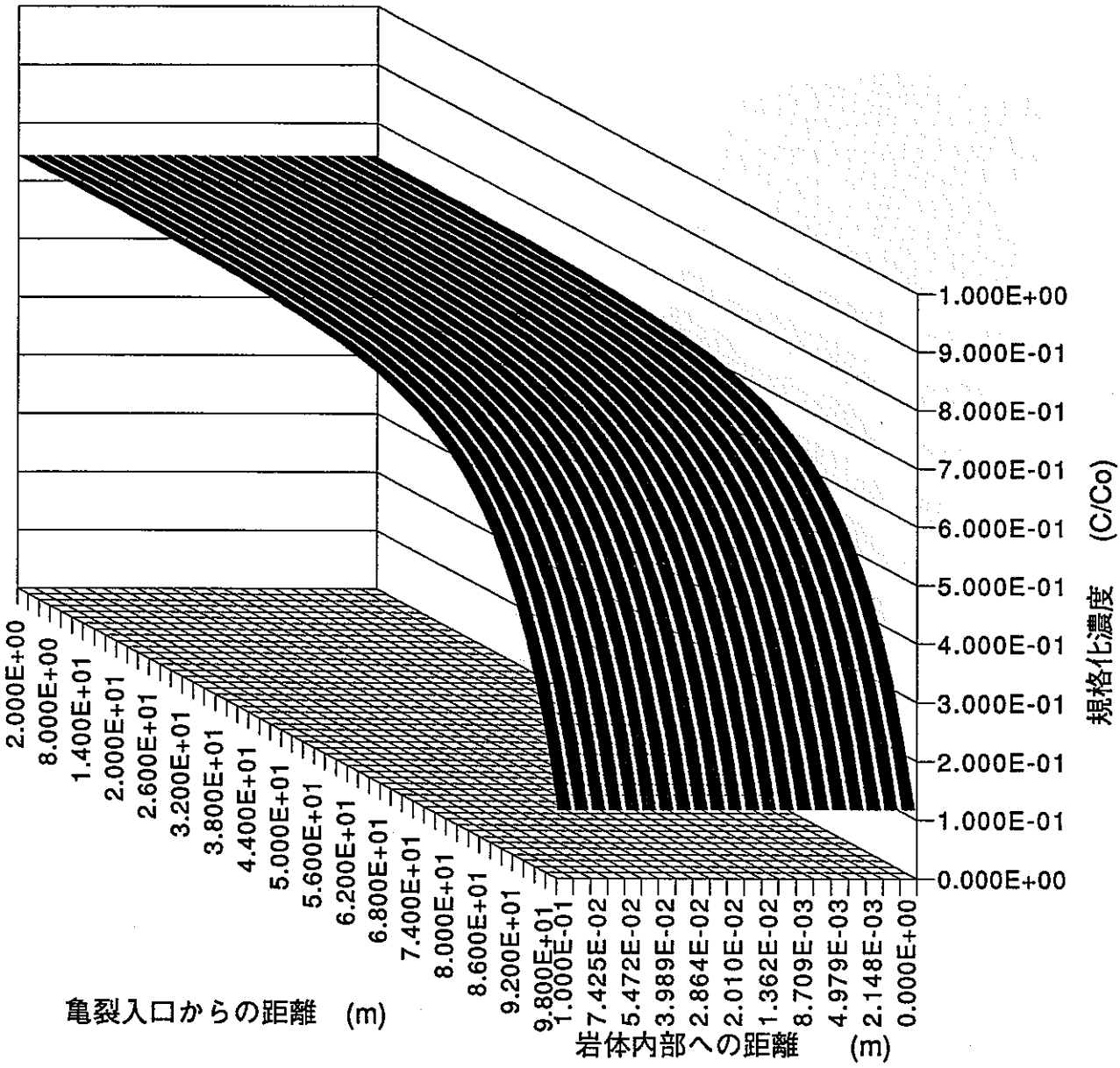


図 3. 8　Np-237 の約 100 万年年後の濃度分布



4．検　証

4.1　ＲＡＮＣＨＭＤとの比較

(1) ＲＡＮＣＨＭＤの概要

ＲＡＮＣＨＭＤは、スイスのＮＡＧＲＡで開発された亀裂性岩体中の放射性核種の移行（マトリクス拡散を含む１次元水平対流・分散移動）を計算するコードであり、ｘ－ｙ座標系及びＲ－Ｚ座標系のための２つのバージョンが存在する。[6]

本コードの詳細については、NAGRA Technical Report 85-40 [6] に示されたとおりであるが、以下に簡単にその概要を示す。

① 亀裂内については、表面吸着による遅延が考慮できる。

② 解法は数値解析手法のうち、有限差分法を用いている。

③ 空間に対する差分化については、テイラー展開に基づいており、２次精度及び４次精度の差分化が行なわれている。

④ 亀裂内及び岩体内の差分方程式を完全に連立し、連立１次方程式の係数行列は、非対角要素を含む帯行列となる。すなわち、亀裂方向の分割数をＮ、岩体方向の分割数をＭとした時、（Ｎ×Ｍ）×（Ｎ×Ｍ）の係数行列となる。

⑤ 行列式の解法は、ＧＥＡＲ法にYale sparse matrix solver を組み込んだ方法を用いている。

⑥ 本コードの検証は、INTERCOIN Level 3 で行なわれている。

今回、改良したＲＯＣＫコードの検証にあたっては、スイスのCOLENCO Power Consulting Ltd. に委託し、当方から提示した計算条件に沿ってRANCHMD コードによる計算を実施した。[7]

(2) 計算条件

改良したＲＯＣＫコードを検証するにあたって、種々の条件下における妥当性を検討するために、合計２２ケースの計算条件を設定して、ＲＯＣＫコード及びＲＡＮＣＨＭＤコードによる計算を実施した。

検証にあたって用いた計算条件のうち、固定した条件を表4.1に、また、パラメータを

変動させた条件については、表4.2に示す。

各ケースの計算にあたって設定した時間及び空間メッシュ、並びに計算時間　uついては表4.3にまとめて示す。

(3) 計算結果の比較

改良したＲＯＣＫコードとＲＡＮＣＨＭＤコードの計算結果の比較は、亀裂長さの中点にあたる亀裂入口から５０ｍの地点における亀裂内濃度の経時変化を同一のグラフに示すことにより行なった。

各ケースの亀裂内濃度の経時変化の比較を図4.1～図4.22に示す。

これらの各図を比較した結果を以下にまとめて示す。

① 亀裂内の核種の浸透速度が基本ケースと同等かそれより速いケース（ケース１／２，５／６，７／８，１１／１２，１３／１４，１５／１６，１９／２０）については、ＲＯＣＫコードとＲＡＮＣＨＭＤコードの結果はほとんど一致している。

② 全体的な傾向として、濃度の立ち上がりはＲＯＣＫコードの方が早く、そのため、その間に減衰してピークの出るＡｍ－２４３やＰｕ－２３９については、ＲＯＣＫコードが過大評価していると考えられる。

この原因は、ＲＯＣＫコードが亀裂と岩体を完全に連立していないために生じるものと考えられ、収束計算を行なっているものの、岩体への浸透がなければ数年でピークが到達する亀裂内濃度の計算において、遠い地点まで到達することに起因すると考えられる。また、空間の差分化の精度（ＲＯＣＫは２次精度、ＲＡＮＣＨＭＤは４次精度）も関係していると考えられる。実際、文献６において、空間の差分化の精度に関する比較が行なわれているが、精度が低いほど、核種の到達速度が早くなる傾向が示されている。

③ 亀裂内の核種の浸透速度が基本ケースに比べて遅いケース（３，９，１７）では、ピーク値においてその差は２倍以内であるが、ＲＯＣＫとＲＡＮＣＨＭＤで差が生じている。この原因としては、十分に収束していないことが考えられ、時間分割を小さ

くするか、最大繰り返し回数を大きくすることで解決されると考えられる。

④　③と同様のケースでＡｍ－２４３やＰｕ－２３９が含まれる崩壊系列（４，１０，１８，２２等）では、ピーク値が１桁以上、場合によっては３桁程度も異なる場合がある。これは主として②の原因に起因するものであると考えられる。

⑤　ＲＯＣＫコード及びＲＡＮＣＨＭＤコードとも、核種の半減期に対して時間ステップが大きくなり過ぎた場合に発散していることが伺える。これらは、時間ステップを小さくすることで解決されると考えられるが、いずれにしても、ピークが経過した後のことであり、大きな問題は生じないと考えられる。

⑥　計算に要する時間については、計算機の性能にも依存するため、正当な比較はできないが、繰り返し計算を必要としない分、ＲＡＮＣＨＭＤコードの方が速いと予想される。

表4.1　コードの検証にあたって設定した固定計算条件

パラメータ	単位	設定値	
対象核種及び半減期（崩壊系列1）	y	Np-237 U-233 Th-229	2.14×10^{6} 1.592×10^{5} 7.3×10^{3}
対象核種及び半減期（崩壊系列2）	y	Am-243 Pu-239 U-235	7.37×10^{3} 2.41×10^{4} 7.038×10^{8}
亀裂長さ	m	100	
亀裂内間隙率	—	1	
亀裂内粒子密度	g/cm^3	2.6	
亀裂内分配係数	mℓ/g	全て　0	
岩体内間隙率	—	0.05	
岩体内粒子密度	g/cm^3	2.6	
岩体内拡散係数	m^2/s	1×10^{-10}	
亀裂入口の初期濃度（崩壊系列1）	mole/ℓ	Np-237 U-233 Th-229	1 0 0
亀裂入口の初期濃度（崩壊系列1）	mole/ℓ	Am-243 Pu-239 U-235	1 0 0
亀裂入口の濃度変化	—	Bateman 方程式による	

表4.2　コードの検証にあたって設定した計算条件及び計算ケース

ケース番号	計算条件		設定値								
			Kd (kg/m³)					b	W	V	α_L
			Np	U	Th	Am	Pu				
1／2	基本ケース		0.1	0.1	1.0	1.0	1.0	0.001	0.1	10	10
3／4	岩体の分配係数　大	Kd	1	1	10	10	10	0.001	0.1	10	10
5／6	岩体の分配係数　小	Kd	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	0.001	0.1	10	10
7／8	亀裂の開口幅　大	b	0.1	0.1	1.0	1.0	1.0	0.01	0.1	10	10
9／10	亀裂の開口幅　小	b	0.1	0.1	1.0	1.0	1.0	0.0001	0.1	10	10
11／12	岩体への最大浸透深さ　大	W	0.1	0.1	1.0	1.0	1.0	0.001	1.0	10	10
13／14	岩体への最大浸透深さ　小	W	0.1	0.1	1.0	1.0	1.0	0.001	0.01	10	10
15／16	亀裂内地下水流速　大	V	0.1	0.1	1.0	1.0	1.0	0.001	0.1	100	10
17／18	亀裂内地下水流速　小	V	0.1	0.1	1.0	1.0	1.0	0.001	0.1	1	10
19／20	亀裂内分散長　大	α_L	0.1	0.1	1.0	1.0	1.0	0.001	0.1	10	100
21／22	亀裂内分散長　小	α_L	0.1	0.1	1.0	1.0	1.0	0.001	0.1	10	1

＊　ケース番号の奇数は、Np-237→U-233 →Th-229の崩壊系列を、偶数は、Am-243　Pu-239　U-235 の崩壊系列を示す。

表4.3　計算にあたって設定した時間・空間分割及び計算時間

項　目	ROCK	RANCHMD
亀裂方向分割数	５０	約１００
岩体方向分割数	１０	約３０
全空間分割数	５００	約３０００
時間メッシュ	１桁当り約２０分割	１桁当り線型４０分割
時間ステップ総数	１８０	７００～１２００
最大繰り返し回数	３００	――
初期時間ステップ（y）	０．０１	１０～１００
１ケース当り計算時間 （計算機種）	約３０分 (Sun Spark)	約２～１５分 (STARDENT 3020)

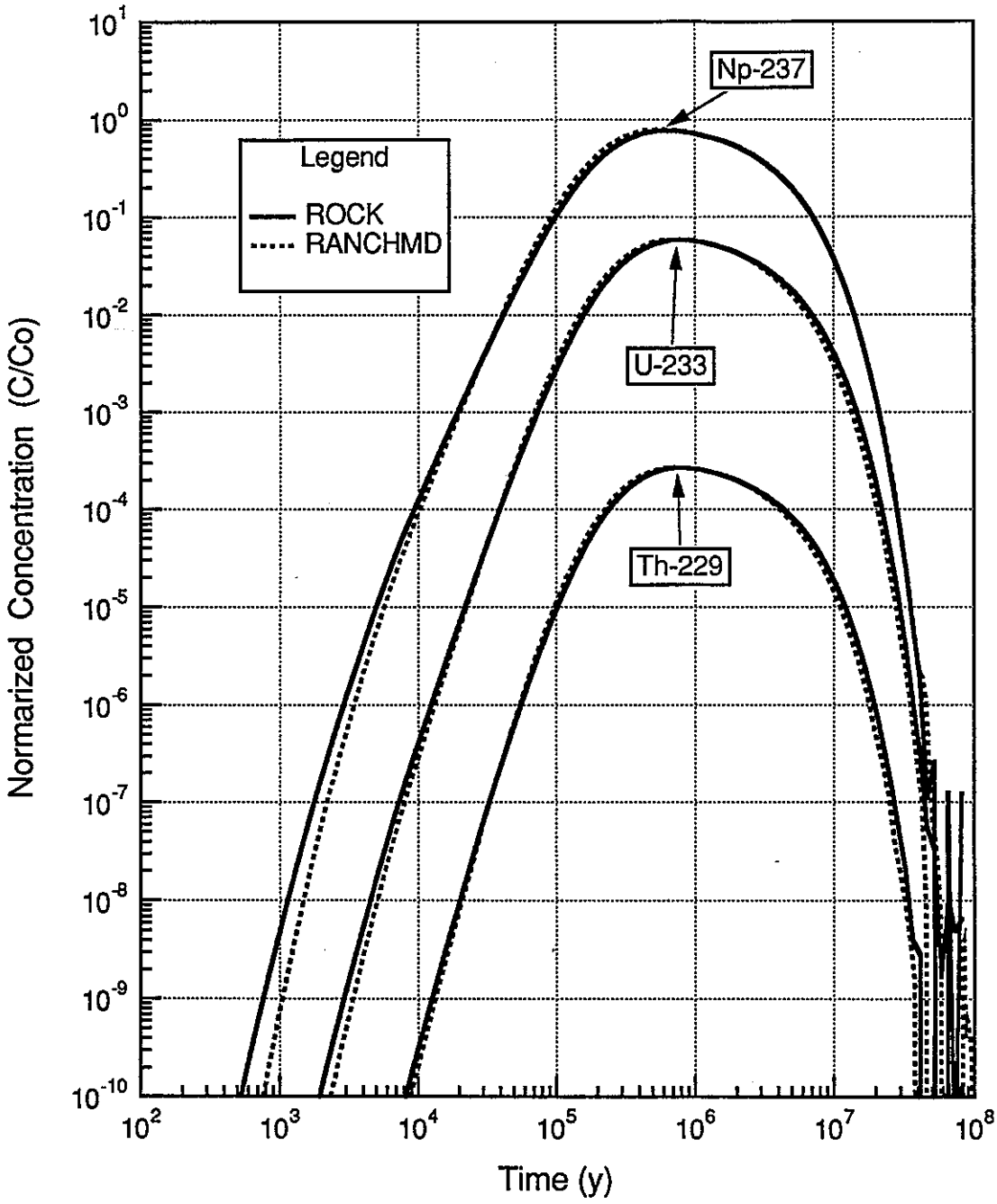


図4.1　RANCHMDコードとの比較　(CASE01)

50mの地点での亀裂内濃度の経時変化

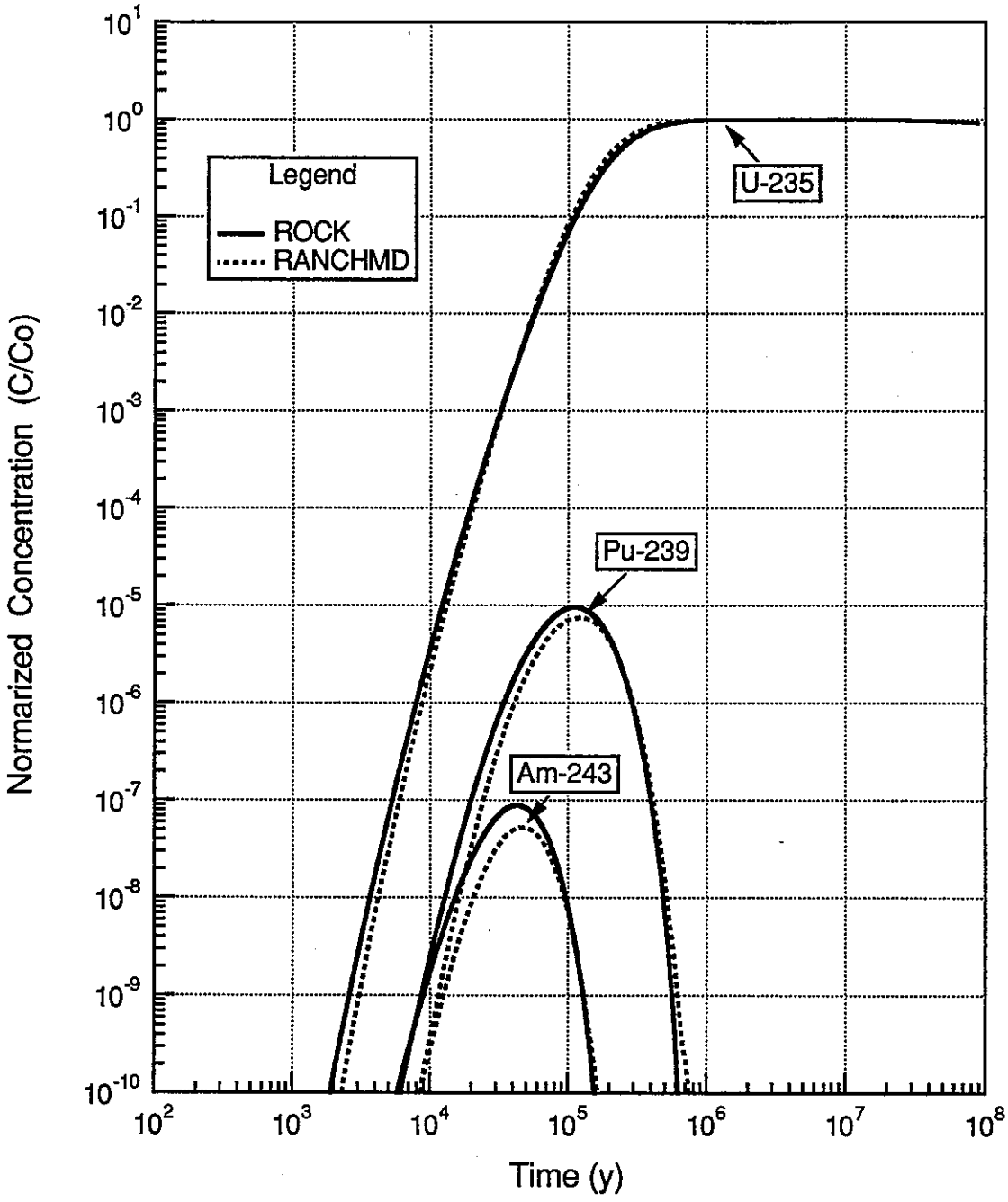


図4.2　RANCHMDコードとの比較　(CASE02)

50mの地点での亀裂内濃度の経時変化

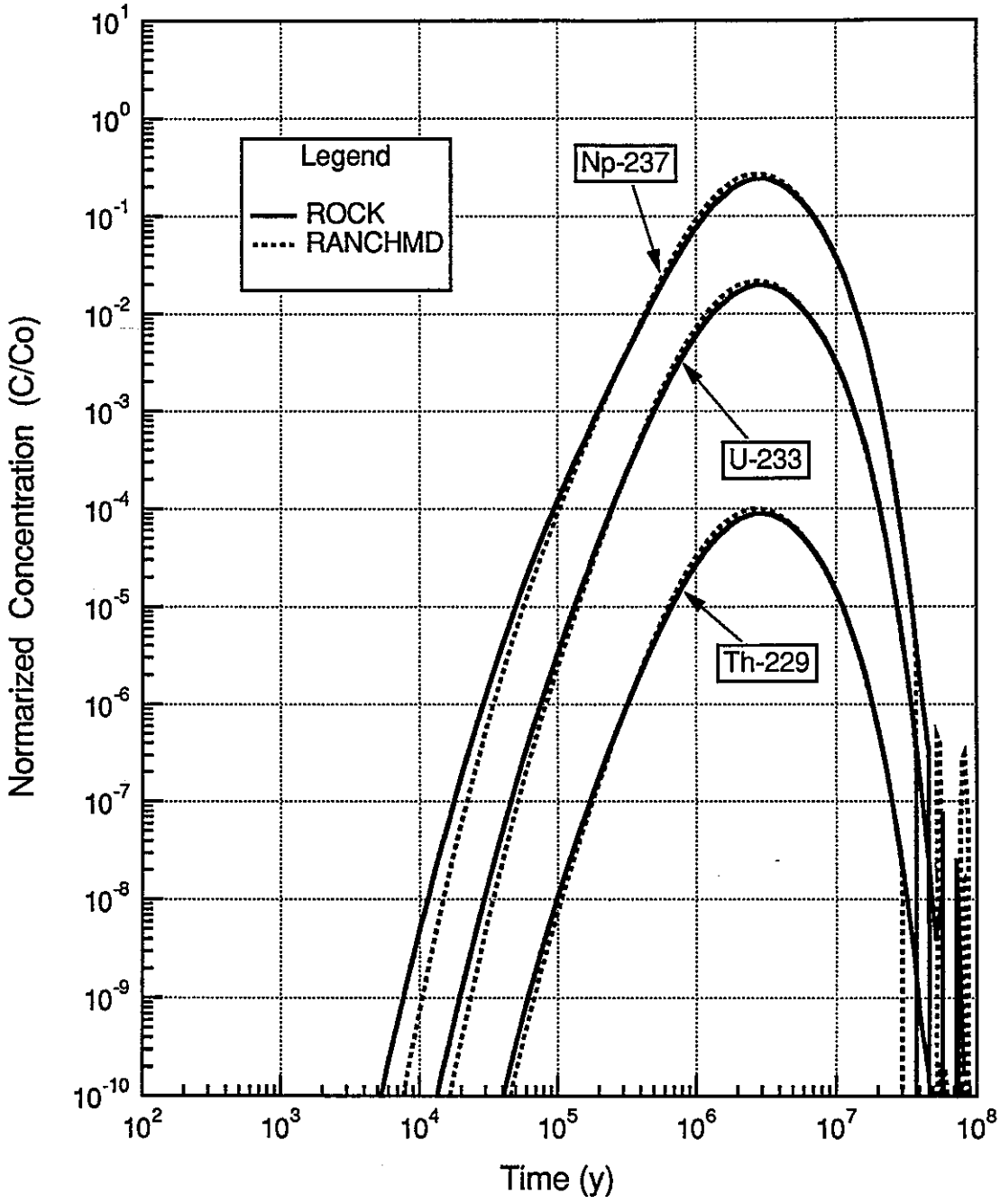


図4.3　RANCHMDコードとの比較　(CASE03)

50mの地点での亀裂内濃度の経時変化

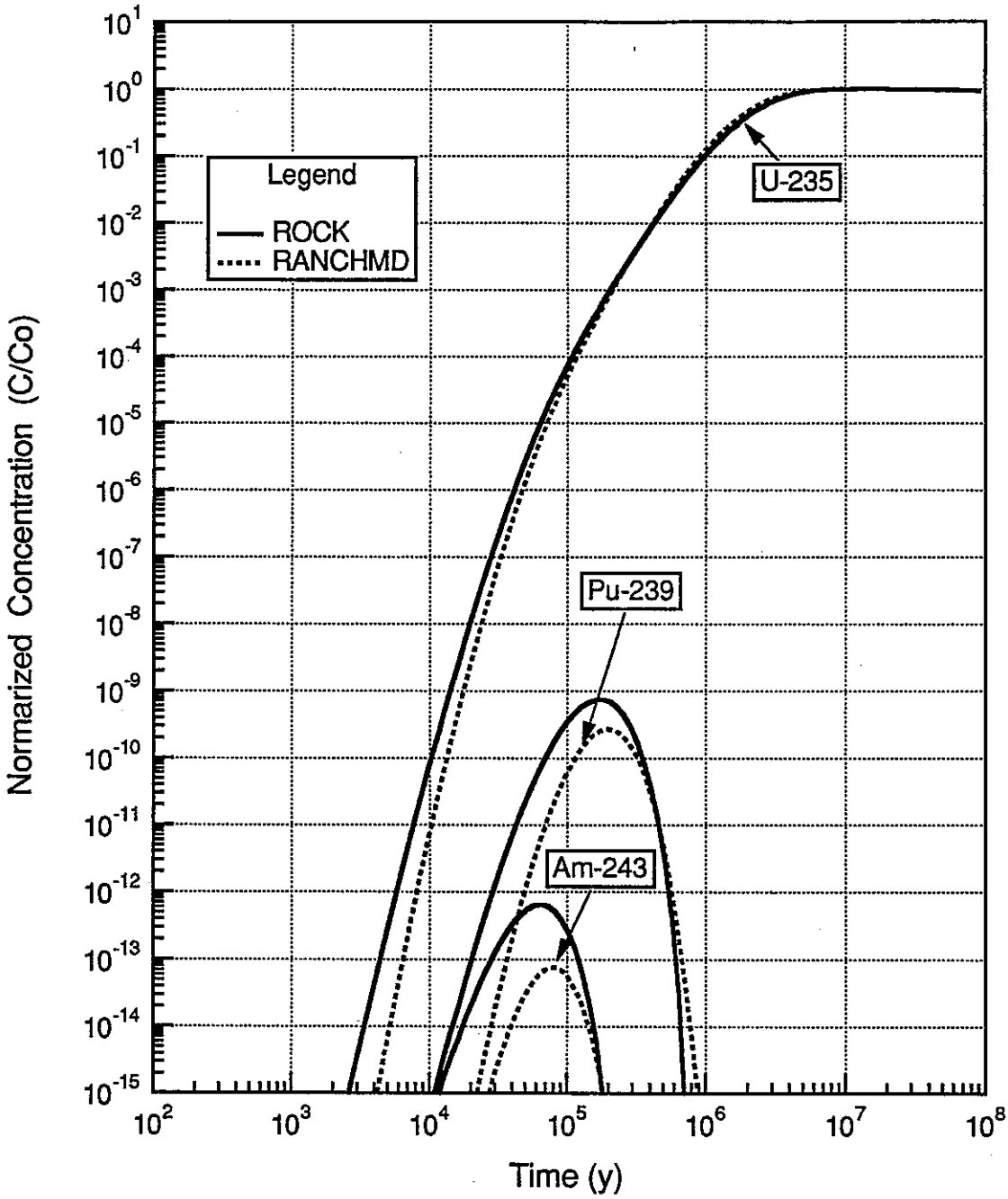


図4.4　RANCHMDコードとの比較　(CASE04)

50mの地点での亀裂内濃度の経時変化

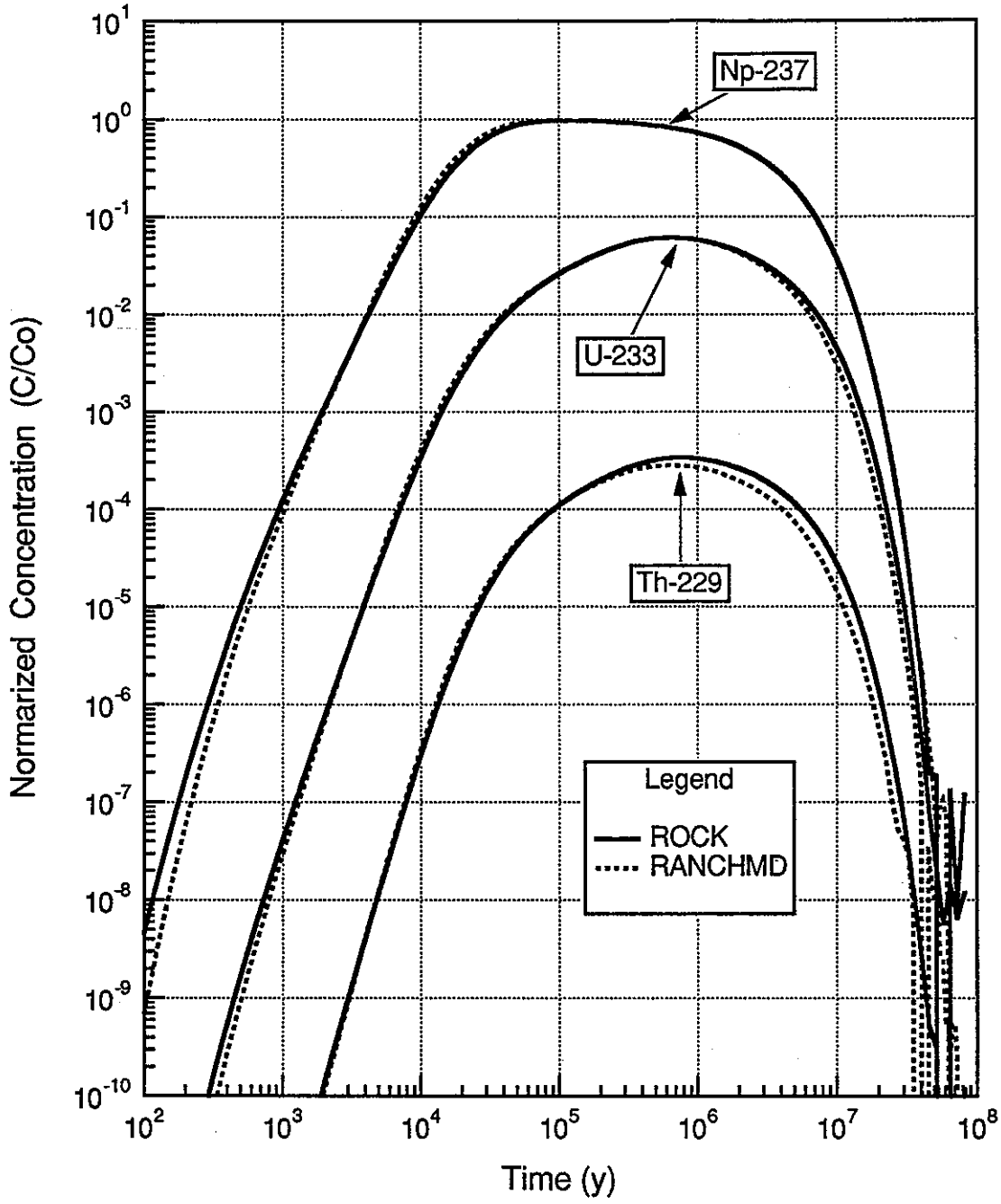


図4.5　RANCHMDコードとの比較　(CASE05)

50mの地点での亀裂内濃度の経時変化

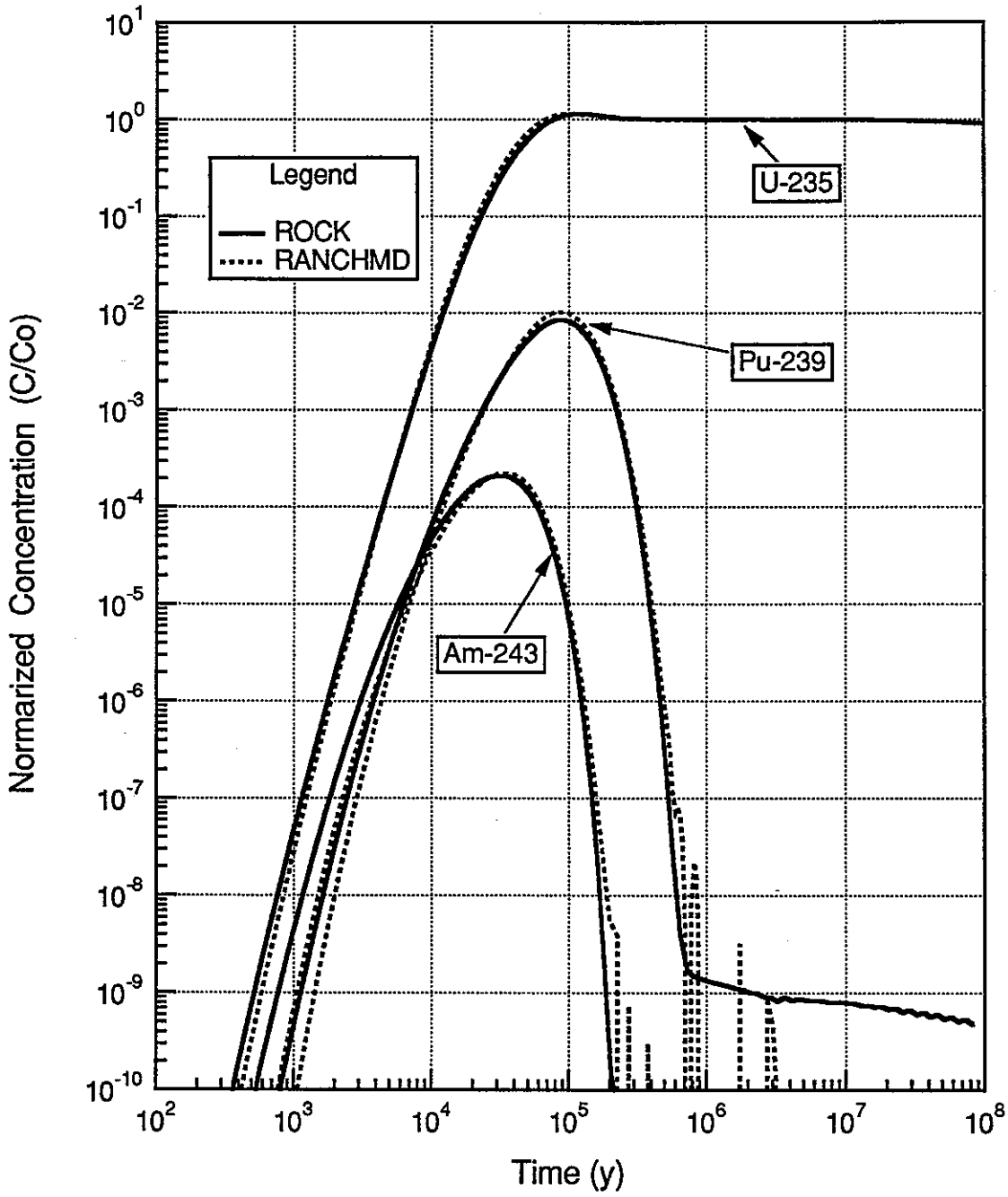


図4.6　RANCHMDコードとの比較　(CASE06)

50mの地点での亀裂内濃度の経時変化

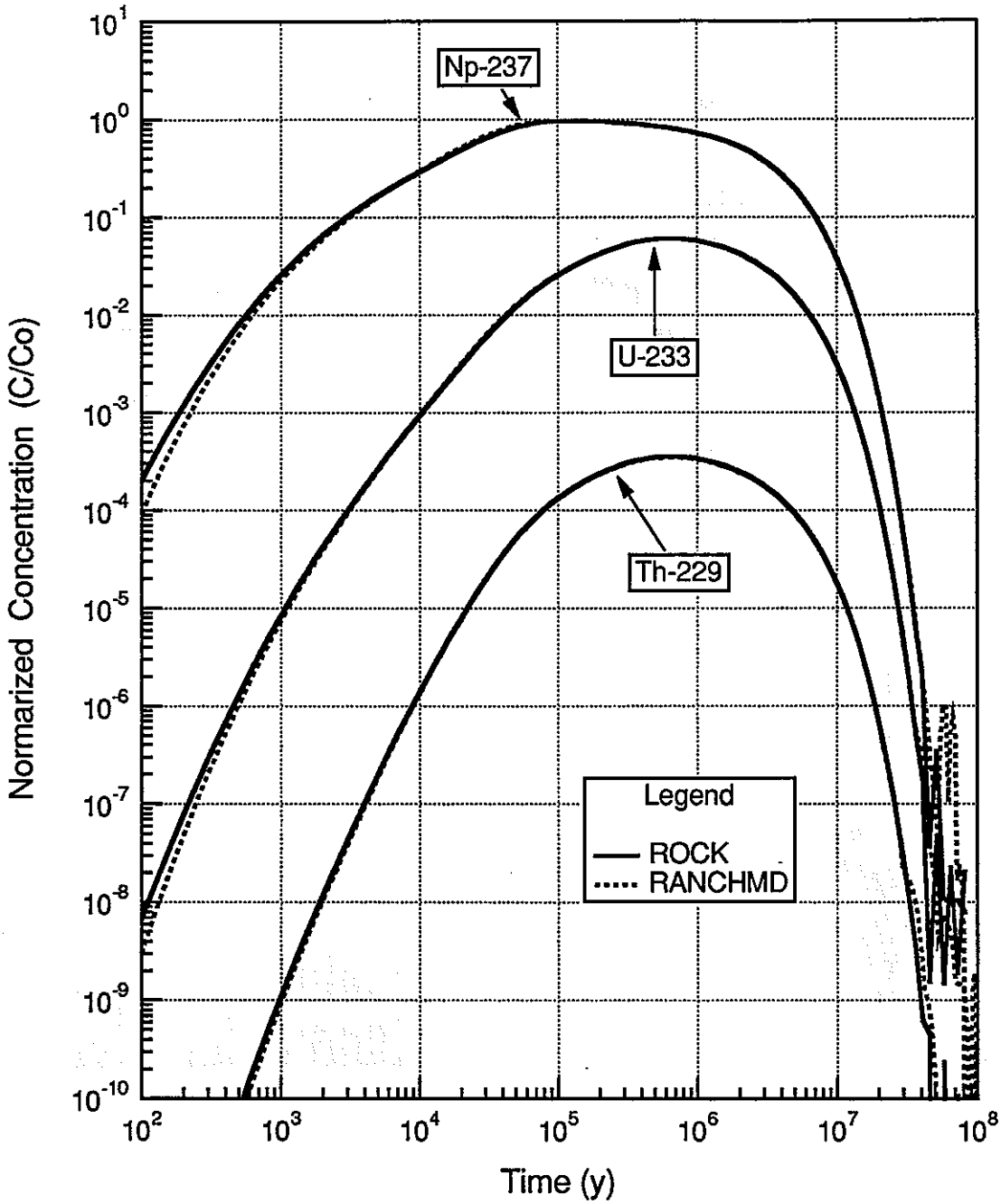


図4.7　RANCHMDコードとの比較　(CASE07)

50mの地点での亀裂内濃度の経時変化

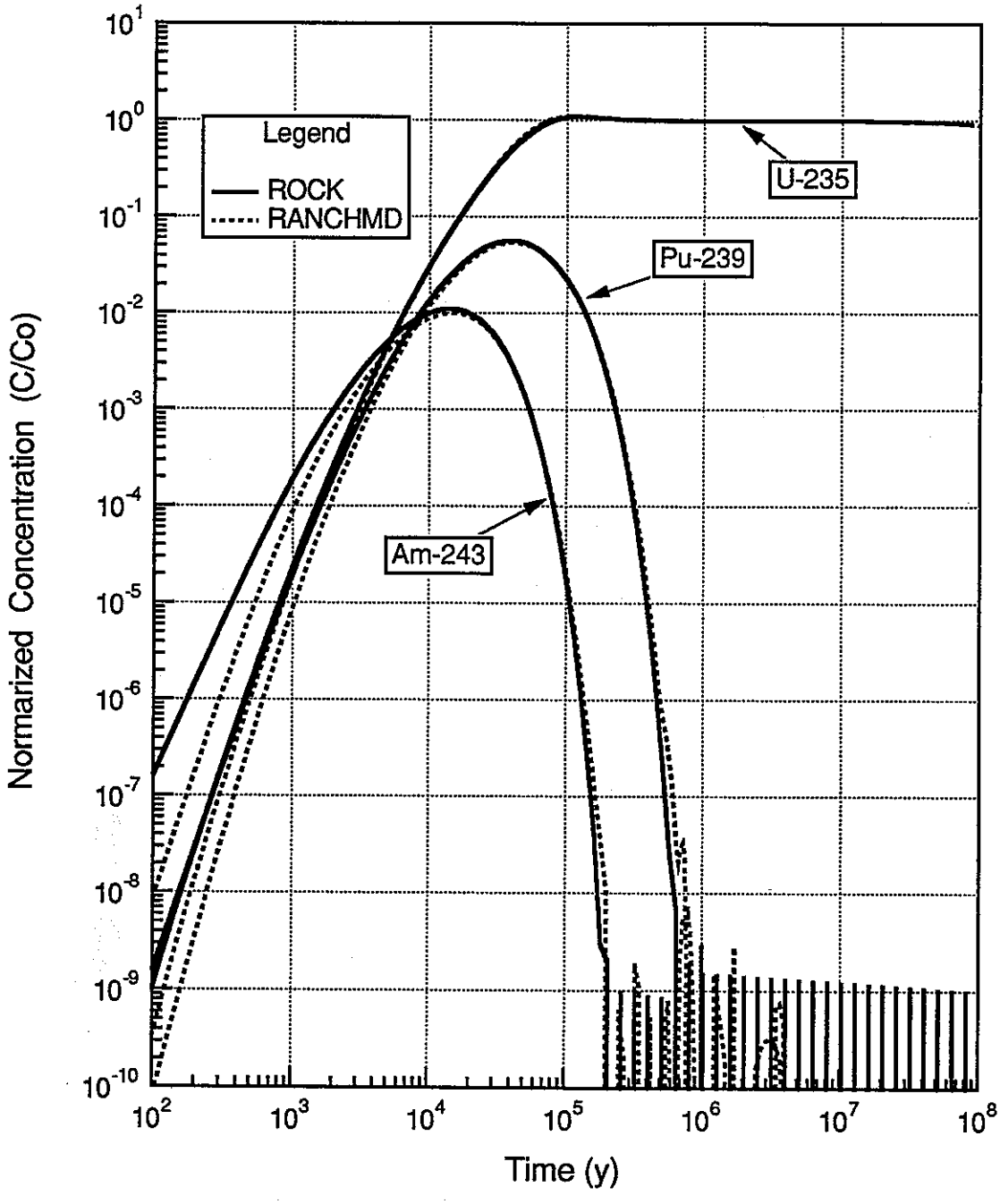


図4.8　RANCHMDコードとの比較　(CASE08)

50mの地点での亀裂内濃度の経時変化

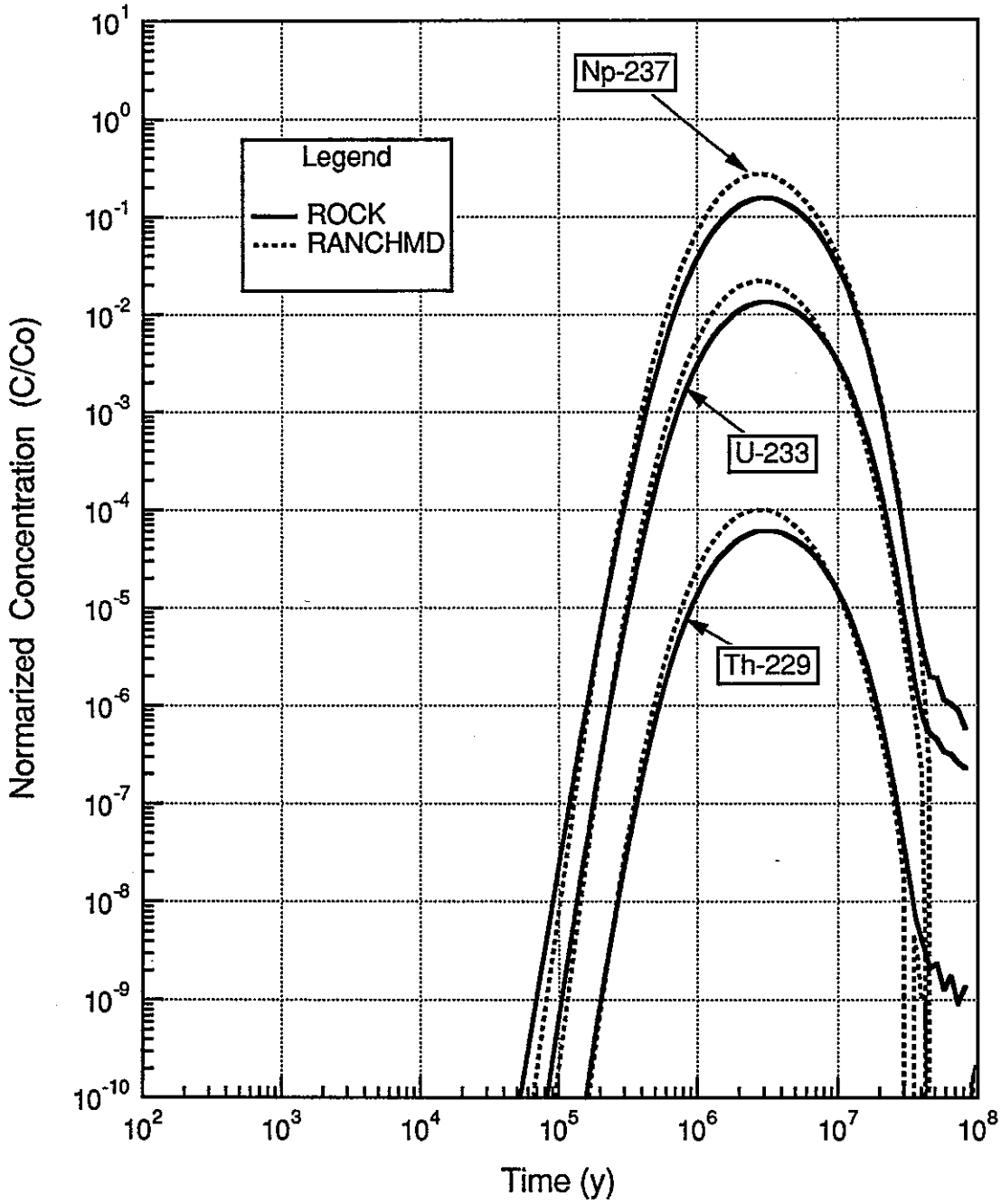


図4.9　RANCHMDコードとの比較　(CASE09)

50mの地点での亀裂内濃度の経時変化

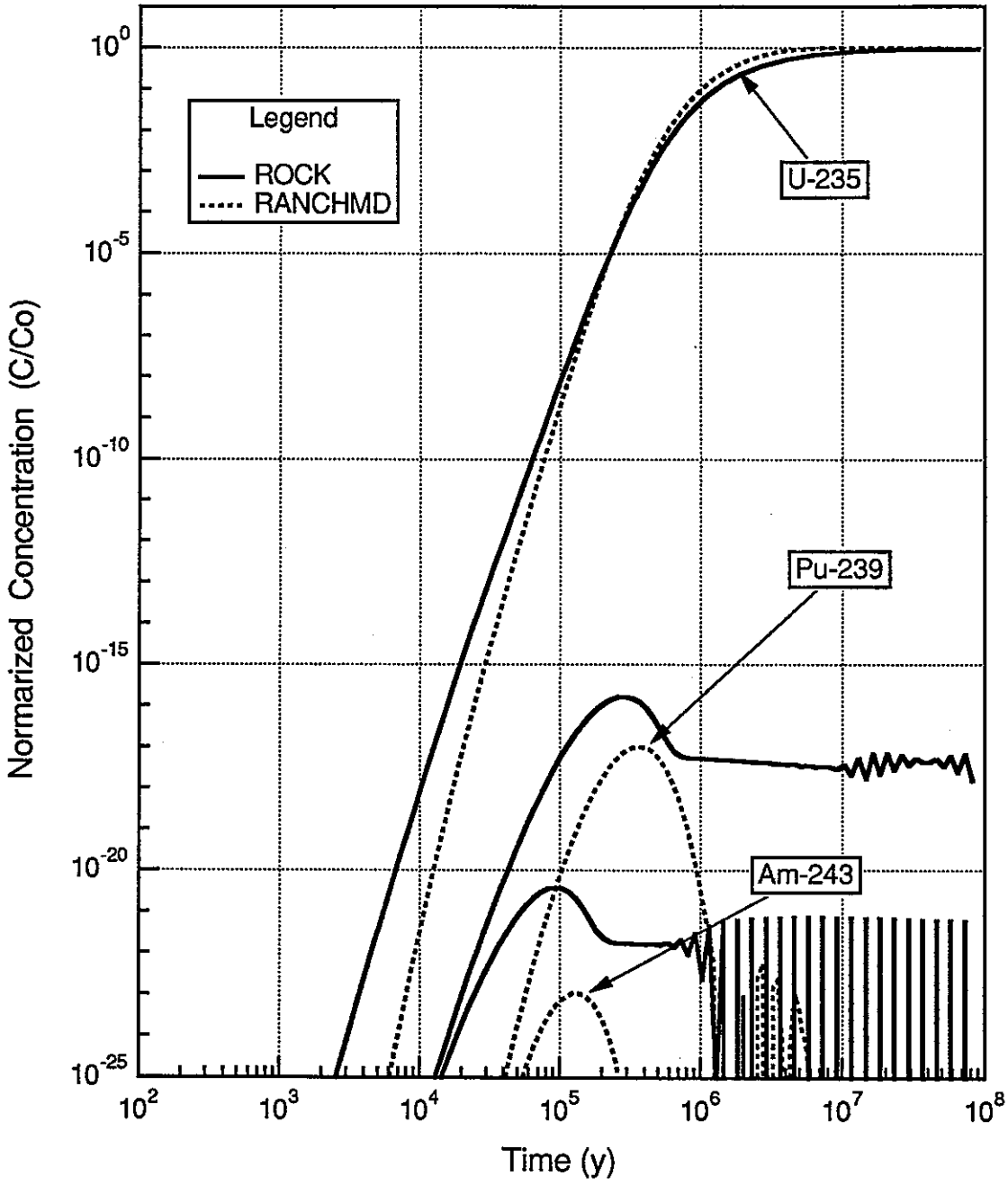


図4.10　RANCHMDコードとの比較　(CASE10)

50mの地点での亀裂内濃度の経時変化

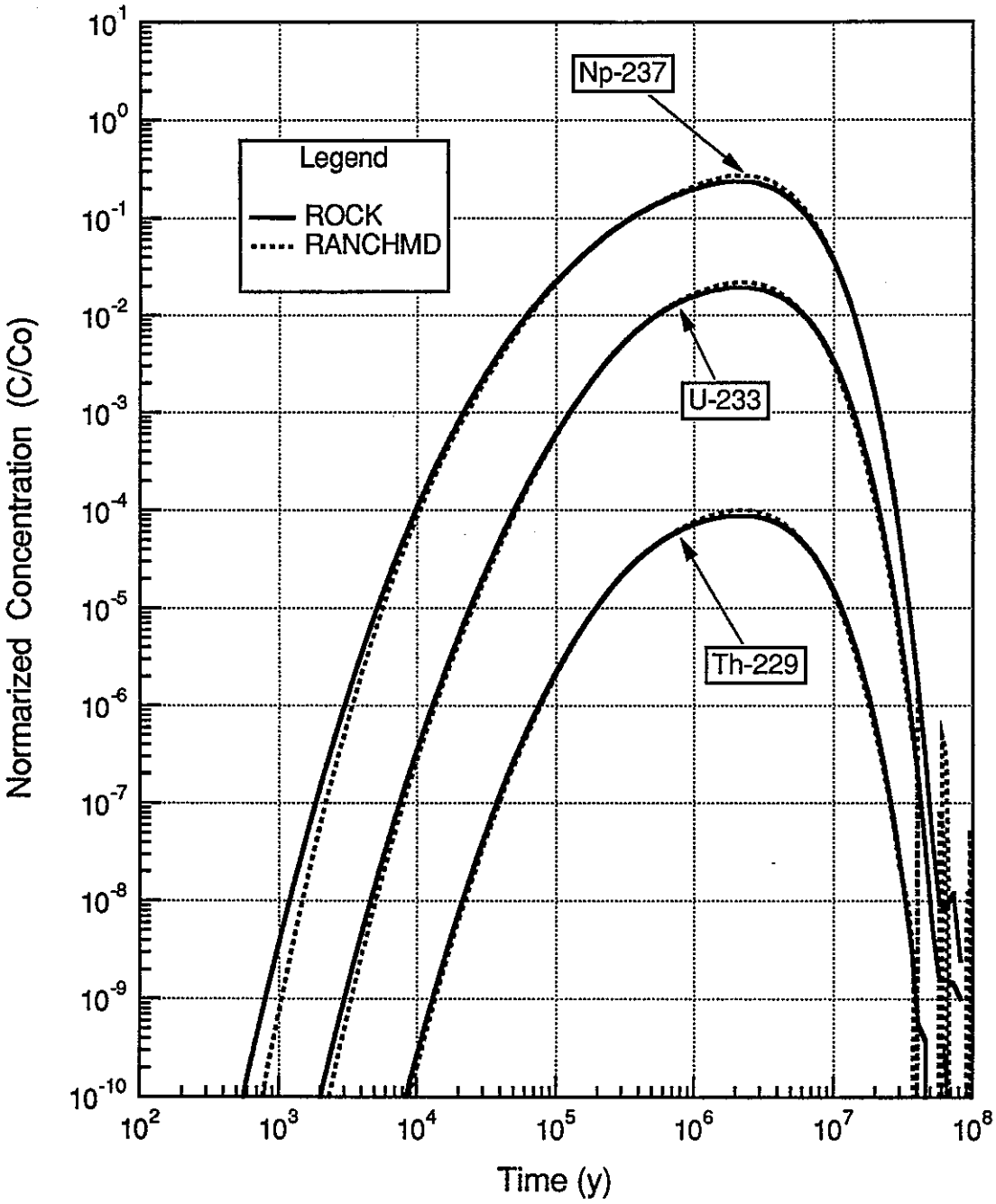


図4.11　RANCHMDコードとの比較　(CASE11)

50mの地点での亀裂内濃度の経時変化

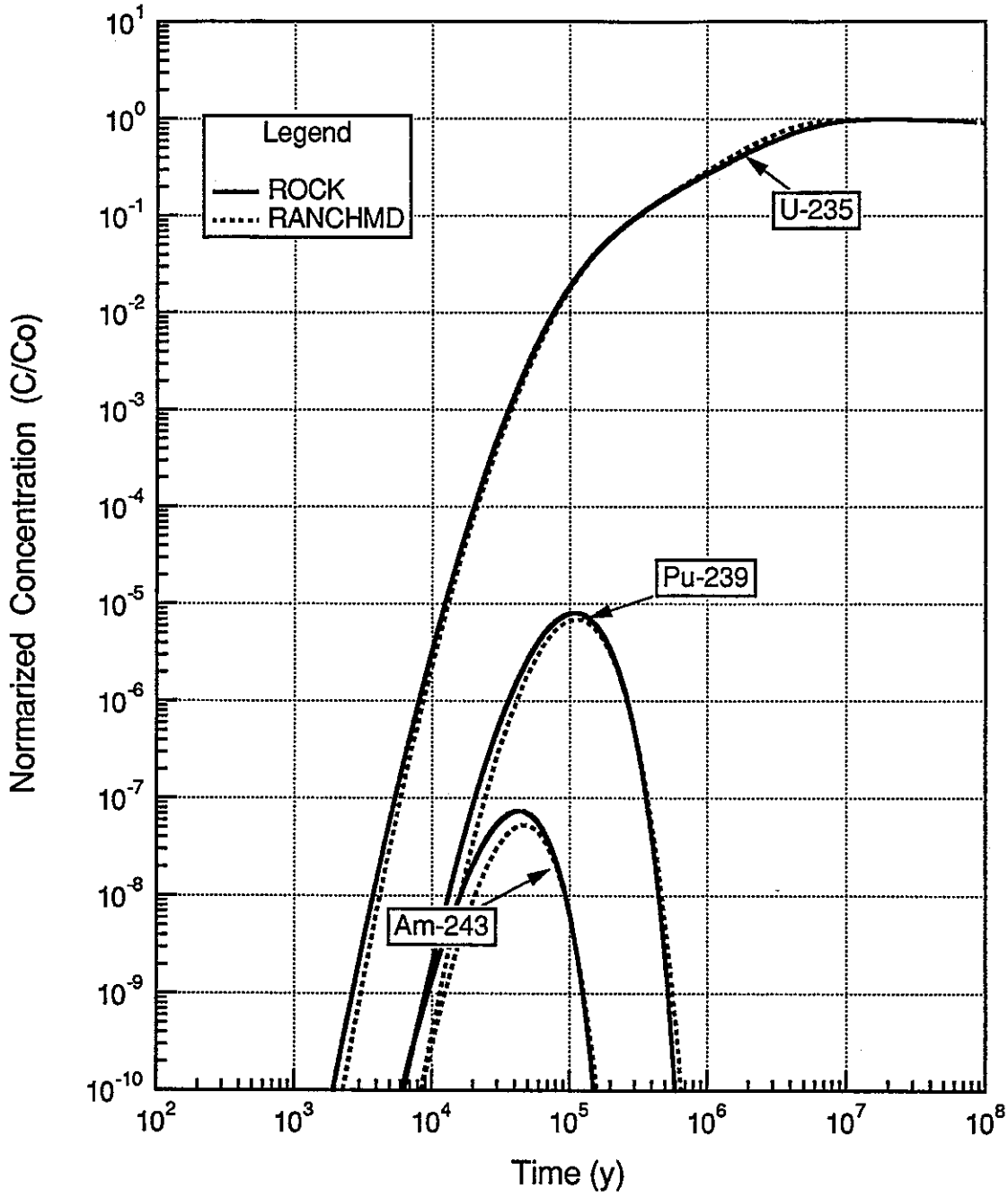


図4.12　RANCHMDコードとの比較　(CASE12)

50mの地点での亀裂内濃度の経時変化

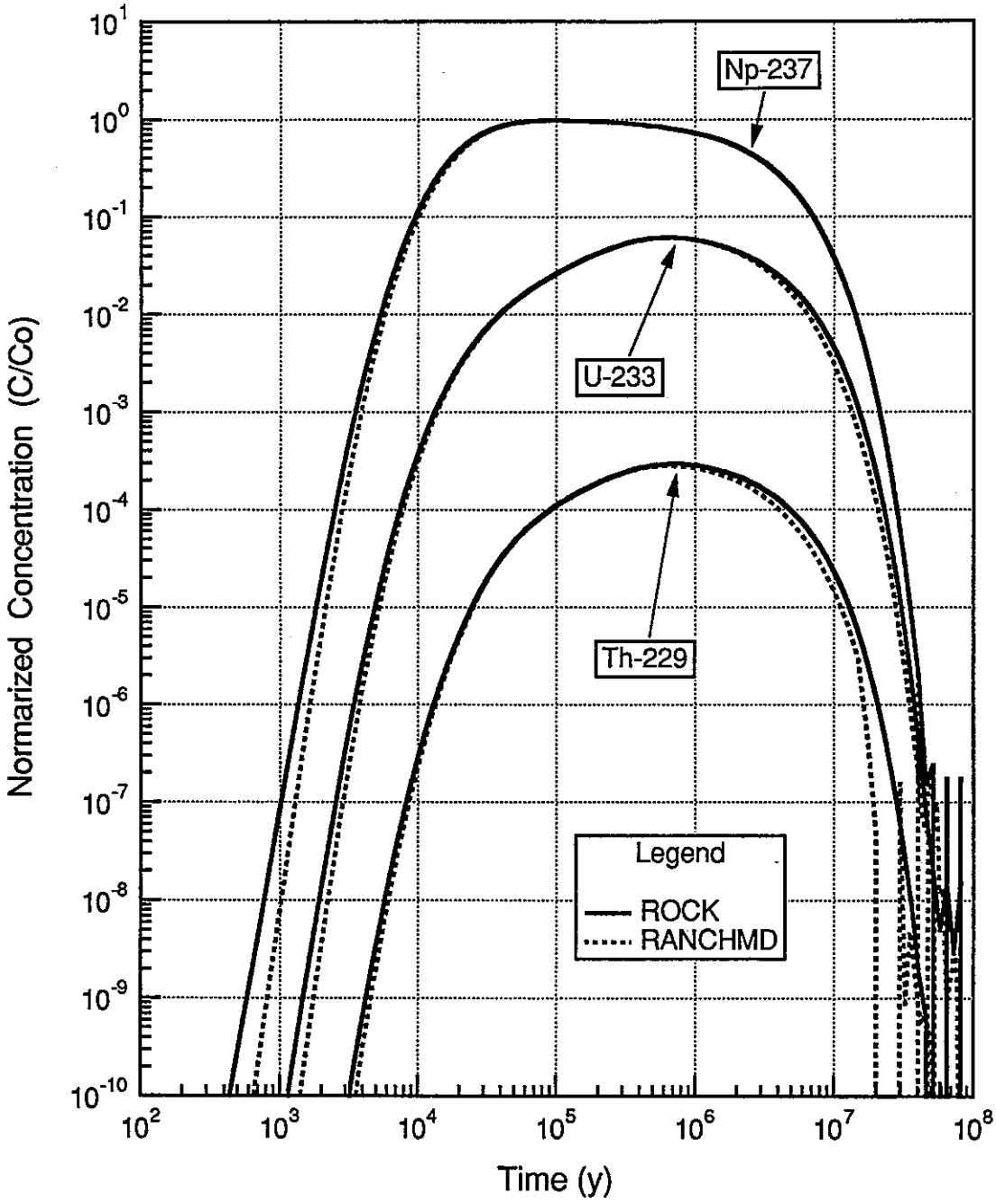


図4.13　RANCHMDコードとの比較　(CASE13)

50mの地点での亀裂内濃度の経時変化

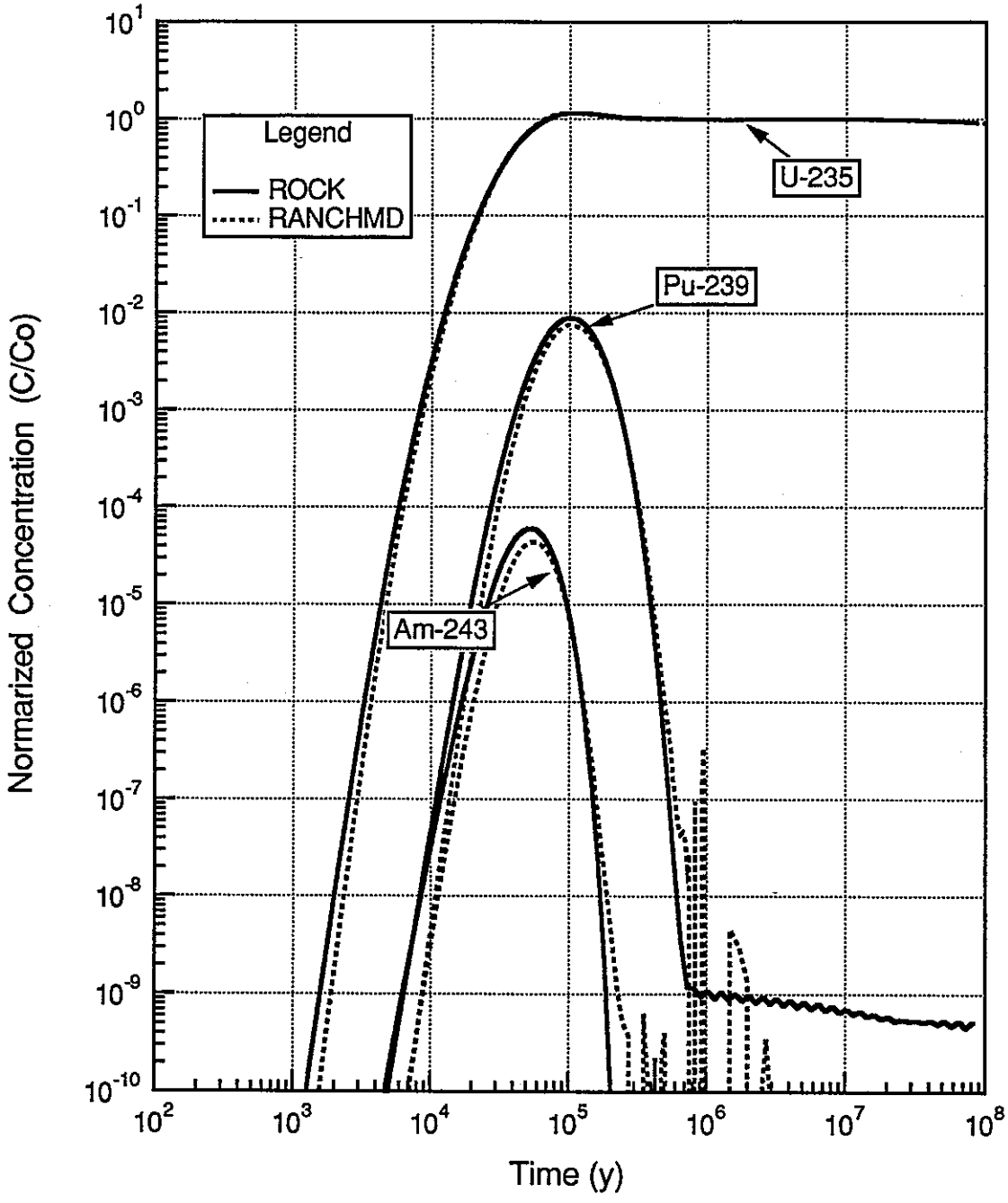


図4.14　RANCHMDコードとの比較　(CASE14)

50mの地点での亀裂内濃度の経時変化

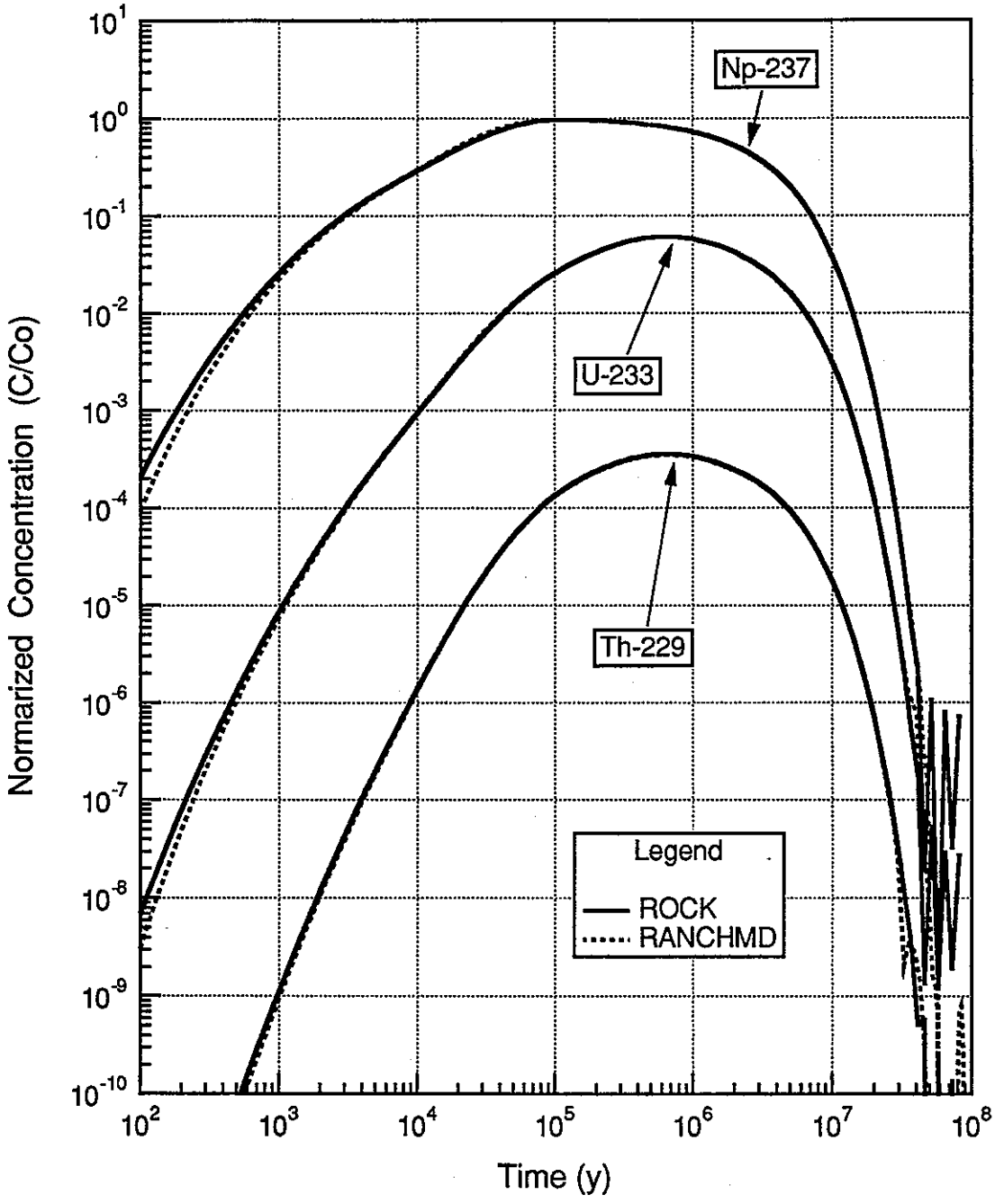


図4.15　RANCHMDコードとの比較　(CASE15)

50mの地点での亀裂内濃度の経時変化

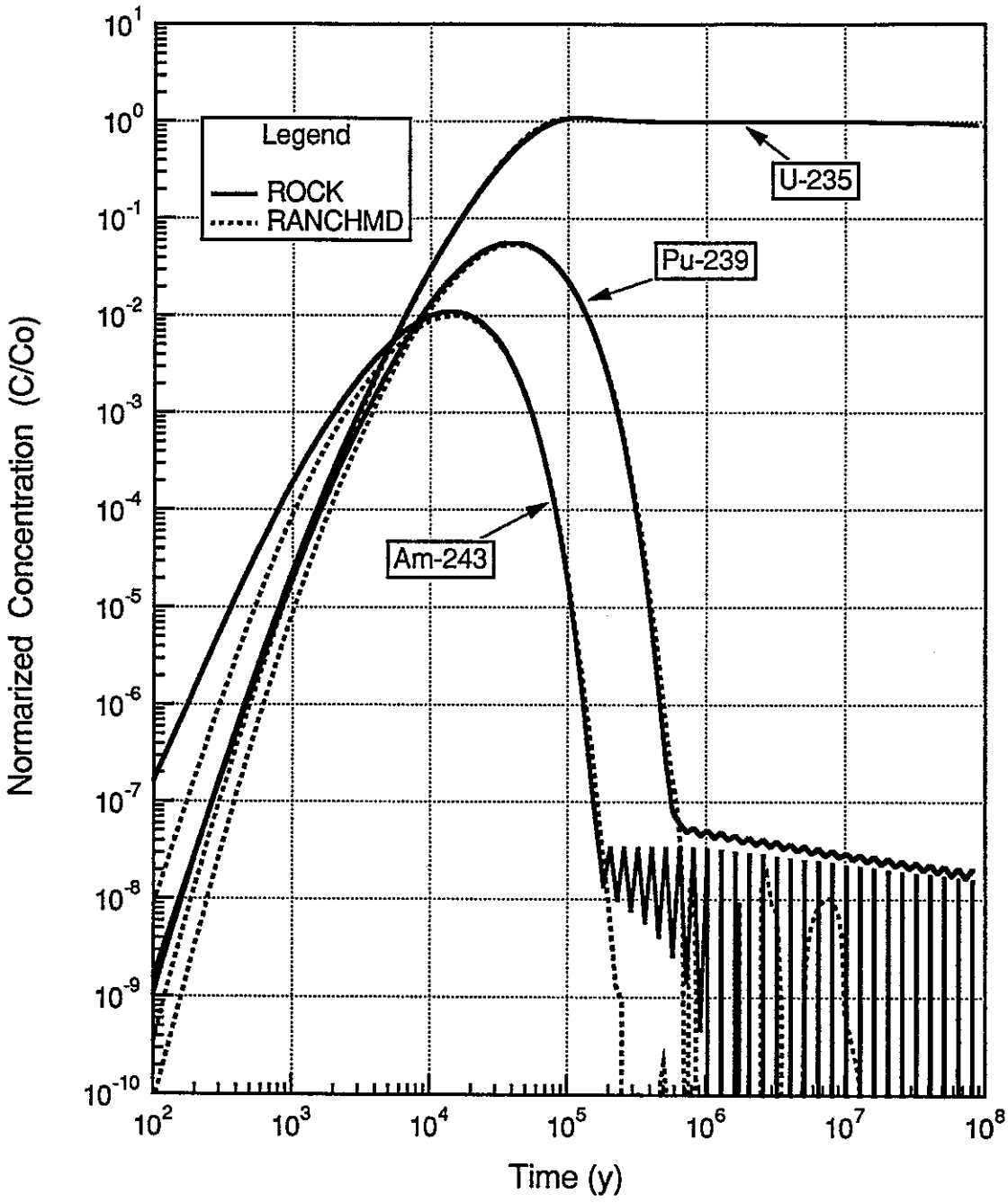


図4.16　RANCHMDコードとの比較　(CASE16)

50mの地点での亀裂内濃度の経時変化

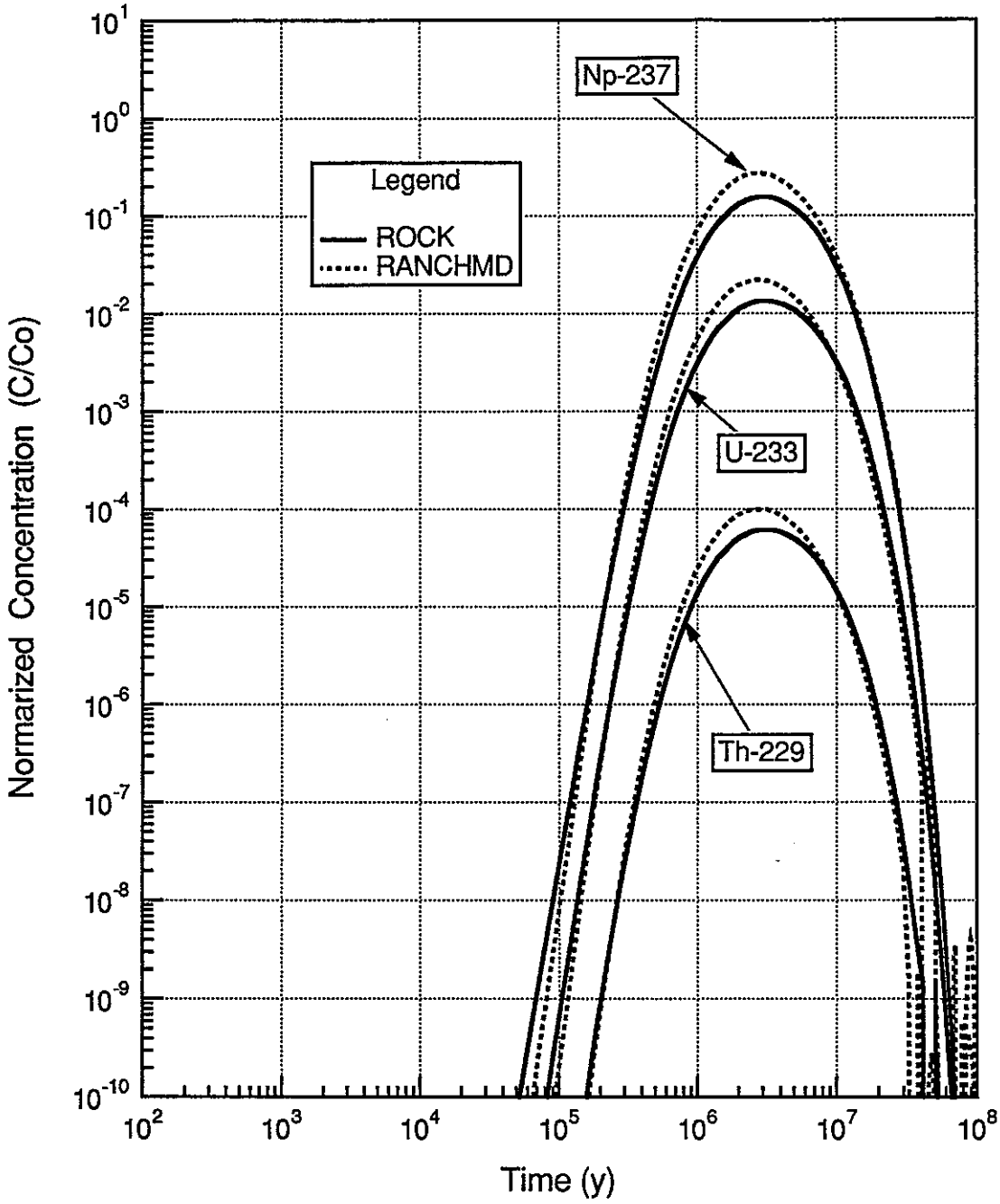


図4.17　RANCHMDコードとの比較　(CASE17)

50mの地点での亀裂内濃度の経時変化

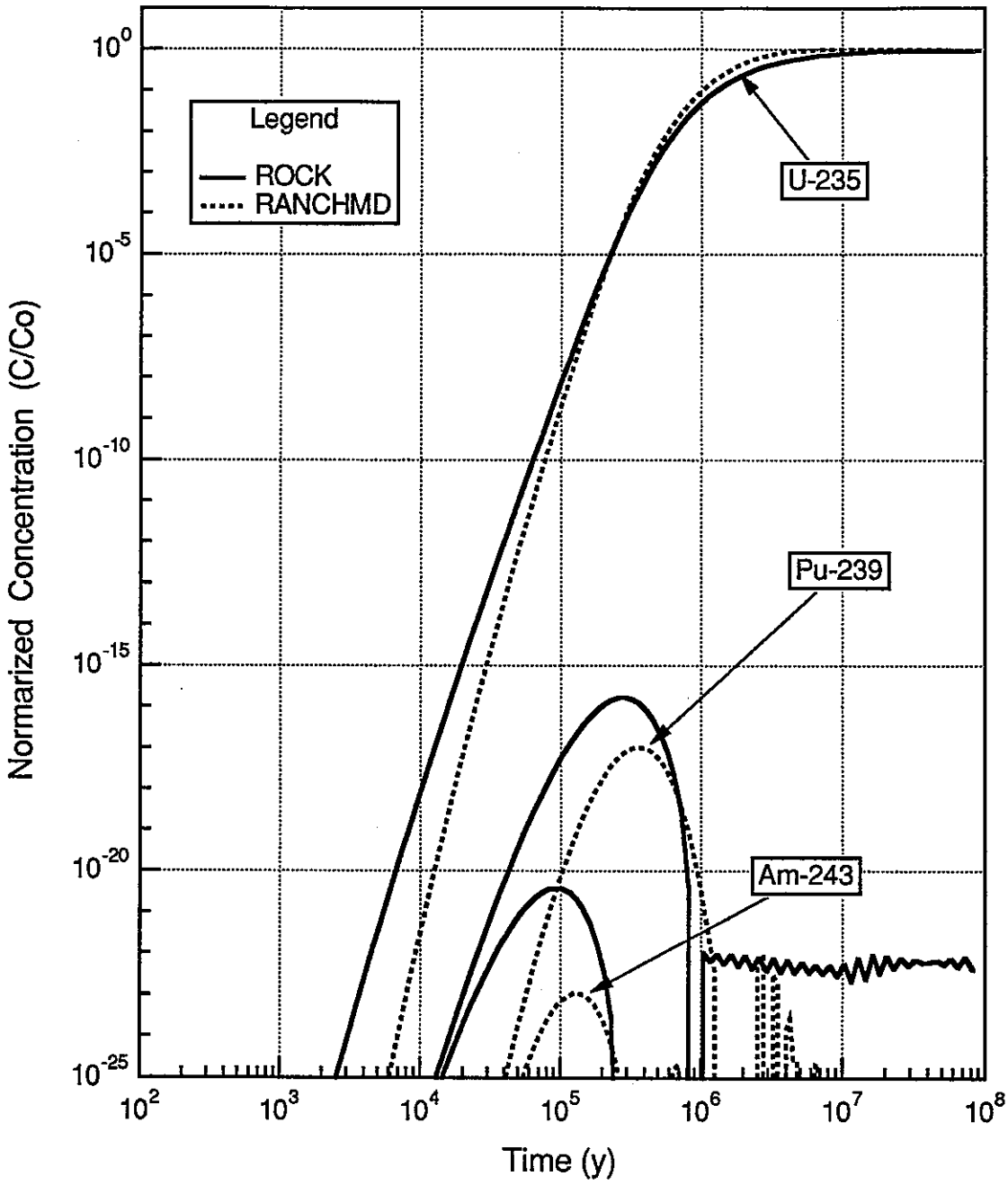


図4.18　RANCHMDコードとの比較　(CASE18)

50mの地点での亀裂内濃度の経時変化

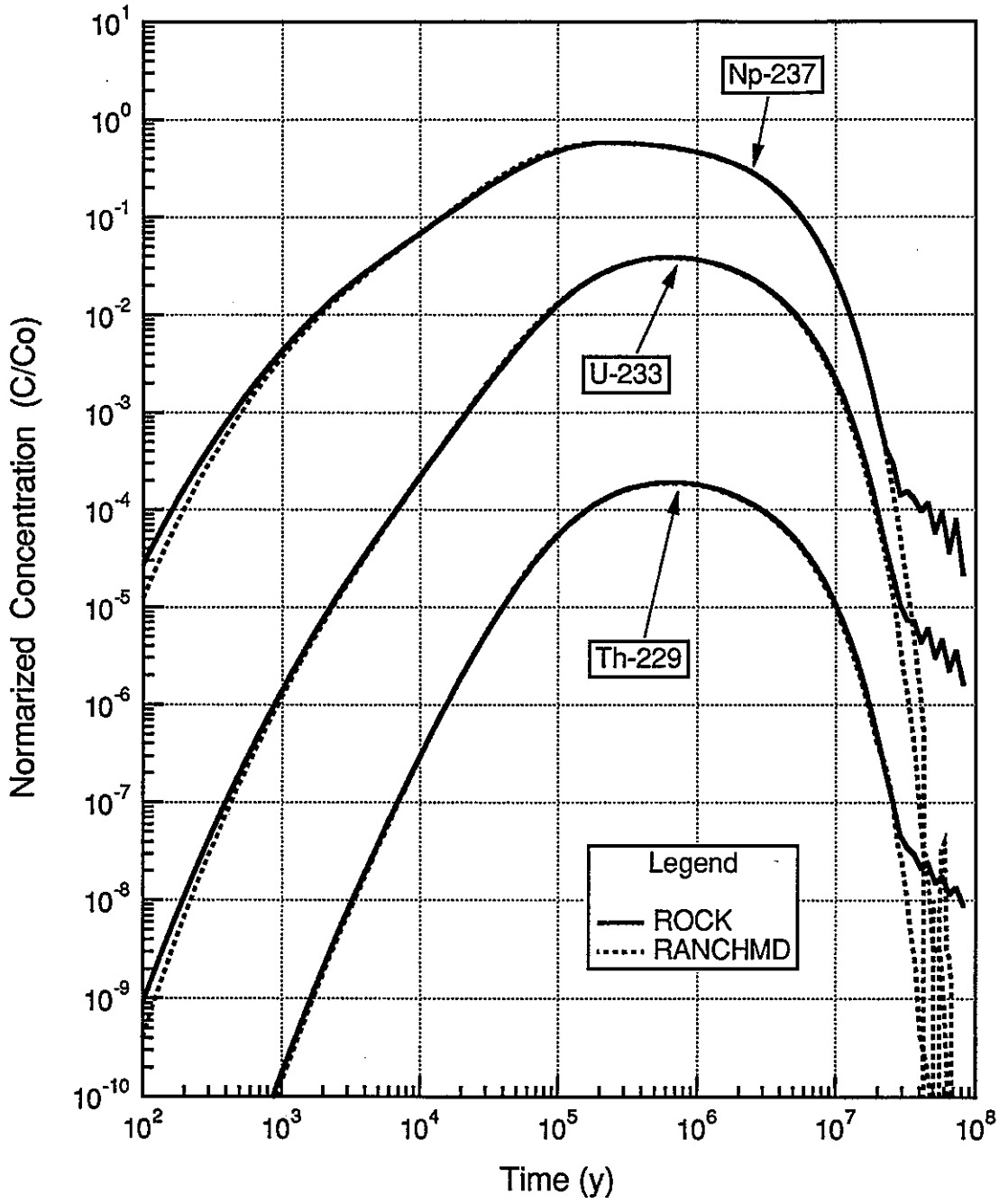


図4.19　RANCHMDコードとの比較　(CASE19)

50mの地点での亀裂内濃度の経時変化

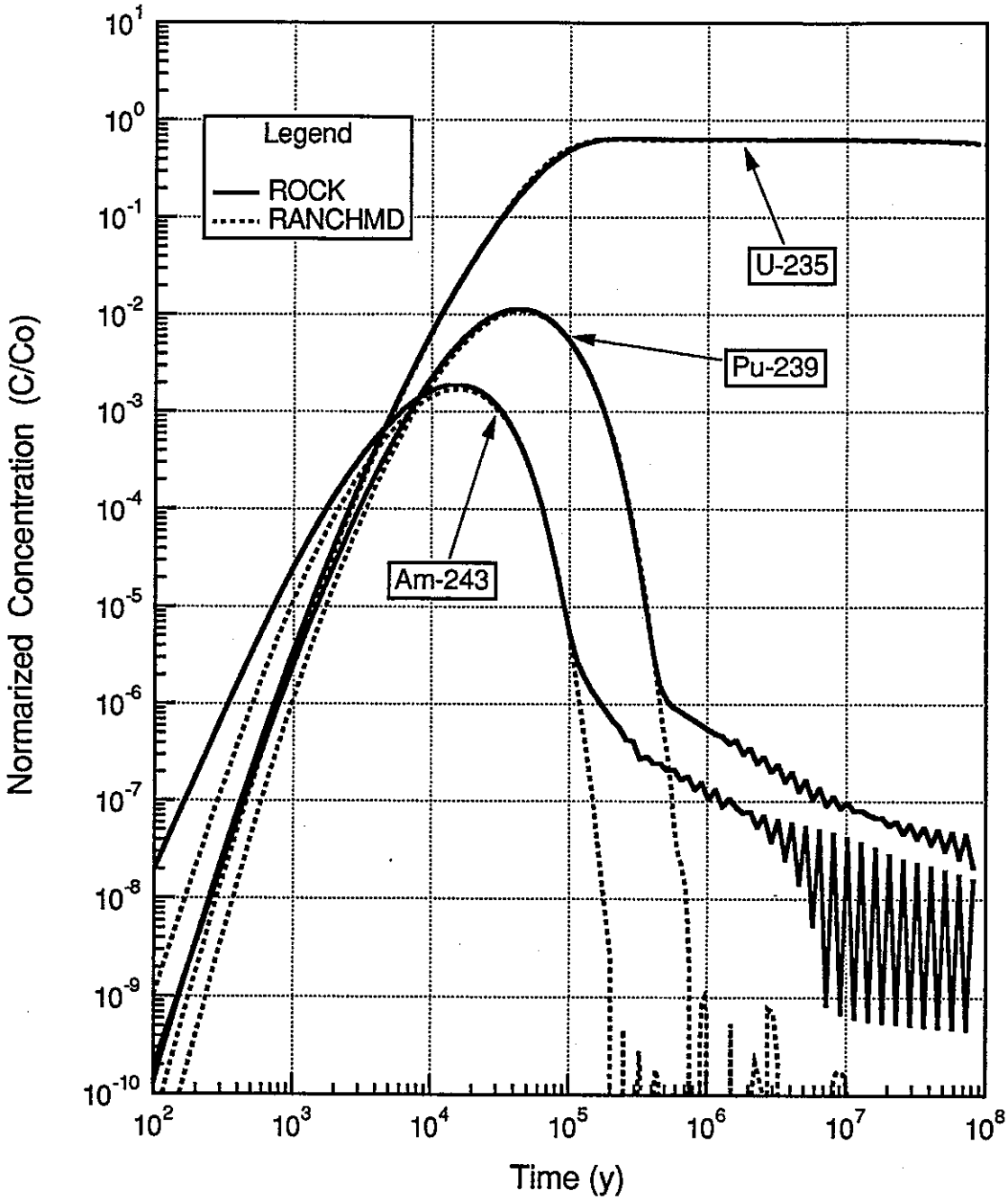


図4.20　RANCHMDコードとの比較　(CASE20)

50mの地点での亀裂内濃度の経時変化

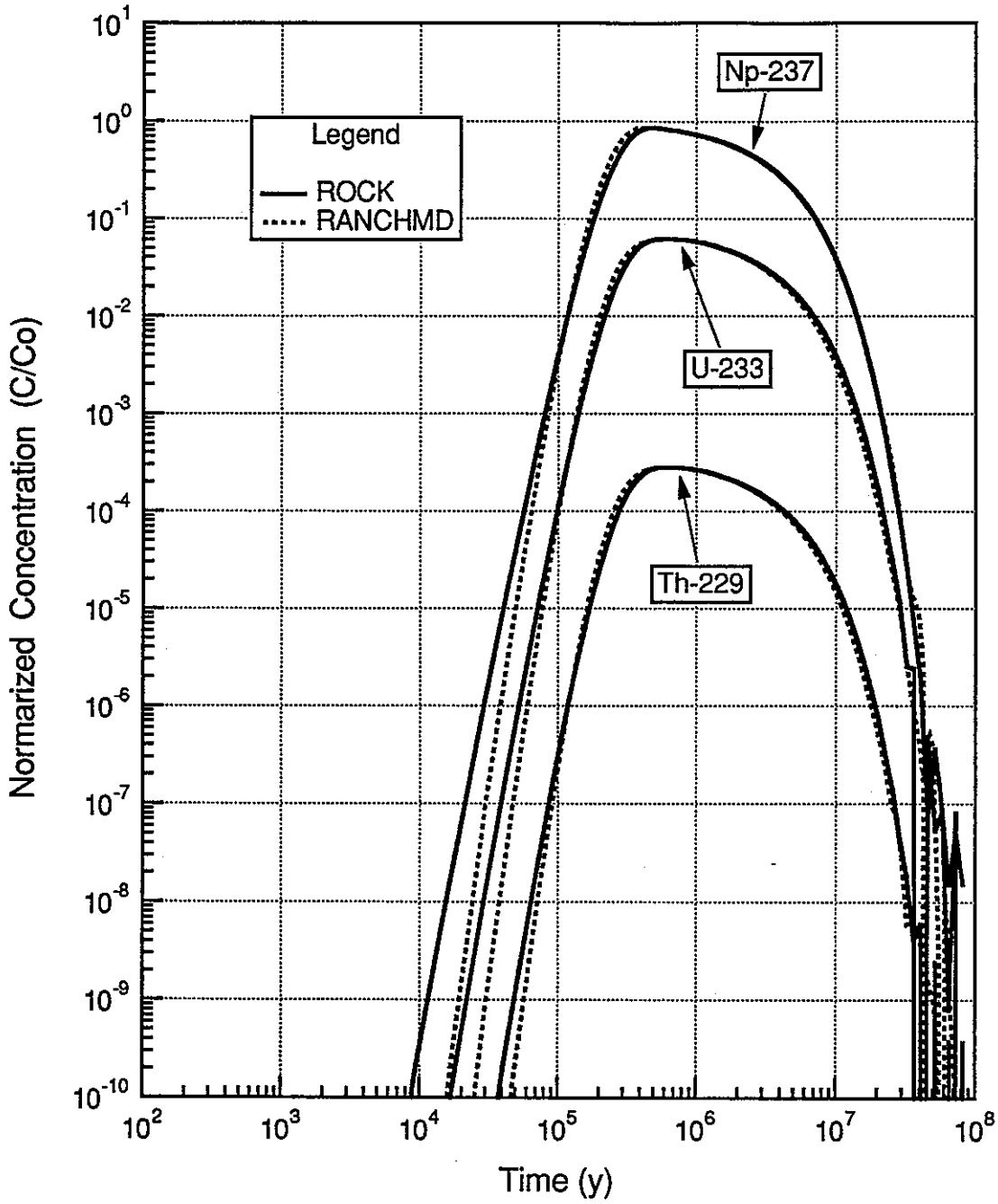


図4.21　RANCHMDコードとの比較　(CASE21)

50mの地点での亀裂内濃度の経時変化

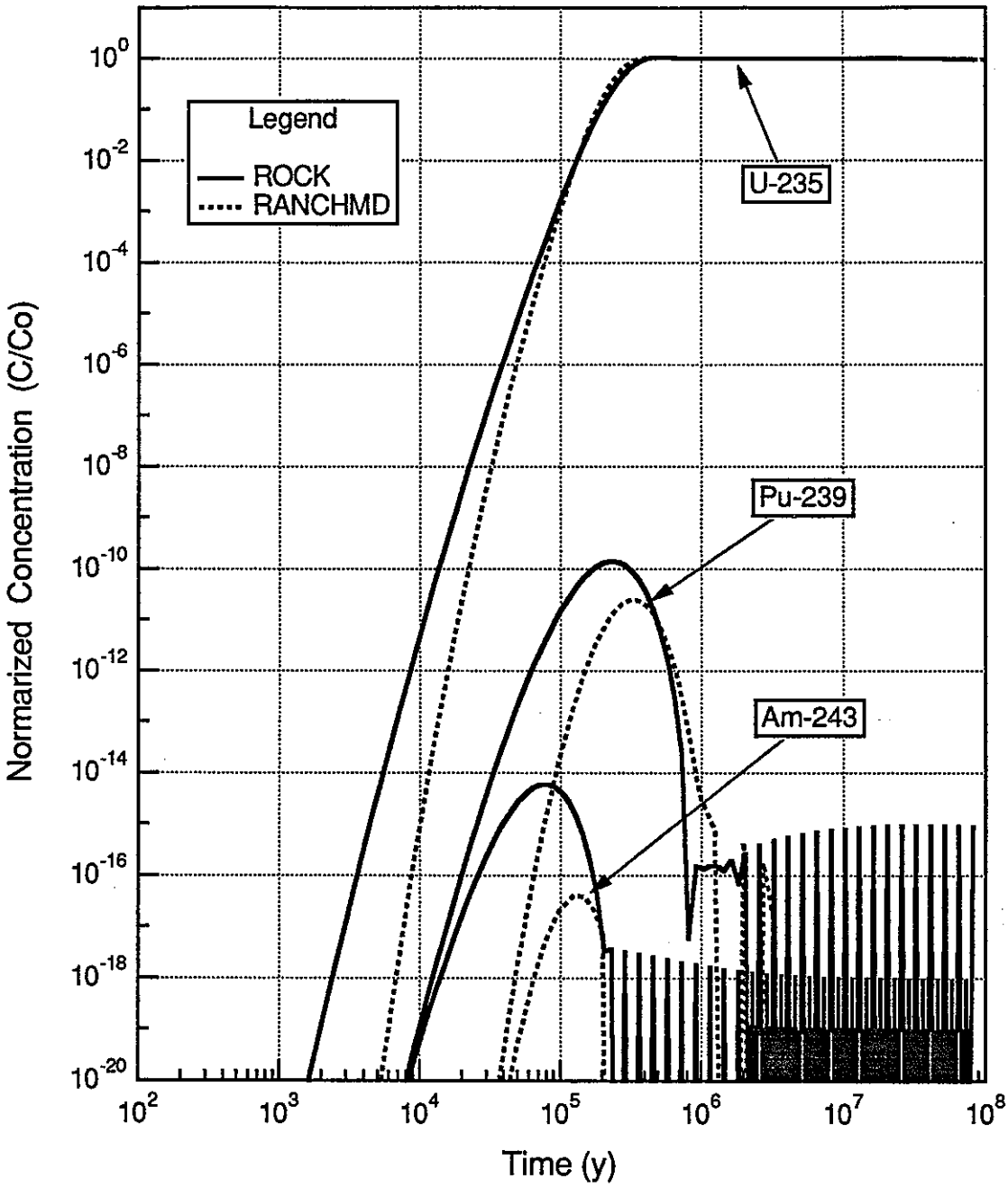


図4.22　RANCHMDコードとの比較　(CASE22)

50mの地点での亀裂内濃度の経時変化

4.2　解析解との比較

改良したＲＯＣＫコードの検証を行うために、動燃殿が Ahn等の解析解を用いて計算した結果 [8] との比較を行った。

(1) 計算条件

計算条件をまとめて表4.4に示す。解析解における計算地点は亀裂入口から10m の地点であるが、解析解では無限遠で濃度が０という条件で解が導出されているのに対して、ＲＯＣＫコードでは、亀裂出口において濃度０という境界条件を用いているため、境界の影響を回避するため、亀裂長さを 20mとして計算し、10m の地点の濃度を出力した。

また、亀裂入口濃度については、崩壊による減衰を考慮したケースと、濃度が一定のケースの２つのケースについて検討した。

(2) 計算結果

以上の条件においてＲＯＣＫコードを用いて計算した結果を図4.2 3に示す。

また、解析解と最大値を比較した結果は以下のとおりである。

計算条件			最大濃度	最大時間（y）
入口濃度減衰	解析解		2.339×10^{-6}	1.7×10^{7}
	ＲＯＣＫ	境界層なし	2.15×10^{-6}	1.5×10^{7}
		境界層設定	2.05×10^{-6}	1.5×10^{7}
入口濃度固定	解析解		8.66×10^{-6}	3.3×10^{7}
	ＲＯＣＫ	境界層設定	1.00×10^{-6}	3.3×10^{7}

ここで、ＲＯＣＫコードにおいて、境界層を設定したケースとは、亀裂と岩体との境界面において、亀裂内濃度と一致する薄い境界層を仮想的に設定し、亀裂内に吸着媒体が存在するかのようにして計算したケースであり、具体的には、この計算において、岩体への浸透深さ 2.5m に対してほとんど無視できると考えられる１mmを想定した。一般に岩体表

面にこのような層を想定することによって、数値解がかなり安定する。

上記の結果によれば、濃度の最大値で見るかぎり、解析解とは２０％以内の誤差で一致している。一方、ながら、濃度の立ち上がり方は、数値解がかなり速く、差分化による計算精度の影響が現れていると考えられる。

表4.4　解析解との比較にあたっての計算条件

パラメータ	単位	設定値	
対象核種及び半減期	y	Np-237	2.14×10^6
亀裂長さ	m	20	
亀裂開口幅	m	0.0001	
亀裂内間隙率	—	1	
亀裂内粒子密度	g/cm^3	2.6	
亀裂内分配係数	ml/g	0	
亀裂内地下水流速	m/y	1.45	
亀裂内分散長	m	0.069	
岩体浸透深さ	m	2.5	
岩体内間隙率	—	0.01	
岩体内粒子密度	g/cm^3	2.6	
岩体内分配係数	ml/g	1000	
岩体内拡散係数（τD_0）	m^2/y	0.001	
亀裂入口初期境界条件	—	1	
亀裂入口濃度条件	—	崩壊減衰　及び　減衰なし	
亀裂方向分割数（要素数）	—	50	
岩体方向分割数（要素数）	—	20	
岩体方向最小分割幅	m	0.001	
浸出開始時間	y	0	
浸出終了時間	y	2.74×10^7	
最大繰り返し回数	—	300	
収束判定条件	—	1×10^{-5}	
初期時間ステップ	y	0.01	
浸出終了後の初期時間ステップ	y	1×10^5	
時間ステップ増加率	—	20ステップで1桁増加	

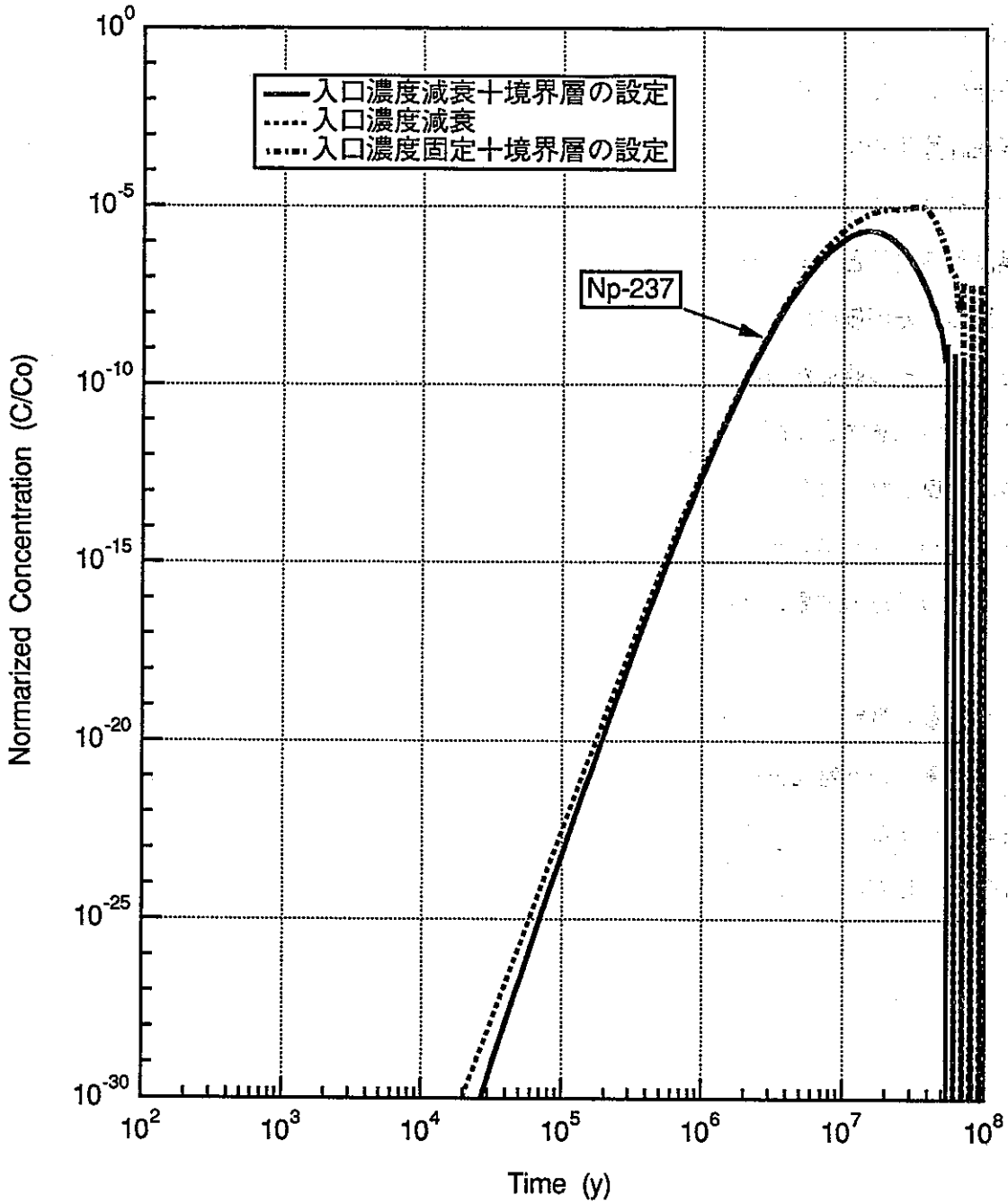


図4.23　亀裂入口から10mの地点における濃度の経時変化

5．まとめと今後の課題

ＲＡＮＣＨＭＤコード及び解析解の計算結果と改良したＲＯＣＫコードによる計算結果を種々の計算条件のもとで比較した結果によれば、概ね良好な結果が得られた。

解析解の利点は、ほとんど数値的な誤差が生じないということであり、その信頼性は極めて高いが、解析解の得られる境界条件は極端に限定される。また、仮に解析解が得られる場合においても、ほとんど計算不可能な解となる場合もある。

現在計算可能な解析解は、岩の浸透深さや亀裂出口の境界に境界条件を設定することが困難であり、また、崩壊連鎖についても扱うことはできない。さらに、亀裂内及び岩体内の媒体が不均質となるような場合についても対応は困難である。

今後の性能評価においては、このような条件での解析が不可欠となってくることは明らかであり、その観点から、亀裂性岩体中の核種移行を計算することができる数値解析コードの重要性はますます高くなると考えられる。

今回改良したＲＯＣＫコードについては、想定されうる全ての条件に対して適用できていないため、今後本コードを用いる際に新たな問題が生じてくる可能性は否定できないが、現在までの試算の結果、今後改良すべき点として以下の点をあげることができる。

(1) 境界層の設定

境界層という考え方をコードに取り込むことによって、解を安定させる。この考え方を導入することによって、少なくとも、ＲＡＮＣＨＭＤコードとの比較において、大きな差が生じていた、大きく減衰する核種に対する精度は向上すると考えられる。

(2) 種々の境界条件への対応性の向上

現在のバージョンにおいては、境界での濃度を与える方法を適用しているが、フラックスで与えられる場合に対する改良は必要と考えられる。また、亀裂出口における境界条件についても現在は濃度０固定としているが、出口付近ではこの影響を受けるとともに、解が不安定となる要因にもなるため、濃度勾配を０とするような境界条件についても検討が必要と考えられる。

(3) 入出力の改良

入出力については、計算機のハードウェアに依存する部分が大きく、今後動燃殿のハードウェア環境に合わせて改良する必要があると考えられる。

(4) 計算精度の向上

計算精度の向上にあたっては、ＲＡＮＣＨＭＤと同様の高次の差分化や亀裂内及び岩体内の完全な連立が必要と考えられる。但し、この方法を適用する場合には、全く新たにコードを作成することになり、行列式の解を得るために工夫が必要となると考えられる。

(5) メモリーの縮小

現在のＲＯＣＫコードにおいては、全ての核種、時間、空間に対してそれを記憶しているため、比較的多くのメモリー容量が必要となっている。この問題は、出力の方法を目的に応じて設定することによって、大きく改善されると思われる。

あとがき

本研究において改良したＲＯＣＫコードについて、既に検証済の計算コード（ＲＡＮＣＨＭＤ及び解析解）と種々の計算条件において計算結果を比較することによって検証したが、その結果は概ね満足のいくものであった。今回設定した計算条件は、旧ＲＯＣＫコードではほとんど計算不可能な条件であり、今回の改良によって、この問題が概ね解決されたと考えられる。

本研究にあたっては、妥当な解が得られることを最優先の課題としたため、入出力、計算速度、メモリー容量等については、特段の配慮ができていない。

今後の改良点等については、第５章にまとめて示したとおりである。

参考文献

1) I.Neretnieks, J.Geophys. Res. 85 (1980) 4379

2) B.U.Dresden, "Planung, Durchfurung und Auswertung von Gutepumpversuchen - Geohydrodynamische Erkundung-25", Zeitschrift fur angewandte Geologie, 29, 482 (1983)

3) 日本原子力研究所　昭和６２年度　低レベル放射性廃棄物陸地処分安全性実証試験〔総合安全性実証試験〕報告書，昭和６３年３月

4) John E.Till and H.Robert Meyer, Ed., "Radiological Assessment - A Textbook on Environmental Dose Analysis", NUREG/CR-3332, ORNL-5968 (1983)

5) 日本機械学会編「流れの数値シミュレーション」コロナ社 (1988)

6) J.Hadermann, F.Roesel, "Radionuclide Chain Transport in Inhomogeneous Crystalline Rocks: Limited Matrix Diffusion and Effective Surface Sorption", NAGRA Technical Report 85-40 (1985)

7) "Calculations of Nuclide Migration in Fractured Rock Using RANCHMD", Colenco Power Consulting Ltd. (1991)

8) 動力炉・核燃料開発事業団　「天然バリア中の核種移行に関する解析ーテクニカルレポートー」平成３年３月

PNC ZJ1281 91-009 VOL. 2

限定資料

ファーフィールド核種移行解析コードの改良

ープログラムマニュアルー

（動力炉・核燃料開発事業団　委託研究成果報告書）

1991年 8 月

動力炉・核燃料開発事業団
4. 5. 18
技術管理室

日 揮 株 式 会 社

この資料は，動燃事業団の開発業務を進めるため，特に限られた関係者だけに開示するものです。ついては，複製，転載，引用等を行わないよう，また第三者への開示又は内容漏洩がないよう管理して下さい。また今回の開示目的以外のことには使用しないよう特に注意して下さい。

本資料についての問合せは下記に願います。

〒107　東京都港区赤坂１－９－13

動力炉・核燃料開発事業団

技術協力部　技術管理室

限　定　資　料

PNC ZJ1281 91-009 Vol.2

1991年 8 月

ファーフィールド核種移行解析コードの改良

－プログラムマニュアル－

中居邦浩※

高瀬博康※

要　旨

地質環境中の岩体は、多くの場合、亀裂等の高透水性箇所を有し、このため核種移行における遅延効果を現実的に定式化するためには、亀裂中での速い移行と亀裂表面から健全な岩体部への遅い拡散及び吸着の双方を並行的に解析するモデル（二重空隙モデル）を用いる必要がある。

本研究は、動力炉・核燃料開発事業団殿が平成３年度までに実施予定の概括的性能評価の対象となる広範な条件下で、安定な解を導出することを可能とするよう、昭和５７年度に開発されたＲＯＣＫコードの数値解析手法を改良することを目的として実施した。

この目的のため、解析条件の整理、数値解析手法の検討を行い、その中から可能性のある手法を選定し、それをもとに計算コードを改良した。また、改良したコードを用いて計算した結果を検証済の数値解析コードＲＡＮＣＨＭＤ及び解析解の計算結果を比較することによって、計算結果の妥当性を検証した。数値解析手法としては、主として、対流差分法の導入、不均質媒体に対する一般化、及び、亀裂内と岩体内の差分式の繰り返し計算による連立の３点を改良し、概ね良好で安定な解が導出できることが明らかとなった。

本巻においては、改良したコードの詳細を示す。

本報告書は、日揮株式会社が動力炉・核燃料開発事業団の委託により実施した研究の成果である。

契約番号 ： 020D0176

事業団担当部課室および担当者： 環境技術開発推進本部　主幹　増田純男

※：日揮株式会社　原子力・高度技術事業本部　Ｓ・プロジェクト部

COMMERCIAL PROPRIETARY

PNC ZJ1281 91-009 Vol.2

AUGUST, 1991

Improvement of the Computer Code Analizing Nuclide Migration in Far-Field

— Program Manual —

※
Kunihiro Nakai
※
Hiroyasu Takase

Abstract

In many cases, higher permeable structure such as fracture system may be included in the rock in geosphere. Therefore, in order to express the retardation effect in nuclide migration realistically, it is necessary to use dual porosity model which analyse simultaneously both of fast migration in fracture and slow diffusion and sorption into the fine rock.

This study is performed in order to improve the numerical analysis method of ROCK code developed by PNC in 1982, so that the stable solution can be obtaiend under the extensive range of conditions used in the general performance assessment which will be performed by PNC until the end of 1991 fiscal year. For this purpose, we performed the review of analitical condition and numerial analysis method, and improved the computer code on these study. The improved computer code was verified by the comparison of the calulated results with those of numerial analysis code RANCHMD and analitical solutions.

The major points of improvement are use of convective-difference scheme, generalization of finite-difference equation for inhomogeneous media and introduction of iteration scheme for system of two equations. As a result of these improvemnt, accurate and stable solution can be obtained in fairly large domain.

This volume describes the ROCK code logic and its function.

Work performed by JGC Corporation under contract with Power Reactor and Nuclear Fuel Development Corporation

PNC Liaison : Radioactive Waste Management Project Sumio Masuda

※ : S Project Department, No.2 Project Operations Division,
Nuclear & Advanced Technology Division, JGC Corporation

目　次

1．解析理論 …… 1

1.1　基礎方程式 …… 2

1.2　解析体系 …… 3

1.3　差分方程式 …… 6

1.4　差分方程式の解法 …… 15

1.5　Ｂａｔｅｍａｎ方程式 …… 18

2．　プログラム説明 …… 19

2.1　サブルーチン …… 20

2.2　コモンブロック …… 37

2.3　引き数 …… 51

2.4　解析プログラム流れ図 …… 67

3．入力説明 …… 69

4．出力説明 …… 75

5．ソースリスト …… 79

6．操作方法 …… 101

7．サンプル問題 …… 103

1．解析理論

1.1　基礎方程式

計算コードの作成にあたって、解くべき偏微分方程式を境界条件とともに以下に示す。

〔亀裂内〕

$$\varepsilon_1 R_{1i}\frac{\partial C_i}{\partial t} = \varepsilon_1 \overset{0}{D}_{1i}\frac{\partial^2 C_i}{\partial x^2} - \varepsilon_1 V\frac{\partial C_i}{\partial x}$$

$$-\varepsilon_1 R_{1i}\lambda_i C_i + \varepsilon_1 R_{1,i-1}\lambda_{i-1} C_{i-1} - \frac{2}{b}J_i \quad \cdots\cdots (1)$$

〔岩体内〕

$$\varepsilon_2 R_{2i}\frac{\partial M_i}{\partial t} = \varepsilon_2 \overset{0}{D}_{2i}\frac{\partial^2 M_i}{\partial y^2}$$

$$-\varepsilon_2 R_{2i}\lambda_i M_i + \varepsilon_2 R_{2,i-1}\lambda_{i-1} M_{i-1} \quad \cdots\cdots (2)$$

〔亀裂から岩体へのフラックス〕

$$J_i = -\varepsilon_2 \overset{0}{D}_{2i}\frac{\partial M_i}{\partial y}\bigg|_{y=0} \quad \cdots\cdots (3)$$

〔境界条件〕

$$C_i(t,x) = M_i(t,x,0) \quad \cdots\cdots (4)$$

$$C_i(t,0) = \overset{0}{C}_i(t) \quad \cdots\cdots (5)$$

$$C_i(t,\infty) = 0 \quad \cdots\cdots (6)$$

$$\frac{\partial}{\partial y}M_i(t,x,y)\bigg|_{y=W} = 0 \quad \cdots\cdots (7)$$

C_i ：　亀裂内間隙水中核種濃度 [Bq/m³]

M_i ：　岩体内間隙水中核種濃度 [Bq/m³]

t ：　経過時間 [y]

x ：　亀裂入口からの距離 [m]

y ：　亀裂表面から岩体内部への距離 [m]

R_{1i} : 亀裂内充塡物の遅延係数［－］；

$$= 1 + \frac{1-\varepsilon_1}{\varepsilon_1} \rho_1 \ Kd_{1i}$$

R_{2i} : 岩体の遅延係数［－］；

$$= 1 + \frac{1-\varepsilon_2}{\varepsilon_2} \rho_2 \ Kd_{2i}$$

ε_1 : 亀裂内充塡物の間隙率［－］

ε_2 : 岩体の間隙率［－］

ρ_1 : 亀裂内充塡物の粒子密度［g/cm³］

ρ_2 : 岩体の粒子密度［g/cm³］

Kd_{1i} : 亀裂内充塡物の分配係数［mℓ/g］

Kd_{2i} : 岩体の分配係数［mℓ/g］

D^0_{1i} : 亀裂内水中の拡散係数［m²/y］

D^0_{2i} : 岩体内水中の拡散係数［m²/y］

V : 亀裂内地下水流速［m/y］

b : 亀裂の開口幅［m］

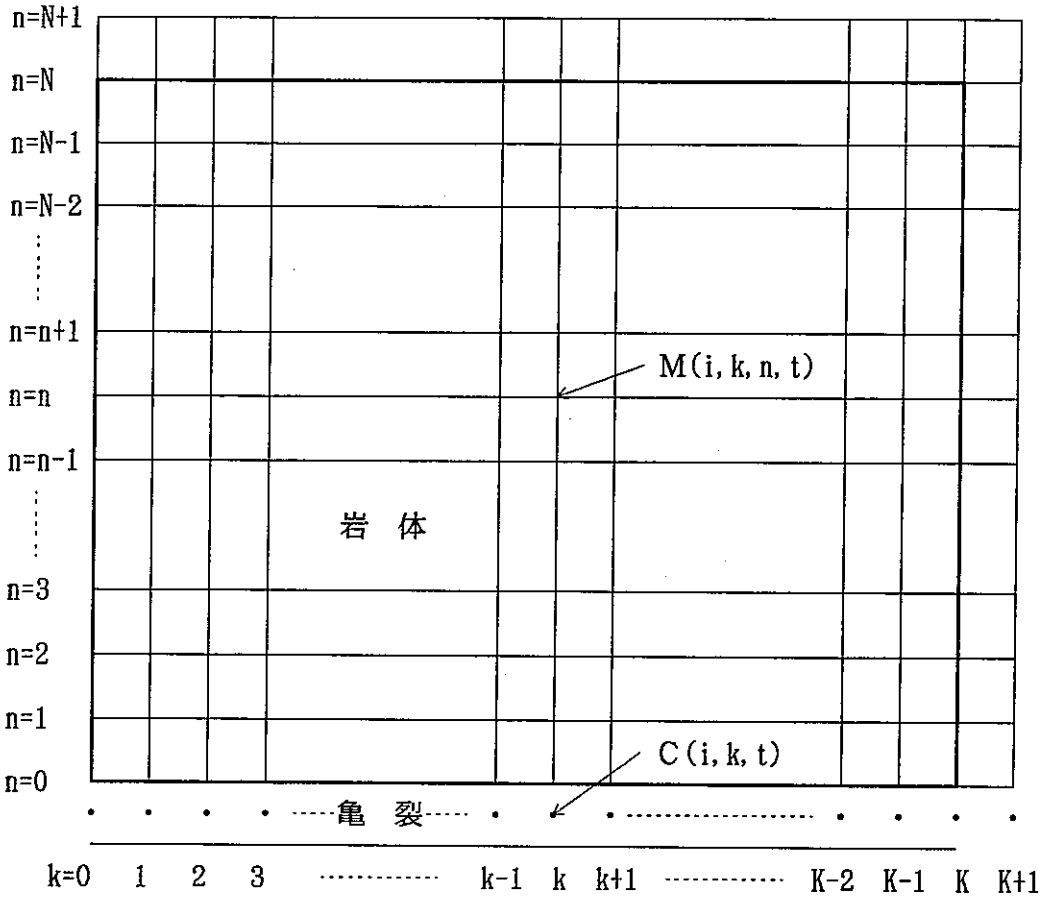
W : 岩体内浸透深さ［m］

1.2 解析体系

上記に示した基礎方程式の差分化にあたって、考慮する計算点の概念を図3.1に示す。

また、各計算点と間隙率、遅延係数、拡散係数等の媒体の特性パラメータの関係を図3.2に示す。

すなわち、計算点は計算にあたって定義される媒体の境界にとることによって、亀裂内及び岩体内における媒体の特性パラメータの変化を考慮しようとするものである。



k=0 ： 亀裂入口の濃度固定点（$C = C_0(t)$）

k=K+1 ： 亀裂出口の濃度固定点（$C = 0$）

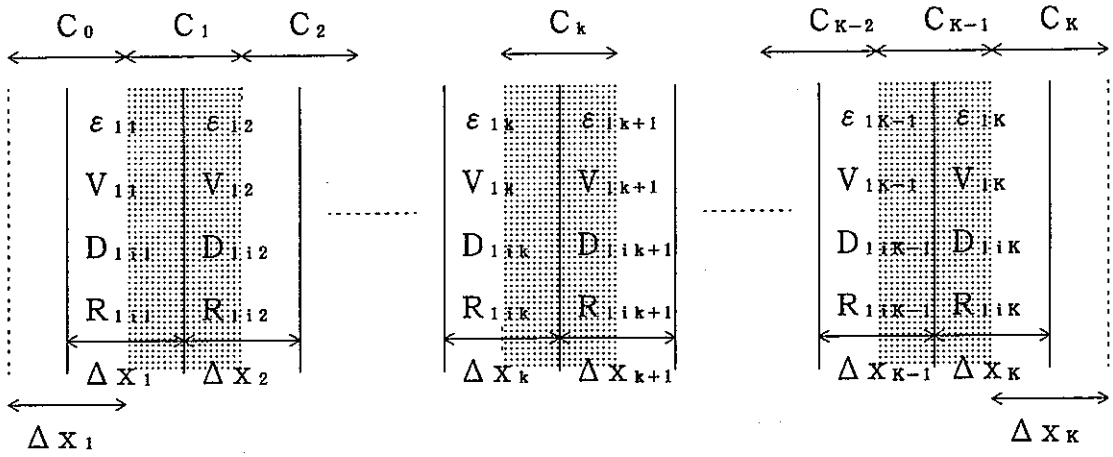
n=0 ： 亀裂内濃度と同一濃度の岩体表面

n=N+1 ： 濃度勾配を0とするために設定した仮想点

（n=N と同一の濃度が与えられる。）

図1.1 計算点の概念図

〔亀裂内〕



〔マトリクス内〕

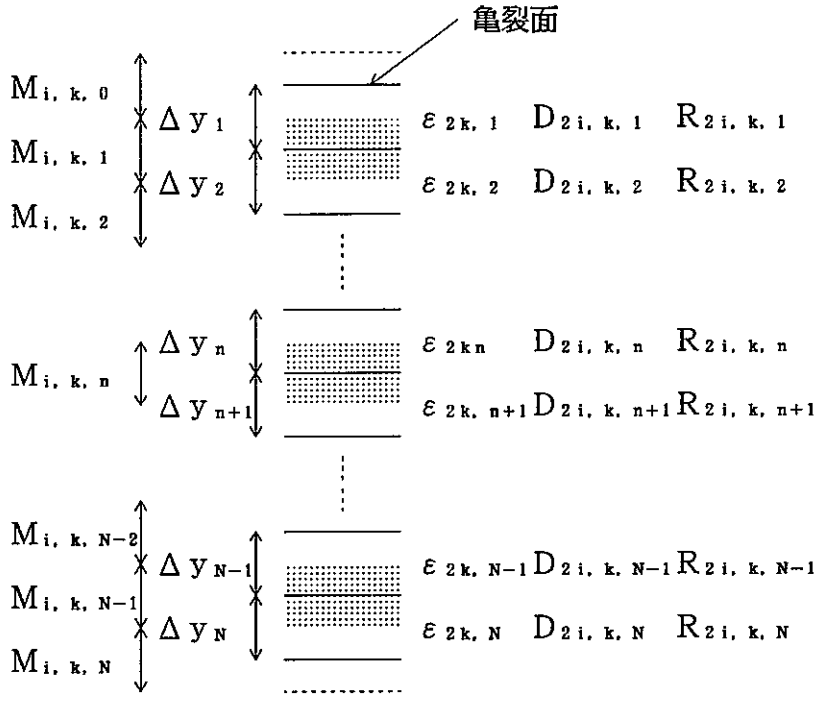


図1.2　媒体の特性と計算点の関係概念図

1.3　差分方程式

図1.2に示したように、差分の1区間ごとに物性値が異なる場合について、一般的に適用できる差分方程式を考える。図中央部の斜線部分における物質収支に基づく Crank-Nicolson 型の差分方程式は次式であらわされる。なお、移流項については、Robert-Weissの対流差分法によって上流化する。

〔亀裂内〕

$$\overline{\varepsilon_1 R_{1i,k}}\frac{C^{j+1}_{i,k}-C^{j}_{i,k}}{\Delta t}$$

$$=\frac{1}{2}\left\{\frac{D'_{1i,k+1}\dfrac{C^{j}_{i,k+1}-C^{j}_{i,k}}{\Delta x_{k+1}}-D'_{1i,k}\dfrac{C^{j}_{i,k}-C^{j}_{i,k-1}}{\Delta x_k}}{(\Delta x_k+\Delta x_{k+1})/2}+\frac{D'_{1i,k+1}\dfrac{C^{j+1}_{i,k+1}-C^{j+1}_{i,k}}{\Delta x_{k+1}}-D'_{1i,k}\dfrac{C^{j+1}_{i,k}-C^{j+1}_{i,k-1}}{\Delta x_k}}{(\Delta x_k+\Delta x_{k+1})/2}\right\}$$

$$-\frac{U}{2}\left\{\frac{C^{j}_{i,k+1}-C^{j}_{i,k}}{\Delta x_{k+1}}+\frac{C^{j+1}_{i,k}-C^{j+1}_{i,k-1}}{\Delta x_k}\right\}$$

$$-\frac{\overline{\varepsilon_1 R_{1i,k}}\lambda_i}{2}\left\{C^{j}_{i,k}+C^{j+1}_{i,k}\right\}+\frac{\overline{\varepsilon_1 R_{1i-1,k}}\lambda_{i-1}}{2}\left\{C^{j}_{i-1,k}+C^{j+1}_{i-1,k}\right\}$$

$$+\frac{1}{b}\varepsilon_{2k,1}D^{0}_{2i,k,1}\left\{\frac{M^{j}_{i,k,1}-M^{j}_{i,k,0}}{\Delta y_1}+\frac{M^{j+1}_{i,k,1}-M^{j+1}_{i,k,0}}{\Delta y_1}\right\} \quad \cdots\cdots (8)$$

ここで、

$$\overline{\varepsilon_1 R_{1i,k}}=\frac{\Delta x_k\ \varepsilon_{1k}R_{1i,k}+\Delta x_{k+1}\ \varepsilon_{1,k+1}\ R_{1i,k+1}}{\Delta x_k+\Delta x_{k+1}} \quad \cdots\cdots (9)$$

$$D'_{1i,k}=\varepsilon_{1k}\cdot D^{0}_{1i,k} \quad \cdots\cdots (10)$$

$$U=\varepsilon_{1k}\cdot V_{1k}=一定 \quad \cdots\cdots (11)$$

〔岩体内〕

$$\overline{\varepsilon_{2k}R_{2i,k,n}}\ \frac{M^{j+1}_{i,k,n}-M^{j}_{i,k,n}}{\Delta t}$$

$$=\frac{1}{2}\left\{\frac{D'_{2i,k,n+1}\dfrac{M^{j}_{i,k,n+1}-M^{j}_{i,k,n}}{\Delta y_{n+1}}-D'_{2i,k,n}\dfrac{M^{j}_{i,k,n}-M^{j}_{i,k,n-1}}{\Delta y_{n}}}{(\Delta y_n+\Delta y_{n+1})/2}\right.$$

$$\left.+\frac{D'_{2i,k,n+1}\dfrac{M^{j+1}_{i,k,n+1}-M^{j+1}_{i,k,n}}{\Delta y_{n+1}}-D'_{2i,k,n}\dfrac{M^{j+1}_{i,k,n}-M^{j+1}_{i,k,n-1}}{\Delta y_{n}}}{(\Delta y_n+\Delta y_{n+1})/2}\right\}$$

$$-\frac{\overline{\varepsilon_{2k,n}R_{2i,k,n}}\lambda_i}{2}\left\{M^{j}_{i,k,n}+M^{j+1}_{i,k,n}\right\}$$

$$+\frac{\overline{\varepsilon_{2k,n}R_{2i-1,k,n}}\lambda_{i-1}}{2}\left\{M^{j}_{i-1,k,n}+M^{j+1}_{i-1,k,n}\right\} \quad \cdots\cdots (12)$$

ここで、

$$\overline{\varepsilon_{2k,n}R_{2i,k,n}}=\frac{\Delta y_n\ \varepsilon_{2k,n}R_{2i,k,n}+\Delta y_{n+1}\ \varepsilon_{2,k,n+1}\ R_{2i,k,n+1}}{\Delta y_n+\Delta y_{n+1}} \quad (13)$$

$$D'_{2i,k,n}=\varepsilon_{2k,n}\cdot D^{0}_{2i,k,n} \quad \cdots\cdots (14)$$

上式の整理にあたって、

$$C(i,k,j)=C^{j}_{i,k} \quad \cdots\cdots (15)$$

$$D_1(i,k)=D'_{1i,k} \quad \cdots\cdots (16)$$

$$R_1(i,k)=\overline{\varepsilon_1\ R_{1i,k}} \quad \cdots\cdots (17)$$

$$M(i,k,n,j)=M^{j}_{i,k,n} \quad \cdots\cdots (18)$$

$$D_2(i,k,n)=D'_{2i,k,n} \quad \cdots\cdots (19)$$

$$R_2(i,k,n)=\overline{\varepsilon_2\ R_{2i,k,n}} \quad \cdots\cdots (20)$$

とおいて、両辺に（$\Delta x_k+\Delta x_{k+1}$）を乗じると (8)式は、

$$
\begin{aligned}
&R_1(i,k)\left\{\frac{\Delta x_k+\Delta x_{k+1}}{\Delta t}C(i,k,j+1)-\frac{\Delta x_k+\Delta x_{k+1}}{\Delta t}C(i,k,j)\right\}\\
&=\frac{D_1(i,k+1)}{\Delta x_{k+1}}\left\{C(i,k+1,j)-C(i,k,j)\right\}-\frac{D_1(i,k)}{\Delta x_k}\left\{C(i,k,j)-C(i,k-1,j)\right\}\\
&+\frac{D_1(i,k+1)}{\Delta x_{k+1}}\left\{C(i,k+1,j+1)-C(i,k,j+1)\right\}-\frac{D_1(i,k)}{\Delta x_k}\left\{C(i,k,j+1)-C(i,k-1,j+1)\right\}\\
&-\frac{U\ (\Delta x_k+\Delta x_{k+1})}{2\cdot\Delta x_{k+1}}\left\{C(i,k+1,j)-C(i,k,j)\right\}\\
&-\frac{U\ (\Delta x_k+\Delta x_{k+1})}{2\cdot\Delta x_k}\left\{C(i,k,j+1)-C(i,k-1,j+1)\right\}\\
&-\frac{\lambda(i)}{2}R_1(i,k)\cdot(\Delta x_k+\Delta x_{k+1})\cdot\left\{C(i,k,j)+C(i,k,j+1)\right\}\\
&+\frac{\lambda(i-1)}{2}R_1(i-1,k)\cdot(\Delta x_k+\Delta x_{k+1})\cdot\left\{C(i-1,k,j)+C(i-1,k,j+1)\right\}\\
&+\frac{D_2(i,k,1)\cdot(\Delta x_k+\Delta x_{k+1})}{b\cdot\Delta y_1}\left\{M(i,k,1,j)-C(i,k,j)+M(i,k,1,j+1)-C(i,k,j+1)\right\}
\end{aligned}
$$

………………………… (21)

となる。

(21)式において、j+1 を含む項を左辺に移項すると、

$$
\begin{aligned}
&\left\{-\frac{D_1(i,k)}{\Delta x_k}-\frac{U\cdot(\Delta x_k+\Delta x_{k+1})}{2\Delta x_k}\right\}C(i,k-1,j+1)\\
&+\left\{R_1(i,k)\frac{\Delta x_k+\Delta x_{k+1}}{\Delta t}+\frac{D_1(i,k+1)}{\Delta x_{k+1}}+\frac{D_1(i,k)}{\Delta x_k}+\frac{U\cdot(\Delta x_k+\Delta x_{k+1})}{2\Delta x_k}\right.\\
&\left.+\frac{\lambda(i)}{2}R_1(i,k)\cdot(\Delta x_k+\Delta x_{k+1})+\frac{D_2(i,k,1)\cdot(\Delta x_k+\Delta x_{k+1})}{b\cdot\Delta y_1}\right\}C(i,k,j+1)\\
&+\left\{-\frac{D_1(i,k+1)}{\Delta x_{k+1}}\right\}C(i,k+1,j+1)
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
&= \left\{ \frac{D_1(i,k)}{\Delta x_k} \right\} C(i,k-1,j) \\
&+ \left\{ R_1(i,k) \frac{\Delta x_k + \Delta x_{k+1}}{\Delta t} - \frac{D_1(i,k+1)}{\Delta x_{k+1}} - \frac{D_1(i,k)}{\Delta x_k} + \frac{U \cdot (\Delta x_k + \Delta x_{k+1})}{2 \Delta x_{k+1}} \right. \\
&\quad \left. - \frac{\lambda(i)}{2} R_1(i,k) \cdot (\Delta x_k + \Delta x_{k+1}) - \frac{D_2(i,k,1) \cdot (\Delta x_k + \Delta x_{k+1})}{b \cdot \Delta y_1} \right\} C(i,k,j) \\
&+ \left\{ \frac{D_1(i,k+1)}{\Delta x_{k+1}} - \frac{U \cdot (\Delta x_k + \Delta x_{k+1})}{2 \Delta x_{k+1}} \right\} C(i,k+1,j) \\
&+ \frac{\lambda(i-1)}{2} R_1(i-1,k) \cdot (\Delta x_k + \Delta x_{k+1}) \left\{ C(i-1,k,j) + C(i-1,k,j+1) \right\} \\
&+ \frac{D_2(i,k,1) \cdot (\Delta x_k + \Delta x_{k+1})}{b \cdot \Delta y_1} \left\{ M(i,k,1,j) + M(i,k,1,j+1) \right\} \quad \cdots\cdots (22)
\end{aligned}
$$

また、(12)式の両辺に（$\Delta y_n + \Delta y_{n+1}$)を乗じると

$$
\begin{aligned}
&R_2(i,k,n) \left\{ \frac{\Delta y_n + \Delta y_{n+1}}{\Delta t} M(i,k,n,j+1) - \frac{\Delta y_n + \Delta y_{n+1}}{\Delta t} M(i,k,n,j) \right\} \\
&= \frac{D_2(i,k,n+1)}{\Delta y_{n+1}} \left\{ M(i,k,n+1,j) - M(i,k,n,j) \right\} \\
&\quad - \frac{D_2(i,k,n)}{\Delta y_n} \left\{ M(i,k,n,j) - M(i,k,n-1,j) \right\} \\
&\quad + \frac{D_2(i,k,n+1)}{\Delta y_{n+1}} \left\{ M(i,k,n+1,j+1) - M(i,k,n,j+1) \right\} \\
&\quad - \frac{D_2(i,k,n)}{\Delta y_n} \left\{ M(i,k,n,j+1) - M(i,k,n-1,j+1) \right\} \\
&\quad - \frac{\lambda(i)}{2} R_2(i,k,n) \cdot (\Delta y_n + \Delta y_{n+1}) \left\{ M(i,k,n,j) + M(i,k,n,j+1) \right\} \\
&\quad - \frac{\lambda(i-1)}{2} R_2(i-1,k,n) \cdot (\Delta y_n + \Delta y_{n+1}) \left\{ M(i-1,k,n,j) + M(i-1,k,n,j+1) \right\} \\
&\qquad \cdots\cdots (23)
\end{aligned}
$$

となる。(23)式において j+1を含む項を左辺に移項すると

$$-\frac{D_2(i,k,n)}{\Delta y_n}M(i,k,n-1,j+1)+\left\{R_2(i,k,n)\frac{\Delta y_n+\Delta y_{n+1}}{\Delta t}+\frac{D_2(i,k,n+1)}{\Delta y_{n+1}}\right.$$

$$\left.+\frac{D_2(i,k,n)}{\Delta y_n}+\frac{\lambda(i)}{2}R_2(i,k,n)\cdot(\Delta y_n+\Delta y_{n+1})\right\}M(i,k,n,j+1)$$

$$-\frac{D_2(i,k,n+1)}{\Delta y_{n+1}}M(i,k,n+1,j+1)$$

$$=\frac{D_2(i,k,n)}{\Delta y_n}M(i,k,n-1,j)+\left\{R_2(i,k,n)\frac{\Delta y_n+\Delta y_{n+1}}{\Delta t}-\frac{D_2(i,k,n+1)}{\Delta y_{n+1}}\right.$$

$$\left.-\frac{D_2(i,k,n)}{\Delta y_n}-\frac{\lambda(i)}{2}R_2(i,k,n)\cdot(\Delta y_n+\Delta y_{n+1})\right\}M(i,k,n,j)$$

$$+\frac{D_2(i,k,n+1)}{\Delta y_{n+1}}M(i,k,n+1,j)$$

$$+\frac{\lambda(i-1)}{2}R_2(i-1,k,n)\cdot(\Delta y_n+\Delta y_{n+1})\left\{M(i-1,k,n,j)+M(i-1,k,n,j+1)\right\}$$

…… (24)

が得られる。

(22)式、(24)式の係数を無次元化するために、両辺にそれぞれ$\Delta t/(\Delta x_k+\Delta x_{k+1})$及び$\Delta t/(\Delta y_n+\Delta y_{n+1})$を乗じて以下のように整理する。

$$P_1(i,k)=\frac{D_1(i,k)\cdot\Delta t}{(\Delta x_k+\Delta x_{k+1})\cdot\Delta x_k} \quad \cdots\cdots (25)$$

$$Q_1(i,k)=\frac{D_1(i,k)\cdot\Delta t}{(\Delta x_k+\Delta x_{k-1})\cdot\Delta x_k} \quad \cdots\cdots (26)$$

$$R_1(i,k)=R_1(i,k) \quad \cdots\cdots (27)$$

$$S_1(k)=\frac{U\cdot\Delta t}{2\cdot\Delta x_k} \quad \cdots\cdots (28)$$

$$T_1(i,k)=\frac{\lambda(i)}{2}R_1(i,k)\cdot\Delta t \quad \cdots\cdots (29)$$

$$U_1(i,k)=\frac{D_2(i,k,1)\cdot\Delta t}{b\cdot\Delta y_1} \quad \cdots\cdots (30)$$

$$P_2(i,k,n)=\frac{D_2(i,k,n)\cdot\Delta t}{(\Delta y_n+\Delta y_{n+1})\cdot\Delta y_n} \quad \cdots\cdots (31)$$

$$Q_2(i,k,n)=\frac{D_2(i,k,n)\cdot\Delta t}{(\Delta y_n+\Delta y_{n-1})\cdot\Delta y_n} \quad \cdots\cdots (32)$$

$$R_2(i,k,n)=R_2(i,k,n) \quad \cdots\cdots (33)$$

$$T_2(i,k,n)=\frac{\lambda(i)}{2}R_2(i,k,n)\cdot\Delta t \quad \cdots\cdots (34)$$

以上より、亀裂内については、

$$\begin{aligned}
&\{-P_1(i,k)-S_1(k)\}\cdot C(i,k-1,j+1)+\{R_1(i,k)+Q_1(i,k+1)+P_1(i,k)\\
&\quad+S_1(k)+T_1(i,k)+U_1(i,k)\}\cdot C(i,k,j+1)-Q_1(i,k+1)\cdot C(i,k+1,j+1)\\
&=P_1(i,k)\cdot C(i,k-1,j)+\{R_1(i,k)-Q_1(i,k+1)-P_1(i,k)+S_1(k+1)\\
&\quad-T_1(i,k)-U_1(i,k)\}\cdot C(i,k,j)+\{Q_1(i,k+1)-S_1(k+1)\}\cdot C(i,k+1,j)\\
&\quad+T_1(i-1,k)\cdot\{C(i-1,k,j)+C(i-1,k,j+1)\}\\
&\quad+U_1(i,k)\cdot\{M(i,k,1,j)+M(i,k,1,j+1)\} \quad \cdots\cdots (35)
\end{aligned}$$

また、岩体内については、

$$\begin{aligned}
&-P_2(i,k,n)\cdot M(i,k,n-1,j+1)+\{R_2(i,k,n)+Q_2(i,k,n+1)+P_2(i,k,n)\\
&\quad+T_2(i,k,n)\}\cdot M(i,k,n,j+1)-Q_2(i,k,n+1)\cdot M(i,k,n+1,j+1)\\
&=P_2(i,k,n)\cdot M(i,k,n-1,j)+\{R_2(i,k,n)-Q_2(i,k,n+1)-P_2(i,k,n)\\
&\quad-T_2(i,k,n)\}\cdot M(i,k,n,j+1)+Q_2(i,k,n+1)\cdot M(i,k,n+1,j)\\
&\quad+T_2(i-1,k,n)\cdot\{M(i-1,k,n,j)+M(i-1,k,n,j+1)\} \quad \cdots\cdots (36)
\end{aligned}$$

となる。

〔境界条件の考慮〕

(35)式及び(36)式において、それぞれ、k=1, k=K及び n=1, n=N の場合を考える。

・k＝1の場合

境界条件 (5)式より、

$$\{R_1(i,k)+Q_1(i,k+1)+P_1(i,k)+S_1(k)+T_1(i,k)+U_1(i,k)\}\cdot C(i,k,j+1)$$
$$-Q_1(i,k+1)\cdot C(i,k+1,j+1)$$
$$=\{P_1(i,k)+S_1(k)\}\cdot C(i,0,j+1)+P_1(i,k)\cdot C(i,0,j)$$
$$+\{R_1(i,k)-Q_1(i,k+1)-P_1(i,k)+S_1(k+1)-T_1(i,k)-U_1(i,k)\}\cdot C(i,k,j)$$
$$+\{Q_1(i,k+1)-S_1(k+1)\}\cdot C(i,k+1,j)$$
$$+T_1(i-1,k)\cdot\{C(i-1,k,j)+C(i-1,k,j+1)\}$$
$$+U_1(i,k)\cdot\{M(i,k,1,j)+M(i,k,1,j+1)\} \quad \cdots\cdots (37)$$

・k＝Kの場合

$C(i,K+1,j+1)=C(i,K+1,j)=0$ であるので、(35)式が成立する。

・n＝1の場合

境界条件 (4)式より、

$$\{R_2(i,k,n)+Q_2(i,k,n+1)+P_2(i,k,n)+T_2(i,k,n)\}\cdot M(i,k,n,j+1)$$
$$-Q_2(i,k,n+1)\cdot M(i,k,n+1,j+1)$$
$$=P_2(i,k,n)\{C(i,k,j)+C(i,k,j+1)\}+\{R_2(i,k,n)-Q_2(i,k,n+1)-P_2(i,k,n)$$
$$-T_2(i,k,n)\}\cdot M(i,k,n,j)+Q_2(i,k,n+1)\cdot M(i,k,n+1,j)$$
$$+T_2(i-1,k,n)\cdot\{M(i-1,k,n,j)+M(i-1,k,n,j+1)\} \quad \cdots\cdots (38)$$

・n＝Nの場合

境界条件 (7)式より、$M(i,k,N,j)=M(i,k,N+1,j)$ であるから、

$$-P_2(i,k,n)\cdot M(i,k,n-1,j+1)$$
$$+\{R_2(i,k,n)+P_2(i,k,n)+T_2(i,k,n)\}\cdot M(i,k,n,j+1)$$
$$=P_2(i,k,n)\cdot M(i,k,n-1,j)$$
$$+\{R_2(i,k,n)-P_2(i,k,n)-T_2(i,k,n)\}\cdot M(i,k,n,j)$$
$$+T_2(i-1,k,n)\cdot\{M(i-1,k,n,j)+M(i-1,k,n,j+1)\} \quad \cdots\cdots (39)$$

ここで、

$$A_1(i,k)=R_1(i,k)+Q_1(i,k+1)+P_1(i,k)+S_1(k)+T_1(i,k)+U_1(i,k) \quad \cdots\cdots (40)$$

$$B_1(i,k)=-Q_1(i,k+1) \quad \cdots\cdots (41)$$

$$C_1(i,k)=-P_1(i,k)-S_1(k) \quad \cdots\cdots (42)$$

$$\begin{aligned} D_1(i,k)=&P_1(i,k)\cdot C(i,k-1,j)+\{R_1(i,k)-Q_1(i,k+1)-P_1(i,k)+S_1(k+1)\\ &-T_1(i,k)-U_1(i,k)\}\cdot C(i,k,j)+\{Q_1(i,k+1)-S_1(k+1)\}\cdot C(i,k+1,j)\\ &+T_1(i-1,k)\cdot\{C(i-1,k,j)+C(i-1,k,j+1)\}\\ &+U_1(i,k)\cdot\{M(i,k,1,j)+M(i,k,1,j+1)\} \quad (k=2\sim K) \quad \cdots\cdots (43)\end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D_1(i,k)=&P_1(i,k)\cdot C(i,0,j)+\{P_1(i,k)+S_1(k)\}\cdot C(i,0,j+1)\\ &+\{R_1(i,k)-Q_1(i,k+1)-P_1(i,k)+S_1(k+1)-T_1(i,k)-U_1(i,k)\}\\ &\cdot C(i,k,j)+\{Q_1(i,k+1)-S_1(k+1)\}\cdot C(i,k+1,j)\\ &+T_1(i-1,k)\cdot\{C(i-1,k,j)+C(i-1,k,j+1)\}\\ &+U_1(i,k)\cdot\{M(i,k,1,j)+M(i,k,1,j+1)\} \quad (k=1) \quad \cdots\cdots (44)\end{aligned}$$

$$A_2(i,k,n)=R_2(i,k,n)+Q_2(i,k,n+1)+P_2(i,k,n)+T_2(i,k,n) \quad (n=1\sim N-1) \cdots (45)$$

$$A_2(i,k,n)=R_2(i,k,n)+P_2(i,k,n)+T_2(i,k,n) \quad (n=N) \quad \cdots\cdots (46)$$

$$B_2(i,k,n)=-Q_2(i,k,n+1) \quad \cdots\cdots (47)$$

$$C_2(i,k,n)=-P_2(i,k,n) \quad \cdots\cdots (48)$$

$$\begin{aligned} D_2(i,k,n)=&P_2(i,k,n)\cdot M(i,k,n-1,j)+\{R_2(i,k,n)-Q_2(i,k,n+1)-P_2(i,k,n)\\ &-T_2(i,k,n)\}\cdot M(i,k,n,j)+Q_2(i,k,n+1)\cdot M(i,k,n+1,j)\\ &+T_2(i-1,k,n)\cdot\{M(i-1,k,n,j)+M(i-1,k,n,j+1)\} \quad \cdots\cdots (49)\\ &(n=2\sim N-1)\end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D_2(i,k,n)=&P_2(i,k,n)\{C(i,k,j)+C(i,k,j+1)\}\\ &+\{R_2(i,k,n)-Q_2(i,k,n+1)-P_2(i,k,n)-T_2(i,k,n)\}\cdot M(i,k,n,j)\\ &+Q_2(i,k,n+1)\cdot M(i,k,n+1,j)\\ &+T_2(i-1,k,n)\cdot\{M(i-1,k,n,j)+M(i-1,k,n,j+1)\} \quad (n=1) \cdots (50)\end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D_2(i,k,n)=&P_2(i,k,n)\cdot M(i,k,n-1,j)\\ &+\{R_2(i,k,n)-P_2(i,k,n)-T_2(i,k,n)\}\cdot M(i,k,n,j)\\ &+T_2(i-1,k,n)\cdot\{M(i-1,k,n,j)+M(i-1,k,n,j+1)\} \quad (n=N) \cdots (51)\end{aligned}$$

とおくと、(35)～(39)式は以下の３項対角行列で表わすことができる。

$$
\begin{bmatrix}
A_1(i,1) & B_1(i,1) & & & \\
C_1(i,2) & A_1(i,2) & B_1(i,2) & & \\
 & C_1(i,k) & A_1(i,k) & B_1(i,k) & \\
 & & C_1(i,K-1) & A_1(i,K-1) & B_1(i,K-1) \\
 & & & C_1(i,K) & A_1(i,K)
\end{bmatrix}
\times
\begin{bmatrix}
C(i,1,j+1) \\ C(i,2,j+1) \\ C(i,k,j+1) \\ C(i,K-1,j+1) \\ C(i,K,j+1)
\end{bmatrix}
=
\begin{bmatrix}
D_1(i,1) \\ D_1(i,2) \\ D_1(i,k) \\ D_1(i,K-1) \\ D_1(i,K)
\end{bmatrix}
\quad \cdots\cdots\cdots (52)
$$

$$
\begin{bmatrix}
A_2(i,k,1) & B_2(i,k,1) & & & \\
C_2(i,k,2) & A_2(i,k,2) & B_2(i,k,2) & & \\
 & C_2(i,k,n) & A_2(i,k,n) & B_2(i,k,n) & \\
 & & C_2(i,k,N-1) & A_2(i,k,N-1) & B_2(i,k,N-1) \\
 & & & C_2(i,k,N) & A_2(i,k,N)
\end{bmatrix}
\times
\begin{bmatrix}
M(i,k,1,j+1) \\ M(i,k,2,j+1) \\ M(i,k,n,j+1) \\ M(i,k,N-1,j+1) \\ M(i,k,N,j+1)
\end{bmatrix}
=
\begin{bmatrix}
D_2(i,k,1) \\ D_2(i,k,2) \\ D_2(i,k,n) \\ D_2(i,k,N-1) \\ D_2(i,k,N)
\end{bmatrix}
\quad \cdots\cdots\cdots (53)
$$

1.4　差分方程式の解法

(1) 亀裂及び岩体の差分方程式の連立

以上によって、亀裂内及び岩体内の差分方程式による２つの連立１次方程式が得られたことになる。この連立１次方程式を解くことによって、既知の時間ステップ（ｊ）の濃度から次の時間ステップ（ｊ＋１）の濃度が順次計算されることになる。

ここで問題となるのは、(35)～(39)式を解くにあたって、(35)式または(52)式の右辺の要素$D_1(i,k)$の中に、本来、解として得られるべき次の時間ステップ（ｊ＋１）の未知数M(i, k, 1, j+1) が含まれるということである。

スイスで開発された RANCHMDにおいては、亀裂内及び岩体内の２つの差分方程式を連立して、非対角要素を含む（Ｋ＊Ｎ）の巨大な行列式からなる連立１次方程式とすることでこの問題は生じないが、ここでは、２つの小さな連立１次方程式で記述しているため、これに対処する必要がある。

そこで、この未知数M(i, k, 1, j+1) を決定するために、図1.3に示した方法によって収束計算を行うことによって、未知数M(i, k, 1, j+1) を求めるものとする。

すなわち、最初に亀裂内に対する連立１次方程式を解くにあたっては、既に計算されている時間ステップ（ｊ）の濃度M(i, k, 1, j) または０を用いることによって、亀裂内濃度の第１近似値を求め、これをもとに、岩体内の第１近似値を計算する。

こうして得られた未知数M(i, k, 1, j+1) の第m近似値をもとに次の亀裂内濃度、続いて岩体内濃度を繰り返し計算する。

この手順を未知数M(i, k, 1, j+1) の第m近似値と第m＋１近似値の差が全てのｋに対して十分小さくなるまで繰り返すことによって、最終的な解を求める。

time j roop

核種 i roop

M(i, k, 1, j+1) の第1近似値M(i, k, 1, j+1) $^{(1)}$
としてM(i, k, 1, j) を代入 (k=1 to KT)

収束 m roop

JGC = 0

亀裂 k roop

収束判定パラメータ FJ0(k)＝M(i, k, 1, j+1) $^{(m)}$ の設定

M(i, k, 1, j+1) にM(i, k, 1, j+1) $^{(m)}$ を代入

行列要素の計算

k roopの終了

亀裂中濃度C(i, k, j+1) の計算 (k=1 to KT)

亀裂 k roop

岩体中濃度M(i, k, n, j+1) の計算 (n=1 to NT)

収束判定パラメータ FJ(k) ＝M(i, k, 1, j+1) $^{(m+1)}$ の設定

DFJ = ABS((FJ(k)-FJ0(k))/FJ(k)) < EEE の時、JGC = JGC + 1

k roopの終了

JGC = KT の時, m roopの終了

m roopの終了

i roopの終了

j roopの終了

図1.3 未知数M(i, k, 1, j+1) を決定する手順

(2) 連立１次方程式の解法

(52)式及び(53)式を解くにあたって、以下の３項対角行列を考える。

$$
\begin{bmatrix}
A_1 & B_1 & & & & & \\
C_2 & A_2 & B_2 & & & 0 & \\
 & & \ddots & & & & \\
 & & C_k & A_k & B_k & & \\
 & & & & \ddots & & \\
 & 0 & & & C_{N-1} & A_{N-1} & B_{N-1} \\
 & & & & & C_N & A_N
\end{bmatrix}
\times
\begin{bmatrix} X_1 \\ X_2 \\ \vdots \\ X_k \\ \vdots \\ X_{N-1} \\ X_N \end{bmatrix}
=
\begin{bmatrix} D_1 \\ D_2 \\ \vdots \\ D_k \\ \vdots \\ D_{N-1} \\ D_N \end{bmatrix}
\quad \cdots\cdots\cdots (54)
$$

この行列式を解くプログラム(FORTRAN) を以下に示す。

```
      W (1) =A (1)
      Q (1) =B (1) /W (1)
      G (1) =D (1) /W (1)
      DO  100  I=2, N
          W (I) =A (I) -C (I) *Q (I-1)
          Q (I) =B (I) /W (I)
          G (I) = (D (I) -C (I) *G (I-1)) /W (I)
100   CONTINUE
      X (N) =G (N)
      DO  200  I=2, N
          J=N-I+1
          X (J) =G (J) -Q (J) *X (J+1)
200   CONTINUE
      RETURN
      END
```

1.5　Ｂａｔｅｍａｎ方程式

放射性核種の崩壊系列において、親核種の濃度を C(i-1, t) 、子核種の濃度を C(i, t) とすると、Ｂａｔｅｍａｎ方程式は次式で与えられる。

$$\frac{dC(i,t)}{dt} = -\lambda(i)\cdot C(i,t) + \lambda(i-1)\cdot C(i-1,t) \tag{55}$$

(55)式において、各核種の初期濃度を C(i, 0) とすると、その解は次式で与えられる。

$$C(i,t) = \sum_{m=1}^{i} \frac{1}{\lambda(i)} \cdot \prod_{r=m}^{i} \lambda(r)\cdot C(m,0) \sum_{n=m}^{i} \frac{\exp(-\lambda(n)\cdot t)}{\prod_{\substack{l=m \\ l\neq n}}^{i} (\lambda(l)-\lambda(n))} \tag{56}$$

ここで、

$\lambda(i)$　：　核種 i の崩壊定数　$=\ln(2)/T_{1/2}(i)$

$C(i,t)$　：　核種 i の時間 t における濃度

$C(i,0)$　：　核種 i の初期濃度

である。

2．プログラム説明

2.1　サブルーチン

（1）　main

（2）　input

（3）　darea

（4）　input2

（5）　dtime

（6）　cinit

（7）　func

（8）　bound

（9）　arang1

（10）arang2

（11）solve1

（12）solve2

（13）cvloop

（14）output

（15）outflux

（16）depth

（17）outpu2

TITLE ：モジュール説明	Ver. 1.0	ID/PAGE/NEXT:
モジュール名：ｍａｉｎ	Date 91. 9. 2	NAME: K.Nakai

1．機能

メインプログラム。各サブルーチンの呼び出し、及びファイルのオープン・クローズを行う。

2．引用・被引用サブプログラム名

a．引用サブプログラム名

input dtime cinit bound arang1 arang2
solve2 cvloop output outflx

b．被引用サブプログラム名

3．引用法

4．入出力ファイル

a．入力ファイル

b．出力ファイル

5．ＣＯＭＭＯＮラベル名

physic time nuc dim invent conv fileno point2 point3

TITLE ：モジュール説明	Ver. 1.0	ID/PAGE/NEXT:
モジュール名：ｉｎｐｕｔ	Date 91. 8.30	NAME: K.Nakai

1．機能

コモン変数に関するデータ入力を行う。

2．引用・被引用サブプログラム名

a．引用サブプログラム名

darea input2

b．被引用サブプログラム名

main

3．引用法

```
call input(area,lsize)
```

4．入出力ファイル

a．入力ファイル

（標準入力）

b．出力ファイル

（標準出力）

5．ＣＯＭＭＯＮラベル名

physic time dim invent conv point1 point2

TITLE ：モジュール説明	Ver. 1.0	ID/PAGE/NEXT:
モジュール名：ｄａｒｅａ	Date 91. 8.30	NAME: K.Nakai

1．機能

ダイナミックアレイの各ポインタをコモン変数に代入する。

2．引用・被引用サブプログラム名

a．引用サブプログラム名

b．被引用サブプログラム名

input

3．引用法

```
call darea(area,lsiz)
```

4．入出力ファイル

a．入力ファイル

b．出力ファイル

（標準出力）

5．ＣＯＭＭＯＮラベル名

time dim invent point1 point2 point3

TITLE ：モジュール説明	Ver. 1.0	ID/PAGE/NEXT:
モジュール名：ｉｎｐｕｔ２	Date 91. 8.30	NAME: K.Nakai

1．機能

ダイナミックアレイに関するデータ入力を行う。

2．引用・被引用サブプログラム名

a．引用サブプログラム名

depth

b．被引用サブプログラム名

input

3．引用法

```
call input2 (area(iptxx),area(iptyy),area(iptdx),area(iptdy)
            ,area(iptpr1),area(iptpr2),area(iptef1),area(iptef2)
            ,area(iptre1),area(iptre2),area(iptro1),area(iptro2)
            ,area(iptrk1),area(iptrk2),area(iptqv),area(iptrm)
            ,area(iptga))
```

4．入出力ファイル

a．入力ファイル

（標準入力）

b．出力ファイル

（標準出力）

5．ＣＯＭＭＯＮラベル名

physic dim invent

TITLE ：モジュール説明	Ver. 1.0	ID/PAGE/NEXT:
モジュール名：ｄｅｐｔｈ	Date 91. 8.30	NAME: K.Nakai

1．機能

岩体方向を等比級数的に分割する場合、岩体深さ、最小分割幅、及び分割数から、節点座標値を計算する。

2．引用・被引用サブプログラム名

a．引用サブプログラム名

b．被引用サブプログラム名

input2

3．引用法

```
call depth (y,gdepth,dymin)
```

4．入出力ファイル

a．入力ファイル

b．出力ファイル

（標準出力）

5．ＣＯＭＭＯＮラベル名

dim

TITLE ：モジュール説明	Ver. 1.0	ID/PAGE/NEXT:
モジュール名：ｄｔｉｍｅ	Date 91. 8.30	NAME: K.Nakai

1．機能

各タイムステップに於ける時間幅を計算する。
時間分割幅 dt は、初期の値 dtint1 から等比級数的に大きくし、増加の程度は、tdivステップで１桁大きくする。また、dtの最大値は dtmaxで指定できる。浸出終了後 tfin 以降についても同様に、dtint2から等比級数的にdtを大きくすることができる。

2．引用・被引用サブプログラム名

a．引用サブプログラム名

b．被引用サブプログラム名

main output outpu2

3．引用法

```
call dtime
```

4．入出力ファイル

a．入力ファイル

b．出力ファイル

5．ＣＯＭＭＯＮラベル名

time

TITLE ：モジュール説明	Ver. 1.0	ID/PAGE/NEXT:
モジュール名：ｃｉｎｉｔ	Date 91. 8.30	NAME: K.Nakai

1．機能

亀裂入口における濃度を設定する。
濃度の設定方法は、Bateman 方程式または一定値であり、tfin以降の時間については、濃度０が設定される。

2．引用・被引用サブプログラム名

a．引用サブプログラム名

func

b．被引用サブプログラム名

main

3．引用法

```
call cinit(area(iptcnl),area(iptqv),area(iptrm),area(iptxm))
```

4．入出力ファイル

a．入力ファイル

b．出力ファイル

5．ＣＯＭＭＯＮラベル名

time dim nuc invent

TITLE ：モジュール説明	Ver. 1.0	ID/PAGE/NEXT:
モジュール名：ｆｕｎｃ	Date 91. 8.30	NAME: K.Nakai

1．機能

Ｂａｔｅｍａｎ方程式の解を計算する。

2．引用・被引用サブプログラム名

a．引用サブプログラム名

b．被引用サブプログラム名

cinit

3．引用法

```
con1(lz,1,it)=func(qinv,ram,xxm)
```

4．入出力ファイル

a．入力ファイル

b．出力ファイル

5．ＣＯＭＭＯＮラベル名

time dim nuc invent

TITLE ：モジュール説明	Ver. 1.0	ID/PAGE/NEXT:
モジュール名：ｂｏｕｎｄ	Date 91. 8.30	NAME: K.Nakai

1．機能

差分方程式の未知数 con2(i,k,2,it+1) の初期近似値を設定するとともに、con2(i,k,1,it)に亀裂内濃度 con1(i,k,it) を代入する。
con2(i,k,2,it+1)の初期値には、con2(i,k,2,it)の dt 時間後のBateman 方程式の解を入力する。

2．引用・被引用サブプログラム名

a．引用サブプログラム名

b．被引用サブプログラム名

main

3．引用法

```
call bound(area(iptcn1),area(iptcn2),area(iptfj),area(iptrm))
```

4．入出力ファイル

a．入力ファイル

b．出力ファイル

5．ＣＯＭＭＯＮラベル名

TITLE ：モジュール説明	Ver. 1.0	ID/PAGE/NEXT:
モジュール名：ａｒａｎｇ１	Date 91. 8.30	NAME: K.Nakai

1．機能

亀裂内に関する差分方程式の係数行列式の各要素を計算する。

2．引用・被引用サブプログラム名

a．引用サブプログラム名

b．被引用サブプログラム名

main

3．引用法

```
call arang1(area(iptdx),area(iptdy),area(iptpr1)
            ,area(iptpr2),area(iptd01),area(iptd02)
            ,area(iptef1),area(iptef2)
            ,area(iptre1),area(iptcn1),area(iptcn2)
            ,area(ipta1),area(iptb1),area(iptc1),area(iptd1)
            ,area(iptd2),area(iptrm),area(iptp1),area(iptq1)
            ,area(iptr1),area(iptt1),area(iptu1),area(ipts1))
```

4．入出力ファイル

a．入力ファイル

b．出力ファイル

5．ＣＯＭＭＯＮラベル名

physic time nuc dim invent

TITLE ：モジュール説明	Ver. 1.0	ID/PAGE/NEXT:
モジュール名：ａｒａｎｇ２	Date 91. 8.30	NAME: K.Nakai

1．機能

岩体内に関する差分方程式の係数行列式の各要素を計算する。

2．引用・被引用サブプログラム名

a．引用サブプログラム名

b．被引用サブプログラム名

main

3．引用法

```
call arang2 (area(iptdy),area(iptpr2),area(iptef2)
            ,area(iptd02),area(iptre2),area(iptcn1)
            ,area(iptcn2),area(ipta2),area(iptb2),area(iptc2)
            ,area(iptd2),area(iptrm),area(iptp2),area(iptq2)
            ,area(iptr2),area(iptt2))
```

4．入出力ファイル

a．入力ファイル

b．出力ファイル

5．ＣＯＭＭＯＮラベル名

time nuc dim invent

TITLE ：モジュール説明	Ver. 1.0	ID/PAGE/NEXT:
モジュール名：ｓｏｌｖｅｌ	Date 91. 8.30	NAME: K.Nakai

1．機能

亀裂内の差分方程式について、３重対角行列からなる連立１次方程式を解く。

2．引用・被引用サブプログラム名

a．引用サブプログラム名

b．被引用サブプログラム名

main

3．引用法

```
call solve1 (area(iptcn1),area(ipta1),area(iptb1),area(iptc1)
            ,area(iptd1),area(iptww1),area(iptqq1)
            ,area(iptgg1))
```

4．入出力ファイル

a．入力ファイル

b．出力ファイル

5．ＣＯＭＭＯＮラベル名

time nuc dim invent

TITLE ：モジュール説明	Ver. 1.0	ID/PAGE/NEXT:
モジュール名：ｓｏｌｖｅ２	Date 91. 8.30	NAME: K.Nakai

1．機能

岩体内の差分方程式について、３重対角行列からなる連立１次方程式を解く。

2．引用・被引用サブプログラム名

a．引用サブプログラム名

b．被引用サブプログラム名

main

3．引用法

```
call solve2 (k,area(iptcn2),area(ipta2),area(iptb2)
            ,area(iptc2),area(iptd2),area(iptww2)
            ,area(iptqq2),area(iptgg2))
```

4．入出力ファイル

a．入力ファイル

b．出力ファイル

5．ＣＯＭＭＯＮラベル名

time nuc dim invent

TITLE ：モジュール説明	Ver. 1.0	ID/PAGE/NEXT:
モジュール名：ｃｖｌｏｏｐ	Date 91. 8.30	NAME: K.Nakai

1．機能

差分方程式に於ける未知数を決定するための収束判定を行う。

2．引用・被引用サブプログラム名

a．引用サブプログラム名

b．被引用サブプログラム名

main

3．引用法

```
call cvloop(area(iptcn2),area(iptfj),llno)
```

4．入出力ファイル

a．入力ファイル

b．出力ファイル

5．ＣＯＭＭＯＮラベル名

time nuc dim invent conv

TITLE ：モジュール説明	Ver. 1.0	ID/PAGE/NEXT:
モジュール名：ｏｕｔｐｕｔ	Date 91. 8.30	NAME: K.Nakai

1．機能

計算結果のファイル出力を行う。
このサブルーチンの出力は、グラフ出力用のデータとなり、全ての計算時間、空間、核種に関するフル出力を行うため、出力先には 10 MB以上の容量が必要である。
着目する時間、空間、核種のみを出力する場合には、出力サブルーチンとしてoutpu2を用いる方がよい。

2．引用・被引用サブプログラム名

a．引用サブプログラム名

dtime

b．被引用サブプログラム名

main

3．引用法

```
call output (area(iptxx),area(iptyy),area(ipttim),area(iptcn1)
            ,area(iptnc2)
```

4．入出力ファイル

a．入力ファイル

b．出力ファイル

rslt.DATA

5．ＣＯＭＭＯＮラベル名

time dim invent fileno

TITLE ：モジュール説明	Ver. 1.0	ID/PAGE/NEXT:
モジュール名：	Date 91. 8.30	NAME: K.Nakai

1．機能

亀裂内の各計算点における流れ方向のフラックスをファイルに出力する。

2．引用・被引用サブプログラム名

a．引用サブプログラム名

b．被引用サブプログラム名

main

3．引用法

```
call outflx (area(iptxx),area(iptcn1),area(iptpr1),area(iptef1)
            ,area(iptflx))
```

4．入出力ファイル

a．入力ファイル

b．出力ファイル

flux.DATA

5．COMMONラベル名

physic time dim invent fileno

TITLE ：モジュール説明	Ver. 1.0	ID/PAGE/NEXT:
モジュール名：ｏｕｔｐｕ２	Date 91. 8.30	NAME: K.Nakai

1．機能

計算結果のファイル出力を行う。
このサブルーチンは、着目する時間、空間、核種のみを出力する場合に用いるためのものであり、既存のグラフィックルーチンを用いる場合には、このサブルーチンをそれに合わせて変更する。

2．引用・被引用サブプログラム名

a．引用サブプログラム名

dtime

b．被引用サブプログラム名

main

3．引用法

```
call outpu2 (area(iptxx),area(iptyy),area(ipttim),area(iptcn1)
            ,area(iptnc2)
```

4．入出力ファイル

a．入力ファイル

b．出力ファイル

実行時に指定したファイル名

5．ＣＯＭＭＯＮラベル名

time dim invent fileno

2.2　コモンブロック

（1）　／physic／

（2）　／time／

（3）　／nuc／

（4）　／dim／

（5）　／invent／

（6）　／conv／

（7）　／fileno／

（8）　／point1／

（9）　／point2／

（10）／point3／

TITLE : データ構造	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

データブロック（テーブル名）　　説明

ｐｈｙｓｉｃ

値をセットするモジュール
main input input2 arang1 outflx

変数名	型	意　味　　（単位）	値	C／V
broad	R*8	亀裂開口幅（m）		C
vel	R*8	亀裂内地下水流速(m/y)		C

備考

TITLE : データ構造	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

データブロック（テーブル名）　　説明

t i m e

値をセットするモジュール
main input darea dtime cinit func bound arang1 arang2 solve1 solve2 output outflx outpu2

変数名	型	意　味　　（単位）	値	C／V
dtint1	R*8	浸出開始後初期時間幅(y)		C
dtint2	R*8	浸出終了後初期時間幅(y)		C
tdiv	R*8	時間分割ﾊﾟﾗﾒｰﾀ		C
dtmax	R*8	最大時間分割値（y）		C
tdel	R*8	浸出開始時間（y）		C
tfin	R*8	浸出終了時間（y）		C
dt	R*8	時間分割値（y）		V
tim	R*8	時間(y)		V
nt	I	繰り返し最終回数		C
it	I	繰り返し回数		V

備考

TITLE : データ構造	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

データブロック（テーブル名）　　説明

nuc

値をセットするモジュール
main cinit func bound arang1 arang2 solve1 solve2

変数名	型	意　味　　（単位）	値	C／V
lz	I*8	核種番号	1≦lz≦5	V

備考

TITLE : データ構造	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

データブロック（テーブル名）　　説明

d i m

値をセットするモジュール
main input darea input2 depth cinit bound arang1 arang2 solve1 solve2 cvloop output outflx outpu2

変数名	型	意　味　　（単位）	値	C／V
nx	I	亀裂(x) 方向の節点数		C
ny	I	岩体(y) 方向の節点数		C

備考

TITLE : データ構造	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

データブロック（テーブル名）　　説明

invent

値をセットするモジュール
main input darea input2 func bound arang1 arang2 solve1 solve2
cvloop output outflx outpu2

変数名	型	意　味　　（単位）	値	C／V
inuc	I	核種数	1<=inuc<=5	C
irel	I	浸出モード	※	C

備考
※ irel=0:一定浸出,irel=1: Bateman方程式による

TITLE : データ構造	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

データブロック（テーブル名）　　説明

c o n v

値をセットするモジュール
main input cvloop

変数名	型	意　味　　（単位）	値	C／V
eps	R*8	収束判定条件		C
llmax	I	収束計算最大繰り返し回数		C

備考

TITLE : データ構造	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

データブロック（テーブル名）　　説明

f i l e n o

値をセットするモジュール
main output outflx

変数名	型	意　味　　（単位）	値	C／V
nrslt	I	計算結果出力ﾌｧｲﾙﾕﾆｯﾄ番号	nrslt=21	C
nflux	I	フラックス出力ﾌｧｲﾙﾕﾆｯﾄ番号	nflux=22	C

備考

TITLE : データ構造	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

データブロック（テーブル名）　　説明

p o i n t 1　　仮引数に使用する配列に用いるダイナミックアレイ(area(lsiz))の各ポインタ

値をセットするモジュール
main input darea

変数名	型	意　味　（単位）	値	C／V
iptxx	I	x　のためのポインタ	1　※	C
iptyy	I	y　のためのポインタ	iptxx+(nx+2)	C
iptdx	I	dx　のためのポインタ	iptyy+(ny+2)	C
iptdy	I	dy　のためのポインタ	iptdx+nxp1	C
iptpr1	I	por1　のためのポインタ	iptdy+nyp1	C
iptpr2	I	por2　のためのポインタ	iptpr1+nxp1	C
iptef1	I	coef1 のためのポインタ	iptpr2+nxp1*nyp1	C
iptef2	I	coef2 のためのポインタ	iptef1+nxp1	C
iptre1	I	ret1　のためのポインタ	iptef2+nxp1*nyp1	C
iptre2	I	ret2　のためのポインタ	iptre1+ndim1	C
iptqv	I	qinv　のためのポインタ	iptre2+ndim2	C
iptrm	I	ram　のためのポインタ	iptqv+inuc	C
iptcn1	I	con1　のためのポインタ	iptrm+inuc	C

備考
※ nxp1=nx+1,nyp1=ny+1,ndim1=inuc*nxp1,ndim2=inuc*nxp1*nyp1

TITLE : データ構造	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

データブロック（テーブル名）　　説明

ｐｏｉｎｔ１（続き）　　仮引数に使用する配列に用いるダイナミックアレイ(area(lsiz))の各ポインタ

値をセットするモジュール
main input darea

変数名	型	意　味　　（単位）	値	C／V
iptcn2	I	con2のためのﾎﾟｲﾝﾀ	iptcn1+ndim1*ntp	C
ipta1	I	a1のためのﾎﾟｲﾝﾀ	iptcn2+ndim2*ntp	C
ipta2	I	a2のためのﾎﾟｲﾝﾀ	ipta1+ndim1	C
iptb1	I	b1のためのﾎﾟｲﾝﾀ	ipta2+ndim2	C
iptb2	I	b2のためのﾎﾟｲﾝﾀ	iptb1+ndim1	C
iptc1	I	c1のためのﾎﾟｲﾝﾀ	iptb2+ndim2	C
iptc2	I	c2のためのﾎﾟｲﾝﾀ	iptc1+ndim1	C
iptd1	I	d1のためのﾎﾟｲﾝﾀ	iptc2+ndim2	C
iptd2	I	d2のためのﾎﾟｲﾝﾀ	iptd1+ndim1	C
iptfj	I	fj0のためのﾎﾟｲﾝﾀ	iptd2+ndim2	C

備考
※ ntp=nt+1,ndim1=inuc*nxp1,ndim2=inuc*nxp1*nyp1

TITLE : データ構造	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

データブロック（テーブル名）　　説明

ｐｏｉｎｔ２　　仮引数に使用する配列に用いるダイナミックアレイ(area(lsiz))の各ポインタ（主にローカル変数）

値をセットするモジュール
main input darea

変数名	型	意　味　　（単位）	値	C／V
iptro1	I	ro1	iptfj+nxp1　※	C
iptro2	I	ro2	iptro1+nxp1	C
iptrk1	I	rkd1	iptro2+nxp1*nyp1	C
iptrk2	I	rkd2	iptrk1+ndim1	C
iptga	I	gamma	iptrk2+ndim2	C
iptxm	I	xxm	iptga+inuc	C
iptp1	I	p1	iptxm+inuc	C
iptp2	I	p2	iptp1+ndim1	C
iptq1	I	q1	iptp2+ndim2	C
iptq2	I	q2	iptq1+ndim1	C
iptr1	I	r1	iptq2+ndim2	C
iptr2	I	r2	iptr1+ndim1	C
iptt1	I	t1	iptr2+ndim2	C

備考
※ nxp1=nx+1,nyp1=ny+1,ndim1=inuc*nxp1,ndim2=inuc*nxp1*nyp1

TITLE : データ構造	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

データブロック（テーブル名）　　説明

ｐｏｉｎｔ２（続き）　　仮引数に使用する配列に用いるダイナミックアレイ(area(lsiz))の各ポインタ（主にローカル変数）

値をセットするモジュール
main input darea

変数名	型	意　味　　（単位）	値	C／V
iptt2	I	t2	iptt1+ndim2　※	C
iptu1	I	u1	iptt2+ndim1	C
ipts1	I	s1	iptt2+ndim1	C
iptww1	I	w1	ipts1+nxp1	C
iptqq1	I	q1	iptww1+nxp1	C
iptgg1	I	g1	iptqq1+nxp1	C
iptww2	I	w2	iptgg1+nxp1	C
iptqq2	I	q2	iptww2+nyp1	C
iptgg2	I	g2	iptqq2+nyp1	C

備考
※ nxp1=nx+1,nyp1=ny+1,ndim1=inuc*nxp1,ndim2=inuc*nxp1*nyp1

TITLE : データ構造	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

データブロック（テーブル名）　　説明

ｐｏｉｎｔ３　　仮引数に使用する配列に用いるダイナミックアレイ(area(lsiz))の各ポインタ（主にローカル変数）

値をセットするモジュール
main input darea

変数名	型	意　味　　（単位）	値	C／V
iptflx	I	fluxのためのﾎﾟｲﾝﾀ	iptfl+(nx+1)	C
ipttim	I	stepのためのﾎﾟｲﾝﾀ	ipttim+inuc	C

備考

2.3 引き数

(1) input

(2) darea

(3) input2

(4) depth

(5) cinit

(6) func

(7) bound

(8) arang1

(9) arang2

(10) solve1

(11) solve2

(12) cvloop

(13) output

(14) outflux

TITLE : 引数説明	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

ルーチン名： i n p u t

変数・配列名	型／サイズ	I/O	意　味
area	R*8 / lsiz	O	ダイナミックアレイ領域
lsiz	I	I	ダイナミックアレイ要素数

備考

TITLE : 引数説明	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

ルーチン名： ｄａｒｅａ

変数・配列名	型／サイズ	I/O	意　味
area	R*8 / lsiz	O	ダイナミックアレイ領域
lsiz	I	I	ダイナミックアレイ要素数

備考

TITLE : 引数説明	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

ルーチン名： input2

変数・配列名	型／サイズ	I/O	意　味
x	nx+2 ※	O	亀裂方向に於ける節点の座標値
y	ny+2	O	岩体方向に於ける節点の座標値
dx	nx+2	O	亀裂方向に於ける節点間隔
dy	ny+2	O	岩体方向に於ける節点間隔
por1	nx+2	O	亀裂内の間隙率
por2	nx+2,ny+2	O	岩体内の間隙率
coef1	nx+2	O	亀裂内の分散係数
coef2	nx+2,ny+2	O	岩体内の拡散係数　τD_0
d01	nx+2	O	亀裂内の実効拡散係数　$\varepsilon \alpha_L V$
d02	nx+2,ny+2	O	岩体内の実効拡散係数　$\varepsilon \tau D_0$
ret1	inuc,nx+2	O	亀裂内の遅延係数
ret2	inuc,nx+2,ny+2	O	岩体内の遅延係数
ro1	nx+2	O	亀裂内充塡物の密度
ro2	nx+2,ny+2	O	岩体の密度
rkd1	inuc,nx+2	O	亀裂内充塡物の分配係数
rkd2	inuc,nx+2,ny+2	O	岩体の分配係数
qinv	inuc	O	x＝0，y＝0に於ける初期境界濃度
ram	inuc	O	核種 i の崩壊定数
gamma	inuc	O	核種 i の半減期

備考
※　型はすべて R*8

TITLE : 引数説明	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

ルーチン名： ｄｅｐｔｈ

変数・配列名	型／サイズ	I/O	意　味
y	R*8 / ny+2	O	岩体方向に於ける節点の座標値
gdepth	R*8	I	岩体の浸透深さ
dymin	R*8	I	亀裂直近の最小分割幅

備考

TITLE : 引数説明	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

ルーチン名： ｃｉｎｉｔ

変数・配列名	型／サイズ	I/O	意　味
con1	inuc,nx+2,nt+1	O	亀裂内水中の核種濃度
qinv	inuc ※	I	ｘ＝０，ｙ＝０に於ける初期境界濃度
ram	inuc	I	核種ｉの崩壊定数
xxm	inuc		計算上の仮変数

備考
※　型はすべて R*8

TITLE : 引数説明	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

ルーチン名： ｆｕｎｃ

変数・配列名	型／サイズ	I/O	意　味
qinv	R*8 / inuc	I	ｘ＝０，ｙ＝０に於ける初期境界濃度
ram	R*8 / inuc	I	核種ｉの崩壊定数
xxm	R*8 / inuc		計算上の仮変数

備考

TITLE : 引数説明	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

ルーチン名： b o u n d

変数・配列名	型／サイズ	I/O	意　味
con1	inuc,nx+2,nt+1	I	割れ目内に於ける核種濃度
con2	※	I	岩体に於ける核種濃度
fj0	nx+2	O	収束判定のための未知数（con2）

備考
※　・型はすべてR*8
　　・con2のサイズは、inuc,nx+2,ny+2,nt+1

TITLE : 引数説明	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

ルーチン名： a r a n g 1

変数・配列名	型／サイズ	I/O	意　味
dx	nx+2	I	亀裂方向に於ける節点間隔
dy	ny+2	I	岩体方向に於ける節点間隔
por1	nx+2	I	亀裂内充塡物の間隙率
por2	nx+2,ny+2	I	岩体の間隙率
d01	nx+2	I	亀裂内の実効拡散係数　$\varepsilon \alpha_L V$
d02	nx+2,ny+2	I	岩体内の実効拡散係数　εD
coef1	nx+2	I	亀裂内の分散係数　$\alpha_L V$
coef2	nx+2,ny+2	I	岩体内の拡散係数　τD_0
ret1	inuc,nx+2	I	亀裂内充塡物の遅延係数
con1	inuc,nx+2,nt+1	I	亀裂内水中の核種濃度
con2	*	I	岩体内水中の核種濃度
a1	inuc,nx+2	O	３重対角係数行列の要素
b1	inuc,nx+2	O	３重対角係数行列の要素
c1	inuc,nx+2	O	３重対角係数行列の要素
d1	inuc,nx+2	O	亀裂内行列式の右辺ベクトル
ram	inuc	I	核種ｉの崩壊定数
p1	inuc,nx+2		(d1(i,k)*dt)/((dx(k)+dx(k+1)*dx(x))
q1	inuc,nx+2		(d1(i,k)*dt)/((dx(k)+dx(k-1)*dx(k))
r1	inuc,nx+2		**

備考

型はすべてR*8

*　con2のサイズは、inuc,nx+2,ny+2,nt+1

**　(dx(k)*por1(k)*ret1(i,k)*dx(k+1)*por1(k+1)*ret1(i,k+1)/(dx(k)+dx(k+1))

TITLE : 引数説明	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

ルーチン名： a r a n g 1

変数・配列名	型／サイズ	I/O	意　味
t1	inuc,nx+2		(ram(i)/2)+r1(i,k)*dt
u1	inuc,nx+2		(d2(i,k,n)*dt)/(broad*dy(1))
s1	inuc,nx+2		por1(k)*vel*dt/(2*dx(k))

備考
※　型はすべて R*8

TITLE : 引数説明	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

ルーチン名： ａｒａｎｇ２

変数・配列名	型／サイズ	I/O	意　味
dy	ny+2	I	岩体方向に於ける節点間隔
por2	nx+2,ny+2	I	岩体の間隙率
coef2	nx+2,ny+2	I	岩体内の拡散係数　τD_0
d02	nx+2,ny+2	I	岩体内の実効拡散係数　εD
ret2	inuc,nx+2,ny+1	I	岩体内の遅延係数
con1	inuc,nx+2,nt+1	I	亀裂内水中の核種濃度
con2	※	I	岩体内水中の核種濃度
a2	inuc,nx+2,ny+2	O	３重対角係数行列の要素
b2	inuc,nx+2,ny+2	O	３重対角係数行列の要素
c2	inuc,nx+2,ny+2	O	３重対角係数行列の要素
d2	inuc,nx+2,ny+2	O	岩体内行列式の右辺ベクトル
ram	inuc	I	核種ｉの崩壊定数
p2	inuc,nx+2,ny+2		(d2(i,k,n)*dt)/((dy(n)+dy(n+1))*dy(n))
q2	inuc,nx+2,ny+2		(d2(i,k,n)*dt)/((dy(n)+dy(n-1))*dy(n))
r2	inuc,nx+2,ny+2		**
t2	inuc,nx+2,ny+2		(ram(i)/2)*r2(i,k,n)*dt

備考

型はすべて R*8

* con2のサイズは inuc,nx+2,ny+2,nt+1

** (dy(n)*por2(k,n)*ret2(i,k,n)+dy(n+1)*por2(k,n+1)*ret2(i,k,n+1))
/(dy(n)+dy(n+1))

TITLE : 引数説明	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

ルーチン名： s o l v e 1

変数・配列名	型／サイズ	I/O	意　味
con1	inuc,nx+2,nt+1	O	亀裂内水中の核種濃度
a1	inuc,nx+2	I	3重対角係数行列の要素
b1	inuc,nx+2	I	3重対角係数行列の要素
c1	inuc,nx+2	I	3重対角係数行列の要素
d1	inuc,nx+2	I	亀裂内行列式の右辺ベクトル
w	nx+2		計算上の仮変数
q	nx+2		計算上の仮変数
g	nx+2		計算上の仮変数

備考
※　・型はすべてR*8

TITLE : 引数説明	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

ルーチン名： ｓｏｌｖｅ２

変数・配列名	型／サイズ	I/O	意　味
k	R*8	I	亀裂方向の節点番号
con1	*	O	岩体内水中の核種濃度
a1	inuc,nx+2	I	３重対角係数行列の要素
b1	inuc,nx+2	I	３重対角係数行列の要素
c1	inuc,nx+2	I	３重対角係数行列の要素
d1	inuc,nx+2	I	岩体内行列式の右辺ベクトル
w	nx+2		計算上の仮変数
q	nx+2		計算上の仮変数
g	nx+2		計算上の仮変数

備考
※　・型はすべてR*8
*　con2のサイズは inuc,nx+2,ny+2,nt+1

TITLE : 引数説明	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

ルーチン名： ｃｖｌｏｏｐ

変数・配列名	型／サイズ	I/O	意　味
con2	*	I	岩体内水中の核種濃度
fj0	R*8 / nx+2	I/O	収束判定のための未知数（con2）
llno	I	O	収束計算繰り返し回数

備考
* con2のサイズは inuc,nx+2,ny+2,nt+1、型は R*8

TITLE : 引数説明	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

ルーチン名： o u t p u t

変数・配列名	型／サイズ	I/O	意　味
x	nx+2	I	亀裂方向に於ける節点の座標値
y	ny+2	I	岩体方向に於ける節点の座標値
step	nt+1	I	時間(step(1)=tdel,tim=tim+dt(it=1,nt))
con1	inuc,nx+1,nt+1	I	亀裂内水中の核種濃度
con2	*	I	岩体内水中の核種濃度

備考
※　型はすべてR*8
*　con2のサイズは inuc,nx+2,ny+2,nt+1

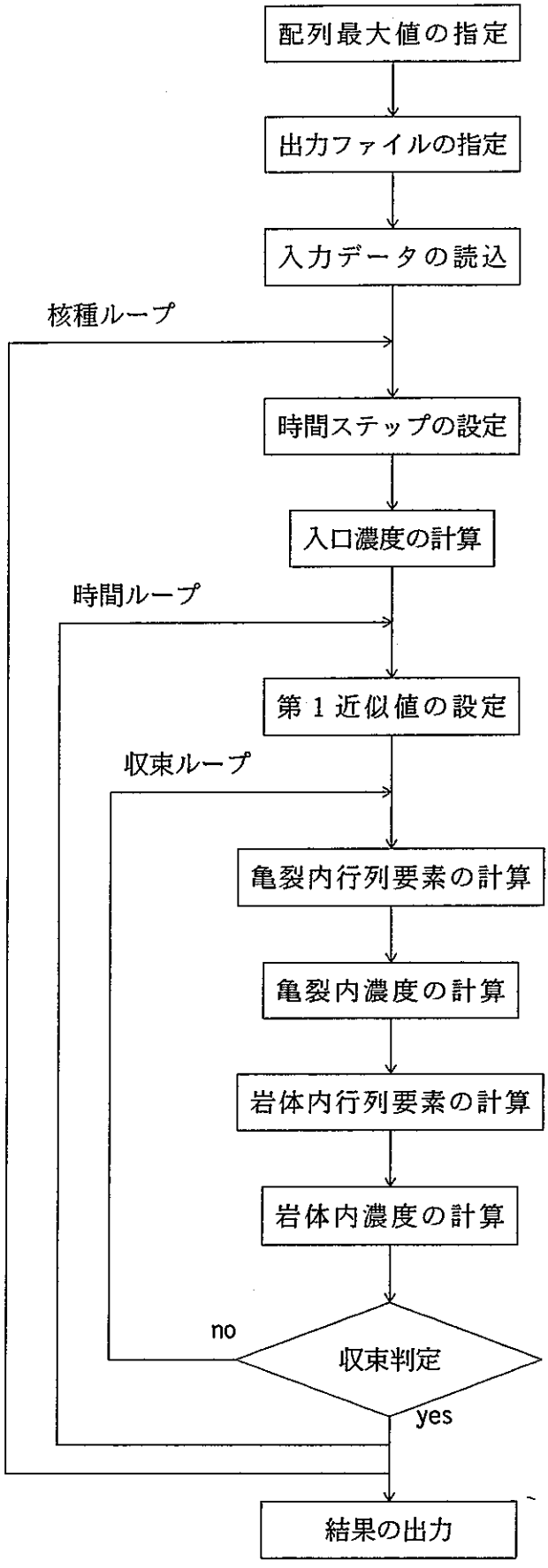
TITLE : 引数説明	Ver. : 1.0	ID/PAGE/NEXT :
	Date : 1991. 8.30	NAME : K.Nakai

ルーチン名： o u t f l x

変数・配列名	型／サイズ	I/O	意　味
x	nx+2 ※	I	亀裂方向に於ける節点の座標値
con1	inuc,nx+2,nt+1	I	亀裂内水中の核種濃度
por1	nx+2	I	亀裂内の間隙率
coef1	nx+2	I	亀裂内の分散係数
flux	inuc		フラックスの計算結果

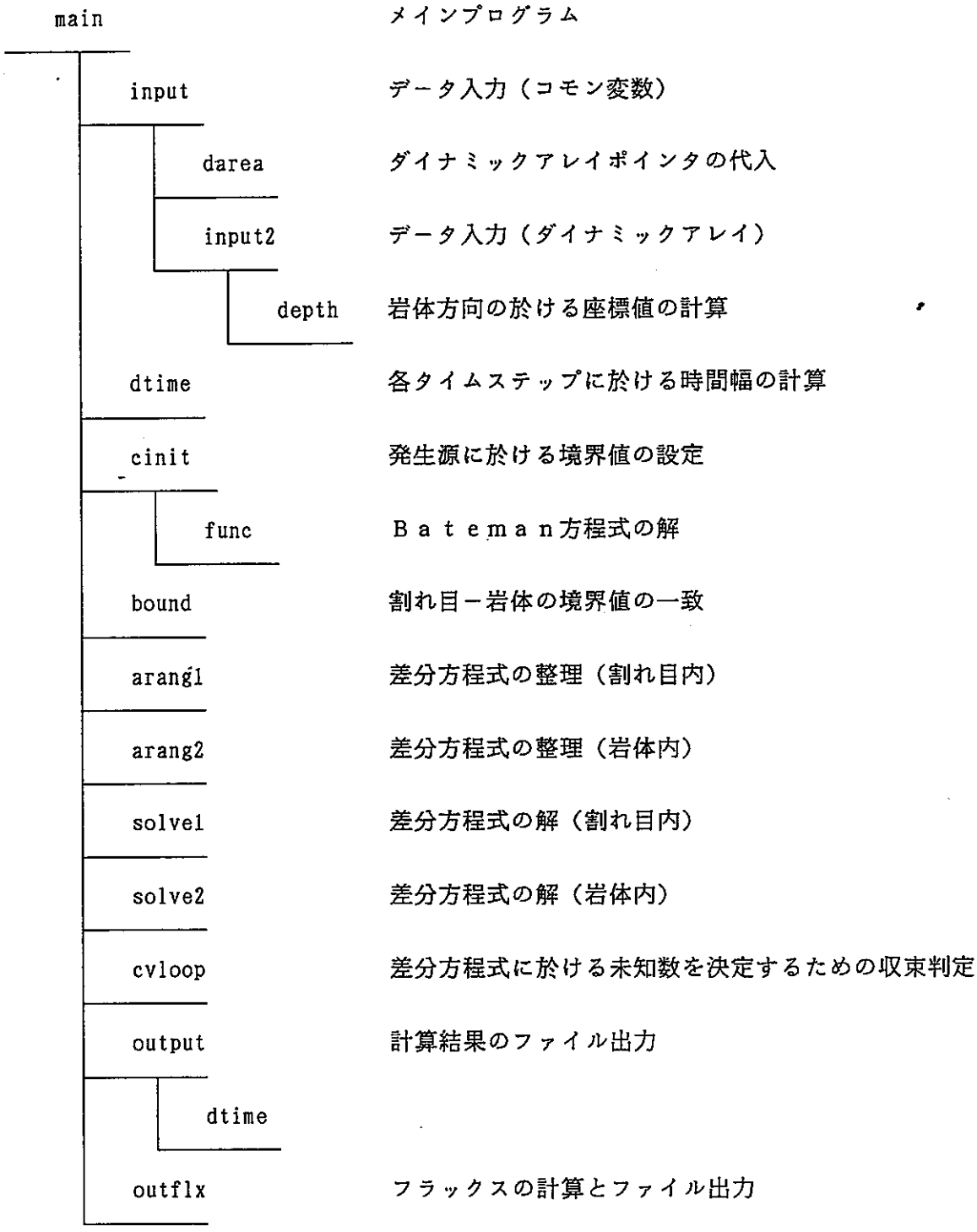
備考
※　型はすべてR*8

2.4　解析プログラム流れ図



プログラムの概略フロー

解析プログラム流れ図（木構造）



3．入力説明

入力データの様式は、フリーフォーマット（並びによる入力）とし、以下の通りの順序に入力する。入力は、入力ファイルを作成することによって行い、ファイル上の各データはブランクによって区切られる。（7．サンプル問題参照）

CARD　1．解析タイトル：

title　(文字)

CARD　2．亀裂（=x）方向及び岩体（=y）方向の要素数：

nx, ny (整数)

CARD　3．核種数（1以上5以下）

inuc　(整数)

CARD　4．浸出開始時間及び浸出終了時間

tdel, tfin　(倍精度実数)

CARD　5．浸出開始後の初期時間幅，浸出終了時間後の初期時間幅，時間分割パラメータ，最大時間分割値，時間繰り返し最終回数

dtint1, dtint2, tdiv, tdmax, nt　(ntは整数、他は倍精度実数)

CARD　6．収束計算最大繰り返し回数、収束判定条件

llmax, eps　(倍精度実数)

CARD 7. 亀裂開口幅 (m), 地下水流速 (m/y), 浸出モード (=0 : 一定浸出、
=2 :Bateman による) :
broad, vel, irel (irelは整数、他は倍精度実数)

CARD 8. 亀裂(=x)方向の節点座標の設定方法 (=1 : 等間隔, =2 : 任意)
ixdiv (整数)

CARD 9. ixdiv=1 の時の亀裂長さ (ixdiv = 2 の時不要)
fracl (倍精度実数)

CARD 10. ixdiv=2 の時の亀裂方向節点番号、節点座標 (ixdiv = 1 の時不要)
ii, x(i) (整数, 倍精度実数)
i=1 ～nx+2

CARD 11. 岩体 (=y) 方向の節点座標の設定方法 (=1 : 等間隔, =2 : 等比級数
, =3 : 任意指定) :
iydiv (整数)

CARD 12. iydiv=1 の時の岩体深さ (iydiv = 2 または 3 の時不要)
gdepth (倍精度実数)

CARD 13. iydiv=2 の時の岩体深さ，割れ目直近分割幅（iydiv = 1 または 3 の時不要）

gdepth, dymin （倍精度実数）

CARD 14. iydiv=3 の時の岩体方向節点番号及び節点座標（iydiv = 1 または 2 の時不要）

ii, y(i) （整数，倍精度実数）

i=1 ～ny+2

CARD 15. 亀裂内充塡物のデータ入力方法（ =1 ： 一様， =2 ： 任意入力 ）

ifracd （整数）

CARD 16. 亀裂内充塡物の間隙率、分散長、密度（ifracd = 2 の時不要）

por10,coefal,ro10 （倍精度実数）

CARD 17. 亀裂内充塡物の分配係数（ifracd = 2 の時不要）

rkd1(i,1) （倍精度実数）

i=1 ～inuc

CARD 18. 亀裂内充塡物の間隙率、分散長、密度（ifracd = 1 の時不要）

por1(k),coef1(k),ro1(k) （倍精度実数）

k=1 ～nx+2

CARD 19. 亀裂内充塡物の分配係数（核種 1～5 ）（ifracd = 1 の時不要）

rkd1(1,k),rkd1(2,k),rkd1(3,k),rkd1(4,k),rkd1(5,k) （倍精度実数）

k=1 ～nx+2

CARD 20. 岩体のデータ入力方法（ =1 ： 一様， =2 ： 任意入力 ）

igand （ 整数）

CARD 21. 岩体の間隙率、拡散係数、密度（igand = 2 の時不要）

por20,coef20,ro20 （倍精度実数）

CARD 22. 岩体の分配係数（核種 1～5 ）（igand = 2 の時不要）

rkd20(1),rkd20(2),rkd20(3),rkd20(4), rkd20(5) （倍精度実数）

CARD 23. 岩体の間隙率、拡散係数、密度（igand = 1 の時不要）

por2(k,n),coef2(k,n),ro2(k,n) （倍精度実数）

```
n=1
  k=1
      por2(k,n),coef2(k,n),ro2(k,n)
  k=nx+2
n=ny+2
```

CARD 24. 岩体の分配係数（核種 1～5 ）（igand = 1 の時不要）

rkd2(1,k,n),rkd2(2,k,n),rkd2(3,k,n),rkd2(4,k,n),rkd2(5,k,n)

（倍精度実数）

```
n=1
  k=1
  rkd2(1,k,n),rkd2(2,k,n),rkd2(3,k,n),rkd2(4,k,n),rkd2(5,k,n)
  k=nx+2
n=ny+2
```

CARD 25. x=0, y=0における初期境界濃度（unit/m^3）、核種 i の半減期（y):

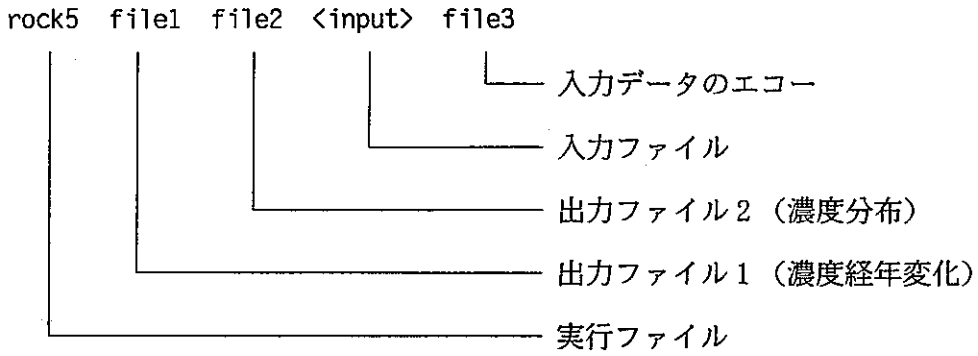
qinv(i), gamma(i) （倍精度実数）

i=1 ～inuc

4．出力説明

計算結果については、入力データとともに、出力サブルーチン outpu2 によって、以下の３つのファイルに出力される。（７．サンプル問題参照）

なお、出力ファイル名は、実行時に指定した名前で出力される。



(1) file3

* 入力ファイル名
* 亀裂方向分割数，岩体方向分割数
* 崩壊チェーン数
* 浸出開始時間，浸出終了時間
* 初期時間ステップ，浸出終了後の初期時間ステップ，時間ステップ増加パラメータ
  最大時間ステップ，時間ステップ数
* 収束計算回数，収束条件
* 亀裂開口幅，亀裂内地下水流速，浸出モード
* 亀裂内節点データ入力方法
* 亀裂長さ
* 亀裂内節点番号，亀裂内節点位置
  k，x(k) : k=1 ～nx+2
* 岩体内節点データ入力方法
* 岩体深さ，岩体内最小分割幅
* 岩体内節点番号，岩体内節点位置
  n，y(n) : n=1 ～ny+2
* 亀裂内節点データ入力方法
* 亀裂内間隙率，分散長，充塡物密度
* 亀裂内充塡物分配係数（1 ～inuc）

* 亀裂内遅延係数（1 ～inuc）
* 岩体内節点データ入力方法
* 岩体内間隙率，分子拡散係数，充塡物密度
* 岩体内充塡物分配係数（1 ～inuc）
* 岩体内遅延係数（1 ～inuc）
* 核種i の境界濃度，半減期，崩壊定数
  （1 ～inuc）

(2) file1

file1 は、亀裂内及び岩体内の全ての節点のうち、１つの節点の濃度の経年変化を出力するファイルであり、以下のとおり出力される。なお、現在のプログラム rock5.fでは、亀裂長さの中心の亀裂内濃度を出力するように固定しているため、別の位置の濃度を出力するためには、サブルーチン outpu2 を変更する。

```
┌─ it=1
│
│    時間，核種i の濃度　(i=1～inuc)
│
└─ it=nt+1
```

(3) file2

file2 は、亀裂内及び岩体内の全ての節点での濃度分布を以下のように出力する。

```
┌─ i=1　:　核種ループ
│
│    核種番号
│
│  ┌─ it=2　から10ステップ毎　: 時間ループ
│  │
│  │    時間
│  │
│  │    岩体方向深さ (y(n),n=1,ny+1)
│  │
│  │  ┌─ k=1　:　亀裂方向ループ
│  │  │
│  │  │    亀裂方向位置，亀裂内濃度，岩体内濃度 (n=1,ny+1)
│  │  │
│  │  └─ k=nx+1
│  │
│  └─ it=nt+1
│
└─ i=inuc
```

5．ソースリスト

```
c*********************************************************************
c
c  *****  CALCULATION OF MIGRATION OF NUCLIDE IN FRACTURED ROCK  *****
c
c                 *****  FINITE DIFFERENCE METHOD  *****
c
c                      *****  rock5.f  910829  *****
c
c*********************************************************************
**-------------------------------------------------------------------**
c
c --- VARIABLE LIST
c
**-------------------------------------------------------------------**
c
c --- (INPUT CARD 2.)
c
c     nx     : maximum node number in x-direction
c     ny     : maximum node number in y-direction
c
c --- (INPUT CARD 3.)
c
c     inuc   : maximum nuclide number <= 5
c
c --- (INPUT CARD 4.)
c
c     tdel   : lead time                (T)
c     tfin   : leach time               (T)
c
c --- (INPUT CARD 5.)
c
c     dtint1 : time step at the lead time      (T)
c     dtint2 : time step at the leach time     (T)
c     dt     : current time step               (T)
c     tdiv   : parameter of time division      (T)
c     dtmax  : maximum value of time division  (T)
c     nt     : iteration number at maximum time step (-) <= 50
c
c --- (INPUT CARD 6.)
c
c     llmax  : maximum iteration number of convergence  (-)
c     eps    : stable condition of convergence          (-)
c
c --- (INPUT CARD 7.)
c
c     broad  : bredth of fracture
c     vel    : velocity of ground water in fracture     (L/T)
c     irel   : release mode   :=0 constant ,:=1 band
c
c --- (input card 9.)
c
c     fracl  : fracture length  (L)
c
c --- (INPUT CARD 10.)
c
c     x(i)   : coordinate in x-direction (L) <=nx+2
c    dx(i)   : difference in x-direction (L) <=nx+2
c
c --- (input card 13.)
c
```

```
c     gdepth  : rock detph                    (L)
c      dymin  : minimum broadth of division   (L)
c
c --- (INPUT CARD 15.)
c
c      y(i)   : coordinate in y-direction (L) <=ny+2
c     dy(i)   : difference in y-direction (L) <=ny+2
c
c --- (INPUT CARD 16.)
c
c     coefal  : dispersion length  (L)
c
c --- (INPUT CARD 18.)
c
c      por1   : porosity of fracture              (-)
c      coef1  : dispersion coefficient of fracture (L2/T)
c      ro1    : density of fracture               (kg/L3)
c
c --- (INPUT CARD 19.)
c
c      rkd1   : distribution factor of fracture   (L3/kg)
c      ret1   : retardation factor of fracture    (-)
c
c --- (INPUT CARD 21.)
c
c      por2   : porosity of rock                  (-)
c      coef2  : dispersion coefficient of rock    (L2/T)
c      ro2    : density of rock                   (kg/L3)
c
c --- (INPUT CARD 22.)
c
c      rkd2   : distribution factor of rock       (L3/kg)
c      ret2   : retardation factor of rock        (-)
c
c --- (INPUT CARD 25.)
c
c     qinv    : boundary value  of nuclide (unit/L3)
c     gamma   : half-life                  (T)
*************************************************************************
c     con1    : concentration of nuclide in fracture (unit/L3)
c     con2    : concentration of nuclide in rock     (unit/L3)
c************************************************************************
      program main
**-----------------------------------------------------------------------**
c
c --- FUNCTION : MAIN PROGRAM
c
**-----------------------------------------------------------------------**
cc
      implicit real*8 (a-h,o-z)
cc
      common /physic/ broad,vel
      common /time/ dtint1,dtint2,tdiv,dtmax,tdel,tfin,dt,tim,nt,it
      common /nuc / lz
      common /dim / nx,ny
      common /invent/inuc,irel
      common /conv/ eps,llmax
      common /fileno/ nrslt, nflux
cc
      common /point1/iptxx ,iptyy ,iptdx ,iptdy ,iptpr1,iptpr2
```

```
     2              ,iptef1,iptef2,iptd01,iptd02,iptre1,iptre2
     3              ,iptqv ,iptrm ,iptcn1,iptcn2,ipta1 ,ipta2
     4              ,iptb1 ,iptb2 ,iptc1 ,iptc2 ,iptd1 ,iptd2 ,iptfj
cc
      common /point2/iptro1,iptro2,iptrk1,iptrk2,iptga ,iptxm
     2              ,iptp1 ,iptp2 ,iptq1 ,iptq2 ,iptr1 ,iptr2
     3              ,iptt1 ,iptt2 ,iptu1 ,ipts1 ,iptww1,iptqq1
     4              ,iptgg1,iptww2,iptqq2,iptgg2
cc
      common /point3/iptflx,ipttim
cc
      parameter (lsiz=1000000)
      dimension area(lsiz)
      character*60 fname1,fname2
cc
      nrslt=21
      nflux=22
      call getarg(1,fname1)
      call getarg(2,fname2)
      open (nrslt,file=fname1,form='formatted',status='unknown')
      open (nflux,file=fname2,form='formatted',status='unknown')
cc
      call input(area,lsiz)
cc
      do 400 lz=1,inuc
cc
         tim=tdel
         do  350 it=1,nt+1
            call dtime
            call cinit(area(iptcn1),area(iptqv),area(iptrm),area(iptxm))
            tim=tim+dt
  350    continue
cc
         tim=tdel
cc
         do  300 it=1,nt
            call dtime
            tim=tim+dt
cc
            call bound(area(iptcn1),area(iptcn2),area(iptfj)
     2                ,area(iptrm))
            llno=0
  100       continue
cc
            call arang1(area(iptdx),area(iptdy),area(iptpr1)
     2                 ,area(iptpr2),area(iptd01),area(iptd02)
     3                 ,area(iptef1),area(iptef2)
     4                 ,area(iptre1),area(iptcn1),area(iptcn2)
     5                 ,area(ipta1),area(iptb1),area(iptc1),area(iptd1)
     6                 ,area(iptd2),area(iptrm),area(iptp1),area(iptq1)
     7                 ,area(iptr1),area(iptt1),area(iptu1),area(ipts1))
            call solve1(area(iptcn1),area(ipta1),area(iptb1),area(iptc1)
     2                 ,area(iptd1),area(iptww1),area(iptqq1)
     3                 ,area(iptgg1))
            call arang2(area(iptdy),area(iptpr2),area(iptef2)
     2                 ,area(iptd02),area(iptre2),area(iptcn1)
     3                 ,area(iptcn2),area(ipta2),area(iptb2),area(iptc2)
     4                 ,area(iptd2),area(iptrm),area(iptp2),area(iptq2)
     5                 ,area(iptr2),area(iptt2))
cc
```

```
            do 200 k=2,nx+1
               call solve2(k,area(iptcn2),area(ipta2),area(iptb2)
     2                     ,area(iptc2),area(iptd2),area(iptww2)
     3                     ,area(iptqq2),area(iptgg2))
  200       continue
cc
            call cvloop(area(iptcn2),area(iptfj),llno)
            if (llno.ne.0) go to 100
cc
  300    continue
  400 continue
cc
      call outpu2(area(iptxx),area(iptyy),area(ipttim),area(iptcn1)
     2           ,area(iptcn2))
cc    call outflx(area(iptxx),area(iptcn1),area(iptpr1),area(iptef1)
cc   2           ,area(iptflx))
cc
      close (nrslt)
      close (nflux)
cc
      stop
      end
cc*********************************************************************
      subroutine input(area,lsiz)
**-------------------------------------------------------------------**
c
c --- FUNCTION : DATA INPUT FOR COMMON BLOCK VARIABLES
c
**-------------------------------------------------------------------**
cc
      implicit real*8 (a-h,o-z)
cc
      common /physic/ broad,vel
      common /time/ dtint1,dtint2,tdiv,dtmax,tdel,tfin,dt,tim,nt,it
      common /dim / nx,ny
      common /invent/inuc,irel
      common /conv/ eps,llmax
cc
      common /point1/iptxx ,iptyy ,iptdx ,iptdy ,iptpr1,iptpr2
     2              ,iptef1,iptef2,iptd01,iptd02,iptre1,iptre2
     3              ,iptqv ,iptrm ,iptcn1,iptcn2,ipta1 ,ipta2
     4              ,iptb1 ,iptb2 ,iptc1 ,iptc2 ,iptd1 ,iptd2 ,iptfj
cc
      common /point2/iptro1,iptro2,iptrk1,iptrk2,iptga ,iptxm
     2              ,iptp1 ,iptp2 ,iptq1 ,iptq2 ,iptr1 ,iptr2
     3              ,iptt1 ,iptt2 ,iptu1 ,ipts1 ,iptww1,iptqq1
     4              ,iptgg1,iptww2,iptqq2,iptgg2
cc
      character*80 title
cc
      dimension area(lsiz)
c
c --- CARD 1.
c
      read(5,1) title
    1 format(a80)
      write(6,2) title
    2 format(1x,a80)
c
c --- CARD 2.
```

```
c
      read(5,*) nx,ny
      write(6,3) nx,ny
    3 format(1x,'nx=',i4,' ny=',i4)
c
c --- CARD 3.
c
      read(5,*) inuc
      write(6,4) inuc
    4 format(1x,'chain number=',i4)
c
c --- CARD 4.
c
      read(5,*) tdel,tfin
      write(6,*) 'lead time=',tdel,' leach time=',tfin
c
c --- CARD 5.
c
      read(5,*) dtint1,dtint2,tdiv,dtmax,nt
      write(6,*) 'time step at the lead time=',dtint1
     2          ,' at the leach time=',dtint2
     3          ,' parameter of time division=',tdiv
     4          ,' maximum value of time division=',dtmax
     5          ,' iteration number=',nt
c
c --- CARD 6.
c
      read(5,*) llmax,eps
      write(6,*) 'maximum iteration number of convergence=',llmax
     2          ,' stable condition of convergence=',eps
c
c --- CARD 7.
c
      read(5,*) broad,vel,irel
      write(6,*) 'breadth=',broad,' velocity=',vel,
     2           ' release mode=',irel
cc
      call darea(area,lsiz)
      call input2(area(iptxx),area(iptyy),area(iptdx),area(iptdy)
     2           ,area(iptpr1),area(iptpr2),area(iptef1),area(iptef2)
     3           ,area(iptd01),area(iptd02),area(iptre1),area(iptre2)
     4           ,area(iptro1),area(iptro2),area(iptrk1),area(iptrk2)
     5           ,area(iptqv),area(iptrm),area(iptga))
cc
      return
      end
cc*********************************************************************
      subroutine darea(area,lsiz)
**-------------------------------------------------------------------**
c
c --- FUNCTION : ASSIGN POINTERS OF THE DYNAMIC ARRAY AREA
c               TO COMMON BLOCK VARIABLES
c
**-------------------------------------------------------------------**
cc
      implicit real*8 (a-h,o-z)
cc
      dimension area(lsiz)
cc
      common /time/ dtint1,dtint2,tdiv,dtmax,tdel,tfin,dt,tim,nt,it
```

```
      common /dim / nx,ny
      common /invent/inuc,irel
cc
      common /point1/iptxx ,iptyy ,iptdx ,iptdy ,iptpr1,iptpr2
     2               ,iptef1,iptef2,iptd01,iptd02,iptre1,iptre2
     3               ,iptqv ,iptrm ,iptcn1,iptcn2,ipta1 ,ipta2
     4               ,iptb1 ,iptb2 ,iptc1 ,iptc2 ,iptd1 ,iptd2 ,iptfj
cc
      common /point2/iptro1,iptro2,iptrk1,iptrk2,iptga ,iptxm
     2               ,iptp1 ,iptp2 ,iptq1 ,iptq2 ,iptr1 ,iptr2
     3               ,iptt1 ,iptt2 ,iptu1 ,ipts1 ,iptww1,iptqq1
     4               ,iptgg1,iptww2,iptqq2,iptgg2
cc
      common /point3/iptflx,ipttim
cc
      nxp1=nx+2
      nyp1=ny+2
      ndim1=inuc*nxp1
      ndim2=inuc*nxp1*nyp1
cc
      iptxx=1
      iptyy=iptxx+nxp1
      iptdx=iptyy+nyp1
      iptdy=iptdx+nxp1
      iptpr1=iptdy+nyp1
      iptpr2=iptpr1+nxp1
      iptef1=iptpr2+nxp1*nyp1
      iptef2=iptef1+nxp1
      iptd01=iptef2+nxp1*nyp1
      iptd02=iptd01+nxp1
      iptre1=iptd02+nxp1*nyp1
      iptre2=iptre1+ndim1
      iptqv=iptre2+ndim2
      iptrm=iptqv+inuc
      iptcn1=iptrm+inuc
      iptcn2=iptcn1+ndim1*(nt+1)
      ipta1=iptcn2+ndim2*(nt+1)
      ipta2=ipta1+ndim1
      iptb1=ipta2+ndim2
      iptb2=iptb1+ndim1
      iptc1=iptb2+ndim2
      iptc2=iptc1+ndim1
      iptd1=iptc2+ndim2
      iptd2=iptd1+ndim1
      iptfj=iptd2+ndim2
cc
      iptro1=iptfj+nxp1
      iptro2=iptro1+nxp1
      iptrk1=iptro2+nxp1*nyp1
      iptrk2=iptrk1+ndim1
      iptga=iptrk2+ndim2
      iptxm=iptga+inuc
      iptp1=iptxm+inuc
      iptp2=iptp1+ndim1
      iptq1=iptp2+ndim2
      iptq2=iptq1+ndim1
      iptr1=iptq2+ndim2
      iptr2=iptr1+ndim1
      iptt1=iptr2+ndim2
      iptt2=iptt1+ndim1
```

```
      iptu1=iptt2+ndim2
      ipts1=iptu1+ndim1
      iptww1=ipts1+nxp1
      iptqq1=iptww1+nxp1
      iptgg1=iptqq1+nxp1
      iptww2=iptgg1+nxp1
      iptqq2=iptww2+nyp1
      iptgg2=iptqq2+nyp1
cc
      imax=iptgg2+nyp1-1
cc
      iptflx=iptfj+nxp1
      ipttim=iptflx+inuc
      imax2=ipttim+(nt+1)-1
      if (imax2.gt.imax) imax=imax2
cc
      if (imax.gt.lsiz) then
         write (6,*) 'size of dynamic array is too small'
         stop
      else
         do 100 i=1,lsiz
            area(i)=0.0d0
  100    continue
      endif
cc
      return
      end
cc*********************************************************************
      subroutine input2(x,y,dx,dy,por1,por2,coef1,coef2,d01,d02
     2                  ,ret1,ret2,ro1,ro2,rkd1,rkd2,qinv,ram,gamma)
**-------------------------------------------------------------------**
c
c --- FUNCTION : DATA INPUT FOR THE DYNAMIC ARRAY AREA
c
**-------------------------------------------------------------------**
cc
      implicit real*8 (a-h,o-z)
cc
      common /physic/ broad,vel
      common /dim / nx,ny
      common /invent/inuc,irel
cc
      dimension x(nx+2),y(ny+2),dx(nx+2),dy(ny+2)
     2         ,por1(nx+2),por2(nx+2,ny+2),coef1(nx+2),coef2(nx+2,ny+2)
     3         ,d01(nx+2),d02(nx+2,ny+2),ret1(inuc,nx+2)
     4         ,ret2(inuc,nx+2,ny+2),ro1(nx+2),ro2(nx+2,ny+2)
     5         ,rkd1(inuc,nx+2),rkd2(inuc,nx+2,ny+2)
     6         ,qinv(inuc),ram(inuc),gamma(inuc)
c
c --- CARD 8.
c
      read(5,*) ixdiv
      write(6,*) 'input method of x-coordinate=',ixdiv
c
c --- CARD 9.
c
      write(6,*) 'coordinate of x-direction :'
      if (ixdiv.eq.1) then
         read(5,*) fracl
         write(6,*) '(fracture length=',fracl,')'
```

```
         do 20 k=1,nx+2
            x(k)=(fracl/nx)*(k-1)
            write(6,*) k,x(k)
   20    continue
c
c --- CARD 10.
c
      else
         do 30 k=1,nx+2
            read(5,*) ii ,x(k)
            write(6,*) ii ,x(k)
   30    continue
      endif
cc
      do 40 k=2,nx+2
         dx(k)=x(k)-x(k-1)
   40 continue
      dx(1)=dx(2)
c
c --- CARD 11.
c
      read(5,*) iydiv
      write(6,*) 'input method of y-coordinate=',iydiv
c
c --- CARD 12.
c
      write(6,*) 'coordinate of y-direction :'
      if (iydiv.eq.1) then
         read(5,*) gdepth
         write(6,*) '(rock depth=',gdepth,')'
         do 50 n=1,ny+2
            y(n)=(gdepth/ny)*(n-1)
            write(6,*) n,y(n)
   50    continue
c
c --- CARD 13.
c
      elseif (iydiv.eq.2) then
         read(5,*) gdepth,dymin
         write(6,*) '(rock depth=',gepth
     2             ,'minimum broadth of division=',dymin,')'
         call depth(y,gdepth,dymin)
c
c --- CARD 14.
c
      else
         do 60 n=1,ny+2
            read(5,*) ii ,y(n)
            write(6,*) ii ,y(n)
   60    continue
      endif
cc
         do 70 n=2,ny+2
            dy(n)=y(n)-y(n-1)
   70    continue
         dy(1)=dy(2)
c
c --- CARD 15.
c
      read(5,*) ifracd
```

```
      write(6,*) 'input method of fracture data=',ifracd
c
c --- CARD 16.
c
      if (ifracd.eq.1) then
         read(5,*) por10,coefal,ro1(1)
         write(6,*) 'porosity of fracture=',por10
     2            ,' dispersion length=',coefal
     3            ,' density of fracture=',ro1(1)
c
c --- CARD 17.
c
         read(5,*) (rkd1(i,1),i=1,inuc)
         write(6,*) 'distribution factor of fracture='
     2             ,(rkd1(i,1),i=1,inuc)
         do 90 k=1,nx+2
            por1(k)=por10
            coef1(k)=coefal*vel
            d01(k)=por1(k)*coef1(k)
            do 80 i=1,inuc
               ret1(i,k)=1+(1-por1(1))/por1(1)*ro1(1)*rkd1(i,1)
   80       continue
   90    continue
         write(6,*) 'retardation factor of fracture='
     2             ,(ret1(i,1),i=1,inuc)
c
c --- CARD 18.
c
      else
         do 100 k=1,nx+2
            read(5,*) por1(k),coefal,ro1(k)
            coef1(k)=coefal*vel
            d01(k)=por1(k)*coef1(k)
            write(6,*) 'porosity of fracture=',por1(k)
     2                ,' dispersion coefficient of fracture=',coef1(k)
     3                ,' density of fracture=',ro1(k)
  100    continue
c
c --- CARD 19.
c
         do 120 k=1,nx+2
            read(5,*) (rkd1(i,k),i=1,inuc)
            write(6,*) 'distribution factor of fracture='
     2                ,(rkd1(i,k),i=1,inuc)
            do 110 i=1,inuc
               ret1(i,k)=1+(1-por1(k))/por1(k)*ro1(k)*rkd1(i,k)
  110    continue
            write(6,*) 'retardation factor of fracture='
     2                ,(ret1(i,k),i=1,inuc)
  120    continue
      endif
c
c --- CARD 20.
c
      read(5,*) igand
      write(6,*) 'input method of matrix data=',igand
c
c --- CARD 21.
c
      if (igand.eq.1) then
```

```
         read(5,*) por20,coef20,ro2(1,1)
         write(6,*) 'porosity of rock=',por20
     2             ,' dispersion coefficient of rock=',coef20
     3             ,' density of rock=',ro2(1,1)
c
c --- CARD 22.
c
         read(5,*) (rkd2(i,1,1),i=1,inuc)
         write(6,*) 'distribution factor of rock='
     2             ,(rkd2(i,1,1),i=1,inuc)
         do 150 n=1,ny+2
            do 140 k=1,nx+2
               por2(k,n)=por20
               coef2(k,n)=coef20
               d02(k,n)=por2(1,1)*coef2(1,1)
               do 130 i=1,inuc
                  ret2(i,k,n)=1+(1-por2(1,1))/por2(1,1)*ro2(1,1)
     2                        *rkd2(i,1,1)
  130          continue
  140       continue
  150    continue
         write(6,*) 'retardation factor of rock=',(ret2(i,1,1),i=1,inuc)
c
c --- CARD 23.
c
      else
         do 170 n=1,ny+2
            do 160 k=1,nx+2
               read(5,*) por2(k,n),coef2(k,n),ro2(k,n)
               d02(k,n)=por2(k,n)*coef2(k,n)
               write(6,*) 'porosity of rock=',por2(k,n)
     2                   ,' dispersion coefficient of rock=',coef2(k,n)
     3                   ,' density of rock=',ro2(k,n)
  160       continue
  170    continue
c
c --- CARD 24.
c
         do 200 n=1,ny+2
            do 190 k=1,nx+2
               read(5,*) (rkd2(i,k,n),i=1,inuc)
               write(6,*) 'distribution factor of rock='
     2                   ,(rkd2(i,k,n),i=1,inuc)
               do 180 i=1,inuc
                  ret2(i,k,n)=1+(1-por2(k,n))/por2(k,n)*ro2(k,n)
     2                        *rkd2(i,k,n)
  180          continue
               write(6,*) 'retardation factor of rock='
     2                   ,(ret2(i,k,n),i=1,inuc)
  190       continue
  200    continue
      endif
c
c --- CARD 25.
c
      do 210 i=1,inuc
         read(5,*) qinv(i),gamma(i)
         if (gamma(i).eq.0.0d0) then
            ram(i)=0.0d0
         else
```

```
            ram(i)=dlog(2.0d0)/gamma(i)
         endif
         write(6,*) 'boundary value of nuclide=',qinv(i)
     2              ,' half-life=',gamma(i),' lambda=',ram(i)
  210 continue
cc
      return
      end
cc*********************************************************************
      subroutine depth(y,gdepth,dymin)
**-------------------------------------------------------------------**
c
c --- FUNCTION : DETERMINE COORDINATE VALUES IN Y-DIRECTION
c
**-------------------------------------------------------------------**
cc
      implicit real*8 (a-h,o-z)
cc
      common /dim / nx,ny
cc
      dimension y(ny+2)
cc
      x1=0.99999d0
      x2=100.0d0
cc
      do 100 i=1,100
         xx=(x1+x2)/2.0d0
         ff=xx**ny-gdepth/dymin*(xx-1)-1
         if (ff.eq.0) then
            go to 110
         elseif (ff.gt.0) then
            x2=xx
         else
            x1=xx
         endif
  100 continue
  110 continue
cc
      y(1)=0.0d0
      do 200 j=1,ny
         y(j+1)=dymin*(xx**j-1)/(xx-1)
  200 continue
      y(ny+2)=y(ny+1)*2-y(ny)
      do 210 j=1,ny+2
         write(6,*) j,y(j)
  210 continue
cc
      return
      end
cc*********************************************************************
      subroutine dtime
**-------------------------------------------------------------------**
c
c --- FUNCTION : CALCULATE THE CURRENT TIME STEP
c
**-------------------------------------------------------------------**
cc
      implicit real*8 (a-h,o-z)
cc
      common /time/ dtint1,dtint2,tdiv,dtmax,tdel,tfin,dt,tim,nt,it
```

```
cc
      save jm
cc
      if (tim.lt.tfin) then
         dt=dtint1*10**((it-1)/tdiv)
         if ((tim+dt).ge.tfin) then
            jm=it
            dt=tfin-tim
         endif
      elseif (tim.gt.tfin) then
         dt=dtint2*10**((it-jm-1)/tdiv)
      endif
cc
      if (dt.gt.dtmax) dt=dtmax
cc
      return
      end
cc*********************************************************************
      subroutine cinit(con1,qinv,ram,xxm)
**-------------------------------------------------------------------**
c
c --- FUNCTION : INITIALIZE BOUNDARY VALUES AT THE SOURCE
c
**-------------------------------------------------------------------**
cc
      implicit real*8 (a-h,o-z)
cc
      common /time/ dtint1,dtint2,tdiv,dtmax,tdel,tfin,dt,tim,nt,it
      common /dim / nx,ny
      common /nuc / lz
      common /invent/ inuc,irel
cc
      dimension con1(inuc,nx+2,nt+1),qinv(inuc),ram(inuc),xxm(inuc)
cc
      if (irel.eq.0) then
         if ((tim.gt.tfin).or.(tim.lt.tdel)) then
            con1(lz,1,it)=0.0d0
         else
            con1(lz,1,it)=qinv(lz)
         endif
      elseif(irel.eq.1) then
         con1(lz,1,it)=func(qinv,ram,xxm)
      endif
cc    write(6,100) it,tim,dt,con1(lz,1,it)
cc100 format(1x,i5,3(1p,e15.4))
cc
      return
      end
cc*********************************************************************
      function func(qinv,ram,xxm)
**-------------------------------------------------------------------**
c
c --- FUNCTION : SOLUTION OF THE BATEMAN EQUATION
c
**-------------------------------------------------------------------**
cc
      implicit real*8(a-h,o-z)
cc
      common /time/ dtint1,dtint2,tdiv,dtmax,tdel,tfin,dt,tim,nt,it
      common /nuc /lz
```

```
      common /invent/ inuc,irel
cc
      dimension qinv(inuc),ram(inuc),xxm(inuc)
cc
      i1=lz-1
      a=-ram(lz)*tim
      xxm(lz)=qinv(lz)*exp(a)
      if(lz.eq.1) go to 300
      if(i1.eq.0) go to 300
      suml=0.0d0
cc
      do 200 l=1,i1
         xmt1=qinv(l)
         do 110 l1=1,i1
            xmt1=xmt1*ram(l1)
  110    continue
         sumj=0.0d0
         do 150 j=1,lz
            xmt2=1.0d0
            do 120 k=1,lz
               if(k.eq.j) go to 120
               xmt2=xmt2*(ram(k)-ram(j))
  120       continue
            a=-ram(j)*tim
            sumj=sumj+exp(a)/xmt2
  150    continue
         suml=suml+xmt1*sumj
  200 continue
      xxm(lz)=xxm(lz)+suml
  300 continue
cc
      func=xxm(lz)
      if(tim.gt.tfin) func=0.0d0
      if(tim.lt.tdel) func=0.0d0
cc
      return
      end
cc*********************************************************************
      subroutine bound(con1,con2,fj0,ram)
**-------------------------------------------------------------------**
c
c --- FUNCTION : ASSIGN INITIAL CONCENTRATION IN ROCK
c                TO THE DYNAMIC ARRAY AREA
c
**-------------------------------------------------------------------**
cc
      implicit real*8 (a-h,o-z)
cc
      common /time/ dtint1,dtint2,tdiv,dtmax,tdel,tfin,dt,tim,nt,it
      common /nuc / lz
      common /dim / nx,ny
      common /invent/inuc,irel
cc
      dimension con1(inuc,nx+2,nt+1),con2(inuc,nx+2,ny+2,nt+1)
     2          ,fj0(nx+2),ram(inuc)
cc
      i=lz
      i1=lz-1
      rt=ram(i)*dt/2.0
      if (i.ge.2) rt1=ram(i1)*dt/2.0
```

```
      rr1=exp(-ram(i)*dt)
      rr2=1.0+rt
cc
      do 110 k=1,nx+2
         con2(i,k,1,it)=con1(i,k,it)
         if (i.eq.1) then
           con2(i,k,2,it+1)=con2(i,k,2,it)*rr1
         else
           con2(i,k,2,it+1)=con2(i,k,2,it)*rr1
     2                  +rt1/rr2*(con2(i1,k,2,it)+con2(i1,k,2,it+1))
         endif
         fj0(k)=con2(i,k,2,it+1)
  110 continue
cc
      return
      end
cc*********************************************************************
      subroutine arang1(dx,dy,por1,por2,d01,d02,coef1,coef2,ret1
     2                 ,con1,con2,a1,b1,c1,d1,d2,ram,p1,q1,r1,t1,u1,s1)
**-------------------------------------------------------------------**
c
c --- FUNCTION : ARRANGE DIFFERENCE EQUATIONS IN FRACTURE
c
**-------------------------------------------------------------------**
cc
      implicit real*8 (a-h,o-z)
cc
      common /physic/ broad,vel
      common /time/ dtint1,dtint2,tdiv,dtmax,tdel,tfin,dt,tim,nt,it
      common /nuc / lz
      common /dim / nx,ny
      common /invent/ inuc,irel
cc
      dimension dx(nx+2),dy(ny+2),por1(nx+2),por2(nx+2,ny+2)
     2         ,coef1(nx+2),coef2(nx+2,ny+2)
     3         ,d01(nx+2),d02(nx+2,ny+2),ret1(inuc,nx+2)
     4         ,con1(inuc,nx+2,nt+1),con2(inuc,nx+2,ny+2,nt+1)
     5         ,a1(inuc,nx+2),b1(inuc,nx+2),c1(inuc,nx+2)
     6         ,d1(inuc,nx+2),d2(inuc,nx+2,ny+2),ram(inuc)
cc
      dimension p1(inuc,nx+2),q1(inuc,nx+2),r1(inuc,nx+2)
     2         ,t1(inuc,nx+2),u1(inuc,nx+2),s1(nx+2)
cc
      i=lz
cc
      do 120 k=2,nx+1
         r1(i,k)=(dx(k)*por1(k)*ret1(i,k)+dx(k+1)
     2           *por1(k+1)*ret1(i,k+1))/(dx(k)+dx(k+1))
         p1(i,k)=(d01(k)*dt)/((dx(k)+dx(k+1))*dx(k))
         q1(i,k+1)=(d01(k+1)*dt)/((dx(k)+dx(k+1))*dx(k+1))
         t1(i,k)=(ram(i)/2)*r1(i,k)*dt
         u1(i,k)=(d02(k,2)*dt)/(broad*dy(2))
         s1(k)=(por1(k)*vel*dt)/(2*dx(k))
         if (i.ge.2) t1(i-1,k)=(ram(i-1)/2)*r1(i-1,k)*dt
  120 continue
cc
      do 130 k=2,nx+1
         a1(i,k)=r1(i,k)+q1(i,k+1)+p1(i,k)+s1(k)+t1(i,k)+u1(i,k)
         b1(i,k)=-q1(i,k+1)
         c1(i,k)=-p1(i,k)-s1(k)
```

```
cc
          if (k.eq.2) then
            if (i.eq.1) then
              d1(i,k)=p1(i,k)*con1(i,1,it)+(p1(i,k)+s1(k))*con1(i,1,it+1)
     2                +(r1(i,k)-q1(i,k+1)-p1(i,k)+s1(k+1)-t1(i,k)-u1(i,k))
     3                *con1(i,k,it)+(q1(i,k+1)-s1(k+1))*con1(i,k+1,it)
     4                +u1(i,k)*(con2(i,k,2,it)+con2(i,k,2,it+1))
            elseif (i.ge.2) then
              d1(i,k)=p1(i,k)*con1(i,1,it)+(p1(i,k)+s1(k))*con1(i,1,it+1)
     2                +(r1(i,k)-q1(i,k+1)-p1(i,k)+s1(k+1)-t1(i,k)-u1(i,k))
     3                *con1(i,k,it)+(q1(i,k+1)-s1(k+1))*con1(i,k+1,it)
     4                +t1(i-1,k)*(con1(i-1,k,it)+con1(i-1,k,it+1))
     5                +u1(i,k)*(con2(i,k,2,it)+con2(i,k,2,it+1))
            endif
          elseif (k.ge.3) then
            if (i.eq.1) then
              d1(i,k)=p1(i,k)*con1(i,k-1,it)
     2                +(r1(i,k)-q1(i,k+1)-p1(i,k)+s1(k+1)-t1(i,k)-u1(i,k))
     3                *con1(i,k,it)+(q1(i,k+1)-s1(k+1))*con1(i,k+1,it)
     4                +u1(i,k)*(con2(i,k,2,it)+con2(i,k,2,it+1))
            elseif (i.ge.2) then
              d1(i,k)=p1(i,k)*con1(i,k-1,it)
     2                +(r1(i,k)-q1(i,k+1)-p1(i,k)+s1(k+1)-t1(i,k)-u1(i,k))
     3                *con1(i,k,it)+(q1(i,k+1)-s1(k+1))*con1(i,k+1,it)
     4                +t1(i-1,k)*(con1(i-1,k,it)+con1(i-1,k,it+1))
     5                +u1(i,k)*(con2(i,k,2,it)+con2(i,k,2,it+1))
             endif
          endif
  130 continue
cc
      return
      end
cc*********************************************************************
      subroutine arang2(dy,por2,coef2,d02,ret2,con1,con2,a2,b2,c2,d2
     2                  ,ram,p2,q2,r2,t2)
**-------------------------------------------------------------------**
c
c --- FUNCTION : ARRANGE DIFFERENCE EQUATIONS IN ROCK
c
**-------------------------------------------------------------------**
cc
      implicit real*8 (a-h,o-z)
cc
      common /time/ dtint1,dtint2,tdiv,dtmax,tdel,tfin,dt,tim,nt,it
      common /nuc / lz
      common /dim / nx,ny
      common /invent/inuc,irel
cc
      dimension dy(ny+2),por2(nx+2,ny+2),coef2(nx+2,ny+2),d02(nx+2,ny+2)
     2          ,ret2(inuc,nx+2,ny+2),con1(inuc,nx+2,nt+1)
     3          ,con2(inuc,nx+2,ny+2,nt+1),a2(inuc,nx+2,ny+2)
     4          ,b2(inuc,nx+2,ny+2),c2(inuc,nx+2,ny+2),d2(inuc,nx+2,ny+2)
     5          ,ram(inuc)
cc
      dimension p2(inuc,nx+2,ny+2),q2(inuc,nx+2,ny+2),r2(inuc,nx+2,ny+2)
     2          ,t2(inuc,nx+2,ny+2)
cc
      i=lz
cc
      do 120 n=2,ny+1
```

```
         do 110 k=2,nx+1
            r2(i,k,n)=(dy(n)*por2(k,n)*ret2(i,k,n)+dy(n+1)
     2                 *por2(k,n+1)*ret2(i,k,n+1))/(dy(n)+dy(n+1))
            p2(i,k,n)=(d02(k,n)*dt)/((dy(n)+dy(n+1))*dy(n))
            q2(i,k,n+1)=(d02(k,n+1)*dt)/((dy(n)+dy(n+1))*dy(n+1))
            t2(i,k,n)=(ram(i)/2)*r2(i,k,n)*dt
            if (i.ge.2) t2(i-1,k,n)=(ram(i-1)/2)*r2(i-1,k,n)*dt
  110    continue
  120 continue
cc
      do 140 n=2,ny+1
         do 130 k=2,nx+1
            if (n.le.ny) then
               a2(i,k,n)=r2(i,k,n)+q2(i,k,n+1)+p2(i,k,n)+t2(i,k,n)
            elseif (n.eq.ny+1) then
               a2(i,k,n)=r2(i,k,n)+p2(i,k,n)+t2(i,k,n)
            endif
            b2(i,k,n)=-q2(i,k,n+1)
            c2(i,k,n)=-p2(i,k,n)
cc
            if (n.eq.2) then
               if (i.eq.1) then
                  d2(i,k,n)=p2(i,k,n)*(con1(i,k,it)+con1(i,k,it+1))
     2               +(r2(i,k,n)-q2(i,k,n+1)-p2(i,k,n)-t2(i,k,n))
     3               *con2(i,k,n,it)+q2(i,k,n+1)*con2(i,k,n+1,it)
               elseif (i.ge.2) then
                  d2(i,k,n)=p2(i,k,n)*(con1(i,k,it)+con1(i,k,it+1))
     2               +(r2(i,k,n)-q2(i,k,n+1)-p2(i,k,n)-t2(i,k,n))
     3               *con2(i,k,n,it)+q2(i,k,n+1)*con2(i,k,n+1,it)
     4               +t2(i-1,k,n)*(con2(i-1,k,n,it)+con2(i-1,k,n,it+1))
               endif
            elseif (n.ge.3.and.n.le.ny) then
               if (i.eq.1) then
                  d2(i,k,n)=p2(i,k,n)*con2(i,k,n-1,it)
     2               +(r2(i,k,n)-q2(i,k,n+1)-p2(i,k,n)-t2(i,k,n))
     3               *con2(i,k,n,it)+q2(i,k,n+1)*con2(i,k,n+1,it)
               elseif (i.ge.2) then
                  d2(i,k,n)=p2(i,k,n)*con2(i,k,n-1,it)
     2               +(r2(i,k,n)-q2(i,k,n+1)-p2(i,k,n)-t2(i,k,n))
     3               *con2(i,k,n,it)+q2(i,k,n+1)*con2(i,k,n+1,it)
     4               +t2(i-1,k,n)*(con2(i-1,k,n,it)+con2(i-1,k,n,it+1))
               endif
            elseif (n.eq.ny+1) then
               if (i.eq.1) then
                  d2(i,k,n)=p2(i,k,n)*con2(i,k,n-1,it)
     2               +(r2(i,k,n)-p2(i,k,n)-t2(i,k,n)) *con2(i,k,n,it)
               elseif (i.ge.2) then
                  d2(i,k,n)=p2(i,k,n)*con2(i,k,n-1,it)
     2               +(r2(i,k,n)-p2(i,k,n)-t2(i,k,n))*con2(i,k,n,it)
     3               +t2(i-1,k,n)*(con2(i-1,k,n,it)+con2(i-1,k,n,it+1))
               endif
            endif
  130    continue
  140 continue
cc
      return
      end
cc*********************************************************************
      subroutine solve1(con1,a1,b1,c1,d1,w,q,g)
**-------------------------------------------------------------------**
```

```
c
c --- FUNCTION : SOLUTION OF DIFFERENCE EQUATIONS IN FRACTURE
c
**-------------------------------------------------------------------**
cc
      implicit real*8 (a-h,o-z)
cc
      common /time/ dtint1,dtint2,tdiv,dtmax,tdel,tfin,dt,tim,nt,it
      common /nuc / lz
      common /dim / nx,ny
      common /invent/inuc,irel
cc
      dimension con1(inuc,nx+2,nt+1),a1(inuc,nx+2),b1(inuc,nx+2)
     2          ,c1(inuc,nx+2),d1(inuc,nx+2)
cc
      dimension w(nx+2),q(nx+2),g(nx+2)
cc
      w(2)=a1(lz,2)
      q(2)=b1(lz,2)/w(2)
      g(2)=d1(lz,2)/w(2)
cc
      do 100 k=3,nx+1
         w(k)=a1(lz,k)-c1(lz,k)*q(k-1)
         q(k)=b1(lz,k)/w(k)
         g(k)=(d1(lz,k)-c1(lz,k)*g(k-1))/w(k)
  100 continue
cc
      con1(lz,nx+1,it+1)=g(nx+1)
      do 200 k=3,nx+1
         j=nx-k+3
         con1(lz,j,it+1)=g(j)-q(j)*con1(lz,j+1,it+1)
  200 continue
cc
      do 300 k=1,nx+1
         if (con1(lz,k,it+1).lt.1.0d-60) con1(lz,k,it+1)=1.0d-60
  300 continue
cc
      return
      end
cc*********************************************************************
      subroutine solve2(k,con2,a2,b2,c2,d2,w,q,g)
**-------------------------------------------------------------------**
c
c --- FUNCTION : SOLUTION OF DIFFERENCE EQUATIONS IN ROCK
c
**-------------------------------------------------------------------**
cc
      implicit real*8 (a-h,o-z)
cc
      common /time/ dtint1,dtint2,tdiv,dtmax,tdel,tfin,dt,tim,nt,it
      common /nuc / lz
      common /dim / nx,ny
      common /invent/inuc,irel
cc
      dimension con2(inuc,nx+2,ny+2,nt+1),a2(inuc,nx+2,ny+2)
     2          ,b2(inuc,nx+2,ny+2),c2(inuc,nx+2,ny+2),d2(inuc,nx+2,ny+2)
cc
      dimension w(ny+2),q(ny+2),g(ny+2)
cc
      w(2)=a2(lz,k,2)
```

```
      q(2)=b2(lz,k,2)/w(2)
      g(2)=d2(lz,k,2)/w(2)
cc
      do 100 n=3,ny+1
         w(n)=a2(lz,k,n)-c2(lz,k,n)*q(n-1)
         q(n)=b2(lz,k,n)/w(n)
         g(n)=(d2(lz,k,n)-c2(lz,k,n)*g(n-1))/w(n)
  100 continue
cc
      con2(lz,k,ny+1,it+1)=g(ny+1)
      do 200 n=3,ny+1
         j=ny-n+3
         con2(lz,k,j,it+1)=g(j)-q(j)*con2(lz,k,j+1,it+1)
  200 continue
cc
      do 300 n=2,ny+1
         if (con2(lz,k,n,it+1).lt.1.0d-60) con2(lz,k,n,it+1)=1.0d-60
  300 continue
cc
      return
      end
cc*********************************************************************
      subroutine cvloop(con2,fj0,llno)
**-------------------------------------------------------------------**
c
c --- FUNCTION : DETERMINE STABLE CONDITION OF CONVERGENCE
c
**-------------------------------------------------------------------**
cc
      implicit real*8 (a-h,o-z)
cc
      common /time/ dtint1,dtint2,tdiv,dtmax,tdel,tfin,dt,tim,nt,it
      common /nuc / lz
      common /dim / nx,ny
      common /invent/inuc,irel
      common /conv/ eps,llmax
cc
      dimension con2(inuc,nx+2,ny+2,nt+1),fj0(nx+2)
cc
      i=lz
cc
      jgc=0
      do 110 k=2,nx+1
         fj=con2(i,k,2,it+1)
         if (fj.lt.1.0d-60) then
            dfj=1.0d-60
         else
            dfj=dabs((fj-fj0(k))/fj)
         endif
         if (dfj.lt.eps) jgc=jgc+1
  110 continue
cc    write(6,*) it,llno,jgc,fj0(2),fj0(nx+1),fj
cc
      if (jgc.eq.nx) then
cc       write(6,*) jgc,llno
         llno=0
      else
         llno=llno+1
      endif
cc
```

```
      if (llno.gt.llmax) then
         llno=0
      elseif (llno.ne.0) then
         do 120 k=2,nx+1
            fj0(k)=con2(i,k,2,it+1)
  120    continue
      endif
cc
      return
      end
cc*********************************************************************
      subroutine output(x,y,step,con1,con2)
**-------------------------------------------------------------------**
c
c --- FUNCTION : DATA OUTPUT TO FILE rslt.DATA
c
**-------------------------------------------------------------------**
cc
      implicit real*8 (a-h,o-z)
cc
      common /time/ dtint1,dtint2,tdiv,dtmax,tdel,tfin,dt,tim,nt,it
      common /dim / nx,ny
      common /invent/ inuc,irel
      common /fileno/ nrslt, nflux
cc
      dimension x(nx+2),y(ny+2),step(nt+1)
     2          ,con1(inuc,nx+2,nt+1),con2(inuc,nx+2,ny+2,nt+1)
cc
      write (nrslt,30)
      write (nrslt,40) nt
      write (nrslt,50)
      write (nrslt,60) inuc,nx+1,ny+1
   30 format(1x,'** iteration no. **')
   40 format(1x,i6)
   50 format(1x,'* chain no. * nodes no.(x) * nodes no.(y) *')
   60 format(1x,i12,2i15)
cc
      write (nrslt,70)
      write (nrslt,220) (x(k),k=1,nx+1)
   70 format(1x,'** distance in x direction **')
      write (nrslt,80)
      write (nrslt,220) (y(k),k=1,ny+1)
   80 format(1x,'** distance in y direction **')
cc
      tim=tdel
      step(1)=tim
cc
      do 90 it=1,nt
         call dtime
         tim=tim+dt
         step(it+1)=tim
   90 continue
      write (nrslt,100)
      write (nrslt,220) (step(it),it=1,nt+1)
  100 format(1x,'** time step **')
cc
      do 130 it=1,nt+1
         write (nrslt,200) step(it)
         do 120 i=1,inuc
            write (nrslt,210) i
```

```
            write (nrslt,215)
            write (nrslt,220) (con1(i,k,it),k=1,nx+1)
            write (nrslt,225)
            do 110 n=1,ny+1
               write (nrslt,230) n
               write (nrslt,220) (con2(i,k,n,it),k=1,nx+1)
  110       continue
  120    continue
  130 continue
cc
  200 format(1x,'time: ',(1p,e15.4))
  210 format(1x,'chain number: ',i3)
  215 format(1x,'concentration in fracture: ')
  220 format((1x,5(1p,e15.4)))
  225 format(1x,'concentration in rock: ')
  230 format(1x,'y = ',i5)
cc
      return
      end
cc*********************************************************************
      subroutine outflx(x,con1,por1,coef1,flux)
**-------------------------------------------------------------------**
c
c --- FUNCTION : DATA OUTPUT TO FILE flux.DATA
c
**-------------------------------------------------------------------**
cc
      implicit real*8 (a-h,o-z)
cc
      common /physic/ broad,vel
      common /time/ dtint1,dtint2,tdiv,dtmax,tdel,tfin,dt,tim,nt,it
      common /dim / nx,ny
      common /invent/ inuc,irel
      common /fileno/ nrslt, nflux
cc
      dimension x(nx+2),con1(inuc,nx+2,nt+1),por1(nx+2)
     2         ,coef1(nx+2),flux(inuc)
cc
      do 30 it=1,nt+1
         do 20 k=1,nx
            do 10 i=1,inuc
               flux(i)=por1(k+1)*coef1(k+1)*(con1(i,k,it)
     2             -con1(i,k+1,it))/(x(k+1)-x(k))+por1(k+1)*vel
     3             *con1(i,k,it)
   10       continue
            write(nflux,100) it,k,(flux(i),i=1,inuc)
   20    continue
   30 continue
cc
  100 format(1x,'it=',i3,'k=',i3,' : ',5(1p,e12.4))
cc
      return
      end
cc*********************************************************************
      subroutine outpu2(x,y,step,con1,con2)
**-------------------------------------------------------------------**
c
c --- FUNCTION : DATA OUTPUT TO FILE rslt.DATA FOR CHECK
c
**-------------------------------------------------------------------**
```

```
cc
      implicit real*8 (a-h,o-z)
cc
      common /time/ dtint1,dtint2,tdiv,dtmax,tdel,tfin,dt,tim,nt,it
      common /dim / nx,ny
      common /invent/ inuc,irel
      common /fileno/ nrslt, nflux
cc
      dimension x(nx+2),y(ny+2),step(nt+1)
     2          ,con1(inuc,nx+2,nt+1),con2(inuc,nx+2,ny+2,nt+1)
cc
      tim=tdel
      step(1)=tim
cc
      do 90 it=1,nt
         call dtime
         tim=tim+dt
         step(it+1)=tim
   90 continue
cc
      nx2=(nx+2)/2
cc
      do 100 it=2,nt+1
         write (nrslt,200) step(it),(con1(i,nx2,it),i=1,inuc)
  100 continue
cc
      do 110 i=1,inuc
         write (nflux,300) i
      do 120 it=2,nt+1,10
         if (step(it).lt.10.0) go to 120
         write (nflux,310) step(it)
         write (nflux,315) (y(n),n=1,ny+1)
      do 130 k=1,nx+1
         write (nflux,320) x(k),con1(i,k,it),(con2(i,k,n,it),n=2,ny+1)
  130 continue
  120 continue
  110 continue
cc
  200 format(1x,4(1p,e15.4))
  300 format(1x,i5)
  310 format(1x,1p,e10.3)
  315 format(1x,10x,21(1p,e10.3))
  320 format(1x,22(1p,e10.3))
cc
      return
      end
cc*****************************************************************
```

6．操作方法

本章においては、Sun Spark01 ワークステーションでの本プログラムの実行方法について示す。

(1) 実行ファイルの作成

実行ファイルは、以下のコマンドにより、作成される。

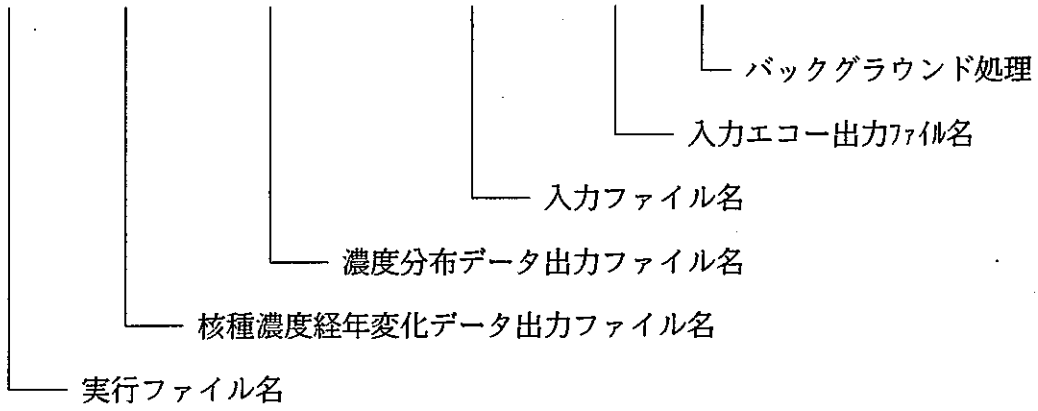
```
f77 -O -o rock5 rock5.f
```

ここで、rock5.f は、フォートランソースプログラム、rock5 は実行プログラムである。

(2) プログラムの実行

プログラムの実行は、以下のコマンドによって行う。ここでは、サンプル問題の実行を例にとって示す。

```
rock5 rst01x.dat flx01x.dat <input01x.dat> out01x &
```



この場合、入力データは、予め作成しておいたファイル input01x.dat から入力され、out01xに出力される。また、計算結果は、 rst01x.dat 及び flx01x.dat の２つのファイルに出力される。

7．サンプル問題

(1) 解析条件

サンプル問題の解析条件を、表7.1に示す。

なお、具体的な入力ファイルを表7.2に示す。

(2) 出力ファイル

以上の解析条件による出力ファイルを以下の順に示す。

out01x　　：入力データエコー

rst01x.dat　：亀裂中点での核種濃度の経年変化

flx01x.dat　：亀裂内及び岩体内の全節点における濃度分布

表7.1　サンプル問題の計算条件

パラメータ	単位	設定値	
対象核種及び半減期	y	Np-237 U-233 Th-229	2.14×10^{6} 1.592×10^{5} 7.3×10^{3}
亀裂長さ	m	100	
亀裂開口幅	m	0.001	
亀裂内間隙率	—	1	
亀裂内粒子密度	g/cm^3	2.6	
亀裂内分配係数	ml/g	全て	0
亀裂内地下水流速	m/y	10	
亀裂内分散長	m	10	
岩体浸透深さ	m	0.1	
岩体内間隙率	—	0.05	
岩体内粒子密度	g/cm^3	2.6	
岩体内分配係数	ml/g	Np-237 U-233 Th-229	100 100 1000
岩体内拡散係数（τD_0）	m^2/s	1×10^{-10}	
亀裂入口初期境界条件	—	Np-237 U-233 Th-229	1 0 0
亀裂入口濃度条件	—	Bateman 方程式による値	
亀裂方向分割数（要素数）	—	50	
岩体方向分割数（要素数）	—	20	
岩体方向最小分割幅	m	0.001	
浸出開始時間	y	0	
浸出終了時間	y	∞	
最大繰り返し回数	—	300	
収束判定条件	—	1×10^{-5}	
初期時間ステップ	y	1×10^{-3}	
時間ステップ増加率	—	20ステップで1桁増加	

表7.2　試計算の入力ファイルのサンプル

input01x.dat	タイトル
50 20	亀裂方向分割数，岩体方向分割数
3	核種数
0.0 1.0d9	浸出開始時間，浸出終了時間
1.0d-3 1.0d-0 20.0 1.0d9 201	初期時間ステップ，浸出終了後の初期時間ステップ，時間ステップ増加パラメータ，最大時間ステップ，時間ステップ数
300 0.00001	最大繰り返し数，収束判定条件
0.001 10.0 1	亀裂の開口幅，地下水流速，浸出モード(Bateman)
1	亀裂方向分割方法（一様）
100.0	亀裂長さ
2	岩体方向分割方法（等比数列）
0.1 0.001	岩体浸透深さ，岩体最小分割幅
1	亀裂物性入力方法（一様）
1.0 10.0 2600.0	亀裂内間隙率，分散長，亀裂内粒子密度
0.0 0.0 0.0	亀裂内分配係数（核種１～３）
1	岩体物性入力方法（一様）
0.05 3.1536d-3 2600.0	岩体内間隙率，拡散係数，岩体内粒子密度
0.1 0.1 1.0	岩体内分配係数（核種１～３）
1.0 2.14d6	核種１の初期濃度，半減期
0.0 1.592d5	核種２の初期濃度，半減期
0.0 7.3d3	核種３の初期濃度，半減期

```
 input01x.dat
 nx=  50 ny=  20
 chain number=   3
lead time=  0. leach time=   1000000000.00000
time step at the lead time=    1.0000000000000D-03 at the leach time=
    1.0000000000000 parameter of time division=    20.000000000000
 maximum value of time division=   1000000000.00000 iteration number=  201
maximum iteration number of convergence=  300 stable condition of convergence=
    1.0000000000000D-05
breadth=    1.0000000000000D-03 velocity=   10.0000000000000 release mode=  1
input method of x-coordinate=  1
coordinate of x-direction :
(fracture length=   100.000000000000)
 1  0.
 2    2.0000000000000
 3    4.0000000000000
 4    6.0000000000000
 5    8.0000000000000
 6   10.0000000000000
 7    12.000000000000
 8    14.000000000000
 9    16.000000000000
 10    18.000000000000
 11    20.000000000000
 12    22.000000000000
 13    24.000000000000
 14    26.000000000000
 15    28.000000000000
 16    30.000000000000
 17    32.000000000000
 18    34.000000000000
 19    36.000000000000
 20    38.000000000000
 21    40.000000000000
 22    42.000000000000
 23    44.000000000000
 24    46.000000000000
 25    48.000000000000
 26    50.000000000000
 27    52.000000000000
 28    54.000000000000
 29    56.000000000000
 30    58.000000000000
 31    60.000000000000
 32    62.000000000000
 33    64.000000000000
 34    66.000000000000
 35    68.000000000000
 36    70.000000000000
 37    72.000000000000
 38    74.000000000000
 39    76.000000000000
 40    78.000000000000
 41    80.000000000000
 42    82.000000000000
 43    84.000000000000
 44    86.000000000000
 45    88.000000000000
```

```
  46     90.000000000000
  47     92.000000000000
  48     94.000000000000
  49     96.000000000000
  50     98.000000000000
  51    100.000000000000
  52    102.000000000000
input method of y-coordinate=  2
coordinate of y-direction :
(rock depth=  0.minimum broadth of division=    1.0000000000000D-03)
  1  0.
  2     1.0000000000000D-03
  3     2.1479624939520D-03
  4     3.4657803814725D-03
  5     4.9785858902051D-03
  6     6.7152298748742D-03
  7     8.7088320346216D-03
  8     1.0997412541873D-02
  9     1.3624617128588D-02
  10     1.6640549458075D-02
  11     2.0102726656624D-02
  12     2.4077176227973D-02
  13     2.8639695269986D-02
  14     3.3877296008159D-02
  15     3.9889865213877D-02
  16     4.6792069154331D-02
  17     5.4715540403581D-02
  18     6.3811388219627D-02
  19     7.4253080363143D-02
  20     8.6239751317292D-02
  21     1.0000000000000D-01
  22    0.11376024868271
input method of fracture data=  1
porosity of fracture=    1.0000000000000 dispersion length=   10.0000000000000
 density of fracture=    2600.0000000000
distribution factor of fracture=  0.  0.  0.
retardation factor of fracture=    1.0000000000000    1.0000000000000
    1.0000000000000
input method of matrix data=  1
porosity of rock=    5.0000000000000D-02 dispersion coefficient of rock=
    3.1536000000000D-03 density of rock=    2600.0000000000
distribution factor of rock=    1.0000000000000D-01    1.0000000000000D-01
    1.0000000000000
retardation factor of rock=    4941.0000000000    4941.0000000000    49401.000000000
boundary value of nuclide=    1.0000000000000 half-life=    2140000.0000000
 lambda=    3.2390055166353D-07
boundary value of nuclide=  0. half-life=    159200.00000000 lambda=
    4.3539395763816D-06
boundary value of nuclide=  0. half-life=    7300.0000000000 lambda=
    9.4951668569856D-05
```

サンプル出力（亀裂内濃度の経年変化）

time(y)	nuclide-1	nuclide-2	nuclide-3
1.0000E-03	6.6496E-48	2.3899E-56	1.0000E-60
2.1220E-03	1.0615E-45	4.2599E-54	1.1173E-60
3.3809E-03	8.0642E-44	3.6087E-52	1.2220E-59
4.7935E-03	3.8757E-42	1.9312E-50	6.6898E-58
6.3784E-03	1.3212E-40	7.3198E-49	2.8117E-56
8.1567E-03	3.3942E-39	2.0878E-47	8.8913E-55
1.0152E-02	6.8159E-38	4.6477E-46	2.1910E-53
1.2391E-02	1.0952E-36	8.2666E-45	4.3070E-52
1.4903E-02	1.4298E-35	1.1930E-43	6.8591E-51
1.7721E-02	1.5319E-34	1.4111E-42	8.9397E-50
2.0883E-02	1.3551E-33	1.3767E-41	9.5972E-49
2.4431E-02	9.9305E-33	1.1117E-40	8.5177E-48
2.8412E-02	6.0339E-32	7.4395E-40	6.2592E-47
3.2879E-02	3.0371E-31	4.1243E-39	3.8079E-46
3.7891E-02	1.2634E-30	1.8908E-38	1.9153E-45
4.3515E-02	4.3283E-30	7.1501E-38	7.9475E-45
4.9824E-02	1.2166E-29	2.2244E-37	2.7149E-44
5.6904E-02	2.7978E-29	5.6856E-37	7.6281E-44
6.4847E-02	5.2696E-29	1.1975E-36	1.7679E-43
7.3759E-02	8.2145E-29	2.1039E-36	3.4172E-43
8.3759E-02	1.0910E-28	3.1740E-36	5.6509E-43
9.4980E-02	1.3031E-28	4.3247E-36	8.3569E-43
1.0757E-01	1.4956E-28	5.6497E-36	1.1672E-42
1.2169E-01	1.7209E-28	7.3643E-36	1.6035E-42
1.3754E-01	1.9985E-28	9.6687E-36	2.1958E-42
1.5533E-01	2.3366E-28	1.2770E-35	2.9984E-42
1.7528E-01	2.7524E-28	1.6973E-35	4.0861E-42
1.9767E-01	3.2679E-28	2.2719E-35	5.5656E-42
2.2278E-01	3.9117E-28	3.0638E-35	7.5858E-42
2.5097E-01	4.7229E-28	4.1649E-35	1.0360E-41
2.8259E-01	5.7540E-28	5.7102E-35	1.4194E-41
3.1807E-01	7.0768E-28	7.8998E-35	1.9536E-41
3.5788E-01	8.7904E-28	1.1034E-34	2.7051E-41
4.0255E-01	1.1033E-27	1.5567E-34	3.7735E-41
4.5267E-01	1.3999E-27	2.2198E-34	5.3109E-41
5.0890E-01	1.7965E-27	3.2007E-34	7.5532E-41
5.7200E-01	2.3330E-27	4.6694E-34	1.0872E-40
6.4279E-01	3.0673E-27	6.8958E-34	1.5865E-40
7.2223E-01	4.0851E-27	1.0314E-33	2.3504E-40
8.1135E-01	5.5138E-27	1.5634E-33	3.5408E-40
9.1135E-01	7.5460E-27	2.4027E-33	5.4316E-40
1.0236E+00	1.0477E-26	3.7456E-33	8.4952E-40
1.1494E+00	1.4762E-26	5.9263E-33	1.3562E-39
1.2907E+00	2.1122E-26	9.5206E-33	2.2117E-39
1.4492E+00	3.0700E-26	1.5537E-32	3.6873E-39
1.6270E+00	4.5348E-26	2.5769E-32	6.2873E-39
1.8265E+00	6.8100E-26	4.3451E-32	1.0968E-38
2.0504E+00	1.0401E-25	7.4515E-32	1.9576E-38
2.3016E+00	1.6161E-25	1.3001E-31	3.5751E-38
2.5834E+00	2.5554E-25	2.3083E-31	6.6798E-38
2.8997E+00	4.1129E-25	4.1719E-31	1.2766E-37
3.2545E+00	6.7392E-25	7.6766E-31	2.4953E-37
3.6526E+00	1.1244E-24	1.4383E-30	4.9866E-37
4.0993E+00	1.9102E-24	2.7442E-30	1.0186E-36
4.6005E+00	3.3047E-24	5.3318E-30	2.1261E-36
5.1628E+00	5.8216E-24	1.0549E-29	4.5329E-36
5.7938E+00	1.0442E-23	2.1250E-29	9.8687E-36
6.5017E+00	1.9066E-23	4.3579E-29	2.1930E-35
7.2960E+00	3.5429E-23	9.0954E-29	4.9721E-35

サンプル出力（亀裂内濃度の経年変化）

time(y)	nuclide-1	nuclide-2	nuclide-3
8.1873E+00	6.6985E-23	1.9314E-28	1.1496E-34
9.1873E+00	1.2881E-22	4.1712E-28	2.7090E-34
1.0309E+01	2.5179E-22	9.1579E-28	6.5028E-34
1.1568E+01	5.0011E-22	2.0429E-27	1.5890E-33
1.2981E+01	1.0087E-21	4.6274E-27	3.9502E-33
1.4566E+01	2.0648E-21	1.0637E-26	9.9821E-33
1.6344E+01	4.2862E-21	2.4796E-26	2.5622E-32
1.8339E+01	9.0165E-21	5.8570E-26	6.6744E-32
2.0578E+01	1.9206E-20	1.4008E-25	1.7630E-31
2.3090E+01	4.1389E-20	3.3891E-25	4.7178E-31
2.5908E+01	9.0159E-20	8.2876E-25	1.2777E-30
2.9070E+01	1.9834E-19	2.0465E-24	3.4990E-30
3.2619E+01	4.4021E-19	5.0980E-24	9.6783E-30
3.6600E+01	9.8481E-19	1.2799E-23	2.7013E-29
4.1067E+01	2.2185E-18	3.2354E-23	7.5995E-29
4.6078E+01	5.0271E-18	8.2257E-23	2.1528E-28
5.1702E+01	1.1447E-17	2.1013E-22	6.1340E-28
5.8011E+01	2.6168E-17	5.3882E-22	1.7561E-27
6.5091E+01	5.9988E-17	1.3854E-21	5.0465E-27
7.3034E+01	1.3777E-16	3.5681E-21	1.4540E-26
8.1947E+01	3.1667E-16	9.1960E-21	4.1961E-26
9.1947E+01	7.2772E-16	2.3693E-20	1.2116E-25
1.0317E+02	1.6704E-15	6.0967E-20	3.4972E-25
1.1576E+02	3.8262E-15	1.5653E-19	1.0080E-24
1.2988E+02	8.7371E-15	4.0059E-19	2.8984E-24
1.4573E+02	1.9872E-14	1.0210E-18	8.3068E-24
1.6351E+02	4.4979E-14	2.5895E-18	2.3707E-23
1.8347E+02	1.0123E-13	6.5294E-18	6.7316E-23
2.0585E+02	2.2633E-13	1.6355E-17	1.9001E-22
2.3097E+02	5.0235E-13	4.0662E-17	5.3276E-22
2.5916E+02	1.1060E-12	1.0028E-16	1.4826E-21
2.9078E+02	2.4139E-12	2.4511E-16	4.0923E-21
3.2626E+02	5.2187E-12	5.9345E-16	1.1195E-20
3.6607E+02	1.1169E-11	1.4223E-15	3.0335E-20
4.1074E+02	2.3652E-11	3.3725E-15	8.1369E-20
4.6086E+02	4.9525E-11	7.9070E-15	2.1593E-19
5.1709E+02	1.0249E-10	1.8321E-14	5.6661E-19
5.8019E+02	2.0954E-10	4.1937E-14	1.4694E-18
6.5098E+02	4.2304E-10	9.4788E-14	3.7648E-18
7.3041E+02	8.4306E-10	2.1148E-13	9.5251E-18
8.1954E+02	1.6579E-09	4.6556E-13	2.3789E-17
9.1954E+02	3.2163E-09	1.0111E-12	5.8631E-17
1.0317E+03	6.1537E-09	2.1655E-12	1.4256E-16
1.1576E+03	1.1610E-08	4.5734E-12	3.4187E-16
1.2989E+03	2.1593E-08	9.5221E-12	8.0843E-16
1.4574E+03	3.9591E-08	1.9543E-11	1.8848E-15
1.6352E+03	7.1548E-08	3.9534E-11	4.3316E-15
1.8347E+03	1.2744E-07	7.8821E-11	9.8118E-15
2.0586E+03	2.2371E-07	1.5488E-10	2.1904E-14
2.3098E+03	3.8706E-07	2.9995E-10	4.8189E-14
2.5916E+03	6.6005E-07	5.7253E-10	1.0447E-13
2.9079E+03	1.1095E-06	1.0772E-09	2.2317E-13
3.2627E+03	1.8384E-06	1.9977E-09	4.6978E-13
3.6608E+03	3.0034E-06	3.6528E-09	9.7448E-13
4.1075E+03	4.8386E-06	6.5860E-09	1.9920E-12
4.6086E+03	7.6888E-06	1.1712E-08	4.0130E-12
5.1710E+03	1.2055E-05	2.0550E-08	7.9684E-12
5.8019E+03	1.8659E-05	3.5592E-08	1.5599E-11
6.5099E+03	2.8526E-05	6.0884E-08	3.0112E-11

サンプル出力（亀裂内濃度の経年変化）

time(y)	nuclide-1	nuclide-2	nuclide-3
7.3042E+03	4.3108E-05	1.0294E-07	5.7346E-11
8.1955E+03	6.4459E-05	1.7221E-07	1.0780E-10
9.1955E+03	9.5478E-05	2.8533E-07	2.0017E-10
1.0317E+04	1.4027E-04	4.6885E-07	3.6745E-10
1.1576E+04	2.0470E-04	7.6508E-07	6.6751E-10
1.2989E+04	2.9709E-04	1.2414E-06	1.2013E-09
1.4574E+04	4.2940E-04	2.0054E-06	2.1438E-09
1.6352E+04	6.1870E-04	3.2282E-06	3.7978E-09
1.8347E+04	8.8934E-04	5.1822E-06	6.6837E-09
2.0586E+04	1.2760E-03	8.2994E-06	1.1692E-08
2.3098E+04	1.8277E-03	1.3262E-05	2.0338E-08
2.5916E+04	2.6134E-03	2.1143E-05	3.5177E-08
2.9079E+04	3.7294E-03	3.3615E-05	6.0487E-08
3.2627E+04	5.3085E-03	5.3268E-05	1.0334E-07
3.6608E+04	7.5319E-03	8.4065E-05	1.7532E-07
4.1075E+04	1.0643E-02	1.3199E-04	2.9502E-07
4.6087E+04	1.4961E-02	2.0595E-04	4.9188E-07
5.1710E+04	2.0897E-02	3.1893E-04	8.1145E-07
5.8020E+04	2.8966E-02	4.8946E-04	1.3225E-06
6.5099E+04	3.9787E-02	7.4328E-04	2.1261E-06
7.3042E+04	5.4072E-02	1.1150E-03	3.3654E-06
8.1955E+04	7.2602E-02	1.6497E-03	5.2361E-06
9.1955E+04	9.6161E-02	2.4030E-03	7.9932E-06
1.0317E+05	1.2546E-01	3.4406E-03	1.1952E-05
1.1576E+05	1.6101E-01	4.8350E-03	1.7476E-05
1.2989E+05	2.0302E-01	6.6589E-03	2.4953E-05
1.4574E+05	2.5127E-01	8.9773E-03	3.4751E-05
1.6352E+05	3.0504E-01	1.1836E-02	4.7156E-05
1.8347E+05	3.6304E-01	1.5248E-02	6.2314E-05
2.0586E+05	4.2354E-01	1.9188E-02	8.0162E-05
2.3098E+05	4.8441E-01	2.3582E-02	1.0039E-04
2.5916E+05	5.4341E-01	2.8306E-02	1.2245E-04
2.9079E+05	5.9831E-01	3.3200E-02	1.4555E-04
3.2627E+05	6.4719E-01	3.8072E-02	1.6876E-04
3.6608E+05	6.8854E-01	4.2725E-02	1.9109E-04
4.1075E+05	7.2141E-01	4.6970E-02	2.1158E-04
4.6087E+05	7.4539E-01	5.0644E-02	2.2943E-04
5.1710E+05	7.6057E-01	5.3630E-02	2.4402E-04
5.8020E+05	7.6743E-01	5.5854E-02	2.5499E-04
6.5099E+05	7.6674E-01	5.7296E-02	2.6223E-04
7.3042E+05	7.5936E-01	5.7974E-02	2.6581E-04
8.1955E+05	7.4621E-01	5.7945E-02	2.6603E-04
9.1955E+05	7.2814E-01	5.7286E-02	2.6323E-04
1.0317E+06	7.0586E-01	5.6086E-02	2.5786E-04
1.1576E+06	6.7999E-01	5.4435E-02	2.5036E-04
1.2989E+06	6.5098E-01	5.2417E-02	2.4111E-04
1.4574E+06	6.1923E-01	5.0104E-02	2.3049E-04
1.6352E+06	5.8492E-01	4.7554E-02	2.1875E-04
1.8347E+06	5.4844E-01	4.4813E-02	2.0612E-04
2.0586E+06	5.1011E-01	4.1922E-02	1.9280E-04
2.3098E+06	4.7031E-01	3.8914E-02	1.7893E-04
2.5916E+06	4.2929E-01	3.5818E-02	1.6466E-04
2.9079E+06	3.8754E-01	3.2660E-02	1.5010E-04
3.2627E+06	3.4547E-01	2.9468E-02	1.3540E-04
3.6608E+06	3.0371E-01	2.6275E-02	1.2069E-04
4.1075E+06	2.6281E-01	2.3116E-02	1.0614E-04
4.6087E+06	2.2345E-01	2.0029E-02	9.1930E-05
5.1710E+06	1.8624E-01	1.7056E-02	7.8249E-05
5.8020E+06	1.5183E-01	1.4239E-02	6.5298E-05

サンプル出力（亀裂内濃度の経年変化）

time(y)	nuclide-1	nuclide-2	nuclide-3
6.5099E+06	1.2072E-01	1.1622E-02	5.3268E-05
7.3042E+06	9.3339E-02	9.2434E-03	4.2348E-05
8.1955E+06	6.9935E-02	7.1385E-03	3.2686E-05
9.1955E+06	5.0585E-02	5.3310E-03	2.4398E-05
1.0318E+07	3.5171E-02	3.8324E-03	1.7528E-05
1.1576E+07	2.3391E-02	2.6387E-03	1.2063E-05
1.2989E+07	1.4803E-02	1.7305E-03	7.9049E-06
1.4574E+07	8.8570E-03	1.0743E-03	4.9059E-06
1.6352E+07	4.9786E-03	6.2711E-04	2.8605E-06
1.8347E+07	2.6075E-03	3.4161E-04	1.5585E-06
2.0586E+07	1.2624E-03	1.7218E-04	7.8375E-07
2.3098E+07	5.5915E-04	7.9564E-05	3.6310E-07
2.5916E+07	2.2363E-04	3.3304E-05	1.5074E-07
2.9079E+07	8.0642E-05	1.2512E-05	5.7677E-08
3.2627E+07	2.5123E-05	4.1526E-06	1.8079E-08
3.6608E+07	7.2619E-06	1.1995E-06	6.2268E-09
4.1075E+07	1.3813E-06	2.9808E-07	5.7336E-10
4.6087E+07	5.7522E-07	9.1884E-08	1.1998E-09
5.1710E+07	1.0000E-60	5.9095E-09	2.1384E-12
5.8020E+07	1.2131E-07	1.3096E-08	8.5462E-11
6.5099E+07	1.0000E-60	1.8863E-09	2.1454E-12
7.3042E+07	1.1753E-07	5.7989E-09	3.2409E-11
8.1955E+07	1.0000E-60	3.9108E-09	1.0924E-11
9.1955E+07	1.1740E-07	4.5912E-09	2.7047E-11

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

1 ←核種

2.907E+01 ←time(y)

距離(m)	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
			岩体内深さ(m)→→																		
0.000E+00	1.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E-00
2.000E+00	2.805E-01	2.328E-01	1.840E-01	1.363E-01	9.282E-02	5.649E-02	2.968E-02	1.291E-02	4.441E-03	1.158E-03	2.212E-04	3.033E-05	2.952E-06	2.033E-07	9.916E-09	3.440E-10	8.529E-12	1.520E-13	1.956E-15	1.828E-17	1.346E-19
4.000E+00	7.125E-02	5.689E-02	4.305E-02	3.040E-02	1.963E-02	1.128E-02	5.583E-03	2.285E-03	7.413E-04	1.831E-04	3.334E-05	4.386E-06	4.122E-07	2.756E-08	1.311E-09	4.453E-11	1.084E-12	1.903E-14	2.417E-16	2.233E-18	1.628E-20
6.000E+00	1.679E-02	1.296E-02	9.447E-03	6.397E-03	3.944E-03	2.156E-03	1.012E-03	3.926E-04	1.209E-04	2.842E-05	4.955E-06	6.276E-07	5.708E-08	3.712E-09	1.725E-10	5.741E-12	1.374E-13	2.376E-15	2.980E-17	2.724E-19	1.966E-21
8.000E+00	3.724E-03	2.792E-03	1.968E-03	1.284E-03	7.597E-04	3.973E-04	1.779E-04	6.574E-05	1.930E-05	4.342E-06	7.272E-07	8.891E-08	7.844E-09	4.969E-10	2.258E-11	7.374E-13	1.736E-14	2.960E-16	3.668E-18	3.317E-20	2.373E-22
1.000E+01	7.866E-04	5.742E-04	3.928E-04	2.478E-04	1.412E-04	7.093E-05	3.043E-05	1.076E-05	3.027E-06	6.537E-07	1.055E-07	1.248E-08	1.070E-09	6.614E-11	2.943E-12	9.437E-14	2.188E-15	3.679E-17	4.507E-19	4.035E-21	2.861E-23
1.200E+01	1.593E-04	1.135E-04	7.555E-05	4.622E-05	2.547E-05	1.233E-05	5.085E-06	1.728E-06	4.669E-07	9.713E-08	1.515E-08	1.738E-09	1.451E-10	8.759E-12	3.819E-13	1.204E-14	2.749E-16	4.564E-18	5.528E-20	4.901E-22	3.446E-24
1.400E+01	3.114E-05	2.169E-05	1.408E-05	8.371E-06	4.471E-06	2.091E-06	8.322E-07	2.725E-07	7.099E-08	1.426E-08	2.154E-09	2.401E-10	1.954E-11	1.154E-12	4.937E-14	1.531E-15	3.446E-17	5.651E-19	6.770E-21	5.947E-23	4.146E-25
1.600E+01	5.898E-06	4.024E-06	2.551E-06	1.477E-06	7.665E-07	3.474E-07	1.337E-07	4.230E-08	1.065E-08	2.071E-09	3.035E-10	3.294E-11	2.617E-12	1.514E-13	5.359E-15	1.941E-16	4.309E-18	6.982E-20	8.279E-22	7.207E-24	4.985E-26
1.800E+01	1.087E-06	7.271E-07	4.508E-07	2.548E-07	1.287E-07	5.663E-08	2.112E-08	6.472E-09	1.579E-09	2.978E-10	4.243E-11	4.489E-12	3.487E-13	1.977E-14	8.162E-16	2.453E-17	5.377E-19	8.613E-21	1.011E-22	8.725E-25	5.989E-27
2.000E+01	1.953E-07	1.283E-07	7.794E-08	4.305E-08	2.119E-08	9.073E-09	3.287E-09	9.775E-10	2.314E-10	4.243E-11	5.887E-12	6.080E-13	4.623E-14	2.572E-15	1.044E-16	3.094E-18	6.695E-20	1.061E-21	1.233E-23	1.055E-25	7.190E-28
2.200E+01	3.434E-08	2.217E-08	1.321E-08	7.138E-09	3.431E-09	1.431E-09	5.045E-10	1.459E-10	3.358E-11	5.994E-12	8.111E-13	8.188E-14	6.100E-15	3.333E-16	1.332E-17	3.892E-19	8.320E-21	1.304E-22	1.502E-24	1.275E-26	8.625E-29
2.400E+01	5.916E-09	3.758E-09	2.198E-09	1.164E-09	5.468E-10	2.226E-10	7.647E-11	2.153E-11	4.828E-12	8.400E-13	1.110E-13	1.097E-14	8.013E-16	4.304E-17	1.694E-18	4.884E-20	1.032E-21	1.601E-23	1.828E-25	1.539E-27	1.034E-29
2.600E+01	1.001E-09	6.258E-10	3.597E-10	1.868E-10	8.590E-11	3.418E-11	1.146E-11	3.146E-12	6.880E-13	1.169E-13	1.510E-14	1.462E-15	1.048E-16	5.539E-18	2.149E-19	6.116E-21	1.278E-22	1.963E-24	2.222E-26	1.857E-28	1.239E-30
2.800E+01	1.664E-10	1.026E-10	5.797E-11	2.955E-11	1.332E-11	5.185E-12	1.698E-12	4.553E-13	9.727E-14	1.615E-14	2.043E-15	1.939E-16	1.366E-17	7.105E-19	2.718E-20	7.642E-22	1.580E-23	2.404E-25	2.698E-27	2.238E-29	1.484E-31
3.000E+01	2.726E-11	1.656E-11	9.214E-12	4.615E-12	2.040E-12	7.778E-13	2.492E-13	6.534E-14	1.365E-14	2.218E-15	2.749E-16	2.560E-17	1.774E-18	9.088E-20	3.430E-21	9.531E-23	1.950E-24	2.940E-26	3.273E-28	2.696E-30	1.776E-32
3.200E+01	4.401E-12	2.638E-12	1.446E-12	7.120E-13	3.090E-13	1.155E-13	3.624E-14	9.300E-15	1.901E-15	3.027E-16	3.680E-17	3.367E-18	2.296E-19	1.159E-20	4.319E-22	1.187E-23	2.403E-25	3.591E-27	3.967E-29	3.245E-31	2.125E-33
3.400E+01	7.012E-13	4.149E-13	2.241E-13	1.086E-13	4.631E-14	1.698E-14	5.225E-15	1.314E-15	2.632E-16	4.108E-17	4.903E-18	4.410E-19	2.961E-20	1.474E-21	5.427E-23	1.474E-24	2.957E-26	4.382E-28	4.804E-30	3.904E-32	2.541E-34
3.600E+01	1.103E-13	6.448E-14	3.435E-14	1.639E-14	6.874E-15	2.476E-15	7.472E-16	1.842E-16	3.621E-17	5.547E-18	6.504E-19	5.756E-20	3.807E-21	1.871E-22	6.804E-24	1.829E-25	3.635E-27	5.342E-29	5.814E-31	4.693E-33	3.038E-35
3.800E+01	1.717E-14	9.912E-15	5.210E-15	2.450E-15	1.011E-15	3.579E-16	1.061E-16	2.567E-17	4.952E-18	7.452E-19	8.591E-20	7.485E-21	4.881E-22	2.368E-23	8.514E-25	2.266E-26	4.462E-28	6.505E-30	7.030E-32	5.640E-34	3.630E-36
4.000E+01	2.642E-15	1.508E-15	7.826E-16	3.629E-16	1.474E-16	5.132E-17	1.495E-17	3.554E-18	6.736E-19	9.965E-20	1.130E-20	9.702E-22	6.241E-23	2.990E-24	1.063E-25	2.803E-27	5.471E-29	7.914E-31	8.495E-33	6.774E-35	4.337E-37
4.200E+01	4.025E-16	2.273E-16	1.165E-16	5.328E-17	2.133E-17	7.307E-18	2.093E-18	4.892E-19	9.117E-20	1.327E-20	1.482E-21	1.254E-22	7.958E-24	3.768E-25	1.326E-26	3.461E-28	6.700E-30	9.621E-32	1.026E-33	8.132E-36	5.179E-38
4.400E+01	6.075E-17	3.393E-17	1.719E-17	7.759E-18	3.062E-18	1.033E-18	2.912E-19	6.697E-20	1.228E-20	1.759E-21	1.935E-22	1.615E-23	1.012E-24	4.739E-26	1.651E-27	4.269E-29	8.197E-31	1.169E-32	1.238E-34	9.759E-37	6.184E-39
4.600E+01	9.087E-18	5.024E-18	2.516E-18	1.121E-18	4.364E-19	1.451E-19	4.029E-20	9.120E-21	1.646E-21	2.323E-22	2.519E-23	2.074E-24	1.285E-25	5.949E-27	2.051E-28	5.259E-30	1.002E-31	1.418E-33	1.493E-35	1.171E-37	7.382E-40
4.800E+01	1.348E-18	7.378E-19	3.654E-19	1.609E-19	6.180E-20	2.026E-20	5.542E-21	1.236E-21	2.197E-22	3.056E-23	3.269E-24	2.658E-25	1.627E-26	7.453E-28	2.546E-29	6.471E-31	1.223E-32	1.720E-34	1.800E-36	1.404E-38	8.809E-41
5.000E+01	1.983E-19	1.075E-19	5.269E-20	2.293E-20	8.695E-21	2.812E-21	7.583E-22	1.667E-22	2.921E-23	4.006E-24	4.230E-25	3.396E-26	2.056E-27	9.321E-29	3.155E-30	7.953E-32	1.492E-33	2.085E-35	2.169E-37	1.683E-39	1.051E-41
5.200E+01	2.897E-20	1.556E-20	7.545E-21	3.247E-21	1.216E-21	3.882E-22	1.033E-22	2.238E-23	3.868E-24	5.234E-25	5.456E-26	4.330E-27	2.592E-28	1.164E-29	3.904E-31	9.764E-33	1.819E-34	2.525E-36	2.612E-38	2.016E-40	1.254E-42
5.400E+01	4.201E-21	2.236E-21	1.074E-21	4.569E-22	1.691E-22	5.330E-23	1.399E-23	2.992E-24	5.104E-25	6.817E-26	7.020E-27	5.507E-28	3.263E-29	1.451E-30	4.825E-32	1.197E-33	2.216E-35	3.057E-37	3.145E-39	2.416E-41	1.495E-43
5.600E+01	6.050E-22	3.193E-22	1.518E-22	6.393E-23	2.339E-23	7.283E-24	1.888E-24	3.985E-25	6.710E-26	8.851E-27	9.008E-28	6.989E-29	4.099E-30	1.806E-31	5.956E-33	1.467E-34	2.697E-36	3.698E-38	3.785E-40	2.893E-42	1.784E-44
5.800E+01	8.659E-23	4.531E-23	2.134E-23	8.896E-24	3.219E-24	9.905E-25	2.536E-25	5.286E-26	8.792E-27	1.146E-27	1.153E-28	8.851E-30	5.140E-31	2.245E-32	7.344E-34	1.796E-35	3.280E-37	4.471E-39	4.553E-41	3.465E-43	2.128E-45
6.000E+01	1.232E-23	6.393E-24	2.984E-24	1.231E-24	4.408E-25	1.341E-25	3.393E-26	6.988E-27	1.148E-27	1.480E-28	1.472E-29	1.119E-30	6.436E-32	2.786E-33	9.045E-35	2.197E-36	3.986E-38	5.404E-40	5.475E-42	4.148E-44	2.537E-46
6.200E+01	1.742E-24	8.969E-25	4.150E-25	1.696E-25	6.009E-26	1.808E-26	4.522E-27	9.206E-28	1.496E-28	1.905E-29	1.876E-30	1.411E-31	8.045E-33	3.454E-34	1.113E-35	2.684E-37	4.841E-39	6.528E-41	6.582E-43	4.965E-45	3.025E-47
6.400E+01	2.450E-25	1.252E-25	5.742E-26	2.325E-26	8.155E-27	2.427E-27	6.004E-28	1.209E-28	1.942E-29	2.447E-30	2.385E-31	1.777E-32	1.004E-33	4.277E-35	1.368E-36	3.278E-38	5.877E-40	7.883E-42	7.910E-44	5.942E-46	3.607E-48
6.600E+01	3.427E-26	1.738E-26	7.907E-27	3.173E-27	1.102E-27	3.247E-28	7.945E-29	1.582E-29	2.515E-30	3.136E-31	3.026E-32	2.234E-33	1.252E-34	5.289E-36	1.680E-37	3.999E-39	7.130E-41	9.514E-43	9.504E-45	7.110E-47	4.300E-49
6.800E+01	4.770E-27	2.401E-27	1.084E-27	4.311E-28	1.483E-28	4.326E-29	1.048E-29	2.065E-30	3.248E-31	4.010E-32	3.832E-33	2.804E-34	1.558E-35	6.534E-37	2.061E-38	4.876E-40	8.645E-42	1.148E-43	1.142E-45	8.507E-48	5.126E-50
7.000E+01	6.607E-28	3.303E-28	1.479E-28	5.833E-29	1.989E-29	5.745E-30	1.377E-30	2.687E-31	4.184E-32	5.116E-33	4.844E-34	3.514E-35	1.936E-36	8.062E-38	2.526E-39	5.941E-41	1.048E-42	1.385E-44	1.371E-46	1.018E-48	6.112E-51
7.200E+01	9.109E-29	4.523E-29	2.010E-29	7.862E-30	2.657E-30	7.603E-31	1.805E-31	3.487E-32	5.377E-33	6.513E-34	6.112E-35	4.396E-36	2.404E-37	9.939E-39	3.094E-40	7.235E-42	1.269E-43	1.669E-45	1.646E-47	1.217E-49	7.286E-52
7.400E+01	1.250E-29	6.167E-30	2.721E-30	1.056E-30	3.537E-31	1.003E-31	2.359E-32	4.513E-33	6.895E-34	8.275E-35	7.698E-36	5.492E-37	2.981E-38	1.224E-39	3.786E-41	8.805E-43	1.537E-44	2.012E-46	1.976E-48	1.456E-50	8.687E-53
7.600E+01	1.709E-30	8.375E-31	3.668E-31	1.412E-31	4.692E-32	1.319E-32	3.074E-33	5.828E-34	8.821E-35	1.049E-35	9.681E-37	6.853E-38	3.692E-39	1.506E-40	4.631E-42	1.071E-43	1.860E-45	2.425E-47	2.372E-49	1.741E-51	1.036E-53
7.800E+01	2.327E-31	1.133E-31	4.928E-32	1.883E-32	6.205E-33	1.729E-33	3.995E-34	7.506E-35	1.126E-35	1.328E-36	1.215E-37	8.538E-39	4.568E-40	1.851E-41	5.659E-43	1.302E-44	2.250E-46	2.921E-48	2.846E-50	2.083E-52	1.235E-54
8.000E+01	3.155E-32	1.527E-32	6.597E-33	2.502E-33	8.181E-34	2.261E-34	5.179E-35	9.646E-36	1.435E-36	1.679E-37	1.524E-38	1.063E-39	5.646E-41	2.274E-42	6.911E-44	1.582E-45	2.721E-47	3.518E-49	3.415E-51	2.491E-53	1.472E-55
8.200E+01	4.263E-33	2.051E-33	8.801E-34	3.314E-34	1.075E-34	2.948E-35	6.697E-36	1.237E-36	1.825E-37	2.118E-38	1.908E-39	1.321E-40	6.972E-42	2.790E-43	8.435E-45	1.921E-46	3.290E-48	4.235E-50	4.097E-52	2.978E-54	1.756E-56
8.400E+01	5.739E-34	2.744E-34	1.170E-34	4.377E-35	1.409E-35	3.834E-36	8.640E-37	1.583E-37	2.316E-38	2.667E-39	2.385E-40	1.640E-41	8.600E-43	3.422E-44	1.029E-45	2.332E-47	3.976E-49	5.099E-51	4.915E-53	3.562E-55	2.094E-57
8.600E+01	7.698E-35	3.661E-35	1.552E-35	5.763E-36	1.842E-36	4.974E-37	1.112E-37	2.021E-38	2.935E-39	3.354E-40	2.978E-41	2.033E-42	1.060E-43	4.193E-45	1.254E-46	2.829E-48	4.804E-50	6.137E-52	5.895E-54	4.259E-56	2.506E-58
8.800E+01	1.029E-35	4.868E-36	2.051E-36	7.567E-37	2.402E-37	6.437E-38	1.428E-38	2.576E-39	3.713E-40	4.212E-41	3.713E-42	2.519E-43	1.305E-44	5.135E-46	1.528E-47	3.431E-49	5.802E-51	7.385E-53	7.070E-55	5.094E-57	3.077E-59
9.000E+01	1.372E-36	6.453E-37	2.702E-37	9.908E-38	3.124E-38	8.312E-39	1.831E-39	3.278E-40	4.689E-41	5.281E-42	4.625E-43	3.118E-44	1.606E-45	6.284E-47	1.861E-48	4.159E-50	7.006E-52	8.885E-54	8.479E-56	6.100E-58	4.551E-60
9.200E+01	1.823E-37	8.529E-38	3.551E-38	1.294E-38	4.053E-39	1.071E-39	2.342E-40	4.162E-41	5.912E-42	6.613E-43	5.753E-44	3.855E-45	1.974E-46	7.685E-48	2.265E-49	5.041E-51	8.458E-53	1.069E-54	1.017E-56	7.382E-59	1.424E-60
9.400E+01	2.415E-38	1.124E-38	4.655E-39	1.686E-39	5.246E-40	1.377E-40	2.990E-41	5.277E-42	7.443E-43	8.270E-44	7.149E-45	4.761E-46	2.425E-47	9.392E-49	2.755E-50	6.107E-52	1.021E-53	1.286E-55	1.220E-57	9.709E-60	1.051E-60
9.600E+01	3.190E-39	1.478E-39	6.085E-40	2.191E-40	6.775E-41	1.766E-41	3.810E-42	6.678E-43	9.357E-44	1.033E-44	8.874E-46	5.876E-47	2.977E-48	1.147E-49	3.351E-51	7.396E-53	1.232E-54	1.546E-56	1.472E-58	2.041E-60	1.006E-60
9.800E+01	4.202E-40	1.937E-40	7.933E-41	2.840E-41	8.728E-42	2.261E-42	4.845E-43	8.437E-44	1.174E-44	1.288E-45	1.100E-46	7.244E-48	3.651E-49	1.400E-50	4.072E-52	8.952E-54	1.486E-55	1.860E-57	1.853E-59	1.125E-60	1.001E-60
1.000E+02	5.421E-41	2.487E-41	1.014E-41	3.609E-42	1.103E-42	2.839E-43	6.046E-44	1.046E-44	1.448E-45	1.578E-46	1.340E-47	8.779E-49	4.402E-50	1.681E-51	4.867E-53	1.066E-54	1.763E-56	2.209E-58	3.068E-60	1.015E-60	1.000E-60

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

9.195E+01

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.190E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	1.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	3.812E-01	3.450E-01	3.055E-01	2.634E-01	2.193E-01	1.748E-01	1.316E-01	9.210E-02	5.861E-02	3.299E-02	1.587E-02	6.268E-03	1.952E-03	4.619E-04	8.074E-05	1.024E-05	9.324E-07	6.081E-08	2.841E-09	9.537E-11	2.525E-12
4.000E+00	1.338E-01	1.186E-01	1.026E-01	8.617E-02	6.965E-02	5.366E-02	3.891E-02	2.610E-02	1.586E-02	8.496E-03	3.879E-03	1.454E-03	4.301E-04	9.703E-05	1.625E-05	1.984E-06	1.749E-07	1.109E-08	5.060E-10	1.664E-11	4.326E-13
6.000E+00	4.393E-02	3.825E-02	3.242E-02	2.658E-02	2.092E-02	1.563E-02	1.096E-02	7.079E-03	4.127E-03	2.113E-03	9.204E-04	3.288E-04	9.283E-05	2.005E-05	3.226E-06	3.804E-07	3.253E-08	2.009E-09	8.960E-11	2.889E-12	7.386E-14
8.000E+00	1.365E-02	1.169E-02	9.725E-03	7.804E-03	5.993E-03	4.358E-03	2.961E-03	1.848E-03	1.037E-03	5.099E-04	2.127E-04	7.272E-05	1.967E-05	4.080E-06	6.329E-07	7.222E-08	6.002E-09	3.617E-10	1.578E-11	4.996E-13	1.257E-14
1.000E+01	4.048E-03	3.415E-03	2.791E-03	2.196E-03	1.649E-03	1.169E-03	7.722E-04	4.670E-04	2.531E-04	1.198E-04	4.803E-05	1.577E-05	4.100E-06	8.190E-07	1.228E-07	1.359E-08	1.099E-09	6.470E-11	2.767E-12	8.605E-14	2.131E-15
1.200E+01	1.152E-03	9.584E-04	7.710E-04	5.956E-04	4.381E-04	3.034E-04	1.951E-04	1.146E-04	6.012E-05	2.748E-05	1.062E-05	3.358E-06	8.416E-07	1.624E-07	2.357E-08	2.535E-09	2.000E-10	1.151E-11	4.828E-13	1.477E-14	3.602E-16
1.400E+01	3.164E-04	2.598E-04	2.058E-04	1.563E-04	1.128E-04	7.640E-05	4.794E-05	2.739E-05	1.395E-05	6.170E-06	2.304E-06	7.037E-07	1.704E-07	3.182E-08	4.483E-09	4.693E-10	3.614E-11	2.037E-12	8.389E-14	2.525E-15	6.073E-17
1.600E+01	8.418E-05	6.825E-05	5.333E-05	3.985E-05	2.823E-05	1.873E-05	1.149E-05	6.398E-06	3.166E-06	1.359E-06	4.914E-07	1.453E-07	3.406E-08	6.170E-09	8.451E-10	8.624E-11	6.492E-12	3.587E-13	1.452E-14	4.302E-16	1.021E-17
1.800E+01	2.176E-05	1.744E-05	1.344E-05	9.896E-06	6.890E-06	4.485E-06	2.691E-06	1.452E-06	7.048E-07	2.939E-07	1.032E-07	2.958E-08	6.730E-09	1.185E-09	1.580E-10	1.574E-11	1.160E-12	6.287E-14	2.502E-15	7.309E-17	1.712E-18
2.000E+01	5.481E-06	4.344E-06	3.307E-06	2.399E-06	1.643E-06	1.050E-06	6.173E-07	3.278E-07	1.541E-07	6.257E-08	2.135E-08	5.947E-09	1.315E-09	2.254E-10	2.932E-11	2.854E-12	2.061E-13	1.097E-14	4.298E-16	1.238E-17	2.864E-19
2.200E+01	1.348E-06	1.057E-06	7.953E-07	5.692E-07	3.839E-07	2.411E-07	1.383E-07	7.222E-08	3.315E-08	1.312E-08	4.359E-09	1.182E-09	2.545E-10	4.251E-11	5.400E-12	5.146E-13	3.644E-14	1.907E-15	7.358E-17	2.091E-18	4.781E-20
2.400E+01	3.245E-07	2.519E-07	1.874E-07	1.324E-07	8.797E-08	5.433E-08	3.074E-08	1.555E-08	7.025E-09	2.714E-09	8.793E-10	2.324E-10	4.879E-11	7.955E-12	9.881E-13	9.224E-14	6.413E-15	3.302E-16	1.255E-17	3.523E-19	7.963E-21
2.600E+01	7.657E-08	5.888E-08	4.331E-08	3.022E-08	1.980E-08	1.204E-08	6.691E-09	3.341E-09	1.468E-09	5.544E-10	1.753E-10	4.523E-11	9.273E-12	1.478E-12	1.737E-13	1.645E-14	1.124E-15	5.695E-17	2.136E-18	5.921E-20	1.324E-21
2.800E+01	1.774E-08	1.351E-08	9.836E-09	6.782E-09	4.385E-09	2.626E-09	1.435E-09	7.033E-10	3.028E-10	1.119E-10	3.460E-11	8.721E-12	1.748E-12	2.725E-13	3.248E-14	2.919E-15	1.961E-16	9.791E-18	3.623E-19	9.927E-21	2.196E-22
3.000E+01	4.038E-09	3.050E-09	2.198E-09	1.498E-09	9.563E-10	5.645E-10	3.035E-10	1.461E-10	6.171E-11	2.234E-11	6.759E-12	1.667E-12	3.270E-13	4.995E-14	5.838E-15	5.155E-16	3.408E-17	1.678E-18	6.130E-20	1.661E-21	3.638E-23
3.200E+01	9.050E-10	6.777E-10	4.837E-10	3.262E-10	2.056E-10	1.197E-10	6.338E-11	3.080E-11	1.243E-11	4.413E-12	1.308E-12	3.160E-13	6.074E-14	9.097E-15	1.044E-15	9.064E-17	5.902E-18	2.866E-19	1.035E-20	2.773E-22	6.015E-24
3.400E+01	1.998E-10	1.484E-10	1.049E-10	7.003E-11	4.363E-11	2.506E-11	1.307E-11	6.888E-12	2.480E-12	8.636E-13	2.511E-13	5.946E-14	1.121E-14	1.647E-15	1.858E-16	1.587E-17	1.019E-18	4.882E-20	1.742E-21	4.620E-23	9.929E-25
3.600E+01	4.350E-11	3.206E-11	2.247E-11	1.484E-11	9.142E-12	5.185E-12	2.667E-12	1.223E-12	4.896E-13	1.675E-13	4.779E-14	1.111E-14	2.055E-15	2.967E-16	3.291E-17	2.769E-18	1.752E-19	8.292E-21	2.926E-22	7.684E-24	1.637E-25
3.800E+01	9.349E-12	6.838E-12	4.751E-12	3.108E-12	1.894E-12	1.061E-12	5.382E-13	2.431E-13	9.578E-14	3.221E-14	9.027E-15	2.060E-15	3.745E-16	5.317E-17	5.803E-18	4.811E-19	3.004E-20	1.405E-21	4.904E-23	1.276E-24	2.694E-26
4.000E+01	1.984E-12	1.441E-12	9.929E-13	6.435E-13	3.879E-13	2.148E-13	1.075E-13	4.788E-14	1.857E-14	6.144E-15	1.693E-15	3.798E-16	6.788E-17	9.481E-18	1.019E-18	8.332E-20	5.136E-21	2.375E-22	8.204E-24	2.115E-25	4.429E-27
4.200E+01	4.164E-13	3.002E-13	2.052E-13	1.318E-13	7.865E-14	4.305E-14	2.129E-14	9.348E-15	3.573E-15	1.163E-15	3.154E-16	6.959E-17	1.224E-17	1.683E-18	1.783E-19	1.438E-20	8.757E-22	4.004E-23	1.370E-24	3.499E-26	7.272E-28
4.400E+01	8.642E-14	6.188E-14	4.198E-14	2.673E-14	1.579E-14	8.550E-15	4.177E-15	1.810E-15	6.819E-16	2.187E-16	5.837E-17	1.268E-17	2.195E-18	2.975E-19	3.108E-20	2.474E-21	1.489E-22	6.737E-24	2.283E-25	5.783E-27	1.193E-28
4.600E+01	1.775E-14	1.263E-14	8.503E-15	5.368E-15	3.142E-15	1.683E-15	8.128E-16	3.477E-16	1.292E-16	4.084E-17	1.074E-17	2.298E-18	3.920E-19	5.236E-20	5.397E-21	4.245E-22	2.526E-23	1.131E-24	3.798E-26	9.543E-28	1.953E-29
4.800E+01	3.611E-15	2.552E-15	1.706E-15	1.068E-15	6.197E-16	3.286E-16	1.559E-16	6.530E-17	2.432E-17	7.579E-18	1.964E-18	4.143E-19	6.967E-20	9.181E-21	9.343E-22	7.261E-23	4.275E-24	1.895E-25	6.309E-27	1.573E-28	3.197E-30
5.000E+01	7.277E-16	5.112E-16	3.394E-16	2.108E-16	1.212E-16	6.364E-17	3.006E-17	1.255E-17	4.546E-18	1.398E-18	3.574E-19	7.433E-20	1.233E-20	1.604E-21	1.612E-22	1.239E-23	7.217E-25	3.170E-26	1.046E-27	2.589E-29	5.226E-31
5.200E+01	1.454E-16	1.015E-16	6.694E-17	4.127E-17	2.352E-17	1.224E-17	5.719E-18	2.351E-18	8.446E-19	2.564E-19	6.469E-20	1.328E-20	2.174E-21	2.792E-22	2.774E-23	2.108E-24	1.216E-25	5.293E-27	1.733E-28	4.256E-30	8.535E-32
5.400E+01	2.880E-17	2.000E-17	1.310E-17	8.016E-18	4.532E-18	2.335E-18	1.081E-18	4.413E-19	1.560E-19	4.678E-20	1.165E-20	2.361E-21	3.818E-22	4.845E-23	4.759E-24	3.579E-25	2.045E-26	8.823E-28	2.866E-29	6.990E-31	1.393E-32
5.600E+01	5.660E-18	3.908E-18	2.544E-18	1.546E-18	8.669E-19	4.428E-19	2.029E-19	8.198E-20	2.865E-20	8.492E-21	2.089E-21	4.182E-22	6.681E-23	8.380E-24	8.142E-25	6.062E-26	3.431E-27	1.468E-28	4.733E-30	1.147E-31	2.271E-33
5.800E+01	1.104E-18	7.582E-19	4.905E-19	2.960E-19	1.647E-19	8.342E-20	3.787E-20	1.514E-20	5.236E-21	1.534E-21	3.730E-22	7.377E-23	1.165E-23	1.445E-24	1.389E-25	1.024E-26	5.748E-28	2.440E-29	7.808E-31	1.879E-32	3.700E-34
6.000E+01	2.138E-19	1.461E-19	9.392E-20	5.630E-20	3.110E-20	1.562E-20	7.025E-21	2.732E-21	9.518E-22	2.758E-22	6.630E-23	1.297E-23	2.025E-24	2.485E-25	2.365E-26	1.728E-27	9.611E-29	4.048E-30	1.287E-31	3.077E-33	6.024E-35
6.200E+01	4.112E-20	2.795E-20	1.787E-20	1.064E-20	5.836E-21	2.908E-21	1.296E-21	5.085E-22	1.722E-22	4.936E-23	1.174E-23	2.271E-24	3.509E-25	4.262E-26	4.018E-27	2.909E-28	1.605E-29	6.708E-31	2.117E-32	5.034E-34	9.802E-36
6.400E+01	7.858E-21	5.313E-21	3.378E-21	1.999E-21	1.089E-21	5.383E-22	2.380E-22	9.248E-23	3.101E-23	8.800E-24	2.071E-24	3.964E-25	6.061E-26	7.291E-27	6.809E-28	4.887E-29	2.675E-30	1.110E-31	3.481E-33	8.228E-35	1.594E-36
6.600E+01	1.492E-21	1.004E-21	6.349E-22	3.735E-22	2.020E-22	9.913E-23	4.346E-23	1.674E-23	5.561E-24	1.562E-24	3.640E-25	6.896E-26	1.044E-26	1.244E-27	1.151E-28	8.196E-30	4.451E-31	1.835E-32	5.718E-34	1.344E-35	2.590E-37
6.800E+01	2.816E-22	1.886E-22	1.187E-22	6.939E-23	3.728E-23	1.816E-23	7.900E-24	3.017E-24	9.931E-25	2.764E-25	6.375E-26	1.196E-26	1.794E-27	2.118E-28	1.943E-29	1.372E-30	7.398E-32	3.029E-33	9.383E-35	2.193E-36	4.206E-38
7.000E+01	5.285E-23	3.524E-23	2.205E-23	1.282E-23	6.847E-24	3.312E-24	1.429E-24	5.414E-25	1.766E-25	4.870E-26	1.113E-26	2.069E-27	3.074E-28	3.598E-29	3.274E-30	2.294E-31	1.228E-32	4.996E-34	1.538E-35	3.577E-37	6.827E-39
7.200E+01	9.864E-24	6.548E-24	4.078E-24	2.358E-24	1.251E-24	6.011E-25	2.575E-25	9.675E-26	3.130E-26	8.554E-27	1.937E-27	3.568E-28	5.256E-29	6.098E-30	5.505E-31	3.828E-32	2.035E-33	8.229E-35	2.520E-36	5.830E-38	1.108E-39
7.400E+01	1.831E-24	1.211E-24	7.503E-25	4.315E-25	2.276E-25	1.086E-25	4.620E-26	1.722E-26	5.526E-27	1.497E-27	3.361E-28	6.138E-29	8.964E-30	1.032E-30	9.240E-32	6.380E-33	3.370E-34	1.354E-35	4.125E-37	9.496E-39	1.796E-40
7.600E+01	3.383E-25	2.227E-25	1.374E-25	7.860E-26	4.122E-26	1.955E-26	8.256E-27	3.055E-27	9.723E-28	2.613E-28	5.816E-29	1.053E-29	1.525E-30	1.742E-31	1.549E-32	1.062E-33	5.573E-35	2.227E-36	6.746E-38	1.546E-39	2.911E-41
7.800E+01	6.220E-26	4.078E-26	2.504E-26	1.425E-26	7.433E-27	3.503E-27	1.470E-27	5.398E-28	1.705E-28	4.546E-29	1.004E-29	1.803E-30	2.590E-31	2.935E-32	2.591E-33	1.765E-34	9.206E-36	3.658E-37	1.103E-38	2.515E-40	4.716E-42
8.000E+01	1.138E-26	7.433E-27	4.545E-27	2.574E-27	1.335E-27	6.254E-28	2.607E-28	9.508E-29	2.981E-29	7.885E-30	1.727E-30	3.078E-31	4.390E-32	4.937E-33	4.328E-34	2.929E-35	1.519E-36	6.003E-38	1.801E-39	4.089E-41	7.639E-43
8.200E+01	2.074E-27	1.349E-27	8.213E-28	4.630E-28	2.389E-28	1.112E-28	4.607E-29	1.669E-29	5.195E-30	1.364E-30	2.966E-31	5.245E-32	7.424E-33	8.292E-34	7.221E-35	4.856E-36	2.504E-37	9.844E-39	2.939E-40	6.646E-42	1.237E-43
8.400E+01	3.762E-28	2.438E-28	1.478E-28	8.295E-29	4.257E-29	1.972E-29	8.116E-30	2.921E-30	9.029E-31	2.354E-31	5.080E-32	8.918E-33	1.253E-33	1.390E-34	1.203E-35	8.042E-37	4.124E-38	1.613E-39	4.794E-41	1.080E-42	2.001E-44
8.600E+01	6.796E-29	4.390E-29	2.651E-29	1.481E-29	7.562E-30	3.483E-30	1.425E-30	5.096E-31	1.565E-31	4.051E-32	8.680E-33	1.513E-33	2.112E-34	2.328E-35	2.001E-36	1.330E-37	6.785E-39	2.641E-40	7.815E-42	1.753E-43	3.238E-45
8.800E+01	1.223E-29	7.872E-30	4.735E-30	2.634E-30	1.338E-30	6.132E-31	2.495E-31	8.256E-32	2.705E-32	6.954E-33	1.480E-33	2.563E-34	3.553E-35	3.891E-36	3.326E-37	2.198E-38	1.115E-39	4.322E-41	1.273E-42	2.845E-44	5.238E-46
9.000E+01	2.193E-30	1.407E-30	8.428E-31	4.668E-31	2.361E-31	1.076E-31	4.354E-32	1.533E-32	4.663E-33	1.191E-33	2.519E-34	4.332E-35	5.968E-36	6.495E-37	5.519E-38	3.629E-39	1.832E-40	7.067E-42	2.074E-43	4.616E-45	8.469E-47
9.200E+01	3.917E-31	2.504E-31	1.495E-31	8.246E-32	4.152E-32	1.883E-32	7.578E-33	2.652E-33	8.020E-34	2.036E-34	4.277E-35	7.310E-36	1.001E-36	1.083E-37	9.150E-39	5.984E-40	3.007E-41	1.155E-42	3.375E-44	7.487E-46	1.369E-47
9.400E+01	6.973E-32	4.444E-32	2.643E-32	1.452E-32	7.280E-33	3.286E-33	1.315E-33	4.534E-34	1.376E-34	3.472E-35	7.249E-36	1.231E-36	1.676E-37	1.803E-38	1.515E-39	9.860E-41	4.932E-42	1.886E-43	5.491E-45	1.214E-46	2.213E-48
9.600E+01	1.237E-32	7.859E-33	4.659E-33	2.550E-33	1.273E-33	5.717E-34	2.277E-34	7.910E-35	2.356E-35	5.909E-36	1.226E-36	2.071E-37	2.802E-38	2.998E-39	2.506E-40	1.623E-41	8.082E-43	3.078E-44	8.928E-46	1.967E-47	3.575E-49
9.800E+01	2.186E-33	1.385E-33	8.180E-34	4.460E-34	2.217E-34	9.914E-35	3.925E-35	1.358E-35	4.022E-36	1.003E-36	2.070E-37	3.475E-38	4.676E-39	4.976E-40	4.139E-41	2.668E-42	1.323E-43	5.018E-45	1.450E-46	3.185E-48	5.772E-50
1.000E+02	3.740E-34	2.362E-34	1.391E-34	7.559E-35	3.743E-35	1.667E-35	6.575E-36	2.252E-36	6.664E-37	1.653E-37	3.394E-38	5.669E-39	7.588E-40	8.034E-41	6.653E-42	4.270E-43	2.108E-44	7.969E-46	2.296E-47	5.027E-49	9.084E-51

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

2.908E+02

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	9.999E-01	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	4.910E-01	4.655E-01	4.369E-01	4.051E-01	3.700E-01	3.317E-01	2.906E-01	2.473E-01	2.028E-01	1.588E-01	1.171E-01	8.006E-02	4.960E-02	2.710E-02	1.263E-02	4.831E-03	1.460E-03	3.366E-04	5.766E-05	7.220E-06	7.472E-07
4.000E+00	2.271E-01	2.131E-01	1.978E-01	1.810E-01	1.629E-01	1.435E-01	1.233E-01	1.026E-01	8.208E-02	6.247E-02	4.463E-02	2.944E-02	1.754E-02	9.186E-03	4.094E-03	1.497E-03	4.328E-04	9.572E-05	1.579E-05	1.912E-06	1.918E-07
6.000E+00	9.978E-02	9.281E-02	8.522E-02	7.706E-02	6.839E-02	5.934E-02	5.007E-02	4.083E-02	3.191E-02	2.366E-02	1.641E-02	1.048E-02	6.020E-03	3.033E-03	1.297E-03	4.548E-04	1.262E-04	2.685E-05	4.275E-06	5.015E-07	4.888E-08
8.000E+00	4.196E-02	3.870E-02	3.519E-02	3.147E-02	2.757E-02	2.358E-02	1.957E-02	1.566E-02	1.198E-02	8.664E-03	5.849E-03	3.621E-03	2.012E-03	9.775E-04	4.024E-04	1.357E-04	3.624E-05	7.436E-06	1.145E-06	1.304E-07	1.237E-08
1.000E+01	1.698E-02	1.553E-02	1.400E-02	1.239E-02	1.072E-02	9.046E-03	7.391E-03	5.809E-03	4.355E-03	3.080E-03	2.027E-03	1.219E-03	6.567E-04	3.084E-04	1.225E-04	3.983E-05	1.026E-05	2.035E-06	3.039E-07	3.365E-08	3.110E-09
1.200E+01	6.637E-03	6.027E-03	5.384E-03	4.718E-03	4.039E-03	3.363E-03	2.708E-03	2.093E-03	1.540E-03	1.066E-03	6.846E-04	4.010E-04	2.097E-04	9.537E-05	3.663E-05	1.151E-05	2.868E-06	5.511E-07	7.989E-08	8.615E-09	7.769E-10
1.400E+01	2.515E-03	2.268E-03	2.010E-03	1.745E-03	1.478E-03	1.216E-03	9.652E-04	7.344E-04	5.306E-04	3.599E-04	2.260E-04	1.291E-04	6.563E-05	2.897E-05	1.078E-05	3.281E-06	7.921E-07	1.477E-07	2.083E-08	2.190E-09	1.930E-10
1.600E+01	9.266E-04	8.299E-04	7.298E-04	6.279E-04	5.265E-04	4.281E-04	3.355E-04	2.515E-04	1.786E-04	1.188E-04	7.303E-05	4.072E-05	2.017E-05	8.653E-06	3.127E-06	9.231E-07	2.163E-07	3.921E-08	5.386E-09	5.532E-10	4.767E-11
1.800E+01	3.327E-04	2.961E-04	2.584E-04	2.205E-04	1.831E-04	1.473E-04	1.140E-04	8.421E-05	5.885E-05	3.845E-05	2.315E-05	1.261E-05	6.094E-06	2.546E-06	8.943E-07	2.566E-07	5.846E-08	1.032E-08	1.383E-09	1.388E-10	1.172E-11
2.000E+01	1.167E-04	1.032E-04	8.945E-05	7.570E-05	6.229E-05	4.957E-05	3.790E-05	2.763E-05	1.901E-05	1.221E-05	7.205E-06	3.843E-06	1.813E-06	7.382E-07	2.525E-07	7.052E-08	1.565E-08	2.692E-09	3.524E-10	3.464E-11	2.865E-12
2.200E+01	4.004E-05	3.520E-05	3.030E-05	2.545E-05	2.076E-05	1.635E-05	1.236E-05	8.892E-06	6.029E-06	3.807E-06	2.206E-06	1.152E-06	5.315E-07	2.113E-07	7.046E-08	1.918E-08	4.150E-09	6.970E-10	8.923E-11	8.594E-12	6.975E-13
2.400E+01	1.346E-05	1.177E-05	1.007E-05	8.391E-06	6.786E-06	5.295E-06	3.958E-06	2.812E-06	1.880E-06	1.168E-06	6.648E-07	3.405E-07	1.537E-07	5.972E-08	1.945E-08	5.166E-09	1.091E-09	1.792E-10	2.245E-11	2.121E-12	1.691E-13
2.600E+01	4.441E-06	3.862E-06	3.282E-06	2.717E-06	2.179E-06	1.685E-06	1.246E-06	8.747E-07	5.768E-07	3.530E-07	1.975E-07	9.927E-08	4.390E-08	1.669E-08	5.310E-09	1.379E-09	2.846E-10	4.573E-11	5.617E-12	5.209E-13	4.081E-14
2.800E+01	1.440E-06	1.245E-06	1.052E-06	8.649E-07	6.884E-07	5.273E-07	3.861E-07	2.679E-07	1.744E-07	1.052E-07	5.789E-08	2.857E-08	1.239E-08	4.612E-09	1.436E-09	3.647E-10	7.369E-11	1.160E-11	1.397E-12	1.273E-13	9.812E-15
3.000E+01	4.591E-07	3.951E-07	3.319E-07	2.710E-07	2.141E-07	1.626E-07	1.179E-07	8.089E-08	5.199E-08	3.091E-08	1.675E-08	8.127E-09	3.459E-09	1.262E-09	3.848E-10	9.570E-11	1.894E-11	2.923E-12	3.458E-13	3.099E-14	2.350E-15
3.200E+01	1.441E-07	1.234E-07	1.031E-07	8.366E-08	6.560E-08	4.941E-08	3.548E-08	2.409E-08	1.530E-08	8.974E-09	4.790E-09	2.286E-09	9.553E-10	3.419E-10	1.022E-10	2.492E-11	4.837E-12	7.326E-13	8.516E-14	7.510E-15	5.611E-16
3.400E+01	4.459E-08	3.801E-08	3.158E-08	2.546E-08	1.983E-08	1.481E-08	1.054E-08	7.084E-09	4.446E-09	2.574E-09	1.354E-09	6.360E-10	2.613E-10	9.182E-11	2.694E-11	6.443E-12	1.227E-12	1.826E-13	2.087E-14	1.813E-15	1.335E-16
3.600E+01	1.361E-08	1.155E-08	9.542E-09	7.649E-09	5.915E-09	4.385E-09	3.094E-09	2.058E-09	1.277E-09	7.303E-10	3.788E-10	1.752E-10	7.081E-11	2.445E-11	7.046E-12	1.654E-12	3.096E-13	4.528E-14	5.094E-15	4.359E-16	3.166E-17
3.800E+01	4.099E-09	3.462E-09	2.847E-09	2.269E-09	1.743E-09	1.283E-09	8.972E-10	5.911E-10	3.629E-10	2.050E-10	1.049E-10	4.782E-11	1.902E-11	6.459E-12	1.829E-12	4.221E-13	7.764E-14	1.117E-14	1.238E-15	1.045E-16	7.488E-18
4.000E+01	1.220E-09	1.026E-09	8.394E-10	6.652E-10	5.078E-10	3.709E-10	2.573E-10	1.680E-10	1.021E-10	5.698E-11	2.879E-11	1.294E-11	5.068E-12	1.693E-12	4.717E-13	1.070E-13	1.937E-14	2.744E-15	2.996E-16	2.494E-17	1.766E-18
4.200E+01	3.587E-10	3.004E-10	2.446E-10	1.928E-10	1.463E-10	1.061E-10	7.303E-11	4.725E-11	2.842E-11	1.569E-11	7.828E-12	3.470E-12	1.340E-12	4.408E-13	1.208E-13	2.699E-14	4.808E-15	6.709E-16	7.225E-17	5.938E-18	4.152E-19
4.400E+01	1.043E-10	8.702E-11	7.054E-11	5.531E-11	4.171E-11	3.005E-11	2.052E-11	1.316E-11	7.840E-12	4.281E-12	2.111E-12	9.234E-13	3.515E-13	1.140E-13	3.077E-14	6.767E-15	1.188E-15	1.634E-16	1.736E-17	1.409E-18	9.740E-20
4.600E+01	3.002E-11	2.494E-11	2.013E-11	1.570E-11	1.177E-11	8.427E-12	5.713E-12	3.633E-12	2.144E-12	1.158E-12	5.645E-13	2.439E-13	9.158E-14	2.927E-14	7.788E-15	1.688E-15	2.920E-16	3.963E-17	4.157E-18	3.335E-19	2.279E-20
4.800E+01	8.553E-12	7.080E-12	5.689E-12	4.416E-12	3.293E-12	2.342E-12	1.576E-12	9.941E-13	5.812E-13	3.109E-13	1.498E-13	5.395E-14	2.370E-14	7.473E-15	1.961E-15	4.190E-16	7.150E-17	9.575E-18	9.921E-19	7.869E-20	5.321E-21
5.000E+01	2.414E-12	1.991E-12	1.593E-12	1.231E-12	9.125E-13	6.450E-13	4.310E-13	2.698E-13	1.563E-13	8.281E-14	3.948E-14	1.665E-14	6.096E-15	1.897E-15	4.910E-16	1.035E-16	1.743E-17	2.305E-18	2.361E-19	1.852E-20	1.240E-21
5.200E+01	6.751E-13	5.547E-13	4.421E-13	3.399E-13	2.507E-13	1.762E-13	1.169E-13	7.263E-14	4.173E-14	2.190E-14	1.033E-14	4.309E-15	1.559E-15	4.788E-16	1.223E-16	2.546E-17	4.234E-18	5.532E-19	5.601E-20	4.349E-21	2.882E-22
5.400E+01	1.872E-13	1.533E-13	1.217E-13	9.312E-14	6.834E-14	4.773E-14	3.148E-14	1.941E-14	1.106E-14	5.750E-15	2.686E-15	1.108E-15	3.962E-16	1.202E-16	3.034E-17	6.237E-18	1.025E-18	1.323E-19	1.325E-20	1.019E-21	6.686E-23
5.600E+01	5.146E-14	4.200E-14	3.321E-14	2.531E-14	1.848E-14	1.284E-14	8.411E-15	5.149E-15	2.911E-15	1.500E-15	6.940E-16	2.833E-16	1.001E-16	3.004E-17	7.491E-18	1.521E-18	2.471E-19	3.155E-20	3.127E-21	2.381E-22	1.548E-23
5.800E+01	1.404E-14	1.142E-14	8.995E-15	6.827E-15	4.961E-15	3.427E-15	2.232E-15	1.357E-15	7.611E-16	3.889E-16	1.782E-16	7.202E-17	2.519E-17	7.471E-18	1.842E-18	3.698E-19	5.937E-20	7.502E-21	7.360E-22	5.551E-23	3.579E-24
6.000E+01	3.800E-15	3.082E-15	2.419E-15	1.828E-15	1.322E-15	9.085E-16	5.881E-16	3.551E-16	1.978E-16	1.002E-16	4.551E-17	1.821E-17	6.303E-18	1.850E-18	4.509E-19	8.953E-20	1.422E-20	1.779E-21	1.728E-22	1.292E-23	8.260E-25
6.200E+01	1.021E-15	8.257E-16	6.458E-16	4.861E-16	3.500E-16	2.393E-16	1.540E-16	9.239E-17	5.108E-17	2.567E-17	1.156E-17	4.582E-18	1.570E-18	4.559E-19	1.100E-19	2.161E-20	3.396E-21	4.206E-22	4.049E-23	3.001E-24	1.903E-25
6.400E+01	2.726E-16	2.197E-16	1.713E-16	1.284E-16	9.206E-17	6.262E-17	4.008E-17	2.389E-17	1.312E-17	6.542E-18	2.921E-18	1.147E-18	3.893E-19	1.119E-19	2.672E-20	5.196E-21	8.088E-22	9.920E-23	9.466E-24	6.958E-25	4.378E-26
6.600E+01	7.229E-17	5.809E-17	4.513E-17	3.371E-17	2.406E-17	1.629E-17	1.037E-17	6.144E-18	3.350E-18	1.658E-18	7.343E-19	2.859E-19	9.613E-20	2.737E-20	6.469E-21	1.246E-21	1.921E-22	2.334E-23	2.208E-24	1.610E-25	1.006E-26
6.800E+01	1.905E-17	1.526E-17	1.182E-17	8.796E-18	6.252E-18	4.212E-18	2.667E-18	1.571E-18	8.510E-19	4.183E-19	1.838E-19	7.095E-20	2.364E-20	6.667E-21	1.561E-21	2.978E-22	4.549E-23	5.480E-24	5.141E-25	3.721E-26	2.307E-27
7.000E+01	4.988E-18	3.986E-18	3.077E-18	2.282E-18	1.615E-18	1.083E-18	6.824E-19	3.997E-19	2.151E-19	1.050E-19	4.578E-20	1.753E-20	5.790E-21	1.618E-21	3.755E-22	7.097E-23	1.075E-23	1.284E-24	1.195E-25	8.583E-27	5.285E-28
7.200E+01	1.299E-18	1.035E-18	7.964E-19	5.886E-19	4.151E-19	2.771E-19	1.737E-19	1.012E-19	5.412E-20	2.624E-20	1.135E-20	4.313E-21	1.413E-21	3.915E-22	9.003E-23	1.687E-23	2.532E-24	3.001E-25	2.772E-26	1.977E-27	1.209E-28
7.400E+01	3.362E-19	2.672E-19	2.050E-19	1.510E-19	1.061E-19	7.054E-20	4.400E-20	2.549E-20	1.355E-20	6.527E-21	2.805E-21	1.057E-21	3.435E-22	9.439E-23	2.152E-23	3.999E-24	5.954E-25	7.000E-26	6.418E-27	4.547E-28	2.763E-29
7.600E+01	8.656E-20	6.863E-20	5.251E-20	3.855E-20	2.698E-20	1.786E-20	1.109E-20	6.392E-21	3.379E-21	1.617E-21	6.901E-22	2.582E-22	8.325E-23	2.269E-23	5.132E-24	9.457E-25	1.397E-25	1.630E-26	1.484E-27	1.044E-28	6.307E-30
7.800E+01	2.217E-20	1.754E-20	1.338E-20	9.793E-21	6.829E-21	4.503E-21	2.783E-21	1.596E-21	8.390E-22	3.990E-22	1.691E-22	6.284E-23	2.011E-23	5.438E-24	1.220E-24	2.231E-25	3.271E-26	3.788E-27	3.425E-28	2.396E-29	1.438E-30
8.000E+01	5.652E-21	4.460E-21	3.393E-21	2.476E-21	1.720E-21	1.130E-21	6.954E-22	3.968E-22	2.075E-22	9.809E-23	4.131E-23	1.524E-23	4.841E-24	1.300E-24	2.894E-25	5.251E-26	7.642E-27	8.789E-28	7.895E-29	5.488E-30	3.275E-31
8.200E+01	1.434E-21	1.129E-21	8.565E-22	6.230E-22	4.315E-22	2.824E-22	1.730E-22	9.825E-23	5.110E-23	2.402E-23	1.005E-23	3.685E-24	1.162E-24	3.097E-25	6.846E-26	1.233E-26	1.782E-27	2.036E-28	1.817E-29	1.256E-30	7.453E-32
8.400E+01	3.620E-22	2.844E-22	2.152E-22	1.561E-22	1.078E-22	7.026E-23	4.287E-23	2.423E-23	1.254E-23	5.862E-24	2.439E-24	8.881E-25	2.782E-25	7.362E-26	1.616E-26	2.891E-27	4.148E-28	4.708E-29	4.177E-30	2.870E-31	1.694E-32
8.600E+01	9.102E-23	7.133E-23	5.386E-23	3.895E-23	2.680E-23	1.741E-23	1.058E-23	5.955E-24	3.067E-24	1.426E-24	5.896E-25	2.134E-25	6.641E-26	1.745E-26	3.805E-27	6.761E-28	9.638E-29	1.087E-29	9.588E-31	6.552E-32	3.848E-33
8.800E+01	2.278E-23	1.782E-23	1.342E-23	9.680E-24	6.641E-24	4.299E-24	2.603E-24	1.458E-24	7.473E-25	3.456E-25	1.421E-25	5.113E-26	1.581E-26	4.129E-27	8.941E-28	1.578E-28	2.236E-29	2.507E-30	2.198E-31	1.494E-32	8.731E-34
9.000E+01	5.681E-24	4.433E-24	3.331E-24	2.396E-24	1.639E-24	1.057E-24	6.377E-25	3.558E-25	1.815E-25	8.353E-26	3.416E-26	1.222E-26	3.755E-27	9.744E-28	2.097E-28	3.678E-29	5.178E-30	5.771E-31	5.034E-32	3.404E-33	1.980E-34
9.200E+01	1.411E-24	1.099E-24	8.237E-25	5.910E-25	4.030E-25	2.592E-25	1.557E-25	8.654E-26	4.395E-26	2.012E-26	8.187E-27	2.912E-27	8.896E-28	2.294E-28	4.907E-29	8.555E-30	1.197E-30	1.327E-31	1.151E-32	7.749E-34	4.485E-35
9.400E+01	3.490E-25	2.713E-25	2.029E-25	1.452E-25	9.876E-26	6.331E-26	3.791E-26	2.098E-26	1.061E-26	4.835E-27	1.957E-27	6.921E-28	2.103E-28	5.391E-29	1.146E-29	1.987E-30	2.765E-31	3.048E-32	2.631E-33	1.762E-34	1.015E-35
9.600E+01	8.601E-26	6.673E-26	4.981E-26	3.556E-26	2.412E-26	1.541E-26	9.197E-27	5.071E-27	2.553E-27	1.158E-27	4.665E-28	1.641E-28	4.959E-29	1.264E-29	2.672E-30	4.606E-31	6.375E-32	6.990E-33	6.004E-34	4.003E-35	2.297E-36
9.800E+01	2.107E-26	1.632E-26	1.216E-26	8.658E-27	5.856E-27	3.731E-27	2.219E-27	1.219E-27	6.113E-28	2.761E-28	1.107E-28	3.874E-29	1.164E-29	2.952E-30	6.206E-31	1.064E-31	1.465E-32	1.598E-33	1.366E-34	9.070E-36	5.182E-37
1.000E+02	4.884E-27	3.776E-27	2.808E-27	1.996E-27	1.347E-27	8.558E-28	5.075E-28	2.779E-28	1.389E-28	6.247E-29	2.493E-29	8.689E-30	2.599E-30	6.558E-31	1.372E-31	2.341E-32	3.208E-33	3.484E-34	2.966E-35	1.961E-36	1.116E-37

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

9.195E+02

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	9.987E-01	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	5.985E-01	5.817E-01	5.625E-01	5.409E-01	5.164E-01	4.889E-01	4.582E-01	4.240E-01	3.865E-01	3.456E-01	3.019E-01	2.561E-01	2.094E-01	1.633E-01	1.200E-01	8.171E-02	5.046E-02	2.752E-02	1.285E-02	5.045E-03	1.970E-03
4.000E+00	3.444E-01	3.332E-01	3.205E-01	3.063E-01	2.904E-01	2.728E-01	2.533E-01	2.320E-01	2.089E-01	1.843E-01	1.585E-01	1.321E-01	1.058E-01	8.064E-02	5.775E-02	3.820E-02	2.285E-02	1.204E-02	5.417E-03	2.044E-03	7.660E-04
6.000E+00	1.914E-01	1.844E-01	1.765E-01	1.677E-01	1.580E-01	1.472E-01	1.356E-01	1.229E-01	1.095E-01	9.531E-02	8.077E-02	6.618E-02	5.201E-02	3.880E-02	2.712E-02	1.746E-02	1.013E-02	5.166E-03	2.245E-03	8.165E-04	2.943E-04
8.000E+00	1.031E-01	9.889E-02	9.422E-02	8.905E-02	8.336E-02	7.716E-02	7.045E-02	6.330E-02	5.576E-02	4.797E-02	4.008E-02	3.233E-02	2.485E-02	1.824E-02	1.245E-02	7.814E-03	4.408E-03	2.179E-03	9.164E-04	3.218E-04	1.119E-04
1.000E+01	5.397E-02	5.157E-02	4.892E-02	4.600E-02	4.281E-02	3.935E-02	3.566E-02	3.175E-02	2.769E-02	2.354E-02	1.942E-02	1.542E-02	1.170E-02	8.388E-03	5.604E-03	3.431E-03	1.884E-03	9.044E-04	3.687E-04	1.253E-04	4.206E-05
1.200E+01	2.754E-02	2.622E-02	2.476E-02	2.317E-02	2.144E-02	1.958E-02	1.761E-02	1.555E-02	1.343E-02	1.130E-02	9.198E-03	7.202E-03	5.375E-03	3.782E-03	2.475E-03	1.480E-03	7.922E-04	3.698E-04	1.464E-04	4.822E-05	1.567E-05
1.400E+01	1.372E-02	1.302E-02	1.224E-02	1.140E-02	1.049E-02	9.527E-03	8.509E-03	7.452E-03	6.376E-03	5.306E-03	4.268E-03	3.296E-03	2.422E-03	1.674E-03	1.074E-03	6.281E-04	3.280E-04	1.491E-04	5.740E-05	1.835E-05	5.780E-06
1.600E+01	6.688E-03	6.323E-03	5.924E-03	5.492E-03	5.029E-03	4.538E-03	4.026E-03	3.498E-03	2.967E-03	2.444E-03	1.943E-03	1.481E-03	1.072E-03	7.284E-04	4.584E-04	2.625E-04	1.339E-04	5.936E-05	2.224E-05	6.916E-06	2.114E-06
1.800E+01	3.194E-03	3.010E-03	2.809E-03	2.593E-03	2.363E-03	2.120E-03	1.868E-03	1.612E-03	1.355E-03	1.105E-03	8.690E-04	6.539E-04	4.665E-04	3.119E-04	1.927E-04	1.081E-04	5.394E-05	2.334E-05	8.525E-06	2.581E-06	7.671E-07
2.000E+01	1.497E-03	1.406E-03	1.307E-03	1.202E-03	1.090E-03	9.725E-04	8.516E-04	7.293E-04	6.082E-04	4.914E-04	3.822E-04	2.841E-04	1.995E-04	1.316E-04	7.986E-05	4.394E-05	2.145E-05	9.072E-06	3.234E-06	9.545E-07	2.762E-07
2.200E+01	6.890E-04	6.451E-04	5.978E-04	5.473E-04	4.940E-04	4.385E-04	3.817E-04	3.246E-04	2.685E-04	2.150E-04	1.655E-04	1.216E-04	8.439E-05	5.471E-05	3.266E-05	1.763E-05	8.434E-06	3.488E-06	1.215E-06	3.500E-07	9.869E-08
2.400E+01	3.119E-04	2.912E-04	2.689E-04	2.452E-04	2.203E-04	1.946E-04	1.684E-04	1.422E-04	1.168E-04	9.266E-05	7.062E-05	5.129E-05	3.514E-05	2.245E-05	1.319E-05	6.991E-06	3.279E-06	1.327E-06	4.522E-07	1.273E-07	3.503E-08
2.600E+01	1.390E-04	1.294E-04	1.191E-04	1.082E-04	9.679E-05	8.505E-05	7.317E-05	6.140E-05	5.003E-05	3.937E-05	2.972E-05	2.134E-05	1.444E-05	9.100E-06	5.260E-06	2.741E-06	1.261E-06	5.004E-07	1.668E-07	4.594E-08	1.235E-08
2.800E+01	6.101E-05	5.663E-05	5.196E-05	4.704E-05	4.190E-05	3.664E-05	3.135E-05	2.614E-05	2.115E-05	1.651E-05	1.234E-05	8.771E-06	5.854E-06	3.645E-06	2.075E-06	1.063E-06	4.804E-07	1.869E-07	6.105E-08	1.646E-08	4.327E-09
3.000E+01	2.641E-05	2.445E-05	2.236E-05	2.017E-05	1.789E-05	1.558E-05	1.326E-05	1.099E-05	8.825E-06	6.832E-06	5.063E-06	3.561E-06	2.353E-06	1.443E-06	8.098E-07	4.083E-07	1.812E-07	6.920E-08	2.217E-08	5.857E-09	1.507E-09
3.200E+01	1.128E-05	1.041E-05	9.497E-06	8.536E-06	7.543E-06	6.536E-06	5.533E-06	4.559E-06	3.637E-06	2.794E-06	2.052E-06	1.429E-06	9.338E-07	5.656E-07	3.128E-07	1.553E-07	6.778E-08	2.541E-08	7.990E-09	2.070E-09	5.218E-10
3.400E+01	4.756E-06	4.381E-06	3.983E-06	3.568E-06	3.141E-06	2.709E-06	2.282E-06	1.869E-06	1.482E-06	1.130E-06	8.227E-07	5.673E-07	3.667E-07	2.194E-07	1.197E-07	5.853E-08	2.513E-08	9.261E-09	2.859E-09	7.273E-10	1.798E-10
3.600E+01	1.982E-06	1.821E-06	1.651E-06	1.474E-06	1.293E-06	1.110E-06	9.306E-07	7.580E-07	5.969E-07	4.518E-07	3.263E-07	2.229E-07	1.425E-07	8.428E-08	4.538E-08	2.187E-08	9.244E-09	3.350E-09	1.017E-09	2.540E-10	6.160E-11
3.800E+01	8.163E-07	7.481E-07	6.763E-07	6.019E-07	5.260E-07	4.499E-07	3.753E-07	3.040E-07	2.380E-07	1.788E-07	1.281E-07	8.673E-08	5.489E-08	3.208E-08	1.706E-08	8.105E-09	3.374E-09	1.203E-09	3.591E-10	8.819E-11	2.101E-11
4.000E+01	3.325E-07	3.040E-07	2.741E-07	2.432E-07	2.118E-07	1.804E-07	1.498E-07	1.207E-07	9.390E-08	7.009E-08	4.982E-08	3.343E-08	2.095E-08	1.211E-08	6.357E-09	2.980E-09	1.223E-09	4.293E-10	1.261E-10	3.046E-11	7.131E-12
4.200E+01	1.341E-07	1.223E-07	1.100E-07	9.727E-08	8.440E-08	7.162E-08	5.920E-08	4.745E-08	3.670E-08	2.721E-08	1.919E-08	1.277E-08	7.925E-09	4.531E-09	2.351E-09	1.088E-09	4.400E-10	1.522E-10	4.401E-11	1.047E-11	2.410E-12
4.400E+01	5.350E-08	4.869E-08	4.368E-08	3.852E-08	3.331E-08	2.816E-08	2.317E-08	1.848E-08	1.421E-08	1.047E-08	7.331E-09	4.836E-09	2.973E-09	1.682E-09	8.628E-10	3.942E-10	1.573E-10	5.363E-11	1.528E-11	3.579E-12	8.109E-13
4.600E+01	2.115E-08	1.921E-08	1.718E-08	1.511E-08	1.303E-08	1.097E-08	8.988E-09	7.134E-09	5.455E-09	3.993E-09	2.776E-09	1.817E-09	1.107E-09	6.199E-10	3.144E-10	1.419E-10	5.587E-11	1.879E-11	5.276E-12	1.218E-12	2.718E-13
4.800E+01	8.284E-09	7.507E-09	6.700E-09	5.876E-09	5.049E-09	4.236E-09	3.456E-09	2.730E-09	2.077E-09	1.511E-09	1.043E-09	6.771E-10	4.088E-10	2.268E-10	1.138E-10	5.073E-11	1.973E-11	6.545E-12	1.813E-12	4.127E-13	9.074E-14
5.000E+01	3.216E-09	2.909E-09	2.590E-09	2.265E-09	1.940E-09	1.622E-09	1.318E-09	1.036E-09	7.841E-10	5.670E-10	3.888E-10	2.505E-10	1.500E-10	8.239E-11	4.090E-11	1.803E-11	6.925E-12	2.268E-12	6.201E-13	1.393E-13	3.018E-14
5.200E+01	1.238E-09	1.117E-09	9.927E-10	8.659E-10	7.394E-10	6.160E-10	4.986E-10	3.903E-10	2.938E-10	2.112E-10	1.439E-10	9.201E-11	5.453E-11	2.973E-11	1.461E-11	6.370E-12	2.418E-12	7.822E-13	2.111E-13	4.679E-14	1.000E-14
5.400E+01	4.729E-10	4.259E-10	3.775E-10	3.284E-10	2.796E-10	2.322E-10	1.872E-10	1.459E-10	1.093E-10	7.810E-11	5.286E-11	3.357E-11	1.977E-11	1.066E-11	5.188E-12	2.238E-12	8.397E-13	2.684E-13	7.154E-14	1.566E-14	3.305E-15
5.600E+01	1.792E-10	1.611E-10	1.424E-10	1.236E-10	1.049E-10	8.685E-11	6.977E-11	5.414E-11	4.035E-11	2.868E-11	1.929E-11	1.216E-11	7.108E-12	3.801E-12	1.832E-12	7.820E-13	2.902E-13	9.168E-14	2.415E-14	5.223E-15	1.088E-15
5.800E+01	6.739E-11	6.046E-11	5.336E-11	4.619E-11	3.910E-11	3.226E-11	2.582E-11	1.995E-11	1.480E-11	1.046E-11	6.996E-12	4.381E-12	2.541E-12	1.347E-12	6.432E-13	2.718E-13	9.979E-14	3.118E-14	8.118E-15	1.736E-15	3.573E-16
6.000E+01	2.516E-11	2.254E-11	1.985E-11	1.714E-11	1.447E-11	1.190E-11	9.489E-12	7.303E-12	5.392E-12	3.793E-12	2.521E-12	1.568E-12	9.022E-13	4.748E-13	2.246E-13	9.402E-14	3.416E-14	1.056E-14	2.719E-15	5.748E-16	1.169E-16
6.200E+01	9.331E-12	8.342E-12	7.331E-12	6.316E-12	5.318E-12	4.360E-12	3.465E-12	2.656E-12	1.952E-12	1.366E-12	9.030E-13	5.581E-13	3.190E-13	1.664E-13	7.806E-14	3.237E-14	1.164E-14	3.561E-15	9.072E-16	1.898E-16	3.817E-17
6.400E+01	3.437E-12	3.068E-12	2.691E-12	2.313E-12	1.942E-12	1.588E-12	1.257E-12	9.602E-13	7.027E-13	4.893E-13	3.216E-13	1.975E-13	1.121E-13	5.804E-14	2.700E-14	1.109E-14	3.951E-15	1.196E-15	3.017E-16	6.244E-17	1.242E-17
6.600E+01	1.258E-12	1.121E-12	9.812E-13	8.416E-13	7.049E-13	5.745E-13	4.536E-13	3.451E-13	2.514E-13	1.743E-13	1.139E-13	6.954E-14	3.920E-14	2.014E-14	9.293E-15	3.784E-15	1.336E-15	4.004E-16	9.998E-17	2.049E-17	4.033E-18
6.800E+01	4.577E-13	4.071E-13	3.557E-13	3.044E-13	2.543E-13	2.067E-13	1.627E-13	1.233E-13	8.947E-14	6.172E-14	4.013E-14	2.435E-14	1.354E-14	6.958E-15	3.184E-15	1.286E-15	4.497E-16	1.336E-16	3.303E-17	6.703E-18	1.306E-18
7.000E+01	1.655E-13	1.470E-13	1.282E-13	1.095E-13	9.124E-14	7.395E-14	5.801E-14	4.381E-14	3.167E-14	2.174E-14	1.407E-14	8.487E-15	4.723E-15	2.392E-15	1.087E-15	4.351E-16	1.508E-16	4.439E-17	1.088E-17	2.187E-18	4.220E-19
7.200E+01	5.950E-14	5.276E-14	4.593E-14	3.914E-14	3.255E-14	2.631E-14	2.058E-14	1.549E-14	1.115E-14	7.622E-15	4.906E-15	2.944E-15	1.628E-15	8.190E-16	3.692E-16	1.467E-16	5.042E-17	1.471E-17	3.571E-18	7.117E-19	1.360E-19
7.400E+01	2.128E-14	1.884E-14	1.637E-14	1.392E-14	1.155E-14	9.312E-15	7.261E-15	5.447E-15	3.906E-15	2.659E-15	1.703E-15	1.016E-15	5.588E-16	2.792E-16	1.250E-16	4.926E-17	1.679E-17	4.858E-18	1.169E-18	2.310E-19	4.376E-20
7.600E+01	7.568E-15	6.689E-15	5.803E-15	4.926E-15	4.078E-15	3.279E-15	2.550E-15	1.906E-15	1.362E-15	9.232E-16	5.886E-16	3.494E-16	1.918E-16	9.482E-17	4.214E-17	1.649E-17	5.576E-18	1.600E-18	3.819E-19	7.480E-20	1.405E-20
7.800E+01	2.678E-15	2.364E-15	2.047E-15	1.734E-15	1.433E-15	1.149E-15	8.910E-16	6.640E-16	4.727E-16	3.191E-16	2.025E-16	1.196E-16	6.500E-17	3.207E-17	1.416E-17	5.498E-18	1.845E-18	5.252E-19	1.244E-19	2.417E-20	4.499E-21
8.000E+01	9.430E-16	8.311E-16	7.186E-16	6.077E-16	5.009E-16	4.008E-16	3.099E-16	2.303E-16	1.633E-16	1.098E-16	6.938E-17	4.078E-17	2.204E-17	1.081E-17	4.740E-18	1.828E-18	6.089E-19	1.720E-19	4.041E-20	7.790E-21	1.439E-21
8.200E+01	3.304E-16	2.908E-16	2.511E-16	2.119E-16	1.743E-16	1.392E-16	1.073E-16	7.949E-17	5.620E-17	3.764E-17	2.368E-17	1.385E-17	7.444E-18	3.629E-18	1.581E-18	6.057E-19	2.003E-19	5.616E-20	1.310E-20	2.506E-21	4.591E-22
8.400E+01	1.153E-16	1.013E-16	8.732E-17	7.358E-17	6.041E-17	4.811E-17	3.700E-17	2.733E-17	1.926E-17	1.285E-17	8.048E-18	4.685E-18	2.585E-18	1.215E-18	5.259E-19	2.001E-19	6.573E-20	1.829E-20	4.235E-21	8.043E-22	1.462E-22
8.600E+01	4.003E-17	3.514E-17	3.024E-17	2.544E-17	2.084E-17	1.656E-17	1.271E-17	9.357E-18	6.571E-18	4.369E-18	2.725E-18	1.579E-18	8.402E-19	4.051E-19	1.744E-19	6.592E-20	2.151E-20	5.944E-21	1.366E-21	2.577E-22	4.651E-23
8.800E+01	1.384E-17	1.213E-17	1.043E-17	8.757E-18	7.161E-18	5.679E-18	4.345E-18	3.191E-18	2.234E-18	1.480E-18	9.195E-19	5.305E-19	2.809E-19	1.347E-19	5.764E-20	2.165E-20	7.019E-21	1.927E-21	4.399E-22	8.240E-23	1.477E-23
9.000E+01	4.767E-18	4.174E-18	3.581E-18	3.003E-18	2.451E-18	1.939E-18	1.480E-18	1.084E-18	7.567E-19	4.995E-19	3.092E-19	1.776E-19	9.358E-20	4.464E-20	1.900E-20	7.094E-21	2.285E-21	6.232E-22	1.413E-22	2.630E-23	4.681E-24
9.200E+01	1.635E-18	1.430E-18	1.225E-18	1.025E-18	8.355E-19	6.598E-19	5.025E-19	3.670E-19	2.554E-19	1.680E-19	1.036E-19	5.926E-20	3.108E-20	1.475E-20	6.244E-21	2.318E-21	7.420E-22	2.011E-22	4.532E-23	8.381E-24	1.482E-24
9.400E+01	5.585E-19	4.878E-19	4.175E-19	3.489E-19	2.838E-19	2.236E-19	1.699E-19	1.238E-19	8.589E-20	5.633E-20	3.460E-20	1.971E-20	1.029E-20	4.862E-21	2.047E-21	7.556E-22	2.404E-22	6.476E-23	1.451E-23	2.666E-24	4.683E-25
9.600E+01	1.900E-19	1.657E-19	1.416E-19	1.182E-19	9.596E-20	7.547E-20	5.722E-20	4.158E-20	2.877E-20	1.881E-20	1.151E-20	6.533E-21	3.387E-21	1.597E-21	6.687E-22	2.455E-22	7.768E-23	2.080E-23	4.632E-24	8.461E-25	1.477E-25
9.800E+01	6.386E-20	5.565E-20	4.750E-20	3.958E-20	3.208E-20	2.519E-20	1.906E-20	1.382E-20	9.534E-21	6.214E-21	3.791E-21	2.143E-21	1.130E-21	5.192E-22	2.164E-22	7.905E-23	2.488E-23	6.624E-24	1.467E-24	2.664E-25	4.624E-26
1.000E+02	1.953E-20	1.701E-20	1.450E-20	1.207E-20	9.771E-21	7.659E-21	5.785E-21	4.186E-21	2.882E-21	1.874E-21	1.140E-21	6.424E-22	3.315E-22	1.545E-22	6.415E-23	2.333E-23	7.309E-24	1.937E-24	4.269E-25	7.719E-26	1.333E-26

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

2.908E+03																						
	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	9.991E-01	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	6.951E-01	6.846E-01	6.725E-01	6.587E-01	6.430E-01	6.252E-01	6.049E-01	5.819E-01	5.553E-01	5.267E-01	4.941E-01	4.579E-01	4.181E-01	3.750E-01	3.290E-01	2.810E-01	2.326E-01	1.858E-01	1.437E-01	1.103E-01	9.076E-02
4.000E+00	4.720E-01	4.639E-01	4.546E-01	4.441E-01	4.322E-01	4.186E-01	4.034E-01	3.862E-01	3.663E-01	3.455E-01	3.218E-01	2.958E-01	2.675E-01	2.373E-01	2.056E-01	1.731E-01	1.408E-01	1.102E-01	8.329E-02	6.227E-02	5.017E-02
6.000E+00	3.134E-01	3.074E-01	3.006E-01	2.929E-01	2.842E-01	2.743E-01	2.633E-01	2.509E-01	2.372E-01	2.220E-01	2.054E-01	1.873E-01	1.679E-01	1.474E-01	1.261E-01	1.047E-01	8.383E-02	6.440E-02	4.758E-02	3.468E-02	2.737E-02
8.000E+00	2.039E-01	1.997E-01	1.948E-01	1.893E-01	1.832E-01	1.762E-01	1.685E-01	1.599E-01	1.504E-01	1.400E-01	1.286E-01	1.164E-01	1.035E-01	8.992E-02	7.609E-02	6.234E-02	4.914E-02	3.707E-02	2.681E-02	1.908E-02	1.475E-02
1.000E+01	1.302E-01	1.272E-01	1.239E-01	1.201E-01	1.159E-01	1.112E-01	1.059E-01	1.001E-01	9.368E-02	8.671E-02	7.918E-02	7.114E-02	6.270E-02	5.398E-02	4.517E-02	3.654E-02	2.838E-02	2.105E-02	1.491E-02	1.037E-02	7.856E-03
1.200E+01	8.167E-02	7.967E-02	7.742E-02	7.489E-02	7.206E-02	6.891E-02	6.542E-02	6.158E-02	5.738E-02	5.283E-02	4.795E-02	4.278E-02	3.740E-02	3.191E-02	2.642E-02	2.111E-02	1.617E-02	1.179E-02	8.194E-03	5.569E-03	4.138E-03
1.400E+01	5.040E-02	4.908E-02	4.760E-02	4.594E-02	4.409E-02	4.204E-02	3.978E-02	3.729E-02	3.460E-02	3.169E-02	2.859E-02	2.534E-02	2.199E-02	1.859E-02	1.524E-02	1.203E-02	9.092E-03	6.527E-03	4.450E-03	2.960E-03	2.157E-03
1.600E+01	3.062E-02	2.977E-02	2.882E-02	2.775E-02	2.657E-02	2.526E-02	2.382E-02	2.225E-02	2.055E-02	1.873E-02	1.681E-02	1.480E-02	1.274E-02	1.068E-02	8.672E-03	6.771E-03	5.049E-03	3.570E-03	2.391E-03	1.557E-03	1.114E-03
1.800E+01	1.833E-02	1.780E-02	1.719E-02	1.653E-02	1.578E-02	1.496E-02	1.407E-02	1.309E-02	1.204E-02	1.092E-02	9.747E-03	8.529E-03	7.291E-03	6.061E-03	4.873E-03	3.764E-03	2.771E-03	1.931E-03	1.271E-03	8.108E-04	5.694E-04
2.000E+01	1.083E-02	1.049E-02	1.012E-02	9.707E-03	9.249E-03	8.746E-03	8.196E-03	7.601E-03	6.963E-03	6.287E-03	5.580E-03	4.853E-03	4.119E-03	3.397E-03	2.706E-03	2.068E-03	1.504E-03	1.033E-03	6.687E-04	4.184E-04	2.885E-04
2.200E+01	6.310E-03	6.107E-03	5.880E-03	5.628E-03	5.351E-03	5.046E-03	4.715E-03	4.358E-03	3.976E-03	3.574E-03	3.155E-03	2.728E-03	2.300E-03	1.882E-03	1.486E-03	1.124E-03	8.078E-04	5.473E-04	3.485E-04	2.140E-04	1.450E-04
2.400E+01	3.633E-03	3.510E-03	3.374E-03	3.223E-03	3.058E-03	2.876E-03	2.680E-03	2.468E-03	2.244E-03	2.008E-03	1.764E-03	1.516E-03	1.270E-03	1.031E-03	8.068E-04	6.042E-04	4.294E-04	2.871E-04	1.800E-04	1.085E-04	7.226E-05
2.600E+01	2.066E-03	1.994E-03	1.914E-03	1.825E-03	1.727E-03	1.621E-03	1.506E-03	1.382E-03	1.252E-03	1.115E-03	9.749E-04	8.332E-04	6.933E-04	5.588E-04	4.337E-04	3.216E-04	2.260E-04	1.492E-04	9.216E-05	5.457E-05	3.574E-05
2.800E+01	1.162E-03	1.120E-03	1.073E-03	1.021E-03	9.647E-04	9.031E-04	8.366E-04	7.657E-04	6.908E-04	6.129E-04	5.332E-04	4.532E-04	3.748E-04	2.999E-04	2.308E-04	1.696E-04	1.179E-04	7.687E-05	4.679E-05	2.723E-05	1.754E-05
3.000E+01	6.468E-04	6.224E-04	5.954E-04	5.657E-04	5.332E-04	4.979E-04	4.600E-04	4.197E-04	3.773E-04	3.334E-04	2.887E-04	2.441E-04	2.006E-04	1.594E-04	1.217E-04	8.859E-05	6.095E-05	3.926E-05	2.356E-05	1.349E-05	8.550E-06
3.200E+01	3.562E-04	3.423E-04	3.270E-04	3.101E-04	2.917E-04	2.718E-04	2.504E-04	2.278E-04	2.041E-04	1.796E-04	1.548E-04	1.302E-04	1.063E-04	8.393E-05	6.358E-05	4.588E-05	3.124E-05	1.989E-05	1.177E-05	6.632E-06	4.139E-06
3.400E+01	1.942E-04	1.864E-04	1.778E-04	1.683E-04	1.580E-04	1.469E-04	1.350E-04	1.224E-04	1.093E-04	9.584E-05	8.223E-05	6.880E-05	5.588E-05	4.381E-05	3.293E-05	2.356E-05	1.588E-05	9.997E-06	5.841E-06	3.238E-06	1.990E-06
3.600E+01	1.049E-04	1.006E-04	9.576E-05	9.052E-05	8.481E-05	7.867E-05	7.212E-05	6.521E-05	5.803E-05	5.068E-05	4.330E-05	3.605E-05	2.911E-05	2.267E-05	1.692E-05	1.200E-05	8.012E-06	4.988E-06	2.877E-06	1.571E-06	9.513E-07
3.800E+01	5.615E-05	5.375E-05	5.112E-05	4.824E-05	4.511E-05	4.175E-05	3.818E-05	3.443E-05	3.054E-05	2.657E-05	2.260E-05	1.872E-05	1.504E-05	1.164E-05	8.620E-06	6.063E-06	4.011E-06	2.470E-06	1.407E-06	7.573E-07	4.519E-07
4.000E+01	2.979E-05	2.848E-05	2.705E-05	2.548E-05	2.379E-05	2.197E-05	2.004E-05	1.802E-05	1.593E-05	1.381E-05	1.170E-05	9.648E-06	7.705E-06	5.926E-06	4.359E-06	3.041E-06	1.994E-06	1.215E-06	6.839E-07	3.628E-07	2.135E-07
4.200E+01	1.567E-05	1.497E-05	1.419E-05	1.335E-05	1.244E-05	1.147E-05	1.043E-05	9.357E-06	8.247E-06	7.124E-06	6.010E-06	4.932E-06	3.918E-06	2.995E-06	2.188E-06	1.515E-06	9.840E-07	5.936E-07	3.302E-07	1.728E-07	1.003E-07
4.400E+01	8.177E-06	7.800E-06	7.387E-06	6.938E-06	6.453E-06	5.936E-06	5.389E-06	4.820E-06	4.235E-06	3.646E-06	3.064E-06	2.503E-06	1.978E-06	1.503E-06	1.090E-06	7.491E-07	4.824E-07	2.882E-07	1.585E-07	8.183E-08	4.684E-08
4.600E+01	4.233E-06	4.034E-06	3.815E-06	3.577E-06	3.322E-06	3.049E-06	2.762E-06	2.464E-06	2.158E-06	1.852E-06	1.550E-06	1.261E-06	9.911E-07	7.488E-07	5.397E-07	3.680E-07	2.350E-07	1.390E-07	7.563E-08	3.854E-08	2.177E-08
4.800E+01	2.175E-06	2.070E-06	1.955E-06	1.831E-06	1.697E-06	1.555E-06	1.406E-06	1.251E-06	1.092E-06	9.340E-07	7.788E-07	6.306E-07	4.933E-07	3.706E-07	2.654E-07	1.796E-07	1.138E-07	6.668E-08	3.588E-08	1.806E-08	1.007E-08
5.000E+01	1.109E-06	1.055E-06	9.950E-07	9.303E-07	8.610E-07	7.873E-07	7.101E-07	6.302E-07	5.483E-07	4.678E-07	3.886E-07	3.133E-07	2.439E-07	1.822E-07	1.297E-07	8.714E-08	5.475E-08	3.180E-08	1.693E-08	8.416E-09	4.636E-09
5.200E+01	5.619E-07	5.336E-07	5.028E-07	4.694E-07	4.337E-07	3.959E-07	3.563E-07	3.154E-07	2.740E-07	2.327E-07	1.926E-07	1.546E-07	1.198E-07	8.903E-08	6.297E-08	4.202E-08	2.619E-08	1.508E-08	7.948E-09	3.904E-09	2.125E-09
5.400E+01	2.827E-07	2.681E-07	2.523E-07	2.353E-07	2.170E-07	1.977E-07	1.776E-07	1.568E-07	1.358E-07	1.150E-07	9.487E-08	7.586E-08	5.850E-08	4.324E-08	3.040E-08	2.015E-08	1.246E-08	7.112E-09	3.712E-09	1.802E-09	9.693E-10
5.600E+01	1.413E-07	1.339E-07	1.258E-07	1.172E-07	1.079E-07	9.813E-08	8.794E-08	7.749E-08	6.694E-08	5.651E-08	4.644E-08	3.698E-08	2.839E-08	2.087E-08	1.459E-08	9.606E-09	5.897E-09	3.337E-09	1.725E-09	8.284E-10	4.404E-10
5.800E+01	7.014E-08	6.640E-08	6.234E-08	5.797E-08	5.331E-08	4.839E-08	4.328E-08	3.805E-08	3.278E-08	2.759E-08	2.260E-08	1.793E-08	1.370E-08	1.002E-08	6.964E-09	4.556E-09	2.776E-09	1.558E-09	7.981E-10	3.791E-10	1.992E-10
6.000E+01	3.461E-08	3.273E-08	3.070E-08	2.851E-08	2.618E-08	2.372E-08	2.118E-08	1.857E-08	1.593E-08	1.339E-08	1.093E-08	8.639E-09	6.574E-09	4.785E-09	3.306E-09	2.149E-09	1.301E-09	7.241E-10	3.675E-10	1.727E-10	8.980E-11
6.200E+01	1.698E-08	1.604E-08	1.503E-08	1.394E-08	1.278E-08	1.156E-08	1.030E-08	9.014E-09	7.727E-09	6.465E-09	5.260E-09	4.141E-09	3.137E-09	2.273E-09	1.562E-09	1.009E-09	6.063E-10	3.349E-10	1.685E-10	7.838E-11	4.032E-11
6.400E+01	8.281E-09	7.817E-09	7.314E-09	6.775E-09	6.203E-09	5.603E-09	4.982E-09	4.351E-09	3.720E-09	3.104E-09	2.517E-09	1.974E-09	1.490E-09	1.074E-09	7.340E-10	4.713E-10	2.813E-10	1.542E-10	7.693E-11	3.543E-11	1.804E-11
6.600E+01	4.016E-09	3.788E-09	3.540E-09	3.275E-09	2.994E-09	2.700E-09	2.397E-09	2.088E-09	1.781E-09	1.482E-09	1.198E-09	9.364E-10	7.036E-10	5.049E-10	3.433E-10	2.192E-10	1.299E-10	7.071E-11	3.498E-11	1.595E-11	8.040E-12
6.800E+01	1.937E-09	1.825E-09	1.704E-09	1.575E-09	1.438E-09	1.294E-09	1.147E-09	9.973E-10	8.487E-10	7.042E-10	5.675E-10	4.420E-10	3.308E-10	2.363E-10	1.598E-10	1.014E-10	5.976E-11	3.229E-11	1.584E-11	7.158E-12	3.572E-12
7.000E+01	9.297E-10	8.751E-10	8.162E-10	7.533E-10	6.868E-10	6.174E-10	5.460E-10	4.738E-10	4.023E-10	3.329E-10	2.675E-10	2.076E-10	1.548E-10	1.101E-10	7.408E-11	4.675E-11	2.737E-11	1.468E-11	7.147E-12	3.200E-12	1.581E-12
7.200E+01	4.438E-10	4.174E-10	3.889E-10	3.585E-10	3.264E-10	2.930E-10	2.587E-10	2.240E-10	1.898E-10	1.566E-10	1.255E-10	9.706E-11	7.208E-11	5.104E-11	3.418E-11	2.146E-11	1.248E-11	6.651E-12	3.213E-12	1.426E-12	6.981E-13
7.400E+01	2.108E-10	1.981E-10	1.844E-10	1.698E-10	1.544E-10	1.384E-10	1.220E-10	1.054E-10	8.910E-11	7.336E-11	5.859E-11	4.517E-11	3.342E-11	2.356E-11	1.571E-11	9.806E-12	5.671E-12	3.001E-12	1.439E-12	6.331E-13	3.072E-13
7.600E+01	9.968E-11	9.358E-11	8.703E-11	8.004E-11	7.269E-11	6.505E-11	5.724E-11	4.938E-11	4.164E-11	3.420E-11	2.724E-11	2.093E-11	1.543E-11	1.083E-11	7.189E-12	4.464E-12	2.567E-12	1.350E-12	6.424E-13	2.802E-13	1.348E-13
7.800E+01	4.691E-11	4.400E-11	4.088E-11	3.756E-11	3.407E-11	3.044E-11	2.674E-11	2.303E-11	1.938E-11	1.588E-11	1.261E-11	9.659E-12	7.095E-12	4.962E-12	3.277E-12	2.025E-12	1.157E-12	6.047E-13	2.858E-13	1.237E-13	5.896E-14
8.000E+01	2.198E-11	2.060E-11	1.912E-11	1.755E-11	1.589E-11	1.418E-11	1.244E-11	1.069E-11	8.973E-12	7.339E-12	5.813E-12	4.439E-12	3.249E-12	2.263E-12	1.488E-12	9.148E-13	5.200E-13	2.700E-13	1.267E-13	5.441E-14	2.573E-14
8.200E+01	1.025E-11	9.599E-12	8.902E-12	8.161E-12	7.384E-12	6.580E-12	5.762E-12	4.944E-12	4.143E-12	3.378E-12	2.669E-12	2.032E-12	1.482E-12	1.028E-12	6.732E-13	4.118E-13	2.328E-13	1.202E-13	5.603E-14	2.387E-14	1.119E-14
8.400E+01	4.761E-12	4.455E-12	4.127E-12	3.780E-12	3.416E-12	3.040E-12	2.658E-12	2.277E-12	1.904E-12	1.549E-12	1.220E-12	9.265E-13	6.735E-13	4.656E-13	3.035E-13	1.848E-13	1.039E-13	5.332E-14	2.470E-14	1.044E-14	4.859E-15
8.600E+01	2.202E-12	2.059E-12	1.906E-12	1.744E-12	1.574E-12	1.399E-12	1.221E-12	1.044E-12	8.715E-13	7.075E-13	5.560E-13	4.209E-13	3.050E-13	2.100E-13	1.363E-13	8.262E-14	4.623E-14	2.358E-14	1.085E-14	4.556E-15	2.104E-15
8.800E+01	1.014E-12	9.478E-13	8.766E-13	8.012E-13	7.225E-13	6.413E-13	5.590E-13	4.771E-13	3.975E-13	3.219E-13	2.524E-13	1.905E-13	1.376E-13	9.442E-14	6.104E-14	3.683E-14	2.050E-14	1.040E-14	4.757E-15	1.983E-15	9.086E-16
9.000E+01	4.655E-13	4.346E-13	4.016E-13	3.667E-13	3.303E-13	2.928E-13	2.549E-13	2.172E-13	1.806E-13	1.460E-13	1.142E-13	8.592E-14	6.186E-14	4.230E-14	2.724E-14	1.636E-14	9.063E-15	4.573E-15	2.079E-15	8.607E-16	3.915E-16
9.200E+01	2.128E-13	1.985E-13	1.833E-13	1.672E-13	1.505E-13	1.332E-13	1.158E-13	9.851E-14	8.175E-14	6.594E-14	5.145E-14	3.862E-14	2.772E-14	1.889E-14	1.212E-14	7.247E-15	3.995E-15	2.005E-15	9.063E-16	3.727E-16	1.683E-16
9.400E+01	9.686E-14	9.031E-14	8.331E-14	7.594E-14	6.825E-14	6.035E-14	5.239E-14	4.450E-14	3.687E-14	2.967E-14	2.310E-14	1.729E-14	1.238E-14	8.405E-15	5.371E-15	3.199E-15	1.755E-15	8.764E-16	3.939E-16	1.609E-16	7.218E-17
9.600E+01	4.378E-14	4.079E-14	3.760E-14	3.424E-14	3.074E-14	2.716E-14	2.354E-14	1.996E-14	1.651E-14	1.326E-14	1.030E-14	7.693E-15	5.490E-15	3.716E-15	2.366E-15	1.403E-15	7.666E-16	3.809E-16	1.703E-16	6.913E-17	3.080E-17
9.800E+01	1.930E-14	1.797E-14	1.656E-14	1.506E-14	1.351E-14	1.192E-14	1.032E-14	8.743E-15	7.215E-15	5.789E-15	4.486E-15	3.343E-15	2.379E-15	1.606E-15	1.019E-15	6.022E-16	3.276E-16	1.620E-16	7.207E-17	2.910E-17	1.289E-17
1.000E+02	7.342E-15	6.833E-15	6.292E-15	5.721E-15	5.128E-15	4.521E-15	3.911E-15	3.309E-15	2.723E-15	2.185E-15	1.691E-15	1.258E-15	8.935E-16	6.017E-16	3.809E-16	2.245E-16	1.217E-16	6.000E-17	2.659E-17	1.069E-17	4.711E-18

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

9.195E+03

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	9.970E-01	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	7.915E-01	7.861E-01	7.800E-01	7.730E-01	7.651E-01	7.560E-01	7.456E-01	7.338E-01	7.204E-01	7.053E-01	6.883E-01	6.693E-01	6.481E-01	6.248E-01	5.995E-01	5.725E-01	5.444E-01	5.164E-01	4.903E-01	4.688E-01	4.559E-01
4.000E+00	6.154E-01	6.105E-01	6.048E-01	5.984E-01	5.910E-01	5.826E-01	5.731E-01	5.624E-01	5.503E-01	5.366E-01	5.213E-01	5.043E-01	4.855E-01	4.649E-01	4.428E-01	4.193E-01	3.951E-01	3.711E-01	3.489E-01	3.307E-01	3.199E-01
6.000E+00	4.700E-01	4.657E-01	4.608E-01	4.551E-01	4.487E-01	4.415E-01	4.332E-01	4.240E-01	4.135E-01	4.018E-01	3.888E-01	3.743E-01	3.584E-01	3.411E-01	3.226E-01	3.031E-01	2.831E-01	2.635E-01	2.454E-01	2.306E-01	2.218E-01
8.000E+00	3.533E-01	3.497E-01	3.456E-01	3.408E-01	3.355E-01	3.294E-01	3.226E-01	3.149E-01	3.063E-01	2.966E-01	2.859E-01	2.741E-01	2.611E-01	2.471E-01	2.322E-01	2.165E-01	2.006E-01	1.850E-01	1.707E-01	1.591E-01	1.522E-01
1.000E+01	2.619E-01	2.589E-01	2.555E-01	2.517E-01	2.474E-01	2.425E-01	2.370E-01	2.308E-01	2.239E-01	2.162E-01	2.076E-01	1.982E-01	1.880E-01	1.769E-01	1.652E-01	1.530E-01	1.406E-01	1.285E-01	1.175E-01	1.086E-01	1.034E-01
1.200E+01	1.916E-01	1.892E-01	1.866E-01	1.835E-01	1.801E-01	1.763E-01	1.720E-01	1.671E-01	1.617E-01	1.557E-01	1.490E-01	1.417E-01	1.338E-01	1.253E-01	1.163E-01	1.070E-01	9.754E-02	8.842E-02	8.014E-02	7.349E-02	6.956E-02
1.400E+01	1.385E-01	1.367E-01	1.346E-01	1.323E-01	1.296E-01	1.267E-01	1.234E-01	1.196E-01	1.155E-01	1.109E-01	1.058E-01	1.003E-01	9.425E-02	8.782E-02	8.105E-02	7.406E-02	6.704E-02	6.028E-02	5.416E-02	4.927E-02	4.639E-02
1.600E+01	9.900E-02	9.762E-02	9.606E-02	9.429E-02	9.230E-02	9.006E-02	8.754E-02	8.473E-02	8.161E-02	7.815E-02	7.435E-02	7.021E-02	6.574E-02	6.097E-02	5.597E-02	5.082E-02	4.568E-02	4.074E-02	3.630E-02	3.276E-02	3.068E-02
1.800E+01	7.005E-02	6.902E-02	6.785E-02	6.653E-02	6.505E-02	6.338E-02	6.151E-02	5.942E-02	5.711E-02	5.455E-02	5.175E-02	4.871E-02	4.543E-02	4.195E-02	3.830E-02	3.457E-02	3.086E-02	2.731E-02	2.413E-02	2.160E-02	2.012E-02
2.000E+01	4.908E-02	4.832E-02	4.747E-02	4.650E-02	4.541E-02	4.418E-02	4.281E-02	4.129E-02	3.960E-02	3.773E-02	3.570E-02	3.349E-02	3.112E-02	2.861E-02	2.599E-02	2.333E-02	2.068E-02	1.816E-02	1.591E-02	1.414E-02	1.310E-02
2.200E+01	3.408E-02	3.353E-02	3.291E-02	3.220E-02	3.141E-02	3.052E-02	2.953E-02	2.843E-02	2.721E-02	2.587E-02	2.441E-02	2.283E-02	2.114E-02	1.935E-02	1.750E-02	1.561E-02	1.375E-02	1.199E-02	1.042E-02	9.185E-03	8.465E-03
2.400E+01	2.346E-02	2.306E-02	2.261E-02	2.211E-02	2.154E-02	2.091E-02	2.020E-02	1.942E-02	1.855E-02	1.760E-02	1.656E-02	1.544E-02	1.425E-02	1.299E-02	1.169E-02	1.037E-02	9.078E-03	7.855E-03	6.774E-03	5.925E-03	5.432E-03
2.600E+01	1.601E-02	1.573E-02	1.541E-02	1.506E-02	1.466E-02	1.421E-02	1.371E-02	1.315E-02	1.254E-02	1.187E-02	1.114E-02	1.036E-02	9.528E-03	8.653E-03	7.751E-03	6.842E-03	5.950E-03	5.112E-03	4.374E-03	3.797E-03	3.462E-03
2.800E+01	1.084E-02	1.065E-02	1.042E-02	1.017E-02	9.892E-03	9.577E-03	9.228E-03	8.840E-03	8.414E-03	7.948E-03	7.443E-03	6.901E-03	6.325E-03	5.723E-03	5.103E-03	4.481E-03	3.873E-03	3.305E-03	2.806E-03	2.417E-03	2.193E-03
3.000E+01	7.289E-03	7.151E-03	6.996E-03	6.822E-03	6.627E-03	6.409E-03	6.166E-03	5.899E-03	5.604E-03	5.283E-03	4.936E-03	4.563E-03	4.169E-03	3.758E-03	3.337E-03	2.915E-03	2.505E-03	2.123E-03	1.789E-03	1.529E-03	1.380E-03
3.200E+01	4.864E-03	4.769E-03	4.662E-03	4.542E-03	4.407E-03	4.258E-03	4.091E-03	3.908E-03	3.706E-03	3.487E-03	3.250E-03	2.997E-03	2.730E-03	2.452E-03	2.168E-03	1.884E-03	1.610E-03	1.355E-03	1.133E-03	9.616E-04	8.631E-04
3.400E+01	3.222E-03	3.158E-03	3.085E-03	3.003E-03	2.911E-03	2.809E-03	2.696E-03	2.571E-03	2.435E-03	2.286E-03	2.126E-03	1.955E-03	1.775E-03	1.589E-03	1.399E-03	1.210E-03	1.028E-03	8.597E-04	7.137E-04	6.012E-04	5.368E-04
3.600E+01	2.121E-03	2.077E-03	2.027E-03	1.972E-03	1.910E-03	1.841E-03	1.765E-03	1.681E-03	1.589E-03	1.489E-03	1.382E-03	1.267E-03	1.147E-03	1.023E-03	8.975E-04	7.727E-04	6.528E-04	5.423E-04	4.470E-04	3.737E-04	3.319E-04
3.800E+01	1.387E-03	1.357E-03	1.324E-03	1.287E-03	1.245E-03	1.199E-03	1.148E-03	1.091E-03	1.030E-03	9.636E-04	8.922E-04	8.164E-04	7.370E-04	6.551E-04	5.723E-04	4.904E-04	4.121E-04	3.402E-04	2.784E-04	2.311E-04	2.042E-04
4.000E+01	9.008E-04	8.811E-04	8.569E-04	8.341E-04	8.064E-04	7.757E-04	7.418E-04	7.045E-04	6.638E-04	6.198E-04	5.727E-04	5.228E-04	4.706E-04	4.169E-04	3.628E-04	3.095E-04	2.587E-04	2.122E-04	1.724E-04	1.421E-04	1.249E-04
4.200E+01	5.817E-04	5.686E-04	5.539E-04	5.375E-04	5.192E-04	4.989E-04	4.765E-04	4.520E-04	4.252E-04	3.963E-04	3.654E-04	3.328E-04	2.987E-04	2.638E-04	2.287E-04	1.942E-04	1.615E-04	1.317E-04	1.063E-04	8.696E-05	7.603E-05
4.400E+01	3.734E-04	3.648E-04	3.551E-04	3.444E-04	3.324E-04	3.190E-04	3.044E-04	2.883E-04	2.708E-04	2.520E-04	2.319E-04	2.106E-04	1.886E-04	1.660E-04	1.434E-04	1.212E-04	1.003E-04	8.130E-05	6.516E-05	5.295E-05	4.606E-05
4.600E+01	2.383E-04	2.327E-04	2.264E-04	2.194E-04	2.115E-04	2.029E-04	1.933E-04	1.829E-04	1.715E-04	1.593E-04	1.463E-04	1.326E-04	1.184E-04	1.039E-04	8.941E-05	7.529E-05	6.197E-05	4.994E-05	3.976E-05	3.208E-05	2.776E-05
4.800E+01	1.513E-04	1.476E-04	1.435E-04	1.390E-04	1.339E-04	1.283E-04	1.221E-04	1.153E-04	1.080E-04	1.002E-04	9.181E-05	8.303E-05	7.394E-05	6.469E-05	5.547E-05	4.652E-05	3.810E-05	3.053E-05	2.415E-05	1.935E-05	1.666E-05
5.000E+01	9.548E-05	9.312E-05	9.049E-05	8.755E-05	8.428E-05	8.067E-05	7.671E-05	7.238E-05	6.769E-05	6.266E-05	5.732E-05	5.172E-05	4.594E-05	4.007E-05	3.424E-05	2.860E-05	2.331E-05	1.858E-05	1.460E-05	1.162E-05	9.951E-06
5.200E+01	5.995E-05	5.844E-05	5.675E-05	5.487E-05	5.278E-05	5.047E-05	4.794E-05	4.518E-05	4.219E-05	3.899E-05	3.560E-05	3.206E-05	2.840E-05	2.470E-05	2.103E-05	1.750E-05	1.420E-05	1.125E-05	8.784E-06	6.944E-06	5.918E-06
5.400E+01	3.745E-05	3.649E-05	3.541E-05	3.422E-05	3.289E-05	3.142E-05	2.981E-05	2.806E-05	2.617E-05	2.414E-05	2.200E-05	1.977E-05	1.747E-05	1.515E-05	1.286E-05	1.066E-05	8.606E-06	6.783E-06	5.263E-06	4.133E-06	3.505E-06
5.600E+01	2.328E-05	2.267E-05	2.199E-05	2.123E-05	2.039E-05	1.946E-05	1.845E-05	1.734E-05	1.615E-05	1.488E-05	1.353E-05	1.213E-05	1.070E-05	9.251E-06	7.826E-06	6.460E-06	5.194E-06	4.072E-06	3.140E-06	2.450E-06	2.067E-06
5.800E+01	1.440E-05	1.402E-05	1.359E-05	1.311E-05	1.258E-05	1.200E-05	1.136E-05	1.067E-05	9.921E-06	9.125E-06	8.286E-06	7.413E-06	6.520E-06	5.623E-06	4.741E-06	3.899E-06	3.121E-06	2.434E-06	1.866E-06	1.446E-06	1.214E-06
6.000E+01	8.866E-06	8.625E-06	8.356E-06	8.057E-06	7.726E-06	7.362E-06	6.963E-06	6.531E-06	6.066E-06	5.571E-06	5.050E-06	4.509E-06	3.956E-06	3.402E-06	2.860E-06	2.343E-06	1.867E-06	1.449E-06	1.104E-06	8.504E-07	7.105E-07
6.200E+01	5.434E-06	5.283E-06	5.116E-06	4.929E-06	4.723E-06	4.496E-06	4.249E-06	3.981E-06	3.692E-06	3.385E-06	3.064E-06	2.730E-06	2.390E-06	2.050E-06	1.718E-06	1.402E-06	1.113E-06	8.591E-07	6.508E-07	4.981E-07	4.142E-07
6.400E+01	3.315E-06	3.222E-06	3.118E-06	3.002E-06	2.874E-06	2.734E-06	2.581E-06	2.415E-06	2.238E-06	2.049E-06	1.851E-06	1.646E-06	1.438E-06	1.230E-06	1.027E-06	8.357E-07	6.604E-07	5.073E-07	3.821E-07	2.907E-07	2.405E-07
6.600E+01	2.014E-06	1.956E-06	1.892E-06	1.820E-06	1.742E-06	1.655E-06	1.561E-06	1.459E-06	1.350E-06	1.234E-06	1.113E-06	9.881E-07	8.611E-07	7.348E-07	6.120E-07	4.961E-07	3.904E-07	2.985E-07	2.236E-07	1.690E-07	1.392E-07
6.800E+01	1.218E-06	1.182E-06	1.143E-06	1.099E-06	1.051E-06	9.980E-07	9.404E-07	8.781E-07	8.114E-07	7.407E-07	6.669E-07	5.908E-07	5.137E-07	4.372E-07	3.631E-07	2.933E-07	2.299E-07	1.750E-07	1.303E-07	9.794E-08	8.028E-08
7.000E+01	7.335E-07	7.119E-07	6.878E-07	6.610E-07	6.315E-07	5.992E-07	5.641E-07	5.261E-07	4.856E-07	4.427E-07	3.979E-07	3.518E-07	3.053E-07	2.592E-07	2.146E-07	1.728E-07	1.349E-07	1.022E-07	7.570E-08	5.655E-08	4.614E-08
7.200E+01	4.400E-07	4.268E-07	4.122E-07	3.959E-07	3.780E-07	3.583E-07	3.370E-07	3.140E-07	2.895E-07	2.635E-07	2.365E-07	2.087E-07	1.807E-07	1.530E-07	1.264E-07	1.014E-07	7.888E-08	5.947E-08	4.382E-08	3.255E-08	2.643E-08
7.400E+01	2.629E-07	2.549E-07	2.460E-07	2.362E-07	2.253E-07	2.135E-07	2.006E-07	1.867E-07	1.719E-07	1.563E-07	1.400E-07	1.233E-07	1.066E-07	9.004E-08	7.414E-08	5.930E-08	4.595E-08	3.449E-08	2.528E-08	1.867E-08	1.509E-08
7.600E+01	1.565E-07	1.517E-07	1.463E-07	1.403E-07	1.338E-07	1.267E-07	1.189E-07	1.106E-07	1.017E-07	9.231E-08	8.258E-08	7.262E-08	6.262E-08	5.278E-08	4.334E-08	3.456E-08	2.668E-08	1.994E-08	1.454E-08	1.068E-08	8.591E-09
7.800E+01	9.278E-08	8.988E-08	8.665E-08	8.309E-08	7.916E-08	7.488E-08	7.023E-08	6.524E-08	5.992E-08	5.433E-08	4.853E-08	4.261E-08	3.666E-08	3.083E-08	2.525E-08	2.007E-08	1.544E-08	1.149E-08	8.334E-09	6.086E-09	4.876E-09
8.000E+01	5.481E-08	5.307E-08	5.114E-08	4.901E-08	4.667E-08	4.411E-08	4.133E-08	3.836E-08	3.519E-08	3.187E-08	2.842E-08	2.491E-08	2.139E-08	1.795E-08	1.466E-08	1.162E-08	8.902E-09	6.596E-09	4.762E-09	3.459E-09	2.759E-09
8.200E+01	3.226E-08	3.123E-08	3.008E-08	2.881E-08	2.741E-08	2.589E-08	2.424E-08	2.247E-08	2.059E-08	1.862E-08	1.659E-08	1.451E-08	1.244E-08	1.041E-08	8.482E-09	6.701E-09	5.118E-09	3.776E-09	2.713E-09	1.960E-09	1.557E-09
8.400E+01	1.892E-08	1.831E-08	1.763E-08	1.687E-08	1.604E-08	1.514E-08	1.417E-08	1.312E-08	1.201E-08	1.085E-08	9.646E-09	8.425E-09	7.208E-09	6.020E-09	4.892E-09	3.853E-09	2.933E-09	2.155E-09	1.541E-09	1.107E-09	8.757E-10
8.600E+01	1.106E-08	1.070E-08	1.029E-08	9.848E-09	9.359E-09	8.826E-09	8.250E-09	7.634E-09	6.981E-09	6.297E-09	5.592E-09	4.876E-09	4.163E-09	3.470E-09	2.813E-09	2.209E-09	1.676E-09	1.227E-09	8.730E-10	6.240E-10	4.914E-10
8.800E+01	6.444E-09	6.229E-09	5.991E-09	5.728E-09	5.441E-09	5.127E-09	4.789E-09	4.427E-09	4.044E-09	3.643E-09	3.231E-09	2.813E-09	2.397E-09	1.994E-09	1.612E-09	1.262E-09	9.544E-10	6.959E-10	4.931E-10	3.506E-10	2.750E-10
9.000E+01	3.741E-09	3.615E-09	3.475E-09	3.321E-09	3.152E-09	2.968E-09	2.770E-09	2.559E-09	2.335E-09	2.101E-09	1.860E-09	1.617E-09	1.376E-09	1.142E-09	9.209E-10	7.192E-10	5.420E-10	3.937E-10	2.777E-10	1.965E-10	1.534E-10
9.200E+01	2.163E-09	2.089E-09	2.007E-09	1.917E-09	1.819E-09	1.712E-09	1.596E-09	1.473E-09	1.343E-09	1.207E-09	1.067E-09	9.262E-10	7.865E-10	6.514E-10	5.242E-10	4.083E-10	3.067E-10	2.220E-10	1.559E-10	1.097E-10	8.536E-11
9.400E+01	1.243E-09	1.200E-09	1.153E-09	1.100E-09	1.043E-09	9.812E-10	9.143E-10	8.429E-10	7.676E-10	6.891E-10	6.086E-10	5.274E-10	4.471E-10	3.696E-10	2.967E-10	2.305E-10	1.726E-10	1.245E-10	8.704E-11	6.100E-11	4.725E-11
9.600E+01	7.041E-10	6.796E-10	6.525E-10	6.226E-10	5.900E-10	5.545E-10	5.163E-10	4.756E-10	4.327E-10	3.881E-10	3.423E-10	2.962E-10	2.507E-10	2.069E-10	1.657E-10	1.284E-10	9.591E-11	6.893E-11	4.801E-11	3.349E-11	2.585E-11
9.800E+01	3.805E-10	3.672E-10	3.524E-10	3.361E-10	3.183E-10	2.991E-10	2.783E-10	2.562E-10	2.329E-10	2.087E-10	1.839E-10	1.589E-10	1.343E-10	1.106E-10	8.849E-11	6.842E-11	5.097E-11	3.653E-11	2.535E-11	1.762E-11	1.356E-11
1.000E+02	1.678E-10	1.619E-10	1.553E-10	1.481E-10	1.402E-10	1.317E-10	1.225E-10	1.127E-10	1.024E-10	9.170E-11	8.074E-11	6.973E-11	5.888E-11	4.845E-11	3.870E-11	2.988E-11	2.222E-11	1.589E-11	1.101E-11	7.628E-12	5.856E-12

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

2.908E+04

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	9.906E-01	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	9.006E-01	8.997E-01	8.986E-01	8.973E-01	8.959E-01	8.943E-01	8.924E-01	8.903E-01	8.880E-01	8.853E-01	8.824E-01	8.790E-01	8.754E-01	8.713E-01	8.670E-01	8.624E-01	8.576E-01	8.529E-01	8.485E-01	8.449E-01	8.428E-01
4.000E+00	8.041E-01	8.027E-01	8.011E-01	7.992E-01	7.971E-01	7.947E-01	7.920E-01	7.889E-01	7.855E-01	7.816E-01	7.772E-01	7.724E-01	7.671E-01	7.613E-01	7.550E-01	7.484E-01	7.416E-01	7.350E-01	7.288E-01	7.237E-01	7.207E-01
6.000E+00	7.063E-01	7.046E-01	7.026E-01	7.004E-01	6.978E-01	6.949E-01	6.916E-01	6.879E-01	6.837E-01	6.790E-01	6.738E-01	6.680E-01	6.617E-01	6.548E-01	6.473E-01	6.395E-01	6.315E-01	6.236E-01	6.163E-01	6.104E-01	6.069E-01
8.000E+00	6.113E-01	6.094E-01	6.072E-01	6.048E-01	6.020E-01	5.988E-01	5.952E-01	5.912E-01	5.866E-01	5.815E-01	5.759E-01	5.696E-01	5.627E-01	5.553E-01	5.473E-01	5.389E-01	5.303E-01	5.219E-01	5.141E-01	5.078E-01	5.041E-01
1.000E+01	5.219E-01	5.200E-01	5.177E-01	5.152E-01	5.124E-01	5.091E-01	5.055E-01	5.013E-01	4.967E-01	4.915E-01	4.858E-01	4.794E-01	4.725E-01	4.649E-01	4.568E-01	4.484E-01	4.398E-01	4.313E-01	4.236E-01	4.173E-01	4.135E-01
1.200E+01	4.401E-01	4.382E-01	4.360E-01	4.336E-01	4.308E-01	4.276E-01	4.240E-01	4.200E-01	4.155E-01	4.105E-01	4.049E-01	3.988E-01	3.920E-01	3.847E-01	3.770E-01	3.688E-01	3.606E-01	3.525E-01	3.450E-01	3.390E-01	3.355E-01
1.400E+01	3.669E-01	3.651E-01	3.630E-01	3.607E-01	3.581E-01	3.551E-01	3.518E-01	3.480E-01	3.438E-01	3.391E-01	3.339E-01	3.281E-01	3.218E-01	3.150E-01	3.078E-01	3.002E-01	2.925E-01	2.850E-01	2.782E-01	2.726E-01	2.693E-01
1.600E+01	3.026E-01	3.010E-01	2.991E-01	2.970E-01	2.946E-01	2.919E-01	2.888E-01	2.854E-01	2.815E-01	2.772E-01	2.725E-01	2.672E-01	2.615E-01	2.554E-01	2.488E-01	2.420E-01	2.351E-01	2.283E-01	2.221E-01	2.171E-01	2.142E-01
1.800E+01	2.472E-01	2.457E-01	2.441E-01	2.422E-01	2.400E-01	2.376E-01	2.349E-01	2.318E-01	2.284E-01	2.245E-01	2.203E-01	2.157E-01	2.106E-01	2.051E-01	1.993E-01	1.933E-01	1.872E-01	1.812E-01	1.758E-01	1.714E-01	1.688E-01
2.000E+01	2.001E-01	1.988E-01	1.973E-01	1.957E-01	1.938E-01	1.917E-01	1.893E-01	1.866E-01	1.836E-01	1.803E-01	1.766E-01	1.725E-01	1.681E-01	1.634E-01	1.584E-01	1.531E-01	1.478E-01	1.427E-01	1.380E-01	1.342E-01	1.320E-01
2.200E+01	1.605E-01	1.594E-01	1.582E-01	1.567E-01	1.551E-01	1.533E-01	1.513E-01	1.490E-01	1.464E-01	1.435E-01	1.404E-01	1.369E-01	1.331E-01	1.291E-01	1.248E-01	1.203E-01	1.158E-01	1.115E-01	1.075E-01	1.043E-01	1.024E-01
2.400E+01	1.278E-01	1.269E-01	1.258E-01	1.246E-01	1.232E-01	1.217E-01	1.199E-01	1.180E-01	1.158E-01	1.134E-01	1.107E-01	1.078E-01	1.046E-01	1.012E-01	9.763E-02	9.389E-02	9.012E-02	8.647E-02	8.315E-02	8.048E-02	7.890E-02
2.600E+01	1.010E-01	1.002E-01	9.928E-02	9.827E-02	9.712E-02	9.583E-02	9.438E-02	9.276E-02	9.095E-02	8.894E-02	8.672E-02	8.429E-02	8.165E-02	7.882E-02	7.584E-02	7.274E-02	6.962E-02	6.661E-02	6.387E-02	6.167E-02	6.037E-02
2.800E+01	7.919E-02	7.854E-02	7.780E-02	7.697E-02	7.602E-02	7.496E-02	7.376E-02	7.242E-02	7.093E-02	6.927E-02	6.745E-02	6.545E-02	6.329E-02	6.097E-02	5.852E-02	5.599E-02	5.344E-02	5.098E-02	4.874E-02	4.695E-02	4.590E-02
3.000E+01	6.170E-02	6.117E-02	6.056E-02	5.988E-02	5.911E-02	5.824E-02	5.726E-02	5.617E-02	5.495E-02	5.361E-02	5.212E-02	5.050E-02	4.874E-02	4.686E-02	4.487E-02	4.282E-02	4.076E-02	3.877E-02	3.698E-02	3.553E-02	3.468E-02
3.200E+01	4.776E-02	4.733E-02	4.684E-02	4.629E-02	4.567E-02	4.496E-02	4.417E-02	4.329E-02	4.231E-02	4.122E-02	4.003E-02	3.872E-02	3.731E-02	3.580E-02	3.420E-02	3.256E-02	3.091E-02	2.932E-02	2.789E-02	2.674E-02	2.606E-02
3.400E+01	3.675E-02	3.640E-02	3.601E-02	3.557E-02	3.507E-02	3.450E-02	3.387E-02	3.317E-02	3.238E-02	3.152E-02	3.056E-02	2.952E-02	2.839E-02	2.719E-02	2.592E-02	2.462E-02	2.331E-02	2.205E-02	2.092E-02	2.001E-02	1.947E-02
3.600E+01	2.811E-02	2.783E-02	2.752E-02	2.717E-02	2.677E-02	2.633E-02	2.583E-02	2.527E-02	2.465E-02	2.396E-02	2.320E-02	2.238E-02	2.149E-02	2.054E-02	1.954E-02	1.852E-02	1.749E-02	1.650E-02	1.561E-02	1.489E-02	1.447E-02
3.800E+01	2.138E-02	2.116E-02	2.092E-02	2.064E-02	2.033E-02	1.998E-02	1.958E-02	1.914E-02	1.866E-02	1.812E-02	1.752E-02	1.688E-02	1.618E-02	1.544E-02	1.466E-02	1.385E-02	1.305E-02	1.228E-02	1.158E-02	1.103E-02	1.070E-02
4.000E+01	1.618E-02	1.601E-02	1.582E-02	1.560E-02	1.535E-02	1.508E-02	1.477E-02	1.443E-02	1.405E-02	1.363E-02	1.317E-02	1.266E-02	1.212E-02	1.154E-02	1.094E-02	1.031E-02	9.692E-03	9.095E-03	8.559E-03	8.130E-03	7.879E-03
4.200E+01	1.218E-02	1.205E-02	1.190E-02	1.173E-02	1.154E-02	1.133E-02	1.109E-02	1.082E-02	1.053E-02	1.020E-02	9.843E-03	9.454E-03	9.035E-03	8.589E-03	8.122E-03	7.642E-03	7.164E-03	6.706E-03	6.294E-03	5.966E-03	5.773E-03
4.400E+01	9.121E-03	9.020E-03	8.905E-03	8.775E-03	8.629E-03	8.465E-03	8.281E-03	8.077E-03	7.849E-03	7.599E-03	7.324E-03	7.025E-03	6.703E-03	6.362E-03	6.004E-03	5.637E-03	5.272E-03	4.922E-03	4.608E-03	4.358E-03	4.211E-03
4.600E+01	6.800E-03	6.723E-03	6.635E-03	6.535E-03	6.423E-03	6.298E-03	6.157E-03	6.000E-03	5.826E-03	5.635E-03	5.425E-03	5.197E-03	4.952E-03	4.691E-03	4.419E-03	4.140E-03	3.862E-03	3.597E-03	3.359E-03	3.170E-03	3.059E-03
4.800E+01	5.047E-03	4.988E-03	4.921E-03	4.845E-03	4.760E-03	4.664E-03	4.557E-03	4.438E-03	4.306E-03	4.160E-03	4.001E-03	3.828E-03	3.642E-03	3.445E-03	3.239E-03	3.028E-03	2.818E-03	2.618E-03	2.439E-03	2.296E-03	2.213E-03
5.000E+01	3.729E-03	3.684E-03	3.634E-03	3.576E-03	3.512E-03	3.439E-03	3.358E-03	3.268E-03	3.168E-03	3.058E-03	2.938E-03	2.807E-03	2.667E-03	2.519E-03	2.364E-03	2.205E-03	2.048E-03	1.898E-03	1.763E-03	1.657E-03	1.594E-03
5.200E+01	2.744E-03	2.710E-03	2.672E-03	2.629E-03	2.580E-03	2.526E-03	2.465E-03	2.397E-03	2.322E-03	2.239E-03	2.149E-03	2.051E-03	1.946E-03	1.834E-03	1.718E-03	1.600E-03	1.482E-03	1.370E-03	1.270E-03	1.191E-03	1.144E-03
5.400E+01	2.011E-03	1.986E-03	1.957E-03	1.924E-03	1.888E-03	1.847E-03	1.802E-03	1.751E-03	1.695E-03	1.633E-03	1.565E-03	1.492E-03	1.414E-03	1.331E-03	1.244E-03	1.156E-03	1.069E-03	9.857E-04	9.115E-04	8.527E-04	8.183E-04
5.600E+01	1.468E-03	1.449E-03	1.427E-03	1.403E-03	1.376E-03	1.346E-03	1.312E-03	1.274E-03	1.232E-03	1.186E-03	1.136E-03	1.082E-03	1.023E-03	9.618E-04	8.978E-04	8.326E-04	7.680E-04	7.066E-04	6.518E-04	6.084E-04	5.831E-04
5.800E+01	1.067E-03	1.053E-03	1.037E-03	1.019E-03	9.992E-04	9.767E-04	9.515E-04	9.234E-04	8.925E-04	8.584E-04	8.213E-04	7.811E-04	7.381E-04	6.927E-04	6.455E-04	5.974E-04	5.498E-04	5.047E-04	4.644E-04	4.326E-04	4.140E-04
6.000E+01	7.732E-04	7.628E-04	7.510E-04	7.378E-04	7.229E-04	7.062E-04	6.876E-04	6.669E-04	6.441E-04	6.190E-04	5.916E-04	5.621E-04	5.304E-04	4.971E-04	4.624E-04	4.271E-04	3.923E-04	3.592E-04	3.298E-04	3.066E-04	2.930E-04
6.200E+01	5.581E-04	5.504E-04	5.418E-04	5.321E-04	5.211E-04	5.089E-04	4.952E-04	4.800E-04	4.632E-04	4.448E-04	4.247E-04	4.031E-04	3.799E-04	3.555E-04	3.301E-04	3.044E-04	2.790E-04	2.549E-04	2.334E-04	2.165E-04	2.067E-04
6.400E+01	4.014E-04	3.958E-04	3.895E-04	3.824E-04	3.743E-04	3.654E-04	3.554E-04	3.443E-04	3.320E-04	3.185E-04	3.039E-04	2.881E-04	2.712E-04	2.534E-04	2.349E-04	2.162E-04	1.977E-04	1.802E-04	1.647E-04	1.525E-04	1.453E-04
6.600E+01	2.878E-04	2.837E-04	2.791E-04	2.739E-04	2.680E-04	2.615E-04	2.542E-04	2.461E-04	2.372E-04	2.274E-04	2.167E-04	2.052E-04	1.929E-04	1.800E-04	1.666E-04	1.531E-04	1.397E-04	1.271E-04	1.158E-04	1.070E-04	1.019E-04
6.800E+01	2.056E-04	2.026E-04	1.993E-04	1.955E-04	1.913E-04	1.865E-04	1.812E-04	1.753E-04	1.689E-04	1.618E-04	1.540E-04	1.457E-04	1.368E-04	1.275E-04	1.178E-04	1.080E-04	9.841E-05	8.931E-05	8.124E-05	7.489E-05	7.119E-05
7.000E+01	1.464E-04	1.443E-04	1.419E-04	1.391E-04	1.360E-04	1.326E-04	1.288E-04	1.245E-04	1.198E-04	1.147E-04	1.091E-04	1.031E-04	9.675E-05	9.002E-05	8.307E-05	7.603E-05	6.911E-05	6.258E-05	5.680E-05	5.225E-05	4.961E-05
7.200E+01	1.040E-04	1.024E-04	1.007E-04	9.868E-05	9.647E-05	9.399E-05	9.123E-05	8.817E-05	8.480E-05	8.112E-05	7.711E-05	7.279E-05	6.820E-05	6.337E-05	5.839E-05	5.335E-05	4.840E-05	4.373E-05	3.960E-05	3.635E-05	3.447E-05
7.400E+01	7.359E-05	7.247E-05	7.121E-05	6.979E-05	6.820E-05	6.642E-05	6.444E-05	6.224E-05	5.983E-05	5.718E-05	5.431E-05	5.122E-05	4.793E-05	4.448E-05	4.092E-05	3.732E-05	3.379E-05	3.047E-05	2.753E-05	2.522E-05	2.388E-05
7.600E+01	5.193E-05	5.113E-05	5.023E-05	4.921E-05	4.807E-05	4.680E-05	4.538E-05	4.381E-05	4.208E-05	4.019E-05	3.814E-05	3.594E-05	3.359E-05	3.113E-05	2.860E-05	2.604E-05	2.353E-05	2.117E-05	1.909E-05	1.745E-05	1.650E-05
7.800E+01	3.654E-05	3.597E-05	3.532E-05	3.460E-05	3.378E-05	3.288E-05	3.187E-05	3.075E-05	2.952E-05	2.817E-05	2.671E-05	2.514E-05	2.348E-05	2.173E-05	1.993E-05	1.812E-05	1.634E-05	1.467E-05	1.320E-05	1.204E-05	1.137E-05
8.000E+01	2.564E-05	2.523E-05	2.477E-05	2.426E-05	2.368E-05	2.303E-05	2.231E-05	2.152E-05	2.064E-05	1.969E-05	1.865E-05	1.754E-05	1.636E-05	1.513E-05	1.385E-05	1.257E-05	1.132E-05	1.014E-05	9.102E-06	8.290E-06	7.819E-06
8.200E+01	1.794E-05	1.765E-05	1.732E-05	1.696E-05	1.655E-05	1.609E-05	1.558E-05	1.502E-05	1.440E-05	1.372E-05	1.299E-05	1.221E-05	1.137E-05	1.050E-05	9.603E-06	8.701E-06	7.818E-06	6.990E-06	6.261E-06	5.691E-06	5.361E-06
8.400E+01	1.252E-05	1.231E-05	1.208E-05	1.182E-05	1.153E-05	1.121E-05	1.085E-05	1.045E-05	1.002E-05	9.540E-06	9.024E-06	8.471E-06	7.884E-06	7.270E-06	6.640E-06	6.006E-06	5.387E-06	4.806E-06	4.296E-06	3.897E-06	3.667E-06
8.600E+01	8.707E-06	8.563E-06	8.401E-06	8.219E-06	8.015E-06	7.788E-06	7.535E-06	7.255E-06	6.948E-06	6.613E-06	6.251E-06	5.862E-06	5.450E-06	5.020E-06	4.578E-06	4.135E-06	3.702E-06	3.296E-06	2.940E-06	2.662E-06	2.501E-06
8.800E+01	6.039E-06	5.938E-06	5.824E-06	5.697E-06	5.553E-06	5.394E-06	5.216E-06	5.020E-06	4.805E-06	4.571E-06	4.317E-06	4.045E-06	3.757E-06	3.456E-06	3.148E-06	2.838E-06	2.537E-06	2.254E-06	2.007E-06	1.813E-06	1.702E-06
9.000E+01	4.173E-06	4.102E-06	4.023E-06	3.933E-06	3.833E-06	3.722E-06	3.598E-06	3.461E-06	3.311E-06	3.147E-06	2.970E-06	2.781E-06	2.580E-06	2.371E-06	2.156E-06	1.941E-06	1.732E-06	1.536E-06	1.365E-06	1.231E-06	1.154E-06
9.200E+01	2.866E-06	2.817E-06	2.762E-06	2.700E-06	2.630E-06	2.553E-06	2.467E-06	2.372E-06	2.268E-06	2.155E-06	2.032E-06	1.901E-06	1.762E-06	1.617E-06	1.469E-06	1.321E-06	1.176E-06	1.041E-06	9.233E-07	8.313E-07	7.782E-07
9.400E+01	1.947E-06	1.913E-06	1.875E-06	1.833E-06	1.785E-06	1.732E-06	1.673E-06	1.608E-06	1.536E-06	1.459E-06	1.375E-06	1.285E-06	1.190E-06	1.091E-06	9.902E-07	8.889E-07	7.904E-07	6.986E-07	6.182E-07	5.556E-07	5.195E-07
9.600E+01	1.288E-06	1.265E-06	1.240E-06	1.211E-06	1.180E-06	1.144E-06	1.105E-06	1.061E-06	1.014E-06	9.621E-07	9.062E-07	8.465E-07	7.834E-07	7.177E-07	6.504E-07	5.832E-07	5.179E-07	4.570E-07	4.037E-07	3.623E-07	3.384E-07
9.800E+01	7.927E-07	7.788E-07	7.631E-07	7.455E-07	7.257E-07	7.038E-07	6.794E-07	6.525E-07	6.231E-07	5.910E-07	5.564E-07	5.194E-07	4.804E-07	4.398E-07	3.982E-07	3.567E-07	3.164E-07	2.788E-07	2.460E-07	2.205E-07	2.058E-07
1.000E+02	3.812E-07	3.745E-07	3.669E-07	3.584E-07	3.489E-07	3.383E-07	3.265E-07	3.135E-07	2.993E-07	2.838E-07	2.671E-07	2.493E-07	2.304E-07	2.109E-07	1.908E-07	1.708E-07	1.514E-07	1.333E-07	1.175E-07	1.052E-07	9.817E-08

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

9.195E+04

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	9.707E-01	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	9.472E-01	9.471E-01	9.470E-01	9.469E-01	9.468E-01	9.467E-01	9.466E-01	9.465E-01	9.463E-01	9.461E-01	9.459E-01	9.457E-01	9.454E-01	9.452E-01	9.449E-01	9.446E-01	9.443E-01	9.440E-01	9.437E-01	9.435E-01	9.434E-01
4.000E+00	9.194E-01	9.193E-01	9.191E-01	9.189E-01	9.187E-01	9.185E-01	9.182E-01	9.179E-01	9.175E-01	9.171E-01	9.167E-01	9.162E-01	9.157E-01	9.151E-01	9.145E-01	9.139E-01	9.132E-01	9.126E-01	9.120E-01	9.115E-01	9.113E-01
6.000E+00	8.875E-01	8.873E-01	8.870E-01	8.867E-01	8.864E-01	8.860E-01	8.856E-01	8.851E-01	8.845E-01	8.839E-01	8.832E-01	8.824E-01	8.816E-01	8.807E-01	8.798E-01	8.787E-01	8.777E-01	8.767E-01	8.758E-01	8.751E-01	8.746E-01
8.000E+00	8.518E-01	8.515E-01	8.511E-01	8.507E-01	8.502E-01	8.497E-01	8.491E-01	8.484E-01	8.476E-01	8.468E-01	8.458E-01	8.448E-01	8.436E-01	8.424E-01	8.411E-01	8.397E-01	8.382E-01	8.369E-01	8.356E-01	8.348E-01	8.339E-01
1.000E+01	8.127E-01	8.123E-01	8.118E-01	8.113E-01	8.107E-01	8.100E-01	8.092E-01	8.084E-01	8.074E-01	8.063E-01	8.051E-01	8.037E-01	8.022E-01	8.007E-01	7.990E-01	7.972E-01	7.954E-01	7.936E-01	7.920E-01	7.907E-01	7.899E-01
1.200E+01	7.708E-01	7.702E-01	7.697E-01	7.690E-01	7.683E-01	7.675E-01	7.665E-01	7.655E-01	7.643E-01	7.630E-01	7.615E-01	7.599E-01	7.581E-01	7.562E-01	7.541E-01	7.520E-01	7.498E-01	7.476E-01	7.457E-01	7.441E-01	7.432E-01
1.400E+01	7.265E-01	7.259E-01	7.253E-01	7.245E-01	7.237E-01	7.227E-01	7.216E-01	7.204E-01	7.190E-01	7.175E-01	7.158E-01	7.139E-01	7.118E-01	7.096E-01	7.072E-01	7.047E-01	7.022E-01	6.997E-01	6.975E-01	6.956E-01	6.945E-01
1.600E+01	6.807E-01	6.800E-01	6.793E-01	6.784E-01	6.775E-01	6.764E-01	6.751E-01	6.738E-01	6.722E-01	6.705E-01	6.686E-01	6.665E-01	6.642E-01	6.617E-01	6.590E-01	6.562E-01	6.534E-01	6.506E-01	6.481E-01	6.460E-01	6.448E-01
1.800E+01	6.338E-01	6.331E-01	6.323E-01	6.314E-01	6.303E-01	6.291E-01	6.278E-01	6.263E-01	6.246E-01	6.227E-01	6.206E-01	6.183E-01	6.158E-01	6.131E-01	6.102E-01	6.072E-01	6.041E-01	6.011E-01	5.983E-01	5.961E-01	5.948E-01
2.000E+01	5.867E-01	5.859E-01	5.850E-01	5.841E-01	5.829E-01	5.817E-01	5.803E-01	5.786E-01	5.769E-01	5.748E-01	5.726E-01	5.702E-01	5.675E-01	5.646E-01	5.615E-01	5.583E-01	5.550E-01	5.518E-01	5.489E-01	5.465E-01	5.451E-01
2.200E+01	5.398E-01	5.390E-01	5.381E-01	5.371E-01	5.359E-01	5.346E-01	5.331E-01	5.314E-01	5.295E-01	5.274E-01	5.251E-01	5.226E-01	5.198E-01	5.167E-01	5.135E-01	5.102E-01	5.067E-01	5.034E-01	5.004E-01	4.979E-01	4.964E-01
2.400E+01	4.938E-01	4.930E-01	4.920E-01	4.910E-01	4.898E-01	4.884E-01	4.869E-01	4.852E-01	4.832E-01	4.811E-01	4.787E-01	4.761E-01	4.732E-01	4.701E-01	4.668E-01	4.634E-01	4.599E-01	4.565E-01	4.534E-01	4.508E-01	4.493E-01
2.600E+01	4.491E-01	4.483E-01	4.473E-01	4.463E-01	4.450E-01	4.437E-01	4.421E-01	4.404E-01	4.385E-01	4.363E-01	4.339E-01	4.312E-01	4.283E-01	4.252E-01	4.219E-01	4.184E-01	4.149E-01	4.115E-01	4.083E-01	4.058E-01	4.043E-01
2.800E+01	4.062E-01	4.053E-01	4.044E-01	4.033E-01	4.021E-01	4.008E-01	3.992E-01	3.975E-01	3.956E-01	3.934E-01	3.910E-01	3.884E-01	3.855E-01	3.824E-01	3.791E-01	3.757E-01	3.722E-01	3.688E-01	3.657E-01	3.632E-01	3.617E-01
3.000E+01	3.653E-01	3.645E-01	3.636E-01	3.625E-01	3.613E-01	3.600E-01	3.585E-01	3.568E-01	3.549E-01	3.528E-01	3.504E-01	3.479E-01	3.450E-01	3.420E-01	3.388E-01	3.354E-01	3.320E-01	3.287E-01	3.256E-01	3.232E-01	3.217E-01
3.200E+01	3.268E-01	3.260E-01	3.251E-01	3.241E-01	3.229E-01	3.216E-01	3.202E-01	3.185E-01	3.167E-01	3.146E-01	3.124E-01	3.099E-01	3.072E-01	3.042E-01	3.011E-01	2.978E-01	2.945E-01	2.913E-01	2.884E-01	2.860E-01	2.846E-01
3.400E+01	2.908E-01	2.900E-01	2.892E-01	2.882E-01	2.871E-01	2.859E-01	2.845E-01	2.829E-01	2.811E-01	2.792E-01	2.770E-01	2.746E-01	2.720E-01	2.692E-01	2.662E-01	2.631E-01	2.599E-01	2.568E-01	2.540E-01	2.517E-01	2.504E-01
3.600E+01	2.575E-01	2.567E-01	2.559E-01	2.550E-01	2.540E-01	2.528E-01	2.514E-01	2.500E-01	2.483E-01	2.464E-01	2.444E-01	2.421E-01	2.396E-01	2.369E-01	2.341E-01	2.312E-01	2.282E-01	2.253E-01	2.226E-01	2.205E-01	2.192E-01
3.800E+01	2.268E-01	2.261E-01	2.254E-01	2.245E-01	2.235E-01	2.224E-01	2.212E-01	2.198E-01	2.182E-01	2.164E-01	2.145E-01	2.124E-01	2.100E-01	2.075E-01	2.049E-01	2.021E-01	1.993E-01	1.966E-01	1.941E-01	1.921E-01	1.909E-01
4.000E+01	1.988E-01	1.982E-01	1.975E-01	1.967E-01	1.958E-01	1.947E-01	1.936E-01	1.923E-01	1.908E-01	1.892E-01	1.874E-01	1.854E-01	1.832E-01	1.809E-01	1.784E-01	1.759E-01	1.733E-01	1.708E-01	1.684E-01	1.666E-01	1.655E-01
4.200E+01	1.735E-01	1.729E-01	1.723E-01	1.715E-01	1.707E-01	1.697E-01	1.686E-01	1.674E-01	1.661E-01	1.646E-01	1.629E-01	1.611E-01	1.591E-01	1.570E-01	1.547E-01	1.523E-01	1.499E-01	1.476E-01	1.455E-01	1.438E-01	1.428E-01
4.400E+01	1.507E-01	1.502E-01	1.496E-01	1.489E-01	1.481E-01	1.472E-01	1.462E-01	1.451E-01	1.439E-01	1.425E-01	1.410E-01	1.393E-01	1.375E-01	1.356E-01	1.335E-01	1.313E-01	1.291E-01	1.270E-01	1.251E-01	1.235E-01	1.226E-01
4.600E+01	1.303E-01	1.298E-01	1.293E-01	1.286E-01	1.279E-01	1.271E-01	1.262E-01	1.252E-01	1.241E-01	1.229E-01	1.215E-01	1.200E-01	1.183E-01	1.166E-01	1.147E-01	1.127E-01	1.107E-01	1.088E-01	1.071E-01	1.057E-01	1.048E-01
4.800E+01	1.122E-01	1.117E-01	1.112E-01	1.107E-01	1.100E-01	1.093E-01	1.085E-01	1.076E-01	1.066E-01	1.055E-01	1.042E-01	1.029E-01	1.014E-01	9.978E-02	9.809E-02	9.633E-02	9.455E-02	9.282E-02	9.125E-02	8.998E-02	8.923E-02
5.000E+01	9.616E-02	9.577E-02	9.533E-02	9.482E-02	9.425E-02	9.361E-02	9.289E-02	9.208E-02	9.117E-02	9.016E-02	8.905E-02	8.783E-02	8.650E-02	8.507E-02	8.356E-02	8.198E-02	8.039E-02	7.885E-02	7.744E-02	7.631E-02	7.564E-02
5.200E+01	8.210E-02	8.175E-02	8.135E-02	8.091E-02	8.040E-02	7.983E-02	7.918E-02	7.846E-02	7.765E-02	7.676E-02	7.577E-02	7.468E-02	7.350E-02	7.223E-02	7.089E-02	6.949E-02	6.808E-02	6.671E-02	6.546E-02	6.446E-02	6.386E-02
5.400E+01	6.981E-02	6.950E-02	6.915E-02	6.876E-02	6.831E-02	6.780E-02	6.723E-02	6.659E-02	6.588E-02	6.509E-02	6.421E-02	6.325E-02	6.221E-02	6.109E-02	5.990E-02	5.867E-02	5.742E-02	5.622E-02	5.512E-02	5.423E-02	5.371E-02
5.600E+01	5.913E-02	5.886E-02	5.855E-02	5.820E-02	5.781E-02	5.736E-02	5.686E-02	5.630E-02	5.567E-02	5.498E-02	5.421E-02	5.337E-02	5.245E-02	5.147E-02	5.042E-02	4.934E-02	4.825E-02	4.719E-02	4.623E-02	4.546E-02	4.500E-02
5.800E+01	4.990E-02	4.966E-02	4.939E-02	4.908E-02	4.874E-02	4.835E-02	4.791E-02	4.742E-02	4.687E-02	4.626E-02	4.559E-02	4.486E-02	4.406E-02	4.320E-02	4.229E-02	4.134E-02	4.039E-02	3.947E-02	3.863E-02	3.796E-02	3.756E-02
6.000E+01	4.195E-02	4.174E-02	4.151E-02	4.124E-02	4.094E-02	4.060E-02	4.022E-02	3.979E-02	3.932E-02	3.879E-02	3.821E-02	3.757E-02	3.687E-02	3.613E-02	3.534E-02	3.452E-02	3.369E-02	3.289E-02	3.217E-02	3.158E-02	3.124E-02
6.200E+01	3.514E-02	3.496E-02	3.476E-02	3.453E-02	3.427E-02	3.397E-02	3.364E-02	3.328E-02	3.286E-02	3.241E-02	3.190E-02	3.135E-02	3.075E-02	3.010E-02	2.942E-02	2.872E-02	2.801E-02	2.732E-02	2.669E-02	2.619E-02	2.589E-02
6.400E+01	2.933E-02	2.918E-02	2.900E-02	2.881E-02	2.858E-02	2.833E-02	2.805E-02	2.773E-02	2.737E-02	2.698E-02	2.655E-02	2.607E-02	2.555E-02	2.500E-02	2.442E-02	2.381E-02	2.320E-02	2.261E-02	2.207E-02	2.164E-02	2.138E-02
6.600E+01	2.440E-02	2.427E-02	2.412E-02	2.395E-02	2.376E-02	2.354E-02	2.330E-02	2.303E-02	2.272E-02	2.239E-02	2.201E-02	2.161E-02	2.117E-02	2.069E-02	2.019E-02	1.967E-02	1.915E-02	1.865E-02	1.819E-02	1.782E-02	1.760E-02
6.800E+01	2.023E-02	2.012E-02	1.999E-02	1.985E-02	1.968E-02	1.950E-02	1.929E-02	1.906E-02	1.880E-02	1.851E-02	1.820E-02	1.785E-02	1.747E-02	1.707E-02	1.665E-02	1.620E-02	1.576E-02	1.533E-02	1.494E-02	1.463E-02	1.444E-02
7.000E+01	1.672E-02	1.662E-02	1.652E-02	1.639E-02	1.625E-02	1.610E-02	1.592E-02	1.572E-02	1.551E-02	1.526E-02	1.499E-02	1.470E-02	1.438E-02	1.404E-02	1.368E-02	1.330E-02	1.293E-02	1.256E-02	1.223E-02	1.197E-02	1.181E-02
7.200E+01	1.377E-02	1.369E-02	1.360E-02	1.350E-02	1.338E-02	1.325E-02	1.310E-02	1.293E-02	1.275E-02	1.254E-02	1.231E-02	1.207E-02	1.180E-02	1.151E-02	1.120E-02	1.089E-02	1.057E-02	1.027E-02	9.988E-03	9.765E-03	9.633E-03
7.400E+01	1.131E-02	1.124E-02	1.117E-02	1.108E-02	1.098E-02	1.087E-02	1.074E-02	1.060E-02	1.045E-02	1.027E-02	1.008E-02	9.875E-03	9.648E-03	9.406E-03	9.150E-03	8.886E-03	8.620E-03	8.362E-03	8.129E-03	7.942E-03	7.832E-03
7.600E+01	9.261E-03	9.204E-03	9.139E-03	9.066E-03	8.983E-03	8.890E-03	8.785E-03	8.667E-03	8.536E-03	8.391E-03	8.231E-03	8.057E-03	7.867E-03	7.664E-03	7.450E-03	7.229E-03	7.007E-03	6.792E-03	6.597E-03	6.441E-03	6.348E-03
7.800E+01	7.560E-03	7.512E-03	7.458E-03	7.396E-03	7.327E-03	7.249E-03	7.161E-03	7.063E-03	6.954E-03	6.833E-03	6.700E-03	6.554E-03	6.396E-03	6.227E-03	6.049E-03	5.864E-03	5.679E-03	5.500E-03	5.338E-03	5.208E-03	5.131E-03
8.000E+01	6.152E-03	6.112E-03	6.067E-03	6.016E-03	5.958E-03	5.893E-03	5.820E-03	5.739E-03	5.648E-03	5.547E-03	5.437E-03	5.315E-03	5.184E-03	5.044E-03	4.896E-03	4.743E-03	4.589E-03	4.441E-03	4.306E-03	4.199E-03	4.135E-03
8.200E+01	4.990E-03	4.957E-03	4.920E-03	4.878E-03	4.830E-03	4.776E-03	4.716E-03	4.648E-03	4.573E-03	4.490E-03	4.398E-03	4.298E-03	4.189E-03	4.073E-03	3.951E-03	3.824E-03	3.697E-03	3.575E-03	3.464E-03	3.375E-03	3.322E-03
8.400E+01	4.034E-03	4.007E-03	3.976E-03	3.942E-03	3.902E-03	3.858E-03	3.808E-03	3.752E-03	3.690E-03	3.622E-03	3.546E-03	3.463E-03	3.374E-03	3.278E-03	3.178E-03	3.074E-03	2.969E-03	2.868E-03	2.777E-03	2.704E-03	2.661E-03
8.600E+01	3.249E-03	3.227E-03	3.201E-03	3.173E-03	3.140E-03	3.104E-03	3.063E-03	3.017E-03	2.967E-03	2.910E-03	2.848E-03	2.780E-03	2.707E-03	2.629E-03	2.546E-03	2.461E-03	2.375E-03	2.293E-03	2.218E-03	2.158E-03	2.123E-03
8.800E+01	2.603E-03	2.585E-03	2.564E-03	2.541E-03	2.515E-03	2.485E-03	2.452E-03	2.414E-03	2.373E-03	2.327E-03	2.276E-03	2.221E-03	2.161E-03	2.098E-03	2.030E-03	1.961E-03	1.891E-03	1.824E-03	1.763E-03	1.715E-03	1.686E-03
9.000E+01	2.071E-03	2.056E-03	2.039E-03	2.021E-03	1.999E-03	1.975E-03	1.948E-03	1.918E-03	1.884E-03	1.847E-03	1.806E-03	1.762E-03	1.714E-03	1.662E-03	1.608E-03	1.552E-03	1.495E-03	1.441E-03	1.392E-03	1.353E-03	1.330E-03
9.200E+01	1.628E-03	1.616E-03	1.603E-03	1.588E-03	1.571E-03	1.552E-03	1.530E-03	1.506E-03	1.479E-03	1.450E-03	1.417E-03	1.381E-03	1.343E-03	1.302E-03	1.258E-03	1.214E-03	1.169E-03	1.126E-03	1.087E-03	1.056E-03	1.037E-03
9.400E+01	1.253E-03	1.244E-03	1.233E-03	1.221E-03	1.208E-03	1.193E-03	1.176E-03	1.158E-03	1.137E-03	1.114E-03	1.088E-03	1.061E-03	1.031E-03	9.985E-04	9.648E-04	9.300E-04	8.952E-04	8.616E-04	8.312E-04	8.070E-04	7.927E-04
9.600E+01	9.243E-04	9.174E-04	9.096E-04	9.009E-04	8.909E-04	8.798E-04	8.672E-04	8.533E-04	8.377E-04	8.204E-04	8.015E-04	7.808E-04	7.585E-04	7.346E-04	7.095E-04	6.836E-04	6.576E-04	6.326E-04	6.100E-04	5.919E-04	5.813E-04
9.800E+01	6.200E-04	6.154E-04	6.101E-04	6.042E-04	5.974E-04	5.899E-04	5.814E-04	5.720E-04	5.614E-04	5.498E-04	5.370E-04	5.230E-04	5.079E-04	4.917E-04	4.748E-04	4.573E-04	4.397E-04	4.228E-04	4.076E-04	3.954E-04	3.882E-04
1.000E+02	3.146E-04	3.122E-04	3.095E-04	3.065E-04	3.031E-04	2.992E-04	2.949E-04	2.901E-04	2.847E-04	2.788E-04	2.722E-04	2.651E-04	2.574E-04	2.492E-04	2.405E-04	2.316E-04	2.227E-04	2.141E-04	2.063E-04	2.001E-04	1.964E-04

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

2.908E+05

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	9.101E-01	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	9.074E-01	9.074E-01	9.074E-01	9.074E-01	9.074E-01	9.074E-01	9.074E-01	9.074E-01	9.074E-01	9.073E-01	9.073E-01	9.073E-01	9.073E-01	9.073E-01	9.073E-01	9.073E-01	9.072E-01	9.072E-01	9.072E-01	9.072E-01	9.072E-01
4.000E+00	9.041E-01	9.041E-01	9.041E-01	9.041E-01	9.041E-01	9.041E-01	9.041E-01	9.040E-01	9.040E-01	9.040E-01	9.040E-01	9.040E-01	9.039E-01	9.039E-01	9.039E-01	9.038E-01	9.038E-01	9.037E-01	9.037E-01	9.037E-01	9.037E-01
6.000E+00	9.003E-01	9.002E-01	9.002E-01	9.002E-01	9.002E-01	9.002E-01	9.001E-01	9.001E-01	9.001E-01	9.000E-01	9.000E-01	9.000E-01	8.999E-01	8.999E-01	8.998E-01	8.997E-01	8.997E-01	8.996E-01	8.996E-01	8.995E-01	8.995E-01
8.000E+00	8.957E-01	8.957E-01	8.957E-01	8.957E-01	8.956E-01	8.956E-01	8.956E-01	8.955E-01	8.955E-01	8.954E-01	8.954E-01	8.953E-01	8.952E-01	8.951E-01	8.951E-01	8.950E-01	8.949E-01	8.948E-01	8.947E-01	8.947E-01	8.946E-01
1.000E+01	8.905E-01	8.904E-01	8.904E-01	8.904E-01	8.903E-01	8.903E-01	8.902E-01	8.902E-01	8.901E-01	8.900E-01	8.900E-01	8.899E-01	8.898E-01	8.897E-01	8.896E-01	8.894E-01	8.893E-01	8.892E-01	8.891E-01	8.890E-01	8.890E-01
1.200E+01	8.845E-01	8.844E-01	8.844E-01	8.843E-01	8.843E-01	8.842E-01	8.842E-01	8.841E-01	8.840E-01	8.839E-01	8.838E-01	8.837E-01	8.836E-01	8.834E-01	8.833E-01	8.831E-01	8.830E-01	8.828E-01	8.827E-01	8.826E-01	8.825E-01
1.400E+01	8.776E-01	8.776E-01	8.775E-01	8.775E-01	8.774E-01	8.773E-01	8.773E-01	8.772E-01	8.771E-01	8.769E-01	8.768E-01	8.767E-01	8.765E-01	8.763E-01	8.761E-01	8.760E-01	8.758E-01	8.756E-01	8.754E-01	8.753E-01	8.752E-01
1.600E+01	8.699E-01	8.699E-01	8.698E-01	8.698E-01	8.697E-01	8.696E-01	8.695E-01	8.694E-01	8.692E-01	8.691E-01	8.689E-01	8.688E-01	8.686E-01	8.684E-01	8.681E-01	8.679E-01	8.677E-01	8.674E-01	8.672E-01	8.671E-01	8.670E-01
1.800E+01	8.614E-01	8.613E-01	8.612E-01	8.611E-01	8.610E-01	8.609E-01	8.608E-01	8.607E-01	8.605E-01	8.603E-01	8.601E-01	8.599E-01	8.597E-01	8.594E-01	8.592E-01	8.589E-01	8.585E-01	8.583E-01	8.581E-01	8.579E-01	8.578E-01
2.000E+01	8.518E-01	8.518E-01	8.517E-01	8.516E-01	8.515E-01	8.513E-01	8.512E-01	8.510E-01	8.508E-01	8.506E-01	8.504E-01	8.502E-01	8.499E-01	8.496E-01	8.493E-01	8.489E-01	8.486E-01	8.483E-01	8.480E-01	8.477E-01	8.476E-01
2.200E+01	8.414E-01	8.413E-01	8.412E-01	8.411E-01	8.409E-01	8.408E-01	8.406E-01	8.404E-01	8.402E-01	8.400E-01	8.397E-01	8.394E-01	8.391E-01	8.387E-01	8.384E-01	8.380E-01	8.376E-01	8.372E-01	8.369E-01	8.366E-01	8.364E-01
2.400E+01	8.299E-01	8.298E-01	8.297E-01	8.296E-01	8.294E-01	8.292E-01	8.290E-01	8.288E-01	8.286E-01	8.283E-01	8.280E-01	8.277E-01	8.273E-01	8.269E-01	8.265E-01	8.260E-01	8.256E-01	8.252E-01	8.248E-01	8.244E-01	8.242E-01
2.600E+01	8.175E-01	8.174E-01	8.172E-01	8.171E-01	8.169E-01	8.167E-01	8.165E-01	8.162E-01	8.160E-01	8.156E-01	8.153E-01	8.149E-01	8.145E-01	8.140E-01	8.136E-01	8.131E-01	8.126E-01	8.121E-01	8.116E-01	8.112E-01	8.110E-01
2.800E+01	8.041E-01	8.039E-01	8.038E-01	8.036E-01	8.034E-01	8.032E-01	8.029E-01	8.026E-01	8.023E-01	8.020E-01	8.016E-01	8.012E-01	8.007E-01	8.002E-01	7.996E-01	7.991E-01	7.985E-01	7.979E-01	7.974E-01	7.970E-01	7.968E-01
3.000E+01	7.896E-01	7.895E-01	7.893E-01	7.891E-01	7.889E-01	7.886E-01	7.884E-01	7.881E-01	7.877E-01	7.873E-01	7.869E-01	7.864E-01	7.859E-01	7.853E-01	7.847E-01	7.841E-01	7.834E-01	7.828E-01	7.822E-01	7.818E-01	7.815E-01
3.200E+01	7.742E-01	7.741E-01	7.739E-01	7.737E-01	7.734E-01	7.731E-01	7.728E-01	7.725E-01	7.721E-01	7.717E-01	7.712E-01	7.706E-01	7.701E-01	7.694E-01	7.688E-01	7.681E-01	7.674E-01	7.667E-01	7.661E-01	7.856E-01	7.653E-01
3.400E+01	7.579E-01	7.577E-01	7.575E-01	7.572E-01	7.570E-01	7.567E-01	7.563E-01	7.560E-01	7.555E-01	7.551E-01	7.545E-01	7.539E-01	7.533E-01	7.526E-01	7.519E-01	7.511E-01	7.504E-01	7.496E-01	7.489E-01	7.484E-01	7.480E-01
3.600E+01	7.406E-01	7.404E-01	7.402E-01	7.399E-01	7.396E-01	7.393E-01	7.389E-01	7.385E-01	7.380E-01	7.375E-01	7.370E-01	7.363E-01	7.356E-01	7.349E-01	7.341E-01	7.333E-01	7.324E-01	7.316E-01	7.308E-01	7.302E-01	7.299E-01
3.800E+01	7.224E-01	7.222E-01	7.220E-01	7.217E-01	7.214E-01	7.210E-01	7.206E-01	7.202E-01	7.197E-01	7.191E-01	7.185E-01	7.178E-01	7.171E-01	7.163E-01	7.154E-01	7.145E-01	7.136E-01	7.127E-01	7.119E-01	7.112E-01	7.108E-01
4.000E+01	7.034E-01	7.032E-01	7.030E-01	7.027E-01	7.023E-01	7.019E-01	7.015E-01	7.010E-01	7.005E-01	6.999E-01	6.992E-01	6.985E-01	6.977E-01	6.968E-01	6.959E-01	6.949E-01	6.939E-01	6.930E-01	6.921E-01	6.914E-01	6.910E-01
4.200E+01	6.837E-01	6.834E-01	6.832E-01	6.828E-01	6.825E-01	6.821E-01	6.816E-01	6.811E-01	6.805E-01	6.799E-01	6.792E-01	6.784E-01	6.775E-01	6.766E-01	6.756E-01	6.746E-01	6.735E-01	6.725E-01	6.716E-01	6.708E-01	6.704E-01
4.400E+01	6.632E-01	6.630E-01	6.627E-01	6.623E-01	6.619E-01	6.615E-01	6.610E-01	6.605E-01	6.599E-01	6.592E-01	6.584E-01	6.576E-01	6.567E-01	6.557E-01	6.547E-01	6.536E-01	6.525E-01	6.514E-01	6.504E-01	6.496E-01	6.491E-01
4.600E+01	6.421E-01	6.418E-01	6.415E-01	6.412E-01	6.408E-01	6.403E-01	6.398E-01	6.392E-01	6.386E-01	6.379E-01	6.371E-01	6.362E-01	6.352E-01	6.342E-01	6.331E-01	6.319E-01	6.308E-01	6.296E-01	6.286E-01	6.278E-01	6.273E-01
4.800E+01	6.205E-01	6.202E-01	6.198E-01	6.195E-01	6.190E-01	6.186E-01	6.180E-01	6.174E-01	6.167E-01	6.160E-01	6.151E-01	6.142E-01	6.132E-01	6.121E-01	6.110E-01	6.098E-01	6.086E-01	6.074E-01	6.063E-01	6.054E-01	6.049E-01
5.000E+01	5.983E-01	5.980E-01	5.977E-01	5.973E-01	5.968E-01	5.963E-01	5.958E-01	5.951E-01	5.944E-01	5.937E-01	5.928E-01	5.918E-01	5.908E-01	5.896E-01	5.884E-01	5.872E-01	5.859E-01	5.847E-01	5.835E-01	5.826E-01	5.821E-01
5.200E+01	5.758E-01	5.755E-01	5.751E-01	5.747E-01	5.743E-01	5.737E-01	5.732E-01	5.725E-01	5.718E-01	5.709E-01	5.700E-01	5.690E-01	5.680E-01	5.668E-01	5.655E-01	5.642E-01	5.629E-01	5.616E-01	5.605E-01	5.595E-01	5.589E-01
5.400E+01	5.529E-01	5.526E-01	5.523E-01	5.518E-01	5.514E-01	5.508E-01	5.502E-01	5.496E-01	5.488E-01	5.480E-01	5.470E-01	5.460E-01	5.449E-01	5.437E-01	5.424E-01	5.410E-01	5.397E-01	5.383E-01	5.371E-01	5.361E-01	5.356E-01
5.600E+01	5.299E-01	5.296E-01	5.292E-01	5.288E-01	5.283E-01	5.277E-01	5.271E-01	5.264E-01	5.256E-01	5.248E-01	5.238E-01	5.228E-01	5.216E-01	5.204E-01	5.191E-01	5.177E-01	5.163E-01	5.149E-01	5.137E-01	5.127E-01	5.121E-01
5.800E+01	5.067E-01	5.064E-01	5.060E-01	5.056E-01	5.051E-01	5.045E-01	5.039E-01	5.032E-01	5.024E-01	5.015E-01	5.005E-01	4.994E-01	4.983E-01	4.970E-01	4.956E-01	4.942E-01	4.928E-01	4.914E-01	4.901E-01	4.891E-01	4.885E-01
6.000E+01	4.835E-01	4.832E-01	4.828E-01	4.823E-01	4.818E-01	4.813E-01	4.806E-01	4.799E-01	4.791E-01	4.782E-01	4.772E-01	4.761E-01	4.749E-01	4.736E-01	4.723E-01	4.708E-01	4.694E-01	4.680E-01	4.667E-01	4.656E-01	4.650E-01
6.200E+01	4.604E-01	4.600E-01	4.596E-01	4.592E-01	4.587E-01	4.581E-01	4.574E-01	4.567E-01	4.559E-01	4.550E-01	4.540E-01	4.529E-01	4.517E-01	4.504E-01	4.490E-01	4.475E-01	4.461E-01	4.446E-01	4.433E-01	4.423E-01	4.416E-01
6.400E+01	4.374E-01	4.370E-01	4.366E-01	4.361E-01	4.356E-01	4.351E-01	4.344E-01	4.337E-01	4.328E-01	4.319E-01	4.309E-01	4.298E-01	4.286E-01	4.273E-01	4.259E-01	4.244E-01	4.229E-01	4.215E-01	4.202E-01	4.191E-01	4.185E-01
6.600E+01	4.145E-01	4.142E-01	4.138E-01	4.133E-01	4.128E-01	4.122E-01	4.116E-01	4.108E-01	4.100E-01	4.091E-01	4.081E-01	4.070E-01	4.057E-01	4.044E-01	4.030E-01	4.016E-01	4.001E-01	3.986E-01	3.973E-01	3.962E-01	3.956E-01
6.800E+01	3.920E-01	3.916E-01	3.912E-01	3.908E-01	3.903E-01	3.897E-01	3.890E-01	3.883E-01	3.875E-01	3.866E-01	3.855E-01	3.844E-01	3.832E-01	3.819E-01	3.805E-01	3.790E-01	3.776E-01	3.761E-01	3.748E-01	3.737E-01	3.731E-01
7.000E+01	3.698E-01	3.694E-01	3.690E-01	3.686E-01	3.681E-01	3.675E-01	3.668E-01	3.661E-01	3.653E-01	3.644E-01	3.634E-01	3.623E-01	3.611E-01	3.598E-01	3.584E-01	3.569E-01	3.554E-01	3.540E-01	3.527E-01	3.517E-01	3.510E-01
7.200E+01	3.480E-01	3.476E-01	3.472E-01	3.468E-01	3.463E-01	3.457E-01	3.451E-01	3.443E-01	3.435E-01	3.426E-01	3.416E-01	3.405E-01	3.393E-01	3.380E-01	3.367E-01	3.352E-01	3.338E-01	3.324E-01	3.311E-01	3.300E-01	3.294E-01
7.400E+01	3.265E-01	3.262E-01	3.258E-01	3.254E-01	3.249E-01	3.243E-01	3.237E-01	3.230E-01	3.222E-01	3.213E-01	3.203E-01	3.192E-01	3.180E-01	3.168E-01	3.154E-01	3.140E-01	3.126E-01	3.112E-01	3.099E-01	3.089E-01	3.083E-01
7.600E+01	3.055E-01	3.052E-01	3.048E-01	3.044E-01	3.039E-01	3.034E-01	3.027E-01	3.020E-01	3.013E-01	3.004E-01	2.994E-01	2.984E-01	2.972E-01	2.960E-01	2.947E-01	2.933E-01	2.919E-01	2.905E-01	2.893E-01	2.883E-01	2.877E-01
7.800E+01	2.850E-01	2.846E-01	2.843E-01	2.839E-01	2.834E-01	2.828E-01	2.822E-01	2.816E-01	2.808E-01	2.800E-01	2.790E-01	2.780E-01	2.769E-01	2.757E-01	2.744E-01	2.730E-01	2.717E-01	2.703E-01	2.691E-01	2.682E-01	2.676E-01
8.000E+01	2.648E-01	2.645E-01	2.641E-01	2.637E-01	2.632E-01	2.627E-01	2.621E-01	2.615E-01	2.608E-01	2.599E-01	2.590E-01	2.580E-01	2.569E-01	2.558E-01	2.545E-01	2.532E-01	2.519E-01	2.506E-01	2.495E-01	2.485E-01	2.480E-01
8.200E+01	2.449E-01	2.446E-01	2.443E-01	2.439E-01	2.434E-01	2.429E-01	2.424E-01	2.418E-01	2.410E-01	2.403E-01	2.394E-01	2.384E-01	2.374E-01	2.363E-01	2.351E-01	2.338E-01	2.326E-01	2.313E-01	2.302E-01	2.293E-01	2.288E-01
8.400E+01	2.253E-01	2.250E-01	2.247E-01	2.243E-01	2.239E-01	2.234E-01	2.228E-01	2.222E-01	2.216E-01	2.208E-01	2.200E-01	2.191E-01	2.181E-01	2.170E-01	2.159E-01	2.147E-01	2.135E-01	2.123E-01	2.112E-01	2.104E-01	2.099E-01
8.600E+01	2.057E-01	2.054E-01	2.051E-01	2.047E-01	2.043E-01	2.039E-01	2.034E-01	2.028E-01	2.022E-01	2.015E-01	2.007E-01	1.998E-01	1.989E-01	1.979E-01	1.968E-01	1.957E-01	1.946E-01	1.934E-01	1.924E-01	1.916E-01	1.911E-01
8.800E+01	1.859E-01	1.856E-01	1.854E-01	1.850E-01	1.847E-01	1.842E-01	1.838E-01	1.832E-01	1.826E-01	1.820E-01	1.813E-01	1.805E-01	1.796E-01	1.786E-01	1.776E-01	1.766E-01	1.755E-01	1.745E-01	1.736E-01	1.728E-01	1.724E-01
9.000E+01	1.656E-01	1.654E-01	1.651E-01	1.648E-01	1.645E-01	1.641E-01	1.637E-01	1.632E-01	1.627E-01	1.621E-01	1.614E-01	1.607E-01	1.599E-01	1.590E-01	1.581E-01	1.571E-01	1.562E-01	1.552E-01	1.544E-01	1.537E-01	1.533E-01
9.200E+01	1.444E-01	1.442E-01	1.440E-01	1.437E-01	1.434E-01	1.431E-01	1.427E-01	1.423E-01	1.418E-01	1.413E-01	1.407E-01	1.400E-01	1.393E-01	1.385E-01	1.377E-01	1.369E-01	1.360E-01	1.352E-01	1.344E-01	1.338E-01	1.334E-01
9.400E+01	1.218E-01	1.216E-01	1.214E-01	1.212E-01	1.209E-01	1.206E-01	1.203E-01	1.199E-01	1.195E-01	1.190E-01	1.185E-01	1.180E-01	1.173E-01	1.167E-01	1.160E-01	1.152E-01	1.145E-01	1.138E-01	1.131E-01	1.126E-01	1.123E-01
9.600E+01	9.683E-02	9.669E-02	9.653E-02	9.634E-02	9.613E-02	9.589E-02	9.563E-02	9.533E-02	9.499E-02	9.462E-02	9.420E-02	9.375E-02	9.325E-02	9.272E-02	9.215E-02	9.156E-02	9.097E-02	9.038E-02	8.985E-02	8.942E-02	8.917E-02
9.800E+01	6.863E-02	6.852E-02	6.841E-02	6.827E-02	6.812E-02	6.795E-02	6.776E-02	6.755E-02	6.731E-02	6.704E-02	6.674E-02	6.642E-02	6.606E-02	6.568E-02	6.528E-02	6.485E-02	6.442E-02	6.401E-02	6.363E-02	6.332E-02	6.314E-02
1.000E+02	3.582E-02	3.577E-02	3.570E-02	3.563E-02	3.556E-02	3.547E-02	3.537E-02	3.525E-02	3.513E-02	3.499E-02	3.483E-02	3.466E-02	3.448E-02	3.428E-02	3.406E-02	3.384E-02	3.362E-02	3.340E-02	3.320E-02	3.304E-02	3.294E-02

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

9.195E+05	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	7.424E-01	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01	7.424E-01
4.000E+00	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01	7.423E-01
6.000E+00	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01	7.422E-01
8.000E+00	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01	7.421E-01
1.000E+01	7.420E-01	7.420E-01	7.420E-01	7.420E-01	7.420E-01	7.420E-01	7.420E-01	7.420E-01	7.420E-01	7.419E-01	7.419E-01	7.419E-01	7.419E-01	7.419E-01	7.419E-01	7.419E-01	7.419E-01	7.419E-01	7.419E-01	7.419E-01	7.419E-01
1.200E+01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01	7.418E-01
1.400E+01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01	7.416E-01
1.600E+01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01	7.414E-01
1.800E+01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01	7.412E-01
2.000E+01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01	7.409E-01
2.200E+01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01	7.406E-01
2.400E+01	7.403E-01	7.403E-01	7.403E-01	7.403E-01	7.403E-01	7.403E-01	7.403E-01	7.402E-01	7.402E-01	7.402E-01	7.402E-01	7.402E-01	7.402E-01	7.402E-01	7.402E-01	7.402E-01	7.402E-01	7.402E-01	7.402E-01	7.402E-01	7.402E-01
2.600E+01	7.399E-01	7.399E-01	7.399E-01	7.399E-01	7.399E-01	7.399E-01	7.398E-01	7.398E-01	7.398E-01	7.398E-01	7.398E-01	7.398E-01	7.398E-01	7.398E-01	7.398E-01	7.398E-01	7.398E-01	7.398E-01	7.398E-01	7.398E-01	7.398E-01
2.800E+01	7.394E-01	7.394E-01	7.394E-01	7.394E-01	7.394E-01	7.394E-01	7.394E-01	7.394E-01	7.394E-01	7.394E-01	7.394E-01	7.394E-01	7.394E-01	7.393E-01	7.393E-01	7.393E-01	7.393E-01	7.393E-01	7.393E-01	7.393E-01	7.393E-01
3.000E+01	7.389E-01	7.389E-01	7.389E-01	7.389E-01	7.389E-01	7.389E-01	7.389E-01	7.389E-01	7.389E-01	7.389E-01	7.388E-01	7.388E-01	7.388E-01	7.388E-01	7.388E-01	7.388E-01	7.388E-01	7.388E-01	7.388E-01	7.388E-01	7.388E-01
3.200E+01	7.383E-01	7.383E-01	7.383E-01	7.383E-01	7.383E-01	7.383E-01	7.383E-01	7.383E-01	7.383E-01	7.383E-01	7.383E-01	7.382E-01	7.382E-01	7.382E-01	7.382E-01	7.382E-01	7.382E-01	7.382E-01	7.382E-01	7.382E-01	7.382E-01
3.400E+01	7.376E-01	7.376E-01	7.376E-01	7.376E-01	7.376E-01	7.376E-01	7.376E-01	7.376E-01	7.376E-01	7.376E-01	7.376E-01	7.376E-01	7.376E-01	7.376E-01	7.375E-01	7.375E-01	7.375E-01	7.375E-01	7.375E-01	7.375E-01	7.375E-01
3.600E+01	7.369E-01	7.369E-01	7.369E-01	7.369E-01	7.369E-01	7.369E-01	7.369E-01	7.369E-01	7.368E-01	7.368E-01	7.368E-01	7.368E-01	7.368E-01	7.368E-01	7.368E-01	7.367E-01	7.367E-01	7.367E-01	7.367E-01	7.367E-01	7.367E-01
3.800E+01	7.360E-01	7.360E-01	7.360E-01	7.360E-01	7.360E-01	7.360E-01	7.360E-01	7.360E-01	7.360E-01	7.360E-01	7.360E-01	7.360E-01	7.359E-01	7.359E-01	7.359E-01	7.359E-01	7.359E-01	7.359E-01	7.359E-01	7.358E-01	7.358E-01
4.000E+01	7.351E-01	7.351E-01	7.351E-01	7.351E-01	7.351E-01	7.351E-01	7.351E-01	7.350E-01	7.350E-01	7.350E-01	7.350E-01	7.350E-01	7.350E-01	7.350E-01	7.349E-01	7.349E-01	7.349E-01	7.349E-01	7.349E-01	7.349E-01	7.349E-01
4.200E+01	7.340E-01	7.340E-01	7.340E-01	7.340E-01	7.340E-01	7.340E-01	7.340E-01	7.340E-01	7.339E-01	7.339E-01	7.339E-01	7.339E-01	7.339E-01	7.339E-01	7.339E-01	7.338E-01	7.338E-01	7.338E-01	7.338E-01	7.338E-01	7.338E-01
4.400E+01	7.328E-01	7.328E-01	7.328E-01	7.328E-01	7.328E-01	7.328E-01	7.328E-01	7.327E-01	7.327E-01	7.327E-01	7.327E-01	7.327E-01	7.327E-01	7.326E-01	7.326E-01	7.326E-01	7.326E-01	7.326E-01	7.325E-01	7.325E-01	7.325E-01
4.600E+01	7.314E-01	7.314E-01	7.314E-01	7.314E-01	7.314E-01	7.314E-01	7.314E-01	7.314E-01	7.314E-01	7.313E-01	7.313E-01	7.313E-01	7.313E-01	7.313E-01	7.312E-01	7.312E-01	7.312E-01	7.312E-01	7.311E-01	7.311E-01	7.311E-01
4.800E+01	7.299E-01	7.299E-01	7.299E-01	7.299E-01	7.299E-01	7.298E-01	7.298E-01	7.298E-01	7.298E-01	7.298E-01	7.298E-01	7.297E-01	7.297E-01	7.297E-01	7.297E-01	7.296E-01	7.296E-01	7.296E-01	7.296E-01	7.295E-01	7.295E-01
5.000E+01	7.281E-01	7.281E-01	7.281E-01	7.281E-01	7.281E-01	7.281E-01	7.281E-01	7.281E-01	7.280E-01	7.280E-01	7.280E-01	7.280E-01	7.280E-01	7.279E-01	7.279E-01	7.279E-01	7.278E-01	7.278E-01	7.278E-01	7.278E-01	7.277E-01
5.200E+01	7.262E-01	7.262E-01	7.261E-01	7.261E-01	7.261E-01	7.261E-01	7.261E-01	7.261E-01	7.261E-01	7.260E-01	7.260E-01	7.260E-01	7.260E-01	7.259E-01	7.259E-01	7.259E-01	7.258E-01	7.258E-01	7.258E-01	7.257E-01	7.257E-01
5.400E+01	7.239E-01	7.239E-01	7.239E-01	7.239E-01	7.239E-01	7.239E-01	7.238E-01	7.238E-01	7.238E-01	7.238E-01	7.238E-01	7.237E-01	7.237E-01	7.237E-01	7.236E-01	7.236E-01	7.235E-01	7.235E-01	7.235E-01	7.235E-01	7.234E-01
5.600E+01	7.214E-01	7.214E-01	7.213E-01	7.213E-01	7.213E-01	7.213E-01	7.213E-01	7.213E-01	7.212E-01	7.212E-01	7.212E-01	7.212E-01	7.211E-01	7.211E-01	7.210E-01	7.210E-01	7.210E-01	7.209E-01	7.209E-01	7.209E-01	7.208E-01
5.800E+01	7.185E-01	7.184E-01	7.184E-01	7.184E-01	7.184E-01	7.184E-01	7.184E-01	7.183E-01	7.183E-01	7.183E-01	7.183E-01	7.182E-01	7.182E-01	7.181E-01	7.181E-01	7.181E-01	7.180E-01	7.180E-01	7.179E-01	7.179E-01	7.179E-01
6.000E+01	7.151E-01	7.151E-01	7.151E-01	7.151E-01	7.151E-01	7.150E-01	7.150E-01	7.150E-01	7.150E-01	7.149E-01	7.149E-01	7.149E-01	7.148E-01	7.148E-01	7.147E-01	7.147E-01	7.146E-01	7.146E-01	7.146E-01	7.145E-01	7.145E-01
6.200E+01	7.113E-01	7.113E-01	7.113E-01	7.113E-01	7.112E-01	7.112E-01	7.112E-01	7.112E-01	7.111E-01	7.111E-01	7.111E-01	7.110E-01	7.110E-01	7.109E-01	7.109E-01	7.108E-01	7.108E-01	7.107E-01	7.107E-01	7.107E-01	7.106E-01
6.400E+01	7.069E-01	7.069E-01	7.069E-01	7.069E-01	7.068E-01	7.068E-01	7.068E-01	7.068E-01	7.067E-01	7.067E-01	7.067E-01	7.066E-01	7.066E-01	7.065E-01	7.065E-01	7.064E-01	7.063E-01	7.063E-01	7.062E-01	7.062E-01	7.062E-01
6.600E+01	7.018E-01	7.018E-01	7.018E-01	7.018E-01	7.017E-01	7.017E-01	7.017E-01	7.017E-01	7.016E-01	7.016E-01	7.015E-01	7.015E-01	7.014E-01	7.014E-01	7.013E-01	7.013E-01	7.012E-01	7.012E-01	7.011E-01	7.011E-01	7.010E-01
6.800E+01	6.959E-01	6.959E-01	6.959E-01	6.958E-01	6.958E-01	6.958E-01	6.958E-01	6.957E-01	6.957E-01	6.956E-01	6.956E-01	6.956E-01	6.955E-01	6.954E-01	6.954E-01	6.953E-01	6.953E-01	6.952E-01	6.951E-01	6.951E-01	6.951E-01
7.000E+01	6.890E-01	6.890E-01	6.889E-01	6.889E-01	6.889E-01	6.889E-01	6.888E-01	6.888E-01	6.888E-01	6.887E-01	6.887E-01	6.886E-01	6.886E-01	6.885E-01	6.884E-01	6.884E-01	6.883E-01	6.882E-01	6.882E-01	6.881E-01	6.881E-01
7.200E+01	6.809E-01	6.809E-01	6.809E-01	6.808E-01	6.808E-01	6.808E-01	6.807E-01	6.807E-01	6.807E-01	6.806E-01	6.806E-01	6.805E-01	6.805E-01	6.804E-01	6.803E-01	6.803E-01	6.802E-01	6.801E-01	6.801E-01	6.800E-01	6.800E-01
7.400E+01	6.714E-01	6.714E-01	6.713E-01	6.713E-01	6.713E-01	6.713E-01	6.712E-01	6.712E-01	6.711E-01	6.711E-01	6.710E-01	6.710E-01	6.709E-01	6.709E-01	6.708E-01	6.707E-01	6.706E-01	6.706E-01	6.705E-01	6.704E-01	6.704E-01
7.600E+01	6.601E-01	6.601E-01	6.601E-01	6.601E-01	6.600E-01	6.600E-01	6.600E-01	6.599E-01	6.599E-01	6.598E-01	6.598E-01	6.597E-01	6.597E-01	6.596E-01	6.595E-01	6.594E-01	6.594E-01	6.593E-01	6.592E-01	6.592E-01	6.591E-01
7.800E+01	6.468E-01	6.468E-01	6.468E-01	6.467E-01	6.467E-01	6.467E-01	6.466E-01	6.466E-01	6.466E-01	6.465E-01	6.464E-01	6.464E-01	6.463E-01	6.462E-01	6.462E-01	6.461E-01	6.460E-01	6.459E-01	6.458E-01	6.458E-01	6.458E-01
8.000E+01	6.309E-01	6.309E-01	6.309E-01	6.309E-01	6.308E-01	6.308E-01	6.308E-01	6.307E-01	6.307E-01	6.306E-01	6.306E-01	6.305E-01	6.304E-01	6.304E-01	6.303E-01	6.302E-01	6.301E-01	6.300E-01	6.299E-01	6.299E-01	6.299E-01
8.200E+01	6.120E-01	6.119E-01	6.119E-01	6.119E-01	6.119E-01	6.118E-01	6.118E-01	6.117E-01	6.117E-01	6.116E-01	6.116E-01	6.115E-01	6.114E-01	6.114E-01	6.113E-01	6.112E-01	6.111E-01	6.110E-01	6.110E-01	6.109E-01	6.109E-01
8.400E+01	5.892E-01	5.892E-01	5.892E-01	5.891E-01	5.891E-01	5.891E-01	5.890E-01	5.890E-01	5.889E-01	5.889E-01	5.888E-01	5.888E-01	5.887E-01	5.885E-01	5.885E-01	5.884E-01	5.884E-01	5.883E-01	5.882E-01	5.881E-01	5.881E-01
8.600E+01	5.618E-01	5.618E-01	5.618E-01	5.618E-01	5.617E-01	5.617E-01	5.617E-01	5.616E-01	5.616E-01	5.615E-01	5.615E-01	5.614E-01	5.613E-01	5.613E-01	5.612E-01	5.611E-01	5.610E-01	5.609E-01	5.608E-01	5.608E-01	5.607E-01
8.800E+01	5.288E-01	5.288E-01	5.288E-01	5.288E-01	5.287E-01	5.287E-01	5.287E-01	5.286E-01	5.286E-01	5.285E-01	5.285E-01	5.284E-01	5.283E-01	5.283E-01	5.282E-01	5.281E-01	5.280E-01	5.279E-01	5.279E-01	5.278E-01	5.278E-01
9.000E+01	4.889E-01	4.889E-01	4.889E-01	4.888E-01	4.888E-01	4.888E-01	4.887E-01	4.887E-01	4.887E-01	4.886E-01	4.885E-01	4.885E-01	4.884E-01	4.884E-01	4.883E-01	4.882E-01	4.881E-01	4.880E-01	4.880E-01	4.879E-01	4.879E-01
9.200E+01	4.405E-01	4.405E-01	4.405E-01	4.404E-01	4.404E-01	4.404E-01	4.404E-01	4.403E-01	4.403E-01	4.402E-01	4.402E-01	4.401E-01	4.401E-01	4.400E-01	4.399E-01	4.399E-01	4.398E-01	4.397E-01	4.396E-01	4.396E-01	4.396E-01
9.400E+01	3.817E-01	3.817E-01	3.817E-01	3.817E-01	3.816E-01	3.816E-01	3.816E-01	3.816E-01	3.815E-01	3.815E-01	3.814E-01	3.814E-01	3.813E-01	3.813E-01	3.812E-01	3.812E-01	3.811E-01	3.810E-01	3.810E-01	3.809E-01	3.809E-01
9.600E+01	3.102E-01	3.102E-01	3.102E-01	3.102E-01	3.102E-01	3.101E-01	3.101E-01	3.101E-01	3.101E-01	3.100E-01	3.100E-01	3.099E-01	3.099E-01	3.098E-01	3.098E-01	3.097E-01	3.097E-01	3.096E-01	3.096E-01	3.096E-01	3.095E-01
9.800E+01	2.231E-01	2.231E-01	2.231E-01	2.231E-01	2.230E-01	2.230E-01	2.230E-01	2.230E-01	2.230E-01	2.229E-01	2.229E-01	2.229E-01	2.229E-01	2.223E-01	2.228E-01	2.227E-01	2.227E-01	2.227E-01	2.226E-01	2.226E-01	2.226E-01
1.000E+02	1.168E-01	1.168E-01	1.168E-01	1.168E-01	1.168E-01	1.168E-01	1.167E-01	1.167E-01	1.167E-01	1.167E-01	1.167E-01	1.167E-01	1.167E-01	1.167E-01	1.166E-01	1.166E-01	1.166E-01	1.166E-01	1.166E-01	1.165E-01	1.165E-01

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

2.908E+06

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	3.899E-01	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E-00	0.000E+00
2.000E+00	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01
4.000E+00	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01
6.000E+00	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01
8.000E+00	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01
1.000E+01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01
1.200E+01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01	3.899E-01
1.400E+01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01
1.600E+01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01
1.800E+01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01
2.000E+01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01	3.898E-01
2.200E+01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01
2.400E+01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01
2.600E+01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01	3.897E-01
2.800E+01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01
3.000E+01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.896E-01	3.895E-01	3.895E-01
3.200E+01	3.895E-01	3.895E-01	3.895E-01	3.895E-01	3.895E-01	3.895E-01	3.895E-01	3.895E-01	3.895E-01	3.895E-01	3.895E-01	3.895E-01	3.895E-01	3.895E-01	3.895E-01	3.895E-01	3.895E-01	3.895E-01	3.895E-01	3.895E-01	3.895E-01
3.400E+01	3.894E-01	3.894E-01	3.894E-01	3.894E-01	3.894E-01	3.894E-01	3.894E-01	3.894E-01	3.894E-01	3.894E-01	3.894E-01	3.894E-01	3.894E-01	3.894E-01	3.894E-01	3.894E-01	3.894E-01	3.894E-01	3.894E-01	3.894E-01	3.894E-01
3.600E+01	3.893E-01	3.893E-01	3.893E-01	3.893E-01	3.893E-01	3.893E-01	3.893E-01	3.893E-01	3.893E-01	3.893E-01	3.893E-01	3.893E-01	3.893E-01	3.893E-01	3.893E-01	3.893E-01	3.893E-01	3.893E-01	3.893E-01	3.893E-01	3.893E-01
3.800E+01	3.891E-01	3.891E-01	3.891E-01	3.891E-01	3.891E-01	3.891E-01	3.891E-01	3.891E-01	3.891E-01	3.891E-01	3.891E-01	3.891E-01	3.891E-01	3.891E-01	3.891E-01	3.891E-01	3.891E-01	3.891E-01	3.891E-01	3.891E-01	3.891E-01
4.000E+01	3.890E-01	3.890E-01	3.890E-01	3.890E-01	3.890E-01	3.890E-01	3.890E-01	3.890E-01	3.890E-01	3.890E-01	3.890E-01	3.890E-01	3.890E-01	3.890E-01	3.890E-01	3.890E-01	3.890E-01	3.890E-01	3.890E-01	3.890E-01	3.890E-01
4.200E+01	3.888E-01	3.888E-01	3.888E-01	3.888E-01	3.888E-01	3.888E-01	3.888E-01	3.888E-01	3.888E-01	3.888E-01	3.888E-01	3.888E-01	3.888E-01	3.888E-01	3.888E-01	3.888E-01	3.888E-01	3.888E-01	3.888E-01	3.888E-01	3.888E-01
4.400E+01	3.886E-01	3.886E-01	3.886E-01	3.886E-01	3.886E-01	3.886E-01	3.886E-01	3.886E-01	3.886E-01	3.886E-01	3.886E-01	3.886E-01	3.886E-01	3.886E-01	3.886E-01	3.886E-01	3.886E-01	3.886E-01	3.886E-01	3.886E-01	3.886E-01
4.600E+01	3.883E-01	3.883E-01	3.883E-01	3.883E-01	3.883E-01	3.883E-01	3.883E-01	3.883E-01	3.883E-01	3.883E-01	3.883E-01	3.883E-01	3.883E-01	3.883E-01	3.883E-01	3.883E-01	3.883E-01	3.883E-01	3.883E-01	3.883E-01	3.883E-01
4.800E+01	3.879E-01	3.879E-01	3.879E-01	3.879E-01	3.879E-01	3.879E-01	3.879E-01	3.879E-01	3.879E-01	3.879E-01	3.879E-01	3.879E-01	3.879E-01	3.879E-01	3.879E-01	3.879E-01	3.879E-01	3.879E-01	3.879E-01	3.879E-01	3.879E-01
5.000E+01	3.875E-01	3.875E-01	3.875E-01	3.875E-01	3.875E-01	3.875E-01	3.875E-01	3.875E-01	3.875E-01	3.875E-01	3.875E-01	3.875E-01	3.875E-01	3.875E-01	3.875E-01	3.875E-01	3.875E-01	3.875E-01	3.875E-01	3.875E-01	3.875E-01
5.200E+01	3.870E-01	3.870E-01	3.870E-01	3.870E-01	3.870E-01	3.870E-01	3.870E-01	3.870E-01	3.870E-01	3.870E-01	3.870E-01	3.870E-01	3.870E-01	3.870E-01	3.870E-01	3.870E-01	3.870E-01	3.870E-01	3.870E-01	3.870E-01	3.870E-01
5.400E+01	3.864E-01	3.864E-01	3.864E-01	3.864E-01	3.864E-01	3.864E-01	3.864E-01	3.864E-01	3.864E-01	3.864E-01	3.864E-01	3.864E-01	3.864E-01	3.864E-01	3.864E-01	3.864E-01	3.864E-01	3.864E-01	3.864E-01	3.864E-01	3.864E-01
5.600E+01	3.857E-01	3.857E-01	3.857E-01	3.857E-01	3.857E-01	3.857E-01	3.857E-01	3.857E-01	3.857E-01	3.857E-01	3.857E-01	3.857E-01	3.857E-01	3.857E-01	3.857E-01	3.857E-01	3.857E-01	3.857E-01	3.857E-01	3.857E-01	3.857E-01
5.800E+01	3.848E-01	3.848E-01	3.848E-01	3.848E-01	3.848E-01	3.848E-01	3.848E-01	3.848E-01	3.848E-01	3.848E-01	3.848E-01	3.848E-01	3.848E-01	3.848E-01	3.848E-01	3.848E-01	3.848E-01	3.848E-01	3.848E-01	3.848E-01	3.848E-01
6.000E+01	3.837E-01	3.837E-01	3.837E-01	3.837E-01	3.837E-01	3.837E-01	3.837E-01	3.837E-01	3.837E-01	3.837E-01	3.837E-01	3.837E-01	3.837E-01	3.837E-01	3.837E-01	3.837E-01	3.837E-01	3.837E-01	3.837E-01	3.837E-01	3.837E-01
6.200E+01	3.824E-01	3.824E-01	3.824E-01	3.824E-01	3.824E-01	3.824E-01	3.824E-01	3.824E-01	3.824E-01	3.824E-01	3.824E-01	3.824E-01	3.824E-01	3.824E-01	3.824E-01	3.824E-01	3.824E-01	3.824E-01	3.824E-01	3.824E-01	3.824E-01
6.400E+01	3.808E-01	3.808E-01	3.808E-01	3.808E-01	3.808E-01	3.808E-01	3.808E-01	3.808E-01	3.808E-01	3.808E-01	3.808E-01	3.808E-01	3.808E-01	3.808E-01	3.808E-01	3.808E-01	3.808E-01	3.808E-01	3.808E-01	3.808E-01	3.808E-01
6.600E+01	3.788E-01	3.788E-01	3.788E-01	3.788E-01	3.788E-01	3.788E-01	3.788E-01	3.788E-01	3.788E-01	3.788E-01	3.788E-01	3.788E-01	3.788E-01	3.788E-01	3.788E-01	3.788E-01	3.788E-01	3.788E-01	3.788E-01	3.788E-01	3.788E-01
6.800E+01	3.764E-01	3.764E-01	3.764E-01	3.764E-01	3.764E-01	3.764E-01	3.764E-01	3.764E-01	3.764E-01	3.764E-01	3.764E-01	3.764E-01	3.764E-01	3.764E-01	3.764E-01	3.764E-01	3.764E-01	3.764E-01	3.764E-01	3.764E-01	3.764E-01
7.000E+01	3.735E-01	3.735E-01	3.735E-01	3.735E-01	3.735E-01	3.735E-01	3.735E-01	3.735E-01	3.735E-01	3.735E-01	3.735E-01	3.735E-01	3.735E-01	3.735E-01	3.735E-01	3.735E-01	3.735E-01	3.735E-01	3.735E-01	3.735E-01	3.735E-01
7.200E+01	3.699E-01	3.699E-01	3.699E-01	3.699E-01	3.699E-01	3.699E-01	3.699E-01	3.699E-01	3.699E-01	3.699E-01	3.699E-01	3.699E-01	3.699E-01	3.699E-01	3.699E-01	3.699E-01	3.699E-01	3.699E-01	3.699E-01	3.699E-01	3.699E-01
7.400E+01	3.656E-01	3.656E-01	3.656E-01	3.656E-01	3.656E-01	3.656E-01	3.656E-01	3.656E-01	3.656E-01	3.656E-01	3.656E-01	3.656E-01	3.656E-01	3.656E-01	3.656E-01	3.655E-01	3.655E-01	3.655E-01	3.655E-01	3.655E-01	3.655E-01
7.600E+01	3.603E-01	3.603E-01	3.602E-01	3.602E-01	3.602E-01	3.602E-01	3.602E-01	3.602E-01	3.602E-01	3.602E-01	3.602E-01	3.602E-01	3.602E-01	3.602E-01	3.602E-01	3.602E-01	3.602E-01	3.602E-01	3.602E-01	3.602E-01	3.602E-01
7.800E+01	3.538E-01	3.538E-01	3.538E-01	3.538E-01	3.538E-01	3.538E-01	3.538E-01	3.538E-01	3.538E-01	3.538E-01	3.538E-01	3.538E-01	3.538E-01	3.537E-01	3.537E-01	3.537E-01	3.537E-01	3.537E-01	3.537E-01	3.537E-01	3.537E-01
8.000E+01	3.458E-01	3.458E-01	3.458E-01	3.458E-01	3.458E-01	3.458E-01	3.458E-01	3.458E-01	3.458E-01	3.458E-01	3.458E-01	3.458E-01	3.458E-01	3.458E-01	3.458E-01	3.458E-01	3.458E-01	3.458E-01	3.458E-01	3.458E-01	3.458E-01
8.200E+01	3.362E-01	3.362E-01	3.362E-01	3.362E-01	3.362E-01	3.362E-01	3.362E-01	3.361E-01	3.361E-01	3.361E-01	3.361E-01	3.361E-01	3.361E-01	3.361E-01	3.361E-01	3.361E-01	3.361E-01	3.361E-01	3.361E-01	3.361E-01	3.361E-01
8.400E+01	3.243E-01	3.243E-01	3.243E-01	3.243E-01	3.243E-01	3.243E-01	3.243E-01	3.243E-01	3.243E-01	3.243E-01	3.243E-01	3.243E-01	3.243E-01	3.243E-01	3.243E-01	3.243E-01	3.243E-01	3.243E-01	3.243E-01	3.243E-01	3.243E-01
8.600E+01	3.099E-01	3.099E-01	3.099E-01	3.099E-01	3.099E-01	3.099E-01	3.099E-01	3.099E-01	3.099E-01	3.099E-01	3.099E-01	3.098E-01	3.098E-01	3.098E-01	3.098E-01	3.098E-01	3.098E-01	3.098E-01	3.098E-01	3.098E-01	3.098E-01
8.800E+01	2.922E-01	2.922E-01	2.922E-01	2.922E-01	2.922E-01	2.922E-01	2.922E-01	2.922E-01	2.922E-01	2.922E-01	2.922E-01	2.922E-01	2.922E-01	2.922E-01	2.922E-01	2.922E-01	2.922E-01	2.922E-01	2.922E-01	2.922E-01	2.922E-01
9.000E+01	2.706E-01	2.706E-01	2.706E-01	2.706E-01	2.706E-01	2.706E-01	2.706E-01	2.706E-01	2.706E-01	2.706E-01	2.706E-01	2.706E-01	2.706E-01	2.706E-01	2.706E-01	2.706E-01	2.706E-01	2.706E-01	2.706E-01	2.705E-01	2.705E-01
9.200E+01	2.441E-01	2.441E-01	2.441E-01	2.441E-01	2.441E-01	2.441E-01	2.441E-01	2.441E-01	2.441E-01	2.441E-01	2.441E-01	2.441E-01	2.441E-01	2.441E-01	2.441E-01	2.441E-01	2.441E-01	2.441E-01	2.441E-01	2.441E-01	2.441E-01
9.400E+01	2.118E-01	2.118E-01	2.118E-01	2.118E-01	2.118E-01	2.118E-01	2.118E-01	2.118E-01	2.118E-01	2.118E-01	2.118E-01	2.118E-01	2.118E-01	2.118E-01	2.118E-01	2.118E-01	2.118E-01	2.118E-01	2.118E-01	2.118E-01	2.118E-01
9.600E+01	1.723E-01	1.723E-01	1.723E-01	1.723E-01	1.723E-01	1.723E-01	1.723E-01	1.723E-01	1.723E-01	1.723E-01	1.723E-01	1.723E-01	1.723E-01	1.723E-01	1.723E-01	1.723E-01	1.723E-01	1.723E-01	1.723E-01	1.723E-01	1.723E-01
9.800E+01	1.239E-01	1.239E-01	1.239E-01	1.239E-01	1.239E-01	1.239E-01	1.239E-01	1.239E-01	1.239E-01	1.239E-01	1.239E-01	1.239E-01	1.239E-01	1.239E-01	1.239E-01	1.239E-01	1.239E-01	1.239E-01	1.239E-01	1.239E-01	1.239E-01
1.000E+02	6.476E-02	6.476E-02	6.476E-02	6.476E-02	6.476E-02	6.476E-02	6.476E-02	6.476E-02	6.476E-02	6.476E-02	6.476E-02	6.476E-02	6.476E-02	6.476E-02	6.476E-02	6.475E-02	6.475E-02	6.475E-02	6.475E-02	6.475E-02	5.475E-02

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

9.195E+06

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	5.087E-02	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02
4.000E+00	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02
6.000E+00	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02
8.000E+00	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.087E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02
1.000E+01	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02
1.200E+01	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02
1.400E+01	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02
1.600E+01	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.086E-02	5.085E-02	5.085E-02
1.800E+01	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02
2.000E+01	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02
2.200E+01	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.085E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02
2.400E+01	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02
2.600E+01	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.084E-02	5.083E-02	5.083E-02
2.800E+01	5.083E-02	5.083E-02	5.083E-02	5.083E-02	5.083E-02	5.083E-02	5.083E-02	5.083E-02	5.083E-02	5.083E-02	5.083E-02	5.083E-02	5.083E-02	5.083E-02	5.083E-02	5.083E-02	5.083E-02	5.083E-02	5.083E-02	5.083E-02	5.083E-02
3.000E+01	5.082E-02	5.082E-02	5.082E-02	5.082E-02	5.082E-02	5.082E-02	5.082E-02	5.082E-02	5.082E-02	5.082E-02	5.082E-02	5.082E-02	5.082E-02	5.082E-02	5.082E-02	5.082E-02	5.082E-02	5.082E-02	5.082E-02	5.082E-02	5.082E-02
3.200E+01	5.082E-02	5.082E-02	5.082E-02	5.081E-02	5.081E-02	5.081E-02	5.081E-02	5.081E-02	5.081E-02	5.081E-02	5.081E-02	5.081E-02	5.081E-02	5.081E-02	5.081E-02	5.081E-02	5.081E-02	5.081E-02	5.081E-02	5.081E-02	5.081E-02
3.400E+01	5.080E-02	5.080E-02	5.080E-02	5.080E-02	5.080E-02	5.080E-02	5.080E-02	5.080E-02	5.080E-02	5.080E-02	5.080E-02	5.080E-02	5.080E-02	5.080E-02	5.080E-02	5.080E-02	5.080E-02	5.080E-02	5.080E-02	5.080E-02	5.080E-02
3.600E+01	5.079E-02	5.079E-02	5.079E-02	5.079E-02	5.079E-02	5.079E-02	5.079E-02	5.079E-02	5.079E-02	5.079E-02	5.079E-02	5.079E-02	5.079E-02	5.079E-02	5.079E-02	5.079E-02	5.079E-02	5.079E-02	5.079E-02	5.079E-02	5.079E-02
3.800E+01	5.078E-02	5.078E-02	5.078E-02	5.078E-02	5.078E-02	5.078E-02	5.078E-02	5.078E-02	5.078E-02	5.078E-02	5.078E-02	5.078E-02	5.077E-02	5.077E-02	5.077E-02	5.077E-02	5.077E-02	5.077E-02	5.077E-02	5.077E-02	5.077E-02
4.000E+01	5.076E-02	5.076E-02	5.076E-02	5.076E-02	5.076E-02	5.076E-02	5.076E-02	5.076E-02	5.076E-02	5.076E-02	5.076E-02	5.076E-02	5.076E-02	5.076E-02	5.076E-02	5.076E-02	5.075E-02	5.075E-02	5.075E-02	5.075E-02	5.075E-02
4.200E+01	5.074E-02	5.074E-02	5.074E-02	5.074E-02	5.074E-02	5.074E-02	5.074E-02	5.073E-02	5.073E-02	5.073E-02	5.073E-02	5.073E-02	5.073E-02	5.073E-02	5.073E-02	5.073E-02	5.073E-02	5.073E-02	5.073E-02	5.073E-02	5.073E-02
4.400E+01	5.071E-02	5.071E-02	5.071E-02	5.071E-02	5.071E-02	5.071E-02	5.071E-02	5.071E-02	5.071E-02	5.071E-02	5.071E-02	5.071E-02	5.071E-02	5.071E-02	5.071E-02	5.070E-02	5.070E-02	5.070E-02	5.070E-02	5.070E-02	5.070E-02
4.600E+01	5.068E-02	5.068E-02	5.068E-02	5.067E-02	5.067E-02	5.067E-02	5.067E-02	5.067E-02	5.067E-02	5.067E-02	5.067E-02	5.067E-02	5.067E-02	5.067E-02	5.067E-02	5.067E-02	5.067E-02	5.067E-02	5.067E-02	5.067E-02	5.067E-02
4.800E+01	5.063E-02	5.063E-02	5.063E-02	5.063E-02	5.063E-02	5.063E-02	5.063E-02	5.063E-02	5.063E-02	5.063E-02	5.063E-02	5.063E-02	5.063E-02	5.063E-02	5.063E-02	5.063E-02	5.063E-02	5.063E-02	5.063E-02	5.063E-02	5.063E-02
5.000E+01	5.059E-02	5.059E-02	5.058E-02	5.058E-02	5.058E-02	5.058E-02	5.058E-02	5.058E-02	5.058E-02	5.058E-02	5.058E-02	5.058E-02	5.058E-02	5.058E-02	5.058E-02	5.058E-02	5.058E-02	5.058E-02	5.058E-02	5.058E-02	5.058E-02
5.200E+01	5.052E-02	5.052E-02	5.052E-02	5.052E-02	5.052E-02	5.052E-02	5.052E-02	5.052E-02	5.052E-02	5.052E-02	5.052E-02	5.052E-02	5.052E-02	5.052E-02	5.052E-02	5.052E-02	5.052E-02	5.052E-02	5.052E-02	5.052E-02	5.052E-02
5.400E+01	5.045E-02	5.045E-02	5.045E-02	5.045E-02	5.045E-02	5.045E-02	5.045E-02	5.045E-02	5.045E-02	5.045E-02	5.045E-02	5.045E-02	5.045E-02	5.045E-02	5.045E-02	5.044E-02	5.044E-02	5.044E-02	5.044E-02	5.044E-02	5.044E-02
5.600E+01	5.036E-02	5.036E-02	5.036E-02	5.036E-02	5.036E-02	5.036E-02	5.036E-02	5.036E-02	5.036E-02	5.036E-02	5.036E-02	5.036E-02	5.036E-02	5.035E-02	5.035E-02	5.035E-02	5.035E-02	5.035E-02	5.035E-02	5.035E-02	5.035E-02
5.800E+01	5.025E-02	5.025E-02	5.025E-02	5.025E-02	5.025E-02	5.025E-02	5.025E-02	5.025E-02	5.025E-02	5.025E-02	5.025E-02	5.025E-02	5.024E-02	5.024E-02	5.024E-02	5.024E-02	5.024E-02	5.024E-02	5.024E-02	5.024E-02	5.024E-02
6.000E+01	5.012E-02	5.011E-02	5.011E-02	5.011E-02	5.011E-02	5.011E-02	5.011E-02	5.011E-02	5.011E-02	5.011E-02	5.011E-02	5.011E-02	5.011E-02	5.011E-02	5.011E-02	5.011E-02	5.011E-02	5.011E-02	5.010E-02	5.010E-02	5.010E-02
6.200E+01	4.995E-02	4.995E-02	4.995E-02	4.995E-02	4.995E-02	4.995E-02	4.995E-02	4.995E-02	4.995E-02	4.995E-02	4.995E-02	4.994E-02	4.994E-02	4.994E-02	4.994E-02	4.994E-02	4.994E-02	4.994E-02	4.994E-02	4.994E-02	4.994E-02
6.400E+01	4.975E-02	4.975E-02	4.975E-02	4.975E-02	4.975E-02	4.975E-02	4.975E-02	4.975E-02	4.974E-02	4.974E-02	4.974E-02	4.974E-02	4.974E-02	4.974E-02	4.974E-02	4.974E-02	4.974E-02	4.974E-02	4.974E-02	4.974E-02	4.973E-02
6.600E+01	4.950E-02	4.950E-02	4.950E-02	4.950E-02	4.950E-02	4.950E-02	4.950E-02	4.950E-02	4.950E-02	4.950E-02	4.950E-02	4.949E-02	4.949E-02	4.949E-02	4.949E-02	4.949E-02	4.949E-02	4.949E-02	4.949E-02	4.949E-02	4.949E-02
6.800E+01	4.920E-02	4.920E-02	4.920E-02	4.920E-02	4.920E-02	4.920E-02	4.920E-02	4.920E-02	4.919E-02	4.919E-02	4.919E-02	4.919E-02	4.919E-02	4.919E-02	4.919E-02	4.919E-02	4.919E-02	4.919E-02	4.918E-02	4.918E-02	4.918E-02
7.000E+01	4.883E-02	4.883E-02	4.883E-02	4.883E-02	4.883E-02	4.883E-02	4.883E-02	4.883E-02	4.882E-02	4.882E-02	4.882E-02	4.882E-02	4.882E-02	4.882E-02	4.882E-02	4.882E-02	4.882E-02	4.881E-02	4.881E-02	4.881E-02	4.881E-02
7.200E+01	4.838E-02	4.838E-02	4.838E-02	4.837E-02	4.837E-02	4.837E-02	4.837E-02	4.837E-02	4.837E-02	4.837E-02	4.837E-02	4.837E-02	4.837E-02	4.837E-02	4.836E-02	4.836E-02	4.836E-02	4.836E-02	4.836E-02	4.836E-02	4.836E-02
7.400E+01	4.782E-02	4.782E-02	4.782E-02	4.782E-02	4.782E-02	4.782E-02	4.782E-02	4.782E-02	4.782E-02	4.781E-02	4.781E-02	4.781E-02	4.781E-02	4.781E-02	4.781E-02	4.781E-02	4.781E-02	4.780E-02	4.780E-02	4.780E-02	4.780E-02
7.600E+01	4.714E-02	4.714E-02	4.714E-02	4.714E-02	4.714E-02	4.714E-02	4.714E-02	4.714E-02	4.714E-02	4.714E-02	4.713E-02	4.713E-02	4.713E-02	4.713E-02	4.713E-02	4.713E-02	4.713E-02	4.712E-02	4.712E-02	4.712E-02	4.712E-02
7.800E+01	4.631E-02	4.631E-02	4.631E-02	4.631E-02	4.631E-02	4.631E-02	4.631E-02	4.631E-02	4.630E-02	4.630E-02	4.630E-02	4.630E-02	4.630E-02	4.630E-02	4.630E-02	4.629E-02	4.629E-02	4.629E-02	4.629E-02	4.629E-02	4.629E-02
8.000E+01	4.529E-02	4.529E-02	4.529E-02	4.529E-02	4.529E-02	4.529E-02	4.529E-02	4.529E-02	4.528E-02	4.528E-02	4.528E-02	4.528E-02	4.528E-02	4.528E-02	4.528E-02	4.527E-02	4.527E-02	4.527E-02	4.527E-02	4.527E-02	4.527E-02
8.200E+01	4.404E-02	4.404E-02	4.404E-02	4.404E-02	4.404E-02	4.404E-02	4.404E-02	4.404E-02	4.404E-02	4.403E-02	4.403E-02	4.403E-02	4.403E-02	4.403E-02	4.403E-02	4.402E-02	4.402E-02	4.402E-02	4.402E-02	4.402E-02	4.402E-02
8.400E+01	4.251E-02	4.251E-02	4.251E-02	4.251E-02	4.251E-02	4.251E-02	4.251E-02	4.251E-02	4.251E-02	4.250E-02	4.250E-02	4.250E-02	4.250E-02	4.250E-02	4.250E-02	4.249E-02	4.249E-02	4.249E-02	4.249E-02	4.249E-02	4.249E-02
8.600E+01	4.064E-02	4.064E-02	4.064E-02	4.064E-02	4.064E-02	4.063E-02	4.063E-02	4.063E-02	4.063E-02	4.063E-02	4.063E-02	4.063E-02	4.062E-02	4.062E-02	4.062E-02	4.062E-02	4.062E-02	4.062E-02	4.061E-02	4.061E-02	4.061E-02
8.800E+01	3.834E-02	3.834E-02	3.834E-02	3.834E-02	3.834E-02	3.834E-02	3.833E-02	3.833E-02	3.833E-02	3.833E-02	3.833E-02	3.833E-02	3.833E-02	3.832E-02	3.832E-02	3.832E-02	3.832E-02	3.832E-02	3.831E-02	3.831E-02	3.831E-02
9.000E+01	3.552E-02	3.552E-02	3.552E-02	3.552E-02	3.552E-02	3.552E-02	3.552E-02	3.552E-02	3.552E-02	3.551E-02	3.551E-02	3.551E-02	3.551E-02	3.551E-02	3.550E-02	3.550E-02	3.550E-02	3.550E-02	3.550E-02	3.550E-02	3.550E-02
9.200E+01	3.207E-02	3.207E-02	3.207E-02	3.207E-02	3.207E-02	3.206E-02	3.206E-02	3.206E-02	3.206E-02	3.206E-02	3.206E-02	3.206E-02	3.206E-02	3.205E-02	3.205E-02	3.205E-02	3.205E-02	3.205E-02	3.204E-02	3.204E-02	3.204E-02
9.400E+01	2.783E-02	2.783E-02	2.783E-02	2.783E-02	2.783E-02	2.783E-02	2.783E-02	2.783E-02	2.783E-02	2.782E-02	2.782E-02	2.782E-02	2.782E-02	2.782E-02	2.782E-02	2.782E-02	2.781E-02	2.781E-02	2.781E-02	2.781E-02	2.781E-02
9.600E+01	2.264E-02	2.264E-02	2.264E-02	2.264E-02	2.264E-02	2.263E-02	2.263E-02	2.263E-02	2.263E-02	2.263E-02	2.263E-02	2.263E-02	2.263E-02	2.263E-02	2.263E-02	2.262E-02	2.262E-02	2.262E-02	2.262E-02	2.262E-02	2.262E-02
9.800E+01	1.627E-02	1.627E-02	1.627E-02	1.627E-02	1.627E-02	1.627E-02	1.626E-02	1.626E-02	1.626E-02	1.626E-02	1.626E-02	1.626E-02	1.626E-02	1.626E-02	1.626E-02	1.626E-02	1.626E-02	1.626E-02	1.626E-02	1.626E-02	1.626E-02
1.000E+02	8.458E-03	8.458E-03	8.458E-03	8.458E-03	8.457E-03	8.457E-03	8.457E-03	8.456E-03	8.456E-03	8.456E-03	8.455E-03	8.455E-03	8.454E-03	8.454E-03	8.453E-03	8.453E-03	8.452E-03	8.452E-03	8.451E-03	8.451E-03	8.451E-03

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

2.908E+07

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	8.120E-05	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	8.116E-05	8.116E-05	8.116E-05	8.116E-05	8.117E-05	8.117E-05	8.117E-05	8.117E-05	8.117E-05	8.117E-05	8.117E-05	8.117E-05	8.117E-05	8.117E-05	8.117E-05	8.117E-05	8.117E-05	8.118E-05	8.118E-05	8.118E-05	8.118E-05
4.000E+00	8.113E-05	8.114E-05	8.114E-05	8.114E-05	8.114E-05	8.114E-05	8.114E-05	8.114E-05	8.114E-05	8.115E-05	8.115E-05	8.115E-05	8.115E-05	8.116E-05	8.116E-05	8.116E-05	8.117E-05	8.117E-05	8.117E-05	8.118E-05	8.118E-05
6.000E+00	8.111E-05	8.111E-05	8.111E-05	8.111E-05	8.111E-05	8.111E-05	8.112E-05	8.112E-05	8.112E-05	8.112E-05	8.113E-05	8.113E-05	8.113E-05	8.114E-05	8.114E-05	8.115E-05	8.115E-05	8.116E-05	8.116E-05	8.117E-05	8.117E-05
8.000E+00	8.108E-05	8.108E-05	8.109E-05	8.109E-05	8.109E-05	8.109E-05	8.109E-05	8.109E-05	8.109E-05	8.110E-05	8.110E-05	8.110E-05	8.111E-05	8.111E-05	8.112E-05	8.112E-05	8.113E-05	8.113E-05	8.114E-05	8.114E-05	8.115E-05
1.000E+01	8.106E-05	8.106E-05	8.106E-05	8.106E-05	8.106E-05	8.106E-05	8.106E-05	8.107E-05	8.107E-05	8.107E-05	8.107E-05	8.107E-05	8.108E-05	8.108E-05	8.108E-05	8.109E-05	8.109E-05	8.110E-05	8.111E-05	8.111E-05	8.111E-05
1.200E+01	8.104E-05	8.104E-05	8.104E-05	8.104E-05	8.104E-05	8.104E-05	8.104E-05	8.104E-05	8.104E-05	8.104E-05	8.104E-05	8.104E-05	8.104E-05	8.104E-05	8.104E-05	8.105E-05	8.105E-05	8.105E-05	8.106E-05	8.106E-05	8.107E-05
1.400E+01	8.102E-05	8.102E-05	8.102E-05	8.102E-05	8.101E-05	8.101E-05	8.101E-05	8.101E-05	8.100E-05	8.100E-05	8.100E-05	8.100E-05	8.100E-05	8.099E-05	8.099E-05	8.100E-05	8.100E-05	8.100E-05	8.100E-05	8.101E-05	8.101E-05
1.600E+01	8.100E-05	8.100E-05	8.100E-05	8.099E-05	8.099E-05	8.098E-05	8.098E-05	8.097E-05	8.097E-05	8.096E-05	8.096E-05	8.095E-05	8.095E-05	8.094E-05	8.094E-05	8.094E-05	8.093E-05	8.093E-05	8.093E-05	8.093E-05	8.093E-05
1.800E+01	8.099E-05	8.098E-05	8.098E-05	8.097E-05	8.096E-05	8.096E-05	8.095E-05	8.094E-05	8.093E-05	8.092E-05	8.091E-05	8.090E-05	8.089E-05	8.088E-05	8.087E-05	8.086E-05	8.086E-05	8.085E-05	8.085E-05	8.085E-05	8.085E-05
2.000E+01	8.097E-05	8.096E-05	8.096E-05	8.095E-05	8.094E-05	8.093E-05	8.091E-05	8.090E-05	8.089E-05	8.087E-05	8.086E-05	8.084E-05	8.083E-05	8.081E-05	8.079E-05	8.078E-05	8.077E-05	8.076E-05	8.075E-05	8.075E-05	8.074E-05
2.200E+01	8.096E-05	8.095E-05	8.094E-05	8.092E-05	8.091E-05	8.089E-05	8.088E-05	8.086E-05	8.084E-05	8.082E-05	8.080E-05	8.077E-05	8.075E-05	8.073E-05	8.071E-05	8.069E-05	8.067E-05	8.065E-05	8.064E-05	8.063E-05	8.062E-05
2.400E+01	8.094E-05	8.093E-05	8.091E-05	8.090E-05	8.088E-05	8.086E-05	8.084E-05	8.081E-05	8.079E-05	8.076E-05	8.073E-05	8.070E-05	8.067E-05	8.064E-05	8.060E-05	8.057E-05	8.055E-05	8.052E-05	8.050E-05	8.049E-05	8.048E-05
2.600E+01	8.093E-05	8.091E-05	8.089E-05	8.087E-05	8.085E-05	8.082E-05	8.079E-05	8.076E-05	8.073E-05	8.069E-05	8.065E-05	8.061E-05	8.057E-05	8.053E-05	8.049E-05	8.045E-05	8.041E-05	8.038E-05	8.035E-05	8.033E-05	8.032E-05
2.800E+01	8.092E-05	8.089E-05	8.087E-05	8.084E-05	8.081E-05	8.078E-05	8.075E-05	8.071E-05	8.066E-05	8.062E-05	8.057E-05	8.052E-05	8.046E-05	8.041E-05	8.036E-05	8.030E-05	8.026E-05	8.021E-05	8.018E-05	8.015E-05	8.013E-05
3.000E+01	8.090E-05	8.088E-05	8.085E-05	8.081E-05	8.078E-05	8.074E-05	8.069E-05	8.064E-05	8.059E-05	8.053E-05	8.047E-05	8.041E-05	8.034E-05	8.027E-05	8.021E-05	8.014E-05	8.008E-05	8.002E-05	7.998E-05	7.994E-05	7.992E-05
3.200E+01	8.089E-05	8.086E-05	8.082E-05	8.078E-05	8.074E-05	8.069E-05	8.063E-05	8.057E-05	8.051E-05	8.044E-05	8.037E-05	8.029E-05	8.020E-05	8.012E-05	8.004E-05	7.996E-05	7.988E-05	7.981E-05	7.975E-05	7.971E-05	7.968E-05
3.400E+01	8.087E-05	8.083E-05	8.079E-05	8.074E-05	8.069E-05	8.063E-05	8.057E-05	8.050E-05	8.042E-05	8.033E-05	8.024E-05	8.015E-05	8.005E-05	7.995E-05	7.985E-05	7.975E-05	7.965E-05	7.957E-05	7.950E-05	7.944E-05	7.941E-05
3.600E+01	8.086E-05	8.081E-05	8.076E-05	8.070E-05	8.064E-05	8.057E-05	8.049E-05	8.041E-05	8.032E-05	8.022E-05	8.011E-05	8.000E-05	7.988E-05	7.976E-05	7.964E-05	7.952E-05	7.940E-05	7.930E-05	7.921E-05	7.915E-05	7.911E-05
3.800E+01	8.084E-05	8.079E-05	8.073E-05	8.066E-05	8.059E-05	8.050E-05	8.041E-05	8.031E-05	8.020E-05	8.009E-05	7.996E-05	7.983E-05	7.969E-05	7.954E-05	7.940E-05	7.926E-05	7.912E-05	7.900E-05	7.889E-05	7.881E-05	7.877E-05
4.000E+01	8.082E-05	8.076E-05	8.069E-05	8.061E-05	8.052E-05	8.043E-05	8.032E-05	8.021E-05	8.008E-05	7.994E-05	7.979E-05	7.964E-05	7.947E-05	7.930E-05	7.913E-05	7.897E-05	7.881E-05	7.866E-05	7.854E-05	7.844E-05	7.839E-05
4.200E+01	8.079E-05	8.072E-05	8.064E-05	8.055E-05	8.045E-05	8.034E-05	8.022E-05	8.008E-05	7.994E-05	7.978E-05	7.961E-05	7.943E-05	7.923E-05	7.904E-05	7.884E-05	7.865E-05	7.846E-05	7.829E-05	7.814E-05	7.803E-05	7.797E-05
4.400E+01	8.077E-05	8.069E-05	8.059E-05	8.049E-05	8.038E-05	8.025E-05	8.011E-05	7.995E-05	7.978E-05	7.960E-05	7.940E-05	7.919E-05	7.897E-05	7.874E-05	7.852E-05	7.829E-05	7.807E-05	7.788E-05	7.771E-05	7.758E-05	7.750E-05
4.600E+01	8.073E-05	8.064E-05	8.053E-05	8.042E-05	8.029E-05	8.014E-05	7.998E-05	7.980E-05	7.961E-05	7.939E-05	7.917E-05	7.893E-05	7.868E-05	7.842E-05	7.815E-05	7.789E-05	7.765E-05	7.742E-05	7.722E-05	7.707E-05	7.699E-05
4.800E+01	8.069E-05	8.059E-05	8.047E-05	8.033E-05	8.018E-05	8.002E-05	7.983E-05	7.963E-05	7.941E-05	7.917E-05	7.891E-05	7.864E-05	7.835E-05	7.806E-05	7.775E-05	7.746E-05	7.717E-05	7.691E-05	7.669E-05	7.652E-05	7.642E-05
5.000E+01	8.064E-05	8.052E-05	8.039E-05	8.024E-05	8.007E-05	7.988E-05	7.967E-05	7.944E-05	7.919E-05	7.892E-05	7.863E-05	7.832E-05	7.799E-05	7.765E-05	7.731E-05	7.698E-05	7.665E-05	7.635E-05	7.610E-05	7.590E-05	7.579E-05
5.200E+01	8.058E-05	8.044E-05	8.029E-05	8.012E-05	7.993E-05	7.972E-05	7.948E-05	7.923E-05	7.894E-05	7.864E-05	7.831E-05	7.796E-05	7.759E-05	7.721E-05	7.682E-05	7.644E-05	7.608E-05	7.574E-05	7.545E-05	7.522E-05	7.510E-05
5.400E+01	8.050E-05	8.035E-05	8.018E-05	7.999E-05	7.977E-05	7.954E-05	7.927E-05	7.898E-05	7.867E-05	7.832E-05	7.795E-05	7.756E-05	7.715E-05	7.672E-05	7.628E-05	7.585E-05	7.544E-05	7.506E-05	7.473E-05	7.448E-05	7.433E-05
5.600E+01	8.040E-05	8.023E-05	8.004E-05	7.983E-05	7.959E-05	7.933E-05	7.903E-05	7.871E-05	7.835E-05	7.797E-05	7.756E-05	7.712E-05	7.665E-05	7.617E-05	7.569E-05	7.520E-05	7.474E-05	7.431E-05	7.394E-05	7.366E-05	7.350E-05
5.800E+01	8.028E-05	8.009E-05	7.988E-05	7.964E-05	7.938E-05	7.908E-05	7.875E-05	7.839E-05	7.800E-05	7.757E-05	7.711E-05	7.662E-05	7.610E-05	7.557E-05	7.503E-05	7.449E-05	7.397E-05	7.349E-05	7.308E-05	7.276E-05	7.258E-05
6.000E+01	8.013E-05	7.992E-05	7.968E-05	7.942E-05	7.913E-05	7.880E-05	7.843E-05	7.804E-05	7.760E-05	7.712E-05	7.661E-05	7.607E-05	7.549E-05	7.490E-05	7.430E-05	7.370E-05	7.312E-05	7.259E-05	7.212E-05	7.177E-05	7.157E-05
6.200E+01	7.993E-05	7.970E-05	7.944E-05	7.915E-05	7.883E-05	7.846E-05	7.806E-05	7.762E-05	7.714E-05	7.661E-05	7.605E-05	7.545E-05	7.481E-05	7.415E-05	7.349E-05	7.282E-05	7.218E-05	7.159E-05	7.108E-05	7.068E-05	7.046E-05
6.400E+01	7.969E-05	7.943E-05	7.915E-05	7.883E-05	7.847E-05	7.807E-05	7.763E-05	7.715E-05	7.661E-05	7.604E-05	7.541E-05	7.475E-05	7.405E-05	7.332E-05	7.259E-05	7.185E-05	7.115E-05	7.049E-05	6.992E-05	6.949E-05	6.924E-05
6.600E+01	7.938E-05	7.910E-05	7.879E-05	7.844E-05	7.805E-05	7.761E-05	7.713E-05	7.659E-05	7.601E-05	7.538E-05	7.469E-05	7.396E-05	7.320E-05	7.240E-05	7.159E-05	7.078E-05	7.000E-05	6.928E-05	6.865E-05	6.817E-05	6.790E-05
6.800E+01	7.899E-05	7.869E-05	7.835E-05	7.797E-05	7.754E-05	7.706E-05	7.653E-05	7.595E-05	7.531E-05	7.462E-05	7.387E-05	7.308E-05	7.223E-05	7.136E-05	7.047E-05	6.959E-05	6.873E-05	6.794E-05	6.726E-05	6.672E-05	6.642E-05
7.000E+01	7.851E-05	7.818E-05	7.781E-05	7.739E-05	7.693E-05	7.641E-05	7.583E-05	7.520E-05	7.451E-05	7.375E-05	7.294E-05	7.207E-05	7.115E-05	7.020E-05	6.923E-05	6.826E-05	6.733E-05	6.646E-05	6.571E-05	6.513E-05	6.480E-05
7.200E+01	7.790E-05	7.754E-05	7.714E-05	7.669E-05	7.619E-05	7.563E-05	7.500E-05	7.432E-05	7.356E-05	7.275E-05	7.186E-05	7.092E-05	6.993E-05	6.889E-05	6.784E-05	6.679E-05	6.577E-05	6.483E-05	6.401E-05	6.337E-05	6.301E-05
7.400E+01	7.714E-05	7.675E-05	7.632E-05	7.584E-05	7.529E-05	7.469E-05	7.402E-05	7.328E-05	7.246E-05	7.158E-05	7.063E-05	6.961E-05	6.853E-05	6.742E-05	6.628E-05	6.514E-05	6.404E-05	6.301E-05	6.212E-05	6.143E-05	6.104E-05
7.600E+01	7.619E-05	7.577E-05	7.531E-05	7.479E-05	7.421E-05	7.356E-05	7.284E-05	7.204E-05	7.117E-05	7.022E-05	6.920E-05	6.810E-05	6.695E-05	6.574E-05	6.452E-05	6.329E-05	6.210E-05	6.100E-05	6.004E-05	5.929E-05	5.886E-05
7.800E+01	7.500E-05	7.456E-05	7.406E-05	7.351E-05	7.289E-05	7.219E-05	7.142E-05	7.058E-05	6.964E-05	6.863E-05	6.754E-05	6.637E-05	6.513E-05	6.384E-05	6.253E-05	6.122E-05	5.994E-05	5.876E-05	5.772E-05	5.692E-05	5.646E-05
8.000E+01	7.351E-05	7.305E-05	7.252E-05	7.193E-05	7.127E-05	7.054E-05	6.973E-05	6.883E-05	6.784E-05	6.676E-05	6.560E-05	6.436E-05	6.304E-05	6.168E-05	6.028E-05	5.888E-05	5.752E-05	5.626E-05	5.516E-05	5.430E-05	5.381E-05
8.200E+01	7.166E-05	7.117E-05	7.062E-05	7.000E-05	6.931E-05	6.853E-05	6.768E-05	6.673E-05	6.569E-05	6.456E-05	6.334E-05	6.203E-05	6.064E-05	5.920E-05	5.772E-05	5.624E-05	5.481E-05	5.347E-05	5.230E-05	5.140E-05	5.087E-05
8.400E+01	6.934E-05	6.884E-05	6.826E-05	6.762E-05	6.690E-05	6.609E-05	6.520E-05	6.421E-05	6.313E-05	6.195E-05	6.067E-05	5.931E-05	5.786E-05	5.635E-05	5.481E-05	5.326E-05	5.176E-05	5.036E-05	4.913E-05	4.818E-05	4.763E-05
8.600E+01	6.646E-05	6.594E-05	6.535E-05	6.469E-05	6.395E-05	6.312E-05	6.220E-05	6.118E-05	6.007E-05	5.885E-05	5.753E-05	5.613E-05	5.463E-05	5.308E-05	5.148E-05	4.988E-05	4.833E-05	4.688E-05	4.561E-05	4.462E-05	4.405E-05
8.800E+01	6.288E-05	6.235E-05	6.175E-05	6.108E-05	6.033E-05	5.949E-05	5.856E-05	5.753E-05	5.640E-05	5.517E-05	5.384E-05	5.241E-05	5.089E-05	4.931E-05	4.769E-05	4.607E-05	4.449E-05	4.301E-05	4.171E-05	4.070E-05	4.012E-05
9.000E+01	5.843E-05	5.790E-05	5.731E-05	5.665E-05	5.591E-05	5.509E-05	5.417E-05	5.315E-05	5.203E-05	5.082E-05	4.950E-05	4.808E-05	4.658E-05	4.502E-05	4.341E-05	4.180E-05	4.023E-05	3.876E-05	3.748E-05	3.647E-05	3.589E-05
9.200E+01	5.290E-05	5.240E-05	5.185E-05	5.122E-05	5.052E-05	4.973E-05	4.886E-05	4.790E-05	4.684E-05	4.568E-05	4.443E-05	4.309E-05	4.166E-05	4.018E-05	3.865E-05	3.712E-05	3.562E-05	3.422E-05	3.300E-05	3.204E-05	3.149E-05
9.400E+01	4.600E-05	4.556E-05	4.507E-05	4.451E-05	4.389E-05	4.320E-05	4.243E-05	4.158E-05	4.064E-05	3.962E-05	3.851E-05	3.732E-05	3.606E-05	3.475E-05	3.340E-05	3.204E-05	3.072E-05	2.948E-05	2.840E-05	2.755E-05	2.706E-05
9.600E+01	3.735E-05	3.701E-05	3.662E-05	3.618E-05	3.569E-05	3.515E-05	3.454E-05	3.387E-05	3.314E-05	3.233E-05	3.146E-05	3.053E-05	2.954E-05	2.851E-05	2.746E-05	2.640E-05	2.536E-05	2.440E-05	2.355E-05	2.289E-05	2.251E-05
9.800E+01	2.670E-05	2.647E-05	2.621E-05	2.591E-05	2.559E-05	2.522E-05	2.482E-05	2.437E-05	2.388E-05	2.334E-05	2.276E-05	2.214E-05	2.148E-05	2.080E-05	2.010E-05	1.940E-05	1.872E-05	1.809E-05	1.753E-05	1.710E-05	1.686E-05
1.000E+02	1.404E-05	1.390E-05	1.374E-05	1.356E-05	1.336E-05	1.314E-05	1.289E-05	1.262E-05	1.232E-05	1.199E-05	1.163E-05	1.126E-05	1.085E-05	1.044E-05	1.001E-05	9.577E-06	9.159E-06	8.770E-06	8.429E-06	8.164E-06	8.012E-06

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

9.195E+07

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	1.161E-13	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	1.000E-60	5.882E-10	5.881E-10	5.881E-10	5.880E-10	5.879E-10	5.878E-10	5.877E-10	5.876E-10	5.875E-10	5.873E-10	5.872E-10	5.870E-10	5.868E-10	5.866E-10	5.864E-10	5.862E-10	5.860E-10	5.858E-10	5.856E-10	5.855E-10
4.000E+00	1.000E-60	1.044E-09	1.044E-09	1.044E-09	1.044E-09	1.044E-09	1.044E-09	1.043E-09	1.043E-09	1.043E-09	1.043E-09	1.042E-09	1.042E-09	1.042E-09	1.041E-09	1.041E-09	1.041E-09	1.040E-09	1.040E-09	1.040E-09	1.040E-09
6.000E+00	8.029E-11	1.302E-09	1.572E-09	1.572E-09	1.572E-09	1.571E-09	1.571E-09	1.571E-09	1.570E-09	1.570E-09	1.570E-09	1.569E-09	1.569E-09	1.568E-09	1.568E-09	1.567E-09	1.567E-09	1.566E-09	1.566E-09	1.565E-09	1.565E-09
8.000E+00	6.129E-10	1.888E-09	2.130E-09	2.130E-09	2.130E-09	2.130E-09	2.129E-09	2.129E-09	2.128E-09	2.128E-09	2.127E-09	2.127E-09	2.126E-09	2.126E-09	2.125E-09	2.124E-09	2.123E-09	2.122E-09	2.122E-09	2.121E-09	2.121E-09
1.000E+01	1.486E-09	2.101E-09	2.759E-09	2.759E-09	2.758E-09	2.758E-09	2.757E-09	2.757E-09	2.756E-09	2.756E-09	2.755E-09	2.754E-09	2.753E-09	2.753E-09	2.752E-09	2.751E-09	2.750E-09	2.749E-09	2.748E-09	2.747E-09	2.747E-09
1.200E+01	2.642E-09	2.485E-09	2.355E-09	2.271E-09	2.258E-09	2.346E-09	2.577E-09	3.002E-09	3.493E-09	3.492E-09	3.491E-09	3.490E-09	3.489E-09	3.488E-09	3.487E-09	3.486E-09	3.484E-09	3.483E-09	3.482E-09	3.481E-09	3.481E-09
1.400E+01	4.019E-09	2.767E-09	1.412E-09	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.111E-09	4.383E-09	4.382E-09	4.381E-09
1.600E+01	5.508E-09	2.814E-09	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
1.800E+01	6.973E-09	2.463E-09	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
2.000E+01	8.749E-09	2.020E-09	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
2.200E+01	1.091E-08	1.529E-09	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
2.400E+01	1.354E-08	1.023E-09	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
2.600E+01	1.673E-08	5.492E-10	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
2.800E+01	2.057E-08	1.778E-10	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
3.000E+01	2.520E-08	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
3.200E+01	3.065E-08	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
3.400E+01	3.679E-08	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	4.535E-12	1.274E-11	2.168E-11	3.132E-11	4.156E-11	5.223E-11	6.304E-11	7.357E-11	8.318E-11	9.093E-11	9.553E-11
3.600E+01	4.367E-08	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	8.046E-12	1.778E-11	2.839E-11	3.983E-11	5.198E-11	6.464E-11	7.747E-11	8.997E-11	1.014E-10	1.108E-10	1.160E-10
3.800E+01	5.136E-08	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	7.447E-12	1.890E-11	3.138E-11	4.483E-11	5.913E-11	7.402E-11	8.911E-11	1.038E-10	1.172E-10	1.280E-10	1.345E-10
4.000E+01	5.991E-08	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	8.307E-12	2.166E-11	3.622E-11	5.192E-11	6.859E-11	8.596E-11	1.036E-10	1.207E-10	1.363E-10	1.490E-10	1.565E-10
4.200E+01	6.937E-08	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	9.625E-12	2.509E-11	4.195E-11	6.012E-11	7.942E-11	9.953E-11	1.199E-10	1.398E-10	1.579E-10	1.725E-10	1.812E-10
4.400E+01	7.979E-08	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.123E-11	2.902E-11	4.842E-11	6.932E-11	9.152E-11	1.147E-10	1.381E-10	1.609E-10	1.818E-10	1.986E-10	2.086E-10
4.600E+01	9.123E-08	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.309E-11	3.343E-11	5.560E-11	7.950E-11	1.049E-10	1.313E-10	1.582E-10	1.843E-10	2.081E-10	2.273E-10	2.387E-10
4.800E+01	1.038E-07	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.521E-11	3.834E-11	6.355E-11	9.073E-11	1.196E-10	1.497E-10	1.802E-10	2.099E-10	2.370E-10	2.588E-10	2.718E-10
5.000E+01	1.174E-07	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.752E-11	4.370E-11	7.223E-11	1.030E-10	1.357E-10	1.697E-10	2.042E-10	2.378E-10	2.684E-10	2.932E-10	3.079E-10
5.200E+01	1.322E-07	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.949E-11	4.897E-11	8.110E-11	1.157E-10	1.525E-10	1.909E-10	2.297E-10	2.676E-10	3.021E-10	3.300E-10	3.465E-10
5.400E+01	1.483E-07	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.733E-11	5.027E-11	1.087E-10	1.964E-10	2.896E-10	3.866E-10	4.849E-10	5.807E-10	6.680E-10	7.385E-10	7.804E-10
5.600E+01	1.655E-07	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	4.064E-11	1.163E-10	1.994E-10	2.901E-10	3.877E-10	4.915E-10	5.996E-10	7.091E-10	8.158E-10	9.131E-10	9.916E-10	1.038E-09
5.800E+01	1.841E-07	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	4.365E-11	1.278E-10	2.203E-10	3.211E-10	4.297E-10	5.451E-10	6.653E-10	7.872E-10	9.058E-10	1.014E-09	1.101E-09	1.153E-09
6.000E+01	2.040E-07	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	4.075E-11	1.340E-10	2.365E-10	3.483E-10	4.687E-10	5.966E-10	7.298E-10	8.649E-10	9.964E-10	1.116E-09	1.213E-09	1.271E-09
6.200E+01	2.253E-07	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	4.008E-11	1.431E-10	2.563E-10	3.797E-10	5.127E-10	6.540E-10	8.011E-10	9.503E-10	1.095E-09	1.228E-09	1.335E-09	1.398E-09
6.400E+01	2.479E-07	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	4.033E-11	1.536E-10	2.782E-10	4.140E-10	5.603E-10	7.158E-10	8.777E-10	1.042E-09	1.202E-09	1.347E-09	1.465E-09	1.535E-09
6.600E+01	2.717E-07	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	3.945E-11	1.637E-10	3.002E-10	4.491E-10	6.095E-10	7.799E-10	9.574E-10	1.137E-09	1.312E-09	1.472E-09	1.601E-09	1.678E-09
6.800E+01	2.967E-07	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	3.634E-11	1.720E-10	3.211E-10	4.837E-10	6.588E-10	8.449E-10	1.039E-09	1.235E-09	1.427E-09	1.601E-09	1.742E-09	1.825E-09
7.000E+01	3.227E-07	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	2.880E-11	1.763E-10	3.386E-10	5.154E-10	7.059E-10	9.083E-10	1.119E-09	1.333E-09	1.541E-09	1.731E-09	1.884E-09	1.975E-09
7.200E+01	3.495E-07	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.600E-11	1.758E-10	3.515E-10	5.430E-10	7.494E-10	9.686E-10	1.197E-09	1.428E-09	1.654E-09	1.859E-09	2.025E-09	2.124E-09
7.400E+01	3.768E-07	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.681E-10	3.575E-10	5.639E-10	7.864E-10	1.023E-09	1.269E-09	1.519E-09	1.761E-09	1.983E-09	2.162E-09	2.268E-09
7.600E+01	4.042E-07	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.493E-10	3.525E-10	5.740E-10	8.126E-10	1.066E-09	1.330E-09	1.598E-09	1.859E-09	2.096E-09	2.288E-09	2.402E-09
7.800E+01	4.310E-07	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.168E-10	3.335E-10	5.597E-10	8.243E-10	1.095E-09	1.376E-09	1.662E-09	1.940E-09	2.193E-09	2.398E-09	2.520E-09
8.000E+01	4.565E-07	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	6.326E-11	2.929E-10	5.432E-10	8.129E-10	1.099E-09	1.398E-09	1.700E-09	1.995E-09	2.264E-09	2.480E-09	2.609E-09
8.200E+01	4.798E-07	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	2.207E-10	4.838E-10	7.673E-10	1.069E-09	1.382E-09	1.700E-09	2.010E-09	2.292E-09	2.520E-09	2.656E-09
8.400E+01	4.993E-07	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	9.341E-11	3.674E-10	6.626E-10	9.762E-10	1.303E-09	1.634E-09	1.956E-09	2.251E-09	2.488E-09	2.629E-09
8.600E+01	5.132E-07	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.432E-10	4.469E-10	7.695E-10	1.106E-09	1.446E-09	1.778E-09	2.080E-09	2.325E-09	2.469E-09
8.800E+01	5.185E-07	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	3.979E-11	3.662E-10	7.062E-10	1.051E-09	1.386E-09	1.692E-09	1.940E-09	2.086E-09
9.000E+01	5.109E-07	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	8.954E-11	4.298E-10	7.611E-10	1.063E-09	1.307E-09	1.452E-09
9.200E+01	4.839E-07	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	5.082E-11	2.828E-10	4.204E-10
9.400E+01	4.293E-07	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.529E-10	4.345E-10	7.199E-10	9.979E-10	1.251E-09	1.456E-09	1.577E-09
9.600E+01	3.384E-07	1.058E-09	1.086E-09	1.117E-09	1.153E-09	1.193E-09	1.239E-09	1.290E-09	1.385E-09	1.531E-09	1.692E-09	1.870E-09	2.063E-09	2.272E-09	2.493E-09	2.724E-09	2.958E-09	3.186E-09	3.394E-09	3.561E-09	3.661E-09
9.800E+01	2.314E-07	6.957E-09	6.976E-09	6.998E-09	7.023E-09	7.051E-09	7.083E-09	7.122E-09	7.217E-09	7.323E-09	7.440E-09	7.568E-09	7.708E-09	7.859E-09	8.019E-09	8.186E-09	8.356E-09	8.520E-09	8.671E-09	8.792E-09	8.864E-09
1.000E+02	1.392E-07	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

2.907E+01																						
0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01		
0.000E+00	9.415E-06	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	2.647E-06	2.196E-06	1.735E-06	1.285E-06	8.746E-07	5.324E-07	2.799E-07	1.219E-07	4.207E-08	1.103E-08	2.125E-09	2.947E-10	2.908E-11	2.036E-12	1.012E-13	3.583E-15	9.080E-17	1.656E-18	2.183E-20	2.092E-22	1.580E-24	
4.000E+00	6.736E-07	5.376E-07	4.067E-07	2.871E-07	1.853E-07	1.066E-07	5.277E-08	2.165E-08	7.048E-09	1.751E-09	3.218E-10	4.284E-11	4.084E-12	2.776E-13	1.346E-14	4.667E-16	1.162E-17	2.086E-19	2.716E-21	2.573E-23	1.925E-25	
6.000E+00	1.590E-07	1.228E-07	8.944E-08	6.055E-08	3.733E-08	2.042E-08	9.595E-09	3.731E-09	1.153E-09	2.731E-10	4.806E-11	6.162E-12	5.688E-13	3.762E-14	1.782E-15	6.056E-17	1.482E-18	2.623E-20	3.371E-22	3.160E-24	2.341E-26	
8.000E+00	3.537E-08	2.651E-08	1.868E-08	1.219E-08	7.210E-09	3.772E-09	1.692E-09	6.270E-10	1.850E-10	4.191E-11	7.090E-12	8.778E-13	7.862E-14	5.067E-15	2.347E-16	7.828E-18	1.885E-19	3.290E-21	4.178E-23	3.875E-25	2.845E-27	
1.000E+01	7.490E-09	5.466E-09	3.738E-09	2.358E-09	1.344E-09	6.757E-10	2.904E-10	1.031E-10	2.913E-11	6.340E-12	1.034E-12	1.239E-13	1.079E-14	6.787E-16	3.079E-17	1.008E-18	2.391E-20	4.117E-22	5.168E-24	4.746E-26	3.454E-28	
1.200E+01	1.522E-09	1.084E-09	7.211E-10	4.411E-10	2.432E-10	1.178E-10	4.871E-11	1.661E-11	4.515E-12	9.469E-13	1.492E-13	1.735E-14	1.471E-15	9.044E-17	4.022E-18	1.295E-19	3.025E-21	5.143E-23	6.383E-25	5.805E-27	4.189E-29	
1.400E+01	2.982E-10	2.077E-10	1.348E-10	8.016E-11	4.284E-11	2.007E-11	8.004E-12	2.632E-12	6.898E-13	1.397E-13	2.134E-14	2.412E-15	1.994E-16	1.199E-17	5.234E-19	1.658E-20	3.818E-22	6.411E-24	7.872E-26	7.092E-28	5.076E-30	
1.600E+01	5.667E-11	3.865E-11	2.450E-11	1.420E-11	7.370E-12	3.346E-12	1.291E-12	4.104E-13	1.040E-13	2.040E-14	3.025E-15	3.329E-16	2.688E-17	1.583E-18	6.786E-20	2.116E-21	4.807E-23	7.977E-25	9.695E-27	8.656E-29	6.146E-31	
1.800E+01	1.047E-11	7.007E-12	4.345E-12	2.457E-12	1.242E-12	5.477E-13	2.049E-13	6.309E-14	1.550E-14	2.950E-15	4.253E-16	4.564E-17	3.604E-18	2.082E-19	8.769E-21	2.693E-22	6.040E-24	9.909E-26	1.192E-27	1.055E-29	7.436E-32	
2.000E+01	1.889E-12	1.241E-12	7.540E-13	4.167E-13	2.054E-13	8.813E-14	3.204E-14	9.576E-15	2.284E-15	4.227E-16	5.936E-17	6.220E-18	4.809E-19	2.726E-20	1.130E-21	3.420E-23	7.574E-25	1.229E-26	1.465E-28	1.285E-30	8.990E-33	
2.200E+01	3.333E-13	2.152E-13	1.282E-13	6.937E-14	3.339E-14	1.397E-14	4.941E-15	1.436E-15	3.332E-16	6.006E-17	8.228E-18	8.429E-19	6.387E-20	3.556E-21	1.451E-22	4.332E-24	9.478E-26	1.522E-27	1.797E-29	1.564E-31	1.086E-33	
2.400E+01	5.763E-14	3.661E-14	2.142E-14	1.136E-14	5.345E-15	2.182E-15	7.526E-16	2.131E-16	4.817E-17	8.467E-18	1.133E-18	1.136E-19	8.446E-21	4.623E-22	1.858E-23	5.475E-25	1.184E-26	1.882E-28	2.202E-30	1.902E-32	1.312E-34	
2.600E+01	9.785E-15	6.122E-15	3.520E-15	1.830E-15	8.435E-16	3.366E-16	1.133E-16	3.130E-17	6.903E-18	1.185E-18	1.551E-19	1.524E-20	1.112E-21	5.991E-23	2.373E-24	6.904E-26	1.477E-27	2.324E-29	2.696E-31	2.311E-33	1.583E-35	
2.800E+01	1.634E-15	1.007E-15	5.698E-16	2.909E-16	1.314E-16	5.131E-17	1.688E-17	4.556E-18	9.816E-19	1.648E-19	2.112E-20	2.035E-21	1.460E-22	7.738E-24	3.023E-25	8.690E-27	1.838E-28	2.866E-30	3.298E-32	2.806E-34	1.909E-36	
3.000E+01	2.687E-16	1.633E-16	9.096E-17	4.563E-17	2.022E-17	7.735E-18	2.491E-18	6.574E-19	1.385E-19	2.276E-20	2.859E-21	2.705E-22	1.908E-23	9.967E-25	3.842E-26	1.092E-27	2.286E-29	3.531E-31	4.030E-33	3.405E-35	2.302E-37	
3.200E+01	4.356E-17	2.613E-17	1.433E-17	7.073E-18	3.077E-18	1.154E-18	3.642E-19	9.410E-20	1.942E-20	3.126E-21	3.853E-22	3.582E-23	2.486E-24	1.280E-25	4.872E-27	1.369E-28	2.837E-30	4.344E-32	4.920E-34	4.128E-36	2.774E-38	
3.400E+01	6.970E-18	4.127E-18	2.232E-18	1.084E-18	4.635E-19	1.707E-19	5.279E-20	1.337E-20	2.704E-21	4.270E-22	5.168E-23	4.724E-24	3.229E-25	1.640E-26	6.165E-28	1.713E-29	3.517E-31	5.340E-33	6.002E-35	5.002E-37	3.342E-39	
3.600E+01	1.102E-18	6.444E-19	3.437E-19	1.644E-19	6.915E-20	2.501E-20	7.592E-21	1.886E-21	3.743E-22	5.802E-23	6.900E-24	6.207E-25	4.181E-26	2.095E-27	7.785E-29	2.141E-30	4.354E-32	6.557E-34	7.316E-36	6.058E-38	4.024E-40	
3.800E+01	1.722E-19	9.952E-20	5.239E-20	2.470E-20	1.022E-20	3.635E-21	1.084E-21	2.644E-22	5.151E-23	7.846E-24	9.176E-25	8.127E-26	5.398E-27	2.671E-28	9.813E-30	2.671E-31	5.385E-33	8.043E-35	8.912E-37	7.333E-39	4.844E-41	
4.000E+01	2.662E-20	1.521E-20	7.908E-21	3.676E-21	1.498E-21	5.241E-22	1.536E-22	3.682E-23	7.051E-24	1.056E-24	1.215E-25	1.061E-26	6.950E-28	3.398E-29	1.235E-30	3.328E-32	6.651E-34	9.858E-36	1.085E-37	8.873E-40	5.829E-42	
4.200E+01	4.074E-21	2.303E-21	1.183E-21	5.424E-22	2.179E-22	7.504E-23	2.164E-23	5.100E-24	9.603E-25	1.415E-25	1.604E-26	1.380E-27	8.926E-29	4.313E-30	1.551E-31	4.140E-33	8.205E-35	1.207E-36	1.320E-38	1.073E-40	7.013E-43	
4.400E+01	6.178E-22	3.456E-22	1.754E-22	7.941E-23	3.146E-23	1.067E-23	3.028E-24	7.024E-25	1.302E-25	1.889E-26	2.110E-27	1.790E-28	1.144E-29	5.463E-31	1.944E-32	5.144E-34	1.011E-35	1.477E-37	1.604E-39	1.297E-41	8.435E-44	
4.600E+01	9.285E-23	5.142E-23	2.580E-23	1.154E-23	4.509E-24	1.507E-24	4.214E-25	9.624E-26	1.756E-26	2.511E-27	2.765E-28	2.316E-29	1.462E-30	6.907E-32	2.434E-33	6.384E-35	1.245E-36	1.806E-38	1.950E-40	1.568E-42	1.014E-44	
4.800E+01	1.384E-23	7.589E-24	3.767E-24	1.664E-24	6.420E-25	2.117E-25	5.832E-26	1.312E-26	2.360E-27	3.325E-28	3.613E-29	2.988E-30	1.864E-31	8.716E-33	3.043E-34	7.913E-36	1.532E-37	2.207E-39	2.368E-41	1.894E-43	1.219E-45	
5.000E+01	2.046E-24	1.112E-24	5.461E-25	2.385E-25	9.084E-26	2.955E-26	8.029E-27	1.781E-27	3.158E-28	4.389E-29	4.707E-30	3.846E-31	2.373E-32	1.098E-33	3.798E-35	9.797E-37	1.883E-38	2.694E-40	2.874E-42	2.287E-44	1.466E-46	
5.200E+01	3.004E-25	1.617E-25	7.862E-26	3.395E-26	1.278E-26	4.103E-27	1.100E-27	2.407E-28	4.209E-29	5.774E-30	6.114E-31	4.938E-32	3.013E-33	1.381E-34	4.735E-36	1.212E-37	2.312E-39	3.288E-41	3.487E-43	2.760E-45	1.761E-47	
5.400E+01	4.378E-26	2.336E-26	1.125E-26	4.805E-27	1.787E-27	5.668E-28	1.500E-28	3.239E-29	5.591E-30	7.571E-31	7.921E-32	6.325E-33	3.820E-34	1.734E-35	5.896E-37	1.497E-38	2.837E-40	4.010E-42	4.229E-44	3.331E-46	2.116E-48	
5.600E+01	6.338E-27	3.353E-27	1.599E-27	6.760E-28	2.486E-28	7.792E-29	2.036E-29	4.341E-30	7.399E-31	9.899E-32	1.024E-32	8.085E-34	4.834E-35	2.175E-36	7.332E-38	1.848E-39	3.478E-41	4.887E-43	5.127E-45	4.020E-47	2.542E-49	
5.800E+01	9.118E-28	4.783E-28	2.260E-28	9.460E-29	3.442E-29	1.066E-29	2.752E-30	5.797E-31	9.761E-32	1.290E-32	1.319E-33	1.031E-34	6.107E-36	2.723E-37	9.107E-39	2.279E-40	4.262E-42	5.953E-44	6.214E-46	4.849E-48	3.054E-50	
6.000E+01	1.304E-28	6.784E-29	3.178E-29	1.317E-29	4.741E-30	1.452E-30	3.706E-31	7.714E-32	1.284E-32	1.678E-33	1.697E-34	1.313E-35	7.702E-37	3.405E-38	1.130E-39	2.808E-41	5.218E-43	7.248E-45	7.528E-47	5.848E-49	3.669E-51	
6.200E+01	1.853E-29	9.570E-30	4.444E-30	1.824E-30	6.501E-31	1.970E-31	4.971E-32	1.023E-32	1.683E-33	2.175E-34	2.177E-35	1.668E-36	9.698E-38	4.252E-39	1.401E-40	3.457E-42	6.385E-44	8.821E-46	9.117E-48	7.051E-50	4.406E-52	
6.400E+01	2.620E-30	1.343E-30	6.183E-31	2.516E-31	8.875E-32	2.661E-32	6.643E-33	1.352E-33	2.200E-34	2.814E-35	2.788E-36	2.116E-37	1.219E-38	5.304E-40	1.734E-41	4.253E-43	7.808E-45	1.073E-46	1.104E-48	8.501E-51	5.292E-53	
6.600E+01	3.686E-31	1.875E-31	8.563E-32	3.453E-32	1.207E-32	3.582E-33	8.847E-34	1.781E-34	2.868E-35	3.631E-36	3.563E-37	2.679E-38	1.531E-39	6.608E-41	2.146E-42	5.227E-44	9.544E-46	1.305E-47	1.336E-49	1.025E-51	6.356E-54	
6.800E+01	5.158E-32	2.605E-32	1.180E-32	4.719E-33	1.634E-33	4.803E-34	1.174E-34	2.340E-35	3.730E-36	4.675E-37	4.544E-38	3.387E-39	1.920E-40	8.223E-42	2.652E-43	6.421E-45	1.166E-46	1.586E-48	1.617E-50	1.235E-52	7.632E-55	
7.000E+01	7.183E-33	3.603E-33	1.620E-33	6.424E-34	2.204E-34	6.418E-35	1.554E-35	3.066E-36	4.838E-37	6.006E-38	5.785E-39	4.275E-40	2.404E-41	1.022E-42	3.275E-44	7.882E-46	1.423E-47	1.927E-49	1.956E-51	1.488E-53	9.166E-56	
7.200E+01	9.959E-34	4.962E-34	2.215E-34	8.710E-35	2.963E-35	8.547E-36	2.050E-36	4.005E-37	6.261E-38	7.700E-39	7.351E-40	5.387E-41	3.006E-42	1.269E-43	4.041E-45	9.670E-47	1.737E-48	2.341E-50	2.365E-52	1.793E-54	1.101E-56	
7.400E+01	1.375E-34	6.804E-35	3.015E-35	1.176E-35	3.968E-36	1.135E-36	2.696E-37	5.219E-38	8.083E-39	9.853E-40	9.325E-41	6.779E-42	3.755E-43	1.575E-44	4.982E-46	1.185E-47	2.119E-49	2.842E-51	2.860E-53	2.161E-55	1.323E-57	
7.600E+01	1.889E-35	9.293E-36	4.089E-36	1.583E-36	5.297E-37	1.502E-37	3.536E-38	6.784E-39	1.041E-39	1.258E-40	1.181E-41	8.520E-43	4.685E-44	1.952E-45	6.138E-47	1.453E-48	2.583E-50	3.450E-52	3.458E-54	2.603E-56	1.597E-58	
7.800E+01	2.587E-36	1.264E-36	5.526E-37	2.124E-37	7.049E-38	1.982E-38	4.626E-39	8.798E-40	1.339E-40	1.604E-41	1.494E-42	1.069E-43	5.839E-45	2.417E-46	7.556E-48	1.779E-49	3.149E-51	4.186E-53	4.181E-55	3.136E-57	2.006E-59	
8.000E+01	3.528E-37	1.714E-37	7.441E-38	2.840E-38	9.352E-39	2.608E-39	6.037E-40	1.138E-40	1.717E-41	2.041E-42	1.886E-43	1.340E-44	7.269E-46	2.991E-47	9.296E-49	2.177E-50	3.836E-52	5.079E-54	5.053E-56	3.787E-58	2.289E-60	
8.200E+01	4.793E-38	2.315E-38	9.987E-39	3.784E-39	1.237E-39	3.422E-40	7.858E-41	1.470E-41	2.199E-42	2.593E-43	2.378E-44	1.678E-45	9.041E-47	3.697E-48	1.143E-49	2.664E-51	4.671E-53	6.160E-55	6.107E-57	4.649E-59	1.275E-60	
8.400E+01	6.489E-39	3.116E-39	1.336E-39	5.028E-40	1.632E-40	4.479E-41	1.020E-41	1.893E-42	2.811E-43	3.289E-44	2.994E-45	2.098E-46	1.123E-47	4.567E-49	1.404E-50	3.257E-52	5.687E-54	7.470E-56	7.388E-58	6.479E-60	1.033E-60	
8.600E+01	8.755E-40	4.181E-40	1.782E-40	6.661E-41	2.146E-41	5.849E-42	1.322E-42	2.434E-43	3.587E-44	4.166E-45	3.765E-46	2.621E-47	1.395E-48	5.638E-50	1.725E-51	3.981E-53	6.921E-55	9.057E-57	9.014E-59	1.660E-60	1.004E-60	
8.800E+01	1.177E-40	5.593E-41	2.369E-41	8.800E-42	2.816E-42	7.619E-43	1.710E-43	3.124E-44	4.568E-45	5.268E-46	4.729E-47	3.271E-48	1.730E-49	6.954E-51	2.117E-52	4.863E-54	8.421E-56	1.099E-57	1.177E-59	1.079E-60	1.000E-60	
9.000E+01	1.578E-41	7.458E-42	3.141E-42	1.159E-42	3.686E-43	9.901E-44	2.206E-44	4.001E-45	5.809E-46	6.652E-47	5.931E-48	4.077E-49	2.144E-50	8.572E-52	2.596E-53	5.939E-55	1.024E-56	1.340E-58	2.301E-60	1.010E-60	1.000E-60	
9.200E+01	2.109E-42	9.916E-43	4.153E-43	1.524E-43	4.812E-44	1.284E-44	2.840E-45	5.116E-46	7.376E-47	8.388E-48	7.432E-49	5.077E-50	2.655E-51	1.056E-52	3.183E-54	7.250E-56	1.246E-57	1.712E-59	1.157E-60	1.001E-60	1.000E-60	
9.400E+01	2.811E-43	1.315E-43	5.476E-44	1.997E-44	6.268E-45	1.661E-45	3.650E-46	6.529E-47	9.351E-48	1.056E-48	9.301E-50	6.317E-51	3.285E-52	1.300E-53	3.900E-55	8.847E-57	1.524E-58	2.953E-60	1.019E-60	1.000E-60	1.000E-60	
9.600E+01	3.735E-44	1.738E-44	7.202E-45	2.612E-45	8.146E-46	2.145E-46	4.683E-47	8.320E-48	1.184E-48	1.329E-49	1.163E-50	7.852E-52	4.061E-53	1.599E-54	4.777E-56	1.080E-57	1.940E-59	1.236E-60	1.002E-60	1.000E-60	1.000E-60	
9.800E+01	4.947E-45	2.292E-45	9.447E-46	3.407E-46	1.056E-46	2.764E-47	5.995E-48	1.058E-48	1.496E-49	1.669E-50	1.452E-51	9.750E-53	5.016E-54	1.966E-55	5.849E-57	1.326E-58	3.235E-60	1.029E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	
1.000E+02	6.422E-46	2.962E-46	1.215E-46	4.357E-47	1.343E-47	3.495E-48	7.533E-49	1.322E-49	1.857E-50	2.059E-51	1.781E-52	1.190E-53	6.093E-55	2.377E-56	7.050E-58	1.678E-59	1.267E-60	1.003E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

9.195E+01

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	2.978E-05	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	1.137E-05	1.029E-05	9.109E-06	7.850E-06	6.536E-06	5.208E-06	3.921E-06	2.744E-06	1.746E-06	9.836E-07	4.739E-07	1.878E-07	5.879E-08	1.402E-08	2.478E-09	3.186E-10	2.950E-11	1.961E-12	9.353E-14	3.211E-15	8.708E-17
4.000E+00	3.996E-06	3.543E-06	3.065E-06	2.572E-06	2.079E-06	1.601E-06	1.161E-06	7.790E-07	4.736E-07	2.539E-07	1.162E-07	4.370E-08	1.301E-08	2.960E-09	5.014E-10	6.211E-11	5.570E-12	3.601E-13	1.678E-14	5.643E-16	1.503E-17
6.000E+00	1.315E-06	1.144E-06	9.698E-07	7.949E-07	6.254E-07	4.674E-07	3.276E-07	2.117E-07	1.235E-07	6.334E-08	2.766E-08	9.921E-09	2.820E-09	6.146E-10	1.001E-10	1.198E-11	1.043E-12	6.569E-14	2.992E-15	9.873E-17	2.587E-18
8.000E+00	4.093E-07	3.505E-07	2.915E-07	2.339E-07	1.796E-07	1.306E-07	8.874E-08	5.542E-08	3.114E-08	1.533E-08	6.415E-09	2.204E-09	6.005E-10	1.258E-10	1.976E-11	2.290E-12	1.937E-13	1.191E-14	5.311E-16	1.720E-17	4.435E-19
1.000E+01	1.216E-07	1.026E-07	8.384E-08	6.596E-08	4.953E-08	3.512E-08	2.320E-08	1.404E-08	7.620E-09	3.615E-09	1.454E-09	4.801E-10	1.258E-10	2.539E-11	3.857E-12	4.337E-13	3.573E-14	2.146E-15	9.380E-17	2.986E-18	7.581E-20
1.200E+01	3.470E-08	2.886E-08	2.321E-08	1.793E-08	1.319E-08	9.137E-09	5.880E-09	3.456E-09	1.816E-09	8.324E-10	3.229E-10	1.027E-10	2.596E-11	5.064E-12	7.453E-13	8.146E-14	6.546E-15	3.846E-16	1.649E-17	5.154E-19	1.292E-20
1.400E+01	9.556E-09	7.843E-09	6.215E-09	4.720E-09	3.405E-09	2.308E-09	1.449E-09	8.289E-10	4.229E-10	1.877E-10	7.039E-11	2.164E-11	5.286E-12	9.985E-13	1.427E-13	1.519E-14	1.192E-15	6.858E-17	2.888E-18	8.901E-20	2.195E-21
1.600E+01	2.549E-09	2.067E-09	1.615E-09	1.207E-09	8.551E-10	5.678E-10	3.485E-10	1.943E-10	9.639E-11	4.151E-11	1.509E-11	4.491E-12	1.063E-12	1.948E-13	2.708E-14	2.810E-15	2.157E-16	1.217E-17	5.037E-19	1.529E-20	3.721E-22
1.800E+01	6.609E-10	5.296E-10	4.084E-10	3.007E-10	2.094E-10	1.364E-10	8.192E-11	4.459E-11	2.155E-11	9.022E-12	3.183E-12	9.195E-13	2.113E-13	3.765E-14	5.098E-15	5.167E-16	3.882E-17	2.150E-18	8.753E-20	2.619E-21	6.291E-23
2.000E+01	1.670E-10	1.323E-10	1.008E-10	7.315E-11	5.013E-11	3.206E-11	1.887E-11	1.004E-11	4.734E-12	1.930E-12	6.623E-13	1.860E-13	4.155E-14	7.211E-15	9.525E-16	9.440E-17	6.951E-18	3.781E-19	1.516E-20	4.472E-22	1.061E-23
2.200E+01	4.121E-11	3.232E-11	2.432E-11	1.742E-11	1.175E-11	7.389E-12	4.265E-12	2.222E-12	1.023E-12	4.068E-13	1.360E-13	3.718E-14	8.093E-15	1.369E-15	1.767E-16	1.715E-17	1.239E-18	6.624E-20	2.615E-21	7.616E-23	1.786E-24
2.400E+01	9.955E-12	7.731E-12	5.751E-12	4.065E-12	2.704E-12	1.672E-12	9.477E-13	4.837E-13	2.179E-13	8.460E-14	2.759E-14	7.355E-15	1.562E-15	2.581E-16	3.258E-17	3.097E-18	2.197E-19	1.156E-20	4.500E-22	1.294E-23	3.000E-25
2.600E+01	2.357E-12	1.813E-12	1.335E-12	9.318E-13	6.112E-13	3.721E-13	2.072E-13	1.038E-13	4.577E-14	1.737E-14	5.534E-15	1.441E-15	2.988E-16	4.828E-17	5.967E-18	5.566E-19	3.880E-20	2.011E-21	7.718E-23	2.192E-24	5.029E-26
2.800E+01	5.482E-13	4.178E-13	3.043E-13	2.100E-13	1.359E-13	8.154E-14	4.466E-14	2.195E-14	9.491E-15	3.527E-15	1.099E-15	2.796E-16	5.671E-17	8.970E-18	1.087E-18	9.953E-20	6.825E-21	3.485E-22	1.320E-23	3.707E-25	8.415E-27
3.000E+01	1.253E-13	9.470E-14	6.829E-14	4.660E-14	2.978E-14	1.761E-14	9.493E-15	4.585E-15	1.945E-15	7.082E-16	2.160E-16	5.380E-17	1.068E-17	1.656E-18	1.969E-19	1.772E-20	1.196E-21	6.021E-23	2.252E-24	6.254E-26	1.406E-27
3.200E+01	2.820E-14	2.113E-14	1.509E-14	1.019E-14	6.434E-15	3.752E-15	1.992E-15	9.463E-16	3.942E-16	1.408E-16	4.208E-17	1.027E-17	1.999E-18	3.039E-19	3.548E-20	3.140E-21	2.088E-22	1.037E-23	3.833E-25	1.053E-26	2.344E-28
3.400E+01	6.254E-15	4.648E-15	3.290E-15	2.198E-15	1.372E-15	7.896E-16	4.132E-16	1.931E-16	7.907E-17	2.772E-17	8.129E-18	1.946E-18	3.715E-19	5.545E-20	6.363E-21	5.544E-22	3.633E-23	1.781E-24	6.509E-26	1.770E-27	3.903E-29
3.600E+01	1.368E-15	1.009E-15	7.077E-16	4.681E-16	2.889E-16	1.642E-16	8.474E-17	3.901E-17	1.571E-17	5.410E-18	1.558E-18	3.660E-19	6.862E-20	1.006E-20	1.136E-21	9.748E-23	6.302E-24	3.051E-25	1.103E-26	2.968E-28	6.489E-30
3.800E+01	2.953E-16	2.162E-16	1.504E-16	9.852E-17	6.014E-17	3.378E-17	1.720E-17	7.801E-18	3.092E-18	1.047E-18	2.962E-19	6.838E-20	1.260E-20	1.817E-21	2.020E-22	1.708E-23	1.090E-24	5.213E-26	1.864E-27	4.971E-29	1.077E-30
4.000E+01	6.298E-17	4.577E-17	3.158E-17	2.050E-17	1.239E-17	6.877E-18	3.456E-18	1.546E-18	6.033E-19	2.011E-19	5.595E-20	1.270E-20	2.301E-21	3.266E-22	3.575E-23	2.982E-24	1.879E-25	8.887E-27	3.145E-28	8.310E-30	1.786E-31
4.200E+01	1.328E-17	9.585E-18	6.562E-18	4.222E-18	2.525E-18	1.386E-18	6.882E-19	3.037E-19	1.168E-19	3.833E-20	1.050E-20	2.344E-21	4.180E-22	5.844E-23	6.306E-24	5.190E-25	3.230E-26	1.511E-27	5.296E-29	1.387E-30	2.958E-32
4.400E+01	2.770E-18	1.986E-18	1.349E-18	8.607E-19	5.099E-19	2.769E-19	1.358E-19	5.917E-20	2.244E-20	7.256E-21	1.956E-21	4.302E-22	7.557E-23	1.041E-23	1.108E-24	9.004E-26	5.539E-27	2.565E-28	8.902E-30	2.312E-31	4.893E-33
4.600E+01	5.719E-19	4.074E-19	2.748E-19	1.738E-19	1.020E-19	5.484E-20	2.659E-20	1.144E-20	4.280E-21	1.365E-21	3.626E-22	7.855E-23	1.360E-23	1.847E-24	1.940E-25	1.558E-26	9.476E-28	4.343E-29	1.494E-30	3.849E-32	8.085E-34
4.800E+01	1.169E-19	8.278E-20	5.544E-20	3.479E-20	2.024E-20	1.077E-20	5.166E-21	2.195E-21	8.109E-22	2.550E-22	6.681E-23	1.427E-23	2.436E-24	3.265E-25	3.387E-26	2.687E-27	1.617E-28	7.340E-30	2.503E-31	6.398E-33	1.335E-34
5.000E+01	2.369E-20	1.667E-20	1.109E-20	6.905E-21	3.982E-21	2.099E-21	9.961E-22	4.184E-22	1.526E-22	4.738E-23	1.225E-23	2.580E-24	4.346E-25	5.751E-26	5.893E-27	4.623E-28	2.754E-29	1.238E-30	4.187E-32	1.062E-33	2.201E-35
5.200E+01	4.759E-21	3.329E-21	2.200E-21	1.360E-21	7.775E-22	4.060E-22	1.907E-22	7.923E-23	2.856E-23	8.753E-24	2.233E-24	4.645E-25	7.723E-26	1.009E-26	1.022E-27	7.934E-29	4.680E-30	2.085E-31	6.995E-33	1.762E-34	3.625E-36
5.400E+01	9.481E-22	6.595E-22	4.329E-22	2.657E-22	1.507E-22	7.799E-23	3.628E-23	1.491E-23	5.312E-24	1.609E-24	4.053E-25	8.324E-26	1.367E-26	1.766E-27	1.769E-28	1.358E-29	7.936E-31	3.506E-32	1.167E-33	2.918E-35	5.968E-37
5.600E+01	1.874E-22	1.296E-22	8.457E-23	5.154E-23	2.901E-23	1.488E-23	6.856E-24	2.789E-24	9.828E-25	2.941E-25	7.322E-26	1.486E-26	2.412E-27	3.080E-28	3.052E-29	2.320E-30	1.343E-31	5.885E-33	1.944E-34	4.829E-36	9.815E-38
5.800E+01	3.676E-23	2.530E-23	1.641E-23	9.930E-24	5.547E-24	2.822E-24	1.288E-24	5.187E-25	1.809E-25	5.352E-26	1.317E-26	2.642E-27	4.240E-28	5.356E-29	5.252E-30	3.955E-31	2.270E-32	9.864E-34	3.235E-35	7.983E-37	1.613E-38
6.000E+01	7.161E-24	4.902E-24	3.161E-24	1.901E-24	1.054E-24	5.319E-25	2.406E-25	9.597E-26	3.312E-26	9.695E-27	2.360E-27	4.681E-28	7.430E-29	9.286E-30	9.016E-31	6.728E-32	3.828E-33	1.651E-34	5.376E-36	1.318E-37	2.649E-39
6.200E+01	1.386E-24	9.437E-25	6.051E-25	3.616E-25	1.991E-25	9.968E-26	4.471E-26	1.767E-26	6.036E-27	1.749E-27	4.211E-28	8.264E-29	1.298E-29	1.606E-30	1.544E-31	1.142E-32	6.446E-34	2.759E-35	8.925E-37	2.176E-38	4.347E-40
6.400E+01	2.663E-25	1.805E-25	1.151E-25	6.837E-26	3.739E-26	1.858E-26	8.264E-27	3.236E-27	1.095E-27	3.141E-28	7.486E-29	1.454E-29	2.261E-30	2.770E-31	2.639E-32	1.936E-33	1.084E-34	4.606E-36	1.480E-37	3.587E-39	7.128E-41
6.600E+01	5.088E-26	3.433E-26	2.177E-26	1.285E-26	6.983E-27	3.445E-27	1.520E-27	5.900E-28	1.978E-28	5.620E-29	1.326E-29	2.550E-30	3.927E-31	4.767E-32	4.502E-33	3.274E-34	1.819E-35	7.679E-37	2.452E-38	5.909E-40	1.168E-41
6.800E+01	9.663E-27	6.490E-27	4.095E-27	2.404E-27	1.297E-27	6.355E-28	2.782E-28	1.071E-28	3.559E-29	1.002E-29	2.341E-30	4.460E-31	6.803E-32	8.183E-33	7.663E-34	5.529E-35	3.050E-36	1.279E-37	4.059E-39	9.727E-41	1.914E-42
7.000E+01	1.825E-27	1.220E-27	7.661E-28	4.472E-28	2.399E-28	1.167E-28	5.071E-29	1.936E-29	6.379E-30	1.779E-30	4.120E-31	7.776E-32	1.175E-32	1.402E-33	1.302E-34	9.321E-36	5.105E-37	2.127E-38	6.712E-40	1.600E-41	3.133E-43
7.200E+01	3.428E-28	2.282E-28	1.426E-28	8.278E-29	4.414E-29	2.133E-29	9.201E-30	3.486E-30	1.139E-30	3.149E-31	7.228E-32	1.352E-32	2.026E-33	2.396E-34	2.208E-35	1.569E-36	8.536E-38	3.534E-39	1.109E-40	2.630E-42	5.126E-44
7.400E+01	6.405E-29	4.246E-29	2.641E-29	1.525E-29	8.084E-30	3.881E-30	1.663E-30	6.252E-31	2.026E-31	5.555E-32	1.264E-32	2.345E-33	3.484E-34	4.087E-35	3.737E-36	2.637E-37	1.425E-38	5.866E-40	1.831E-41	4.320E-43	8.382E-45
7.600E+01	1.191E-29	7.863E-30	4.868E-30	2.797E-30	1.474E-30	7.034E-31	2.993E-31	1.117E-31	3.592E-32	9.770E-33	2.205E-33	4.056E-34	5.979E-35	6.959E-36	6.316E-37	4.427E-38	2.377E-39	9.727E-41	3.020E-42	7.093E-44	1.370E-45
7.800E+01	2.203E-30	1.449E-30	8.932E-31	5.107E-31	2.677E-31	1.270E-31	5.367E-32	1.989E-32	6.349E-33	1.713E-33	3.836E-34	7.000E-35	1.024E-35	1.183E-36	1.066E-37	7.420E-39	3.961E-40	1.611E-41	4.977E-43	1.164E-44	2.239E-46
8.000E+01	4.059E-31	2.659E-31	1.632E-31	9.287E-32	4.842E-32	2.283E-32	9.590E-33	3.530E-33	1.118E-33	2.995E-34	6.656E-35	1.205E-35	1.749E-36	2.006E-37	1.796E-38	1.242E-39	6.591E-41	2.667E-42	8.198E-44	1.908E-45	3.656E-47
8.200E+01	7.444E-32	4.859E-32	2.970E-32	1.682E-32	8.725E-33	4.091E-33	1.708E-33	6.243E-34	1.964E-34	5.223E-35	1.152E-35	2.070E-36	2.983E-37	3.397E-38	3.021E-39	2.077E-40	1.096E-41	4.411E-43	1.349E-44	3.128E-46	5.969E-48
8.400E+01	1.359E-32	8.842E-33	5.382E-33	3.035E-33	1.566E-33	7.303E-34	3.030E-34	1.101E-34	3.441E-35	9.083E-36	1.989E-36	3.549E-37	5.078E-38	5.744E-39	5.075E-40	3.469E-41	1.820E-42	7.290E-44	2.220E-45	5.124E-47	9.741E-49
8.600E+01	2.473E-33	1.603E-33	9.717E-34	5.455E-34	2.802E-34	1.299E-34	5.361E-35	1.935E-35	6.009E-36	1.576E-36	3.426E-37	6.072E-38	8.630E-39	9.698E-40	8.516E-41	5.786E-42	3.020E-43	1.204E-44	3.649E-46	8.390E-48	1.589E-49
8.800E+01	4.480E-34	2.894E-34	1.748E-34	9.771E-35	4.995E-35	2.305E-35	9.455E-36	3.393E-36	1.047E-36	2.727E-37	5.890E-38	1.037E-38	1.464E-39	1.635E-40	1.427E-41	9.642E-43	5.007E-44	1.986E-45	5.996E-47	1.373E-48	2.592E-50
9.000E+01	8.087E-35	5.206E-35	3.133E-35	1.744E-35	8.877E-36	4.075E-36	1.663E-36	5.932E-37	1.819E-37	4.708E-38	1.010E-38	1.767E-39	2.479E-40	2.752E-41	2.388E-42	1.605E-43	8.293E-45	3.275E-46	9.846E-48	2.246E-49	4.225E-51
9.200E+01	1.454E-35	9.334E-36	5.597E-36	3.104E-36	1.572E-36	7.184E-37	2.916E-37	1.034E-37	3.153E-38	8.110E-39	1.730E-39	3.006E-40	4.192E-41	4.626E-42	3.992E-43	2.669E-44	1.373E-45	5.397E-47	1.616E-48	3.673E-50	6.886E-52
9.400E+01	2.607E-36	1.668E-36	9.967E-37	5.505E-37	2.777E-37	1.263E-37	5.099E-38	1.799E-38	5.452E-39	1.394E-39	2.955E-40	5.106E-41	7.078E-42	7.766E-43	6.666E-44	4.435E-45	2.270E-46	8.887E-48	2.651E-49	6.004E-51	1.122E-52
9.600E+01	4.657E-37	2.971E-37	1.769E-37	9.734E-38	4.890E-38	2.214E-38	8.894E-39	3.122E-39	9.407E-40	2.392E-40	5.040E-41	8.657E-42	1.193E-42	1.302E-43	1.112E-44	7.362E-46	3.751E-47	1.463E-48	4.346E-50	9.811E-52	1.828E-53
9.800E+01	8.287E-38	5.270E-38	3.128E-38	1.715E-38	8.582E-39	3.867E-39	1.546E-39	5.400E-40	1.619E-40	4.092E-41	8.575E-42	1.465E-42	2.008E-43	2.179E-44	1.852E-45	1.220E-46	6.191E-48	2.404E-49	7.118E-51	1.602E-52	2.975E-54
1.000E+02	1.428E-38	9.056E-39	5.359E-39	2.928E-39	1.460E-39	6.551E-40	2.608E-40	9.064E-41	2.703E-41	6.800E-42	1.417E-42	2.408E-43	3.284E-44	3.548E-45	3.001E-46	1.969E-47	9.948E-49	3.849E-50	1.136E-51	2.548E-53	4.719E-55

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

2.908E+02

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	9.412E-05	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E-09	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	4.627E-05	4.386E-05	4.117E-05	3.817E-05	3.486E-05	3.125E-05	2.737E-05	2.328E-05	1.910E-05	1.495E-05	1.103E-05	7.538E-06	4.672E-06	2.556E-06	1.193E-06	4.584E-07	1.394E-07	3.244E-08	5.626E-09	7.152E-10	7.543E-11
4.000E+00	2.142E-05	2.011E-05	1.866E-05	1.707E-05	1.538E-05	1.353E-05	1.162E-05	9.673E-06	7.737E-06	5.888E-06	4.207E-06	2.776E-06	1.655E-06	8.684E-07	3.881E-07	1.426E-07	4.150E-08	9.270E-09	1.549E-09	1.905E-10	1.949E-11
6.000E+00	9.427E-06	8.767E-06	8.049E-06	7.277E-06	6.458E-06	5.602E-06	4.727E-06	3.854E-06	3.012E-06	2.233E-06	1.550E-06	9.898E-07	5.695E-07	2.874E-07	1.233E-07	4.348E-08	1.216E-08	2.614E-09	4.217E-10	5.029E-11	5.000E-12
8.000E+00	3.970E-06	3.661E-06	3.329E-06	2.976E-06	2.608E-06	2.229E-06	1.850E-06	1.480E-06	1.132E-06	8.194E-07	5.534E-07	3.429E-07	1.908E-07	9.282E-08	3.840E-08	1.303E-08	3.507E-09	7.277E-10	1.137E-10	1.316E-11	1.274E-12
1.000E+01	1.609E-06	1.472E-06	1.326E-06	1.173E-06	1.016E-06	8.568E-07	7.001E-07	5.503E-07	4.126E-07	2.919E-07	1.922E-07	1.158E-07	6.245E-08	2.941E-08	1.173E-08	3.840E-09	9.981E-10	2.003E-10	3.034E-11	3.418E-12	3.225E-13
1.200E+01	6.301E-07	5.721E-07	5.111E-07	4.478E-07	3.834E-07	3.192E-07	2.570E-07	1.987E-07	1.462E-07	1.013E-07	6.509E-08	3.818E-08	2.001E-08	9.129E-09	3.524E-09	1.115E-09	2.805E-10	5.455E-11	8.029E-12	8.812E-13	8.115E-14
1.400E+01	2.392E-07	2.157E-07	1.911E-07	1.659E-07	1.406E-07	1.156E-07	9.182E-08	6.988E-08	5.051E-08	3.428E-08	2.155E-08	1.233E-08	6.283E-09	2.784E-09	1.042E-09	3.194E-10	7.789E-11	1.471E-11	2.107E-12	2.256E-13	2.031E-14
1.600E+01	8.834E-08	7.911E-08	6.957E-08	5.986E-08	5.020E-08	4.082E-08	3.200E-08	2.399E-08	1.705E-08	1.135E-08	6.985E-09	3.902E-09	1.938E-09	8.351E-10	3.035E-10	9.034E-11	2.139E-11	3.930E-12	5.485E-13	5.738E-14	5.054E-15
1.800E+01	3.179E-08	2.829E-08	2.470E-08	2.107E-08	1.750E-08	1.408E-08	1.090E-08	8.056E-09	5.634E-09	3.685E-09	2.221E-09	1.213E-09	5.881E-10	2.468E-10	8.724E-11	2.525E-11	5.817E-12	1.041E-12	1.418E-13	1.451E-14	1.251E-15
2.000E+01	1.118E-08	9.886E-09	8.570E-09	7.254E-09	5.970E-09	4.752E-09	3.635E-09	2.651E-09	1.826E-09	1.174E-09	6.941E-10	3.711E-10	1.757E-10	7.191E-11	2.477E-11	6.979E-12	1.566E-12	2.734E-13	3.639E-14	3.646E-15	3.084E-16
2.200E+01	3.846E-09	3.381E-09	2.912E-09	2.446E-09	1.995E-09	1.572E-09	1.189E-09	8.561E-10	5.810E-10	3.674E-10	2.133E-10	1.117E-10	5.175E-11	2.068E-11	6.948E-12	1.910E-12	4.181E-13	7.127E-14	9.281E-15	9.115E-16	7.566E-17
2.400E+01	1.297E-09	1.134E-09	9.700E-10	8.088E-10	6.543E-10	5.107E-10	3.821E-10	2.717E-10	1.818E-10	1.132E-10	6.456E-11	3.317E-11	1.504E-11	5.876E-12	1.928E-12	5.174E-13	1.107E-13	1.845E-14	2.353E-15	2.267E-16	1.848E-17
2.600E+01	4.292E-10	3.732E-10	3.173E-10	2.627E-10	2.108E-10	1.631E-10	1.207E-10	8.482E-11	5.601E-11	3.434E-11	1.926E-11	9.715E-12	4.317E-12	1.651E-12	5.297E-13	1.390E-13	2.907E-14	4.743E-15	5.930E-16	5.611E-17	4.498E-18
2.800E+01	1.396E-10	1.208E-10	1.021E-10	8.393E-11	6.683E-11	5.123E-11	3.754E-11	2.608E-11	1.700E-11	1.027E-11	5.671E-12	2.810E-12	1.225E-12	4.589E-13	1.441E-13	3.700E-14	7.577E-15	1.212E-15	1.487E-16	1.382E-17	1.090E-18
3.000E+01	4.466E-11	3.844E-11	3.230E-11	2.639E-11	2.086E-11	1.585E-11	1.151E-11	7.906E-12	5.091E-12	3.034E-12	1.649E-12	8.033E-13	3.437E-13	1.263E-13	3.886E-14	9.774E-15	1.962E-15	3.077E-16	3.707E-17	3.391E-18	2.633E-19
3.200E+01	1.407E-11	1.205E-11	1.007E-11	8.178E-12	6.417E-12	4.837E-12	3.478E-12	2.365E-12	1.505E-12	8.848E-13	4.739E-13	2.271E-13	9.548E-14	3.443E-14	1.039E-14	2.563E-15	5.045E-16	7.768E-17	9.201E-18	8.284E-19	6.337E-20
3.400E+01	4.370E-12	3.726E-12	3.097E-12	2.499E-12	1.947E-12	1.456E-12	1.038E-12	6.985E-13	4.394E-13	2.551E-13	1.347E-13	6.354E-14	2.627E-14	9.303E-15	2.756E-15	6.872E-16	1.290E-16	1.951E-17	2.273E-18	2.016E-19	1.520E-20
3.600E+01	1.339E-12	1.136E-12	9.397E-13	7.538E-13	5.835E-13	4.330E-13	3.059E-13	2.039E-13	1.268E-13	7.273E-14	3.788E-14	1.761E-14	7.161E-15	2.493E-15	7.257E-16	1.725E-16	3.277E-17	4.875E-18	5.592E-19	4.888E-20	3.636E-21
3.800E+01	4.049E-13	3.422E-13	2.816E-13	2.246E-13	1.727E-13	1.272E-13	8.913E-14	5.884E-14	3.622E-14	2.052E-14	1.055E-14	4.833E-15	1.935E-15	6.628E-16	1.897E-16	4.434E-17	8.281E-18	1.212E-18	1.370E-19	1.181E-20	8.671E-22
4.000E+01	1.210E-13	1.018E-13	8.337E-14	6.613E-14	5.054E-14	3.697E-14	2.569E-14	1.680E-14	1.024E-14	5.735E-15	2.911E-15	1.315E-15	5.189E-16	1.749E-16	4.926E-17	1.133E-17	2.082E-18	3.001E-19	3.343E-20	2.844E-21	2.062E-22
4.200E+01	3.574E-14	2.995E-14	2.441E-14	1.926E-14	1.463E-14	1.063E-14	7.327E-15	4.751E-15	2.868E-15	1.588E-15	7.961E-16	3.550E-16	1.381E-16	4.584E-17	1.271E-17	2.877E-18	5.207E-19	7.398E-20	8.127E-21	6.826E-22	4.891E-23
4.400E+01	1.044E-14	8.715E-15	7.071E-15	5.550E-15	4.191E-15	3.024E-15	2.070E-15	1.331E-15	7.950E-16	4.358E-16	2.159E-16	9.506E-17	3.646E-17	1.193E-17	3.259E-18	7.268E-19	1.296E-19	1.816E-20	1.969E-21	1.634E-22	1.157E-23
4.600E+01	3.019E-15	2.510E-15	2.028E-15	1.584E-15	1.189E-15	8.525E-16	5.791E-16	3.693E-16	2.186E-16	1.186E-16	5.811E-17	2.527E-17	9.564E-18	3.087E-18	8.312E-19	1.827E-19	3.213E-20	4.441E-21	4.754E-22	3.899E-23	2.731E-24
4.800E+01	8.642E-16	7.160E-16	5.759E-16	4.476E-16	3.342E-16	2.381E-16	1.606E-16	1.016E-16	5.962E-17	3.203E-17	1.552E-17	6.669E-18	2.492E-18	7.938E-19	2.108E-19	4.570E-20	7.929E-21	1.082E-21	1.144E-22	9.280E-24	6.431E-25
5.000E+01	2.451E-16	2.023E-16	1.621E-16	1.254E-16	9.312E-17	6.595E-17	4.418E-17	2.773E-17	1.613E-17	8.584E-18	4.116E-18	1.748E-18	6.455E-19	2.029E-19	5.319E-20	1.138E-20	1.949E-21	2.626E-22	2.746E-23	2.203E-24	1.511E-25
5.200E+01	6.890E-17	5.667E-17	4.522E-17	3.482E-17	2.573E-17	1.811E-17	1.205E-17	7.511E-18	4.333E-18	2.284E-18	1.084E-18	4.555E-19	1.662E-19	5.161E-20	1.336E-20	2.821E-21	4.772E-22	6.355E-23	6.570E-24	5.217E-25	3.544E-26
5.400E+01	1.920E-17	1.574E-17	1.251E-17	9.591E-18	7.051E-18	4.936E-18	3.264E-18	2.019E-18	1.155E-18	6.037E-19	2.837E-19	1.179E-19	4.255E-20	1.306E-20	3.338E-21	6.966E-22	1.164E-22	1.533E-23	1.568E-24	1.232E-25	8.293E-27
5.600E+01	5.307E-18	4.337E-18	3.434E-18	2.621E-18	1.918E-18	1.335E-18	8.773E-19	5.389E-19	3.060E-19	1.585E-19	7.380E-20	3.036E-20	1.083E-20	3.287E-21	8.305E-22	1.713E-22	2.831E-23	3.586E-24	3.731E-25	2.905E-26	1.937E-27
5.800E+01	1.456E-18	1.186E-18	9.353E-19	7.110E-19	5.177E-19	3.585E-19	2.342E-19	1.429E-19	8.052E-20	4.136E-20	1.908E-20	7.774E-21	2.745E-21	8.236E-22	2.058E-22	4.197E-23	6.859E-24	8.837E-25	8.857E-26	6.834E-27	4.518E-28
6.000E+01	3.963E-19	3.218E-19	2.529E-19	1.915E-19	1.388E-19	9.563E-20	6.210E-20	3.764E-20	2.106E-20	1.073E-20	4.907E-21	1.980E-21	6.921E-22	2.055E-22	5.078E-23	1.025E-23	1.657E-24	2.113E-25	2.098E-26	1.604E-27	1.052E-28
6.200E+01	1.071E-19	8.671E-20	6.793E-20	5.123E-20	3.697E-20	2.534E-20	1.636E-20	9.856E-21	5.475E-21	2.768E-21	1.255E-21	5.018E-22	1.737E-22	5.104E-23	1.248E-23	2.492E-24	3.990E-25	5.039E-26	4.957E-27	3.759E-28	2.444E-29
6.400E+01	2.876E-20	2.321E-20	1.812E-20	1.362E-20	9.783E-21	6.674E-21	4.286E-21	2.566E-21	1.415E-21	7.103E-22	3.194E-22	1.266E-22	4.339E-23	1.263E-23	3.058E-24	6.044E-25	9.580E-26	1.199E-26	1.169E-27	8.791E-29	5.672E-30
6.600E+01	7.671E-21	6.173E-21	4.804E-21	3.596E-21	2.573E-21	1.747E-21	1.116E-21	6.641E-22	3.640E-22	1.813E-22	8.088E-23	3.178E-23	1.080E-23	3.112E-24	7.463E-25	1.461E-25	2.294E-26	2.845E-27	2.750E-28	2.052E-29	1.314E-30
6.800E+01	2.033E-21	1.632E-21	1.268E-21	9.442E-22	6.728E-22	4.547E-22	2.890E-22	1.710E-22	9.311E-23	4.606E-23	2.039E-23	7.944E-24	2.675E-24	7.642E-25	1.816E-25	3.521E-26	5.479E-27	6.736E-28	6.459E-29	4.784E-30	3.041E-31
7.000E+01	5.357E-22	4.287E-22	3.316E-22	2.465E-22	1.750E-22	1.177E-22	7.444E-23	4.380E-23	2.370E-23	1.164E-23	5.117E-24	1.978E-24	6.604E-25	1.870E-25	4.403E-26	8.463E-27	1.305E-27	1.581E-28	1.514E-29	1.113E-30	7.028E-32
7.200E+01	1.403E-22	1.120E-22	8.638E-23	6.399E-23	4.525E-23	3.031E-23	1.908E-23	1.116E-23	6.005E-24	2.931E-24	1.279E-24	4.904E-25	1.624E-25	4.560E-26	1.064E-26	2.028E-27	3.103E-28	3.752E-29	3.543E-30	2.586E-31	1.622E-32
7.400E+01	3.655E-23	2.911E-23	2.238E-23	1.653E-23	1.164E-23	7.767E-24	4.865E-24	2.832E-24	1.515E-24	7.345E-25	3.182E-25	1.211E-25	3.981E-26	1.108E-26	2.566E-27	4.849E-28	7.357E-29	8.829E-30	8.275E-31	6.000E-32	3.739E-33
7.600E+01	9.472E-24	7.524E-24	5.769E-24	4.246E-24	2.981E-24	1.981E-24	1.235E-24	7.152E-25	3.804E-25	1.833E-25	7.888E-26	2.981E-26	9.722E-27	2.686E-27	6.168E-28	1.156E-28	1.741E-29	2.073E-30	1.930E-31	1.390E-32	8.608E-34
7.800E+01	2.442E-24	1.935E-24	1.480E-24	1.086E-24	7.595E-25	5.027E-25	3.120E-25	1.798E-25	9.512E-26	4.557E-26	1.948E-26	7.312E-27	2.367E-27	6.489E-28	1.479E-28	2.751E-29	4.111E-30	4.861E-31	4.493E-32	3.216E-33	1.980E-34
8.000E+01	6.265E-25	4.953E-25	3.777E-25	2.763E-25	1.927E-25	1.270E-25	7.851E-26	4.503E-26	2.369E-26	1.129E-26	4.794E-27	1.787E-27	5.745E-28	1.563E-28	3.536E-29	6.530E-30	9.686E-31	1.137E-31	1.045E-32	7.432E-34	4.548E-35
8.200E+01	1.600E-25	1.262E-25	9.599E-26	7.002E-26	4.865E-26	3.196E-26	1.967E-26	1.123E-26	5.880E-27	2.785E-27	1.176E-27	4.355E-28	1.390E-28	3.756E-29	8.435E-30	1.547E-30	2.278E-31	2.657E-32	2.425E-33	1.715E-34	1.044E-35
8.400E+01	4.067E-26	3.201E-26	2.429E-26	1.767E-26	1.224E-26	8.009E-27	4.910E-27	2.791E-27	1.454E-27	6.847E-28	2.874E-28	1.058E-28	3.355E-29	9.002E-30	2.008E-30	3.655E-31	5.348E-32	6.198E-33	5.622E-34	3.954E-35	2.393E-36
8.600E+01	1.029E-26	8.083E-27	6.119E-27	4.438E-27	3.065E-27	1.999E-27	1.221E-27	6.908E-28	3.581E-28	1.678E-28	7.004E-29	2.562E-29	8.073E-30	2.152E-30	4.767E-31	8.622E-32	1.253E-32	1.444E-33	1.302E-34	9.105E-36	5.482E-37
8.800E+01	2.594E-27	2.033E-27	1.535E-27	1.111E-27	7.647E-28	4.971E-28	3.024E-28	1.704E-28	8.793E-29	4.099E-29	1.702E-29	6.188E-30	1.938E-30	5.133E-31	1.130E-31	2.030E-32	2.932E-33	3.357E-34	3.010E-35	2.094E-36	1.255E-37
9.000E+01	6.512E-28	5.093E-28	3.837E-28	2.769E-28	1.901E-28	1.232E-28	7.465E-29	4.190E-29	2.152E-29	9.983E-30	4.122E-30	1.490E-30	4.639E-31	1.221E-31	2.671E-32	4.770E-33	6.849E-34	7.796E-35	6.952E-36	4.813E-37	2.869E-38
9.200E+01	1.628E-28	1.271E-28	9.556E-29	6.878E-29	4.708E-29	3.041E-29	1.836E-29	1.027E-29	5.250E-30	2.424E-30	9.956E-31	3.580E-31	1.108E-31	2.900E-32	6.303E-33	1.119E-33	1.597E-34	1.808E-35	1.604E-36	1.105E-37	6.556E-39
9.400E+01	4.056E-29	3.160E-29	2.371E-29	1.702E-29	1.162E-29	7.481E-30	4.503E-30	2.508E-30	1.277E-30	5.869E-31	2.399E-31	8.580E-32	2.640E-32	6.870E-33	1.485E-33	2.621E-34	3.720E-35	4.187E-36	3.696E-37	2.534E-38	1.497E-39
9.600E+01	1.007E-29	7.829E-30	5.861E-30	4.198E-30	2.858E-30	1.835E-30	1.101E-30	6.107E-31	3.097E-31	1.417E-31	5.763E-32	2.051E-32	6.277E-33	1.624E-33	3.490E-34	6.126E-35	8.648E-36	9.535E-37	8.506E-38	5.805E-39	3.414E-40
9.800E+01	2.484E-30	1.928E-30	1.440E-30	1.029E-30	6.990E-31	4.475E-31	2.676E-31	1.479E-31	7.472E-32	3.404E-32	1.378E-32	4.880E-33	1.486E-33	3.824E-34	8.174E-35	1.427E-35	2.004E-36	2.233E-37	1.952E-38	1.326E-39	7.767E-41
1.000E+02	5.797E-31	4.493E-31	3.351E-31	2.390E-31	1.619E-31	1.034E-31	6.164E-32	3.397E-32	1.710E-32	7.760E-33	3.129E-33	1.103E-33	3.343E-34	8.563E-35	1.821E-35	3.165E-36	4.424E-37	4.908E-38	4.272E-39	2.891E-40	1.687E-41

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

9.195E+02

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	2.972E-04	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	1.781E-04	1.730E-04	1.674E-04	1.609E-04	1.536E-04	1.454E-04	1.363E-04	1.261E-04	1.149E-04	1.028E-04	8.977E-05	7.614E-05	6.224E-05	4.855E-05	3.568E-05	2.430E-05	1.501E-05	8.199E-06	3.839E-06	1.514E-06	5.958E-07
4.000E+00	1.026E-04	9.920E-05	9.543E-05	9.120E-05	8.646E-05	8.120E-05	7.539E-05	6.904E-05	6.217E-05	5.483E-05	4.715E-05	3.929E-05	3.147E-05	2.399E-05	1.718E-05	1.137E-05	6.809E-06	3.593E-06	1.622E-06	6.153E-07	2.325E-07
6.000E+00	5.704E-05	5.494E-05	5.259E-05	4.997E-05	4.707E-05	4.387E-05	4.038E-05	3.662E-05	3.260E-05	2.839E-05	2.405E-05	1.971E-05	1.549E-05	1.156E-05	8.080E-06	5.205E-06	3.025E-06	1.545E-06	6.740E-07	2.465E-07	8.970E-08
8.000E+00	3.075E-05	2.950E-05	2.810E-05	2.656E-05	2.486E-05	2.301E-05	2.101E-05	1.887E-05	1.663E-05	1.430E-05	1.195E-05	9.638E-06	7.440E-06	5.439E-06	3.717E-06	2.334E-06	1.319E-06	6.534E-07	2.759E-07	9.752E-08	3.423E-08
1.000E+01	1.612E-05	1.540E-05	1.461E-05	1.374E-05	1.278E-05	1.175E-05	1.065E-05	9.479E-06	8.266E-06	7.029E-06	5.796E-06	4.605E-06	3.494E-06	2.506E-06	1.675E-06	1.027E-06	5.649E-07	2.720E-07	1.114E-07	3.811E-08	1.293E-08
1.200E+01	8.235E-06	7.839E-06	7.404E-06	6.927E-06	6.410E-06	5.855E-06	5.266E-06	4.649E-06	4.015E-06	3.377E-06	2.750E-06	2.153E-06	1.608E-06	1.132E-06	7.412E-07	4.440E-07	2.381E-07	1.115E-07	4.437E-08	1.472E-08	4.837E-09
1.400E+01	4.109E-06	3.897E-06	3.666E-06	3.414E-06	3.142E-06	2.852E-06	2.547E-06	2.231E-06	1.909E-06	1.589E-06	1.278E-06	9.873E-07	7.257E-07	5.020E-07	3.223E-07	1.889E-07	9.888E-08	4.512E-08	1.746E-08	5.629E-09	1.793E-09
1.600E+01	2.006E-06	1.896E-06	1.776E-06	1.647E-06	1.508E-06	1.361E-06	1.207E-06	1.049E-06	8.898E-07	7.330E-07	5.830E-07	4.444E-07	3.219E-07	2.189E-07	1.379E-07	7.914E-08	4.049E-08	1.802E-08	6.793E-09	2.130E-09	6.593E-10
1.800E+01	9.595E-07	9.041E-07	8.438E-07	7.789E-07	7.097E-07	6.369E-07	5.613E-07	4.842E-07	4.072E-07	3.321E-07	2.613E-07	1.967E-07	1.404E-07	9.397E-08	5.815E-08	3.270E-08	1.636E-08	7.113E-09	2.615E-09	7.988E-10	2.405E-10
2.000E+01	4.504E-07	4.230E-07	3.934E-07	3.617E-07	3.280E-07	2.927E-07	2.563E-07	2.195E-07	1.831E-07	1.480E-07	1.152E-07	8.565E-08	6.031E-08	3.974E-08	2.417E-08	1.333E-08	6.531E-09	2.775E-09	9.962E-10	2.968E-10	8.703E-11
2.200E+01	2.077E-07	1.945E-07	1.803E-07	1.650E-07	1.490E-07	1.323E-07	1.151E-07	9.792E-08	8.103E-08	6.490E-08	4.999E-08	3.674E-08	2.553E-08	1.658E-08	9.913E-09	5.367E-09	2.577E-09	1.072E-09	3.760E-10	1.094E-10	3.128E-11
2.400E+01	9.423E-08	8.797E-08	8.125E-08	7.410E-08	6.659E-08	5.881E-08	5.090E-08	4.300E-08	3.532E-08	2.804E-08	2.138E-08	1.554E-08	1.065E-08	6.824E-09	4.016E-09	2.136E-09	1.006E-09	4.096E-10	1.406E-10	3.999E-11	1.116E-11
2.600E+01	4.208E-08	3.917E-08	3.606E-08	3.276E-08	2.932E-08	2.577E-08	2.217E-08	1.861E-08	1.517E-08	1.195E-08	9.023E-09	6.487E-09	4.396E-09	2.775E-09	1.608E-09	8.406E-10	3.885E-10	1.551E-10	5.214E-11	1.451E-11	3.959E-12
2.800E+01	1.852E-08	1.719E-08	1.577E-08	1.428E-08	1.272E-08	1.113E-08	9.525E-09	7.946E-09	6.431E-09	5.022E-09	3.758E-09	2.674E-09	1.790E-09	1.115E-09	6.365E-10	3.274E-10	1.486E-10	5.820E-11	1.918E-11	5.229E-12	1.396E-12
3.000E+01	8.035E-09	7.439E-09	6.805E-09	6.139E-09	5.448E-09	4.743E-09	4.038E-09	3.348E-09	2.691E-09	2.085E-09	1.546E-09	1.089E-09	7.209E-10	4.432E-10	2.494E-10	1.262E-10	5.633E-11	2.166E-11	7.001E-12	1.871E-12	4.890E-13
3.200E+01	3.441E-09	3.177E-09	2.898E-09	2.605E-09	2.303E-09	1.996E-09	1.691E-09	1.394E-09	1.113E-09	8.554E-10	6.290E-10	4.386E-10	2.871E-10	1.743E-10	9.674E-11	4.822E-11	2.117E-11	7.995E-12	2.537E-12	6.654E-13	1.704E-13
3.400E+01	1.455E-09	1.340E-09	1.219E-09	1.092E-09	9.617E-10	8.299E-10	6.994E-10	5.732E-10	4.547E-10	3.470E-10	2.530E-10	1.747E-10	1.132E-10	6.789E-11	3.717E-11	1.826E-11	7.886E-12	2.929E-12	9.132E-13	2.352E-13	5.909E-14
3.600E+01	6.080E-10	5.587E-10	5.066E-10	4.525E-10	3.970E-10	3.411E-10	2.861E-10	2.332E-10	1.838E-10	1.393E-10	1.007E-10	6.892E-11	4.417E-11	2.619E-11	1.415E-11	6.855E-12	2.915E-12	1.065E-12	3.265E-13	8.263E-14	2.038E-14
3.800E+01	2.512E-10	2.303E-10	2.082E-10	1.854E-10	1.621E-10	1.387E-10	1.158E-10	9.385E-11	7.352E-11	5.532E-11	3.969E-11	2.692E-11	1.708E-11	1.001E-11	5.344E-12	2.553E-12	1.070E-12	3.847E-13	1.160E-13	2.887E-14	6.997E-15
4.000E+01	1.027E-10	9.389E-11	8.468E-11	7.516E-11	6.547E-11	5.581E-11	4.637E-11	3.739E-11	2.912E-11	2.176E-11	1.549E-11	1.042E-11	6.546E-12	3.796E-12	2.001E-12	9.434E-13	3.897E-13	1.381E-13	4.098E-14	1.004E-14	2.391E-15
4.200E+01	4.153E-11	3.789E-11	3.409E-11	3.016E-11	2.619E-11	2.223E-11	1.839E-11	1.476E-11	1.143E-11	8.482E-12	5.994E-12	3.996E-12	2.487E-12	1.427E-12	7.438E-13	3.461E-13	1.410E-13	4.923E-14	1.440E-14	3.472E-15	8.136E-16
4.400E+01	1.663E-11	1.514E-11	1.359E-11	1.199E-11	1.037E-11	8.774E-12	7.226E-12	5.770E-12	4.442E-12	3.277E-12	2.299E-12	1.520E-12	9.375E-13	5.324E-13	2.744E-13	1.261E-13	5.070E-14	1.745E-14	5.030E-15	1.195E-15	2.757E-16
4.600E+01	6.598E-12	5.994E-12	5.365E-12	4.721E-12	4.072E-12	3.431E-12	2.814E-12	2.236E-12	1.712E-12	1.255E-12	8.745E-13	5.737E-13	3.506E-13	1.972E-13	1.005E-13	4.564E-14	1.811E-14	6.151E-15	1.748E-15	4.094E-16	9.305E-17
4.800E+01	2.594E-12	2.352E-12	2.100E-12	1.843E-12	1.584E-12	1.330E-12	1.087E-12	8.593E-13	6.545E-13	4.770E-13	3.300E-13	2.148E-13	1.302E-13	7.250E-14	3.656E-14	1.641E-14	6.434E-15	2.156E-15	6.046E-16	1.397E-16	3.129E-17
5.000E+01	1.011E-12	9.147E-13	8.149E-13	7.131E-13	6.113E-13	5.115E-13	4.161E-13	3.276E-13	2.482E-13	1.798E-13	1.236E-13	7.986E-14	4.799E-14	2.648E-14	1.322E-14	5.867E-15	2.272E-15	7.520E-16	2.082E-16	4.746E-17	1.048E-17
5.200E+01	3.908E-13	3.529E-13	3.136E-13	2.738E-13	2.340E-13	1.951E-13	1.581E-13	1.239E-13	9.342E-14	6.730E-14	4.596E-14	2.948E-14	1.757E-14	9.607E-15	4.748E-15	2.085E-15	7.982E-16	2.610E-16	7.134E-17	1.606E-17	3.500E-18
5.400E+01	1.499E-13	1.350E-13	1.198E-13	1.043E-13	8.886E-14	7.385E-14	5.962E-14	4.653E-14	3.491E-14	2.501E-14	1.697E-14	1.081E-14	6.392E-15	3.464E-15	1.696E-15	7.368E-16	2.790E-16	9.015E-17	2.435E-17	5.414E-18	1.165E-18
5.600E+01	5.703E-14	5.129E-14	4.539E-14	3.942E-14	3.350E-14	2.775E-14	2.232E-14	1.735E-14	1.295E-14	9.229E-15	6.225E-15	3.938E-15	2.311E-15	1.242E-15	6.022E-16	2.590E-16	9.702E-17	3.100E-17	8.275E-18	1.818E-18	3.864E-19
5.800E+01	2.154E-14	1.934E-14	1.708E-14	1.480E-14	1.254E-14	1.035E-14	8.299E-15	6.424E-15	4.774E-15	3.384E-15	2.269E-15	1.426E-15	8.305E-16	4.426E-16	2.127E-16	9.060E-17	3.358E-17	1.061E-17	2.801E-18	6.086E-19	1.278E-19
6.000E+01	8.080E-15	7.241E-15	6.382E-15	5.516E-15	4.661E-15	3.838E-15	3.065E-15	2.363E-15	1.748E-15	1.233E-15	8.219E-16	5.132E-16	2.968E-16	1.569E-16	7.474E-17	3.154E-17	1.157E-17	3.618E-18	9.448E-19	2.030E-19	4.214E-20
6.200E+01	3.010E-15	2.693E-15	2.368E-15	2.042E-15	1.722E-15	1.413E-15	1.125E-15	8.639E-16	6.363E-16	4.465E-16	2.960E-16	1.837E-16	1.055E-16	5.533E-17	2.613E-17	1.093E-17	3.970E-18	1.229E-18	3.175E-19	6.752E-20	1.386E-20
6.400E+01	1.114E-15	9.950E-16	8.734E-16	7.515E-16	6.318E-16	5.171E-16	4.103E-16	3.139E-16	2.302E-16	1.608E-16	1.060E-16	6.537E-17	3.728E-17	1.941E-17	9.094E-18	3.769E-18	1.356E-18	4.157E-19	1.063E-19	2.238E-20	4.545E-21
6.600E+01	4.098E-16	3.653E-16	3.201E-16	2.748E-16	2.305E-16	1.881E-16	1.488E-16	1.134E-16	8.283E-17	5.756E-17	3.775E-17	2.314E-17	1.311E-17	6.779E-18	3.150E-18	1.294E-18	4.616E-19	1.401E-19	3.550E-20	7.399E-21	1.487E-21
6.800E+01	1.498E-16	1.333E-16	1.166E-16	9.990E-17	8.358E-17	6.803E-17	5.363E-17	4.073E-17	2.963E-17	2.050E-17	1.338E-17	8.154E-18	4.590E-18	2.356E-18	1.087E-18	4.427E-19	1.565E-19	4.707E-20	1.181E-20	2.439E-21	4.852E-22
7.000E+01	5.444E-17	4.839E-17	4.224E-17	3.611E-17	3.014E-17	2.447E-17	1.923E-17	1.455E-17	1.055E-17	7.264E-18	4.716E-18	2.859E-18	1.599E-18	8.153E-19	3.732E-19	1.508E-19	5.286E-20	1.576E-20	3.919E-21	8.017E-22	1.580E-22
7.200E+01	1.968E-17	1.746E-17	1.521E-17	1.298E-17	1.081E-17	8.752E-18	6.858E-18	5.174E-18	3.735E-18	2.561E-18	1.655E-18	9.975E-19	5.547E-19	2.809E-19	1.276E-19	5.119E-20	1.779E-20	5.259E-21	1.296E-21	2.629E-22	5.132E-23
7.400E+01	7.073E-18	6.267E-18	5.451E-18	4.642E-18	3.857E-18	3.115E-18	2.434E-18	1.830E-18	1.316E-18	8.987E-19	5.779E-19	3.465E-19	1.916E-19	9.640E-20	4.349E-20	1.731E-20	5.969E-21	1.750E-21	4.277E-22	8.597E-23	1.664E-23
7.600E+01	2.529E-18	2.238E-18	1.943E-18	1.652E-18	1.369E-18	1.103E-18	8.594E-19	6.441E-19	4.615E-19	3.139E-19	2.009E-19	1.199E-19	6.590E-20	3.295E-20	1.476E-20	5.833E-21	1.996E-21	5.803E-22	1.407E-22	2.805E-23	5.381E-24
7.800E+01	8.998E-19	7.949E-19	6.892E-19	5.847E-19	4.838E-19	3.887E-19	3.020E-19	2.257E-19	1.611E-19	1.092E-19	6.956E-20	4.129E-20	2.257E-20	1.122E-20	4.994E-21	1.959E-21	6.653E-22	1.919E-22	4.617E-23	9.132E-24	1.737E-24
8.000E+01	3.186E-19	2.811E-19	2.433E-19	2.060E-19	1.701E-19	1.364E-19	1.057E-19	7.872E-20	5.601E-20	3.780E-20	2.398E-20	1.417E-20	7.704E-21	3.806E-21	1.683E-21	6.559E-22	2.211E-22	6.332E-23	1.511E-23	2.966E-24	5.598E-25
8.200E+01	1.123E-19	9.892E-20	8.549E-20	7.227E-20	5.955E-20	4.763E-20	3.681E-20	2.734E-20	1.939E-20	1.304E-20	8.236E-21	4.842E-21	2.619E-21	1.287E-21	5.656E-22	2.189E-22	7.328E-23	2.083E-23	4.935E-24	9.616E-25	1.800E-25
8.400E+01	3.939E-20	3.465E-20	2.991E-20	2.524E-20	2.075E-20	1.656E-20	1.277E-20	9.456E-21	6.685E-21	4.478E-21	2.817E-21	1.649E-21	8.875E-22	4.335E-22	1.894E-22	7.283E-23	2.422E-23	6.836E-24	1.608E-24	3.111E-25	5.780E-26
8.600E+01	1.376E-20	1.209E-20	1.042E-20	8.776E-21	7.203E-21	5.736E-21	4.411E-21	3.258E-21	2.296E-21	1.532E-21	9.603E-22	5.595E-22	2.997E-22	1.456E-22	6.324E-23	2.417E-23	7.982E-24	2.238E-24	5.228E-25	1.004E-25	1.853E-26
8.800E+01	4.785E-21	4.199E-21	3.614E-21	3.039E-21	2.490E-21	1.979E-21	1.518E-21	1.118E-21	7.854E-22	5.224E-22	3.261E-22	1.892E-22	1.008E-22	4.874E-23	2.105E-23	7.996E-24	2.624E-24	7.309E-25	1.696E-25	3.236E-26	5.928E-27
9.000E+01	1.657E-21	1.453E-21	1.248E-21	1.046E-21	8.573E-22	6.799E-22	5.203E-22	3.822E-22	2.677E-22	1.775E-22	1.104E-22	6.377E-23	3.383E-23	1.627E-23	6.988E-24	2.639E-24	8.607E-25	2.382E-25	5.492E-26	1.041E-26	1.894E-27
9.200E+01	5.719E-22	5.007E-22	4.297E-22	3.603E-22	2.941E-22	2.327E-22	1.777E-22	1.302E-22	9.094E-23	6.008E-23	3.723E-23	2.142E-23	1.131E-23	5.414E-24	2.313E-24	8.685E-25	2.816E-25	7.745E-26	1.775E-26	3.343E-27	6.042E-28
9.400E+01	1.966E-22	1.719E-22	1.473E-22	1.233E-22	1.005E-22	7.938E-23	6.048E-23	4.420E-23	3.078E-23	2.027E-23	1.252E-23	7.175E-24	3.773E-24	1.797E-24	7.637E-25	2.852E-25	9.192E-26	2.513E-26	5.723E-27	1.072E-27	1.925E-28
9.600E+01	6.726E-23	5.875E-23	5.029E-23	4.204E-23	3.420E-23	2.696E-23	2.050E-23	1.494E-23	1.038E-23	6.815E-24	4.194E-24	2.394E-24	1.254E-24	5.943E-25	2.513E-25	9.334E-26	2.992E-26	8.133E-27	1.841E-27	3.428E-28	6.118E-29
9.800E+01	2.275E-23	1.985E-23	1.697E-23	1.416E-23	1.151E-23	9.054E-24	6.870E-24	4.997E-24	3.461E-24	2.266E-24	1.390E-24	7.907E-25	4.124E-25	1.946E-25	8.192E-26	3.027E-26	9.652E-27	2.609E-27	5.875E-28	1.088E-28	1.930E-29
1.000E+02	7.000E-24	6.102E-24	5.211E-24	4.345E-24	3.525E-24	2.770E-24	2.098E-24	1.523E-24	1.053E-24	6.876E-25	4.206E-25	2.385E-25	1.240E-25	5.830E-26	2.445E-26	8.995E-27	2.856E-27	7.684E-28	1.722E-28	3.173E-29	5.604E-30

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

2.908E+03

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	9.355E-04	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	6.512E-04	6.413E-04	6.300E-04	6.171E-04	6.024E-04	5.856E-04	5.666E-04	5.450E-04	5.207E-04	4.933E-04	4.627E-04	4.288E-04	3.915E-04	3.511E-04	3.080E-04	2.631E-04	2.177E-04	1.740E-04	1.346E-04	1.033E-04	8.508E-05
4.000E+00	4.424E-04	4.348E-04	4.261E-04	4.162E-04	4.050E-04	3.923E-04	3.780E-04	3.619E-04	3.439E-04	3.238E-04	3.015E-04	2.771E-04	2.506E-04	2.223E-04	1.926E-04	1.621E-04	1.319E-04	1.033E-04	7.806E-05	5.839E-05	4.709E-05
6.000E+00	2.940E-04	2.883E-04	2.819E-04	2.747E-04	2.665E-04	2.573E-04	2.469E-04	2.353E-04	2.224E-04	2.082E-04	1.925E-04	1.756E-04	1.574E-04	1.381E-04	1.182E-04	9.815E-05	7.858E-05	6.039E-05	4.463E-05	3.257E-05	2.572E-05
8.000E+00	1.914E-04	1.874E-04	1.828E-04	1.777E-04	1.719E-04	1.654E-04	1.581E-04	1.500E-04	1.411E-04	1.313E-04	1.207E-04	1.092E-04	9.704E-05	8.434E-05	7.137E-05	5.847E-05	4.610E-05	3.479E-05	2.518E-05	1.793E-05	1.388E-05
1.000E+01	1.223E-04	1.195E-04	1.163E-04	1.128E-04	1.088E-04	1.044E-04	9.943E-05	9.396E-05	8.795E-05	8.140E-05	7.433E-05	6.679E-05	5.885E-05	5.067E-05	4.241E-05	3.431E-05	2.665E-05	1.977E-05	1.402E-05	9.760E-06	7.407E-06
1.200E+01	7.676E-05	7.488E-05	7.276E-05	7.038E-05	6.772E-05	6.476E-05	6.148E-05	5.786E-05	5.391E-05	4.963E-05	4.505E-05	4.020E-05	3.514E-05	2.998E-05	2.483E-05	1.984E-05	1.520E-05	1.109E-05	7.715E-06	5.252E-06	3.909E-06
1.400E+01	4.741E-05	4.617E-05	4.477E-05	4.321E-05	4.147E-05	3.954E-05	3.741E-05	3.508E-05	3.254E-05	2.980E-05	2.689E-05	2.383E-05	2.068E-05	1.748E-05	1.433E-05	1.132E-05	8.558E-06	6.148E-06	4.197E-06	2.796E-06	2.042E-06
1.600E+01	2.883E-05	2.803E-05	2.713E-05	2.613E-05	2.502E-05	2.378E-05	2.243E-05	2.095E-05	1.935E-05	1.764E-05	1.582E-05	1.393E-05	1.200E-05	1.006E-05	8.167E-06	6.379E-06	4.759E-06	3.368E-06	2.258E-06	1.474E-06	1.057E-06
1.800E+01	1.728E-05	1.677E-05	1.621E-05	1.557E-05	1.488E-05	1.410E-05	1.326E-05	1.234E-05	1.135E-05	1.030E-05	9.186E-06	8.039E-06	6.873E-06	5.714E-06	4.595E-06	3.551E-06	2.616E-06	1.825E-06	1.203E-06	7.692E-07	5.416E-07
2.000E+01	1.022E-05	9.901E-06	9.549E-06	9.159E-06	8.727E-06	8.252E-06	7.733E-06	7.172E-06	6.570E-06	5.932E-06	5.265E-06	4.580E-06	3.888E-06	3.207E-06	2.556E-06	1.954E-06	1.422E-06	9.781E-07	6.341E-07	3.978E-07	2.752E-07
2.200E+01	5.961E-06	5.769E-06	5.555E-06	5.317E-06	5.055E-06	4.767E-06	4.454E-06	4.117E-06	3.757E-06	3.377E-06	2.982E-06	2.578E-06	2.174E-06	1.779E-06	1.405E-06	1.064E-06	7.652E-07	5.191E-07	3.312E-07	2.039E-07	1.387E-07
2.400E+01	3.436E-06	3.321E-06	3.192E-06	3.049E-06	2.893E-06	2.721E-06	2.535E-06	2.335E-06	2.123E-06	1.900E-06	1.669E-06	1.435E-06	1.202E-06	9.764E-07	7.645E-07	5.729E-07	4.075E-07	2.729E-07	1.715E-07	1.037E-07	6.931E-08
2.600E+01	1.958E-06	1.889E-06	1.813E-06	1.729E-06	1.636E-06	1.535E-06	1.426E-06	1.310E-06	1.186E-06	1.057E-06	9.241E-07	7.899E-07	6.575E-07	5.302E-07	4.117E-07	3.056E-07	2.150E-07	1.421E-07	8.800E-08	5.229E-08	3.438E-08
2.800E+01	1.103E-06	1.063E-06	1.018E-06	9.691E-07	9.153E-07	8.569E-07	7.939E-07	7.266E-07	6.557E-07	5.818E-07	5.063E-07	4.304E-07	3.560E-07	2.851E-07	2.195E-07	1.614E-07	1.124E-07	7.340E-08	4.479E-08	2.617E-08	1.693E-08
3.000E+01	6.146E-07	5.914E-07	5.658E-07	5.376E-07	5.067E-07	4.733E-07	4.373E-07	3.990E-07	3.588E-07	3.171E-07	2.746E-07	2.322E-07	1.909E-07	1.518E-07	1.160E-07	8.453E-08	5.824E-08	3.759E-08	2.262E-08	1.300E-08	8.280E-09
3.200E+01	3.390E-07	3.258E-07	3.112E-07	2.952E-07	2.777E-07	2.588E-07	2.385E-07	2.169E-07	1.944E-07	1.711E-07	1.475E-07	1.241E-07	1.014E-07	8.011E-08	6.074E-08	4.387E-08	2.992E-08	1.909E-08	1.134E-08	6.413E-09	4.023E-09
3.400E+01	1.852E-07	1.778E-07	1.695E-07	1.605E-07	1.507E-07	1.401E-07	1.288E-07	1.168E-07	1.043E-07	9.149E-08	7.853E-08	6.574E-08	5.342E-08	4.191E-08	3.154E-08	2.258E-08	1.525E-08	9.624E-09	5.641E-09	3.142E-09	1.942E-09
3.600E+01	1.002E-07	9.607E-08	9.150E-08	8.649E-08	8.105E-08	7.519E-08	6.894E-08	6.235E-08	5.550E-08	4.848E-08	4.144E-08	3.452E-08	2.789E-08	2.174E-08	1.624E-08	1.153E-08	7.716E-09	4.815E-09	2.787E-09	1.530E-09	9.315E-10
3.800E+01	5.375E-08	5.146E-08	4.894E-08	4.619E-08	4.320E-08	3.999E-08	3.658E-08	3.299E-08	2.927E-08	2.547E-08	2.168E-08	1.797E-08	1.444E-08	1.119E-08	8.297E-09	5.845E-09	3.874E-09	2.392E-09	1.368E-09	7.400E-10	4.443E-10
4.000E+01	2.858E-08	2.732E-08	2.595E-08	2.445E-08	2.283E-08	2.109E-08	1.924E-08	1.731E-08	1.531E-08	1.328E-08	1.125E-08	9.283E-09	7.419E-09	5.712E-09	4.207E-09	2.940E-09	1.931E-09	1.180E-09	6.670E-10	3.558E-10	2.107E-10
4.200E+01	1.507E-08	1.439E-08	1.365E-08	1.284E-08	1.197E-08	1.103E-08	1.004E-08	9.007E-09	7.942E-09	6.863E-09	5.794E-09	4.758E-09	3.783E-09	2.895E-09	2.118E-09	1.469E-09	9.563E-10	5.787E-10	3.232E-10	1.701E-10	9.938E-11
4.400E+01	7.879E-09	7.517E-09	7.120E-09	6.688E-09	6.222E-09	5.725E-09	5.199E-09	4.651E-09	4.089E-09	3.521E-09	2.961E-09	2.421E-09	1.915E-09	1.457E-09	1.059E-09	7.286E-10	4.704E-10	2.819E-10	1.557E-10	8.088E-11	4.663E-11
4.600E+01	4.089E-09	3.897E-09	3.686E-09	3.457E-09	3.211E-09	2.948E-09	2.672E-09	2.384E-09	2.090E-09	1.794E-09	1.502E-09	1.223E-09	9.624E-10	7.280E-10	5.256E-10	3.591E-10	2.299E-10	1.365E-10	7.459E-11	3.825E-11	2.177E-11
4.800E+01	2.106E-09	2.005E-09	1.894E-09	1.774E-09	1.645E-09	1.507E-09	1.363E-09	1.213E-09	1.060E-09	9.071E-10	7.569E-10	6.134E-10	4.804E-10	3.614E-10	2.593E-10	1.759E-10	1.117E-10	6.571E-11	3.553E-11	1.800E-11	1.012E-11
5.000E+01	1.077E-09	1.024E-09	9.664E-10	9.038E-10	8.366E-10	7.653E-10	6.905E-10	6.131E-10	5.343E-10	4.556E-10	3.788E-10	3.057E-10	2.383E-10	1.783E-10	1.271E-10	8.562E-11	5.395E-11	3.145E-11	1.683E-11	8.425E-12	4.679E-12
5.200E+01	5.470E-10	5.196E-10	4.897E-10	4.573E-10	4.226E-10	3.859E-10	3.474E-10	3.077E-10	2.675E-10	2.274E-10	1.883E-10	1.514E-10	1.174E-10	8.740E-11	6.193E-11	4.144E-11	2.591E-11	1.497E-11	7.935E-12	3.926E-12	2.154E-12
5.400E+01	2.760E-10	2.618E-10	2.465E-10	2.299E-10	2.121E-10	1.933E-10	1.737E-10	1.535E-10	1.330E-10	1.127E-10	9.306E-11	7.450E-11	5.753E-11	4.259E-11	3.000E-11	1.994E-11	1.237E-11	7.091E-12	3.722E-12	1.821E-12	9.876E-13
5.600E+01	1.383E-10	1.311E-10	1.232E-10	1.148E-10	1.058E-10	9.623E-11	8.628E-11	7.607E-11	6.576E-11	5.556E-11	4.570E-11	3.644E-11	2.802E-11	2.064E-11	1.445E-11	9.544E-12	5.879E-12	3.342E-12	1.737E-12	8.407E-13	4.509E-13
5.800E+01	6.888E-11	6.522E-11	6.125E-11	5.697E-11	5.241E-11	4.760E-11	4.260E-11	3.747E-11	3.231E-11	2.722E-11	2.231E-11	1.772E-11	1.357E-11	9.943E-12	6.926E-12	4.544E-12	2.779E-12	1.567E-12	8.073E-13	3.865E-13	2.051E-13
6.000E+01	3.410E-11	3.226E-11	3.026E-11	2.811E-11	2.582E-11	2.341E-11	2.091E-11	1.835E-11	1.578E-11	1.326E-11	1.083E-11	8.573E-12	6.534E-12	4.765E-12	3.301E-12	2.152E-12	1.307E-12	7.314E-13	3.735E-13	1.770E-13	9.289E-14
6.200E+01	1.678E-11	1.586E-11	1.486E-11	1.379E-11	1.265E-11	1.145E-11	1.021E-11	8.937E-12	7.667E-12	6.422E-12	5.231E-12	4.124E-12	3.130E-12	2.272E-12	1.565E-12	1.015E-12	6.121E-13	3.398E-13	1.720E-13	8.070E-14	4.192E-14
6.400E+01	8.212E-12	7.753E-12	7.257E-12	6.725E-12	6.159E-12	5.567E-12	4.953E-12	4.329E-12	3.705E-12	3.094E-12	2.512E-12	1.974E-12	1.492E-12	1.078E-12	7.388E-13	4.760E-13	2.853E-13	1.572E-13	7.892E-14	3.666E-14	1.885E-14
6.600E+01	3.996E-12	3.770E-12	3.525E-12	3.262E-12	2.984E-12	2.692E-12	2.391E-12	2.085E-12	1.781E-12	1.483E-12	1.201E-12	9.398E-13	7.075E-13	5.089E-13	3.470E-13	2.223E-13	1.324E-13	7.241E-14	3.606E-14	1.659E-14	8.450E-15
6.800E+01	1.934E-12	1.823E-12	1.703E-12	1.574E-12	1.438E-12	1.295E-12	1.149E-12	9.996E-13	8.515E-13	7.074E-13	5.708E-13	4.453E-13	3.340E-13	2.391E-13	1.623E-13	1.033E-13	6.115E-14	3.322E-14	1.641E-14	7.483E-15	3.774E-15
7.000E+01	9.316E-13	8.772E-13	8.185E-13	7.557E-13	6.894E-13	6.201E-13	5.489E-13	4.767E-13	4.052E-13	3.357E-13	2.701E-13	2.100E-13	1.569E-13	1.119E-13	7.553E-14	4.785E-14	2.814E-14	1.518E-14	7.442E-15	3.363E-15	1.681E-15
7.200E+01	4.464E-13	4.199E-13	3.915E-13	3.610E-13	3.289E-13	2.954E-13	2.610E-13	2.263E-13	1.919E-13	1.586E-13	1.272E-13	9.860E-14	7.338E-14	5.210E-14	3.501E-14	2.206E-14	1.289E-14	6.911E-15	3.363E-15	1.506E-15	7.459E-16
7.400E+01	2.129E-13	2.001E-13	1.863E-13	1.717E-13	1.562E-13	1.401E-13	1.236E-13	1.069E-13	9.046E-14	7.458E-14	5.966E-14	4.609E-14	3.417E-14	2.416E-14	1.616E-14	1.013E-14	5.887E-15	3.134E-15	1.514E-15	6.726E-16	3.301E-16
7.600E+01	1.010E-13	9.488E-14	8.827E-14	8.123E-14	7.382E-14	6.611E-14	5.822E-14	5.028E-14	4.245E-14	3.492E-14	2.786E-14	2.145E-14	1.585E-14	1.116E-14	7.430E-15	4.634E-15	2.677E-15	1.417E-15	6.794E-16	2.994E-16	1.457E-16
7.800E+01	4.773E-14	4.479E-14	4.163E-14	3.827E-14	3.473E-14	3.106E-14	2.731E-14	2.354E-14	1.984E-14	1.628E-14	1.295E-14	9.941E-15	7.320E-15	5.134E-15	3.403E-15	2.112E-15	1.213E-15	6.380E-16	3.039E-16	1.328E-16	6.410E-17
8.000E+01	2.245E-14	2.105E-14	1.955E-14	1.795E-14	1.627E-14	1.453E-14	1.276E-14	1.098E-14	9.231E-15	7.556E-15	5.996E-15	4.589E-15	3.367E-15	2.353E-15	1.553E-15	9.588E-16	5.480E-16	2.864E-16	1.355E-16	5.878E-17	2.813E-17
8.200E+01	1.051E-14	9.851E-15	9.140E-15	8.384E-15	7.592E-15	6.771E-15	5.935E-15	5.098E-15	4.278E-15	3.494E-15	2.765E-15	2.110E-15	1.543E-15	1.074E-15	7.059E-16	4.338E-16	2.466E-16	1.281E-16	6.023E-17	2.593E-17	1.231E-17
8.400E+01	4.903E-15	4.591E-15	4.256E-15	3.900E-15	3.527E-15	3.142E-15	2.750E-15	2.358E-15	1.975E-15	1.609E-15	1.270E-15	9.667E-16	7.047E-16	4.887E-16	3.198E-16	1.956E-16	1.106E-16	5.716E-17	2.670E-17	1.141E-17	5.376E-18
8.600E+01	2.278E-15	2.131E-15	1.974E-15	1.807E-15	1.632E-15	1.452E-15	1.269E-15	1.086E-15	9.081E-16	7.384E-16	5.815E-16	4.412E-16	3.206E-16	2.215E-16	1.444E-16	8.793E-17	4.948E-17	2.542E-17	1.180E-17	5.007E-18	2.341E-18
8.800E+01	1.054E-15	9.852E-16	9.117E-16	8.339E-16	7.526E-16	6.686E-16	5.835E-16	4.987E-16	4.161E-16	3.376E-16	2.652E-16	2.007E-16	1.454E-16	1.001E-16	6.498E-17	3.940E-17	2.206E-17	1.127E-17	5.200E-18	2.192E-18	1.017E-18
9.000E+01	4.858E-16	4.538E-16	4.196E-16	3.834E-16	3.456E-16	3.067E-16	2.673E-16	2.281E-16	1.899E-16	1.538E-16	1.205E-16	9.095E-17	6.568E-17	4.507E-17	2.915E-17	1.760E-17	9.806E-18	4.984E-18	2.286E-18	9.570E-19	4.411E-19
9.200E+01	2.231E-16	2.082E-16	1.924E-16	1.756E-16	1.582E-16	1.402E-16	1.220E-16	1.039E-16	8.639E-17	6.981E-17	5.458E-17	4.108E-17	2.958E-17	2.023E-17	1.303E-17	7.835E-18	4.346E-18	2.197E-18	1.002E-18	4.168E-19	1.908E-19
9.400E+01	1.020E-16	9.514E-17	8.784E-17	8.012E-17	7.207E-17	6.380E-17	5.545E-17	4.717E-17	3.914E-17	3.156E-17	2.462E-17	1.849E-17	1.327E-17	9.048E-18	5.808E-18	3.477E-18	1.920E-18	9.659E-19	4.381E-19	1.811E-19	8.231E-20
9.600E+01	4.631E-17	4.317E-17	3.982E-17	3.629E-17	3.262E-17	2.884E-17	2.503E-17	2.126E-17	1.761E-17	1.418E-17	1.104E-17	8.265E-18	5.917E-18	4.021E-18	2.572E-18	1.534E-18	8.433E-19	4.222E-19	1.905E-19	7.825E-20	3.534E-20
9.800E+01	2.051E-17	1.910E-17	1.761E-17	1.604E-17	1.440E-17	1.272E-17	1.103E-17	9.353E-18	7.737E-18	6.217E-18	4.830E-18	3.609E-18	2.577E-18	1.746E-18	1.113E-18	6.616E-19	3.623E-19	1.806E-19	8.107E-20	3.312E-20	1.487E-20
1.000E+02	7.836E-18	7.297E-18	6.724E-18	6.119E-18	5.490E-18	4.846E-18	4.197E-18	3.557E-18	2.939E-18	2.358E-18	1.829E-18	1.364E-18	9.724E-19	6.575E-19	4.182E-19	2.478E-19	1.353E-19	6.721E-20	3.006E-20	1.223E-20	5.466E-21

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

9.195E+03

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	2.915E-03	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	2.315E-03	2.299E-03	2.281E-03	2.261E-03	2.237E-03	2.211E-03	2.180E-03	2.146E-03	2.107E-03	2.063E-03	2.013E-03	1.957E-03	1.895E-03	1.827E-03	1.753E-03	1.673E-03	1.591E-03	1.509E-03	1.433E-03	1.370E-03	1.332E-03
4.000E+00	1.800E-03	1.786E-03	1.769E-03	1.750E-03	1.729E-03	1.704E-03	1.677E-03	1.645E-03	1.610E-03	1.570E-03	1.525E-03	1.475E-03	1.420E-03	1.360E-03	1.295E-03	1.226E-03	1.155E-03	1.085E-03	1.020E-03	9.669E-04	9.350E-04
6.000E+00	1.376E-03	1.363E-03	1.348E-03	1.332E-03	1.313E-03	1.292E-03	1.268E-03	1.241E-03	1.210E-03	1.176E-03	1.138E-03	1.095E-03	1.049E-03	9.981E-04	9.438E-04	8.867E-04	8.282E-04	7.707E-04	7.177E-04	6.745E-04	6.488E-04
8.000E+00	1.035E-03	1.024E-03	1.012E-03	9.979E-04	9.823E-04	9.645E-04	9.445E-04	9.220E-04	8.967E-04	8.684E-04	8.370E-04	8.024E-04	7.644E-04	7.234E-04	6.796E-04	6.337E-04	5.870E-04	5.413E-04	4.995E-04	4.656E-04	4.454E-04
1.000E+01	7.671E-04	7.584E-04	7.485E-04	7.373E-04	7.247E-04	7.103E-04	6.942E-04	6.761E-04	6.558E-04	6.332E-04	6.081E-04	5.806E-04	5.505E-04	5.182E-04	4.838E-04	4.479E-04	4.116E-04	3.763E-04	3.441E-04	3.181E-04	3.027E-04
1.200E+01	5.614E-04	5.546E-04	5.468E-04	5.379E-04	5.279E-04	5.166E-04	5.040E-04	4.897E-04	4.738E-04	4.562E-04	4.367E-04	4.153E-04	3.921E-04	3.671E-04	3.408E-04	3.134E-04	2.858E-04	2.591E-04	2.348E-04	2.154E-04	2.039E-04
1.400E+01	4.061E-04	4.007E-04	3.947E-04	3.879E-04	3.802E-04	3.715E-04	3.617E-04	3.508E-04	3.386E-04	3.251E-04	3.102E-04	2.940E-04	2.763E-04	2.575E-04	2.377E-04	2.172E-04	1.966E-04	1.768E-04	1.588E-04	1.445E-04	1.361E-04
1.600E+01	2.905E-04	2.864E-04	2.819E-04	2.767E-04	2.708E-04	2.642E-04	2.569E-04	2.486E-04	2.394E-04	2.293E-04	2.181E-04	2.060E-04	1.929E-04	1.789E-04	1.642E-04	1.491E-04	1.340E-04	1.196E-04	1.065E-04	9.615E-05	9.006E-05
1.800E+01	2.057E-04	2.026E-04	1.992E-04	1.953E-04	1.910E-04	1.861E-04	1.806E-04	1.745E-04	1.677E-04	1.602E-04	1.520E-04	1.430E-04	1.334E-04	1.232E-04	1.125E-04	1.015E-04	9.062E-05	8.021E-05	7.088E-05	6.347E-05	5.914E-05
2.000E+01	1.442E-04	1.420E-04	1.395E-04	1.366E-04	1.334E-04	1.298E-04	1.258E-04	1.213E-04	1.163E-04	1.109E-04	1.049E-04	9.841E-05	9.145E-05	8.407E-05	7.639E-05	6.855E-05	6.078E-05	5.339E-05	4.680E-05	4.158E-05	3.854E-05
2.200E+01	1.002E-04	9.859E-05	9.676E-05	9.469E-05	9.236E-05	8.976E-05	8.684E-05	8.360E-05	8.002E-05	7.609E-05	7.179E-05	6.714E-05	6.217E-05	5.692E-05	5.147E-05	4.593E-05	4.046E-05	3.528E-05	3.067E-05	2.704E-05	2.493E-05
2.400E+01	6.903E-05	6.787E-05	6.655E-05	6.507E-05	6.340E-05	6.153E-05	5.945E-05	5.714E-05	5.459E-05	5.178E-05	4.873E-05	4.544E-05	4.193E-05	3.824E-05	3.441E-05	3.054E-05	2.673E-05	2.314E-05	1.996E-05	1.747E-05	1.602E-05
2.600E+01	4.716E-05	4.634E-05	4.540E-05	4.435E-05	4.317E-05	4.184E-05	4.037E-05	3.874E-05	3.694E-05	3.497E-05	3.283E-05	3.052E-05	2.807E-05	2.550E-05	2.284E-05	2.016E-05	1.754E-05	1.508E-05	1.291E-05	1.121E-05	1.022E-05
2.800E+01	3.197E-05	3.139E-05	3.073E-05	2.999E-05	2.916E-05	2.824E-05	2.720E-05	2.606E-05	2.481E-05	2.344E-05	2.195E-05	2.035E-05	1.865E-05	1.688E-05	1.506E-05	1.322E-05	1.143E-05	9.758E-06	8.289E-06	7.144E-06	6.484E-06
3.000E+01	2.151E-05	2.110E-05	2.065E-05	2.013E-05	1.955E-05	1.891E-05	1.820E-05	1.741E-05	1.654E-05	1.559E-05	1.457E-05	1.347E-05	1.231E-05	1.110E-05	9.855E-06	8.611E-06	7.403E-06	6.276E-06	5.291E-06	4.526E-06	4.086E-06
3.200E+01	1.437E-05	1.409E-05	1.377E-05	1.342E-05	1.302E-05	1.258E-05	1.209E-05	1.154E-05	1.095E-05	1.030E-05	9.604E-06	8.857E-06	8.068E-06	7.247E-06	6.409E-06	5.573E-06	4.763E-06	4.011E-06	3.357E-06	2.851E-06	2.560E-06
3.400E+01	9.528E-06	9.337E-06	9.121E-06	8.879E-06	8.608E-06	8.307E-06	7.973E-06	7.604E-06	7.201E-06	6.762E-06	6.289E-06	5.785E-06	5.254E-06	4.703E-06	4.142E-06	3.584E-06	3.046E-06	2.549E-06	2.118E-06	1.785E-06	1.595E-06
3.600E+01	6.278E-06	6.148E-06	6.001E-06	5.837E-06	5.654E-06	5.450E-06	5.225E-06	4.976E-06	4.704E-06	4.409E-06	4.092E-06	3.754E-06	3.399E-06	3.033E-06	2.660E-06	2.291E-06	1.937E-06	1.610E-06	1.328E-06	1.112E-06	9.880E-07
3.800E+01	4.109E-06	4.022E-06	3.923E-06	3.813E-06	3.690E-06	3.553E-06	3.402E-06	3.236E-06	3.054E-06	2.857E-06	2.646E-06	2.421E-06	2.185E-06	1.944E-06	1.699E-06	1.456E-06	1.224E-06	1.012E-06	8.286E-07	6.885E-07	6.088E-07
4.000E+01	2.673E-06	2.615E-06	2.549E-06	2.475E-06	2.393E-06	2.302E-06	2.202E-06	2.091E-06	1.971E-06	1.840E-06	1.701E-06	1.553E-06	1.398E-06	1.239E-06	1.078E-06	9.205E-07	7.698E-07	6.321E-07	5.142E-07	4.242E-07	3.732E-07
4.200E+01	1.728E-06	1.690E-06	1.646E-06	1.597E-06	1.543E-06	1.483E-06	1.416E-06	1.343E-06	1.264E-06	1.178E-06	1.087E-06	9.898E-07	8.887E-07	7.851E-07	6.808E-07	5.786E-07	4.814E-07	3.929E-07	3.174E-07	2.601E-07	2.276E-07
4.400E+01	1.111E-06	1.085E-06	1.057E-06	1.025E-06	9.890E-07	9.495E-07	9.059E-07	8.581E-07	8.062E-07	7.502E-07	6.905E-07	6.274E-07	5.619E-07	4.948E-07	4.275E-07	3.618E-07	2.995E-07	2.430E-07	1.950E-07	1.587E-07	1.382E-07
4.600E+01	7.100E-07	6.933E-07	6.746E-07	6.537E-07	6.304E-07	6.046E-07	5.762E-07	5.451E-07	5.114E-07	4.750E-07	4.363E-07	3.956E-07	3.533E-07	3.102E-07	2.671E-07	2.250E-07	1.854E-07	1.496E-07	1.192E-07	9.635E-08	8.348E-08
4.800E+01	4.513E-07	4.404E-07	4.283E-07	4.147E-07	3.996E-07	3.829E-07	3.645E-07	3.444E-07	3.226E-07	2.992E-07	2.743E-07	2.481E-07	2.210E-07	1.934E-07	1.660E-07	1.393E-07	1.142E-07	9.160E-08	7.256E-08	5.824E-08	5.021E-08
5.000E+01	2.853E-07	2.783E-07	2.704E-07	2.617E-07	2.519E-07	2.412E-07	2.293E-07	2.164E-07	2.024E-07	1.874E-07	1.715E-07	1.548E-07	1.376E-07	1.200E-07	1.026E-07	8.579E-08	7.000E-08	5.584E-08	4.395E-08	3.505E-08	3.006E-08
5.200E+01	1.795E-07	1.749E-07	1.699E-07	1.643E-07	1.580E-07	1.511E-07	1.436E-07	1.353E-07	1.264E-07	1.168E-07	1.067E-07	9.612E-08	8.519E-08	7.413E-08	6.317E-08	5.259E-08	4.271E-08	3.389E-08	2.651E-08	2.100E-08	1.792E-08
5.400E+01	1.123E-07	1.094E-07	1.062E-07	1.026E-07	9.863E-08	9.425E-08	8.943E-08	8.419E-08	7.854E-08	7.248E-08	6.608E-08	5.939E-08	5.251E-08	4.556E-08	3.870E-08	3.209E-08	2.595E-08	2.048E-08	1.592E-08	1.253E-08	1.064E-08
5.600E+01	6.992E-08	6.810E-08	6.605E-08	6.378E-08	6.126E-08	5.848E-08	5.544E-08	5.213E-08	4.856E-08	4.475E-08	4.072E-08	3.652E-08	3.221E-08	2.787E-08	2.360E-08	1.950E-08	1.569E-08	1.232E-08	9.520E-09	7.444E-09	6.292E-09
5.800E+01	4.333E-08	4.218E-08	4.089E-08	3.946E-08	3.787E-08	3.612E-08	3.421E-08	3.213E-08	2.989E-08	2.750E-08	2.498E-08	2.236E-08	1.967E-08	1.698E-08	1.433E-08	1.179E-08	9.451E-09	7.382E-09	5.670E-09	4.406E-09	3.706E-09
6.000E+01	2.673E-08	2.600E-08	2.519E-08	2.429E-08	2.330E-08	2.220E-08	2.101E-08	1.971E-08	1.831E-08	1.682E-08	1.525E-08	1.362E-08	1.196E-08	1.029E-08	8.660E-09	7.102E-09	5.668E-09	4.405E-09	3.364E-09	2.598E-09	2.175E-09
6.200E+01	1.641E-08	1.596E-08	1.545E-08	1.489E-08	1.427E-08	1.359E-08	1.284E-08	1.204E-08	1.117E-08	1.024E-08	9.273E-09	8.267E-09	7.241E-09	6.215E-09	5.213E-09	4.260E-09	3.386E-09	2.618E-09	1.988E-09	1.526E-09	1.271E-09
6.400E+01	1.003E-08	9.751E-09	9.437E-09	9.088E-09	8.703E-09	8.280E-09	7.818E-09	7.318E-09	6.782E-09	6.212E-09	5.614E-09	4.995E-09	4.365E-09	3.737E-09	3.125E-09	2.545E-09	2.014E-09	1.550E-09	1.170E-09	8.929E-10	7.405E-10
6.600E+01	6.106E-09	5.932E-09	5.738E-09	5.523E-09	5.285E-09	5.024E-09	4.739E-09	4.431E-09	4.101E-09	3.751E-09	3.384E-09	3.005E-09	2.621E-09	2.238E-09	1.866E-09	1.514E-09	1.194E-09	9.145E-10	6.866E-10	5.207E-10	4.298E-10
6.800E+01	3.701E-09	3.594E-09	3.475E-09	3.342E-09	3.196E-09	3.035E-09	2.861E-09	2.672E-09	2.470E-09	2.256E-09	2.032E-09	1.801E-09	1.567E-09	1.335E-09	1.110E-09	8.978E-10	7.049E-10	5.375E-10	4.014E-10	3.026E-10	2.486E-10
7.000E+01	2.234E-09	2.168E-09	2.095E-09	2.014E-09	1.925E-09	1.827E-09	1.720E-09	1.605E-09	1.482E-09	1.351E-09	1.215E-09	1.075E-09	9.336E-10	7.933E-10	6.577E-10	5.302E-10	4.147E-10	3.148E-10	2.338E-10	1.752E-10	1.434E-10
7.200E+01	1.343E-09	1.303E-09	1.258E-09	1.209E-09	1.155E-09	1.095E-09	1.030E-09	9.600E-10	8.853E-10	8.063E-10	7.240E-10	6.394E-10	5.541E-10	4.697E-10	3.883E-10	3.120E-10	2.431E-10	1.837E-10	1.358E-10	1.012E-10	8.239E-11
7.400E+01	8.044E-10	7.801E-10	7.530E-10	7.230E-10	6.899E-10	6.537E-10	6.144E-10	5.721E-10	5.270E-10	4.793E-10	4.297E-10	3.788E-10	3.276E-10	2.770E-10	2.284E-10	1.830E-10	1.420E-10	1.069E-10	7.856E-11	5.822E-11	4.720E-11
7.600E+01	4.799E-10	4.652E-10	4.488E-10	4.307E-10	4.107E-10	3.889E-10	3.652E-10	3.397E-10	3.125E-10	2.839E-10	2.541E-10	2.236E-10	1.930E-10	1.628E-10	1.339E-10	1.069E-10	8.269E-11	6.195E-11	4.532E-11	3.340E-11	2.696E-11
7.800E+01	2.853E-10	2.764E-10	2.665E-10	2.556E-10	2.436E-10	2.305E-10	2.162E-10	2.009E-10	1.847E-10	1.675E-10	1.497E-10	1.315E-10	1.133E-10	9.537E-11	7.821E-11	6.226E-11	4.799E-11	3.580E-11	2.606E-11	1.910E-11	1.535E-11
8.000E+01	1.689E-10	1.636E-10	1.577E-10	1.512E-10	1.440E-10	1.361E-10	1.276E-10	1.184E-10	1.087E-10	9.851E-11	8.792E-11	7.711E-11	6.628E-11	5.567E-11	4.554E-11	3.614E-11	2.776E-11	2.062E-11	1.494E-11	1.089E-11	8.717E-12
8.200E+01	9.970E-11	9.652E-11	9.298E-11	8.907E-11	8.478E-11	8.009E-11	7.502E-11	6.958E-11	6.380E-11	5.773E-11	5.145E-11	4.505E-11	3.865E-11	3.239E-11	2.643E-11	2.091E-11	1.601E-11	1.184E-11	8.539E-12	6.194E-12	4.936E-12
8.400E+01	5.864E-11	5.674E-11	5.463E-11	5.231E-11	4.976E-11	4.697E-11	4.396E-11	4.074E-11	3.731E-11	3.372E-11	3.001E-11	2.623E-11	2.246E-11	1.879E-11	1.529E-11	1.206E-11	9.202E-12	6.782E-12	4.867E-12	3.512E-12	2.787E-12
8.600E+01	3.437E-11	3.324E-11	3.199E-11	3.062E-11	2.910E-11	2.746E-11	2.568E-11	2.377E-11	2.175E-11	1.963E-11	1.744E-11	1.523E-11	1.301E-11	1.086E-11	8.816E-12	6.937E-12	5.275E-12	3.872E-12	2.766E-12	1.986E-12	1.570E-12
8.800E+01	2.008E-11	1.941E-11	1.867E-11	1.786E-11	1.697E-11	1.600E-11	1.495E-11	1.382E-11	1.263E-11	1.139E-11	1.011E-11	8.809E-12	7.516E-12	6.259E-12	5.069E-12	3.977E-12	3.014E-12	2.205E-12	1.568E-12	1.128E-12	8.816E-13
9.000E+01	1.169E-11	1.130E-11	1.086E-11	1.038E-11	9.858E-12	9.287E-12	8.671E-12	8.013E-12	7.316E-12	6.588E-12	5.839E-12	5.080E-12	4.326E-12	3.595E-12	2.905E-12	2.273E-12	1.717E-12	1.251E-12	8.860E-13	6.299E-13	4.938E-13
9.200E+01	6.777E-12	6.547E-12	6.293E-12	6.012E-12	5.705E-12	5.371E-12	5.011E-12	4.627E-12	4.220E-12	3.796E-12	3.359E-12	2.918E-12	2.481E-12	2.058E-12	1.659E-12	1.295E-12	9.751E-13	7.079E-13	4.991E-13	3.531E-13	2.758E-13
9.400E+01	3.906E-12	3.772E-12	3.624E-12	3.461E-12	3.282E-12	3.088E-12	2.879E-12	2.655E-12	2.420E-12	2.174E-12	1.922E-12	1.667E-12	1.415E-12	1.171E-12	9.421E-13	7.334E-13	5.507E-13	3.984E-13	2.797E-13	1.970E-13	1.533E-13
9.600E+01	2.219E-12	2.142E-12	2.057E-12	1.964E-12	1.861E-12	1.750E-12	1.630E-12	1.503E-12	1.368E-12	1.228E-12	1.084E-12	9.391E-13	7.959E-13	6.576E-13	5.278E-13	4.099E-13	3.069E-13	2.213E-13	1.548E-13	1.086E-13	8.416E-14
9.800E+01	1.202E-12	1.160E-12	1.114E-12	1.063E-12	1.007E-12	9.464E-13	8.812E-13	8.117E-13	7.384E-13	6.621E-13	5.840E-13	5.053E-13	4.276E-13	3.528E-13	2.827E-13	2.191E-13	1.636E-13	1.177E-13	8.203E-14	5.730E-14	4.429E-14
1.000E+02	5.319E-13	5.133E-13	4.926E-13	4.699E-13	4.451E-13	4.182E-13	3.892E-13	3.583E-13	3.258E-13	2.919E-13	2.573E-13	2.224E-13	1.881E-13	1.550E-13	1.240E-13	9.599E-14	7.158E-14	5.137E-14	3.573E-14	2.483E-14	1.920E-14

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

2.908E+04																						
	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	8.804E-03	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	8.003E-03	7.995E-03	7.985E-03	7.974E-03	7.961E-03	7.947E-03	7.930E-03	7.912E-03	7.890E-03	7.867E-03	7.840E-03	7.810E-03	7.778E-03	7.742E-03	7.703E-03	7.662E-03	7.619E-03	7.577E-03	7.537E-03	7.505E-03	7.486E-03
4.000E+00	7.146E-03	7.133E-03	7.118E-03	7.102E-03	7.083E-03	7.062E-03	7.037E-03	7.010E-03	6.979E-03	6.944E-03	6.906E-03	6.863E-03	6.815E-03	6.763E-03	6.708E-03	6.649E-03	6.588E-03	6.529E-03	6.473E-03	6.428E-03	6.401E-03
6.000E+00	6.277E-03	6.261E-03	6.244E-03	6.224E-03	6.201E-03	6.175E-03	6.146E-03	6.113E-03	6.075E-03	6.034E-03	5.987E-03	5.936E-03	5.879E-03	5.817E-03	5.751E-03	5.682E-03	5.610E-03	5.540E-03	5.475E-03	5.423E-03	5.391E-03
8.000E+00	5.433E-03	5.416E-03	5.396E-03	5.375E-03	5.350E-03	5.321E-03	5.289E-03	5.253E-03	5.213E-03	5.168E-03	5.117E-03	5.062E-03	5.000E-03	4.934E-03	4.863E-03	4.788E-03	4.712E-03	4.637E-03	4.568E-03	4.512E-03	4.479E-03
1.000E+01	4.639E-03	4.622E-03	4.602E-03	4.580E-03	4.554E-03	4.525E-03	4.493E-03	4.456E-03	4.415E-03	4.369E-03	4.318E-03	4.261E-03	4.199E-03	4.132E-03	4.060E-03	3.985E-03	3.908E-03	3.833E-03	3.764E-03	3.708E-03	3.675E-03
1.200E+01	3.913E-03	3.896E-03	3.877E-03	3.855E-03	3.830E-03	3.802E-03	3.770E-03	3.734E-03	3.694E-03	3.650E-03	3.600E-03	3.545E-03	3.485E-03	3.421E-03	3.351E-03	3.279E-03	3.205E-03	3.133E-03	3.067E-03	3.014E-03	2.982E-03
1.400E+01	3.263E-03	3.247E-03	3.229E-03	3.208E-03	3.185E-03	3.158E-03	3.129E-03	3.095E-03	3.057E-03	3.016E-03	2.969E-03	2.918E-03	2.862E-03	2.802E-03	2.737E-03	2.670E-03	2.602E-03	2.535E-03	2.474E-03	2.424E-03	2.395E-03
1.600E+01	2.692E-03	2.678E-03	2.661E-03	2.642E-03	2.621E-03	2.597E-03	2.570E-03	2.539E-03	2.505E-03	2.467E-03	2.424E-03	2.378E-03	2.327E-03	2.272E-03	2.214E-03	2.153E-03	2.091E-03	2.031E-03	1.976E-03	1.932E-03	1.906E-03
1.800E+01	2.200E-03	2.187E-03	2.172E-03	2.155E-03	2.136E-03	2.115E-03	2.090E-03	2.063E-03	2.033E-03	1.999E-03	1.961E-03	1.920E-03	1.875E-03	1.826E-03	1.774E-03	1.721E-03	1.666E-03	1.613E-03	1.565E-03	1.526E-03	1.503E-03
2.000E+01	1.781E-03	1.770E-03	1.757E-03	1.742E-03	1.726E-03	1.707E-03	1.685E-03	1.662E-03	1.635E-03	1.605E-03	1.572E-03	1.536E-03	1.497E-03	1.455E-03	1.410E-03	1.364E-03	1.317E-03	1.271E-03	1.229E-03	1.196E-03	1.176E-03
2.200E+01	1.430E-03	1.420E-03	1.409E-03	1.396E-03	1.382E-03	1.366E-03	1.348E-03	1.327E-03	1.304E-03	1.279E-03	1.251E-03	1.220E-03	1.186E-03	1.150E-03	1.112E-03	1.073E-03	1.032E-03	9.936E-04	9.583E-04	9.298E-04	9.130E-04
2.400E+01	1.139E-03	1.131E-03	1.121E-03	1.111E-03	1.098E-03	1.085E-03	1.069E-03	1.052E-03	1.032E-03	1.011E-03	9.872E-04	9.612E-04	9.330E-04	9.026E-04	8.705E-04	8.373E-04	8.037E-04	7.712E-04	7.416E-04	7.178E-04	7.038E-04
2.600E+01	9.005E-04	8.935E-04	8.855E-04	8.765E-04	8.663E-04	8.548E-04	8.419E-04	8.274E-04	8.113E-04	7.934E-04	7.736E-04	7.520E-04	7.285E-04	7.033E-04	6.767E-04	6.491E-04	6.213E-04	5.945E-04	5.701E-04	5.505E-04	5.389E-04
2.800E+01	7.068E-04	7.010E-04	6.944E-04	6.870E-04	6.786E-04	6.691E-04	6.584E-04	6.465E-04	6.332E-04	6.184E-04	6.021E-04	5.843E-04	5.650E-04	5.444E-04	5.226E-04	5.000E-04	4.773E-04	4.553E-04	4.354E-04	4.195E-04	4.100E-04
3.000E+01	5.511E-04	5.463E-04	5.409E-04	5.348E-04	5.280E-04	5.202E-04	5.115E-04	5.018E-04	4.909E-04	4.789E-04	4.656E-04	4.512E-04	4.355E-04	4.187E-04	4.010E-04	3.827E-04	3.644E-04	3.466E-04	3.306E-04	3.177E-04	3.101E-04
3.200E+01	4.269E-04	4.230E-04	4.187E-04	4.138E-04	4.082E-04	4.019E-04	3.949E-04	3.870E-04	3.783E-04	3.686E-04	3.579E-04	3.462E-04	3.336E-04	3.201E-04	3.059E-04	2.913E-04	2.765E-04	2.624E-04	2.495E-04	2.393E-04	2.332E-04
3.400E+01	3.287E-04	3.256E-04	3.221E-04	3.182E-04	3.137E-04	3.087E-04	3.031E-04	2.968E-04	2.898E-04	2.820E-04	2.735E-04	2.642E-04	2.541E-04	2.434E-04	2.321E-04	2.204E-04	2.087E-04	1.975E-04	1.873E-04	1.792E-04	1.744E-04
3.600E+01	2.516E-04	2.492E-04	2.464E-04	2.433E-04	2.397E-04	2.357E-04	2.313E-04	2.263E-04	2.207E-04	2.146E-04	2.078E-04	2.004E-04	1.925E-04	1.840E-04	1.751E-04	1.659E-04	1.567E-04	1.479E-04	1.399E-04	1.335E-04	1.298E-04
3.800E+01	1.916E-04	1.896E-04	1.874E-04	1.850E-04	1.822E-04	1.790E-04	1.755E-04	1.716E-04	1.672E-04	1.624E-04	1.571E-04	1.513E-04	1.451E-04	1.384E-04	1.314E-04	1.243E-04	1.171E-04	1.102E-04	1.040E-04	9.901E-05	9.610E-05
4.000E+01	1.451E-04	1.436E-04	1.418E-04	1.399E-04	1.377E-04	1.353E-04	1.325E-04	1.294E-04	1.260E-04	1.223E-04	1.181E-04	1.136E-04	1.088E-04	1.036E-04	9.817E-05	9.260E-05	8.704E-05	8.170E-05	7.690E-05	7.306E-05	7.081E-05
4.200E+01	1.093E-04	1.081E-04	1.068E-04	1.053E-04	1.036E-04	1.017E-04	9.955E-05	9.717E-05	9.452E-05	9.160E-05	8.840E-05	8.491E-05	8.116E-05	7.717E-05	7.298E-05	6.869E-05	6.441E-05	6.030E-05	5.661E-05	5.367E-05	5.194E-05
4.400E+01	8.196E-05	8.105E-05	8.002E-05	7.886E-05	7.755E-05	7.608E-05	7.443E-05	7.259E-05	7.056E-05	6.831E-05	6.584E-05	6.317E-05	6.028E-05	5.722E-05	5.401E-05	5.072E-05	4.745E-05	4.431E-05	4.149E-05	3.925E-05	3.794E-05
4.600E+01	6.117E-05	6.047E-05	5.968E-05	5.879E-05	5.778E-05	5.665E-05	5.539E-05	5.399E-05	5.243E-05	5.071E-05	4.882E-05	4.678E-05	4.458E-05	4.224E-05	3.980E-05	3.729E-05	3.480E-05	3.242E-05	3.028E-05	2.858E-05	2.759E-05
4.800E+01	4.544E-05	4.491E-05	4.431E-05	4.363E-05	4.286E-05	4.200E-05	4.104E-05	3.997E-05	3.878E-05	3.748E-05	3.605E-05	3.449E-05	3.282E-05	3.105E-05	2.920E-05	2.731E-05	2.542E-05	2.362E-05	2.201E-05	2.073E-05	1.998E-05
5.000E+01	3.362E-05	3.321E-05	3.275E-05	3.224E-05	3.166E-05	3.101E-05	3.028E-05	2.947E-05	2.857E-05	2.758E-05	2.650E-05	2.533E-05	2.407E-05	2.273E-05	2.134E-05	1.991E-05	1.850E-05	1.715E-05	1.594E-05	1.498E-05	1.442E-05
5.200E+01	2.476E-05	2.446E-05	2.411E-05	2.372E-05	2.329E-05	2.280E-05	2.225E-05	2.164E-05	2.096E-05	2.022E-05	1.940E-05	1.852E-05	1.758E-05	1.657E-05	1.553E-05	1.446E-05	1.341E-05	1.240E-05	1.150E-05	1.078E-05	1.036E-05
5.400E+01	1.817E-05	1.794E-05	1.768E-05	1.739E-05	1.706E-05	1.669E-05	1.628E-05	1.582E-05	1.532E-05	1.476E-05	1.415E-05	1.349E-05	1.279E-05	1.204E-05	1.126E-05	1.047E-05	9.680E-06	8.930E-06	8.261E-06	7.731E-06	7.421E-06
5.600E+01	1.328E-05	1.311E-05	1.291E-05	1.269E-05	1.245E-05	1.218E-05	1.187E-05	1.153E-05	1.115E-05	1.074E-05	1.028E-05	9.793E-06	9.268E-06	8.713E-06	8.135E-06	7.547E-06	6.964E-06	6.410E-06	5.915E-06	5.524E-06	5.295E-06
5.800E+01	9.665E-06	9.538E-06	9.395E-06	9.233E-06	9.051E-06	8.847E-06	8.620E-06	8.367E-06	8.087E-06	7.780E-06	7.444E-06	7.081E-06	6.693E-06	6.283E-06	5.856E-06	5.422E-06	4.993E-06	4.585E-06	4.221E-06	3.934E-06	3.766E-06
6.000E+01	7.011E-06	6.917E-06	6.811E-06	6.691E-06	6.556E-06	6.406E-06	6.237E-06	6.051E-06	5.844E-06	5.617E-06	5.370E-06	5.103E-06	4.817E-06	4.515E-06	4.201E-06	3.882E-06	3.567E-06	3.268E-06	3.002E-06	2.792E-06	2.669E-06
6.200E+01	5.067E-06	4.998E-06	4.920E-06	4.832E-06	4.732E-06	4.622E-06	4.498E-06	4.360E-06	4.209E-06	4.042E-06	3.860E-06	3.664E-06	3.454E-06	3.233E-06	3.004E-06	2.771E-06	2.540E-06	2.322E-06	2.128E-06	1.975E-06	1.886E-06
6.400E+01	3.650E-06	3.599E-06	3.542E-06	3.477E-06	3.404E-06	3.323E-06	3.232E-06	3.132E-06	3.020E-06	2.899E-06	2.766E-06	2.622E-06	2.469E-06	2.308E-06	2.141E-06	1.971E-06	1.803E-06	1.645E-06	1.504E-06	1.393E-06	1.328E-06
6.600E+01	2.620E-06	2.583E-06	2.541E-06	2.494E-06	2.441E-06	2.381E-06	2.315E-06	2.242E-06	2.161E-06	2.072E-06	1.975E-06	1.871E-06	1.759E-06	1.642E-06	1.521E-06	1.398E-06	1.276E-06	1.161E-06	1.059E-06	9.792E-07	9.325E-07
6.800E+01	1.875E-06	1.848E-06	1.817E-06	1.783E-06	1.744E-06	1.701E-06	1.653E-06	1.599E-06	1.541E-06	1.476E-06	1.406E-06	1.330E-06	1.250E-06	1.165E-06	1.077E-06	9.879E-07	9.003E-07	8.176E-07	7.442E-07	6.864E-07	6.528E-07
7.000E+01	1.337E-06	1.317E-06	1.295E-06	1.270E-06	1.242E-06	1.211E-06	1.176E-06	1.138E-06	1.095E-06	1.048E-06	9.977E-07	9.431E-07	8.849E-07	8.237E-07	7.604E-07	6.963E-07	6.333E-07	5.738E-07	5.212E-07	4.797E-07	4.557E-07
7.200E+01	9.506E-07	9.364E-07	9.205E-07	9.025E-07	8.823E-07	8.597E-07	8.346E-07	8.068E-07	7.761E-07	7.424E-07	7.059E-07	6.666E-07	6.247E-07	5.808E-07	5.353E-07	4.894E-07	4.442E-07	4.016E-07	3.640E-07	3.344E-07	3.172E-07
7.400E+01	6.739E-07	6.637E-07	6.522E-07	6.392E-07	6.247E-07	6.085E-07	5.904E-07	5.704E-07	5.483E-07	5.242E-07	4.980E-07	4.698E-07	4.398E-07	4.083E-07	3.758E-07	3.429E-07	3.107E-07	2.803E-07	2.535E-07	2.324E-07	2.202E-07
7.600E+01	4.763E-07	4.689E-07	4.607E-07	4.514E-07	4.410E-07	4.294E-07	4.164E-07	4.021E-07	3.863E-07	3.690E-07	3.503E-07	3.301E-07	3.087E-07	2.862E-07	2.631E-07	2.397E-07	2.167E-07	1.951E-07	1.761E-07	1.611E-07	1.524E-07
7.800E+01	3.356E-07	3.304E-07	3.245E-07	3.179E-07	3.104E-07	3.021E-07	2.929E-07	2.827E-07	2.714E-07	2.591E-07	2.457E-07	2.314E-07	2.161E-07	2.001E-07	1.837E-07	1.670E-07	1.508E-07	1.355E-07	1.220E-07	1.114E-07	1.053E-07
8.000E+01	2.359E-07	2.322E-07	2.279E-07	2.232E-07	2.179E-07	2.120E-07	2.054E-07	1.981E-07	1.901E-07	1.814E-07	1.719E-07	1.617E-07	1.509E-07	1.395E-07	1.279E-07	1.161E-07	1.046E-07	9.380E-08	8.427E-08	7.682E-08	7.249E-08
8.200E+01	1.653E-07	1.627E-07	1.597E-07	1.563E-07	1.526E-07	1.484E-07	1.437E-07	1.385E-07	1.328E-07	1.266E-07	1.199E-07	1.127E-07	1.051E-07	9.704E-08	8.880E-08	8.051E-08	7.240E-08	6.478E-08	5.808E-08	5.284E-08	4.980E-08
8.400E+01	1.155E-07	1.137E-07	1.115E-07	1.092E-07	1.065E-07	1.035E-07	1.002E-07	9.658E-08	9.257E-08	8.819E-08	8.344E-08	7.835E-08	7.295E-08	6.731E-08	6.151E-08	5.567E-08	4.998E-08	4.463E-08	3.993E-08	3.626E-08	3.413E-08
8.600E+01	8.052E-08	7.919E-08	7.770E-08	7.603E-08	7.415E-08	7.205E-08	6.973E-08	6.715E-08	6.432E-08	6.124E-08	5.790E-08	5.432E-08	5.053E-08	4.656E-08	4.249E-08	3.840E-08	3.441E-08	3.067E-08	2.738E-08	2.482E-08	2.333E-08
8.800E+01	5.594E-08	5.501E-08	5.396E-08	5.278E-08	5.146E-08	4.999E-08	4.836E-08	4.655E-08	4.456E-08	4.240E-08	4.006E-08	3.755E-08	3.489E-08	3.212E-08	2.927E-08	2.641E-08	2.362E-08	2.102E-08	1.873E-08	1.694E-08	1.591E-08
9.000E+01	3.872E-08	3.807E-08	3.733E-08	3.651E-08	3.558E-08	3.455E-08	3.341E-08	3.215E-08	3.076E-08	2.925E-08	2.761E-08	2.586E-08	2.401E-08	2.207E-08	2.009E-08	1.810E-08	1.616E-08	1.435E-08	1.276E-08	1.152E-08	1.081E-08
9.200E+01	2.664E-08	2.619E-08	2.568E-08	2.510E-08	2.446E-08	2.375E-08	2.295E-08	2.207E-08	2.111E-08	2.006E-08	1.892E-08	1.771E-08	1.642E-08	1.508E-08	1.371E-08	1.234E-08	1.100E-08	9.747E-09	8.651E-09	7.797E-09	7.305E-09
9.400E+01	1.813E-08	1.781E-08	1.746E-08	1.707E-08	1.663E-08	1.613E-08	1.559E-08	1.499E-08	1.432E-08	1.360E-08	1.283E-08	1.199E-08	1.111E-08	1.020E-08	9.258E-09	8.318E-09	7.404E-09	6.551E-09	5.804E-09	5.222E-09	4.887E-09
9.600E+01	1.201E-08	1.180E-08	1.156E-08	1.130E-08	1.101E-08	1.068E-08	1.031E-08	9.910E-09	9.469E-09	8.988E-09	8.469E-09	7.914E-09	7.328E-09	6.717E-09	6.092E-09	5.467E-09	4.859E-09	4.293E-09	3.797E-09	3.411E-09	3.189E-09
9.800E+01	7.405E-09	7.275E-09	7.129E-09	6.966E-09	6.782E-09	6.578E-09	6.352E-09	6.102E-09	5.828E-09	5.530E-09	5.208E-09	4.864E-09	4.501E-09	4.123E-09	3.736E-09	3.350E-09	2.974E-09	2.624E-09	2.318E-09	2.080E-09	1.943E-09
1.000E+02	3.571E-09	3.508E-09	3.437E-09	3.358E-09	3.269E-09	3.170E-09	3.060E-09	2.939E-09	2.807E-09	2.663E-09	2.507E-09	2.340E-09	2.165E-09	1.982E-09	1.795E-09	1.608E-09	1.427E-09	1.258E-09	1.110E-09	9.954E-10	9.292E-10

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

9.195E+04																					
	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	2.416E-02	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	2.357E-02	2.357E-02	2.357E-02	2.357E-02	2.356E-02	2.356E-02	2.356E-02	2.355E-02	2.355E-02	2.354E-02	2.354E-02	2.353E-02	2.353E-02	2.352E-02	2.351E-02	2.351E-02	2.350E-02	2.349E-02	2.349E-02	2.348E-02	2.348E-02
4.000E+00	2.288E-02	2.287E-02	2.287E-02	2.287E-02	2.286E-02	2.285E-02	2.285E-02	2.284E-02	2.283E-02	2.282E-02	2.281E-02	2.280E-02	2.278E-02	2.277E-02	2.276E-02	2.274E-02	2.272E-02	2.271E-02	2.269E-02	2.268E-02	2.267E-02
6.000E+00	2.208E-02	2.208E-02	2.207E-02	2.206E-02	2.205E-02	2.204E-02	2.203E-02	2.202E-02	2.201E-02	2.199E-02	2.197E-02	2.195E-02	2.193E-02	2.191E-02	2.189E-02	2.186E-02	2.184E-02	2.181E-02	2.179E-02	2.177E-02	2.176E-02
8.000E+00	2.119E-02	2.118E-02	2.117E-02	2.116E-02	2.115E-02	2.114E-02	2.112E-02	2.111E-02	2.109E-02	2.107E-02	2.104E-02	2.102E-02	2.099E-02	2.096E-02	2.092E-02	2.089E-02	2.085E-02	2.082E-02	2.079E-02	2.076E-02	2.074E-02
1.000E+01	2.022E-02	2.021E-02	2.019E-02	2.018E-02	2.017E-02	2.015E-02	2.013E-02	2.011E-02	2.008E-02	2.006E-02	2.002E-02	1.999E-02	1.995E-02	1.992E-02	1.987E-02	1.983E-02	1.978E-02	1.974E-02	1.970E-02	1.967E-02	1.965E-02
1.200E+01	1.917E-02	1.916E-02	1.914E-02	1.913E-02	1.911E-02	1.909E-02	1.907E-02	1.904E-02	1.901E-02	1.898E-02	1.894E-02	1.890E-02	1.885E-02	1.881E-02	1.876E-02	1.870E-02	1.865E-02	1.859E-02	1.855E-02	1.851E-02	1.848E-02
1.400E+01	1.807E-02	1.805E-02	1.804E-02	1.802E-02	1.800E-02	1.797E-02	1.795E-02	1.792E-02	1.788E-02	1.784E-02	1.780E-02	1.775E-02	1.770E-02	1.765E-02	1.759E-02	1.753E-02	1.746E-02	1.740E-02	1.734E-02	1.730E-02	1.727E-02
1.600E+01	1.693E-02	1.691E-02	1.689E-02	1.687E-02	1.685E-02	1.682E-02	1.679E-02	1.676E-02	1.672E-02	1.667E-02	1.663E-02	1.657E-02	1.652E-02	1.645E-02	1.639E-02	1.632E-02	1.625E-02	1.618E-02	1.612E-02	1.606E-02	1.603E-02
1.800E+01	1.576E-02	1.575E-02	1.573E-02	1.570E-02	1.568E-02	1.565E-02	1.561E-02	1.558E-02	1.553E-02	1.549E-02	1.543E-02	1.538E-02	1.531E-02	1.525E-02	1.517E-02	1.510E-02	1.502E-02	1.495E-02	1.488E-02	1.482E-02	1.479E-02
2.000E+01	1.459E-02	1.457E-02	1.455E-02	1.453E-02	1.450E-02	1.447E-02	1.443E-02	1.439E-02	1.435E-02	1.430E-02	1.424E-02	1.418E-02	1.411E-02	1.404E-02	1.396E-02	1.388E-02	1.380E-02	1.372E-02	1.365E-02	1.359E-02	1.355E-02
2.200E+01	1.343E-02	1.341E-02	1.338E-02	1.336E-02	1.333E-02	1.330E-02	1.326E-02	1.322E-02	1.317E-02	1.312E-02	1.306E-02	1.300E-02	1.293E-02	1.285E-02	1.277E-02	1.269E-02	1.260E-02	1.252E-02	1.244E-02	1.238E-02	1.235E-02
2.400E+01	1.228E-02	1.226E-02	1.224E-02	1.221E-02	1.218E-02	1.215E-02	1.211E-02	1.207E-02	1.202E-02	1.197E-02	1.191E-02	1.184E-02	1.177E-02	1.169E-02	1.161E-02	1.153E-02	1.144E-02	1.135E-02	1.128E-02	1.121E-02	1.118E-02
2.600E+01	1.117E-02	1.115E-02	1.113E-02	1.110E-02	1.107E-02	1.104E-02	1.100E-02	1.096E-02	1.091E-02	1.085E-02	1.079E-02	1.073E-02	1.066E-02	1.058E-02	1.050E-02	1.041E-02	1.032E-02	1.024E-02	1.016E-02	1.009E-02	1.006E-02
2.800E+01	1.011E-02	1.008E-02	1.006E-02	1.003E-02	1.000E-02	9.971E-03	9.933E-03	9.890E-03	9.842E-03	9.788E-03	9.728E-03	9.663E-03	9.592E-03	9.515E-03	9.433E-03	9.347E-03	9.260E-03	9.175E-03	9.098E-03	9.035E-03	8.998E-03
3.000E+01	9.090E-03	9.070E-03	9.047E-03	9.021E-03	8.992E-03	8.959E-03	8.921E-03	8.879E-03	8.832E-03	8.779E-03	8.721E-03	8.657E-03	8.587E-03	8.511E-03	8.431E-03	8.347E-03	8.262E-03	8.179E-03	8.103E-03	8.042E-03	8.006E-03
3.200E+01	8.134E-03	8.114E-03	8.092E-03	8.067E-03	8.038E-03	8.006E-03	7.970E-03	7.929E-03	7.883E-03	7.832E-03	7.776E-03	7.713E-03	7.646E-03	7.573E-03	7.495E-03	7.414E-03	7.332E-03	7.251E-03	7.178E-03	7.119E-03	7.084E-03
3.400E+01	7.240E-03	7.222E-03	7.200E-03	7.176E-03	7.149E-03	7.118E-03	7.083E-03	7.044E-03	7.000E-03	6.951E-03	6.897E-03	6.837E-03	6.772E-03	6.702E-03	6.628E-03	6.550E-03	6.472E-03	6.395E-03	6.325E-03	6.269E-03	6.236E-03
3.600E+01	6.412E-03	6.394E-03	6.374E-03	6.351E-03	6.325E-03	6.296E-03	6.263E-03	6.225E-03	6.184E-03	6.137E-03	6.086E-03	6.030E-03	5.968E-03	5.902E-03	5.832E-03	5.758E-03	5.684E-03	5.612E-03	5.545E-03	5.486E-03	5.461E-03
3.800E+01	5.651E-03	5.634E-03	5.615E-03	5.593E-03	5.569E-03	5.541E-03	5.510E-03	5.475E-03	5.436E-03	5.393E-03	5.344E-03	5.292E-03	5.234E-03	5.172E-03	5.106E-03	5.037E-03	4.967E-03	4.899E-03	4.838E-03	4.788E-03	4.758E-03
4.000E+01	4.956E-03	4.940E-03	4.922E-03	4.902E-03	4.880E-03	4.854E-03	4.825E-03	4.792E-03	4.756E-03	4.715E-03	4.671E-03	4.621E-03	4.568E-03	4.510E-03	4.449E-03	4.385E-03	4.320E-03	4.257E-03	4.200E-03	4.154E-03	4.126E-03
4.200E+01	4.326E-03	4.312E-03	4.295E-03	4.277E-03	4.256E-03	4.232E-03	4.205E-03	4.175E-03	4.142E-03	4.104E-03	4.063E-03	4.017E-03	3.968E-03	3.915E-03	3.858E-03	3.799E-03	3.740E-03	3.682E-03	3.629E-03	3.587E-03	3.561E-03
4.400E+01	3.759E-03	3.746E-03	3.731E-03	3.714E-03	3.695E-03	3.673E-03	3.648E-03	3.621E-03	3.590E-03	3.556E-03	3.518E-03	3.477E-03	3.431E-03	3.383E-03	3.331E-03	3.277E-03	3.223E-03	3.170E-03	3.122E-03	3.083E-03	3.060E-03
4.600E+01	3.252E-03	3.240E-03	3.226E-03	3.211E-03	3.193E-03	3.174E-03	3.151E-03	3.126E-03	3.098E-03	3.067E-03	3.033E-03	2.995E-03	2.954E-03	2.910E-03	2.863E-03	2.815E-03	2.765E-03	2.717E-03	2.674E-03	2.639E-03	2.618E-03
4.800E+01	2.801E-03	2.790E-03	2.778E-03	2.764E-03	2.748E-03	2.730E-03	2.710E-03	2.688E-03	2.663E-03	2.635E-03	2.604E-03	2.570E-03	2.533E-03	2.493E-03	2.451E-03	2.407E-03	2.363E-03	2.320E-03	2.280E-03	2.249E-03	2.230E-03
5.000E+01	2.403E-03	2.393E-03	2.382E-03	2.370E-03	2.355E-03	2.339E-03	2.321E-03	2.301E-03	2.279E-03	2.254E-03	2.226E-03	2.195E-03	2.162E-03	2.127E-03	2.089E-03	2.050E-03	2.010E-03	1.972E-03	1.937E-03	1.909E-03	1.892E-03
5.200E+01	2.053E-03	2.044E-03	2.034E-03	2.023E-03	2.011E-03	1.996E-03	1.980E-03	1.962E-03	1.942E-03	1.920E-03	1.895E-03	1.868E-03	1.839E-03	1.807E-03	1.773E-03	1.739E-03	1.703E-03	1.669E-03	1.638E-03	1.613E-03	1.598E-03
5.400E+01	1.747E-03	1.739E-03	1.730E-03	1.721E-03	1.709E-03	1.697E-03	1.683E-03	1.667E-03	1.649E-03	1.629E-03	1.607E-03	1.583E-03	1.557E-03	1.529E-03	1.500E-03	1.469E-03	1.438E-03	1.408E-03	1.380E-03	1.358E-03	1.345E-03
5.600E+01	1.481E-03	1.474E-03	1.466E-03	1.458E-03	1.448E-03	1.437E-03	1.424E-03	1.410E-03	1.394E-03	1.377E-03	1.358E-03	1.337E-03	1.314E-03	1.289E-03	1.263E-03	1.236E-03	1.209E-03	1.183E-03	1.159E-03	1.140E-03	1.128E-03
5.800E+01	1.250E-03	1.244E-03	1.238E-03	1.230E-03	1.221E-03	1.212E-03	1.201E-03	1.189E-03	1.175E-03	1.160E-03	1.143E-03	1.125E-03	1.105E-03	1.083E-03	1.060E-03	1.037E-03	1.013E-03	9.901E-04	9.692E-04	9.524E-04	9.424E-04
6.000E+01	1.052E-03	1.047E-03	1.041E-03	1.034E-03	1.027E-03	1.018E-03	1.009E-03	9.983E-04	9.864E-04	9.732E-04	9.586E-04	9.426E-04	9.252E-04	9.066E-04	8.869E-04	8.665E-04	8.458E-04	8.259E-04	8.077E-04	7.931E-04	7.845E-04
6.200E+01	8.820E-04	8.775E-04	8.725E-04	8.667E-04	8.602E-04	8.529E-04	8.447E-04	8.355E-04	8.252E-04	8.137E-04	8.011E-04	7.873E-04	7.723E-04	7.562E-04	7.392E-04	7.215E-04	7.037E-04	6.865E-04	6.708E-04	6.582E-04	6.508E-04
6.400E+01	7.369E-04	7.331E-04	7.287E-04	7.237E-04	7.181E-04	7.118E-04	7.047E-04	6.968E-04	6.879E-04	6.781E-04	6.672E-04	6.553E-04	6.424E-04	6.286E-04	6.139E-04	5.988E-04	5.835E-04	5.687E-04	5.552E-04	5.444E-04	5.380E-04
6.600E+01	6.136E-04	6.103E-04	6.065E-04	6.023E-04	5.975E-04	5.921E-04	5.860E-04	5.792E-04	5.716E-04	5.632E-04	5.539E-04	5.437E-04	5.326E-04	5.208E-04	5.082E-04	4.953E-04	4.822E-04	4.695E-04	4.581E-04	4.488E-04	4.434E-04
6.800E+01	5.092E-04	5.064E-04	5.032E-04	4.996E-04	4.955E-04	4.909E-04	4.857E-04	4.799E-04	4.734E-04	4.662E-04	4.583E-04	4.496E-04	4.402E-04	4.301E-04	4.194E-04	4.083E-04	3.972E-04	3.864E-04	3.767E-04	3.688E-04	3.642E-04
7.000E+01	4.213E-04	4.189E-04	4.161E-04	4.131E-04	4.096E-04	4.057E-04	4.012E-04	3.963E-04	3.908E-04	3.847E-04	3.780E-04	3.706E-04	3.626E-04	3.540E-04	3.450E-04	3.356E-04	3.262E-04	3.171E-04	3.088E-04	3.022E-04	2.982E-04
7.200E+01	3.474E-04	3.454E-04	3.431E-04	3.405E-04	3.375E-04	3.342E-04	3.305E-04	3.263E-04	3.216E-04	3.165E-04	3.108E-04	3.045E-04	2.978E-04	2.905E-04	2.829E-04	2.750E-04	2.670E-04	2.593E-04	2.524E-04	2.468E-04	2.435E-04
7.400E+01	2.856E-04	2.839E-04	2.819E-04	2.798E-04	2.773E-04	2.745E-04	2.713E-04	2.678E-04	2.639E-04	2.595E-04	2.547E-04	2.495E-04	2.438E-04	2.377E-04	2.313E-04	2.247E-04	2.180E-04	2.115E-04	2.056E-04	2.009E-04	1.982E-04
7.600E+01	2.341E-04	2.327E-04	2.310E-04	2.292E-04	2.271E-04	2.247E-04	2.221E-04	2.192E-04	2.159E-04	2.122E-04	2.082E-04	2.038E-04	1.990E-04	1.939E-04	1.886E-04	1.830E-04	1.774E-04	1.720E-04	1.671E-04	1.632E-04	1.608E-04
7.800E+01	1.913E-04	1.901E-04	1.887E-04	1.872E-04	1.854E-04	1.835E-04	1.813E-04	1.788E-04	1.761E-04	1.730E-04	1.696E-04	1.660E-04	1.620E-04	1.577E-04	1.533E-04	1.486E-04	1.439E-04	1.394E-04	1.354E-04	1.321E-04	1.302E-04
8.000E+01	1.558E-04	1.548E-04	1.537E-04	1.524E-04	1.510E-04	1.493E-04	1.475E-04	1.454E-04	1.432E-04	1.406E-04	1.378E-04	1.348E-04	1.315E-04	1.279E-04	1.242E-04	1.203E-04	1.165E-04	1.127E-04	1.093E-04	1.066E-04	1.050E-04
8.200E+01	1.266E-04	1.257E-04	1.248E-04	1.237E-04	1.225E-04	1.212E-04	1.197E-04	1.180E-04	1.161E-04	1.140E-04	1.116E-04	1.091E-04	1.064E-04	1.034E-04	1.004E-04	9.716E-05	9.396E-05	9.086E-05	8.806E-05	8.582E-05	8.450E-05
8.400E+01	1.025E-04	1.018E-04	1.010E-04	1.001E-04	9.912E-05	9.800E-05	9.674E-05	9.533E-05	9.377E-05	9.203E-05	9.012E-05	8.804E-05	8.578E-05	8.336E-05	8.082E-05	7.819E-05	7.555E-05	7.300E-05	7.070E-05	6.885E-05	6.776E-05
8.600E+01	8.261E-05	8.205E-05	8.141E-05	8.068E-05	7.986E-05	7.894E-05	7.791E-05	7.676E-05	7.547E-05	7.405E-05	7.248E-05	7.076E-05	6.891E-05	6.693E-05	6.484E-05	6.269E-05	6.052E-05	5.843E-05	5.655E-05	5.503E-05	5.414E-05
8.800E+01	6.627E-05	6.581E-05	6.529E-05	6.470E-05	6.403E-05	6.328E-05	6.244E-05	6.149E-05	6.044E-05	5.928E-05	5.800E-05	5.660E-05	5.509E-05	5.347E-05	5.177E-05	5.002E-05	4.825E-05	4.655E-05	4.501E-05	4.378E-05	4.306E-05
9.000E+01	5.278E-05	5.241E-05	5.199E-05	5.151E-05	5.097E-05	5.036E-05	4.967E-05	4.891E-05	4.806E-05	4.712E-05	4.608E-05	4.495E-05	4.373E-05	4.242E-05	4.105E-05	3.963E-05	3.820E-05	3.683E-05	3.559E-05	3.459E-05	3.401E-05
9.200E+01	4.154E-05	4.124E-05	4.090E-05	4.052E-05	4.009E-05	3.960E-05	3.906E-05	3.845E-05	3.777E-05	3.702E-05	3.619E-05	3.529E-05	3.431E-05	3.327E-05	3.217E-05	3.104E-05	2.990E-05	2.880E-05	2.782E-05	2.702E-05	2.656E-05
9.400E+01	3.200E-05	3.177E-05	3.151E-05	3.121E-05	3.087E-05	3.049E-05	3.006E-05	2.959E-05	2.906E-05	2.847E-05	2.782E-05	2.712E-05	2.636E-05	2.555E-05	2.469E-05	2.381E-05	2.292E-05	2.207E-05	2.130E-05	2.068E-05	2.032E-05
9.600E+01	2.363E-05	2.346E-05	2.326E-05	2.304E-05	2.279E-05	2.250E-05	2.218E-05	2.183E-05	2.143E-05	2.099E-05	2.051E-05	1.999E-05	1.942E-05	1.881E-05	1.817E-05	1.752E-05	1.686E-05	1.622E-05	1.565E-05	1.519E-05	1.492E-05
9.800E+01	1.587E-05	1.575E-05	1.562E-05	1.547E-05	1.530E-05	1.510E-05	1.489E-05	1.465E-05	1.438E-05	1.408E-05	1.376E-05	1.340E-05	1.302E-05	1.261E-05	1.217E-05	1.173E-05	1.128E-05	1.085E-05	1.046E-05	1.015E-05	9.971E-06
1.000E+02	8.069E-06	8.009E-06	7.941E-06	7.863E-06	7.776E-06	7.678E-06	7.568E-06	7.445E-06	7.308E-06	7.157E-06	6.990E-06	6.808E-06	6.612E-06	6.402E-06	6.181E-06	5.954E-06	5.726E-06	5.506E-06	5.308E-06	5.150E-06	5.056E-06

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

2.908E+05

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	5.049E-02	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E-00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	5.034E-02	5.034E-02	5.034E-02	5.034E-02	5.034E-02	5.034E-02	5.034E-02	5.034E-02	5.033E-02	5.033E-02	5.033E-02	5.033E-02	5.033E-02	5.033E-02	5.033E-02	5.033E-02	5.033E-02	5.033E-02	5.033E-02	5.033E-02	5.033E-02
4.000E+00	5.016E-02	5.016E-02	5.016E-02	5.015E-02	5.015E-02	5.015E-02	5.015E-02	5.015E-02	5.015E-02	5.015E-02	5.015E-02	5.015E-02	5.014E-02	5.014E-02	5.014E-02	5.014E-02	5.014E-02	5.014E-02	5.013E-02	5.013E-02	5.013E-02
6.000E+00	4.994E-02	4.994E-02	4.994E-02	4.994E-02	4.994E-02	4.994E-02	4.994E-02	4.993E-02	4.993E-02	4.993E-02	4.993E-02	4.993E-02	4.992E-02	4.992E-02	4.992E-02	4.991E-02	4.991E-02	4.991E-02	4.990E-02	4.990E-02	4.990E-02
8.000E+00	4.969E-02	4.969E-02	4.969E-02	4.969E-02	4.968E-02	4.968E-02	4.968E-02	4.968E-02	4.968E-02	4.967E-02	4.967E-02	4.967E-02	4.966E-02	4.966E-02	4.965E-02	4.965E-02	4.964E-02	4.964E-02	4.963E-02	4.963E-02	4.963E-02
1.000E+01	4.940E-02	4.940E-02	4.940E-02	4.939E-02	4.939E-02	4.939E-02	4.939E-02	4.938E-02	4.938E-02	4.937E-02	4.937E-02	4.937E-02	4.936E-02	4.935E-02	4.935E-02	4.934E-02	4.933E-02	4.933E-02	4.932E-02	4.932E-02	4.932E-02
1.200E+01	4.906E-02	4.906E-02	4.906E-02	4.906E-02	4.905E-02	4.905E-02	4.905E-02	4.904E-02	4.904E-02	4.903E-02	4.903E-02	4.902E-02	4.901E-02	4.901E-02	4.900E-02	4.899E-02	4.898E-02	4.897E-02	4.897E-02	4.896E-02	4.896E-02
1.400E+01	4.869E-02	4.868E-02	4.868E-02	4.868E-02	4.867E-02	4.867E-02	4.866E-02	4.865E-02	4.865E-02	4.865E-02	4.864E-02	4.863E-02	4.862E-02	4.861E-02	4.860E-02	4.859E-02	4.858E-02	4.857E-02	4.856E-02	4.855E-02	4.855E-02
1.600E+01	4.826E-02	4.826E-02	4.825E-02	4.825E-02	4.824E-02	4.824E-02	4.823E-02	4.823E-02	4.822E-02	4.821E-02	4.820E-02	4.819E-02	4.818E-02	4.817E-02	4.816E-02	4.814E-02	4.813E-02	4.812E-02	4.811E-02	4.810E-02	4.809E-02
1.800E+01	4.778E-02	4.778E-02	4.777E-02	4.777E-02	4.776E-02	4.776E-02	4.775E-02	4.774E-02	4.773E-02	4.772E-02	4.771E-02	4.770E-02	4.769E-02	4.767E-02	4.766E-02	4.764E-02	4.763E-02	4.761E-02	4.760E-02	4.759E-02	4.758E-02
2.000E+01	4.725E-02	4.725E-02	4.724E-02	4.724E-02	4.723E-02	4.722E-02	4.722E-02	4.721E-02	4.720E-02	4.719E-02	4.717E-02	4.716E-02	4.714E-02	4.713E-02	4.711E-02	4.709E-02	4.707E-02	4.705E-02	4.704E-02	4.702E-02	4.702E-02
2.200E+01	4.667E-02	4.667E-02	4.666E-02	4.665E-02	4.665E-02	4.664E-02	4.663E-02	4.662E-02	4.661E-02	4.659E-02	4.658E-02	4.656E-02	4.654E-02	4.652E-02	4.650E-02	4.648E-02	4.646E-02	4.644E-02	4.642E-02	4.640E-02	4.640E-02
2.400E+01	4.604E-02	4.603E-02	4.602E-02	4.602E-02	4.601E-02	4.600E-02	4.599E-02	4.597E-02	4.596E-02	4.595E-02	4.593E-02	4.591E-02	4.589E-02	4.587E-02	4.584E-02	4.582E-02	4.579E-02	4.577E-02	4.575E-02	4.573E-02	4.572E-02
2.600E+01	4.535E-02	4.534E-02	4.533E-02	4.532E-02	4.531E-02	4.530E-02	4.529E-02	4.528E-02	4.526E-02	4.524E-02	4.522E-02	4.520E-02	4.518E-02	4.515E-02	4.513E-02	4.510E-02	4.507E-02	4.504E-02	4.502E-02	4.500E-02	4.498E-02
2.800E+01	4.460E-02	4.459E-02	4.458E-02	4.457E-02	4.456E-02	4.455E-02	4.454E-02	4.452E-02	4.450E-02	4.448E-02	4.446E-02	4.444E-02	4.441E-02	4.438E-02	4.435E-02	4.432E-02	4.429E-02	4.426E-02	4.423E-02	4.421E-02	4.419E-02
3.000E+01	4.380E-02	4.379E-02	4.378E-02	4.377E-02	4.376E-02	4.374E-02	4.373E-02	4.371E-02	4.369E-02	4.367E-02	4.365E-02	4.362E-02	4.359E-02	4.356E-02	4.352E-02	4.349E-02	4.345E-02	4.342E-02	4.339E-02	4.336E-02	4.335E-02
3.200E+01	4.295E-02	4.294E-02	4.293E-02	4.291E-02	4.290E-02	4.288E-02	4.287E-02	4.285E-02	4.283E-02	4.280E-02	4.277E-02	4.275E-02	4.271E-02	4.268E-02	4.264E-02	4.260E-02	4.256E-02	4.252E-02	4.249E-02	4.246E-02	4.244E-02
3.400E+01	4.204E-02	4.203E-02	4.202E-02	4.200E-02	4.199E-02	4.197E-02	4.195E-02	4.193E-02	4.191E-02	4.188E-02	4.185E-02	4.182E-02	4.178E-02	4.174E-02	4.170E-02	4.166E-02	4.162E-02	4.158E-02	4.154E-02	4.151E-02	4.149E-02
3.600E+01	4.108E-02	4.107E-02	4.106E-02	4.104E-02	4.103E-02	4.101E-02	4.099E-02	4.096E-02	4.094E-02	4.091E-02	4.088E-02	4.084E-02	4.080E-02	4.076E-02	4.072E-02	4.067E-02	4.062E-02	4.058E-02	4.053E-02	4.050E-02	4.048E-02
3.800E+01	4.007E-02	4.006E-02	4.005E-02	4.003E-02	4.002E-02	4.000E-02	3.997E-02	3.995E-02	3.992E-02	3.989E-02	3.985E-02	3.982E-02	3.977E-02	3.973E-02	3.968E-02	3.963E-02	3.958E-02	3.953E-02	3.948E-02	3.945E-02	3.943E-02
4.000E+01	3.902E-02	3.901E-02	3.899E-02	3.898E-02	3.896E-02	3.894E-02	3.891E-02	3.889E-02	3.886E-02	3.882E-02	3.879E-02	3.874E-02	3.870E-02	3.865E-02	3.860E-02	3.855E-02	3.849E-02	3.844E-02	3.839E-02	3.835E-02	3.833E-02
4.200E+01	3.793E-02	3.791E-02	3.790E-02	3.788E-02	3.786E-02	3.784E-02	3.781E-02	3.778E-02	3.775E-02	3.771E-02	3.767E-02	3.763E-02	3.758E-02	3.753E-02	3.748E-02	3.742E-02	3.736E-02	3.730E-02	3.725E-02	3.721E-02	3.718E-02
4.400E+01	3.679E-02	3.678E-02	3.676E-02	3.674E-02	3.672E-02	3.670E-02	3.667E-02	3.664E-02	3.661E-02	3.657E-02	3.653E-02	3.648E-02	3.643E-02	3.637E-02	3.631E-02	3.625E-02	3.619E-02	3.613E-02	3.608E-02	3.603E-02	3.601E-02
4.600E+01	3.562E-02	3.561E-02	3.559E-02	3.557E-02	3.555E-02	3.552E-02	3.550E-02	3.546E-02	3.543E-02	3.539E-02	3.534E-02	3.529E-02	3.524E-02	3.518E-02	3.512E-02	3.506E-02	3.499E-02	3.493E-02	3.487E-02	3.482E-02	3.479E-02
4.800E+01	3.443E-02	3.441E-02	3.439E-02	3.437E-02	3.435E-02	3.432E-02	3.429E-02	3.426E-02	3.422E-02	3.418E-02	3.413E-02	3.408E-02	3.402E-02	3.396E-02	3.390E-02	3.383E-02	3.376E-02	3.369E-02	3.363E-02	3.358E-02	3.355E-02
5.000E+01	3.320E-02	3.318E-02	3.316E-02	3.314E-02	3.312E-02	3.309E-02	3.306E-02	3.302E-02	3.298E-02	3.294E-02	3.289E-02	3.284E-02	3.278E-02	3.272E-02	3.265E-02	3.258E-02	3.251E-02	3.244E-02	3.237E-02	3.232E-02	3.229E-02
5.200E+01	3.195E-02	3.194E-02	3.192E-02	3.189E-02	3.187E-02	3.184E-02	3.181E-02	3.177E-02	3.173E-02	3.168E-02	3.163E-02	3.158E-02	3.152E-02	3.145E-02	3.138E-02	3.131E-02	3.123E-02	3.116E-02	3.110E-02	3.104E-02	3.101E-02
5.400E+01	3.069E-02	3.067E-02	3.065E-02	3.063E-02	3.060E-02	3.057E-02	3.054E-02	3.050E-02	3.046E-02	3.041E-02	3.036E-02	3.030E-02	3.024E-02	3.017E-02	3.010E-02	3.002E-02	2.995E-02	2.987E-02	2.981E-02	2.975E-02	2.972E-02
5.600E+01	2.941E-02	2.940E-02	2.937E-02	2.935E-02	2.932E-02	2.929E-02	2.926E-02	2.922E-02	2.918E-02	2.913E-02	2.907E-02	2.902E-02	2.895E-02	2.888E-02	2.881E-02	2.873E-02	2.865E-02	2.858E-02	2.851E-02	2.845E-02	2.842E-02
5.800E+01	2.813E-02	2.811E-02	2.809E-02	2.807E-02	2.804E-02	2.801E-02	2.797E-02	2.793E-02	2.789E-02	2.784E-02	2.779E-02	2.773E-02	2.766E-02	2.759E-02	2.751E-02	2.743E-02	2.735E-02	2.728E-02	2.721E-02	2.715E-02	2.711E-02
6.000E+01	2.685E-02	2.683E-02	2.681E-02	2.678E-02	2.675E-02	2.672E-02	2.669E-02	2.665E-02	2.660E-02	2.655E-02	2.650E-02	2.643E-02	2.637E-02	2.630E-02	2.622E-02	2.614E-02	2.606E-02	2.598E-02	2.591E-02	2.585E-02	2.581E-02
6.200E+01	2.557E-02	2.555E-02	2.553E-02	2.550E-02	2.547E-02	2.544E-02	2.540E-02	2.536E-02	2.532E-02	2.527E-02	2.521E-02	2.515E-02	2.508E-02	2.501E-02	2.493E-02	2.485E-02	2.477E-02	2.469E-02	2.461E-02	2.456E-02	2.452E-02
6.400E+01	2.429E-02	2.428E-02	2.425E-02	2.423E-02	2.420E-02	2.417E-02	2.413E-02	2.409E-02	2.404E-02	2.399E-02	2.393E-02	2.387E-02	2.380E-02	2.373E-02	2.365E-02	2.357E-02	2.349E-02	2.341E-02	2.333E-02	2.328E-02	2.324E-02
6.600E+01	2.303E-02	2.301E-02	2.299E-02	2.297E-02	2.294E-02	2.290E-02	2.287E-02	2.283E-02	2.278E-02	2.273E-02	2.267E-02	2.261E-02	2.254E-02	2.247E-02	2.239E-02	2.231E-02	2.222E-02	2.214E-02	2.207E-02	2.201E-02	2.198E-02
6.800E+01	2.179E-02	2.177E-02	2.174E-02	2.172E-02	2.169E-02	2.166E-02	2.162E-02	2.158E-02	2.153E-02	2.148E-02	2.143E-02	2.136E-02	2.129E-02	2.122E-02	2.114E-02	2.106E-02	2.098E-02	2.090E-02	2.083E-02	2.077E-02	2.073E-02
7.000E+01	2.056E-02	2.054E-02	2.052E-02	2.049E-02	2.046E-02	2.043E-02	2.039E-02	2.035E-02	2.031E-02	2.026E-02	2.020E-02	2.014E-02	2.007E-02	2.000E-02	1.992E-02	1.984E-02	1.976E-02	1.968E-02	1.960E-02	1.954E-02	1.951E-02
7.200E+01	1.935E-02	1.933E-02	1.931E-02	1.928E-02	1.925E-02	1.922E-02	1.919E-02	1.915E-02	1.910E-02	1.905E-02	1.899E-02	1.893E-02	1.887E-02	1.879E-02	1.872E-02	1.864E-02	1.856E-02	1.848E-02	1.841E-02	1.835E-02	1.831E-02
7.400E+01	1.816E-02	1.814E-02	1.812E-02	1.810E-02	1.807E-02	1.804E-02	1.800E-02	1.796E-02	1.792E-02	1.787E-02	1.781E-02	1.775E-02	1.769E-02	1.762E-02	1.754E-02	1.746E-02	1.738E-02	1.731E-02	1.724E-02	1.718E-02	1.714E-02
7.600E+01	1.700E-02	1.698E-02	1.696E-02	1.694E-02	1.691E-02	1.688E-02	1.684E-02	1.681E-02	1.676E-02	1.671E-02	1.666E-02	1.660E-02	1.654E-02	1.647E-02	1.639E-02	1.632E-02	1.624E-02	1.616E-02	1.609E-02	1.604E-02	1.600E-02
7.800E+01	1.586E-02	1.584E-02	1.582E-02	1.580E-02	1.577E-02	1.574E-02	1.571E-02	1.567E-02	1.563E-02	1.558E-02	1.553E-02	1.547E-02	1.541E-02	1.534E-02	1.527E-02	1.519E-02	1.512E-02	1.504E-02	1.498E-02	1.492E-02	1.489E-02
8.000E+01	1.474E-02	1.473E-02	1.471E-02	1.468E-02	1.466E-02	1.463E-02	1.460E-02	1.456E-02	1.452E-02	1.447E-02	1.442E-02	1.437E-02	1.431E-02	1.424E-02	1.417E-02	1.410E-02	1.402E-02	1.395E-02	1.389E-02	1.383E-02	1.380E-02
8.200E+01	1.364E-02	1.362E-02	1.361E-02	1.358E-02	1.356E-02	1.353E-02	1.350E-02	1.346E-02	1.343E-02	1.338E-02	1.333E-02	1.328E-02	1.322E-02	1.316E-02	1.309E-02	1.302E-02	1.295E-02	1.288E-02	1.282E-02	1.277E-02	1.274E-02
8.400E+01	1.255E-02	1.254E-02	1.252E-02	1.250E-02	1.247E-02	1.245E-02	1.242E-02	1.238E-02	1.235E-02	1.230E-02	1.226E-02	1.221E-02	1.215E-02	1.209E-02	1.203E-02	1.196E-02	1.189E-02	1.183E-02	1.177E-02	1.172E-02	1.169E-02
8.600E+01	1.146E-02	1.145E-02	1.143E-02	1.141E-02	1.139E-02	1.136E-02	1.134E-02	1.130E-02	1.127E-02	1.123E-02	1.119E-02	1.114E-02	1.108E-02	1.103E-02	1.097E-02	1.091E-02	1.084E-02	1.078E-02	1.072E-02	1.068E-02	1.065E-02
8.800E+01	1.036E-02	1.035E-02	1.033E-02	1.032E-02	1.030E-02	1.027E-02	1.025E-02	1.022E-02	1.018E-02	1.015E-02	1.011E-02	1.006E-02	1.001E-02	9.959E-03	9.903E-03	9.845E-03	9.786E-03	9.728E-03	9.676E-03	9.633E-03	9.608E-03
9.000E+01	9.237E-03	9.224E-03	9.209E-03	9.193E-03	9.174E-03	9.152E-03	9.128E-03	9.101E-03	9.071E-03	9.037E-03	9.000E-03	8.959E-03	8.914E-03	8.866E-03	8.815E-03	8.762E-03	8.707E-03	8.655E-03	8.607E-03	8.568E-03	8.545E-03
9.200E+01	8.058E-03	8.046E-03	8.033E-03	8.018E-03	8.001E-03	7.982E-03	7.961E-03	7.936E-03	7.909E-03	7.879E-03	7.846E-03	7.809E-03	7.770E-03	7.727E-03	7.681E-03	7.633E-03	7.585E-03	7.538E-03	7.495E-03	7.461E-03	7.440E-03
9.400E+01	6.794E-03	6.784E-03	6.773E-03	6.760E-03	6.746E-03	6.729E-03	6.711E-03	6.690E-03	6.667E-03	6.641E-03	6.612E-03	6.581E-03	6.547E-03	6.510E-03	6.470E-03	6.429E-03	6.388E-03	6.348E-03	6.311E-03	6.281E-03	6.254E-03
9.600E+01	5.404E-03	5.396E-03	5.387E-03	5.377E-03	5.365E-03	5.352E-03	5.337E-03	5.320E-03	5.301E-03	5.280E-03	5.257E-03	5.232E-03	5.204E-03	5.174E-03	5.143E-03	5.110E-03	5.076E-03	5.044E-03	5.014E-03	4.990E-03	4.976E-03
9.800E+01	3.832E-03	3.826E-03	3.819E-03	3.812E-03	3.804E-03	3.794E-03	3.783E-03	3.771E-03	3.758E-03	3.743E-03	3.726E-03	3.708E-03	3.688E-03	3.667E-03	3.644E-03	3.621E-03	3.597E-03	3.573E-03	3.552E-03	3.535E-03	3.525E-03
1.000E+02	2.003E-03	2.000E-03	1.996E-03	1.992E-03	1.988E-03	1.983E-03	1.977E-03	1.971E-03	1.964E-03	1.956E-03	1.947E-03	1.938E-03	1.927E-03	1.916E-03	1.904E-03	1.892E-03	1.879E-03	1.867E-03	1.856E-03	1.847E-03	1.842E-03

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

9.195E+05	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	5.820E-02	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02
4.000E+00	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02
6.000E+00	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02
8.000E+00	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02
1.000E+01	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02
1.200E+01	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02	5.820E-02
1.400E+01	5.820E-02	5.820E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02
1.600E+01	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.819E-02	5.818E-02	5.818E-02	5.818E-02	5.818E-02	5.818E-02
1.800E+01	5.818E-02	5.818E-02	5.818E-02	5.818E-02	5.818E-02	5.818E-02	5.818E-02	5.818E-02	5.818E-02	5.818E-02	5.818E-02	5.818E-02	5.818E-02	5.818E-02	5.818E-02	5.818E-02	5.818E-02	5.817E-02	5.817E-02	5.817E-02	5.817E-02
2.000E+01	5.817E-02	5.817E-02	5.817E-02	5.817E-02	5.817E-02	5.817E-02	5.817E-02	5.817E-02	5.817E-02	5.817E-02	5.817E-02	5.817E-02	5.817E-02	5.816E-02	5.816E-02	5.816E-02	5.816E-02	5.816E-02	5.816E-02	5.816E-02	5.816E-02
2.200E+01	5.815E-02	5.815E-02	5.815E-02	5.815E-02	5.815E-02	5.815E-02	5.815E-02	5.815E-02	5.815E-02	5.815E-02	5.815E-02	5.815E-02	5.815E-02	5.815E-02	5.815E-02	5.815E-02	5.815E-02	5.815E-02	5.815E-02	5.815E-02	5.814E-02
2.400E+01	5.814E-02	5.814E-02	5.814E-02	5.814E-02	5.813E-02	5.813E-02	5.813E-02	5.813E-02	5.813E-02	5.813E-02	5.813E-02	5.813E-02	5.813E-02	5.813E-02	5.813E-02	5.813E-02	5.813E-02	5.813E-02	5.813E-02	5.813E-02	5.813E-02
2.600E+01	5.811E-02	5.811E-02	5.811E-02	5.811E-02	5.811E-02	5.811E-02	5.811E-02	5.811E-02	5.811E-02	5.811E-02	5.811E-02	5.811E-02	5.811E-02	5.811E-02	5.811E-02	5.811E-02	5.810E-02	5.810E-02	5.810E-02	5.810E-02	5.810E-02
2.800E+01	5.809E-02	5.809E-02	5.809E-02	5.809E-02	5.809E-02	5.808E-02	5.808E-02	5.808E-02	5.808E-02	5.808E-02	5.808E-02	5.808E-02	5.808E-02	5.808E-02	5.808E-02	5.808E-02	5.808E-02	5.807E-02	5.807E-02	5.807E-02	5.807E-02
3.000E+01	5.805E-02	5.805E-02	5.805E-02	5.805E-02	5.805E-02	5.805E-02	5.805E-02	5.805E-02	5.805E-02	5.805E-02	5.805E-02	5.805E-02	5.805E-02	5.805E-02	5.804E-02	5.804E-02	5.804E-02	5.804E-02	5.804E-02	5.804E-02	5.804E-02
3.200E+01	5.802E-02	5.802E-02	5.802E-02	5.802E-02	5.801E-02	5.801E-02	5.801E-02	5.801E-02	5.801E-02	5.801E-02	5.801E-02	5.801E-02	5.801E-02	5.801E-02	5.801E-02	5.800E-02	5.800E-02	5.800E-02	5.800E-02	5.800E-02	5.800E-02
3.400E+01	5.797E-02	5.797E-02	5.797E-02	5.797E-02	5.797E-02	5.797E-02	5.797E-02	5.797E-02	5.797E-02	5.797E-02	5.797E-02	5.796E-02	5.796E-02	5.796E-02	5.796E-02	5.796E-02	5.796E-02	5.796E-02	5.796E-02	5.795E-02	5.795E-02
3.600E+01	5.792E-02	5.792E-02	5.792E-02	5.792E-02	5.792E-02	5.792E-02	5.792E-02	5.792E-02	5.792E-02	5.792E-02	5.791E-02	5.791E-02	5.791E-02	5.791E-02	5.791E-02	5.791E-02	5.791E-02	5.790E-02	5.790E-02	5.790E-02	5.790E-02
3.800E+01	5.786E-02	5.786E-02	5.786E-02	5.786E-02	5.786E-02	5.786E-02	5.786E-02	5.786E-02	5.786E-02	5.786E-02	5.785E-02	5.785E-02	5.785E-02	5.785E-02	5.785E-02	5.785E-02	5.784E-02	5.784E-02	5.784E-02	5.784E-02	5.784E-02
4.000E+01	5.780E-02	5.779E-02	5.779E-02	5.779E-02	5.779E-02	5.779E-02	5.779E-02	5.779E-02	5.779E-02	5.779E-02	5.779E-02	5.778E-02	5.778E-02	5.778E-02	5.778E-02	5.778E-02	5.778E-02	5.777E-02	5.777E-02	5.777E-02	5.777E-02
4.200E+01	5.772E-02	5.772E-02	5.772E-02	5.772E-02	5.772E-02	5.771E-02	5.771E-02	5.771E-02	5.771E-02	5.771E-02	5.771E-02	5.771E-02	5.771E-02	5.770E-02	5.770E-02	5.770E-02	5.770E-02	5.769E-02	5.769E-02	5.769E-02	5.769E-02
4.400E+01	5.763E-02	5.763E-02	5.763E-02	5.763E-02	5.763E-02	5.763E-02	5.763E-02	5.762E-02	5.762E-02	5.762E-02	5.762E-02	5.762E-02	5.762E-02	5.761E-02	5.761E-02	5.761E-02	5.761E-02	5.760E-02	5.760E-02	5.760E-02	5.760E-02
4.600E+01	5.753E-02	5.753E-02	5.753E-02	5.753E-02	5.753E-02	5.753E-02	5.752E-02	5.752E-02	5.752E-02	5.752E-02	5.752E-02	5.752E-02	5.751E-02	5.751E-02	5.751E-02	5.751E-02	5.750E-02	5.750E-02	5.750E-02	5.750E-02	5.750E-02
4.800E+01	5.742E-02	5.742E-02	5.741E-02	5.741E-02	5.741E-02	5.741E-02	5.741E-02	5.741E-02	5.741E-02	5.741E-02	5.740E-02	5.740E-02	5.740E-02	5.740E-02	5.739E-02	5.739E-02	5.739E-02	5.738E-02	5.738E-02	5.738E-02	5.738E-02
5.000E+01	5.729E-02	5.729E-02	5.728E-02	5.728E-02	5.728E-02	5.728E-02	5.728E-02	5.728E-02	5.728E-02	5.727E-02	5.727E-02	5.727E-02	5.727E-02	5.726E-02	5.726E-02	5.726E-02	5.726E-02	5.725E-02	5.725E-02	5.725E-02	5.725E-02
5.200E+01	5.714E-02	5.714E-02	5.714E-02	5.714E-02	5.713E-02	5.713E-02	5.713E-02	5.713E-02	5.713E-02	5.713E-02	5.712E-02	5.712E-02	5.712E-02	5.711E-02	5.711E-02	5.711E-02	5.710E-02	5.710E-02	5.710E-02	5.710E-02	5.709E-02
5.400E+01	5.697E-02	5.697E-02	5.697E-02	5.697E-02	5.697E-02	5.696E-02	5.696E-02	5.696E-02	5.696E-02	5.696E-02	5.695E-02	5.695E-02	5.695E-02	5.694E-02	5.694E-02	5.694E-02	5.693E-02	5.693E-02	5.693E-02	5.692E-02	5.692E-02
5.600E+01	5.678E-02	5.678E-02	5.677E-02	5.677E-02	5.677E-02	5.677E-02	5.677E-02	5.677E-02	5.676E-02	5.676E-02	5.676E-02	5.676E-02	5.675E-02	5.675E-02	5.675E-02	5.674E-02	5.674E-02	5.673E-02	5.673E-02	5.673E-02	5.673E-02
5.800E+01	5.656E-02	5.655E-02	5.655E-02	5.655E-02	5.655E-02	5.655E-02	5.655E-02	5.654E-02	5.654E-02	5.654E-02	5.654E-02	5.653E-02	5.653E-02	5.653E-02	5.652E-02	5.652E-02	5.651E-02	5.651E-02	5.650E-02	5.650E-02	5.650E-02
6.000E+01	5.630E-02	5.630E-02	5.630E-02	5.630E-02	5.630E-02	5.629E-02	5.629E-02	5.629E-02	5.629E-02	5.628E-02	5.628E-02	5.628E-02	5.627E-02	5.627E-02	5.626E-02	5.626E-02	5.626E-02	5.625E-02	5.625E-02	5.624E-02	5.624E-02
6.200E+01	5.601E-02	5.601E-02	5.601E-02	5.600E-02	5.600E-02	5.600E-02	5.600E-02	5.600E-02	5.599E-02	5.599E-02	5.599E-02	5.598E-02	5.598E-02	5.597E-02	5.597E-02	5.596E-02	5.596E-02	5.595E-02	5.595E-02	5.595E-02	5.594E-02
6.400E+01	5.567E-02	5.567E-02	5.567E-02	5.566E-02	5.566E-02	5.566E-02	5.566E-02	5.566E-02	5.565E-02	5.565E-02	5.565E-02	5.564E-02	5.564E-02	5.563E-02	5.563E-02	5.562E-02	5.562E-02	5.561E-02	5.561E-02	5.560E-02	5.560E-02
6.600E+01	5.528E-02	5.527E-02	5.527E-02	5.527E-02	5.527E-02	5.527E-02	5.526E-02	5.526E-02	5.526E-02	5.526E-02	5.525E-02	5.525E-02	5.524E-02	5.524E-02	5.523E-02	5.523E-02	5.522E-02	5.522E-02	5.521E-02	5.521E-02	5.520E-02
6.800E+01	5.482E-02	5.482E-02	5.481E-02	5.481E-02	5.481E-02	5.481E-02	5.481E-02	5.480E-02	5.480E-02	5.480E-02	5.479E-02	5.479E-02	5.478E-02	5.478E-02	5.477E-02	5.477E-02	5.476E-02	5.475E-02	5.475E-02	5.474E-02	5.474E-02
7.000E+01	5.428E-02	5.428E-02	5.428E-02	5.428E-02	5.427E-02	5.427E-02	5.427E-02	5.427E-02	5.426E-02	5.426E-02	5.425E-02	5.425E-02	5.424E-02	5.424E-02	5.423E-02	5.423E-02	5.422E-02	5.421E-02	5.421E-02	5.420E-02	5.420E-02
7.200E+01	5.365E-02	5.365E-02	5.365E-02	5.365E-02	5.364E-02	5.364E-02	5.364E-02	5.364E-02	5.363E-02	5.363E-02	5.362E-02	5.362E-02	5.361E-02	5.361E-02	5.360E-02	5.360E-02	5.359E-02	5.358E-02	5.358E-02	5.357E-02	5.357E-02
7.400E+01	5.291E-02	5.291E-02	5.291E-02	5.290E-02	5.290E-02	5.290E-02	5.290E-02	5.289E-02	5.289E-02	5.289E-02	5.288E-02	5.288E-02	5.287E-02	5.286E-02	5.286E-02	5.285E-02	5.284E-02	5.284E-02	5.283E-02	5.283E-02	5.282E-02
7.600E+01	5.203E-02	5.203E-02	5.203E-02	5.203E-02	5.202E-02	5.202E-02	5.202E-02	5.201E-02	5.201E-02	5.201E-02	5.200E-02	5.200E-02	5.199E-02	5.198E-02	5.198E-02	5.197E-02	5.196E-02	5.196E-02	5.195E-02	5.194E-02	5.194E-02
7.800E+01	5.099E-02	5.099E-02	5.098E-02	5.098E-02	5.098E-02	5.098E-02	5.097E-02	5.097E-02	5.097E-02	5.096E-02	5.096E-02	5.095E-02	5.094E-02	5.094E-02	5.093E-02	5.092E-02	5.092E-02	5.091E-02	5.090E-02	5.090E-02	5.089E-02
8.000E+01	4.974E-02	4.974E-02	4.974E-02	4.974E-02	4.973E-02	4.973E-02	4.973E-02	4.972E-02	4.972E-02	4.972E-02	4.971E-02	4.970E-02	4.970E-02	4.969E-02	4.968E-02	4.968E-02	4.967E-02	4.966E-02	4.966E-02	4.965E-02	4.965E-02
8.200E+01	4.825E-02	4.825E-02	4.825E-02	4.825E-02	4.824E-02	4.824E-02	4.824E-02	4.823E-02	4.823E-02	4.822E-02	4.822E-02	4.821E-02	4.821E-02	4.820E-02	4.819E-02	4.819E-02	4.818E-02	4.817E-02	4.816E-02	4.816E-02	4.816E-02
8.400E+01	4.646E-02	4.646E-02	4.646E-02	4.646E-02	4.645E-02	4.645E-02	4.645E-02	4.644E-02	4.644E-02	4.644E-02	4.643E-02	4.642E-02	4.642E-02	4.641E-02	4.640E-02	4.640E-02	4.639E-02	4.638E-02	4.638E-02	4.637E-02	4.637E-02
8.600E+01	4.431E-02	4.431E-02	4.431E-02	4.430E-02	4.430E-02	4.430E-02	4.429E-02	4.429E-02	4.429E-02	4.428E-02	4.428E-02	4.427E-02	4.427E-02	4.426E-02	4.425E-02	4.424E-02	4.424E-02	4.423E-02	4.422E-02	4.422E-02	4.421E-02
8.800E+01	4.171E-02	4.171E-02	4.171E-02	4.170E-02	4.170E-02	4.170E-02	4.170E-02	4.169E-02	4.169E-02	4.168E-02	4.168E-02	4.167E-02	4.167E-02	4.166E-02	4.165E-02	4.165E-02	4.164E-02	4.163E-02	4.162E-02	4.162E-02	4.162E-02
9.000E+01	3.856E-02	3.856E-02	3.856E-02	3.856E-02	3.856E-02	3.855E-02	3.855E-02	3.855E-02	3.854E-02	3.854E-02	3.853E-02	3.853E-02	3.852E-02	3.852E-02	3.851E-02	3.850E-02	3.850E-02	3.849E-02	3.848E-02	3.848E-02	3.848E-02
9.200E+01	3.475E-02	3.475E-02	3.475E-02	3.474E-02	3.474E-02	3.474E-02	3.474E-02	3.473E-02	3.473E-02	3.473E-02	3.472E-02	3.472E-02	3.471E-02	3.470E-02	3.470E-02	3.469E-02	3.469E-02	3.468E-02	3.467E-02	3.467E-02	3.467E-02
9.400E+01	3.011E-02	3.011E-02	3.011E-02	3.011E-02	3.011E-02	3.011E-02	3.010E-02	3.010E-02	3.010E-02	3.009E-02	3.009E-02	3.008E-02	3.008E-02	3.008E-02	3.007E-02	3.006E-02	3.006E-02	3.005E-02	3.005E-02	3.004E-02	3.004E-02
9.600E+01	2.447E-02	2.447E-02	2.447E-02	2.447E-02	2.447E-02	2.447E-02	2.446E-02	2.446E-02	2.446E-02	2.446E-02	2.445E-02	2.445E-02	2.445E-02	2.444E-02	2.444E-02	2.443E-02	2.443E-02	2.442E-02	2.442E-02	2.442E-02	2.441E-02
9.800E+01	1.760E-02	1.760E-02	1.760E-02	1.760E-02	1.760E-02	1.760E-02	1.759E-02	1.759E-02	1.759E-02	1.759E-02	1.759E-02	1.758E-02	1.758E-02	1.758E-02	1.758E-02	1.757E-02	1.757E-02	1.757E-02	1.756E-02	1.756E-02	1.756E-02
1.000E+02	9.217E-03	9.217E-03	9.216E-03	9.216E-03	9.215E-03	9.214E-03	9.214E-03	9.213E-03	9.212E-03	9.211E-03	9.209E-03	9.208E-03	9.207E-03	9.205E-03	9.203E-03	9.202E-03	9.200E-03	9.198E-03	9.197E-03	9.195E-03	9.195E-03

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

2.908E+06

	0.000E+00	1.080E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	3.134E-02	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	3.139E-02	3.139E-02	3.139E-02	3.139E-02	3.139E-02	3.139E-02	3.139E-02	3.139E-02	3.139E-02	3.139E-02	3.139E-02	3.139E-02	3.139E-02	3.139E-02	3.138E-02	3.138E-02	3.138E-02	3.138E-02	3.138E-02	3.138E-02	3.138E-02
4.000E+00	3.144E-02	3.144E-02	3.144E-02	3.144E-02	3.144E-02	3.144E-02	3.144E-02	3.144E-02	3.144E-02	3.144E-02	3.144E-02	3.144E-02	3.144E-02	3.144E-02	3.144E-02	3.144E-02	3.144E-02	3.144E-02	3.144E-02	3.144E-02	3.144E-02
6.000E+00	3.151E-02	3.151E-02	3.151E-02	3.151E-02	3.151E-02	3.151E-02	3.151E-02	3.151E-02	3.151E-02	3.151E-02	3.151E-02	3.151E-02	3.151E-02	3.151E-02	3.151E-02	3.151E-02	3.151E-02	3.150E-02	3.150E-02	3.150E-02	3.150E-02
8.000E+00	3.158E-02	3.158E-02	3.158E-02	3.158E-02	3.158E-02	3.158E-02	3.158E-02	3.158E-02	3.158E-02	3.158E-02	3.158E-02	3.158E-02	3.158E-02	3.158E-02	3.158E-02	3.158E-02	3.158E-02	3.158E-02	3.157E-02	3.157E-02	3.157E-02
1.000E+01	3.166E-02	3.166E-02	3.166E-02	3.166E-02	3.166E-02	3.166E-02	3.166E-02	3.166E-02	3.166E-02	3.166E-02	3.166E-02	3.166E-02	3.166E-02	3.166E-02	3.165E-02	3.165E-02	3.165E-02	3.165E-02	3.165E-02	3.165E-02	3.165E-02
1.200E+01	3.175E-02	3.175E-02	3.175E-02	3.174E-02	3.174E-02	3.174E-02	3.174E-02	3.174E-02	3.174E-02	3.174E-02	3.174E-02	3.174E-02	3.174E-02	3.174E-02	3.174E-02	3.173E-02	3.173E-02	3.173E-02	3.173E-02	3.173E-02	3.173E-02
1.400E+01	3.183E-02	3.183E-02	3.183E-02	3.183E-02	3.183E-02	3.183E-02	3.183E-02	3.183E-02	3.183E-02	3.183E-02	3.182E-02	3.182E-02	3.182E-02	3.182E-02	3.182E-02	3.182E-02	3.181E-02	3.181E-02	3.181E-02	3.181E-02	3.181E-02
1.600E+01	3.192E-02	3.192E-02	3.192E-02	3.192E-02	3.192E-02	3.192E-02	3.191E-02	3.191E-02	3.191E-02	3.191E-02	3.191E-02	3.191E-02	3.191E-02	3.191E-02	3.190E-02	3.190E-02	3.190E-02	3.190E-02	3.190E-02	3.190E-02	3.189E-02
1.800E+01	3.200E-02	3.200E-02	3.200E-02	3.200E-02	3.200E-02	3.200E-02	3.200E-02	3.200E-02	3.200E-02	3.200E-02	3.200E-02	3.199E-02	3.199E-02	3.199E-02	3.199E-02	3.199E-02	3.198E-02	3.198E-02	3.198E-02	3.198E-02	3.198E-02
2.000E+01	3.209E-02	3.209E-02	3.209E-02	3.209E-02	3.209E-02	3.208E-02	3.208E-02	3.208E-02	3.208E-02	3.208E-02	3.208E-02	3.208E-02	3.208E-02	3.207E-02	3.207E-02	3.207E-02	3.207E-02	3.206E-02	3.206E-02	3.206E-02	3.206E-02
2.200E+01	3.217E-02	3.217E-02	3.217E-02	3.217E-02	3.217E-02	3.216E-02	3.216E-02	3.216E-02	3.216E-02	3.216E-02	3.216E-02	3.216E-02	3.215E-02	3.215E-02	3.215E-02	3.215E-02	3.214E-02	3.214E-02	3.214E-02	3.214E-02	3.213E-02
2.400E+01	3.225E-02	3.224E-02	3.224E-02	3.224E-02	3.224E-02	3.224E-02	3.224E-02	3.224E-02	3.224E-02	3.223E-02	3.223E-02	3.223E-02	3.223E-02	3.222E-02	3.222E-02	3.222E-02	3.222E-02	3.221E-02	3.221E-02	3.221E-02	3.221E-02
2.600E+01	3.232E-02	3.232E-02	3.231E-02	3.231E-02	3.231E-02	3.231E-02	3.231E-02	3.231E-02	3.231E-02	3.230E-02	3.230E-02	3.230E-02	3.230E-02	3.229E-02	3.229E-02	3.229E-02	3.228E-02	3.228E-02	3.228E-02	3.228E-02	3.227E-02
2.800E+01	3.238E-02	3.238E-02	3.238E-02	3.238E-02	3.238E-02	3.238E-02	3.237E-02	3.237E-02	3.237E-02	3.237E-02	3.237E-02	3.236E-02	3.236E-02	3.236E-02	3.235E-02	3.235E-02	3.235E-02	3.234E-02	3.234E-02	3.234E-02	3.234E-02
3.000E+01	3.244E-02	3.244E-02	3.244E-02	3.244E-02	3.244E-02	3.243E-02	3.243E-02	3.243E-02	3.243E-02	3.243E-02	3.242E-02	3.242E-02	3.242E-02	3.241E-02	3.241E-02	3.241E-02	3.240E-02	3.240E-02	3.240E-02	3.239E-02	3.239E-02
3.200E+01	3.249E-02	3.249E-02	3.249E-02	3.249E-02	3.249E-02	3.249E-02	3.248E-02	3.248E-02	3.248E-02	3.248E-02	3.247E-02	3.247E-02	3.247E-02	3.247E-02	3.246E-02	3.246E-02	3.245E-02	3.245E-02	3.245E-02	3.244E-02	3.244E-02
3.400E+01	3.254E-02	3.254E-02	3.254E-02	3.253E-02	3.253E-02	3.253E-02	3.253E-02	3.253E-02	3.252E-02	3.252E-02	3.252E-02	3.252E-02	3.251E-02	3.251E-02	3.251E-02	3.250E-02	3.250E-02	3.249E-02	3.249E-02	3.249E-02	3.249E-02
3.600E+01	3.258E-02	3.258E-02	3.257E-02	3.257E-02	3.257E-02	3.257E-02	3.257E-02	3.257E-02	3.256E-02	3.256E-02	3.256E-02	3.255E-02	3.255E-02	3.255E-02	3.254E-02	3.254E-02	3.254E-02	3.253E-02	3.253E-02	3.253E-02	3.252E-02
3.800E+01	3.261E-02	3.261E-02	3.261E-02	3.261E-02	3.260E-02	3.260E-02	3.260E-02	3.260E-02	3.260E-02	3.259E-02	3.259E-02	3.259E-02	3.258E-02	3.258E-02	3.258E-02	3.257E-02	3.257E-02	3.256E-02	3.256E-02	3.256E-02	3.255E-02
4.000E+01	3.263E-02	3.263E-02	3.263E-02	3.263E-02	3.263E-02	3.263E-02	3.263E-02	3.262E-02	3.262E-02	3.262E-02	3.262E-02	3.261E-02	3.261E-02	3.260E-02	3.260E-02	3.260E-02	3.259E-02	3.259E-02	3.258E-02	3.258E-02	3.258E-02
4.200E+01	3.265E-02	3.265E-02	3.265E-02	3.265E-02	3.265E-02	3.265E-02	3.265E-02	3.264E-02	3.264E-02	3.264E-02	3.263E-02	3.263E-02	3.263E-02	3.262E-02	3.262E-02	3.261E-02	3.261E-02	3.261E-02	3.260E-02	3.260E-02	3.260E-02
4.400E+01	3.267E-02	3.267E-02	3.266E-02	3.266E-02	3.266E-02	3.266E-02	3.266E-02	3.266E-02	3.265E-02	3.265E-02	3.265E-02	3.264E-02	3.264E-02	3.264E-02	3.263E-02	3.263E-02	3.262E-02	3.262E-02	3.261E-02	3.261E-02	3.261E-02
4.600E+01	3.267E-02	3.267E-02	3.267E-02	3.267E-02	3.267E-02	3.267E-02	3.266E-02	3.266E-02	3.266E-02	3.266E-02	3.265E-02	3.265E-02	3.264E-02	3.264E-02	3.264E-02	3.263E-02	3.263E-02	3.262E-02	3.262E-02	3.261E-02	3.261E-02
4.800E+01	3.267E-02	3.267E-02	3.267E-02	3.267E-02	3.266E-02	3.266E-02	3.266E-02	3.266E-02	3.266E-02	3.265E-02	3.265E-02	3.265E-02	3.264E-02	3.264E-02	3.263E-02	3.263E-02	3.262E-02	3.262E-02	3.261E-02	3.261E-02	3.261E-02
5.000E+01	3.266E-02	3.266E-02	3.266E-02	3.266E-02	3.265E-02	3.265E-02	3.265E-02	3.265E-02	3.264E-02	3.264E-02	3.264E-02	3.263E-02	3.263E-02	3.263E-02	3.262E-02	3.262E-02	3.261E-02	3.261E-02	3.260E-02	3.260E-02	3.260E-02
5.200E+01	3.264E-02	3.264E-02	3.264E-02	3.264E-02	3.263E-02	3.263E-02	3.263E-02	3.263E-02	3.262E-02	3.262E-02	3.262E-02	3.261E-02	3.261E-02	3.261E-02	3.260E-02	3.260E-02	3.259E-02	3.259E-02	3.258E-02	3.258E-02	3.258E-02
5.400E+01	3.261E-02	3.251E-02	3.261E-02	3.260E-02	3.260E-02	3.260E-02	3.260E-02	3.260E-02	3.259E-02	3.259E-02	3.259E-02	3.258E-02	3.258E-02	3.257E-02	3.257E-02	3.256E-02	3.256E-02	3.255E-02	3.255E-02	3.255E-02	3.254E-02
5.600E+01	3.256E-02	3.256E-02	3.256E-02	3.256E-02	3.256E-02	3.256E-02	3.255E-02	3.255E-02	3.255E-02	3.255E-02	3.254E-02	3.254E-02	3.253E-02	3.253E-02	3.253E-02	3.252E-02	3.252E-02	3.251E-02	3.251E-02	3.250E-02	3.250E-02
5.800E+01	3.251E-02	3.250E-02	3.250E-02	3.250E-02	3.250E-02	3.250E-02	3.249E-02	3.249E-02	3.249E-02	3.249E-02	3.248E-02	3.248E-02	3.247E-02	3.247E-02	3.247E-02	3.246E-02	3.246E-02	3.245E-02	3.245E-02	3.244E-02	3.244E-02
6.000E+01	3.243E-02	3.243E-02	3.243E-02	3.242E-02	3.242E-02	3.242E-02	3.242E-02	3.242E-02	3.241E-02	3.241E-02	3.241E-02	3.240E-02	3.240E-02	3.239E-02	3.239E-02	3.238E-02	3.238E-02	3.237E-02	3.237E-02	3.237E-02	3.236E-02
6.200E+01	3.233E-02	3.233E-02	3.233E-02	3.233E-02	3.232E-02	3.232E-02	3.232E-02	3.232E-02	3.231E-02	3.231E-02	3.231E-02	3.230E-02	3.230E-02	3.229E-02	3.229E-02	3.228E-02	3.228E-02	3.227E-02	3.227E-02	3.227E-02	3.226E-02
6.400E+01	3.221E-02	3.220E-02	3.220E-02	3.220E-02	3.220E-02	3.220E-02	3.220E-02	3.219E-02	3.219E-02	3.219E-02	3.218E-02	3.218E-02	3.218E-02	3.217E-02	3.217E-02	3.216E-02	3.216E-02	3.215E-02	3.215E-02	3.214E-02	3.214E-02
6.600E+01	3.205E-02	3.205E-02	3.205E-02	3.205E-02	3.205E-02	3.204E-02	3.204E-02	3.204E-02	3.204E-02	3.203E-02	3.203E-02	3.202E-02	3.202E-02	3.202E-02	3.201E-02	3.201E-02	3.200E-02	3.200E-02	3.199E-02	3.199E-02	3.199E-02
6.800E+01	3.186E-02	3.186E-02	3.186E-02	3.185E-02	3.185E-02	3.185E-02	3.185E-02	3.185E-02	3.184E-02	3.184E-02	3.184E-02	3.183E-02	3.183E-02	3.182E-02	3.182E-02	3.181E-02	3.181E-02	3.180E-02	3.180E-02	3.180E-02	3.179E-02
7.000E+01	3.162E-02	3.162E-02	3.162E-02	3.162E-02	3.161E-02	3.161E-02	3.161E-02	3.161E-02	3.161E-02	3.160E-02	3.160E-02	3.159E-02	3.159E-02	3.159E-02	3.158E-02	3.158E-02	3.157E-02	3.157E-02	3.156E-02	3.156E-02	3.156E-02
7.200E+01	3.133E-02	3.133E-02	3.132E-02	3.132E-02	3.132E-02	3.132E-02	3.132E-02	3.131E-02	3.131E-02	3.131E-02	3.131E-02	3.130E-02	3.130E-02	3.129E-02	3.129E-02	3.128E-02	3.128E-02	3.127E-02	3.127E-02	3.126E-02	3.126E-02
7.400E+01	3.097E-02	3.097E-02	3.096E-02	3.096E-02	3.096E-02	3.096E-02	3.096E-02	3.095E-02	3.095E-02	3.095E-02	3.094E-02	3.094E-02	3.094E-02	3.093E-02	3.093E-02	3.092E-02	3.092E-02	3.091E-02	3.091E-02	3.090E-02	3.090E-02
7.600E+01	3.052E-02	3.052E-02	3.052E-02	3.052E-02	3.052E-02	3.052E-02	3.051E-02	3.051E-02	3.051E-02	3.050E-02	3.050E-02	3.050E-02	3.049E-02	3.049E-02	3.048E-02	3.048E-02	3.047E-02	3.047E-02	3.047E-02	3.046E-02	3.046E-02
7.800E+01	2.998E-02	2.998E-02	2.998E-02	2.998E-02	2.997E-02	2.997E-02	2.997E-02	2.997E-02	2.996E-02	2.996E-02	2.996E-02	2.995E-02	2.995E-02	2.995E-02	2.994E-02	2.994E-02	2.993E-02	2.993E-02	2.992E-02	2.992E-02	2.992E-02
8.000E+01	2.931E-02	2.931E-02	2.931E-02	2.931E-02	2.931E-02	2.931E-02	2.930E-02	2.930E-02	2.930E-02	2.930E-02	2.929E-02	2.929E-02	2.928E-02	2.928E-02	2.928E-02	2.927E-02	2.927E-02	2.926E-02	2.926E-02	2.925E-02	2.925E-02
8.200E+01	2.850E-02	2.850E-02	2.850E-02	2.849E-02	2.849E-02	2.849E-02	2.849E-02	2.849E-02	2.848E-02	2.848E-02	2.848E-02	2.847E-02	2.847E-02	2.847E-02	2.846E-02	2.846E-02	2.845E-02	2.845E-02	2.844E-02	2.844E-02	2.844E-02
8.400E+01	2.750E-02	2.750E-02	2.750E-02	2.750E-02	2.749E-02	2.749E-02	2.749E-02	2.749E-02	2.748E-02	2.748E-02	2.748E-02	2.748E-02	2.747E-02	2.747E-02	2.746E-02	2.746E-02	2.745E-02	2.745E-02	2.745E-02	2.744E-02	2.744E-02
8.600E+01	2.628E-02	2.628E-02	2.627E-02	2.627E-02	2.627E-02	2.627E-02	2.627E-02	2.627E-02	2.626E-02	2.626E-02	2.626E-02	2.625E-02	2.625E-02	2.625E-02	2.624E-02	2.624E-02	2.623E-02	2.623E-02	2.623E-02	2.622E-02	2.622E-02
8.800E+01	2.478E-02	2.478E-02	2.478E-02	2.478E-02	2.478E-02	2.477E-02	2.477E-02	2.477E-02	2.477E-02	2.476E-02	2.476E-02	2.476E-02	2.476E-02	2.475E-02	2.475E-02	2.474E-02	2.474E-02	2.474E-02	2.473E-02	2.473E-02	2.473E-02
9.000E+01	2.295E-02	2.295E-02	2.295E-02	2.295E-02	2.294E-02	2.294E-02	2.294E-02	2.294E-02	2.294E-02	2.293E-02	2.293E-02	2.293E-02	2.292E-02	2.292E-02	2.292E-02	2.291E-02	2.291E-02	2.291E-02	2.290E-02	2.290E-02	2.290E-02
9.200E+01	2.071E-02	2.071E-02	2.071E-02	2.071E-02	2.071E-02	2.070E-02	2.070E-02	2.070E-02	2.070E-02	2.070E-02	2.069E-02	2.069E-02	2.069E-02	2.069E-02	2.068E-02	2.068E-02	2.068E-02	2.067E-02	2.067E-02	2.067E-02	2.066E-02
9.400E+01	1.797E-02	1.797E-02	1.797E-02	1.797E-02	1.797E-02	1.796E-02	1.796E-02	1.796E-02	1.796E-02	1.796E-02	1.796E-02	1.795E-02	1.795E-02	1.795E-02	1.795E-02	1.794E-02	1.794E-02	1.794E-02	1.793E-02	1.793E-02	1.793E-02
9.600E+01	1.462E-02	1.462E-02	1.461E-02	1.461E-02	1.461E-02	1.461E-02	1.461E-02	1.461E-02	1.461E-02	1.461E-02	1.461E-02	1.460E-02	1.460E-02	1.460E-02	1.460E-02	1.459E-02	1.459E-02	1.459E-02	1.459E-02	1.459E-02	1.458E-02
9.800E+01	1.051E-02	1.051E-02	1.051E-02	1.051E-02	1.051E-02	1.051E-02	1.051E-02	1.051E-02	1.051E-02	1.051E-02	1.051E-02	1.051E-02	1.050E-02	1.050E-02	1.050E-02	1.050E-02	1.050E-02	1.050E-02	1.049E-02	1.049E-02	1.049E-02
1.000E+02	5.496E-03	5.496E-03	5.496E-03	5.495E-03	5.495E-03	5.495E-03	5.494E-03	5.494E-03	5.493E-03	5.493E-03	5.492E-03	5.491E-03	5.490E-03	5.490E-03	5.489E-03	5.488E-03	5.487E-03	5.486E-03	5.485E-03	5.485E-03	5.484E-03

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

9.195E+06

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	4.089E-03	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	4.132E-03	4.132E-03	4.131E-03	4.131E-03	4.131E-03	4.131E-03	4.131E-03	4.131E-03	4.131E-03	4.131E-03	4.131E-03	4.131E-03	4.131E-03	4.131E-03	4.131E-03	4.130E-03	4.130E-03	4.130E-03	4.130E-03	4.130E-03	4.130E-03
4.000E+00	4.182E-03	4.182E-03	4.182E-03	4.182E-03	4.182E-03	4.182E-03	4.181E-03	4.181E-03	4.181E-03	4.181E-03	4.181E-03	4.181E-03	4.180E-03	4.180E-03	4.180E-03	4.180E-03	4.179E-03	4.179E-03	4.179E-03	4.179E-03	4.178E-03
6.000E+00	4.239E-03	4.239E-03	4.239E-03	4.239E-03	4.239E-03	4.239E-03	4.239E-03	4.238E-03	4.238E-03	4.238E-03	4.237E-03	4.237E-03	4.237E-03	4.236E-03	4.236E-03	4.236E-03	4.235E-03	4.235E-03	4.234E-03	4.234E-03	4.234E-03
8.000E+00	4.303E-03	4.303E-03	4.303E-03	4.302E-03	4.302E-03	4.302E-03	4.302E-03	4.301E-03	4.301E-03	4.301E-03	4.300E-03	4.300E-03	4.299E-03	4.299E-03	4.298E-03	4.298E-03	4.297E-03	4.296E-03	4.296E-03	4.295E-03	4.295E-03
1.000E+01	4.372E-03	4.371E-03	4.371E-03	4.371E-03	4.371E-03	4.370E-03	4.370E-03	4.370E-03	4.369E-03	4.369E-03	4.368E-03	4.367E-03	4.367E-03	4.366E-03	4.365E-03	4.365E-03	4.364E-03	4.363E-03	4.362E-03	4.362E-03	4.361E-03
1.200E+01	4.444E-03	4.444E-03	4.443E-03	4.443E-03	4.443E-03	4.442E-03	4.442E-03	4.441E-03	4.441E-03	4.440E-03	4.439E-03	4.439E-03	4.438E-03	4.437E-03	4.436E-03	4.435E-03	4.434E-03	4.433E-03	4.432E-03	4.431E-03	4.431E-03
1.400E+01	4.518E-03	4.518E-03	4.518E-03	4.517E-03	4.517E-03	4.517E-03	4.516E-03	4.515E-03	4.515E-03	4.514E-03	4.513E-03	4.512E-03	4.511E-03	4.510E-03	4.509E-03	4.508E-03	4.507E-03	4.505E-03	4.504E-03	4.503E-03	4.503E-03
1.600E+01	4.594E-03	4.593E-03	4.593E-03	4.593E-03	4.592E-03	4.592E-03	4.591E-03	4.590E-03	4.589E-03	4.589E-03	4.588E-03	4.586E-03	4.585E-03	4.584E-03	4.583E-03	4.581E-03	4.580E-03	4.578E-03	4.577E-03	4.576E-03	4.576E-03
1.800E+01	4.669E-03	4.668E-03	4.668E-03	4.667E-03	4.667E-03	4.666E-03	4.665E-03	4.664E-03	4.664E-03	4.663E-03	4.661E-03	4.660E-03	4.659E-03	4.657E-03	4.656E-03	4.654E-03	4.653E-03	4.651E-03	4.649E-03	4.648E-03	4.648E-03
2.000E+01	4.742E-03	4.741E-03	4.741E-03	4.740E-03	4.739E-03	4.739E-03	4.738E-03	4.737E-03	4.736E-03	4.735E-03	4.733E-03	4.732E-03	4.730E-03	4.729E-03	4.727E-03	4.725E-03	4.723E-03	4.722E-03	4.720E-03	4.719E-03	4.718E-03
2.200E+01	4.812E-03	4.811E-03	4.810E-03	4.810E-03	4.809E-03	4.808E-03	4.807E-03	4.806E-03	4.805E-03	4.804E-03	4.803E-03	4.801E-03	4.799E-03	4.797E-03	4.796E-03	4.794E-03	4.791E-03	4.789E-03	4.788E-03	4.786E-03	4.785E-03
2.400E+01	4.878E-03	4.877E-03	4.877E-03	4.876E-03	4.875E-03	4.874E-03	4.873E-03	4.872E-03	4.871E-03	4.869E-03	4.868E-03	4.866E-03	4.864E-03	4.862E-03	4.860E-03	4.858E-03	4.856E-03	4.854E-03	4.852E-03	4.850E-03	4.849E-03
2.600E+01	4.939E-03	4.939E-03	4.938E-03	4.937E-03	4.937E-03	4.936E-03	4.935E-03	4.933E-03	4.932E-03	4.931E-03	4.929E-03	4.927E-03	4.925E-03	4.923E-03	4.921E-03	4.918E-03	4.916E-03	4.914E-03	4.911E-03	4.910E-03	4.909E-03
2.800E+01	4.996E-03	4.996E-03	4.995E-03	4.994E-03	4.993E-03	4.992E-03	4.991E-03	4.990E-03	4.989E-03	4.987E-03	4.985E-03	4.983E-03	4.981E-03	4.979E-03	4.976E-03	4.974E-03	4.971E-03	4.969E-03	4.967E-03	4.965E-03	4.964E-03
3.000E+01	5.048E-03	5.048E-03	5.047E-03	5.046E-03	5.045E-03	5.044E-03	5.043E-03	5.042E-03	5.040E-03	5.038E-03	5.036E-03	5.034E-03	5.032E-03	5.030E-03	5.027E-03	5.025E-03	5.022E-03	5.019E-03	5.017E-03	5.015E-03	5.014E-03
3.200E+01	5.095E-03	5.095E-03	5.094E-03	5.093E-03	5.092E-03	5.091E-03	5.090E-03	5.088E-03	5.087E-03	5.085E-03	5.083E-03	5.081E-03	5.078E-03	5.076E-03	5.073E-03	5.070E-03	5.067E-03	5.065E-03	5.062E-03	5.060E-03	5.059E-03
3.400E+01	5.138E-03	5.137E-03	5.136E-03	5.135E-03	5.134E-03	5.133E-03	5.132E-03	5.130E-03	5.128E-03	5.127E-03	5.124E-03	5.122E-03	5.120E-03	5.117E-03	5.114E-03	5.111E-03	5.108E-03	5.106E-03	5.103E-03	5.101E-03	5.100E-03
3.600E+01	5.175E-03	5.174E-03	5.173E-03	5.173E-03	5.171E-03	5.170E-03	5.169E-03	5.167E-03	5.166E-03	5.164E-03	5.162E-03	5.159E-03	5.157E-03	5.154E-03	5.151E-03	5.148E-03	5.145E-03	5.142E-03	5.139E-03	5.137E-03	5.136E-03
3.800E+01	5.208E-03	5.207E-03	5.207E-03	5.206E-03	5.204E-03	5.203E-03	5.202E-03	5.200E-03	5.198E-03	5.195E-03	5.194E-03	5.192E-03	5.189E-03	5.186E-03	5.183E-03	5.180E-03	5.177E-03	5.174E-03	5.171E-03	5.169E-03	5.168E-03
4.000E+01	5.237E-03	5.237E-03	5.236E-03	5.235E-03	5.233E-03	5.232E-03	5.231E-03	5.229E-03	5.227E-03	5.225E-03	5.223E-03	5.220E-03	5.218E-03	5.215E-03	5.212E-03	5.209E-03	5.205E-03	5.202E-03	5.199E-03	5.197E-03	5.196E-03
4.200E+01	5.263E-03	5.262E-03	5.261E-03	5.260E-03	5.259E-03	5.257E-03	5.256E-03	5.254E-03	5.252E-03	5.250E-03	5.248E-03	5.245E-03	5.243E-03	5.240E-03	5.237E-03	5.233E-03	5.230E-03	5.227E-03	5.224E-03	5.221E-03	5.220E-03
4.400E+01	5.284E-03	5.284E-03	5.283E-03	5.282E-03	5.280E-03	5.279E-03	5.278E-03	5.276E-03	5.274E-03	5.272E-03	5.270E-03	5.267E-03	5.264E-03	5.261E-03	5.258E-03	5.255E-03	5.251E-03	5.248E-03	5.245E-03	5.242E-03	5.241E-03
4.600E+01	5.303E-03	5.302E-03	5.301E-03	5.300E-03	5.299E-03	5.298E-03	5.296E-03	5.294E-03	5.292E-03	5.290E-03	5.288E-03	5.285E-03	5.282E-03	5.279E-03	5.276E-03	5.273E-03	5.269E-03	5.266E-03	5.263E-03	5.260E-03	5.259E-03
4.800E+01	5.319E-03	5.318E-03	5.317E-03	5.316E-03	5.314E-03	5.313E-03	5.311E-03	5.310E-03	5.308E-03	5.306E-03	5.303E-03	5.300E-03	5.297E-03	5.294E-03	5.291E-03	5.288E-03	5.284E-03	5.281E-03	5.278E-03	5.275E-03	5.274E-03
5.000E+01	5.331E-03	5.330E-03	5.329E-03	5.328E-03	5.327E-03	5.325E-03	5.324E-03	5.322E-03	5.320E-03	5.318E-03	5.315E-03	5.313E-03	5.310E-03	5.306E-03	5.303E-03	5.300E-03	5.296E-03	5.293E-03	5.289E-03	5.287E-03	5.285E-03
5.200E+01	5.340E-03	5.340E-03	5.339E-03	5.337E-03	5.336E-03	5.335E-03	5.333E-03	5.331E-03	5.329E-03	5.327E-03	5.325E-03	5.322E-03	5.319E-03	5.316E-03	5.312E-03	5.309E-03	5.305E-03	5.302E-03	5.298E-03	5.296E-03	5.294E-03
5.400E+01	5.347E-03	5.346E-03	5.345E-03	5.344E-03	5.343E-03	5.341E-03	5.339E-03	5.338E-03	5.336E-03	5.333E-03	5.331E-03	5.328E-03	5.325E-03	5.322E-03	5.318E-03	5.315E-03	5.311E-03	5.308E-03	5.304E-03	5.302E-03	5.300E-03
5.600E+01	5.350E-03	5.349E-03	5.348E-03	5.347E-03	5.346E-03	5.344E-03	5.343E-03	5.341E-03	5.339E-03	5.336E-03	5.334E-03	5.331E-03	5.328E-03	5.325E-03	5.321E-03	5.318E-03	5.314E-03	5.310E-03	5.307E-03	5.305E-03	5.303E-03
5.800E+01	5.350E-03	5.349E-03	5.348E-03	5.347E-03	5.345E-03	5.344E-03	5.342E-03	5.340E-03	5.338E-03	5.336E-03	5.333E-03	5.331E-03	5.327E-03	5.324E-03	5.321E-03	5.317E-03	5.313E-03	5.310E-03	5.307E-03	5.304E-03	5.302E-03
6.000E+01	5.345E-03	5.345E-03	5.343E-03	5.342E-03	5.341E-03	5.340E-03	5.338E-03	5.336E-03	5.334E-03	5.332E-03	5.329E-03	5.326E-03	5.323E-03	5.320E-03	5.316E-03	5.313E-03	5.309E-03	5.305E-03	5.302E-03	5.299E-03	5.298E-03
6.200E+01	5.337E-03	5.336E-03	5.335E-03	5.334E-03	5.333E-03	5.331E-03	5.329E-03	5.328E-03	5.325E-03	5.323E-03	5.321E-03	5.318E-03	5.315E-03	5.311E-03	5.308E-03	5.304E-03	5.300E-03	5.297E-03	5.293E-03	5.291E-03	5.289E-03
6.400E+01	5.323E-03	5.323E-03	5.322E-03	5.320E-03	5.319E-03	5.318E-03	5.316E-03	5.314E-03	5.312E-03	5.310E-03	5.307E-03	5.304E-03	5.301E-03	5.298E-03	5.294E-03	5.291E-03	5.287E-03	5.283E-03	5.280E-03	5.277E-03	5.276E-03
6.600E+01	5.304E-03	5.303E-03	5.302E-03	5.301E-03	5.300E-03	5.298E-03	5.297E-03	5.295E-03	5.293E-03	5.290E-03	5.288E-03	5.285E-03	5.282E-03	5.279E-03	5.275E-03	5.271E-03	5.268E-03	5.264E-03	5.261E-03	5.258E-03	5.256E-03
6.800E+01	5.278E-03	5.277E-03	5.276E-03	5.275E-03	5.274E-03	5.272E-03	5.271E-03	5.269E-03	5.267E-03	5.264E-03	5.262E-03	5.259E-03	5.256E-03	5.253E-03	5.249E-03	5.245E-03	5.242E-03	5.238E-03	5.235E-03	5.232E-03	5.231E-03
7.000E+01	5.244E-03	5.243E-03	5.242E-03	5.241E-03	5.240E-03	5.238E-03	5.237E-03	5.235E-03	5.233E-03	5.230E-03	5.228E-03	5.225E-03	5.222E-03	5.219E-03	5.215E-03	5.212E-03	5.208E-03	5.204E-03	5.201E-03	5.198E-03	5.197E-03
7.200E+01	5.201E-03	5.200E-03	5.199E-03	5.198E-03	5.196E-03	5.195E-03	5.193E-03	5.191E-03	5.189E-03	5.187E-03	5.184E-03	5.182E-03	5.178E-03	5.175E-03	5.172E-03	5.168E-03	5.164E-03	5.161E-03	5.157E-03	5.155E-03	5.153E-03
7.400E+01	5.145E-03	5.144E-03	5.143E-03	5.142E-03	5.141E-03	5.140E-03	5.138E-03	5.136E-03	5.134E-03	5.132E-03	5.129E-03	5.126E-03	5.123E-03	5.120E-03	5.117E-03	5.113E-03	5.109E-03	5.106E-03	5.102E-03	5.100E-03	5.098E-03
7.600E+01	5.076E-03	5.075E-03	5.074E-03	5.073E-03	5.072E-03	5.070E-03	5.069E-03	5.067E-03	5.065E-03	5.062E-03	5.060E-03	5.057E-03	5.054E-03	5.051E-03	5.048E-03	5.044E-03	5.040E-03	5.037E-03	5.034E-03	5.031E-03	5.029E-03
7.800E+01	4.990E-03	4.989E-03	4.988E-03	4.987E-03	4.985E-03	4.984E-03	4.982E-03	4.981E-03	4.979E-03	4.976E-03	4.974E-03	4.971E-03	4.968E-03	4.965E-03	4.962E-03	4.958E-03	4.954E-03	4.951E-03	4.948E-03	4.945E-03	4.944E-03
8.000E+01	4.882E-03	4.882E-03	4.881E-03	4.880E-03	4.878E-03	4.877E-03	4.875E-03	4.874E-03	4.872E-03	4.869E-03	4.867E-03	4.864E-03	4.861E-03	4.858E-03	4.855E-03	4.852E-03	4.848E-03	4.845E-03	4.842E-03	4.839E-03	4.838E-03
8.200E+01	4.750E-03	4.749E-03	4.748E-03	4.747E-03	4.746E-03	4.745E-03	4.743E-03	4.741E-03	4.739E-03	4.737E-03	4.735E-03	4.732E-03	4.730E-03	4.727E-03	4.723E-03	4.720E-03	4.717E-03	4.713E-03	4.710E-03	4.708E-03	4.706E-03
8.400E+01	4.587E-03	4.586E-03	4.585E-03	4.584E-03	4.583E-03	4.582E-03	4.580E-03	4.578E-03	4.577E-03	4.574E-03	4.572E-03	4.570E-03	4.567E-03	4.564E-03	4.561E-03	4.558E-03	4.554E-03	4.551E-03	4.548E-03	4.546E-03	4.544E-03
8.600E+01	4.386E-03	4.385E-03	4.384E-03	4.383E-03	4.382E-03	4.381E-03	4.379E-03	4.378E-03	4.376E-03	4.374E-03	4.372E-03	4.369E-03	4.367E-03	4.364E-03	4.361E-03	4.358E-03	4.355E-03	4.352E-03	4.349E-03	4.347E-03	4.345E-03
8.800E+01	4.139E-03	4.138E-03	4.137E-03	4.136E-03	4.135E-03	4.134E-03	4.133E-03	4.131E-03	4.130E-03	4.128E-03	4.126E-03	4.123E-03	4.121E-03	4.118E-03	4.115E-03	4.112E-03	4.109E-03	4.107E-03	4.104E-03	4.102E-03	4.101E-03
9.000E+01	3.835E-03	3.835E-03	3.834E-03	3.833E-03	3.832E-03	3.831E-03	3.830E-03	3.828E-03	3.827E-03	3.825E-03	3.823E-03	3.821E-03	3.819E-03	3.816E-03	3.814E-03	3.811E-03	3.808E-03	3.806E-03	3.803E-03	3.801E-03	3.800E-03
9.200E+01	3.463E-03	3.462E-03	3.462E-03	3.461E-03	3.460E-03	3.459E-03	3.458E-03	3.457E-03	3.455E-03	3.454E-03	3.452E-03	3.450E-03	3.448E-03	3.446E-03	3.443E-03	3.441E-03	3.438E-03	3.436E-03	3.434E-03	3.432E-03	3.431E-03
9.400E+01	3.006E-03	3.005E-03	3.005E-03	3.004E-03	3.003E-03	3.002E-03	3.002E-03	3.000E-03	2.999E-03	2.998E-03	2.996E-03	2.995E-03	2.993E-03	2.991E-03	2.989E-03	2.987E-03	2.985E-03	2.982E-03	2.981E-03	2.979E-03	2.978E-03
9.600E+01	2.445E-03	2.445E-03	2.444E-03	2.444E-03	2.443E-03	2.443E-03	2.442E-03	2.441E-03	2.440E-03	2.439E-03	2.438E-03	2.436E-03	2.435E-03	2.433E-03	2.431E-03	2.430E-03	2.428E-03	2.426E-03	2.425E-03	2.423E-03	2.423E-03
9.800E+01	1.758E-03	1.758E-03	1.757E-03	1.757E-03	1.756E-03	1.756E-03	1.755E-03	1.755E-03	1.754E-03	1.753E-03	1.752E-03	1.751E-03	1.750E-03	1.749E-03	1.748E-03	1.747E-03	1.745E-03	1.744E-03	1.743E-03	1.742E-03	1.742E-03
1.000E+02	9.147E-04	9.145E-04	9.144E-04	9.142E-04	9.139E-04	9.137E-04	9.134E-04	9.130E-04	9.127E-04	9.122E-04	9.118E-04	9.113E-04	9.107E-04	9.101E-04	9.095E-04	9.089E-04	9.082E-04	9.076E-04	9.070E-04	9.065E-04	9.062E-04

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

2.908E+07

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	6.526E-06	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	6.707E-06	6.707E-06	6.707E-06	6.707E-06	6.707E-06	6.706E-06	6.706E-06	6.706E-06	6.705E-06	6.705E-06	6.705E-06	6.704E-06	6.704E-06	6.703E-06	6.702E-06	6.702E-06	6.701E-06	6.701E-06	6.700E-06	6.700E-06	6.699E-06
4.000E+00	6.922E-06	6.922E-06	6.922E-06	6.921E-06	6.921E-06	6.921E-06	6.920E-06	6.919E-06	6.919E-06	6.918E-06	6.917E-06	6.916E-06	6.915E-06	6.914E-06	6.913E-06	6.912E-06	6.911E-06	6.910E-06	6.908E-06	6.908E-06	6.907E-06
6.000E+00	7.169E-06	7.169E-06	7.168E-06	7.168E-06	7.167E-06	7.166E-06	7.165E-06	7.165E-06	7.163E-06	7.162E-06	7.161E-06	7.160E-06	7.158E-06	7.156E-06	7.155E-06	7.153E-06	7.151E-06	7.149E-06	7.147E-06	7.146E-06	7.145E-06
8.000E+00	7.444E-06	7.444E-06	7.443E-06	7.442E-06	7.441E-06	7.440E-06	7.439E-06	7.438E-06	7.436E-06	7.435E-06	7.433E-06	7.431E-06	7.429E-06	7.426E-06	7.424E-06	7.421E-06	7.419E-06	7.416E-06	7.414E-06	7.412E-06	7.411E-06
1.000E+01	7.743E-06	7.742E-06	7.742E-06	7.740E-06	7.739E-06	7.738E-06	7.736E-06	7.735E-06	7.733E-06	7.731E-06	7.728E-06	7.726E-06	7.723E-06	7.720E-06	7.716E-06	7.713E-06	7.710E-06	7.706E-06	7.703E-06	7.701E-06	7.699E-06
1.200E+01	8.061E-06	8.060E-06	8.058E-06	8.057E-06	8.056E-06	8.054E-06	8.052E-06	8.050E-06	8.047E-06	8.045E-06	8.042E-06	8.038E-06	8.035E-06	8.031E-06	8.027E-06	8.023E-06	8.018E-06	8.014E-06	8.010E-06	8.007E-06	8.006E-06
1.400E+01	8.390E-06	8.389E-06	8.388E-06	8.386E-06	8.384E-06	8.382E-06	8.380E-06	8.377E-06	8.374E-06	8.371E-06	8.368E-06	8.364E-06	8.359E-06	8.355E-06	8.350E-06	8.345E-06	8.339E-06	8.334E-06	8.330E-06	8.326E-06	8.324E-06
1.600E+01	8.727E-06	8.725E-06	8.724E-06	8.722E-06	8.720E-06	8.717E-06	8.715E-06	8.711E-06	8.708E-06	8.704E-06	8.700E-06	8.695E-06	8.690E-06	8.685E-06	8.679E-06	8.673E-06	8.667E-06	8.661E-06	8.655E-06	8.651E-06	8.648E-06
1.800E+01	9.064E-06	9.062E-06	9.060E-06	9.058E-06	9.056E-06	9.053E-06	9.050E-06	9.046E-06	9.042E-06	9.038E-06	9.033E-06	9.028E-06	9.022E-06	9.015E-06	9.009E-06	9.002E-06	8.995E-06	8.988E-06	8.982E-06	8.977E-06	8.974E-06
2.000E+01	9.397E-06	9.395E-06	9.393E-06	9.390E-06	9.387E-06	9.384E-06	9.381E-06	9.377E-06	9.372E-06	9.367E-06	9.362E-06	9.355E-06	9.349E-06	9.342E-06	9.334E-06	9.326E-06	9.318E-06	9.311E-06	9.304E-06	9.298E-06	9.294E-06
2.200E+01	9.720E-06	9.718E-06	9.715E-06	9.713E-06	9.710E-06	9.706E-06	9.702E-06	9.698E-06	9.693E-06	9.687E-06	9.681E-06	9.674E-06	9.667E-06	9.659E-06	9.651E-06	9.642E-06	9.633E-06	9.624E-06	9.616E-06	9.610E-06	9.606E-06
2.400E+01	1.003E-05	1.003E-05	1.003E-05	1.002E-05	1.002E-05	1.002E-05	1.001E-05	1.001E-05	1.000E-05	9.994E-06	9.988E-06	9.980E-06	9.972E-06	9.963E-06	9.954E-06	9.945E-06	9.935E-06	9.925E-06	9.917E-06	9.910E-06	9.906E-06
2.600E+01	1.033E-05	1.032E-05	1.032E-05	1.032E-05	1.031E-05	1.031E-05	1.030E-05	1.030E-05	1.029E-05	1.029E-05	1.028E-05	1.027E-05	1.026E-05	1.025E-05	1.024E-05	1.023E-05	1.022E-05	1.021E-05	1.020E-05	1.019E-05	1.019E-05
2.800E+01	1.060E-05	1.060E-05	1.060E-05	1.059E-05	1.059E-05	1.058E-05	1.058E-05	1.057E-05	1.057E-05	1.056E-05	1.055E-05	1.054E-05	1.053E-05	1.052E-05	1.051E-05	1.050E-05	1.049E-05	1.048E-05	1.047E-05	1.046E-05	1.046E-05
3.000E+01	1.086E-05	1.086E-05	1.085E-05	1.085E-05	1.085E-05	1.084E-05	1.084E-05	1.083E-05	1.082E-05	1.082E-05	1.081E-05	1.080E-05	1.079E-05	1.078E-05	1.077E-05	1.075E-05	1.074E-05	1.073E-05	1.072E-05	1.071E-05	1.071E-05
3.200E+01	1.110E-05	1.110E-05	1.109E-05	1.109E-05	1.108E-05	1.108E-05	1.107E-05	1.107E-05	1.106E-05	1.105E-05	1.104E-05	1.103E-05	1.102E-05	1.101E-05	1.100E-05	1.099E-05	1.097E-05	1.096E-05	1.095E-05	1.094E-05	1.094E-05
3.400E+01	1.132E-05	1.132E-05	1.131E-05	1.131E-05	1.130E-05	1.130E-05	1.129E-05	1.129E-05	1.128E-05	1.127E-05	1.126E-05	1.125E-05	1.124E-05	1.123E-05	1.121E-05	1.120E-05	1.119E-05	1.118E-05	1.116E-05	1.115E-05	1.115E-05
3.600E+01	1.152E-05	1.152E-05	1.151E-05	1.151E-05	1.151E-05	1.150E-05	1.149E-05	1.149E-05	1.148E-05	1.147E-05	1.146E-05	1.145E-05	1.144E-05	1.143E-05	1.141E-05	1.140E-05	1.138E-05	1.137E-05	1.136E-05	1.135E-05	1.134E-05
3.800E+01	1.171E-05	1.170E-05	1.170E-05	1.169E-05	1.169E-05	1.168E-05	1.168E-05	1.167E-05	1.166E-05	1.165E-05	1.164E-05	1.163E-05	1.162E-05	1.161E-05	1.159E-05	1.158E-05	1.156E-05	1.155E-05	1.154E-05	1.153E-05	1.152E-05
4.000E+01	1.188E-05	1.187E-05	1.187E-05	1.186E-05	1.186E-05	1.185E-05	1.185E-05	1.184E-05	1.183E-05	1.182E-05	1.181E-05	1.180E-05	1.179E-05	1.177E-05	1.176E-05	1.174E-05	1.173E-05	1.171E-05	1.170E-05	1.169E-05	1.168E-05
4.200E+01	1.203E-05	1.203E-05	1.202E-05	1.202E-05	1.201E-05	1.201E-05	1.200E-05	1.199E-05	1.198E-05	1.197E-05	1.196E-05	1.195E-05	1.194E-05	1.192E-05	1.191E-05	1.189E-05	1.188E-05	1.186E-05	1.185E-05	1.184E-05	1.183E-05
4.400E+01	1.217E-05	1.217E-05	1.216E-05	1.216E-05	1.215E-05	1.214E-05	1.214E-05	1.213E-05	1.212E-05	1.211E-05	1.210E-05	1.209E-05	1.207E-05	1.206E-05	1.204E-05	1.203E-05	1.201E-05	1.200E-05	1.198E-05	1.197E-05	1.197E-05
4.600E+01	1.230E-05	1.229E-05	1.229E-05	1.228E-05	1.228E-05	1.227E-05	1.226E-05	1.225E-05	1.225E-05	1.224E-05	1.222E-05	1.221E-05	1.220E-05	1.218E-05	1.217E-05	1.215E-05	1.214E-05	1.212E-05	1.211E-05	1.209E-05	1.209E-05
4.800E+01	1.241E-05	1.241E-05	1.240E-05	1.240E-05	1.239E-05	1.238E-05	1.238E-05	1.237E-05	1.236E-05	1.235E-05	1.234E-05	1.232E-05	1.231E-05	1.230E-05	1.228E-05	1.226E-05	1.225E-05	1.223E-05	1.222E-05	1.220E-05	1.220E-05
5.000E+01	1.251E-05	1.251E-05	1.250E-05	1.250E-05	1.249E-05	1.249E-05	1.248E-05	1.247E-05	1.246E-05	1.245E-05	1.244E-05	1.242E-05	1.241E-05	1.239E-05	1.238E-05	1.236E-05	1.235E-05	1.233E-05	1.231E-05	1.230E-05	1.229E-05
5.200E+01	1.260E-05	1.260E-05	1.259E-05	1.259E-05	1.258E-05	1.258E-05	1.257E-05	1.256E-05	1.255E-05	1.254E-05	1.253E-05	1.251E-05	1.250E-05	1.248E-05	1.247E-05	1.245E-05	1.243E-05	1.242E-05	1.240E-05	1.239E-05	1.238E-05
5.400E+01	1.268E-05	1.268E-05	1.267E-05	1.267E-05	1.266E-05	1.265E-05	1.265E-05	1.264E-05	1.263E-05	1.262E-05	1.260E-05	1.259E-05	1.258E-05	1.256E-05	1.254E-05	1.253E-05	1.251E-05	1.249E-05	1.248E-05	1.246E-05	1.246E-05
5.600E+01	1.275E-05	1.274E-05	1.274E-05	1.273E-05	1.273E-05	1.272E-05	1.271E-05	1.270E-05	1.269E-05	1.268E-05	1.267E-05	1.266E-05	1.264E-05	1.263E-05	1.261E-05	1.259E-05	1.257E-05	1.256E-05	1.254E-05	1.253E-05	1.252E-05
5.800E+01	1.280E-05	1.280E-05	1.279E-05	1.279E-05	1.278E-05	1.278E-05	1.277E-05	1.276E-05	1.275E-05	1.274E-05	1.272E-05	1.271E-05	1.270E-05	1.268E-05	1.266E-05	1.264E-05	1.263E-05	1.261E-05	1.259E-05	1.258E-05	1.257E-05
6.000E+01	1.285E-05	1.284E-05	1.284E-05	1.283E-05	1.282E-05	1.282E-05	1.281E-05	1.280E-05	1.279E-05	1.278E-05	1.277E-05	1.275E-05	1.274E-05	1.272E-05	1.270E-05	1.268E-05	1.267E-05	1.265E-05	1.263E-05	1.262E-05	1.261E-05
6.200E+01	1.288E-05	1.287E-05	1.287E-05	1.286E-05	1.285E-05	1.285E-05	1.284E-05	1.283E-05	1.282E-05	1.281E-05	1.279E-05	1.278E-05	1.276E-05	1.275E-05	1.273E-05	1.271E-05	1.269E-05	1.267E-05	1.266E-05	1.264E-05	1.264E-05
6.400E+01	1.289E-05	1.288E-05	1.288E-05	1.287E-05	1.287E-05	1.286E-05	1.285E-05	1.284E-05	1.283E-05	1.282E-05	1.281E-05	1.279E-05	1.278E-05	1.276E-05	1.274E-05	1.272E-05	1.270E-05	1.269E-05	1.267E-05	1.265E-05	1.265E-05
6.600E+01	1.289E-05	1.288E-05	1.288E-05	1.287E-05	1.286E-05	1.286E-05	1.285E-05	1.284E-05	1.283E-05	1.282E-05	1.280E-05	1.279E-05	1.277E-05	1.276E-05	1.274E-05	1.272E-05	1.270E-05	1.268E-05	1.266E-05	1.265E-05	1.264E-05
6.800E+01	1.286E-05	1.286E-05	1.285E-05	1.285E-05	1.284E-05	1.283E-05	1.283E-05	1.282E-05	1.280E-05	1.279E-05	1.278E-05	1.276E-05	1.275E-05	1.273E-05	1.271E-05	1.269E-05	1.267E-05	1.266E-05	1.264E-05	1.263E-05	1.262E-05
7.000E+01	1.282E-05	1.282E-05	1.281E-05	1.280E-05	1.280E-05	1.279E-05	1.278E-05	1.277E-05	1.276E-05	1.275E-05	1.273E-05	1.272E-05	1.270E-05	1.269E-05	1.267E-05	1.265E-05	1.263E-05	1.261E-05	1.259E-05	1.258E-05	1.257E-05
7.200E+01	1.275E-05	1.274E-05	1.274E-05	1.273E-05	1.273E-05	1.272E-05	1.271E-05	1.270E-05	1.269E-05	1.268E-05	1.266E-05	1.265E-05	1.263E-05	1.262E-05	1.260E-05	1.258E-05	1.256E-05	1.254E-05	1.252E-05	1.251E-05	1.250E-05
7.400E+01	1.265E-05	1.264E-05	1.264E-05	1.263E-05	1.263E-05	1.262E-05	1.261E-05	1.260E-05	1.259E-05	1.258E-05	1.256E-05	1.255E-05	1.253E-05	1.251E-05	1.249E-05	1.248E-05	1.246E-05	1.244E-05	1.242E-05	1.240E-05	1.240E-05
7.600E+01	1.251E-05	1.251E-05	1.250E-05	1.249E-05	1.249E-05	1.248E-05	1.247E-05	1.246E-05	1.245E-05	1.244E-05	1.242E-05	1.241E-05	1.239E-05	1.238E-05	1.236E-05	1.234E-05	1.232E-05	1.230E-05	1.228E-05	1.227E-05	1.226E-05
7.800E+01	1.233E-05	1.232E-05	1.232E-05	1.231E-05	1.231E-05	1.230E-05	1.229E-05	1.228E-05	1.227E-05	1.226E-05	1.224E-05	1.223E-05	1.221E-05	1.219E-05	1.217E-05	1.216E-05	1.214E-05	1.212E-05	1.210E-05	1.208E-05	1.208E-05
8.000E+01	1.209E-05	1.209E-05	1.208E-05	1.208E-05	1.207E-05	1.206E-05	1.205E-05	1.204E-05	1.203E-05	1.202E-05	1.201E-05	1.199E-05	1.198E-05	1.196E-05	1.194E-05	1.192E-05	1.190E-05	1.188E-05	1.186E-05	1.185E-05	1.184E-05
8.200E+01	1.179E-05	1.179E-05	1.178E-05	1.178E-05	1.177E-05	1.176E-05	1.175E-05	1.175E-05	1.173E-05	1.172E-05	1.171E-05	1.169E-05	1.168E-05	1.166E-05	1.164E-05	1.162E-05	1.160E-05	1.158E-05	1.157E-05	1.155E-05	1.154E-05
8.400E+01	1.141E-05	1.141E-05	1.141E-05	1.140E-05	1.139E-05	1.138E-05	1.138E-05	1.137E-05	1.136E-05	1.134E-05	1.133E-05	1.132E-05	1.130E-05	1.128E-05	1.126E-05	1.125E-05	1.123E-05	1.121E-05	1.119E-05	1.118E-05	1.117E-05
8.600E+01	1.094E-05	1.093E-05	1.093E-05	1.092E-05	1.092E-05	1.091E-05	1.090E-05	1.089E-05	1.088E-05	1.087E-05	1.086E-05	1.084E-05	1.083E-05	1.081E-05	1.079E-05	1.077E-05	1.076E-05	1.074E-05	1.072E-05	1.071E-05	1.070E-05
8.800E+01	1.034E-05	1.034E-05	1.034E-05	1.033E-05	1.032E-05	1.032E-05	1.031E-05	1.030E-05	1.029E-05	1.028E-05	1.027E-05	1.025E-05	1.024E-05	1.022E-05	1.020E-05	1.019E-05	1.017E-05	1.015E-05	1.013E-05	1.012E-05	1.011E-05
9.000E+01	9.605E-06	9.601E-06	9.597E-06	9.592E-06	9.586E-06	9.579E-06	9.571E-06	9.563E-06	9.553E-06	9.543E-06	9.531E-06	9.518E-06	9.504E-06	9.488E-06	9.472E-06	9.455E-06	9.438E-06	9.421E-06	9.405E-06	9.393E-06	9.385E-06
9.200E+01	8.687E-06	8.683E-06	8.679E-06	8.674E-06	8.669E-06	8.663E-06	8.656E-06	8.648E-06	8.639E-06	8.630E-06	8.619E-06	8.607E-06	8.594E-06	8.580E-06	8.565E-06	8.549E-06	8.533E-06	8.518E-06	8.503E-06	8.492E-06	8.485E-06
9.400E+01	7.549E-06	7.546E-06	7.542E-06	7.538E-06	7.533E-06	7.528E-06	7.522E-06	7.515E-06	7.507E-06	7.499E-06	7.489E-06	7.479E-06	7.467E-06	7.455E-06	7.442E-06	7.428E-06	7.414E-06	7.401E-06	7.389E-06	7.379E-06	7.373E-06
9.600E+01	6.139E-06	6.137E-06	6.134E-06	6.130E-06	6.127E-06	6.122E-06	6.117E-06	6.112E-06	6.106E-06	6.099E-06	6.091E-06	6.083E-06	6.074E-06	6.064E-06	6.054E-06	6.043E-06	6.032E-06	6.021E-06	6.011E-06	6.003E-06	5.999E-06
9.800E+01	4.395E-06	4.393E-06	4.391E-06	4.389E-06	4.386E-06	4.383E-06	4.380E-06	4.376E-06	4.372E-06	4.367E-06	4.362E-06	4.356E-06	4.350E-06	4.343E-06	4.336E-06	4.329E-06	4.321E-06	4.314E-06	4.307E-06	4.301E-06	4.298E-06
1.000E+02	2.238E-06	2.237E-06	2.236E-06	2.235E-06	2.234E-06	2.232E-06	2.230E-06	2.228E-06	2.226E-06	2.224E-06	2.221E-06	2.218E-06	2.215E-06	2.211E-06	2.208E-06	2.204E-06	2.200E-06	2.196E-06	2.193E-06	2.190E-06	2.188E-06

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

9.195E+07

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	9.332E-15	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	2.832E-11	3.051E-11	3.052E-11	3.053E-11	3.055E-11	3.056E-11	3.057E-11	3.059E-11	3.061E-11	3.063E-11	3.066E-11	3.068E-11	3.071E-11	3.074E-11	3.077E-11	3.081E-11	3.084E-11	3.087E-11	3.090E-11	3.093E-11	3.094E-11
4.000E+00	4.444E-11	5.057E-11	5.755E-11	6.548E-11	7.071E-11	7.071E-11	7.071E-11	7.072E-11	7.073E-11	7.073E-11	7.074E-11	7.075E-11	7.076E-11	7.076E-11	7.077E-11	7.078E-11	7.079E-11	7.080E-11	7.081E-11	7.082E-11	7.082E-11
6.000E+00	4.905E-11	5.819E-11	6.858E-11	8.039E-11	9.380E-11	1.090E-10	1.225E-10	1.225E-10	1.225E-10	1.224E-10	1.224E-10	1.224E-10	1.224E-10	1.223E-10	1.223E-10	1.223E-10	1.222E-10	1.222E-10	1.222E-10	1.222E-10	1.221E-10
8.000E+00	4.999E-11	6.207E-11	7.581E-11	9.143E-11	1.092E-10	1.292E-10	1.519E-10	1.775E-10	1.862E-10	1.861E-10	1.860E-10	1.860E-10	1.859E-10	1.858E-10	1.857E-10	1.856E-10	1.855E-10	1.853E-10	1.852E-10	1.852E-10	1.851E-10
1.000E+01	5.484E-11	6.985E-11	8.692E-11	1.063E-10	1.284E-10	1.533E-10	1.815E-10	2.133E-10	2.491E-10	2.623E-10	2.621E-10	2.620E-10	2.618E-10	2.616E-10	2.614E-10	2.612E-10	2.610E-10	2.608E-10	2.606E-10	2.605E-10	2.604E-10
1.200E+01	7.063E-11	8.860E-11	1.090E-10	1.323E-10	1.587E-10	1.886E-10	2.224E-10	2.605E-10	3.035E-10	3.515E-10	3.515E-10	3.513E-10	3.510E-10	3.507E-10	3.504E-10	3.501E-10	3.498E-10	3.495E-10	3.492E-10	3.489E-10	3.488E-10
1.400E+01	1.030E-10	1.239E-10	1.476E-10	1.747E-10	2.053E-10	2.401E-10	2.795E-10	3.239E-10	3.738E-10	4.299E-10	4.560E-10	4.558E-10	4.555E-10	4.552E-10	4.548E-10	4.545E-10	4.541E-10	4.536E-10	4.532E-10	4.529E-10	4.527E-10
1.600E+01	1.557E-10	1.796E-10	2.068E-10	2.377E-10	2.728E-10	3.127E-10	3.578E-10	4.087E-10	4.660E-10	5.303E-10	5.769E-10	5.768E-10	5.767E-10	5.765E-10	5.764E-10	5.762E-10	5.761E-10	5.759E-10	5.758E-10	5.757E-10	5.756E-10
1.800E+01	2.319E-10	2.590E-10	2.899E-10	3.250E-10	3.649E-10	4.102E-10	4.615E-10	5.194E-10	5.847E-10	6.579E-10	7.144E-10	7.143E-10	7.142E-10	7.142E-10	7.141E-10	7.140E-10	7.139E-10	7.138E-10	7.137E-10	7.136E-10	7.136E-10
2.000E+01	3.332E-10	3.637E-10	3.985E-10	4.380E-10	4.830E-10	5.340E-10	5.918E-10	6.572E-10	7.309E-10	8.136E-10	8.703E-10	8.702E-10	8.701E-10	8.700E-10	8.699E-10	8.698E-10	8.697E-10	8.696E-10	8.695E-10	8.694E-10	8.694E-10
2.200E+01	4.594E-10	4.935E-10	5.323E-10	5.765E-10	6.268E-10	6.840E-10	7.487E-10	8.220E-10	9.047E-10	9.976E-10	1.047E-09	1.047E-09	1.047E-09	1.047E-09	1.046E-09	1.046E-09	1.046E-09	1.046E-09	1.045E-09	1.045E-09	1.045E-09
2.400E+01	6.076E-10	6.454E-10	6.886E-10	7.378E-10	7.938E-10	8.574E-10	9.296E-10	1.011E-09	1.104E-09	1.207E-09	1.250E-09	1.249E-09	1.249E-09	1.249E-09	1.248E-09	1.248E-09	1.248E-09	1.247E-09	1.247E-09	1.247E-09	1.247E-09
2.600E+01	7.750E-10	8.169E-10	8.646E-10	9.191E-10	9.811E-10	1.052E-09	1.132E-09	1.222E-09	1.325E-09	1.440E-09	1.483E-09	1.482E-09	1.482E-09	1.481E-09	1.481E-09	1.480E-09	1.480E-09	1.479E-09	1.479E-09	1.479E-09	1.478E-09
2.800E+01	9.614E-10	1.007E-09	1.060E-09	1.120E-09	1.189E-09	1.267E-09	1.355E-09	1.455E-09	1.569E-09	1.697E-09	1.751E-09	1.750E-09	1.750E-09	1.749E-09	1.749E-09	1.748E-09	1.747E-09	1.747E-09	1.746E-09	1.746E-09	1.746E-09
3.000E+01	1.167E-09	1.218E-09	1.276E-09	1.342E-09	1.417E-09	1.503E-09	1.600E-09	1.711E-09	1.836E-09	1.978E-09	2.012E-09	2.016E-09	2.019E-09	2.023E-09	2.028E-09	2.032E-09	2.037E-09	2.041E-09	2.045E-09	2.048E-09	2.050E-09
3.200E+01	1.392E-09	1.448E-09	1.511E-09	1.584E-09	1.667E-09	1.761E-09	1.868E-09	1.990E-09	2.128E-09	2.248E-09	2.251E-09	2.255E-09	2.259E-09	2.264E-09	2.268E-09	2.273E-09	2.278E-09	2.283E-09	2.288E-09	2.291E-09	2.293E-09
3.400E+01	1.638E-09	1.699E-09	1.769E-09	1.848E-09	1.939E-09	2.042E-09	2.160E-09	2.294E-09	2.445E-09	2.514E-09	2.518E-09	2.522E-09	2.527E-09	2.532E-09	2.537E-09	2.542E-09	2.547E-09	2.553E-09	2.557E-09	2.561E-09	2.564E-09
3.600E+01	1.906E-09	1.972E-09	2.048E-09	2.135E-09	2.234E-09	2.348E-09	2.476E-09	2.623E-09	2.789E-09	2.815E-09	2.819E-09	2.823E-09	2.828E-09	2.833E-09	2.838E-09	2.844E-09	2.849E-09	2.855E-09	2.860E-09	2.864E-09	2.866E-09
3.800E+01	2.197E-09	2.270E-09	2.353E-09	2.447E-09	2.555E-09	2.679E-09	2.820E-09	2.980E-09	3.151E-09	3.155E-09	3.159E-09	3.163E-09	3.168E-09	3.173E-09	3.179E-09	3.184E-09	3.190E-09	3.196E-09	3.201E-09	3.205E-09	3.207E-09
4.000E+01	2.515E-09	2.593E-09	2.683E-09	2.786E-09	2.904E-09	3.039E-09	3.193E-09	3.367E-09	3.538E-09	3.542E-09	3.546E-09	3.550E-09	3.554E-09	3.559E-09	3.565E-09	3.570E-09	3.576E-09	3.581E-09	3.586E-09	3.590E-09	3.592E-09
4.200E+01	2.860E-09	2.946E-09	3.044E-09	3.156E-09	3.284E-09	3.430E-09	3.597E-09	3.788E-09	3.982E-09	3.986E-09	3.989E-09	3.993E-09	3.998E-09	4.002E-09	4.007E-09	4.013E-09	4.018E-09	4.023E-09	4.028E-09	4.031E-09	4.034E-09
4.400E+01	3.238E-09	3.330E-09	3.436E-09	3.558E-09	3.697E-09	3.855E-09	4.037E-09	4.244E-09	4.479E-09	4.494E-09	4.498E-09	4.502E-09	4.506E-09	4.510E-09	4.515E-09	4.520E-09	4.525E-09	4.530E-09	4.535E-09	4.538E-09	4.541E-09
4.600E+01	3.650E-09	3.750E-09	3.865E-09	3.996E-09	4.146E-09	4.318E-09	4.515E-09	4.739E-09	4.994E-09	5.077E-09	5.080E-09	5.084E-09	5.088E-09	5.092E-09	5.097E-09	5.102E-09	5.107E-09	5.111E-09	5.116E-09	5.119E-09	5.121E-09
4.800E+01	4.101E-09	4.208E-09	4.332E-09	4.473E-09	4.635E-09	4.821E-09	5.033E-09	5.275E-09	5.552E-09	5.741E-09	5.744E-09	5.748E-09	5.752E-09	5.756E-09	5.760E-09	5.765E-09	5.770E-09	5.774E-09	5.779E-09	5.782E-09	5.784E-09
5.000E+01	4.591E-09	4.707E-09	4.840E-09	4.992E-09	5.166E-09	5.366E-09	5.595E-09	5.856E-09	6.154E-09	6.493E-09	6.498E-09	6.502E-09	6.505E-09	6.510E-09	6.514E-09	6.518E-09	6.523E-09	6.528E-09	6.532E-09	6.535E-09	6.537E-09
5.200E+01	5.123E-09	5.247E-09	5.389E-09	5.552E-09	5.739E-09	5.954E-09	6.199E-09	6.480E-09	6.801E-09	7.166E-09	7.351E-09	7.354E-09	7.358E-09	7.362E-09	7.366E-09	7.371E-09	7.375E-09	7.379E-09	7.383E-09	7.387E-09	7.389E-09
5.400E+01	5.694E-09	5.827E-09	5.978E-09	6.153E-09	6.353E-09	6.582E-09	6.845E-09	7.146E-09	7.490E-09	7.882E-09	8.310E-09	8.314E-09	8.318E-09	8.322E-09	8.326E-09	8.331E-09	8.335E-09	8.340E-09	8.344E-09	8.347E-09	8.349E-09
5.600E+01	6.302E-09	6.442E-09	6.604E-09	6.790E-09	7.003E-09	7.247E-09	7.528E-09	7.849E-09	8.216E-09	8.636E-09	9.113E-09	9.390E-09	9.394E-09	9.399E-09	9.403E-09	9.408E-09	9.413E-09	9.417E-09	9.421E-09	9.425E-09	9.427E-09
5.800E+01	6.938E-09	7.087E-09	7.258E-09	7.455E-09	7.680E-09	7.940E-09	8.238E-09	8.579E-09	8.970E-09	9.416E-09	9.924E-09	1.050E-08	1.060E-08	1.060E-08	1.061E-08	1.061E-08	1.062E-08	1.062E-08	1.062E-08	1.063E-08	1.063E-08
6.000E+01	7.593E-09	7.749E-09	7.930E-09	8.137E-09	8.375E-09	8.648E-09	8.962E-09	9.323E-09	9.736E-09	1.021E-08	1.075E-08	1.136E-08	1.194E-08	1.194E-08	1.195E-08	1.195E-08	1.196E-08	1.196E-08	1.196E-08	1.197E-08	1.197E-08
6.200E+01	8.266E-09	8.430E-09	8.619E-09	8.835E-09	9.085E-09	9.371E-09	9.701E-09	1.008E-08	1.051E-08	1.101E-08	1.158E-08	1.222E-08	1.295E-08	1.342E-08	1.343E-08	1.343E-08	1.343E-08	1.344E-08	1.344E-08	1.344E-08	1.345E-08
6.400E+01	8.962E-09	9.132E-09	9.328E-09	9.553E-09	9.813E-09	1.011E-08	1.045E-08	1.085E-08	1.130E-08	1.182E-08	1.242E-08	1.309E-08	1.385E-08	1.471E-08	1.504E-08	1.504E-08	1.505E-08	1.505E-08	1.505E-08	1.506E-08	1.506E-08
6.600E+01	9.685E-09	9.860E-09	1.006E-08	1.029E-08	1.056E-08	1.087E-08	1.123E-08	1.163E-08	1.210E-08	1.264E-08	1.326E-08	1.396E-08	1.476E-08	1.565E-08	1.637E-08	1.648E-08	1.660E-08	1.671E-08	1.679E-08	1.679E-08	1.679E-08
6.800E+01	1.044E-08	1.061E-08	1.082E-08	1.106E-08	1.133E-08	1.165E-08	1.201E-08	1.243E-08	1.292E-08	1.347E-08	1.411E-08	1.484E-08	1.566E-08	1.659E-08	1.762E-08	1.788E-08	1.800E-08	1.811E-08	1.822E-08	1.830E-08	1.835E-08
7.000E+01	1.121E-08	1.139E-08	1.160E-08	1.184E-08	1.212E-08	1.244E-08	1.281E-08	1.324E-08	1.373E-08	1.430E-08	1.495E-08	1.570E-08	1.655E-08	1.750E-08	1.856E-08	1.941E-08	1.953E-08	1.965E-08	1.975E-08	1.984E-08	1.989E-08
7.200E+01	1.201E-08	1.219E-08	1.240E-08	1.264E-08	1.292E-08	1.324E-08	1.361E-08	1.405E-08	1.454E-08	1.512E-08	1.578E-08	1.653E-08	1.739E-08	1.837E-08	1.945E-08	2.064E-08	2.117E-08	2.129E-08	2.139E-08	2.148E-08	2.153E-08
7.400E+01	1.281E-08	1.299E-08	1.320E-08	1.344E-08	1.371E-08	1.403E-08	1.440E-08	1.483E-08	1.532E-08	1.590E-08	1.656E-08	1.731E-08	1.818E-08	1.916E-08	2.026E-08	2.146E-08	2.275E-08	2.299E-08	2.309E-08	2.318E-08	2.323E-08
7.600E+01	1.360E-08	1.377E-08	1.397E-08	1.420E-08	1.447E-08	1.478E-08	1.514E-08	1.556E-08	1.604E-08	1.661E-08	1.726E-08	1.801E-08	1.887E-08	1.984E-08	2.094E-08	2.214E-08	2.343E-08	2.470E-08	2.480E-08	2.488E-08	2.493E-08
7.800E+01	1.432E-08	1.449E-08	1.468E-08	1.490E-08	1.515E-08	1.545E-08	1.579E-08	1.620E-08	1.667E-08	1.721E-08	1.784E-08	1.857E-08	1.941E-08	2.037E-08	2.144E-08	2.263E-08	2.391E-08	2.523E-08	2.646E-08	2.654E-08	2.659E-08
8.000E+01	1.495E-08	1.510E-08	1.527E-08	1.548E-08	1.571E-08	1.599E-08	1.631E-08	1.669E-08	1.714E-08	1.765E-08	1.825E-08	1.895E-08	1.975E-08	2.068E-08	2.172E-08	2.287E-08	2.412E-08	2.541E-08	2.665E-08	2.770E-08	2.813E-08
8.200E+01	1.540E-08	1.553E-08	1.569E-08	1.587E-08	1.609E-08	1.634E-08	1.664E-08	1.698E-08	1.739E-08	1.786E-08	1.842E-08	1.907E-08	1.983E-08	2.070E-08	2.169E-08	2.279E-08	2.398E-08	2.522E-08	2.642E-08	2.743E-08	2.806E-08
8.400E+01	1.560E-08	1.572E-08	1.585E-08	1.601E-08	1.620E-08	1.642E-08	1.668E-08	1.698E-08	1.735E-08	1.777E-08	1.828E-08	1.887E-08	1.956E-08	2.036E-08	2.127E-08	2.229E-08	2.341E-08	2.458E-08	2.571E-08	2.667E-08	2.726E-08
8.600E+01	1.547E-08	1.556E-08	1.567E-08	1.580E-08	1.596E-08	1.614E-08	1.636E-08	1.662E-08	1.693E-08	1.729E-08	1.773E-08	1.825E-08	1.886E-08	1.957E-08	2.039E-08	2.132E-08	2.234E-08	2.341E-08	2.445E-08	2.534E-08	2.589E-08
8.800E+01	1.490E-08	1.497E-08	1.506E-08	1.516E-08	1.528E-08	1.542E-08	1.559E-08	1.580E-08	1.605E-08	1.635E-08	1.672E-08	1.715E-08	1.767E-08	1.828E-08	1.899E-08	1.981E-08	2.071E-08	2.166E-08	2.259E-08	2.339E-08	2.389E-08
9.000E+01	1.382E-08	1.386E-08	1.392E-08	1.399E-08	1.408E-08	1.418E-08	1.431E-08	1.447E-08	1.466E-08	1.490E-08	1.519E-08	1.554E-08	1.596E-08	1.647E-08	1.707E-08	1.776E-08	1.853E-08	1.935E-08	2.016E-08	2.086E-08	2.130E-08
9.200E+01	1.214E-08	1.217E-08	1.221E-08	1.226E-08	1.232E-08	1.239E-08	1.249E-08	1.261E-08	1.275E-08	1.294E-08	1.317E-08	1.345E-08	1.380E-08	1.422E-08	1.472E-08	1.530E-08	1.595E-08	1.666E-08	1.736E-08	1.797E-08	1.835E-08
9.400E+01	9.840E-09	9.869E-09	9.906E-09	9.951E-09	1.001E-08	1.008E-08	1.016E-08	1.027E-08	1.041E-08	1.058E-08	1.079E-08	1.105E-08	1.136E-08	1.175E-08	1.220E-08	1.273E-08	1.333E-08	1.396E-08	1.460E-08	1.515E-08	1.549E-08
9.600E+01	6.973E-09	7.019E-09	7.074E-09	7.140E-09	7.219E-09	7.315E-09	7.430E-09	7.570E-09	7.739E-09	7.944E-09	8.190E-09	8.486E-09	8.840E-09	9.258E-09	9.745E-09	1.030E-08	1.092E-08	1.157E-08	1.221E-08	1.276E-08	1.310E-08
9.800E+01	3.649E-09	3.716E-09	3.794E-09	3.887E-09	3.995E-09	4.123E-09	4.274E-09	4.452E-09	4.663E-09	4.912E-09	5.205E-09	5.550E-09	5.951E-09	6.416E-09	6.946E-09	7.538E-09	8.183E-09	8.854E-09	9.503E-09	1.006E-08	1.040E-08
1.000E+02	4.778E-10	5.245E-10	5.795E-10	6.441E-10	7.202E-10	8.101E-10	9.162E-10	1.042E-09	1.190E-09	1.365E-09	1.571E-09	1.813E-09	2.096E-09	2.422E-09	2.794E-09	3.209E-09	3.660E-09	4.129E-09	4.583E-09	4.968E-09	5.204E-09

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

	3																					
2.907E+01																						
	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	5.953E-10	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	7.069E-11	2.891E-11	1.273E-11	6.695E-12	3.820E-12	2.043E-12	9.430E-13	3.575E-13	1.070E-13	2.442E-14	4.137E-15	5.109E-16	4.552E-17	2.914E-18	1.340E-19	4.435E-21	1.060E-22	1.837E-24	2.318E-26	2.137E-28	1.560E-30
4.000E+00	9.164E-12	4.298E-12	2.229E-12	1.274E-12	7.230E-13	3.714E-13	1.633E-13	5.897E-14	1.685E-14	3.684E-15	6.008E-16	7.176E-17	6.214E-18	3.882E-19	1.748E-20	5.683E-22	1.338E-23	2.288E-25	2.853E-27	2.605E-29	1.885E-31
6.000E+00	1.320E-12	7.067E-13	4.058E-13	2.385E-13	1.325E-13	6.544E-14	2.754E-14	9.519E-15	2.607E-15	5.483E-16	8.633E-17	9.997E-18	8.427E-19	5.144E-20	2.271E-21	7.259E-23	1.684E-24	2.844E-26	3.508E-28	3.171E-30	2.276E-32
8.000E+00	2.092E-13	1.231E-13	7.426E-14	4.361E-14	2.357E-14	1.122E-14	4.541E-15	1.508E-15	3.974E-16	8.062E-17	1.229E-17	1.382E-18	1.136E-19	6.786E-21	2.940E-22	9.245E-24	2.115E-25	3.528E-27	4.306E-29	3.857E-31	2.746E-33
1.000E+01	3.529E-14	2.193E-14	1.343E-14	7.779E-15	4.087E-15	1.880E-15	7.337E-16	2.349E-16	5.975E-17	1.172E-17	1.733E-18	1.898E-19	1.523E-20	8.911E-22	3.792E-23	1.174E-24	2.649E-26	4.369E-28	5.278E-30	4.687E-32	3.311E-34
1.200E+01	6.139E-15	3.904E-15	2.386E-15	1.355E-15	6.922E-16	3.086E-16	1.165E-16	3.605E-17	8.873E-18	1.688E-18	2.425E-19	2.588E-20	2.031E-21	1.165E-22	4.875E-24	1.487E-25	3.313E-27	5.401E-29	6.462E-31	5.689E-33	3.989E-35
1.400E+01	1.076E-15	6.873E-16	4.154E-16	2.309E-16	1.149E-16	4.972E-17	1.819E-17	5.458E-18	1.303E-18	2.407E-19	3.367E-20	3.509E-21	2.696E-22	1.518E-23	6.247E-25	1.879E-26	4.134E-28	6.668E-30	7.903E-32	6.900E-34	4.803E-36
1.600E+01	1.875E-16	1.191E-16	7.091E-17	3.858E-17	1.871E-17	7.879E-18	2.801E-18	8.163E-19	1.893E-19	3.404E-20	4.644E-21	4.731E-22	3.562E-23	1.970E-24	7.983E-26	2.368E-27	5.149E-29	8.219E-31	9.653E-33	8.362E-35	5.780E-37
1.800E+01	3.228E-17	2.029E-17	1.188E-17	6.329E-18	2.997E-18	1.230E-18	4.257E-19	1.207E-19	2.726E-20	4.777E-21	6.364E-22	6.345E-23	4.687E-24	2.548E-25	1.017E-26	2.979E-28	6.403E-30	1.012E-31	1.178E-33	1.013E-35	6.951E-38
2.000E+01	5.478E-18	3.399E-18	1.956E-18	1.021E-18	4.729E-19	1.895E-19	6.393E-20	1.767E-20	3.890E-21	6.654E-22	8.668E-23	8.468E-24	6.141E-25	3.286E-26	1.293E-27	3.739E-29	7.948E-31	1.244E-32	1.436E-34	1.225E-36	8.355E-39
2.200E+01	9.156E-19	5.601E-19	3.169E-19	1.623E-19	7.359E-20	2.882E-20	9.496E-21	2.561E-21	5.506E-22	9.207E-23	1.174E-23	1.125E-24	8.017E-26	4.223E-27	1.639E-28	4.683E-30	9.851E-32	1.528E-33	1.749E-35	1.481E-37	1.004E-39
2.400E+01	1.507E-19	9.091E-20	5.061E-20	2.545E-20	1.131E-20	4.334E-21	1.396E-21	3.681E-22	7.736E-23	1.266E-23	1.582E-24	1.488E-25	1.043E-26	5.413E-28	2.074E-29	5.856E-31	1.219E-32	1.874E-34	2.128E-36	1.790E-38	1.206E-40
2.600E+01	2.446E-20	1.455E-20	7.971E-21	3.939E-21	1.717E-21	6.449E-22	2.034E-22	5.247E-23	1.079E-23	1.730E-24	2.121E-25	1.960E-26	1.352E-27	6.919E-29	2.617E-30	7.309E-32	1.507E-33	2.296E-35	2.588E-37	2.162E-39	1.447E-41
2.800E+01	3.916E-21	2.297E-21	1.240E-21	6.027E-22	2.580E-22	9.503E-23	2.937E-23	7.423E-24	1.496E-24	2.352E-25	2.831E-26	2.573E-27	1.748E-28	8.822E-30	3.297E-31	9.108E-33	1.860E-34	2.810E-36	3.144E-38	2.610E-40	1.737E-42
3.000E+01	6.190E-22	3.583E-22	1.907E-22	9.121E-23	3.838E-23	1.388E-23	4.207E-24	1.043E-24	2.061E-25	3.181E-26	3.762E-27	3.364E-28	2.252E-29	1.122E-30	4.145E-32	1.133E-33	2.293E-35	3.436E-37	3.817E-39	3.149E-41	2.084E-43
3.200E+01	9.669E-23	5.526E-23	2.900E-23	1.366E-23	5.656E-24	2.009E-24	5.981E-25	1.455E-25	2.824E-26	4.280E-27	4.979E-28	4.384E-29	2.894E-30	1.424E-31	5.201E-33	1.408E-34	2.824E-36	4.199E-38	4.632E-40	3.797E-42	2.499E-44
3.400E+01	1.494E-23	8.432E-24	4.367E-24	2.028E-24	8.263E-25	2.887E-25	8.444E-26	2.018E-26	3.848E-27	5.734E-28	6.564E-29	5.695E-30	3.710E-31	1.803E-32	6.515E-34	1.747E-35	3.474E-37	5.126E-39	5.617E-41	4.577E-43	2.997E-45
3.600E+01	2.284E-24	1.274E-24	6.514E-25	2.983E-25	1.197E-25	4.117E-26	1.184E-26	2.782E-27	5.216E-28	7.648E-29	8.622E-30	7.376E-31	4.743E-32	2.279E-33	8.147E-35	2.164E-36	4.268E-38	6.252E-40	6.807E-42	5.515E-44	3.592E-46
3.800E+01	3.458E-25	1.907E-25	9.632E-26	4.353E-26	1.722E-26	5.830E-27	1.650E-27	3.814E-28	7.038E-29	1.016E-29	1.129E-30	9.525E-32	6.049E-33	2.874E-34	1.017E-35	2.678E-37	5.240E-39	7.621E-41	8.245E-43	6.643E-45	4.305E-47
4.000E+01	5.187E-26	2.830E-26	1.413E-26	6.303E-27	2.459E-27	8.203E-28	2.287E-28	5.203E-29	9.453E-30	1.345E-30	1.473E-31	1.227E-32	7.698E-34	3.618E-35	1.268E-36	3.310E-38	6.427E-40	9.283E-42	9.982E-44	7.998E-46	5.159E-48
4.200E+01	7.716E-27	4.164E-27	2.055E-27	9.059E-28	3.488E-28	1.147E-28	3.151E-29	7.063E-30	1.264E-30	1.773E-31	1.916E-32	1.576E-33	9.776E-35	4.547E-36	1.579E-37	4.087E-39	7.876E-41	1.130E-42	1.208E-44	9.628E-47	6.181E-49
4.400E+01	1.138E-27	6.082E-28	2.969E-28	1.293E-28	4.916E-29	1.595E-29	4.319E-30	9.545E-31	1.684E-31	2.329E-32	2.485E-33	2.019E-34	1.239E-35	5.704E-37	1.963E-38	5.040E-40	9.643E-42	1.375E-43	1.461E-45	1.159E-47	7.405E-50
4.600E+01	1.667E-28	8.817E-29	4.260E-29	1.834E-29	6.887E-30	2.206E-30	5.892E-31	1.284E-31	2.236E-32	3.051E-33	3.214E-34	2.581E-35	1.567E-36	7.146E-38	2.438E-39	6.210E-41	1.180E-42	1.672E-44	1.767E-46	1.394E-48	8.869E-51
4.800E+01	2.423E-29	1.270E-29	6.072E-30	2.586E-30	9.594E-31	3.034E-31	8.000E-32	1.721E-32	2.956E-33	3.983E-34	4.146E-35	3.293E-36	1.979E-37	8.938E-39	3.024E-40	7.644E-42	1.442E-43	2.031E-45	2.135E-47	1.677E-49	1.062E-51
5.000E+01	3.499E-30	1.816E-30	8.601E-31	3.625E-31	1.329E-31	4.154E-32	1.082E-32	2.296E-33	3.896E-34	5.186E-35	5.335E-36	4.192E-37	2.494E-38	1.116E-39	3.746E-41	9.401E-43	1.762E-44	2.467E-46	2.580E-48	2.017E-50	1.272E-52
5.200E+01	5.019E-31	2.582E-31	1.211E-31	5.052E-32	1.833E-32	5.660E-33	1.456E-33	3.053E-34	5.117E-35	6.732E-36	6.849E-37	5.325E-38	3.138E-39	1.392E-40	4.636E-42	1.155E-43	2.152E-45	2.995E-47	3.116E-49	2.425E-51	1.523E-53
5.400E+01	7.157E-32	3.650E-32	1.697E-32	7.006E-33	2.515E-33	7.678E-34	1.952E-34	4.046E-35	6.701E-36	8.716E-37	8.772E-38	6.752E-39	3.942E-40	1.735E-41	5.731E-43	1.418E-44	2.626E-46	3.635E-48	3.763E-50	2.915E-52	1.824E-54
5.600E+01	1.014E-32	5.130E-33	2.364E-33	9.668E-34	3.434E-34	1.037E-34	2.608E-35	5.343E-36	8.750E-37	1.126E-37	1.121E-38	8.547E-40	4.945E-41	2.158E-42	7.078E-44	1.740E-45	3.202E-47	4.409E-49	4.543E-51	3.504E-53	2.184E-55
5.800E+01	1.430E-33	7.172E-34	3.276E-34	1.328E-34	4.670E-35	1.396E-35	3.471E-36	7.033E-37	1.139E-37	1.450E-38	1.430E-39	1.080E-40	6.194E-42	2.682E-43	8.734E-45	2.133E-46	3.903E-48	5.346E-50	5.483E-52	4.211E-54	2.616E-56
6.000E+01	2.005E-34	9.978E-35	4.520E-35	1.816E-35	6.324E-36	1.871E-36	4.603E-37	9.230E-38	1.479E-38	1.864E-39	1.820E-40	1.362E-41	7.748E-43	3.330E-44	1.077E-45	2.613E-47	4.754E-49	6.480E-51	6.615E-53	5.061E-55	3.133E-57
6.200E+01	2.797E-35	1.381E-35	6.208E-36	2.472E-36	8.530E-37	2.499E-37	6.086E-38	1.208E-38	1.916E-39	2.391E-40	2.313E-41	1.716E-42	9.680E-44	4.129E-45	1.326E-46	3.199E-48	5.789E-50	7.851E-52	7.981E-54	6.082E-56	3.760E-58
6.400E+01	3.884E-36	1.904E-36	8.489E-37	3.352E-37	1.146E-37	3.326E-38	8.021E-39	1.578E-39	2.476E-40	3.060E-41	2.933E-42	2.158E-43	1.208E-44	5.115E-46	1.632E-47	3.915E-49	7.046E-51	9.511E-53	9.626E-55	7.309E-57	4.591E-59
6.600E+01	5.369E-37	2.612E-37	1.156E-37	4.527E-38	1.535E-38	4.412E-39	1.054E-39	2.051E-40	3.192E-41	3.908E-42	3.714E-43	2.709E-44	1.505E-45	6.331E-47	2.007E-48	4.787E-50	8.572E-52	1.152E-53	1.161E-55	8.790E-58	6.377E-60
6.800E+01	7.388E-38	3.569E-38	1.568E-38	6.092E-39	2.048E-39	5.835E-40	1.381E-40	2.663E-41	4.106E-42	4.982E-43	4.694E-44	3.398E-45	1.874E-46	7.828E-48	2.467E-49	5.851E-51	1.042E-52	1.394E-54	1.400E-56	1.065E-58	1.643E-60
7.000E+01	1.012E-38	4.858E-39	2.119E-39	8.169E-40	2.724E-40	7.594E-41	1.805E-41	3.448E-42	5.270E-43	6.340E-44	5.924E-45	4.255E-46	2.330E-47	9.671E-49	3.030E-50	7.147E-52	1.267E-53	1.688E-55	1.689E-57	1.367E-59	1.076E-60
7.200E+01	1.382E-39	6.586E-40	2.853E-40	1.092E-40	3.611E-41	1.012E-41	2.352E-42	4.455E-43	6.750E-44	8.053E-45	7.466E-46	5.323E-47	2.895E-48	1.194E-49	3.719E-51	8.726E-53	1.540E-54	2.042E-56	2.044E-58	2.522E-60	1.009E-60
7.400E+01	1.878E-40	8.896E-41	3.828E-41	1.454E-41	4.773E-42	1.326E-42	3.059E-43	5.744E-44	8.630E-45	1.021E-45	9.395E-47	6.650E-48	3.592E-49	1.472E-50	4.561E-52	1.065E-53	1.871E-55	2.472E-57	2.552E-59	1.182E-60	1.001E-60
7.600E+01	2.545E-41	1.197E-41	5.118E-42	1.931E-42	6.291E-43	1.734E-43	3.967E-44	7.389E-45	1.101E-45	1.293E-46	1.181E-47	8.299E-49	4.454E-50	1.815E-51	5.591E-53	1.299E-54	2.272E-56	2.998E-58	3.954E-60	1.021E-60	1.000E-60
7.800E+01	3.435E-42	1.606E-42	6.823E-43	2.557E-43	8.268E-44	2.262E-44	5.134E-45	9.487E-46	1.403E-46	1.635E-47	1.482E-48	1.034E-49	5.517E-51	2.235E-52	6.850E-54	1.584E-55	2.759E-57	3.714E-59	1.355E-60	1.002E-60	1.000E-60
8.000E+01	4.620E-43	2.148E-43	9.067E-44	3.375E-44	1.084E-44	2.943E-45	6.629E-46	1.216E-46	1.784E-47	2.063E-48	1.857E-49	1.288E-50	6.828E-52	2.751E-53	8.388E-55	1.930E-56	3.358E-58	5.369E-60	1.042E-60	1.000E-60	1.000E-60
8.200E+01	6.195E-44	2.863E-44	1.201E-44	4.443E-45	1.417E-45	3.820E-46	8.542E-47	1.555E-47	2.265E-48	2.601E-49	2.325E-50	1.602E-51	8.444E-53	3.383E-54	1.027E-55	2.353E-57	4.162E-59	1.527E-60	1.005E-60	1.000E-60	1.000E-60
8.400E+01	8.280E-45	3.805E-45	1.587E-45	5.834E-46	1.848E-46	4.948E-47	1.098E-47	1.985E-48	2.871E-49	3.274E-50	2.908E-51	1.992E-52	1.043E-53	4.159E-55	1.256E-56	2.874E-58	5.926E-60	1.063E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
8.600E+01	1.103E-45	5.043E-46	2.092E-46	7.641E-47	2.405E-47	6.395E-48	1.410E-48	2.529E-49	3.633E-50	4.116E-51	3.633E-52	2.473E-53	1.288E-54	5.109E-56	1.536E-57	3.587E-59	1.597E-60	1.007E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
8.800E+01	1.466E-46	6.665E-47	2.749E-47	9.984E-48	3.123E-48	8.249E-49	1.806E-49	3.218E-50	4.591E-51	5.168E-52	4.533E-53	3.068E-54	1.590E-55	6.273E-57	1.886E-58	5.244E-60	1.072E-60	1.001E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
9.000E+01	1.943E-47	8.785E-48	3.604E-48	1.301E-48	4.045E-49	1.062E-49	2.309E-50	4.088E-51	5.795E-52	6.481E-53	5.650E-54	3.803E-55	1.960E-56	7.707E-58	2.392E-59	1.516E-60	1.008E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
9.200E+01	2.567E-48	1.155E-48	4.714E-49	1.692E-49	5.230E-50	1.364E-50	2.948E-51	5.186E-52	7.303E-53	8.118E-54	7.037E-55	4.710E-56	2.416E-57	9.539E-59	3.798E-60	1.062E-60	1.001E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
9.400E+01	3.384E-49	1.515E-49	6.150E-50	2.196E-50	6.747E-51	1.749E-51	3.757E-52	6.568E-53	9.193E-54	1.016E-54	8.755E-56	5.829E-57	2.984E-58	1.257E-59	1.341E-60	1.007E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
9.600E+01	4.449E-50	1.982E-50	8.007E-51	2.844E-51	8.688E-52	2.239E-52	4.781E-53	8.306E-54	1.156E-54	1.270E-55	1.088E-56	7.217E-58	3.760E-59	2.417E-60	1.041E-60	1.001E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
9.800E+01	5.833E-51	2.586E-51	1.040E-51	3.675E-52	1.116E-52	2.861E-53	6.072E-54	1.049E-54	1.451E-55	1.585E-56	1.352E-57	9.004E-59	5.500E-60	1.173E-60	1.004E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
1.000E+02	7.500E-52	3.310E-52	1.325E-52	4.658E-53	1.408E-53	3.588E-54	7.573E-55	1.301E-55	1.790E-56	1.946E-57	1.659E-58	1.181E-59	1.543E-60	1.020E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

9.195E+01																						
	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	5.943E-09	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	9.385E-10	5.537E-10	3.183E-10	1.879E-10	1.192E-10	8.040E-11	5.426E-11	3.451E-11	1.985E-11	9.987E-12	4.254E-12	1.482E-12	4.077E-13	8.596E-14	1.356E-14	1.574E-15	1.332E-16	8.187E-18	3.648E-19	1.181E-20	3.039E-22
4.000E+00	1.637E-10	1.048E-10	6.764E-11	4.518E-11	3.124E-11	2.166E-11	1.443E-11	8.888E-12	4.917E-12	2.373E-12	9.686E-13	3.233E-13	8.539E-14	1.733E-14	2.640E-15	2.972E-16	2.449E-17	1.470E-18	6.420E-20	2.041E-21	5.175E-23
6.000E+00	3.253E-11	2.276E-11	1.610E-11	1.154E-11	8.233E-12	5.695E-12	3.709E-12	2.215E-12	1.182E-12	5.495E-13	2.157E-13	6.924E-14	1.761E-14	3.448E-15	5.087E-16	5.565E-17	4.471E-18	2.625E-19	1.125E-20	3.517E-22	8.787E-24
8.000E+00	7.267E-12	5.430E-12	4.045E-12	2.980E-12	2.134E-12	1.455E-12	9.248E-13	5.361E-13	2.770E-13	1.243E-13	4.708E-14	1.458E-14	3.580E-15	6.784E-16	9.711E-17	1.034E-17	8.112E-19	4.665E-20	1.962E-21	6.040E-23	1.488E-24
1.000E+01	1.746E-12	1.352E-12	1.028E-12	7.611E-13	5.402E-13	3.616E-13	2.243E-13	1.265E-13	6.342E-14	2.757E-14	1.010E-14	3.023E-15	7.186E-16	1.320E-16	1.837E-17	1.907E-18	1.463E-19	8.247E-21	3.410E-22	1.034E-23	2.513E-25
1.200E+01	4.326E-13	3.394E-13	2.591E-13	1.905E-13	1.334E-13	8.758E-14	5.309E-14	2.917E-14	1.422E-14	6.000E-15	2.130E-15	6.183E-16	1.425E-16	2.545E-17	3.448E-18	3.495E-19	2.624E-20	1.452E-21	5.903E-23	1.764E-24	4.233E-26
1.400E+01	1.075E-13	8.442E-14	6.411E-14	4.665E-14	3.215E-14	2.072E-14	1.229E-14	6.591E-15	3.130E-15	1.284E-15	4.429E-16	1.248E-16	2.797E-17	4.860E-18	6.423E-19	6.363E-20	4.682E-21	2.544E-22	1.018E-23	3.002E-25	7.114E-27
1.600E+01	2.643E-14	2.065E-14	1.555E-14	1.117E-14	7.581E-15	4.797E-15	2.787E-15	1.461E-15	6.771E-16	2.706E-16	9.085E-17	2.491E-17	5.433E-18	9.203E-19	1.188E-19	1.152E-20	8.313E-22	4.441E-23	1.751E-24	5.094E-26	1.193E-27
1.800E+01	6.393E-15	4.958E-15	3.694E-15	2.621E-15	1.752E-15	1.089E-15	6.207E-16	3.186E-16	1.442E-16	5.624E-17	1.840E-17	4.918E-18	1.046E-18	1.729E-19	2.182E-20	2.073E-21	1.469E-22	7.724E-24	3.002E-25	8.622E-27	1.997E-28
2.000E+01	1.519E-15	1.168E-15	8.608E-16	6.030E-16	3.972E-16	2.429E-16	1.359E-16	6.837E-17	3.028E-17	1.154E-17	3.685E-18	9.610E-19	1.995E-19	3.225E-20	3.984E-21	3.713E-22	2.586E-23	1.338E-24	5.132E-26	1.456E-27	3.336E-29
2.200E+01	3.545E-16	2.700E-16	1.969E-16	1.363E-16	8.852E-17	5.330E-17	2.931E-17	1.446E-17	6.274E-18	2.338E-18	7.300E-19	1.860E-19	3.776E-20	5.972E-21	7.233E-22	6.618E-23	4.533E-24	2.312E-25	8.748E-27	2.453E-28	5.563E-30
2.400E+01	8.128E-17	6.137E-17	4.429E-17	3.029E-17	1.942E-17	1.152E-17	6.231E-18	3.019E-18	1.284E-18	4.687E-19	1.432E-19	3.570E-20	7.092E-21	1.099E-21	1.306E-22	1.174E-23	7.916E-25	3.980E-26	1.487E-27	4.125E-29	9.260E-31
2.600E+01	1.834E-17	1.372E-17	9.806E-18	6.631E-18	4.197E-18	2.455E-18	1.307E-18	6.224E-19	2.599E-19	9.298E-20	2.783E-20	6.796E-21	1.323E-21	2.010E-22	2.345E-23	2.074E-24	1.377E-25	6.832E-27	2.522E-28	6.921E-30	1.539E-31
2.800E+01	4.073E-18	3.022E-18	2.139E-18	1.431E-18	8.949E-19	5.164E-19	2.708E-19	1.269E-19	5.203E-20	1.827E-20	5.361E-21	1.284E-21	2.451E-22	3.656E-23	4.192E-24	3.649E-25	2.389E-26	1.170E-27	4.268E-29	1.159E-30	2.554E-32
3.000E+01	8.918E-19	6.564E-19	4.604E-19	3.048E-19	1.884E-19	1.073E-19	5.547E-20	2.558E-20	1.031E-20	3.557E-21	1.025E-21	2.408E-22	4.513E-23	6.615E-24	7.460E-25	6.394E-26	4.129E-27	1.997E-28	7.207E-30	1.938E-31	4.232E-33
3.200E+01	1.927E-19	1.407E-19	9.780E-20	6.412E-20	3.919E-20	2.204E-20	1.124E-20	5.106E-21	2.026E-21	6.867E-22	1.943E-22	4.486E-23	8.261E-24	1.191E-24	1.322E-25	1.117E-26	7.115E-28	3.400E-29	1.214E-30	3.235E-32	7.004E-34
3.400E+01	4.110E-20	2.978E-20	2.053E-20	1.333E-20	8.062E-21	4.481E-21	2.255E-21	1.010E-21	3.944E-22	1.315E-22	3.660E-23	8.304E-24	1.504E-24	2.133E-25	2.333E-26	1.943E-27	1.223E-28	5.777E-30	2.042E-31	5.391E-33	1.158E-34
3.600E+01	8.663E-21	6.232E-21	4.261E-21	2.742E-21	1.641E-21	9.019E-22	4.482E-22	1.979E-22	7.617E-23	2.500E-23	6.846E-24	1.528E-24	2.724E-25	3.804E-26	4.101E-27	3.371E-28	2.096E-29	9.793E-31	3.428E-32	8.970E-34	1.911E-35
3.800E+01	1.806E-21	1.290E-21	8.752E-22	5.582E-22	3.308E-22	1.798E-22	8.828E-23	3.847E-23	1.460E-23	4.720E-24	1.272E-24	2.797E-25	4.909E-26	6.756E-27	7.183E-28	5.830E-29	3.582E-30	1.657E-31	5.744E-33	1.490E-34	3.151E-36
4.000E+01	3.725E-22	2.643E-22	1.780E-22	1.125E-22	6.608E-23	3.554E-23	1.724E-23	7.420E-24	2.777E-24	8.852E-25	2.351E-25	5.091E-26	8.806E-27	1.195E-27	1.254E-28	1.005E-29	6.108E-31	2.796E-32	9.610E-34	2.473E-35	5.191E-37
4.200E+01	7.609E-23	5.363E-23	3.585E-23	2.249E-23	1.308E-23	6.964E-24	3.342E-24	1.420E-24	5.247E-25	1.650E-25	4.320E-26	9.221E-27	1.573E-27	2.106E-28	2.182E-29	1.729E-30	1.039E-31	4.712E-33	1.605E-34	4.099E-36	8.543E-38
4.400E+01	1.540E-23	1.078E-23	7.158E-24	4.455E-24	2.569E-24	1.354E-24	6.428E-25	2.700E-25	9.851E-26	3.056E-26	7.895E-27	1.662E-27	2.797E-28	3.698E-29	3.784E-30	2.965E-31	1.764E-32	7.925E-34	2.677E-35	6.785E-37	1.405E-38
4.600E+01	3.088E-24	2.150E-24	1.417E-24	8.753E-25	5.004E-25	2.613E-25	1.228E-25	5.100E-26	1.838E-26	5.631E-27	1.436E-27	2.983E-28	4.956E-29	6.470E-30	6.545E-31	5.074E-32	2.989E-33	1.331E-34	4.459E-36	1.122E-37	2.307E-39
4.800E+01	6.141E-25	4.250E-25	2.783E-25	1.707E-25	9.678E-26	5.008E-26	2.329E-26	9.571E-27	3.409E-27	1.032E-27	2.598E-28	5.331E-29	8.747E-30	1.129E-30	1.129E-31	8.661E-33	5.054E-34	2.231E-35	7.416E-37	1.853E-38	3.787E-40
5.000E+01	1.212E-25	8.338E-26	5.426E-26	3.303E-26	1.859E-26	9.534E-27	4.391E-27	1.786E-27	6.290E-28	1.881E-28	4.680E-29	9.488E-30	1.538E-30	1.962E-31	1.942E-32	1.475E-33	8.530E-35	3.733E-36	1.232E-37	3.058E-39	6.211E-41
5.200E+01	2.373E-26	1.624E-26	1.050E-26	6.350E-27	3.545E-27	1.803E-27	8.229E-28	3.313E-28	1.154E-28	3.414E-29	8.395E-30	1.682E-30	2.697E-31	3.402E-32	3.333E-33	2.507E-34	1.437E-35	6.240E-37	2.044E-38	5.041E-40	1.018E-41
5.400E+01	4.613E-27	3.140E-27	2.019E-27	1.213E-27	6.720E-28	3.390E-28	1.533E-28	6.112E-29	2.108E-29	6.167E-30	1.500E-30	2.972E-31	4.712E-32	5.883E-33	5.705E-34	4.253E-35	2.417E-36	1.041E-37	3.388E-39	8.303E-41	1.667E-42
5.600E+01	8.906E-28	6.031E-28	3.855E-28	2.301E-28	1.266E-28	6.337E-29	2.841E-29	1.122E-29	3.832E-30	1.109E-30	2.669E-31	5.232E-32	8.209E-33	1.014E-33	9.745E-35	7.199E-36	4.059E-37	1.736E-38	5.610E-40	1.366E-41	2.728E-43
5.800E+01	1.708E-28	1.151E-28	7.318E-29	4.340E-29	2.372E-29	1.178E-29	5.238E-30	2.050E-30	6.933E-31	1.987E-31	4.731E-32	9.180E-33	1.426E-33	1.745E-34	1.661E-35	1.217E-36	6.805E-38	2.890E-39	9.279E-41	2.247E-42	4.463E-44
6.000E+01	3.257E-29	2.184E-29	1.381E-29	8.141E-30	4.419E-30	2.179E-30	9.610E-31	3.728E-31	1.249E-31	3.545E-32	8.358E-33	1.606E-33	2.470E-34	2.994E-35	2.825E-36	2.052E-37	1.139E-38	4.805E-40	1.533E-41	3.692E-43	7.296E-45
6.200E+01	6.172E-30	4.119E-30	2.591E-30	1.519E-30	8.191E-31	4.010E-31	1.755E-31	6.750E-32	2.241E-32	6.302E-33	1.472E-33	2.800E-34	4.267E-35	5.127E-36	4.796E-37	3.457E-38	1.905E-39	7.980E-41	2.531E-42	6.062E-44	1.192E-45
6.400E+01	1.163E-30	7.725E-31	4.835E-31	2.818E-31	1.511E-31	7.344E-32	3.189E-32	1.217E-32	4.006E-33	1.116E-33	2.583E-34	4.870E-35	7.353E-36	8.759E-37	8.126E-38	5.813E-39	3.181E-40	1.324E-41	4.175E-43	9.947E-45	1.947E-46
6.600E+01	2.179E-31	1.441E-31	8.978E-32	5.204E-32	2.772E-32	1.339E-32	5.773E-33	2.185E-33	7.135E-34	1.971E-34	4.519E-35	8.445E-36	1.264E-36	1.493E-37	1.375E-38	9.760E-40	5.305E-41	2.195E-42	6.881E-44	1.631E-45	3.177E-47
6.800E+01	4.063E-32	2.676E-32	1.659E-32	9.564E-33	5.066E-33	2.431E-33	1.041E-33	3.910E-34	1.266E-34	3.468E-35	7.885E-36	1.461E-36	2.168E-37	2.541E-38	2.321E-39	1.636E-40	8.837E-42	3.634E-43	1.133E-44	2.673E-46	5.184E-48
7.000E+01	7.538E-33	4.943E-33	3.050E-33	1.750E-33	9.215E-34	4.394E-34	1.868E-34	6.968E-35	2.239E-35	6.084E-36	1.372E-36	2.521E-37	3.712E-38	4.315E-39	3.913E-40	2.740E-41	1.470E-42	6.011E-44	1.865E-45	4.378E-47	8.454E-49
7.200E+01	1.392E-33	9.091E-34	5.584E-34	3.188E-34	1.669E-34	7.912E-35	3.342E-35	1.238E-35	3.947E-36	1.064E-36	2.380E-37	4.339E-38	6.339E-39	7.316E-40	6.587E-41	4.582E-42	2.444E-43	9.936E-45	3.067E-46	7.168E-48	1.378E-49
7.400E+01	2.558E-34	1.664E-34	1.018E-34	5.783E-35	3.012E-35	1.419E-35	5.957E-36	2.191E-36	6.937E-37	1.856E-37	4.120E-38	7.453E-39	1.081E-39	1.238E-40	1.107E-41	7.653E-43	4.058E-44	1.641E-45	5.040E-47	1.173E-48	2.246E-50
7.600E+01	4.681E-35	3.034E-35	1.848E-35	1.045E-35	5.415E-36	2.537E-36	1.058E-36	3.866E-37	1.215E-37	3.229E-38	7.114E-39	1.277E-39	1.839E-40	2.092E-41	1.858E-42	1.277E-43	6.731E-45	2.708E-46	8.279E-48	1.918E-49	3.659E-51
7.800E+01	8.531E-36	5.508E-36	3.341E-36	1.881E-36	9.699E-37	4.519E-37	1.874E-37	6.801E-38	2.124E-38	5.602E-39	1.225E-39	2.185E-40	3.123E-41	3.529E-42	3.115E-43	2.127E-44	1.115E-45	4.465E-47	1.359E-48	3.135E-50	5.958E-52
8.000E+01	1.548E-36	9.962E-37	6.019E-37	3.373E-37	1.731E-37	8.022E-38	3.307E-38	1.193E-38	3.701E-39	9.695E-40	2.106E-40	3.729E-41	5.294E-42	5.944E-43	5.215E-44	3.541E-45	1.847E-46	7.357E-48	2.229E-49	5.123E-51	9.700E-53
8.200E+01	2.799E-37	1.795E-37	1.080E-37	6.028E-38	3.079E-38	1.420E-38	5.819E-39	2.087E-39	6.432E-40	1.674E-40	3.612E-41	6.353E-42	8.961E-43	9.998E-44	8.720E-45	5.888E-46	3.055E-47	1.211E-48	3.655E-50	8.367E-52	1.579E-53
8.400E+01	5.042E-38	3.222E-38	1.932E-38	1.074E-38	5.459E-39	2.504E-39	1.021E-39	3.640E-40	1.115E-40	2.884E-41	6.183E-42	1.080E-42	1.514E-43	1.679E-44	1.456E-45	9.781E-47	5.050E-48	1.993E-49	5.990E-51	1.366E-52	2.569E-54
8.600E+01	9.050E-39	5.764E-39	3.444E-39	1.906E-39	9.649E-40	4.405E-40	1.786E-40	6.333E-41	1.929E-41	4.957E-42	1.056E-42	1.834E-43	2.555E-44	2.817E-45	2.430E-46	1.623E-47	8.342E-49	3.278E-50	9.811E-52	2.230E-53	4.179E-55
8.800E+01	1.619E-39	1.028E-39	6.119E-40	3.374E-40	1.701E-40	7.726E-41	3.118E-41	1.099E-41	3.328E-42	8.503E-43	1.801E-43	3.108E-44	4.305E-45	4.720E-46	4.049E-47	2.692E-48	1.377E-49	5.388E-51	1.606E-52	3.637E-54	6.796E-56
9.000E+01	2.886E-40	1.827E-40	1.084E-40	5.954E-41	2.988E-41	1.352E-41	5.427E-42	1.903E-42	5.731E-43	1.456E-43	3.065E-44	5.260E-45	7.244E-46	7.898E-47	6.740E-48	4.460E-49	2.271E-50	8.851E-52	2.629E-53	5.933E-55	1.105E-56
9.200E+01	5.129E-41	3.237E-41	1.914E-41	1.048E-41	5.237E-42	2.358E-42	9.423E-43	3.288E-43	9.847E-44	2.487E-44	5.208E-45	8.887E-46	1.217E-46	1.320E-47	1.121E-48	7.382E-50	3.743E-51	1.453E-52	4.300E-54	9.673E-56	1.797E-57
9.400E+01	9.088E-42	5.718E-42	3.371E-42	1.838E-42	9.153E-43	4.104E-43	1.632E-43	5.667E-44	1.689E-44	4.242E-45	8.834E-46	1.499E-46	2.043E-47	2.204E-48	1.863E-49	1.221E-50	6.166E-52	2.384E-53	7.032E-55	1.577E-56	2.929E-58
9.600E+01	1.606E-42	1.007E-42	5.919E-43	3.217E-43	1.596E-43	7.125E-44	2.821E-44	9.748E-45	2.890E-45	7.223E-46	1.496E-46	2.526E-47	3.424E-48	3.676E-49	3.092E-50	2.018E-51	1.015E-52	3.910E-54	1.149E-55	2.570E-57	4.844E-59
9.800E+01	2.826E-43	1.768E-43	1.036E-43	5.611E-44	2.773E-44	1.233E-44	4.862E-45	1.672E-45	4.933E-46	1.227E-46	2.528E-47	4.247E-48	5.728E-49	6.121E-50	5.125E-51	3.331E-52	1.669E-53	6.407E-55	1.877E-56	4.193E-58	8.700E-60
1.000E+02	4.822E-44	3.009E-44	1.758E-44	9.492E-45	4.675E-45	2.071E-45	8.133E-46	2.785E-46	8.180E-47	2.025E-47	4.153E-48	6.943E-49	9.321E-50	9.918E-51	8.269E-52	5.354E-53	2.672E-54	1.023E-55	2.988E-57	6.738E-59	2.217E-60

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

2.908E+02

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	5.905E-08	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	1.278E-08	9.409E-09	6.696E-09	4.643E-09	3.190E-09	2.223E-09	1.601E-09	1.188E-09	8.854E-10	6.407E-10	4.367E-10	2.734E-10	1.535E-10	7.523E-11	3.121E-11	1.060E-11	2.854E-12	5.914E-13	9.217E-14	1.065E-14	1.028E-15
4.000E+00	3.005E-09	2.303E-09	1.735E-09	1.297E-09	9.734E-10	7.393E-10	5.672E-10	4.337E-10	3.234E-10	2.299E-10	1.527E-10	9.269E-11	5.033E-11	2.380E-11	9.520E-12	3.118E-12	8.098E-13	1.622E-13	2.452E-14	2.755E-15	2.593E-16
6.000E+00	7.977E-10	6.432E-10	5.144E-10	4.100E-10	3.265E-10	2.593E-10	2.037E-10	1.562E-10	1.152E-10	8.022E-11	5.192E-11	3.064E-11	1.613E-11	7.382E-12	2.853E-12	9.028E-13	2.268E-13	4.403E-14	6.465E-15	7.078E-16	6.502E-17
8.000E+00	2.387E-10	2.010E-10	1.678E-10	1.390E-10	1.139E-10	9.193E-11	7.242E-11	5.509E-11	3.997E-11	2.727E-11	1.723E-11	9.900E-12	5.063E-12	2.247E-12	8.415E-13	2.578E-13	6.278E-14	1.183E-14	1.690E-15	1.806E-16	1.621E-17
1.000E+01	7.766E-11	6.712E-11	5.733E-11	4.829E-11	3.995E-11	3.227E-11	2.526E-11	1.898E-11	1.354E-11	9.054E-12	5.592E-12	3.134E-12	1.560E-12	6.728E-13	2.445E-13	7.270E-14	1.719E-14	3.150E-15	4.386E-16	4.577E-17	4.021E-18
1.200E+01	2.631E-11	2.301E-11	1.982E-11	1.676E-11	1.385E-11	1.113E-11	8.621E-12	6.390E-12	4.483E-12	2.942E-12	1.779E-12	9.735E-13	4.724E-13	1.983E-13	7.007E-14	2.025E-14	4.657E-15	8.312E-16	1.130E-16	1.153E-17	9.923E-19
1.400E+01	9.007E-12	7.902E-12	6.811E-12	5.745E-12	4.722E-12	3.760E-12	2.881E-12	2.106E-12	1.454E-12	9.371E-13	5.553E-13	2.973E-13	1.408E-13	5.763E-14	1.983E-14	5.580E-15	1.250E-15	2.176E-16	2.890E-17	2.888E-18	2.437E-19
1.600E+01	3.065E-12	2.686E-12	2.307E-12	1.936E-12	1.579E-12	1.246E-12	9.436E-13	6.807E-13	4.629E-13	2.932E-13	1.704E-13	8.935E-14	4.138E-14	1.653E-14	5.546E-15	1.522E-15	3.324E-16	5.653E-17	7.344E-18	7.196E-19	5.960E-20
1.800E+01	1.030E-12	8.987E-13	7.681E-13	6.403E-13	5.182E-13	4.049E-13	3.033E-13	2.160E-13	1.447E-13	9.019E-14	5.149E-14	2.646E-14	1.199E-14	4.682E-15	1.534E-15	4.109E-16	8.769E-17	1.458E-17	1.855E-18	1.784E-19	1.451E-20
2.000E+01	3.404E-13	2.957E-13	2.513E-13	2.080E-13	1.670E-13	1.293E-13	9.579E-14	6.738E-14	4.453E-14	2.732E-14	1.533E-14	7.731E-15	3.433E-15	1.311E-15	4.201E-16	1.100E-16	2.295E-17	3.736E-18	4.660E-19	4.400E-20	3.519E-21
2.200E+01	1.106E-13	9.564E-14	8.080E-14	6.645E-14	5.293E-14	4.059E-14	2.977E-14	2.069E-14	1.350E-14	8.158E-15	4.503E-15	2.230E-15	9.710E-16	3.633E-16	1.139E-16	2.918E-17	5.963E-18	9.512E-19	1.164E-19	1.080E-20	8.503E-22
2.400E+01	3.539E-14	3.044E-14	2.556E-14	2.088E-14	1.651E-14	1.255E-14	9.110E-15	6.262E-15	4.033E-15	2.403E-15	1.306E-15	6.356E-16	2.717E-16	9.965E-17	3.061E-17	7.683E-18	1.538E-18	2.407E-19	2.894E-20	2.642E-21	2.047E-22
2.600E+01	1.114E-14	9.536E-15	7.964E-15	6.463E-15	5.071E-15	3.823E-15	2.749E-15	1.869E-15	1.189E-15	6.991E-16	3.742E-16	1.792E-16	7.523E-17	2.708E-17	8.158E-18	2.008E-18	3.943E-19	6.058E-20	7.160E-21	6.433E-22	4.912E-23
2.800E+01	3.457E-15	2.944E-15	2.445E-15	1.972E-15	1.536E-15	1.149E-15	8.186E-16	5.508E-16	3.464E-16	2.010E-16	1.060E-16	4.998E-17	2.063E-17	7.293E-18	2.157E-18	5.209E-19	1.005E-19	1.516E-20	1.763E-21	1.561E-22	1.175E-23
3.000E+01	1.058E-15	8.968E-16	7.407E-16	5.938E-16	4.594E-16	3.408E-16	2.407E-16	1.604E-16	9.972E-17	5.714E-17	2.973E-17	1.380E-17	5.606E-18	1.948E-18	5.660E-19	1.343E-19	2.544E-20	3.777E-21	4.323E-22	3.772E-23	2.801E-24
3.200E+01	3.193E-16	2.695E-16	2.215E-16	1.765E-16	1.357E-16	9.991E-17	6.996E-17	4.616E-17	2.840E-17	1.608E-17	8.255E-18	3.777E-18	1.510E-18	5.163E-19	1.475E-19	3.439E-20	6.409E-21	9.363E-22	1.056E-22	9.085E-24	6.659E-25
3.400E+01	9.523E-17	8.002E-17	6.544E-17	5.186E-17	3.960E-17	2.895E-17	2.011E-17	1.315E-17	8.003E-18	4.479E-18	2.271E-18	1.025E-18	4.036E-19	1.358E-19	3.816E-20	8.757E-21	1.606E-21	2.311E-22	2.568E-23	2.181E-24	1.579E-25
3.600E+01	2.807E-17	2.348E-17	1.911E-17	1.507E-17	1.143E-17	8.301E-18	5.720E-18	3.706E-18	2.234E-18	1.236E-18	6.191E-19	2.757E-19	1.070E-19	3.547E-20	9.815E-21	2.217E-21	4.004E-22	5.678E-23	6.225E-24	5.220E-25	3.734E-26
3.800E+01	8.181E-18	6.817E-18	5.523E-18	4.330E-18	3.267E-18	2.356E-18	1.611E-18	1.035E-18	6.178E-19	3.383E-19	1.674E-19	7.358E-20	2.818E-20	9.205E-21	2.509E-21	5.584E-22	9.938E-23	1.390E-23	1.504E-24	1.246E-25	8.809E-27
4.000E+01	2.359E-18	1.958E-18	1.580E-18	1.232E-18	9.243E-19	6.622E-19	4.495E-19	2.864E-19	1.694E-19	9.179E-20	4.491E-20	1.950E-20	7.368E-21	2.374E-21	6.378E-22	1.399E-22	2.456E-23	3.388E-24	3.620E-25	2.964E-26	2.073E-27
4.200E+01	6.738E-19	5.571E-19	4.474E-19	3.473E-19	2.591E-19	1.844E-19	1.243E-19	7.856E-20	4.605E-20	2.471E-20	1.196E-20	5.130E-21	1.914E-21	6.084E-22	1.613E-22	3.489E-23	6.042E-24	8.229E-25	8.688E-26	7.035E-27	4.869E-28
4.400E+01	1.906E-19	1.570E-19	1.256E-19	9.700E-20	7.197E-20	5.092E-20	3.409E-20	2.138E-20	1.242E-20	6.602E-21	3.161E-21	1.341E-21	4.942E-22	1.551E-22	4.057E-23	8.663E-24	1.481E-24	1.992E-25	2.079E-26	1.665E-27	1.141E-28
4.600E+01	5.342E-20	4.385E-20	3.493E-20	2.686E-20	1.983E-20	1.395E-20	9.272E-21	5.772E-21	3.326E-21	1.751E-21	8.301E-22	3.482E-22	1.268E-22	3.932E-23	1.016E-23	2.141E-24	3.615E-25	4.806E-26	4.960E-27	3.933E-28	2.668E-29
4.800E+01	1.485E-20	1.214E-20	9.635E-21	7.377E-21	5.417E-21	3.789E-21	2.503E-21	1.547E-21	8.842E-22	4.614E-22	2.166E-22	8.989E-23	3.237E-23	9.917E-24	2.531E-24	5.271E-25	8.795E-26	1.156E-26	1.180E-27	9.267E-29	6.228E-30
5.000E+01	4.092E-21	3.336E-21	2.637E-21	2.010E-21	1.469E-21	1.022E-21	6.708E-22	4.117E-22	2.335E-22	1.208E-22	5.616E-23	2.307E-23	8.219E-24	2.489E-24	6.278E-25	1.293E-25	2.132E-26	2.772E-27	2.802E-28	2.179E-29	1.451E-30
5.200E+01	1.119E-21	9.095E-22	7.162E-22	5.437E-22	3.955E-22	2.736E-22	1.785E-22	1.088E-22	6.126E-23	3.143E-23	1.448E-23	5.890E-24	2.076E-24	6.219E-25	1.551E-25	3.158E-26	5.152E-27	6.628E-28	6.634E-29	5.112E-30	3.375E-31
5.400E+01	3.038E-22	2.461E-22	1.931E-22	1.460E-22	1.057E-22	7.276E-23	4.720E-23	2.858E-23	1.597E-23	8.130E-24	3.712E-24	1.496E-24	5.220E-25	1.547E-25	3.817E-26	7.688E-27	1.241E-27	1.581E-28	1.567E-29	1.197E-30	7.838E-32
5.600E+01	8.190E-23	6.614E-23	5.172E-23	3.895E-23	2.807E-23	1.922E-23	1.240E-23	7.463E-24	4.141E-24	2.091E-24	9.468E-25	3.780E-25	1.306E-25	3.832E-26	9.358E-27	1.865E-27	2.981E-28	3.760E-29	3.694E-30	2.798E-31	1.817E-32
5.800E+01	2.193E-23	1.765E-23	1.376E-23	1.032E-23	7.408E-24	5.048E-24	3.239E-24	1.937E-24	1.067E-24	5.350E-25	2.403E-25	9.507E-26	3.255E-26	9.456E-27	2.286E-27	4.511E-28	7.140E-29	8.922E-30	8.688E-31	6.527E-32	4.207E-33
6.000E+01	5.831E-24	4.682E-24	3.637E-24	2.718E-24	1.943E-24	1.318E-24	8.410E-25	5.000E-25	2.737E-25	1.362E-25	6.067E-26	2.380E-26	8.075E-27	2.324E-27	5.565E-28	1.088E-28	1.705E-29	2.112E-30	2.039E-31	1.520E-32	9.725E-34
6.200E+01	1.541E-24	1.234E-24	9.555E-25	7.117E-25	5.066E-25	3.420E-25	2.172E-25	1.284E-25	6.983E-26	3.450E-26	1.525E-26	5.934E-27	1.995E-27	5.692E-28	1.350E-28	2.615E-29	4.063E-30	4.989E-31	4.778E-32	3.535E-33	2.245E-34
6.400E+01	4.050E-25	3.233E-25	2.496E-25	1.853E-25	1.314E-25	8.830E-26	5.578E-26	3.279E-26	1.773E-26	8.699E-27	3.817E-27	1.473E-27	4.914E-28	1.389E-28	3.266E-29	6.269E-30	9.657E-31	1.176E-31	1.117E-32	8.207E-34	5.177E-35
6.600E+01	1.058E-25	8.425E-26	6.484E-26	4.797E-26	3.388E-26	2.268E-26	1.426E-26	8.335E-27	4.479E-27	2.184E-27	9.514E-28	3.644E-28	1.205E-28	3.379E-29	7.876E-30	1.499E-30	2.290E-31	2.766E-32	2.609E-33	1.902E-34	1.192E-35
6.800E+01	2.749E-26	2.183E-26	1.676E-26	1.235E-26	8.694E-27	5.795E-27	3.626E-27	2.109E-27	1.127E-27	5.458E-28	2.362E-28	8.978E-29	2.947E-29	8.193E-30	1.894E-30	3.575E-31	5.417E-32	6.493E-33	6.080E-34	4.404E-35	2.742E-36
7.000E+01	7.104E-27	5.629E-27	4.308E-27	3.166E-27	2.220E-27	1.474E-27	9.180E-28	5.312E-28	2.822E-28	1.359E-28	5.840E-29	2.204E-29	7.179E-30	1.981E-30	4.542E-31	8.505E-32	1.279E-32	1.521E-33	1.415E-34	1.018E-35	6.300E-37
7.200E+01	1.827E-27	1.444E-27	1.102E-27	8.074E-28	5.642E-28	3.731E-28	2.314E-28	1.332E-28	7.040E-29	3.369E-29	1.439E-29	5.393E-30	1.744E-30	4.774E-31	1.086E-31	2.019E-32	3.013E-33	3.559E-34	3.287E-35	2.351E-36	1.446E-37
7.400E+01	4.675E-28	3.686E-28	2.806E-28	2.050E-28	1.427E-28	9.403E-29	5.807E-29	3.328E-29	1.749E-29	8.323E-30	3.532E-30	1.315E-30	4.222E-31	1.148E-31	2.592E-32	4.781E-33	7.084E-34	8.311E-35	7.626E-36	5.421E-37	3.315E-38
7.600E+01	1.191E-28	9.368E-29	7.113E-29	5.181E-29	3.596E-29	2.360E-29	1.452E-29	8.280E-30	4.330E-30	2.049E-30	8.642E-31	3.197E-31	1.019E-31	2.751E-32	6.170E-33	1.130E-33	1.663E-34	1.938E-35	1.767E-36	1.249E-37	7.593E-39
7.800E+01	3.019E-29	2.370E-29	1.795E-29	1.304E-29	9.022E-30	5.900E-30	3.614E-30	2.052E-30	1.068E-30	5.026E-31	2.108E-31	7.748E-32	2.454E-32	6.578E-33	1.465E-33	2.665E-34	3.895E-35	4.510E-36	4.088E-37	2.873E-38	1.738E-39
8.000E+01	7.624E-30	5.972E-30	4.512E-30	3.268E-30	2.254E-30	1.469E-30	8.964E-31	5.069E-31	2.625E-31	1.229E-31	5.124E-32	1.872E-32	5.893E-33	1.569E-33	3.472E-34	6.273E-35	9.110E-36	1.048E-36	9.446E-38	6.603E-39	3.973E-40
8.200E+01	1.917E-30	1.498E-30	1.129E-30	8.159E-31	5.611E-31	3.645E-31	2.215E-31	1.248E-31	6.431E-32	2.995E-32	1.242E-32	4.512E-33	1.411E-33	3.735E-34	8.210E-35	1.474E-35	2.127E-36	2.433E-37	2.180E-38	1.516E-39	9.076E-41
8.400E+01	4.801E-31	3.745E-31	2.816E-31	2.029E-31	1.392E-31	9.009E-32	5.457E-32	3.060E-32	1.570E-32	7.279E-33	3.002E-33	1.085E-33	3.372E-34	8.868E-35	1.937E-35	3.457E-36	4.959E-37	5.640E-38	5.026E-39	3.477E-40	2.072E-41
8.600E+01	1.198E-31	9.325E-32	6.997E-32	5.029E-32	3.439E-32	2.219E-32	1.339E-32	7.482E-33	3.823E-33	1.764E-33	7.237E-34	2.600E-34	8.038E-35	2.101E-35	4.563E-36	8.094E-37	1.154E-37	1.306E-38	1.157E-39	7.967E-41	4.726E-42
8.800E+01	2.977E-32	2.313E-32	1.732E-32	1.242E-32	8.470E-33	5.449E-33	3.277E-33	1.824E-33	9.280E-34	4.261E-34	1.740E-34	6.218E-35	1.912E-35	4.969E-36	1.073E-36	1.892E-37	2.683E-38	3.018E-39	2.662E-40	1.824E-41	1.077E-42
9.000E+01	7.374E-33	5.719E-33	4.273E-33	3.057E-33	2.079E-33	1.334E-33	7.995E-34	4.432E-34	2.246E-34	1.027E-34	4.173E-35	1.483E-35	4.537E-36	1.173E-36	2.518E-37	4.415E-38	6.228E-39	6.970E-40	6.117E-41	4.173E-42	2.453E-43
9.200E+01	1.820E-33	1.409E-33	1.051E-33	7.500E-34	5.088E-34	3.254E-34	1.944E-34	1.074E-34	5.422E-35	2.468E-35	9.982E-36	3.531E-36	1.074E-36	2.762E-37	5.899E-38	1.029E-38	1.444E-39	1.608E-40	1.404E-41	9.537E-43	5.583E-44
9.400E+01	4.478E-34	3.461E-34	2.576E-34	1.834E-34	1.241E-34	7.917E-35	4.716E-35	2.596E-35	1.305E-35	5.917E-36	2.383E-36	8.388E-37	2.539E-37	6.495E-38	1.380E-38	2.394E-39	3.343E-40	3.704E-41	3.221E-42	2.178E-43	1.270E-44
9.600E+01	1.098E-34	8.473E-35	6.294E-35	4.472E-35	3.019E-35	1.920E-35	1.140E-35	6.257E-36	3.135E-36	1.415E-36	5.673E-37	1.988E-37	5.989E-38	1.524E-38	3.222E-39	5.563E-40	7.728E-41	8.524E-42	7.380E-43	4.970E-44	2.886E-45
9.800E+01	2.678E-35	2.063E-35	1.530E-35	1.085E-35	7.305E-36	4.634E-36	2.744E-36	1.501E-36	7.491E-37	3.369E-37	1.345E-37	4.692E-38	1.407E-38	3.564E-39	7.496E-40	1.288E-40	1.781E-41	1.956E-42	1.686E-43	1.131E-44	6.544E-46
1.000E+02	6.190E-36	4.761E-36	3.523E-36	2.494E-36	1.676E-36	1.061E-36	6.265E-37	3.416E-37	1.700E-37	7.618E-38	3.030E-38	1.053E-38	3.144E-39	7.930E-40	1.661E-40	2.842E-41	3.914E-42	4.280E-43	3.676E-44	2.457E-45	1.417E-46

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

9.195E+02

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	5.784E-07	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	1.699E-07	1.424E-07	1.166E-07	9.303E-08	7.246E-08	5.525E-08	4.155E-08	3.118E-08	2.365E-08	1.828E-08	1.434E-08	1.122E-08	8.563E-09	6.239E-09	4.252E-09	2.658E-09	1.481E-09	7.315E-10	3.050E-10	1.062E-10	3.668E-11
4.000E+00	5.284E-08	4.504E-08	3.772E-08	3.106E-08	2.521E-08	2.025E-08	1.620E-08	1.298E-08	1.046E-08	8.438E-09	6.760E-09	5.300E-09	4.001E-09	2.861E-09	1.906E-09	1.162E-09	6.341E-10	3.021E-10	1.222E-10	4.120E-11	1.376E-11
6.000E+00	1.797E-08	1.570E-08	1.356E-08	1.158E-08	9.811E-09	8.257E-09	6.920E-09	5.779E-09	4.798E-09	3.937E-09	3.164E-09	2.462E-09	1.832E-09	1.286E-09	8.383E-10	4.989E-10	2.653E-10	1.229E-10	4.830E-11	1.581E-11	5.114E-12
8.000E+00	6.769E-09	6.069E-09	5.393E-09	4.753E-09	4.156E-09	3.607E-09	3.104E-09	2.644E-09	2.219E-09	1.825E-09	1.459E-09	1.123E-09	8.227E-10	5.870E-10	3.622E-10	2.107E-10	1.093E-10	4.936E-11	1.887E-11	6.001E-12	1.884E-12
1.000E+01	2.780E-09	2.542E-09	2.305E-09	2.072E-09	1.845E-09	1.627E-09	1.416E-09	1.214E-09	1.020E-09	8.350E-10	6.615E-10	5.027E-10	3.628E-10	2.457E-10	1.539E-10	8.765E-11	4.443E-11	1.957E-11	7.288E-12	2.256E-12	6.884E-13
1.200E+01	1.206E-09	1.116E-09	1.023E-09	9.289E-10	8.342E-10	7.395E-10	6.455E-10	5.528E-10	4.625E-10	3.759E-10	2.947E-10	2.212E-10	1.573E-10	1.048E-10	6.442E-11	3.595E-11	1.782E-11	7.666E-12	2.785E-12	8.403E-13	2.496E-13
1.400E+01	5.373E-10	4.995E-10	4.601E-10	4.193E-10	3.773E-10	3.345E-10	2.914E-10	2.485E-10	2.066E-10	1.665E-10	1.292E-10	9.574E-11	6.713E-11	4.401E-11	2.659E-11	1.455E-11	7.063E-12	2.970E-12	1.054E-12	3.103E-13	8.981E-14
1.600E+01	2.408E-10	2.242E-10	2.067E-10	1.883E-10	1.692E-10	1.496E-10	1.298E-10	1.101E-10	9.086E-11	7.257E-11	5.573E-11	4.081E-11	2.823E-11	1.823E-11	1.083E-11	5.816E-12	2.767E-12	1.139E-12	3.952E-13	1.137E-13	3.209E-14
1.800E+01	1.074E-10	9.997E-11	9.204E-11	8.368E-11	7.498E-11	6.605E-11	5.702E-11	4.805E-11	3.936E-11	3.116E-11	2.369E-11	1.171E-11	7.452E-12	4.356E-12	2.298E-12	1.073E-12	4.324E-13	1.469E-13	4.131E-14	1.139E-14
2.000E+01	4.747E-11	4.410E-11	4.050E-11	3.672E-11	3.278E-11	2.875E-11	2.468E-11	2.067E-11	1.681E-11	1.319E-11	9.932E-12	7.112E-12	4.796E-12	3.009E-12	1.732E-12	8.983E-13	4.115E-13	1.627E-13	5.412E-14	1.490E-14	4.019E-15
2.200E+01	2.072E-11	1.921E-11	1.759E-11	1.590E-11	1.414E-11	1.234E-11	1.054E-11	8.770E-12	7.080E-12	5.512E-12	4.110E-12	2.912E-12	1.940E-12	1.201E-12	6.809E-13	3.475E-13	1.564E-13	6.066E-14	1.979E-14	5.339E-15	1.409E-15
2.400E+01	8.932E-12	8.257E-12	7.541E-12	6.791E-12	6.015E-12	5.227E-12	4.440E-12	3.673E-12	2.944E-12	2.274E-12	1.680E-12	1.178E-12	7.758E-13	4.741E-13	2.650E-13	1.331E-13	5.889E-14	2.243E-14	7.182E-15	1.900E-15	4.915E-16
2.600E+01	3.801E-12	3.505E-12	3.191E-12	2.864E-12	2.527E-12	2.186E-12	1.847E-12	1.519E-12	1.209E-12	9.267E-13	6.788E-13	4.713E-13	3.069E-13	1.853E-13	1.021E-13	5.052E-14	2.199E-14	8.232E-15	2.588E-15	6.722E-16	1.705E-16
2.800E+01	1.597E-12	1.469E-12	1.334E-12	1.193E-12	1.049E-12	9.031E-13	7.594E-13	6.208E-13	4.910E-13	3.735E-13	2.713E-13	1.865E-13	1.202E-13	7.168E-14	3.899E-14	1.901E-14	8.144E-15	2.998E-15	9.264E-16	2.364E-16	5.881E-17
3.000E+01	6.635E-13	6.087E-13	5.511E-13	4.913E-13	4.302E-13	3.689E-13	3.086E-13	2.509E-13	1.972E-13	1.489E-13	1.073E-13	7.309E-14	4.661E-14	2.747E-14	1.475E-14	7.093E-15	2.993E-15	1.084E-15	3.295E-16	8.264E-17	2.020E-17
3.200E+01	2.724E-13	2.493E-13	2.251E-13	2.000E-13	1.745E-13	1.490E-13	1.241E-13	1.004E-13	7.838E-14	5.878E-14	4.201E-14	2.837E-14	1.791E-14	1.044E-14	5.536E-15	2.626E-15	1.092E-15	3.895E-16	1.165E-16	2.874E-17	6.902E-18
3.400E+01	1.107E-13	1.010E-13	9.097E-14	8.060E-14	7.007E-14	5.959E-14	4.940E-14	3.973E-14	3.085E-14	2.298E-14	1.630E-14	1.091E-14	6.821E-15	3.933E-15	2.061E-15	9.647E-16	3.956E-16	1.390E-16	4.094E-17	9.944E-18	2.349E-18
3.600E+01	4.449E-14	4.052E-14	3.639E-14	3.214E-14	2.785E-14	2.359E-14	1.947E-14	1.558E-14	1.203E-14	8.900E-15	6.266E-15	4.160E-15	2.576E-15	1.470E-15	7.614E-16	3.520E-16	1.424E-16	4.932E-17	1.431E-17	3.424E-18	7.958E-19
3.800E+01	1.771E-14	1.610E-14	1.442E-14	1.270E-14	1.096E-14	9.254E-15	7.603E-15	6.055E-15	4.648E-15	3.417E-15	2.389E-15	1.573E-15	9.653E-16	5.452E-16	2.793E-16	1.275E-16	5.091E-17	1.740E-17	4.976E-18	1.173E-18	2.686E-19
4.000E+01	6.983E-15	6.333E-15	5.659E-15	4.970E-15	4.278E-15	3.597E-15	2.943E-15	2.332E-15	1.781E-15	1.301E-15	9.032E-16	5.900E-16	3.589E-16	2.008E-16	1.017E-16	4.591E-17	1.810E-17	6.102E-18	1.722E-18	4.003E-19	9.028E-20
4.200E+01	2.729E-15	2.470E-15	2.202E-15	1.928E-15	1.654E-15	1.386E-15	1.130E-15	8.910E-16	6.767E-16	4.915E-16	3.389E-16	2.197E-16	1.325E-16	7.342E-17	3.681E-17	1.642E-17	6.396E-18	2.129E-18	5.928E-19	1.360E-19	3.024E-20
4.400E+01	1.057E-15	9.550E-16	8.493E-16	7.418E-16	6.346E-16	5.298E-16	4.300E-16	3.377E-16	2.552E-16	1.843E-16	1.262E-16	8.121E-17	4.858E-17	2.667E-17	1.324E-17	5.841E-18	2.246E-18	7.391E-19	2.032E-19	4.601E-20	1.009E-20
4.600E+01	4.064E-16	3.663E-16	3.250E-16	2.831E-16	2.415E-16	2.009E-16	1.625E-16	1.270E-16	9.549E-17	6.857E-17	4.669E-17	2.982E-17	1.769E-17	9.626E-18	4.732E-18	2.066E-18	7.861E-19	2.554E-19	6.935E-20	1.551E-20	3.357E-21
4.800E+01	1.549E-16	1.394E-16	1.234E-16	1.072E-16	9.119E-17	7.563E-17	6.092E-17	4.743E-17	3.548E-17	2.534E-17	1.714E-17	1.087E-17	6.403E-18	3.454E-18	1.682E-18	7.267E-19	2.735E-19	8.782E-20	2.357E-20	5.208E-21	1.113E-21
5.000E+01	5.863E-17	5.265E-17	4.651E-17	4.031E-17	3.419E-17	2.826E-17	2.268E-17	1.759E-17	1.310E-17	9.303E-18	6.254E-18	3.941E-18	2.303E-18	1.232E-18	5.943E-19	2.543E-19	9.468E-20	3.007E-20	7.979E-21	1.743E-21	3.680E-22
5.200E+01	2.203E-17	1.974E-17	1.740E-17	1.505E-17	1.273E-17	1.049E-17	8.389E-18	6.477E-18	4.801E-18	3.393E-18	2.268E-18	1.420E-18	8.236E-19	4.370E-19	2.090E-19	8.854E-20	3.263E-20	1.025E-20	2.691E-21	5.812E-22	1.213E-22
5.400E+01	8.217E-18	7.352E-18	6.468E-18	5.580E-18	4.707E-18	3.867E-18	3.082E-18	2.371E-18	1.749E-18	1.230E-18	8.174E-19	5.085E-19	2.929E-19	1.542E-19	7.309E-20	3.068E-20	1.120E-20	3.482E-21	9.041E-22	1.932E-22	3.987E-23
5.600E+01	3.045E-18	2.720E-18	2.388E-18	2.055E-18	1.729E-18	1.417E-18	1.125E-18	8.622E-19	6.335E-19	4.433E-19	2.929E-19	1.811E-19	1.036E-19	5.413E-20	2.545E-20	1.059E-20	3.826E-21	1.178E-21	3.027E-22	6.403E-23	1.307E-23
5.800E+01	1.121E-18	9.997E-19	8.760E-19	7.524E-19	6.314E-19	5.158E-19	4.084E-19	3.117E-19	2.281E-19	1.588E-19	1.044E-19	6.417E-20	3.646E-20	1.891E-20	8.817E-21	3.636E-21	1.302E-21	3.970E-22	1.010E-22	2.115E-23	4.273E-24
6.000E+01	4.103E-19	3.652E-19	3.195E-19	2.738E-19	2.292E-19	1.867E-19	1.473E-19	1.121E-19	8.166E-20	5.661E-20	3.702E-20	2.262E-20	1.277E-20	6.574E-21	3.042E-21	1.244E-21	4.414E-22	1.333E-22	3.361E-23	6.970E-24	1.394E-24
6.200E+01	1.493E-19	1.327E-19	1.158E-19	9.905E-20	8.272E-20	6.720E-20	5.287E-20	4.007E-20	2.908E-20	2.007E-20	1.306E-20	7.933E-21	4.450E-21	2.275E-21	1.045E-21	4.238E-22	1.491E-22	4.463E-23	1.115E-23	2.290E-24	4.534E-25
6.400E+01	5.399E-20	4.791E-20	4.175E-20	3.563E-20	2.969E-20	2.406E-20	1.887E-20	1.425E-20	1.030E-20	7.079E-21	4.583E-21	2.769E-21	1.544E-21	7.841E-22	3.574E-22	1.438E-22	5.018E-23	1.489E-23	3.686E-24	7.505E-25	1.472E-25
6.600E+01	1.942E-20	1.721E-20	1.497E-20	1.275E-20	1.060E-20	8.566E-21	6.699E-21	5.044E-21	3.633E-21	2.485E-21	1.601E-21	9.623E-22	5.334E-22	2.691E-22	1.218E-22	4.864E-23	1.683E-23	4.952E-24	1.215E-24	2.453E-25	4.768E-26
6.800E+01	6.950E-21	6.148E-21	5.339E-21	4.539E-21	3.765E-21	3.035E-21	2.367E-21	1.776E-21	1.275E-21	8.683E-22	5.569E-22	3.330E-22	1.835E-22	9.199E-23	4.135E-23	1.639E-23	5.627E-24	1.642E-24	3.997E-25	8.001E-26	1.541E-26
7.000E+01	2.474E-21	2.185E-21	1.895E-21	1.608E-21	1.331E-21	1.070E-21	8.322E-22	6.226E-22	4.452E-22	3.021E-22	1.929E-22	1.147E-22	6.286E-23	3.132E-23	1.398E-23	5.503E-24	1.875E-24	5.430E-25	1.311E-25	2.603E-26	4.972E-27
7.200E+01	8.765E-22	7.731E-22	6.692E-22	5.668E-22	4.682E-22	3.756E-22	2.913E-22	2.172E-22	1.548E-22	1.046E-22	6.651E-23	3.937E-23	2.146E-23	1.063E-23	4.714E-24	1.842E-24	6.231E-25	1.790E-25	4.289E-26	8.451E-27	1.601E-27
7.400E+01	3.090E-22	2.722E-22	2.352E-22	1.989E-22	1.639E-22	1.312E-22	1.015E-22	7.547E-23	5.360E-23	3.609E-23	2.284E-23	1.346E-23	7.296E-24	3.593E-24	1.584E-24	6.147E-25	2.064E-25	5.888E-26	1.400E-26	2.738E-27	5.145E-28
7.600E+01	1.084E-22	9.540E-23	8.232E-23	6.948E-23	5.716E-23	4.565E-23	3.522E-23	2.611E-23	1.848E-23	1.240E-23	7.815E-24	4.583E-24	2.472E-24	1.210E-24	5.303E-25	2.045E-25	6.820E-26	1.932E-26	4.559E-27	8.850E-28	1.651E-28
7.800E+01	3.789E-23	3.329E-23	2.868E-23	2.417E-23	1.984E-23	1.581E-23	1.217E-23	8.997E-24	6.348E-24	4.243E-24	2.664E-24	1.555E-24	8.346E-25	4.065E-25	1.770E-25	6.783E-26	2.247E-26	6.321E-27	1.482E-27	2.856E-28	5.287E-29
8.000E+01	1.318E-23	1.157E-23	9.953E-24	8.372E-24	6.861E-24	5.455E-24	4.189E-24	3.088E-24	2.172E-24	1.447E-24	9.047E-25	5.259E-25	2.809E-25	1.361E-25	5.892E-26	2.244E-26	7.386E-27	2.063E-27	4.804E-28	9.197E-29	1.691E-29
8.200E+01	4.568E-24	4.003E-24	3.439E-24	2.889E-24	2.363E-24	1.875E-24	1.436E-24	1.056E-24	7.405E-25	4.916E-25	3.062E-25	1.772E-25	9.422E-26	4.541E-26	1.955E-26	7.403E-27	2.422E-27	6.721E-28	1.555E-28	2.956E-29	5.397E-30
8.400E+01	1.577E-24	1.380E-24	1.184E-24	9.928E-25	8.107E-25	6.419E-25	4.906E-25	3.598E-25	2.516E-25	1.664E-25	1.033E-25	5.954E-26	3.151E-26	1.511E-26	6.471E-27	2.436E-27	7.920E-28	2.185E-28	5.021E-29	9.488E-30	1.721E-30
8.600E+01	5.421E-25	4.739E-25	4.060E-25	3.400E-25	2.771E-25	2.190E-25	1.670E-25	1.221E-25	8.516E-26	5.617E-26	3.473E-26	1.994E-26	1.051E-26	5.014E-27	2.136E-27	7.996E-28	2.585E-28	7.086E-29	1.618E-29	3.040E-30	5.477E-31
8.800E+01	1.857E-25	1.621E-25	1.387E-25	1.160E-25	9.439E-26	7.445E-26	5.664E-26	4.133E-26	2.874E-26	1.889E-26	1.164E-26	6.658E-27	3.493E-27	1.659E-27	7.033E-28	2.618E-28	8.415E-29	2.294E-29	5.208E-30	9.723E-31	1.741E-31
9.000E+01	6.337E-26	5.527E-26	4.724E-26	3.944E-26	3.204E-26	2.522E-26	1.915E-26	1.394E-26	9.666E-27	6.336E-27	3.891E-27	2.217E-27	1.158E-27	5.476E-28	2.310E-28	8.554E-29	2.734E-29	7.410E-30	1.673E-30	3.105E-31	5.526E-32
9.200E+01	2.155E-26	1.878E-26	1.603E-26	1.336E-26	1.084E-26	8.518E-27	6.454E-27	4.687E-27	3.242E-27	2.118E-27	1.297E-27	7.361E-28	3.830E-28	1.803E-28	7.569E-29	2.789E-29	8.866E-30	2.390E-30	5.364E-31	9.902E-32	1.752E-32
9.400E+01	7.306E-27	6.359E-27	5.422E-27	4.513E-27	3.655E-27	2.867E-27	2.168E-27	1.571E-27	1.084E-27	7.062E-28	4.309E-28	2.437E-28	1.263E-28	5.921E-29	2.474E-29	9.071E-30	2.869E-30	7.691E-31	1.717E-31	3.153E-32	5.547E-33
9.600E+01	2.467E-27	2.145E-27	1.827E-27	1.519E-27	1.228E-27	9.617E-28	7.257E-28	5.247E-28	3.610E-28	2.346E-28	1.427E-28	8.044E-29	4.153E-29	1.939E-29	8.065E-30	2.943E-30	9.261E-31	2.470E-31	5.487E-32	1.002E-32	1.753E-33
9.800E+01	8.239E-28	7.157E-28	6.088E-28	5.055E-28	4.081E-28	3.191E-28	2.404E-28	1.734E-28	1.191E-28	7.716E-29	4.680E-29	2.629E-29	1.353E-29	6.289E-30	2.605E-30	9.463E-31	2.964E-31	7.867E-32	1.739E-32	3.160E-33	5.501E-34
1.000E+02	2.510E-28	2.178E-28	1.851E-28	1.535E-28	1.238E-28	9.667E-29	7.271E-29	5.237E-29	3.588E-29	2.320E-29	1.404E-29	7.864E-30	4.034E-30	1.869E-30	7.716E-31	2.792E-31	8.711E-32	2.303E-32	5.069E-33	9.173E-34	1.590E-34

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

2.908E+03

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	5.424E-06	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	2.086E-06	1.882E-06	1.674E-06	1.465E-06	1.259E-06	1.061E-06	8.768E-07	7.102E-07	5.655E-07	4.448E-07	3.484E-07	2.743E-07	2.186E-07	1.763E-07	1.427E-07	1.140E-07	8.855E-08	6.594E-08	4.694E-08	3.275E-08	2.487E-08
4.000E+00	8.307E-07	7.549E-07	6.774E-07	5.996E-07	5.232E-07	4.498E-07	3.812E-07	3.190E-07	2.644E-07	2.180E-07	1.795E-07	1.483E-07	1.228E-07	1.015E-07	8.280E-08	6.593E-08	5.059E-08	3.704E-08	2.583E-08	1.761E-08	1.310E-08
6.000E+00	3.504E-07	3.219E-07	2.927E-07	2.634E-07	2.345E-07	2.065E-07	1.802E-07	1.558E-07	1.340E-07	1.146E-07	9.780E-08	8.313E-08	7.018E-08	5.847E-08	4.767E-08	3.766E-08	2.852E-08	2.054E-08	1.405E-08	9.361E-09	6.832E-09
8.000E+00	1.589E-07	1.479E-07	1.366E-07	1.251E-07	1.137E-07	1.025E-07	9.166E-08	8.143E-08	7.187E-08	6.302E-08	5.486E-08	4.729E-08	4.020E-08	3.350E-08	2.716E-08	2.124E-08	1.587E-08	1.125E-08	7.551E-09	4.925E-09	3.526E-09
1.000E+01	7.760E-08	7.312E-08	6.847E-08	6.368E-08	5.883E-08	5.397E-08	4.915E-08	4.443E-08	3.985E-08	3.540E-08	3.111E-08	2.694E-08	2.290E-08	1.900E-08	1.529E-08	1.183E-08	8.727E-09	6.092E-09	4.016E-09	2.566E-09	1.803E-09
1.200E+01	4.023E-08	3.828E-08	3.621E-08	3.405E-08	3.181E-08	2.950E-08	2.716E-08	2.479E-08	2.240E-08	2.002E-08	1.763E-08	1.527E-08	1.293E-08	1.066E-08	8.504E-09	6.509E-09	4.742E-09	3.262E-09	2.114E-09	1.324E-09	9.139E-10
1.400E+01	2.172E-08	2.079E-08	1.979E-08	1.873E-08	1.761E-08	1.643E-08	1.520E-08	1.393E-08	1.263E-08	1.129E-08	9.935E-09	8.574E-09	7.226E-09	5.916E-09	4.676E-09	3.541E-09	2.549E-09	1.729E-09	1.102E-09	6.772E-10	4.593E-10
1.600E+01	1.198E-08	1.150E-08	1.099E-08	1.043E-08	9.834E-09	9.199E-09	8.526E-09	7.820E-09	7.085E-09	6.325E-09	5.549E-09	4.767E-09	3.994E-09	3.245E-09	2.542E-09	1.906E-09	1.356E-09	9.072E-10	5.693E-10	3.434E-10	2.290E-10
1.800E+01	6.662E-09	6.407E-09	6.127E-09	5.822E-09	5.493E-09	5.140E-09	4.762E-09	4.363E-09	3.945E-09	3.512E-09	3.069E-09	2.623E-09	2.184E-09	1.761E-09	1.368E-09	1.015E-09	7.140E-10	4.716E-10	2.915E-10	1.728E-10	1.133E-10
2.000E+01	3.706E-09	3.564E-09	3.408E-09	3.238E-09	3.053E-09	2.854E-09	2.641E-09	2.414E-09	2.177E-09	1.931E-09	1.680E-09	1.428E-09	1.181E-09	9.460E-10	7.285E-10	5.356E-10	3.725E-10	2.430E-10	1.480E-10	8.625E-11	5.565E-11
2.200E+01	2.051E-09	1.972E-09	1.884E-09	1.789E-09	1.684E-09	1.572E-09	1.451E-09	1.324E-09	1.190E-09	1.051E-09	9.103E-10	7.698E-10	6.329E-10	5.031E-10	3.843E-10	2.799E-10	1.926E-10	1.241E-10	7.457E-11	4.274E-11	2.714E-11
2.400E+01	1.127E-09	1.083E-09	1.034E-09	9.798E-10	9.212E-10	8.580E-10	7.903E-10	7.187E-10	6.438E-10	5.667E-10	4.885E-10	4.109E-10	3.358E-10	2.651E-10	2.009E-10	1.450E-10	9.877E-11	6.291E-11	3.728E-11	2.103E-11	1.315E-11
2.600E+01	6.145E-10	5.895E-10	5.620E-10	5.319E-10	4.992E-10	4.640E-10	4.264E-10	3.866E-10	3.452E-10	3.026E-10	2.597E-10	2.173E-10	1.765E-10	1.384E-10	1.041E-10	7.447E-11	5.023E-11	3.163E-11	1.850E-11	1.028E-11	6.332E-12
2.800E+01	3.319E-10	3.181E-10	3.028E-10	2.862E-10	2.681E-10	2.486E-10	2.279E-10	2.060E-10	1.833E-10	1.601E-10	1.368E-10	1.139E-10	9.199E-11	7.166E-11	5.348E-11	3.794E-11	2.534E-11	1.579E-11	9.117E-12	4.989E-12	3.030E-12
3.000E+01	1.777E-10	1.701E-10	1.617E-10	1.526E-10	1.427E-10	1.320E-10	1.207E-10	1.088E-10	9.653E-11	8.399E-11	7.145E-11	5.919E-11	4.754E-11	3.679E-11	2.726E-11	1.918E-11	1.269E-11	7.824E-12	4.463E-12	2.407E-12	1.441E-12
3.200E+01	9.435E-11	9.019E-11	8.563E-11	8.066E-11	7.528E-11	6.952E-11	6.341E-11	5.700E-11	5.039E-11	4.368E-11	3.701E-11	3.051E-11	2.437E-11	1.874E-11	1.379E-11	9.625E-12	6.312E-12	3.851E-12	2.171E-12	1.155E-12	6.818E-13
3.400E+01	4.966E-11	4.742E-11	4.496E-11	4.228E-11	3.939E-11	3.630E-11	3.303E-11	2.961E-11	2.609E-11	2.254E-11	1.901E-11	1.560E-11	1.240E-11	9.477E-12	6.925E-12	4.795E-12	3.117E-12	1.883E-12	1.049E-12	5.506E-13	3.208E-13
3.600E+01	2.593E-11	2.473E-11	2.341E-11	2.198E-11	2.044E-11	1.880E-11	1.707E-11	1.526E-11	1.341E-11	1.154E-11	9.696E-12	7.921E-12	6.260E-12	4.757E-12	3.453E-12	2.373E-12	1.529E-12	9.148E-13	5.041E-13	2.611E-13	1.501E-13
3.800E+01	1.343E-11	1.279E-11	1.210E-11	1.134E-11	1.053E-11	9.662E-12	8.751E-12	7.804E-12	6.836E-12	5.864E-12	4.908E-12	3.992E-12	3.139E-12	2.372E-12	1.710E-12	1.167E-12	7.457E-13	4.418E-13	2.409E-13	1.232E-13	6.993E-14
4.000E+01	6.903E-12	6.568E-12	6.202E-12	5.806E-12	5.381E-12	4.929E-12	4.454E-12	3.962E-12	3.461E-12	2.959E-12	2.467E-12	1.998E-12	1.563E-12	1.174E-12	8.414E-13	5.699E-13	3.613E-13	2.121E-13	1.144E-13	5.781E-14	3.241E-14
4.200E+01	3.523E-12	3.348E-12	3.158E-12	2.952E-12	2.731E-12	2.497E-12	2.251E-12	1.998E-12	1.740E-12	1.483E-12	1.232E-12	9.931E-13	7.732E-13	5.778E-13	4.114E-13	2.767E-13	1.741E-13	1.013E-13	5.408E-14	2.700E-14	1.496E-14
4.400E+01	1.785E-12	1.695E-12	1.596E-12	1.490E-12	1.376E-12	1.256E-12	1.130E-12	1.000E-12	8.688E-13	7.380E-13	6.108E-13	4.905E-13	3.801E-13	2.826E-13	2.000E-13	1.336E-13	8.338E-14	4.810E-14	2.543E-14	1.255E-14	6.870E-15
4.600E+01	8.983E-13	8.520E-13	8.015E-13	7.472E-13	6.891E-13	6.277E-13	5.636E-13	4.977E-13	4.311E-13	3.650E-13	3.011E-13	2.408E-13	1.857E-13	1.373E-13	9.663E-14	6.412E-14	3.972E-14	2.272E-14	1.190E-14	5.807E-15	3.142E-15
4.800E+01	4.492E-13	4.255E-13	3.999E-13	3.722E-13	3.428E-13	3.117E-13	2.793E-13	2.460E-13	2.125E-13	1.794E-13	1.475E-13	1.175E-13	9.023E-14	6.638E-14	4.644E-14	3.061E-14	1.883E-14	1.068E-14	5.542E-15	2.675E-15	1.431E-15
5.000E+01	2.232E-13	2.112E-13	1.982E-13	1.843E-13	1.694E-13	1.538E-13	1.375E-13	1.209E-13	1.042E-13	8.769E-14	7.183E-14	5.700E-14	4.358E-14	3.191E-14	2.219E-14	1.454E-14	8.878E-15	4.996E-15	2.569E-15	1.227E-15	6.495E-16
5.200E+01	1.102E-13	1.042E-13	9.769E-14	9.070E-14	8.327E-14	7.545E-14	6.735E-14	5.907E-14	5.076E-14	4.261E-14	3.479E-14	2.750E-14	2.094E-14	1.525E-14	1.055E-14	6.870E-15	4.166E-15	2.326E-15	1.186E-15	5.605E-16	2.936E-16
5.400E+01	5.410E-14	5.111E-14	4.786E-14	4.438E-14	4.068E-14	3.680E-14	3.279E-14	2.869E-14	2.460E-14	2.059E-14	1.675E-14	1.320E-14	1.001E-14	7.255E-15	4.992E-15	3.231E-15	1.946E-15	1.078E-15	5.449E-16	2.551E-16	1.322E-16
5.600E+01	2.641E-14	2.492E-14	2.332E-14	2.159E-14	1.977E-14	1.785E-14	1.587E-14	1.386E-14	1.186E-14	9.895E-15	8.027E-15	6.300E-15	4.757E-15	3.433E-15	2.350E-15	1.512E-15	9.047E-16	4.977E-16	2.494E-16	1.156E-16	5.933E-17
5.800E+01	1.282E-14	1.209E-14	1.130E-14	1.045E-14	9.552E-15	8.613E-15	7.645E-15	6.662E-15	5.684E-15	4.731E-15	3.826E-15	2.993E-15	2.251E-15	1.617E-15	1.101E-15	7.044E-16	4.188E-16	2.287E-16	1.137E-16	5.222E-17	2.654E-17
6.000E+01	6.191E-15	5.832E-15	5.444E-15	5.030E-15	4.592E-15	4.134E-15	3.663E-15	3.186E-15	2.712E-15	2.251E-15	1.815E-15	1.415E-15	1.060E-15	7.581E-16	5.137E-16	3.268E-16	1.931E-16	1.047E-16	5.164E-17	2.350E-17	1.183E-17
6.200E+01	2.974E-15	2.799E-15	2.610E-15	2.409E-15	2.196E-15	1.974E-15	1.746E-15	1.516E-15	1.287E-15	1.066E-15	8.568E-16	6.656E-16	4.967E-16	3.538E-16	2.386E-16	1.509E-16	8.863E-17	4.774E-17	2.337E-17	1.054E-17	5.256E-18
6.400E+01	1.422E-15	1.337E-15	1.245E-15	1.148E-15	1.045E-15	9.382E-16	8.284E-16	7.177E-16	6.081E-16	5.023E-16	4.026E-16	3.117E-16	2.318E-16	1.644E-16	1.103E-16	6.943E-17	4.053E-17	2.169E-17	1.054E-17	4.711E-18	2.329E-18
6.600E+01	6.763E-16	6.354E-16	5.914E-16	5.445E-16	4.951E-16	4.438E-16	3.912E-16	3.383E-16	2.860E-16	2.356E-16	1.884E-16	1.454E-16	1.077E-16	7.607E-17	5.082E-17	3.181E-17	1.846E-17	9.815E-18	4.734E-18	2.099E-18	1.029E-18
6.800E+01	3.202E-16	3.006E-16	2.795E-16	2.571E-16	2.335E-16	2.090E-16	1.839E-16	1.587E-16	1.339E-16	1.101E-16	8.774E-17	6.750E-17	4.983E-17	3.506E-17	2.331E-17	1.452E-17	8.379E-18	4.427E-18	2.120E-18	9.326E-19	4.530E-19
7.000E+01	1.509E-16	1.416E-16	1.315E-16	1.208E-16	1.096E-16	9.796E-17	8.608E-17	7.415E-17	6.244E-17	5.119E-17	4.070E-17	3.122E-17	2.296E-17	1.609E-17	1.065E-17	6.603E-18	3.789E-18	1.990E-18	9.464E-19	4.130E-19	1.990E-19
7.200E+01	7.084E-17	6.639E-17	6.162E-17	5.655E-17	5.123E-17	4.573E-17	4.012E-17	3.450E-17	2.899E-17	2.371E-17	1.880E-17	1.438E-17	1.054E-17	7.359E-18	4.851E-18	2.992E-18	1.708E-18	8.914E-19	4.211E-19	1.824E-19	8.716E-20
7.400E+01	3.310E-17	3.100E-17	2.874E-17	2.635E-17	2.385E-17	2.126E-17	1.862E-17	1.598E-17	1.340E-17	1.094E-17	8.653E-18	6.597E-18	4.821E-18	3.353E-18	2.201E-18	1.351E-18	7.671E-19	3.981E-19	1.869E-19	8.033E-20	3.808E-20
7.600E+01	1.540E-17	1.441E-17	1.335E-17	1.223E-17	1.106E-17	9.842E-18	8.608E-18	7.377E-18	6.174E-18	5.028E-18	3.967E-18	3.016E-18	2.197E-18	1.522E-18	9.951E-19	6.080E-19	3.435E-19	1.772E-19	8.267E-20	3.528E-20	1.660E-20
7.800E+01	7.144E-18	6.676E-18	6.180E-18	5.655E-18	5.105E-18	4.539E-18	3.964E-18	3.392E-18	2.833E-18	2.302E-18	1.812E-18	1.374E-18	9.974E-19	6.886E-19	4.484E-19	2.728E-19	1.533E-19	7.867E-20	3.647E-20	1.545E-20	7.217E-21
8.000E+01	3.296E-18	3.080E-18	2.849E-18	2.604E-18	2.349E-18	2.085E-18	1.819E-18	1.554E-18	1.295E-18	1.050E-18	8.246E-19	6.235E-19	4.513E-19	3.105E-19	2.014E-19	1.220E-19	6.822E-20	3.482E-20	1.604E-20	6.753E-21	3.131E-21
8.200E+01	1.516E-18	1.416E-18	1.308E-18	1.195E-18	1.076E-18	9.547E-19	8.314E-19	7.090E-19	5.901E-19	4.775E-19	3.740E-19	2.820E-19	2.035E-19	1.395E-19	9.017E-20	5.437E-20	3.027E-20	1.537E-20	7.041E-21	2.944E-21	1.355E-21
8.400E+01	6.948E-19	6.483E-19	5.987E-19	5.462E-19	4.916E-19	4.355E-19	3.787E-19	3.225E-19	2.679E-19	2.164E-19	1.691E-19	1.272E-19	9.149E-20	6.252E-20	4.025E-20	2.417E-20	1.339E-20	6.765E-21	3.082E-21	1.280E-21	5.852E-22
8.600E+01	3.173E-19	2.959E-19	2.730E-19	2.489E-19	2.237E-19	1.980E-19	1.719E-19	1.462E-19	1.212E-19	9.771E-20	7.618E-20	5.715E-20	4.100E-20	2.793E-20	1.791E-20	1.071E-20	5.909E-21	2.970E-21	1.345E-21	5.554E-22	2.522E-22
8.800E+01	1.444E-19	1.345E-19	1.240E-19	1.130E-19	1.015E-19	8.968E-20	7.779E-20	6.604E-20	5.468E-20	4.398E-20	3.421E-20	2.560E-20	1.832E-20	1.244E-20	7.949E-21	4.735E-21	2.600E-21	1.301E-21	5.861E-22	2.404E-22	1.085E-22
9.000E+01	6.549E-20	6.098E-20	5.618E-20	5.113E-20	4.588E-20	4.050E-20	3.508E-20	2.974E-20	2.458E-20	1.974E-20	1.532E-20	1.144E-20	8.159E-21	5.523E-21	3.517E-21	2.087E-21	1.141E-21	5.682E-22	2.547E-22	1.039E-22	4.656E-23
9.200E+01	2.961E-20	2.755E-20	2.536E-20	2.306E-20	2.067E-20	1.823E-20	1.577E-20	1.335E-20	1.102E-20	8.829E-21	6.839E-21	5.093E-21	3.624E-21	2.446E-21	1.552E-21	9.177E-22	4.997E-22	2.476E-22	1.104E-22	4.478E-23	1.995E-23
9.400E+01	1.333E-20	1.240E-20	1.141E-20	1.036E-20	9.282E-21	8.176E-21	7.065E-21	5.972E-21	4.920E-21	3.936E-21	3.043E-21	2.261E-21	1.604E-21	1.080E-21	6.829E-22	4.023E-22	2.182E-22	1.076E-22	4.775E-23	1.926E-23	8.527E-24
9.600E+01	5.967E-21	5.546E-21	5.098E-21	4.628E-21	4.141E-21	3.644E-21	3.145E-21	2.655E-21	2.184E-21	1.744E-21	1.346E-21	9.976E-22	7.062E-22	4.738E-22	2.988E-22	1.754E-22	9.474E-23	4.653E-23	2.055E-23	8.242E-24	3.629E-24
9.800E+01	2.608E-21	2.422E-21	2.225E-21	2.019E-21	1.805E-21	1.587E-21	1.368E-21	1.153E-21	9.475E-22	7.554E-22	5.818E-22	4.304E-22	3.040E-22	2.034E-22	1.279E-22	7.483E-23	4.028E-23	1.971E-23	8.666E-24	3.458E-24	1.515E-24
1.000E+02	9.874E-22	9.167E-22	8.417E-22	7.631E-22	6.817E-22	5.988E-22	5.158E-22	4.345E-22	3.565E-22	2.839E-22	2.183E-22	1.613E-22	1.137E-22	7.594E-23	4.764E-23	2.780E-23	1.492E-23	7.279E-24	3.190E-24	1.268E-24	5.533E-25

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

9.195E+03

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	4.479E-05	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	2.136E-05	2.008E-05	1.872E-05	1.728E-05	1.576E-05	1.421E-05	1.262E-05	1.105E-05	9.522E-06	8.071E-06	6.736E-06	5.548E-06	4.532E-06	3.697E-06	3.039E-06	2.541E-06	2.173E-06	1.903E-06	1.705E-06	1.566E-06	1.488E-06
4.000E+00	1.045E-05	9.859E-06	9.229E-06	8.562E-06	7.865E-06	7.147E-06	6.418E-06	5.694E-06	4.988E-06	4.318E-06	3.699E-06	3.144E-06	2.663E-06	2.259E-06	1.930E-06	1.666E-06	1.457E-06	1.289E-06	1.156E-06	1.057E-06	9.995E-07
6.000E+00	5.313E-06	5.040E-06	4.747E-06	4.438E-06	4.114E-06	3.779E-06	3.440E-06	3.101E-06	2.770E-06	2.453E-06	2.158E-06	1.888E-06	1.649E-06	1.441E-06	1.253E-06	1.112E-06	9.823E-07	8.716E-07	7.786E-07	7.068E-07	6.652E-07
8.000E+00	2.840E-06	2.711E-06	2.573E-06	2.427E-06	2.274E-06	2.115E-06	1.953E-06	1.790E-06	1.629E-06	1.473E-06	1.325E-06	1.187E-06	1.060E-06	9.445E-07	8.406E-07	7.468E-07	6.620E-07	5.861E-07	5.204E-07	4.689E-07	4.388E-07
1.000E+01	1.603E-06	1.541E-06	1.474E-06	1.403E-06	1.328E-06	1.250E-06	1.169E-06	1.088E-06	1.005E-06	9.244E-07	8.453E-07	7.693E-07	6.968E-07	6.281E-07	5.632E-07	5.019E-07	4.444E-07	3.915E-07	3.451E-07	3.085E-07	2.871E-07
1.200E+01	9.531E-07	9.220E-07	8.883E-07	8.521E-07	8.137E-07	7.731E-07	7.308E-07	6.872E-07	6.426E-07	5.975E-07	5.524E-07	5.076E-07	4.634E-07	4.200E-07	3.775E-07	3.362E-07	2.967E-07	2.597E-07	2.271E-07	2.014E-07	1.863E-07
1.400E+01	5.912E-07	5.747E-07	5.568E-07	5.373E-07	5.164E-07	4.940E-07	4.704E-07	4.456E-07	4.198E-07	3.930E-07	3.656E-07	3.377E-07	3.094E-07	2.808E-07	2.523E-07	2.241E-07	1.967E-07	1.710E-07	1.483E-07	1.304E-07	1.200E-07
1.600E+01	3.780E-07	3.687E-07	3.585E-07	3.474E-07	3.353E-07	3.222E-07	3.082E-07	2.932E-07	2.774E-07	2.607E-07	2.432E-07	2.251E-07	2.063E-07	1.872E-07	1.678E-07	1.484E-07	1.295E-07	1.118E-07	9.618E-08	8.390E-08	7.677E-08
1.800E+01	2.463E-07	2.407E-07	2.346E-07	2.279E-07	2.205E-07	2.124E-07	2.037E-07	1.942E-07	1.841E-07	1.732E-07	1.618E-07	1.497E-07	1.371E-07	1.241E-07	1.109E-07	9.762E-08	8.470E-08	7.259E-08	6.193E-08	5.359E-08	4.877E-08
2.000E+01	1.620E-07	1.586E-07	1.547E-07	1.505E-07	1.458E-07	1.406E-07	1.349E-07	1.288E-07	1.221E-07	1.149E-07	1.073E-07	9.914E-08	9.063E-08	8.181E-08	7.280E-08	6.378E-08	5.501E-08	4.681E-08	3.962E-08	3.401E-08	3.077E-08
2.200E+01	1.070E-07	1.047E-07	1.023E-07	9.948E-08	9.640E-08	9.300E-08	8.927E-08	8.518E-08	8.073E-08	7.593E-08	7.078E-08	6.530E-08	5.955E-08	5.358E-08	4.748E-08	4.139E-08	3.549E-08	2.998E-08	2.518E-08	2.145E-08	1.930E-08
2.400E+01	7.058E-08	6.911E-08	6.747E-08	6.564E-08	6.360E-08	6.134E-08	5.885E-08	5.611E-08	5.313E-08	4.991E-08	4.644E-08	4.276E-08	3.888E-08	3.486E-08	3.077E-08	2.669E-08	2.274E-08	1.909E-08	1.590E-08	1.344E-08	1.203E-08
2.600E+01	4.642E-08	4.545E-08	4.436E-08	4.314E-08	4.178E-08	4.027E-08	3.860E-08	3.677E-08	3.477E-08	3.261E-08	3.029E-08	2.782E-08	2.522E-08	2.254E-08	1.981E-08	1.710E-08	1.449E-08	1.207E-08	9.985E-09	8.377E-09	7.457E-09
2.800E+01	3.040E-08	2.975E-08	2.902E-08	2.821E-08	2.730E-08	2.629E-08	2.518E-08	2.396E-08	2.262E-08	2.118E-08	1.963E-08	1.798E-08	1.626E-08	1.448E-08	1.267E-08	1.089E-08	9.172E-09	7.594E-09	6.234E-09	5.191E-09	4.596E-09
3.000E+01	1.980E-08	1.937E-08	1.888E-08	1.834E-08	1.774E-08	1.707E-08	1.633E-08	1.551E-08	1.463E-08	1.367E-08	1.264E-08	1.156E-08	1.042E-08	9.244E-09	8.059E-09	6.890E-09	5.773E-09	4.749E-09	3.871E-09	3.199E-09	2.818E-09
3.200E+01	1.282E-08	1.254E-08	1.222E-08	1.186E-08	1.146E-08	1.101E-08	1.052E-08	9.987E-09	9.402E-09	8.771E-09	8.095E-09	7.380E-09	6.634E-09	5.867E-09	5.095E-09	4.336E-09	3.613E-09	2.954E-09	2.390E-09	1.961E-09	1.718E-09
3.400E+01	8.258E-09	8.069E-09	7.857E-09	7.621E-09	7.357E-09	7.065E-09	6.743E-09	6.391E-09	6.007E-09	5.594E-09	5.152E-09	4.685E-09	4.200E-09	3.702E-09	3.203E-09	2.713E-09	2.249E-09	1.828E-09	1.469E-09	1.197E-09	1.043E-09
3.600E+01	5.287E-09	5.163E-09	5.024E-09	4.869E-09	4.697E-09	4.506E-09	4.296E-09	4.066E-09	3.816E-09	3.547E-09	3.260E-09	2.958E-09	2.644E-09	2.323E-09	2.002E-09	1.689E-09	1.393E-09	1.125E-09	8.980E-10	7.264E-10	6.298E-10
3.800E+01	3.365E-09	3.285E-09	3.194E-09	3.094E-09	2.981E-09	2.857E-09	2.721E-09	2.572E-09	2.410E-09	2.236E-09	2.051E-09	1.857E-09	1.655E-09	1.450E-09	1.245E-09	1.046E-09	8.581E-10	6.891E-10	5.464E-10	4.389E-10	3.786E-10
4.000E+01	2.130E-09	2.078E-09	2.020E-09	1.954E-09	1.882E-09	1.802E-09	1.714E-09	1.618E-09	1.514E-09	1.402E-09	1.284E-09	1.159E-09	1.031E-09	9.001E-10	7.702E-10	6.442E-10	5.261E-10	4.201E-10	3.309E-10	2.640E-10	2.266E-10
4.200E+01	1.341E-09	1.308E-09	1.270E-09	1.228E-09	1.182E-09	1.130E-09	1.074E-09	1.012E-09	9.460E-10	8.747E-10	7.992E-10	7.202E-10	6.386E-10	5.560E-10	4.741E-10	3.950E-10	3.210E-10	2.549E-10	1.995E-10	1.581E-10	1.350E-10
4.400E+01	8.400E-10	8.185E-10	7.945E-10	7.677E-10	7.380E-10	7.053E-10	6.694E-10	6.303E-10	5.880E-10	5.429E-10	4.950E-10	4.451E-10	3.937E-10	3.418E-10	2.904E-10	2.410E-10	1.950E-10	1.539E-10	1.197E-10	9.427E-11	8.010E-11
4.600E+01	5.233E-10	5.097E-10	4.944E-10	4.774E-10	4.586E-10	4.378E-10	4.151E-10	3.904E-10	3.637E-10	3.352E-10	3.051E-10	2.737E-10	2.415E-10	2.091E-10	1.771E-10	1.464E-10	1.179E-10	9.258E-11	7.156E-11	5.598E-11	4.733E-11
4.800E+01	3.244E-10	3.158E-10	3.062E-10	2.954E-10	2.836E-10	2.705E-10	2.562E-10	2.406E-10	2.239E-10	2.060E-10	1.872E-10	1.676E-10	1.475E-10	1.273E-10	1.075E-10	8.850E-11	7.095E-11	5.544E-11	4.260E-11	3.311E-11	2.785E-11
5.000E+01	2.002E-10	1.947E-10	1.887E-10	1.819E-10	1.745E-10	1.663E-10	1.573E-10	1.476E-10	1.372E-10	1.260E-10	1.143E-10	1.021E-10	8.966E-11	7.718E-11	6.494E-11	5.328E-11	4.253E-11	3.306E-11	2.525E-11	1.950E-11	1.633E-11
5.200E+01	1.229E-10	1.195E-10	1.157E-10	1.115E-10	1.069E-10	1.018E-10	9.619E-11	9.014E-11	8.364E-11	7.673E-11	6.946E-11	6.194E-11	5.426E-11	4.658E-11	3.908E-11	3.194E-11	2.539E-11	1.964E-11	1.491E-11	1.145E-11	9.538E-12
5.400E+01	7.513E-11	7.302E-11	7.067E-11	6.806E-11	6.517E-11	6.200E-11	5.854E-11	5.480E-11	5.078E-11	4.651E-11	4.204E-11	3.741E-11	3.270E-11	2.800E-11	2.341E-11	1.907E-11	1.510E-11	1.162E-11	8.774E-12	6.693E-12	5.551E-12
5.600E+01	4.572E-11	4.442E-11	4.296E-11	4.135E-11	3.956E-11	3.761E-11	3.547E-11	3.317E-11	3.070E-11	2.808E-11	2.533E-11	2.250E-11	1.962E-11	1.676E-11	1.397E-11	1.134E-11	8.940E-12	6.849E-12	5.143E-12	3.900E-12	3.219E-12
5.800E+01	2.770E-11	2.690E-11	2.600E-11	2.501E-11	2.392E-11	2.271E-11	2.141E-11	1.999E-11	1.848E-11	1.688E-11	1.520E-11	1.348E-11	1.173E-11	9.989E-12	8.305E-12	6.718E-12	5.275E-12	4.022E-12	3.004E-12	2.264E-12	1.860E-12
6.000E+01	1.672E-11	1.622E-11	1.568E-11	1.507E-11	1.440E-11	1.366E-11	1.286E-11	1.200E-11	1.108E-11	1.010E-11	9.086E-12	8.039E-12	6.981E-12	5.932E-12	4.917E-12	3.965E-12	3.101E-12	2.354E-12	1.748E-12	1.310E-12	1.072E-12
6.200E+01	1.005E-11	9.745E-12	9.410E-12	9.040E-12	8.631E-12	8.184E-12	7.699E-12	7.175E-12	6.616E-12	6.025E-12	5.410E-12	4.778E-12	4.140E-12	3.509E-12	2.901E-12	2.331E-12	1.816E-12	1.372E-12	1.014E-12	7.556E-13	6.153E-13
6.400E+01	6.013E-12	5.830E-12	5.627E-12	5.402E-12	5.155E-12	4.884E-12	4.590E-12	4.273E-12	3.935E-12	3.579E-12	3.208E-12	2.828E-12	2.446E-12	2.068E-12	1.705E-12	1.366E-12	1.060E-12	7.976E-13	5.863E-13	4.344E-13	3.521E-13
6.600E+01	3.585E-12	3.475E-12	3.352E-12	3.216E-12	3.066E-12	2.903E-12	2.726E-12	2.535E-12	2.332E-12	2.118E-12	1.896E-12	1.668E-12	1.440E-12	1.215E-12	9.986E-13	7.974E-13	6.167E-13	4.619E-13	3.379E-13	2.490E-13	2.009E-13
6.800E+01	2.130E-12	2.063E-12	1.989E-12	1.907E-12	1.817E-12	1.719E-12	1.613E-12	1.499E-12	1.377E-12	1.249E-12	1.116E-12	9.806E-13	8.445E-13	7.108E-13	5.829E-13	4.640E-13	3.576E-13	2.667E-13	1.941E-13	1.423E-13	1.143E-13
7.000E+01	1.260E-12	1.220E-12	1.176E-12	1.127E-12	1.073E-12	1.015E-12	9.510E-13	8.827E-13	8.101E-13	7.339E-13	6.549E-13	5.743E-13	4.936E-13	4.146E-13	3.391E-13	2.691E-13	2.066E-13	1.535E-13	1.112E-13	8.104E-14	6.484E-14
7.200E+01	7.432E-13	7.193E-13	6.929E-13	6.636E-13	6.316E-13	5.966E-13	5.587E-13	5.181E-13	4.750E-13	4.297E-13	3.829E-13	3.352E-13	2.876E-13	2.410E-13	1.966E-13	1.556E-13	1.190E-13	8.807E-14	6.348E-14	4.603E-14	3.668E-14
7.400E+01	4.367E-13	4.225E-13	4.068E-13	3.894E-13	3.704E-13	3.496E-13	3.271E-13	3.031E-13	2.775E-13	2.508E-13	2.231E-13	1.950E-13	1.670E-13	1.396E-13	1.136E-13	8.964E-14	6.837E-14	5.038E-14	3.615E-14	2.608E-14	2.069E-14
7.600E+01	2.558E-13	2.473E-13	2.380E-13	2.277E-13	2.164E-13	2.042E-13	1.909E-13	1.767E-13	1.616E-13	1.459E-13	1.296E-13	1.131E-13	9.666E-14	8.065E-14	6.546E-14	5.150E-14	3.915E-14	2.874E-14	2.052E-14	1.473E-14	1.164E-14
7.800E+01	1.493E-13	1.443E-13	1.388E-13	1.327E-13	1.261E-13	1.188E-13	1.110E-13	1.027E-13	9.382E-14	8.457E-14	7.504E-14	6.538E-14	5.577E-14	4.644E-14	3.760E-14	2.950E-14	2.235E-14	1.635E-14	1.162E-14	8.300E-15	6.532E-15
8.000E+01	8.686E-14	8.393E-14	8.069E-14	7.712E-14	7.321E-14	6.896E-14	6.437E-14	5.947E-14	5.429E-14	4.888E-14	4.331E-14	3.768E-14	3.208E-14	2.666E-14	2.154E-14	1.685E-14	1.273E-14	9.271E-15	6.563E-15	4.664E-15	3.656E-15
8.200E+01	5.037E-14	4.866E-14	4.676E-14	4.467E-14	4.238E-14	3.989E-14	3.721E-14	3.434E-14	3.132E-14	2.817E-14	2.492E-14	2.165E-14	1.840E-14	1.526E-14	1.230E-14	9.597E-15	7.226E-15	5.245E-15	3.697E-15	2.615E-15	2.041E-15
8.400E+01	2.913E-14	2.812E-14	2.701E-14	2.579E-14	2.446E-14	2.300E-14	2.144E-14	1.977E-14	1.801E-14	1.618E-14	1.430E-14	1.240E-14	1.052E-14	8.709E-15	7.003E-15	5.450E-15	4.091E-15	2.959E-15	2.077E-15	1.462E-15	1.137E-15
8.600E+01	1.679E-14	1.621E-14	1.556E-14	1.485E-14	1.407E-14	1.323E-14	1.232E-14	1.135E-14	1.033E-14	9.269E-15	8.181E-15	7.084E-15	6.001E-15	4.957E-15	3.977E-15	3.087E-15	2.311E-15	1.665E-15	1.164E-15	8.156E-16	6.319E-16
8.800E+01	9.649E-15	9.310E-15	8.935E-15	8.522E-15	8.072E-15	7.583E-15	7.057E-15	6.497E-15	5.907E-15	5.294E-15	4.667E-15	4.035E-15	3.413E-15	2.814E-15	2.252E-15	1.744E-15	1.301E-15	9.347E-16	6.507E-16	4.539E-16	3.503E-16
9.000E+01	5.529E-15	5.332E-15	5.115E-15	4.877E-15	4.616E-15	4.334E-15	4.031E-15	3.708E-15	3.368E-15	3.015E-15	2.654E-15	2.292E-15	1.935E-15	1.592E-15	1.272E-15	9.825E-16	7.311E-16	5.233E-16	3.629E-16	2.520E-16	1.938E-16
9.200E+01	3.156E-15	3.043E-15	2.918E-15	2.781E-15	2.631E-15	2.468E-15	2.294E-15	2.109E-15	1.914E-15	1.711E-15	1.505E-15	1.298E-15	1.094E-15	8.984E-16	7.162E-16	5.518E-16	4.094E-16	2.921E-16	2.018E-16	1.395E-16	1.069E-16
9.400E+01	1.792E-15	1.727E-15	1.656E-15	1.577E-15	1.491E-15	1.398E-15	1.299E-15	1.193E-15	1.081E-15	9.662E-16	8.485E-16	7.307E-16	6.150E-16	5.043E-16	4.012E-16	3.084E-16	2.282E-16	1.623E-16	1.117E-16	7.689E-17	5.871E-17
9.600E+01	1.004E-15	9.675E-16	9.270E-16	8.826E-16	8.342E-16	7.818E-16	7.256E-16	6.659E-16	6.033E-16	5.384E-16	4.724E-16	4.062E-16	3.414E-16	2.795E-16	2.219E-16	1.702E-16	1.256E-16	8.908E-17	6.109E-17	4.189E-17	3.188E-17
9.800E+01	5.378E-16	5.180E-16	4.962E-16	4.722E-16	4.461E-16	4.179E-16	3.876E-16	3.555E-16	3.218E-16	2.870E-16	2.515E-16	2.161E-16	1.814E-16	1.483E-16	1.175E-16	8.998E-17	6.627E-17	4.687E-17	3.204E-17	2.190E-17	1.662E-17
1.000E+02	2.363E-16	2.275E-16	2.178E-16	2.073E-16	1.957E-16	1.833E-16	1.699E-16	1.557E-16	1.409E-16	1.256E-16	1.100E-16	9.441E-17	7.918E-17	6.465E-17	5.119E-17	3.914E-17	2.878E-17	2.032E-17	1.386E-17	9.451E-18	7.157E-18

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

2.908E+04

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	2.706E-04	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	1.496E-04	1.436E-04	1.371E-04	1.300E-04	1.224E-04	1.143E-04	1.057E-04	9.688E-05	8.782E-05	7.872E-05	6.976E-05	6.115E-05	5.308E-05	4.577E-05	3.937E-05	3.400E-05	2.971E-05	2.648E-05	2.421E-05	2.279E-05	2.210E-05
4.000E+00	8.545E-05	8.230E-05	7.886E-05	7.514E-05	7.113E-05	6.687E-05	6.239E-05	5.773E-05	5.297E-05	4.819E-05	4.348E-05	3.894E-05	3.468E-05	3.081E-05	2.740E-05	2.453E-05	2.221E-05	2.043E-05	1.916E-05	1.834E-05	1.793E-05
6.000E+00	5.092E-05	4.926E-05	4.744E-05	4.547E-05	4.335E-05	4.109E-05	3.872E-05	3.625E-05	3.372E-05	3.117E-05	2.866E-05	2.622E-05	2.383E-05	2.183E-05	1.996E-05	1.837E-05	1.705E-05	1.601E-05	1.524E-05	1.473E-05	1.446E-05
8.000E+00	3.191E-05	3.102E-05	3.005E-05	2.899E-05	2.786E-05	2.665E-05	2.537E-05	2.403E-05	2.266E-05	2.128E-05	1.990E-05	1.856E-05	1.728E-05	1.609E-05	1.502E-05	1.408E-05	1.328E-05	1.263E-05	1.212E-05	1.176E-05	1.157E-05
1.000E+01	2.109E-05	2.060E-05	2.007E-05	1.949E-05	1.887E-05	1.820E-05	1.749E-05	1.675E-05	1.598E-05	1.520E-05	1.441E-05	1.364E-05	1.289E-05	1.218E-05	1.153E-05	1.093E-05	1.041E-05	9.963E-06	9.599E-06	9.331E-06	9.182E-06
1.200E+01	1.463E-05	1.436E-05	1.406E-05	1.373E-05	1.337E-05	1.299E-05	1.258E-05	1.215E-05	1.170E-05	1.124E-05	1.076E-05	1.029E-05	9.824E-06	9.372E-06	8.940E-06	8.535E-06	8.165E-06	7.836E-06	7.558E-06	7.346E-06	7.226E-06
1.400E+01	1.056E-05	1.040E-05	1.022E-05	1.003E-05	9.813E-06	9.581E-06	9.332E-06	9.067E-06	8.788E-06	8.495E-06	8.193E-06	7.884E-06	7.573E-06	7.263E-06	6.958E-06	6.664E-06	6.387E-06	6.132E-06	5.911E-06	5.739E-06	5.640E-06
1.600E+01	7.846E-06	7.745E-06	7.633E-06	7.509E-06	7.373E-06	7.225E-06	7.064E-06	6.890E-06	6.705E-06	6.508E-06	6.302E-06	6.087E-06	5.866E-06	5.640E-06	5.414E-06	5.190E-06	4.973E-06	4.770E-06	4.591E-06	4.450E-06	4.367E-06
1.800E+01	5.936E-06	5.869E-06	5.794E-06	5.711E-06	5.619E-06	5.518E-06	5.407E-06	5.287E-06	5.157E-06	5.017E-06	4.868E-06	4.710E-06	4.545E-06	4.374E-06	4.200E-06	4.024E-06	3.851E-06	3.688E-06	3.541E-06	3.425E-06	3.357E-06
2.000E+01	4.538E-06	4.491E-06	4.438E-06	4.379E-06	4.313E-06	4.241E-06	4.161E-06	4.073E-06	3.977E-06	3.873E-06	3.761E-06	3.641E-06	3.514E-06	3.381E-06	3.244E-06	3.104E-06	2.965E-06	2.832E-06	2.713E-06	2.618E-06	2.562E-06
2.200E+01	3.484E-06	3.450E-06	3.411E-06	3.367E-06	3.319E-06	3.265E-06	3.205E-06	3.138E-06	3.065E-06	2.986E-06	2.899E-06	2.806E-06	2.707E-06	2.602E-06	2.492E-06	2.380E-06	2.269E-06	2.162E-06	2.065E-06	1.988E-06	1.943E-06
2.400E+01	2.677E-06	2.651E-06	2.621E-06	2.588E-06	2.551E-06	2.510E-06	2.464E-06	2.413E-06	2.356E-06	2.294E-06	2.227E-06	2.153E-06	2.075E-06	1.992E-06	1.904E-06	1.815E-06	1.726E-06	1.640E-06	1.562E-06	1.500E-06	1.464E-06
2.600E+01	2.053E-06	2.033E-06	2.010E-06	1.985E-06	1.956E-06	1.924E-06	1.888E-06	1.848E-06	1.804E-06	1.755E-06	1.702E-06	1.645E-06	1.582E-06	1.516E-06	1.447E-06	1.376E-06	1.305E-06	1.236E-06	1.175E-06	1.125E-06	1.096E-06
2.800E+01	1.569E-06	1.554E-06	1.536E-06	1.516E-06	1.494E-06	1.469E-06	1.441E-06	1.409E-06	1.375E-06	1.337E-06	1.295E-06	1.249E-06	1.201E-06	1.148E-06	1.094E-06	1.038E-06	9.812E-07	9.271E-07	8.784E-07	8.393E-07	8.164E-07
3.000E+01	1.194E-06	1.182E-06	1.169E-06	1.153E-06	1.136E-06	1.116E-06	1.094E-06	1.070E-06	1.043E-06	1.013E-06	9.800E-07	9.444E-07	9.080E-07	8.650E-07	8.221E-07	7.780E-07	7.339E-07	6.914E-07	6.532E-07	6.227E-07	6.047E-07
3.200E+01	9.051E-07	8.956E-07	8.849E-07	8.729E-07	8.593E-07	8.441E-07	8.270E-07	8.079E-07	7.868E-07	7.635E-07	7.379E-07	7.101E-07	6.801E-07	6.482E-07	6.148E-07	5.804E-07	5.460E-07	5.130E-07	4.833E-07	4.596E-07	4.457E-07
3.400E+01	6.825E-07	6.752E-07	6.669E-07	6.576E-07	6.470E-07	6.352E-07	6.219E-07	6.071E-07	5.907E-07	5.727E-07	5.528E-07	5.312E-07	5.080E-07	4.833E-07	4.574E-07	4.308E-07	4.042E-07	3.787E-07	3.558E-07	3.376E-07	3.268E-07
3.600E+01	5.122E-07	5.066E-07	5.002E-07	4.929E-07	4.848E-07	4.757E-07	4.654E-07	4.540E-07	4.414E-07	4.274E-07	4.121E-07	3.955E-07	3.776E-07	3.586E-07	3.386E-07	3.182E-07	2.978E-07	2.783E-07	2.608E-07	2.468E-07	2.386E-07
3.800E+01	3.826E-07	3.782E-07	3.733E-07	3.678E-07	3.615E-07	3.545E-07	3.466E-07	3.379E-07	3.282E-07	3.175E-07	3.058E-07	2.930E-07	2.793E-07	2.648E-07	2.496E-07	2.340E-07	2.184E-07	2.036E-07	1.902E-07	1.796E-07	1.734E-07
4.000E+01	2.844E-07	2.811E-07	2.773E-07	2.731E-07	2.683E-07	2.630E-07	2.570E-07	2.503E-07	2.429E-07	2.347E-07	2.258E-07	2.161E-07	2.057E-07	1.946E-07	1.831E-07	1.713E-07	1.595E-07	1.482E-07	1.382E-07	1.301E-07	1.254E-07
4.200E+01	2.105E-07	2.080E-07	2.051E-07	2.019E-07	1.983E-07	1.942E-07	1.896E-07	1.846E-07	1.790E-07	1.728E-07	1.660E-07	1.587E-07	1.508E-07	1.425E-07	1.337E-07	1.248E-07	1.160E-07	1.075E-07	9.994E-08	9.392E-08	9.040E-08
4.400E+01	1.551E-07	1.532E-07	1.510E-07	1.486E-07	1.458E-07	1.428E-07	1.393E-07	1.355E-07	1.313E-07	1.266E-07	1.215E-07	1.160E-07	1.101E-07	1.038E-07	9.730E-08	9.062E-08	8.398E-08	7.766E-08	7.200E-08	6.751E-08	6.489E-08
4.600E+01	1.138E-07	1.123E-07	1.107E-07	1.089E-07	1.068E-07	1.045E-07	1.020E-07	9.909E-08	9.592E-08	9.243E-08	8.862E-08	8.449E-08	8.006E-08	7.538E-08	7.050E-08	6.552E-08	6.058E-08	5.587E-08	5.167E-08	4.834E-08	4.640E-08
4.800E+01	8.312E-08	8.205E-08	8.084E-08	7.947E-08	7.794E-08	7.622E-08	7.429E-08	7.215E-08	6.979E-08	6.719E-08	6.435E-08	6.128E-08	5.799E-08	5.450E-08	5.088E-08	4.719E-08	4.353E-08	4.005E-08	3.695E-08	3.449E-08	3.305E-08
5.000E+01	6.049E-08	5.969E-08	5.879E-08	5.777E-08	5.663E-08	5.535E-08	5.392E-08	5.234E-08	5.058E-08	4.865E-08	4.655E-08	4.427E-08	4.184E-08	3.926E-08	3.659E-08	3.386E-08	3.117E-08	2.861E-08	2.632E-08	2.452E-08	2.346E-08
5.200E+01	4.385E-08	4.326E-08	4.259E-08	4.184E-08	4.099E-08	4.005E-08	3.899E-08	3.782E-08	3.652E-08	3.510E-08	3.355E-08	3.187E-08	3.007E-08	2.818E-08	2.621E-08	2.421E-08	2.224E-08	2.036E-08	1.869E-08	1.737E-08	1.660E-08
5.400E+01	3.166E-08	3.123E-08	3.074E-08	3.018E-08	2.956E-08	2.887E-08	2.809E-08	2.723E-08	2.627E-08	2.523E-08	2.409E-08	2.286E-08	2.154E-08	2.015E-08	1.872E-08	1.725E-08	1.581E-08	1.444E-08	1.322E-08	1.226E-08	1.170E-08
5.600E+01	2.278E-08	2.246E-08	2.210E-08	2.170E-08	2.124E-08	2.073E-08	2.016E-08	1.953E-08	1.883E-08	1.807E-08	1.724E-08	1.634E-08	1.538E-08	1.437E-08	1.332E-08	1.225E-08	1.120E-08	1.021E-08	9.327E-09	8.631E-09	8.225E-09
5.800E+01	1.634E-08	1.610E-08	1.584E-08	1.554E-08	1.521E-08	1.484E-08	1.442E-08	1.396E-08	1.345E-08	1.290E-08	1.229E-08	1.164E-08	1.094E-08	1.021E-08	9.445E-09	8.674E-09	7.914E-09	7.195E-09	6.557E-09	6.055E-09	5.763E-09
6.000E+01	1.167E-08	1.150E-08	1.131E-08	1.110E-08	1.086E-08	1.058E-08	1.028E-08	9.949E-09	9.580E-09	9.176E-09	8.736E-09	8.263E-09	7.758E-09	7.227E-09	6.677E-09	6.121E-09	5.573E-09	5.055E-09	4.596E-09	4.235E-09	4.025E-09
6.200E+01	8.315E-09	8.192E-09	8.053E-09	7.897E-09	7.722E-09	7.526E-09	7.308E-09	7.066E-09	6.799E-09	6.507E-09	6.190E-09	5.848E-09	5.484E-09	5.101E-09	4.706E-09	4.306E-09	3.912E-09	3.541E-09	3.212E-09	2.954E-09	2.803E-09
6.400E+01	5.903E-09	5.814E-09	5.714E-09	5.601E-09	5.475E-09	5.334E-09	5.177E-09	5.002E-09	4.810E-09	4.600E-09	4.372E-09	4.126E-09	3.865E-09	3.590E-09	3.307E-09	3.020E-09	2.739E-09	2.473E-09	2.238E-09	2.054E-09	1.947E-09
6.600E+01	4.178E-09	4.114E-09	4.042E-09	3.961E-09	3.870E-09	3.769E-09	3.656E-09	3.531E-09	3.393E-09	3.242E-09	3.079E-09	2.903E-09	2.716E-09	2.519E-09	2.317E-09	2.112E-09	1.911E-09	1.722E-09	1.555E-09	1.424E-09	1.348E-09
6.800E+01	2.948E-09	2.902E-09	2.850E-09	2.792E-09	2.727E-09	2.655E-09	2.574E-09	2.485E-09	2.386E-09	2.278E-09	2.162E-09	2.036E-09	1.903E-09	1.763E-09	1.618E-09	1.473E-09	1.330E-09	1.196E-09	1.078E-09	9.849E-10	9.311E-10
7.000E+01	2.074E-09	2.041E-09	2.004E-09	1.963E-09	1.916E-09	1.865E-09	1.807E-09	1.743E-09	1.673E-09	1.596E-09	1.513E-09	1.424E-09	1.329E-09	1.230E-09	1.128E-09	1.024E-09	9.235E-10	8.286E-10	7.449E-10	6.794E-10	6.414E-10
7.200E+01	1.455E-09	1.431E-09	1.405E-09	1.376E-09	1.343E-09	1.306E-09	1.265E-09	1.220E-09	1.170E-09	1.116E-09	1.057E-09	9.932E-10	9.261E-10	8.558E-10	7.834E-10	7.106E-10	6.393E-10	5.724E-10	5.135E-10	4.674E-10	4.406E-10
7.400E+01	1.018E-09	1.001E-09	9.826E-10	9.617E-10	9.383E-10	9.122E-10	8.832E-10	8.511E-10	8.158E-10	7.773E-10	7.356E-10	6.909E-10	6.435E-10	5.939E-10	5.429E-10	4.916E-10	4.415E-10	3.944E-10	3.531E-10	3.207E-10	3.020E-10
7.600E+01	7.099E-10	6.983E-10	6.851E-10	6.703E-10	6.538E-10	6.354E-10	6.149E-10	5.922E-10	5.674E-10	5.402E-10	5.108E-10	4.793E-10	4.460E-10	4.111E-10	3.752E-10	3.392E-10	3.041E-10	2.711E-10	2.422E-10	2.196E-10	2.065E-10
7.800E+01	4.939E-10	4.857E-10	4.764E-10	4.660E-10	4.544E-10	4.414E-10	4.270E-10	4.110E-10	3.935E-10	3.745E-10	3.538E-10	3.317E-10	3.083E-10	2.838E-10	2.587E-10	2.335E-10	2.089E-10	1.859E-10	1.657E-10	1.499E-10	1.408E-10
8.000E+01	3.428E-10	3.370E-10	3.305E-10	3.232E-10	3.150E-10	3.059E-10	2.957E-10	2.846E-10	2.723E-10	2.589E-10	2.444E-10	2.290E-10	2.126E-10	1.955E-10	1.779E-10	1.603E-10	1.432E-10	1.272E-10	1.131E-10	1.022E-10	9.582E-11
8.200E+01	2.372E-10	2.332E-10	2.286E-10	2.235E-10	2.178E-10	2.114E-10	2.043E-10	1.965E-10	1.879E-10	1.786E-10	1.685E-10	1.576E-10	1.462E-10	1.343E-10	1.221E-10	1.098E-10	9.793E-11	8.680E-11	7.704E-11	6.944E-11	6.505E-11
8.400E+01	1.638E-10	1.610E-10	1.578E-10	1.542E-10	1.502E-10	1.457E-10	1.408E-10	1.353E-10	1.294E-10	1.228E-10	1.158E-10	1.083E-10	1.003E-10	9.204E-11	8.356E-11	7.507E-11	6.681E-11	5.910E-11	5.235E-11	4.710E-11	4.406E-11
8.600E+01	1.128E-10	1.108E-10	1.086E-10	1.061E-10	1.033E-10	1.002E-10	9.678E-11	9.299E-11	8.883E-11	8.430E-11	7.941E-11	7.419E-11	6.867E-11	6.293E-11	5.705E-11	5.118E-11	4.547E-11	4.015E-11	3.549E-11	3.187E-11	2.978E-11
8.800E+01	7.745E-11	7.608E-11	7.454E-11	7.281E-11	7.088E-11	6.873E-11	6.634E-11	6.371E-11	6.082E-11	5.769E-11	5.430E-11	5.069E-11	4.688E-11	4.291E-11	3.885E-11	3.480E-11	3.087E-11	2.720E-11	2.400E-11	2.151E-11	2.007E-11
9.000E+01	5.300E-11	5.205E-11	5.098E-11	4.979E-11	4.845E-11	4.696E-11	4.532E-11	4.350E-11	4.151E-11	3.934E-11	3.701E-11	3.452E-11	3.189E-11	2.916E-11	2.637E-11	2.359E-11	2.088E-11	1.837E-11	1.618E-11	1.447E-11	1.349E-11
9.200E+01	3.607E-11	3.542E-11	3.468E-11	3.386E-11	3.294E-11	3.192E-11	3.079E-11	2.954E-11	2.818E-11	2.669E-11	2.509E-11	2.338E-11	2.158E-11	1.972E-11	1.781E-11	1.590E-11	1.406E-11	1.235E-11	1.085E-11	9.691E-12	9.024E-12
9.400E+01	2.429E-11	2.384E-11	2.334E-11	2.279E-11	2.216E-11	2.147E-11	2.070E-11	1.985E-11	1.893E-11	1.792E-11	1.683E-11	1.568E-11	1.446E-11	1.319E-11	1.190E-11	1.062E-11	9.372E-12	8.216E-12	7.208E-12	6.427E-12	5.977E-12
9.600E+01	1.594E-11	1.565E-11	1.532E-11	1.495E-11	1.454E-11	1.408E-11	1.357E-11	1.301E-11	1.240E-11	1.173E-11	1.101E-11	1.025E-11	9.447E-12	8.613E-12	7.763E-12	6.916E-12	6.097E-12	5.337E-12	4.674E-12	4.161E-12	3.867E-12
9.800E+01	9.759E-12	9.579E-12	9.375E-12	9.148E-12	8.893E-12	8.610E-12	8.297E-12	7.952E-12	7.575E-12	7.165E-12	6.724E-12	6.255E-12	5.761E-12	5.248E-12	4.727E-12	4.207E-12	3.705E-12	3.239E-12	2.833E-12	2.519E-12	2.339E-12
1.000E+02	4.689E-12	4.601E-12	4.503E-12	4.392E-12	4.269E-12	4.133E-12	3.981E-12	3.815E-12	3.633E-12	3.435E-12	3.223E-12	2.996E-12	2.758E-12	2.512E-12	2.261E-12	2.011E-12	1.769E-12	1.545E-12	1.351E-12	1.200E-12	1.113E-12

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

9.195E+04

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	1.001E-03	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	5.907E-04	5.709E-04	5.493E-04	5.256E-04	5.000E-04	4.724E-04	4.431E-04	4.122E-04	3.801E-04	3.473E-04	3.143E-04	2.817E-04	2.502E-04	2.207E-04	1.937E-04	1.700E-04	1.500E-04	1.339E-04	1.219E-04	1.138E-04	1.096E-04
4.000E+00	3.640E-04	3.531E-04	3.413E-04	3.283E-04	3.142E-04	2.991E-04	2.830E-04	2.660E-04	2.484E-04	2.304E-04	2.123E-04	1.944E-04	1.772E-04	1.609E-04	1.462E-04	1.331E-04	1.221E-04	1.133E-04	1.066E-04	1.022E-04	9.986E-05
6.000E+00	2.379E-04	2.319E-04	2.254E-04	2.183E-04	2.105E-04	2.022E-04	1.934E-04	1.841E-04	1.744E-04	1.645E-04	1.545E-04	1.446E-04	1.351E-04	1.262E-04	1.180E-04	1.108E-04	1.047E-04	9.980E-05	9.610E-05	9.360E-05	9.230E-05
8.000E+00	1.668E-04	1.635E-04	1.599E-04	1.559E-04	1.517E-04	1.471E-04	1.422E-04	1.370E-04	1.317E-04	1.262E-04	1.207E-04	1.152E-04	1.099E-04	1.049E-04	1.004E-04	9.633E-05	9.289E-05	9.010E-05	8.798E-05	8.654E-05	8.579E-05
1.000E+01	1.256E-04	1.238E-04	1.218E-04	1.196E-04	1.172E-04	1.147E-04	1.119E-04	1.091E-04	1.061E-04	1.030E-04	9.987E-05	9.678E-05	9.379E-05	9.095E-05	8.834E-05	8.600E-05	8.400E-05	8.235E-05	8.108E-05	8.020E-05	7.974E-05
1.200E+01	1.008E-04	9.978E-05	9.865E-05	9.740E-05	9.605E-05	9.459E-05	9.304E-05	9.139E-05	8.967E-05	8.790E-05	8.610E-05	8.431E-05	8.256E-05	8.088E-05	7.931E-05	7.790E-05	7.666E-05	7.562E-05	7.479E-05	7.421E-05	7.389E-05
1.400E+01	8.488E-05	8.428E-05	8.362E-05	8.289E-05	8.210E-05	8.124E-05	8.032E-05	7.934E-05	7.831E-05	7.725E-05	7.616E-05	7.506E-05	7.397E-05	7.291E-05	7.191E-05	7.098E-05	7.014E-05	6.942E-05	6.883E-05	6.839E-05	6.815E-05
1.600E+01	7.380E-05	7.343E-05	7.302E-05	7.257E-05	7.208E-05	7.155E-05	7.097E-05	7.036E-05	6.970E-05	6.902E-05	6.831E-05	6.758E-05	6.685E-05	6.612E-05	6.541E-05	6.474E-05	6.411E-05	6.355E-05	6.308E-05	6.271E-05	6.251E-05
1.800E+01	6.540E-05	6.516E-05	6.489E-05	6.459E-05	6.426E-05	6.390E-05	6.351E-05	6.308E-05	6.263E-05	6.215E-05	6.164E-05	6.111E-05	6.056E-05	6.001E-05	5.946E-05	5.892E-05	5.840E-05	5.792E-05	5.750E-05	5.718E-05	5.699E-05
2.000E+01	5.852E-05	5.834E-05	5.815E-05	5.793E-05	5.769E-05	5.742E-05	5.713E-05	5.681E-05	5.646E-05	5.609E-05	5.569E-05	5.527E-05	5.482E-05	5.436E-05	5.389E-05	5.342E-05	5.295E-05	5.252E-05	5.213E-05	5.182E-05	5.164E-05
2.200E+01	5.255E-05	5.241E-05	5.226E-05	5.209E-05	5.189E-05	5.168E-05	5.144E-05	5.117E-05	5.089E-05	5.057E-05	5.023E-05	4.986E-05	4.947E-05	4.906E-05	4.864E-05	4.820E-05	4.777E-05	4.735E-05	4.698E-05	4.668E-05	4.651E-05
2.400E+01	4.719E-05	4.707E-05	4.694E-05	4.679E-05	4.662E-05	4.644E-05	4.623E-05	4.600E-05	4.574E-05	4.546E-05	4.515E-05	4.482E-05	4.446E-05	4.408E-05	4.368E-05	4.327E-05	4.285E-05	4.246E-05	4.209E-05	4.180E-05	4.163E-05
2.600E+01	4.227E-05	4.217E-05	4.205E-05	4.192E-05	4.177E-05	4.160E-05	4.141E-05	4.119E-05	4.096E-05	4.070E-05	4.041E-05	4.010E-05	3.976E-05	3.940E-05	3.902E-05	3.863E-05	3.823E-05	3.785E-05	3.750E-05	3.721E-05	3.705E-05
2.800E+01	3.773E-05	3.764E-05	3.753E-05	3.740E-05	3.726E-05	3.711E-05	3.693E-05	3.673E-05	3.651E-05	3.627E-05	3.600E-05	3.570E-05	3.538E-05	3.504E-05	3.468E-05	3.430E-05	3.392E-05	3.355E-05	3.321E-05	3.294E-05	3.278E-05
3.000E+01	3.354E-05	3.345E-05	3.335E-05	3.323E-05	3.310E-05	3.295E-05	3.279E-05	3.260E-05	3.239E-05	3.216E-05	3.191E-05	3.163E-05	3.133E-05	3.100E-05	3.065E-05	3.029E-05	2.993E-05	2.958E-05	2.925E-05	2.899E-05	2.884E-05
3.200E+01	2.967E-05	2.959E-05	2.949E-05	2.938E-05	2.926E-05	2.912E-05	2.897E-05	2.879E-05	2.860E-05	2.838E-05	2.814E-05	2.788E-05	2.759E-05	2.728E-05	2.695E-05	2.661E-05	2.627E-05	2.594E-05	2.563E-05	2.538E-05	2.524E-05
3.400E+01	2.612E-05	2.605E-05	2.596E-05	2.585E-05	2.574E-05	2.561E-05	2.547E-05	2.530E-05	2.512E-05	2.492E-05	2.469E-05	2.444E-05	2.418E-05	2.389E-05	2.358E-05	2.326E-05	2.294E-05	2.262E-05	2.234E-05	2.211E-05	2.197E-05
3.600E+01	2.289E-05	2.282E-05	2.274E-05	2.264E-05	2.253E-05	2.241E-05	2.228E-05	2.213E-05	2.196E-05	2.177E-05	2.156E-05	2.133E-05	2.108E-05	2.081E-05	2.053E-05	2.023E-05	1.993E-05	1.964E-05	1.937E-05	1.916E-05	1.903E-05
3.800E+01	1.996E-05	1.990E-05	1.982E-05	1.973E-05	1.963E-05	1.952E-05	1.940E-05	1.926E-05	1.910E-05	1.893E-05	1.873E-05	1.852E-05	1.829E-05	1.804E-05	1.778E-05	1.751E-05	1.723E-05	1.696E-05	1.672E-05	1.652E-05	1.640E-05
4.000E+01	1.733E-05	1.727E-05	1.720E-05	1.712E-05	1.703E-05	1.693E-05	1.681E-05	1.668E-05	1.654E-05	1.638E-05	1.620E-05	1.601E-05	1.580E-05	1.557E-05	1.533E-05	1.508E-05	1.483E-05	1.458E-05	1.436E-05	1.418E-05	1.407E-05
4.200E+01	1.497E-05	1.492E-05	1.485E-05	1.478E-05	1.470E-05	1.461E-05	1.450E-05	1.439E-05	1.426E-05	1.411E-05	1.395E-05	1.377E-05	1.358E-05	1.338E-05	1.316E-05	1.293E-05	1.270E-05	1.248E-05	1.228E-05	1.211E-05	1.201E-05
4.400E+01	1.288E-05	1.283E-05	1.277E-05	1.271E-05	1.263E-05	1.255E-05	1.246E-05	1.235E-05	1.223E-05	1.210E-05	1.196E-05	1.180E-05	1.163E-05	1.144E-05	1.124E-05	1.104E-05	1.083E-05	1.063E-05	1.045E-05	1.030E-05	1.021E-05
4.600E+01	1.103E-05	1.099E-05	1.094E-05	1.088E-05	1.081E-05	1.074E-05	1.065E-05	1.056E-05	1.045E-05	1.033E-05	1.020E-05	1.006E-05	9.908E-06	9.742E-06	9.566E-06	9.384E-06	9.199E-06	9.020E-06	8.857E-06	8.725E-06	8.648E-06
4.800E+01	9.410E-06	9.369E-06	9.323E-06	9.271E-06	9.212E-06	9.145E-06	9.070E-06	8.986E-06	8.892E-06	8.788E-06	8.673E-06	8.547E-06	8.409E-06	8.262E-06	8.106E-06	7.943E-06	7.779E-06	7.620E-06	7.476E-06	7.359E-06	7.291E-06
5.000E+01	7.993E-06	7.957E-06	7.916E-06	7.870E-06	7.818E-06	7.759E-06	7.693E-06	7.618E-06	7.535E-06	7.443E-06	7.341E-06	7.230E-06	7.108E-06	6.978E-06	6.840E-06	6.697E-06	6.553E-06	6.413E-06	6.285E-06	6.183E-06	6.122E-06
5.200E+01	6.763E-06	6.731E-06	6.695E-06	6.655E-06	6.609E-06	6.557E-06	6.498E-06	6.433E-06	6.360E-06	6.279E-06	6.190E-06	6.092E-06	5.985E-06	5.871E-06	5.750E-06	5.625E-06	5.498E-06	5.375E-06	5.264E-06	5.174E-06	5.121E-06
5.400E+01	5.700E-06	5.672E-06	5.641E-06	5.605E-06	5.565E-06	5.520E-06	5.469E-06	5.411E-06	5.348E-06	5.277E-06	5.199E-06	5.113E-06	5.020E-06	4.921E-06	4.815E-06	4.706E-06	4.596E-06	4.489E-06	4.392E-06	4.313E-06	4.267E-06
5.600E+01	4.786E-06	4.762E-06	4.734E-06	4.703E-06	4.669E-06	4.629E-06	4.585E-06	4.535E-06	4.480E-06	4.418E-06	4.351E-06	4.276E-06	4.196E-06	4.109E-06	4.018E-06	3.923E-06	3.827E-06	3.735E-06	3.651E-06	3.583E-06	3.543E-06
5.800E+01	4.004E-06	3.983E-06	3.959E-06	3.933E-06	3.902E-06	3.868E-06	3.830E-06	3.787E-06	3.739E-06	3.686E-06	3.628E-06	3.563E-06	3.494E-06	3.419E-06	3.340E-06	3.259E-06	3.176E-06	3.096E-06	3.024E-06	2.966E-06	2.931E-06
6.000E+01	3.338E-06	3.320E-06	3.299E-06	3.276E-06	3.250E-06	3.221E-06	3.188E-06	3.151E-06	3.110E-06	3.064E-06	3.014E-06	2.959E-06	2.899E-06	2.835E-06	2.768E-06	2.697E-06	2.627E-06	2.558E-06	2.496E-06	2.446E-06	2.417E-06
6.200E+01	2.773E-06	2.758E-06	2.740E-06	2.720E-06	2.698E-06	2.673E-06	2.645E-06	2.613E-06	2.578E-06	2.539E-06	2.496E-06	2.449E-06	2.398E-06	2.343E-06	2.285E-06	2.225E-06	2.165E-06	2.107E-06	2.054E-06	2.011E-06	1.986E-06
6.400E+01	2.296E-06	2.283E-06	2.268E-06	2.251E-06	2.232E-06	2.211E-06	2.187E-06	2.160E-06	2.130E-06	2.097E-06	2.060E-06	2.020E-06	1.977E-06	1.930E-06	1.881E-06	1.830E-06	1.779E-06	1.729E-06	1.684E-06	1.648E-06	1.627E-06
6.600E+01	1.895E-06	1.884E-06	1.871E-06	1.857E-06	1.841E-06	1.823E-06	1.802E-06	1.779E-06	1.754E-06	1.725E-06	1.695E-06	1.661E-06	1.624E-06	1.585E-06	1.543E-06	1.500E-06	1.457E-06	1.415E-06	1.377E-06	1.347E-06	1.329E-06
6.800E+01	1.559E-06	1.549E-06	1.539E-06	1.527E-06	1.513E-06	1.498E-06	1.481E-06	1.461E-06	1.440E-06	1.416E-06	1.390E-06	1.361E-06	1.330E-06	1.297E-06	1.262E-06	1.226E-06	1.189E-06	1.154E-06	1.122E-06	1.097E-06	1.082E-06
7.000E+01	1.278E-06	1.271E-06	1.262E-06	1.251E-06	1.240E-06	1.227E-06	1.213E-06	1.196E-06	1.178E-06	1.158E-06	1.136E-06	1.112E-06	1.086E-06	1.058E-06	1.029E-06	9.987E-07	9.682E-07	9.387E-07	9.119E-07	8.905E-07	8.779E-07
7.200E+01	1.045E-06	1.039E-06	1.031E-06	1.023E-06	1.013E-06	1.002E-06	9.902E-07	9.766E-07	9.615E-07	9.448E-07	9.264E-07	9.063E-07	8.845E-07	8.612E-07	8.367E-07	8.113E-07	7.858E-07	7.612E-07	7.389E-07	7.210E-07	7.104E-07
7.400E+01	8.522E-07	8.467E-07	8.404E-07	8.333E-07	8.253E-07	8.163E-07	8.062E-07	7.949E-07	7.823E-07	7.683E-07	7.530E-07	7.362E-07	7.181E-07	6.987E-07	6.783E-07	6.572E-07	6.359E-07	6.155E-07	5.969E-07	5.821E-07	5.733E-07
7.600E+01	6.927E-07	6.881E-07	6.829E-07	6.770E-07	6.704E-07	6.629E-07	6.545E-07	6.451E-07	6.346E-07	6.230E-07	6.103E-07	5.964E-07	5.813E-07	5.653E-07	5.483E-07	5.308E-07	5.132E-07	4.963E-07	4.809E-07	4.686E-07	4.614E-07
7.800E+01	5.615E-07	5.577E-07	5.533E-07	5.485E-07	5.429E-07	5.367E-07	5.298E-07	5.220E-07	5.134E-07	5.038E-07	4.932E-07	4.817E-07	4.693E-07	4.560E-07	4.420E-07	4.276E-07	4.131E-07	3.991E-07	3.864E-07	3.763E-07	3.703E-07
8.000E+01	4.538E-07	4.506E-07	4.471E-07	4.430E-07	4.385E-07	4.334E-07	4.276E-07	4.212E-07	4.141E-07	4.062E-07	3.975E-07	3.880E-07	3.778E-07	3.668E-07	3.553E-07	3.434E-07	3.315E-07	3.200E-07	3.096E-07	3.013E-07	2.964E-07
8.200E+01	3.657E-07	3.631E-07	3.601E-07	3.568E-07	3.531E-07	3.489E-07	3.442E-07	3.389E-07	3.330E-07	3.266E-07	3.194E-07	3.117E-07	3.032E-07	2.943E-07	2.848E-07	2.751E-07	2.653E-07	2.559E-07	2.474E-07	2.405E-07	2.365E-07
8.400E+01	2.937E-07	2.916E-07	2.892E-07	2.865E-07	2.834E-07	2.800E-07	2.761E-07	2.718E-07	2.670E-07	2.617E-07	2.559E-07	2.495E-07	2.427E-07	2.353E-07	2.276E-07	2.196E-07	2.117E-07	2.040E-07	1.970E-07	1.915E-07	1.882E-07
8.600E+01	2.351E-07	2.333E-07	2.314E-07	2.292E-07	2.267E-07	2.239E-07	2.207E-07	2.172E-07	2.133E-07	2.090E-07	2.042E-07	1.991E-07	1.935E-07	1.875E-07	1.812E-07	1.748E-07	1.683E-07	1.620E-07	1.564E-07	1.519E-07	1.492E-07
8.800E+01	1.872E-07	1.858E-07	1.842E-07	1.824E-07	1.804E-07	1.781E-07	1.756E-07	1.728E-07	1.696E-07	1.661E-07	1.623E-07	1.581E-07	1.535E-07	1.487E-07	1.437E-07	1.384E-07	1.332E-07	1.281E-07	1.236E-07	1.200E-07	1.178E-07
9.000E+01	1.481E-07	1.470E-07	1.457E-07	1.442E-07	1.426E-07	1.408E-07	1.387E-07	1.365E-07	1.339E-07	1.311E-07	1.280E-07	1.247E-07	1.210E-07	1.172E-07	1.131E-07	1.089E-07	1.047E-07	1.007E-07	9.703E-08	9.411E-08	9.240E-08
9.200E+01	1.158E-07	1.149E-07	1.139E-07	1.128E-07	1.115E-07	1.100E-07	1.084E-07	1.066E-07	1.046E-07	1.023E-07	9.990E-08	9.723E-08	9.436E-08	9.129E-08	8.807E-08	8.475E-08	8.143E-08	7.823E-08	7.535E-08	7.304E-08	7.169E-08
9.400E+01	8.872E-08	8.802E-08	8.724E-08	8.635E-08	8.535E-08	8.422E-08	8.296E-08	8.156E-08	7.999E-08	7.827E-08	7.637E-08	7.430E-08	7.208E-08	6.970E-08	6.720E-08	6.463E-08	6.206E-08	5.959E-08	5.736E-08	5.557E-08	5.452E-08
9.600E+01	6.520E-08	6.469E-08	6.410E-08	6.344E-08	6.270E-08	6.186E-08	6.093E-08	5.988E-08	5.872E-08	5.744E-08	5.603E-08	5.450E-08	5.284E-08	5.108E-08	4.923E-08	4.733E-08	4.542E-08	4.358E-08	4.193E-08	4.061E-08	3.983E-08
9.800E+01	4.363E-08	4.328E-08	4.289E-08	4.244E-08	4.194E-08	4.138E-08	4.074E-08	4.004E-08	3.926E-08	3.839E-08	3.744E-08	3.641E-08	3.529E-08	3.411E-08	3.286E-08	3.157E-08	3.029E-08	2.905E-08	2.794E-08	2.705E-08	2.653E-08
1.000E+02	2.215E-08	2.198E-08	2.177E-08	2.155E-08	2.129E-08	2.100E-08	2.068E-08	2.032E-08	1.992E-08	1.947E-08	1.899E-08	1.846E-08	1.789E-08	1.729E-08	1.665E-08	1.599E-08	1.534E-08	1.471E-08	1.414E-08	1.369E-08	1.342E-08

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

2.908E+05

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	2.277E-03	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	1.365E-03	1.321E-03	1.273E-03	1.221E-03	1.164E-03	1.103E-03	1.037E-03	9.681E-04	8.960E-04	8.219E-04	7.469E-04	6.724E-04	6.000E-04	5.314E-04	4.682E-04	4.120E-04	3.639E-04	3.247E-04	2.949E-04	2.745E-04	2.639E-04
4.000E+00	8.576E-04	8.335E-04	8.069E-04	7.779E-04	7.463E-04	7.123E-04	6.759E-04	6.375E-04	5.975E-04	5.563E-04	5.147E-04	4.733E-04	4.331E-04	3.950E-04	3.599E-04	3.287E-04	3.020E-04	2.803E-04	2.637E-04	2.524E-04	2.465E-04
6.000E+00	5.757E-04	5.623E-04	5.475E-04	5.314E-04	5.138E-04	4.949E-04	4.747E-04	4.534E-04	4.312E-04	4.083E-04	3.852E-04	3.622E-04	3.399E-04	3.187E-04	2.993E-04	2.819E-04	2.671E-04	2.550E-04	2.458E-04	2.395E-04	2.362E-04
8.000E+00	4.185E-04	4.110E-04	4.028E-04	3.939E-04	3.841E-04	3.736E-04	3.624E-04	3.506E-04	3.382E-04	3.255E-04	3.127E-04	2.999E-04	2.875E-04	2.757E-04	2.649E-04	2.553E-04	2.470E-04	2.403E-04	2.352E-04	2.317E-04	2.298E-04
1.000E+01	3.305E-04	3.263E-04	3.218E-04	3.168E-04	3.114E-04	3.055E-04	2.993E-04	2.927E-04	2.859E-04	2.788E-04	2.716E-04	2.645E-04	2.576E-04	2.511E-04	2.450E-04	2.397E-04	2.351E-04	2.313E-04	2.285E-04	2.265E-04	2.255E-04
1.200E+01	2.808E-04	2.785E-04	2.759E-04	2.732E-04	2.701E-04	2.669E-04	2.634E-04	2.598E-04	2.559E-04	2.520E-04	2.480E-04	2.440E-04	2.402E-04	2.365E-04	2.332E-04	2.301E-04	2.276E-04	2.255E-04	2.239E-04	2.227E-04	2.222E-04
1.400E+01	2.523E-04	2.510E-04	2.496E-04	2.480E-04	2.463E-04	2.445E-04	2.426E-04	2.405E-04	2.384E-04	2.362E-04	2.339E-04	2.317E-04	2.295E-04	2.275E-04	2.256E-04	2.239E-04	2.224E-04	2.212E-04	2.203E-04	2.197E-04	2.193E-04
1.600E+01	2.354E-04	2.347E-04	2.339E-04	2.330E-04	2.320E-04	2.310E-04	2.299E-04	2.288E-04	2.275E-04	2.263E-04	2.250E-04	2.238E-04	2.225E-04	2.214E-04	2.203E-04	2.193E-04	2.184E-04	2.177E-04	2.172E-04	2.168E-04	2.166E-04
1.800E+01	2.248E-04	2.244E-04	2.240E-04	2.235E-04	2.229E-04	2.223E-04	2.217E-04	2.211E-04	2.204E-04	2.196E-04	2.189E-04	2.182E-04	2.174E-04	2.168E-04	2.161E-04	2.155E-04	2.150E-04	2.146E-04	2.142E-04	2.140E-04	2.139E-04
2.000E+01	2.177E-04	2.175E-04	2.172E-04	2.169E-04	2.166E-04	2.163E-04	2.159E-04	2.155E-04	2.151E-04	2.146E-04	2.142E-04	2.138E-04	2.133E-04	2.129E-04	2.125E-04	2.121E-04	2.118E-04	2.115E-04	2.112E-04	2.111E-04	2.110E-04
2.200E+01	2.124E-04	2.122E-04	2.121E-04	2.119E-04	2.117E-04	2.115E-04	2.112E-04	2.110E-04	2.107E-04	2.105E-04	2.102E-04	2.099E-04	2.096E-04	2.093E-04	2.090E-04	2.088E-04	2.085E-04	2.083E-04	2.081E-04	2.080E-04	2.079E-04
2.400E+01	2.079E-04	2.078E-04	2.077E-04	2.076E-04	2.075E-04	2.073E-04	2.072E-04	2.070E-04	2.068E-04	2.066E-04	2.064E-04	2.062E-04	2.060E-04	2.058E-04	2.055E-04	2.053E-04	2.051E-04	2.049E-04	2.048E-04	2.047E-04	2.046E-04
2.600E+01	2.038E-04	2.037E-04	2.037E-04	2.036E-04	2.035E-04	2.034E-04	2.032E-04	2.031E-04	2.030E-04	2.028E-04	2.026E-04	2.025E-04	2.023E-04	2.021E-04	2.019E-04	2.017E-04	2.015E-04	2.014E-04	2.012E-04	2.011E-04	2.010E-04
2.800E+01	1.998E-04	1.998E-04	1.997E-04	1.996E-04	1.995E-04	1.994E-04	1.993E-04	1.992E-04	1.991E-04	1.989E-04	1.988E-04	1.986E-04	1.985E-04	1.983E-04	1.981E-04	1.979E-04	1.977E-04	1.976E-04	1.974E-04	1.973E-04	1.972E-04
3.000E+01	1.957E-04	1.957E-04	1.956E-04	1.956E-04	1.955E-04	1.954E-04	1.953E-04	1.952E-04	1.951E-04	1.949E-04	1.948E-04	1.946E-04	1.945E-04	1.943E-04	1.941E-04	1.939E-04	1.937E-04	1.935E-04	1.934E-04	1.932E-04	1.932E-04
3.200E+01	1.915E-04	1.915E-04	1.914E-04	1.913E-04	1.913E-04	1.912E-04	1.911E-04	1.910E-04	1.908E-04	1.907E-04	1.906E-04	1.904E-04	1.902E-04	1.900E-04	1.898E-04	1.896E-04	1.894E-04	1.892E-04	1.891E-04	1.889E-04	1.888E-04
3.400E+01	1.871E-04	1.871E-04	1.870E-04	1.870E-04	1.869E-04	1.868E-04	1.867E-04	1.866E-04	1.864E-04	1.863E-04	1.861E-04	1.860E-04	1.858E-04	1.856E-04	1.854E-04	1.852E-04	1.849E-04	1.847E-04	1.845E-04	1.844E-04	1.843E-04
3.600E+01	1.826E-04	1.825E-04	1.824E-04	1.824E-04	1.823E-04	1.822E-04	1.821E-04	1.819E-04	1.818E-04	1.817E-04	1.815E-04	1.813E-04	1.811E-04	1.809E-04	1.807E-04	1.804E-04	1.802E-04	1.800E-04	1.798E-04	1.796E-04	1.795E-04
3.800E+01	1.778E-04	1.777E-04	1.776E-04	1.776E-04	1.775E-04	1.774E-04	1.772E-04	1.771E-04	1.770E-04	1.768E-04	1.766E-04	1.764E-04	1.762E-04	1.760E-04	1.758E-04	1.755E-04	1.753E-04	1.750E-04	1.748E-04	1.746E-04	1.745E-04
4.000E+01	1.728E-04	1.727E-04	1.726E-04	1.726E-04	1.725E-04	1.724E-04	1.722E-04	1.721E-04	1.719E-04	1.718E-04	1.716E-04	1.714E-04	1.711E-04	1.709E-04	1.706E-04	1.704E-04	1.701E-04	1.699E-04	1.696E-04	1.694E-04	1.693E-04
4.200E+01	1.676E-04	1.676E-04	1.675E-04	1.674E-04	1.673E-04	1.672E-04	1.670E-04	1.669E-04	1.667E-04	1.665E-04	1.663E-04	1.661E-04	1.659E-04	1.656E-04	1.654E-04	1.651E-04	1.648E-04	1.645E-04	1.643E-04	1.641E-04	1.639E-04
4.400E+01	1.623E-04	1.622E-04	1.621E-04	1.621E-04	1.619E-04	1.618E-04	1.617E-04	1.615E-04	1.614E-04	1.612E-04	1.610E-04	1.607E-04	1.605E-04	1.602E-04	1.599E-04	1.596E-04	1.593E-04	1.590E-04	1.587E-04	1.585E-04	1.584E-04
4.600E+01	1.568E-04	1.568E-04	1.567E-04	1.566E-04	1.565E-04	1.563E-04	1.562E-04	1.560E-04	1.558E-04	1.556E-04	1.554E-04	1.552E-04	1.549E-04	1.546E-04	1.543E-04	1.540E-04	1.537E-04	1.534E-04	1.531E-04	1.529E-04	1.527E-04
4.800E+01	1.512E-04	1.512E-04	1.511E-04	1.510E-04	1.508E-04	1.507E-04	1.506E-04	1.504E-04	1.502E-04	1.500E-04	1.498E-04	1.495E-04	1.492E-04	1.489E-04	1.486E-04	1.483E-04	1.480E-04	1.476E-04	1.473E-04	1.471E-04	1.470E-04
5.000E+01	1.456E-04	1.455E-04	1.454E-04	1.453E-04	1.451E-04	1.450E-04	1.448E-04	1.447E-04	1.445E-04	1.442E-04	1.440E-04	1.437E-04	1.435E-04	1.431E-04	1.428E-04	1.425E-04	1.421E-04	1.418E-04	1.415E-04	1.413E-04	1.411E-04
5.200E+01	1.398E-04	1.397E-04	1.396E-04	1.395E-04	1.393E-04	1.392E-04	1.390E-04	1.389E-04	1.387E-04	1.384E-04	1.382E-04	1.379E-04	1.376E-04	1.373E-04	1.370E-04	1.366E-04	1.362E-04	1.359E-04	1.356E-04	1.353E-04	1.352E-04
5.400E+01	1.339E-04	1.339E-04	1.338E-04	1.336E-04	1.335E-04	1.334E-04	1.332E-04	1.330E-04	1.328E-04	1.326E-04	1.323E-04	1.320E-04	1.317E-04	1.314E-04	1.310E-04	1.307E-04	1.303E-04	1.300E-04	1.296E-04	1.294E-04	1.292E-04
5.600E+01	1.281E-04	1.280E-04	1.279E-04	1.278E-04	1.276E-04	1.275E-04	1.273E-04	1.271E-04	1.269E-04	1.267E-04	1.264E-04	1.261E-04	1.258E-04	1.255E-04	1.251E-04	1.247E-04	1.244E-04	1.240E-04	1.237E-04	1.234E-04	1.233E-04
5.800E+01	1.222E-04	1.221E-04	1.220E-04	1.219E-04	1.217E-04	1.216E-04	1.214E-04	1.212E-04	1.210E-04	1.208E-04	1.205E-04	1.202E-04	1.199E-04	1.195E-04	1.192E-04	1.188E-04	1.184E-04	1.181E-04	1.177E-04	1.175E-04	1.173E-04
6.000E+01	1.163E-04	1.162E-04	1.161E-04	1.160E-04	1.159E-04	1.157E-04	1.155E-04	1.153E-04	1.151E-04	1.149E-04	1.146E-04	1.143E-04	1.140E-04	1.136E-04	1.133E-04	1.129E-04	1.125E-04	1.121E-04	1.118E-04	1.115E-04	1.114E-04
6.200E+01	1.105E-04	1.104E-04	1.103E-04	1.102E-04	1.100E-04	1.099E-04	1.097E-04	1.095E-04	1.093E-04	1.090E-04	1.088E-04	1.085E-04	1.081E-04	1.078E-04	1.074E-04	1.070E-04	1.067E-04	1.063E-04	1.059E-04	1.057E-04	1.055E-04
6.400E+01	1.047E-04	1.046E-04	1.045E-04	1.044E-04	1.043E-04	1.041E-04	1.039E-04	1.037E-04	1.035E-04	1.033E-04	1.030E-04	1.027E-04	1.024E-04	1.020E-04	1.016E-04	1.013E-04	1.009E-04	1.005E-04	1.002E-04	9.987E-05	9.971E-05
6.600E+01	9.905E-05	9.895E-05	9.884E-05	9.872E-05	9.857E-05	9.842E-05	9.824E-05	9.804E-05	9.781E-05	9.757E-05	9.729E-05	9.699E-05	9.667E-05	9.632E-05	9.595E-05	9.557E-05	9.518E-05	9.480E-05	9.446E-05	9.418E-05	9.402E-05
6.800E+01	9.344E-05	9.334E-05	9.323E-05	9.311E-05	9.297E-05	9.281E-05	9.263E-05	9.243E-05	9.221E-05	9.197E-05	9.169E-05	9.140E-05	9.107E-05	9.073E-05	9.036E-05	8.998E-05	8.959E-05	8.922E-05	8.888E-05	8.860E-05	8.844E-05
7.000E+01	8.794E-05	8.784E-05	8.773E-05	8.761E-05	8.747E-05	8.731E-05	8.714E-05	8.694E-05	8.672E-05	8.648E-05	8.621E-05	8.591E-05	8.559E-05	8.525E-05	8.489E-05	8.451E-05	8.413E-05	8.376E-05	8.342E-05	8.315E-05	8.298E-05
7.200E+01	8.255E-05	8.245E-05	8.235E-05	8.222E-05	8.209E-05	8.193E-05	8.176E-05	8.157E-05	8.135E-05	8.111E-05	8.084E-05	8.055E-05	8.024E-05	7.990E-05	7.954E-05	7.917E-05	7.879E-05	7.843E-05	7.810E-05	7.783E-05	7.767E-05
7.400E+01	7.728E-05	7.719E-05	7.709E-05	7.697E-05	7.683E-05	7.668E-05	7.651E-05	7.632E-05	7.611E-05	7.587E-05	7.561E-05	7.533E-05	7.502E-05	7.469E-05	7.433E-05	7.397E-05	7.360E-05	7.324E-05	7.292E-05	7.266E-05	7.250E-05
7.600E+01	7.214E-05	7.205E-05	7.195E-05	7.184E-05	7.170E-05	7.156E-05	7.139E-05	7.120E-05	7.100E-05	7.077E-05	7.051E-05	7.024E-05	6.993E-05	6.961E-05	6.927E-05	6.891E-05	6.855E-05	6.820E-05	6.789E-05	6.763E-05	6.748E-05
7.800E+01	6.713E-05	6.704E-05	6.694E-05	6.683E-05	6.670E-05	6.656E-05	6.640E-05	6.622E-05	6.602E-05	6.579E-05	6.555E-05	6.528E-05	6.498E-05	6.467E-05	6.434E-05	6.399E-05	6.364E-05	6.331E-05	6.300E-05	6.275E-05	6.260E-05
8.000E+01	6.223E-05	6.215E-05	6.205E-05	6.194E-05	6.182E-05	6.168E-05	6.153E-05	6.135E-05	6.116E-05	6.094E-05	6.070E-05	6.044E-05	6.016E-05	5.986E-05	5.954E-05	5.921E-05	5.887E-05	5.854E-05	5.825E-05	5.801E-05	5.787E-05
8.200E+01	5.744E-05	5.736E-05	5.726E-05	5.716E-05	5.704E-05	5.691E-05	5.676E-05	5.659E-05	5.641E-05	5.620E-05	5.597E-05	5.572E-05	5.545E-05	5.516E-05	5.485E-05	5.454E-05	5.421E-05	5.390E-05	5.362E-05	5.339E-05	5.325E-05
8.400E+01	5.272E-05	5.264E-05	5.255E-05	5.245E-05	5.234E-05	5.221E-05	5.207E-05	5.191E-05	5.173E-05	5.154E-05	5.132E-05	5.109E-05	5.083E-05	5.055E-05	5.026E-05	4.996E-05	4.965E-05	4.936E-05	4.909E-05	4.887E-05	4.874E-05
8.600E+01	4.803E-05	4.796E-05	4.788E-05	4.778E-05	4.768E-05	4.756E-05	4.742E-05	4.727E-05	4.711E-05	4.692E-05	4.672E-05	4.650E-05	4.625E-05	4.600E-05	4.572E-05	4.544E-05	4.515E-05	4.487E-05	4.462E-05	4.441E-05	4.429E-05
8.800E+01	4.333E-05	4.326E-05	4.319E-05	4.310E-05	4.300E-05	4.289E-05	4.277E-05	4.263E-05	4.247E-05	4.230E-05	4.211E-05	4.190E-05	4.168E-05	4.144E-05	4.118E-05	4.092E-05	4.065E-05	4.039E-05	4.016E-05	3.997E-05	3.986E-05
9.000E+01	3.854E-05	3.848E-05	3.841E-05	3.833E-05	3.824E-05	3.814E-05	3.802E-05	3.790E-05	3.776E-05	3.760E-05	3.743E-05	3.724E-05	3.703E-05	3.681E-05	3.658E-05	3.634E-05	3.609E-05	3.586E-05	3.564E-05	3.547E-05	3.537E-05
9.200E+01	3.356E-05	3.350E-05	3.344E-05	3.337E-05	3.329E-05	3.320E-05	3.310E-05	3.299E-05	3.286E-05	3.272E-05	3.257E-05	3.240E-05	3.222E-05	3.202E-05	3.181E-05	3.160E-05	3.138E-05	3.117E-05	3.098E-05	3.082E-05	3.073E-05
9.400E+01	2.825E-05	2.821E-05	2.815E-05	2.809E-05	2.802E-05	2.794E-05	2.786E-05	2.776E-05	2.765E-05	2.753E-05	2.740E-05	2.726E-05	2.710E-05	2.693E-05	2.675E-05	2.657E-05	2.638E-05	2.620E-05	2.604E-05	2.591E-05	2.583E-05
9.600E+01	2.245E-05	2.241E-05	2.236E-05	2.231E-05	2.226E-05	2.220E-05	2.213E-05	2.205E-05	2.196E-05	2.186E-05	2.176E-05	2.164E-05	2.152E-05	2.138E-05	2.124E-05	2.109E-05	2.094E-05	2.079E-05	2.066E-05	2.055E-05	2.049E-05
9.800E+01	1.590E-05	1.587E-05	1.584E-05	1.581E-05	1.577E-05	1.572E-05	1.567E-05	1.562E-05	1.555E-05	1.548E-05	1.541E-05	1.533E-05	1.523E-05	1.514E-05	1.504E-05	1.493E-05	1.482E-05	1.472E-05	1.462E-05	1.455E-05	1.450E-05
1.000E+02	8.310E-06	8.296E-06	8.279E-06	8.261E-06	8.240E-06	8.216E-06	8.190E-06	8.160E-06	8.128E-06	8.091E-06	8.051E-06	8.007E-06	7.959E-06	7.908E-06	7.854E-06	7.798E-06	7.742E-06	7.687E-06	7.637E-06	7.597E-06	7.574E-06

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

9.195E+05

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	2.675E-03	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	1.607E-03	1.556E-03	1.501E-03	1.440E-03	1.373E-03	1.301E-03	1.225E-03	1.144E-03	1.060E-03	9.727E-04	8.846E-04	7.970E-04	7.118E-04	6.308E-04	5.562E-04	4.896E-04	4.324E-04	3.858E-04	3.502E-04	3.257E-04	3.130E-04
4.000E+00	1.013E-03	9.847E-04	9.537E-04	9.197E-04	8.827E-04	8.429E-04	8.003E-04	7.553E-04	7.083E-04	6.599E-04	6.109E-04	5.622E-04	5.147E-04	4.697E-04	4.282E-04	3.911E-04	3.583E-04	3.333E-04	3.135E-04	2.999E-04	2.928E-04
6.000E+00	6.823E-04	6.666E-04	6.493E-04	6.304E-04	6.098E-04	5.877E-04	5.640E-04	5.389E-04	5.128E-04	4.859E-04	4.586E-04	4.315E-04	4.051E-04	3.800E-04	3.569E-04	3.363E-04	3.186E-04	3.042E-04	2.931E-04	2.856E-04	2.816E-04
8.000E+00	4.983E-04	4.896E-04	4.800E-04	4.695E-04	4.580E-04	4.457E-04	4.325E-04	4.186E-04	4.040E-04	3.890E-04	3.739E-04	3.588E-04	3.441E-04	3.301E-04	3.173E-04	3.058E-04	2.960E-04	2.879E-04	2.818E-04	2.776E-04	2.754E-04
1.000E+01	3.960E-04	3.911E-04	3.858E-04	3.799E-04	3.735E-04	3.667E-04	3.593E-04	3.516E-04	3.435E-04	3.351E-04	3.267E-04	3.183E-04	3.101E-04	3.024E-04	2.952E-04	2.888E-04	2.833E-04	2.789E-04	2.754E-04	2.731E-04	2.719E-04
1.200E+01	3.390E-04	3.363E-04	3.333E-04	3.301E-04	3.265E-04	3.227E-04	3.186E-04	3.143E-04	3.098E-04	3.051E-04	3.004E-04	2.958E-04	2.912E-04	2.869E-04	2.829E-04	2.794E-04	2.763E-04	2.738E-04	2.719E-04	2.706E-04	2.699E-04
1.400E+01	3.073E-04	3.058E-04	3.041E-04	3.023E-04	3.003E-04	2.982E-04	2.959E-04	2.935E-04	2.910E-04	2.884E-04	2.858E-04	2.832E-04	2.807E-04	2.783E-04	2.761E-04	2.741E-04	2.724E-04	2.710E-04	2.699E-04	2.692E-04	2.688E-04
1.600E+01	2.896E-04	2.888E-04	2.878E-04	2.868E-04	2.857E-04	2.846E-04	2.833E-04	2.820E-04	2.806E-04	2.791E-04	2.777E-04	2.762E-04	2.748E-04	2.735E-04	2.722E-04	2.711E-04	2.702E-04	2.694E-04	2.688E-04	2.684E-04	2.682E-04
1.800E+01	2.798E-04	2.793E-04	2.788E-04	2.782E-04	2.776E-04	2.769E-04	2.762E-04	2.755E-04	2.747E-04	2.739E-04	2.731E-04	2.723E-04	2.715E-04	2.708E-04	2.701E-04	2.694E-04	2.689E-04	2.685E-04	2.682E-04	2.679E-04	2.678E-04
2.000E+01	2.742E-04	2.740E-04	2.737E-04	2.734E-04	2.730E-04	2.727E-04	2.723E-04	2.719E-04	2.714E-04	2.710E-04	2.705E-04	2.701E-04	2.696E-04	2.692E-04	2.688E-04	2.685E-04	2.682E-04	2.679E-04	2.678E-04	2.676E-04	2.676E-04
2.200E+01	2.711E-04	2.710E-04	2.708E-04	2.706E-04	2.705E-04	2.702E-04	2.700E-04	2.698E-04	2.696E-04	2.693E-04	2.690E-04	2.688E-04	2.685E-04	2.683E-04	2.681E-04	2.679E-04	2.677E-04	2.676E-04	2.675E-04	2.674E-04	2.674E-04
2.400E+01	2.693E-04	2.693E-04	2.692E-04	2.691E-04	2.690E-04	2.689E-04	2.687E-04	2.686E-04	2.685E-04	2.683E-04	2.682E-04	2.680E-04	2.679E-04	2.678E-04	2.676E-04	2.675E-04	2.674E-04	2.674E-04	2.673E-04	2.673E-04	2.672E-04
2.600E+01	2.683E-04	2.683E-04	2.682E-04	2.681E-04	2.681E-04	2.680E-04	2.679E-04	2.679E-04	2.678E-04	2.677E-04	2.676E-04	2.676E-04	2.675E-04	2.674E-04	2.673E-04	2.673E-04	2.672E-04	2.672E-04	2.671E-04	2.671E-04	2.671E-04
2.800E+01	2.676E-04	2.676E-04	2.676E-04	2.676E-04	2.675E-04	2.675E-04	2.674E-04	2.674E-04	2.674E-04	2.673E-04	2.673E-04	2.672E-04	2.672E-04	2.671E-04	2.671E-04	2.670E-04	2.670E-04	2.670E-04	2.670E-04	2.669E-04	2.669E-04
3.000E+01	2.672E-04	2.672E-04	2.672E-04	2.672E-04	2.671E-04	2.671E-04	2.671E-04	2.671E-04	2.670E-04	2.670E-04	2.670E-04	2.669E-04	2.669E-04	2.669E-04	2.669E-04	2.668E-04	2.668E-04	2.668E-04	2.668E-04	2.668E-04	2.668E-04
3.200E+01	2.669E-04	2.669E-04	2.668E-04	2.668E-04	2.668E-04	2.668E-04	2.668E-04	2.668E-04	2.668E-04	2.667E-04	2.667E-04	2.667E-04	2.667E-04	2.667E-04	2.666E-04	2.666E-04	2.666E-04	2.666E-04	2.666E-04	2.666E-04	2.666E-04
3.400E+01	2.666E-04	2.666E-04	2.666E-04	2.665E-04	2.665E-04	2.665E-04	2.665E-04	2.665E-04	2.665E-04	2.665E-04	2.665E-04	2.664E-04	2.664E-04	2.664E-04	2.664E-04	2.664E-04	2.664E-04	2.664E-04	2.663E-04	2.663E-04	2.663E-04
3.600E+01	2.663E-04	2.663E-04	2.663E-04	2.663E-04	2.662E-04	2.662E-04	2.662E-04	2.662E-04	2.662E-04	2.662E-04	2.662E-04	2.662E-04	2.662E-04	2.662E-04	2.661E-04	2.661E-04	2.661E-04	2.661E-04	2.661E-04	2.661E-04	2.661E-04
3.800E+01	2.660E-04	2.660E-04	2.660E-04	2.660E-04	2.659E-04	2.659E-04	2.659E-04	2.659E-04	2.659E-04	2.659E-04	2.659E-04	2.659E-04	2.659E-04	2.659E-04	2.658E-04	2.658E-04	2.658E-04	2.658E-04	2.658E-04	2.658E-04	2.658E-04
4.000E+01	2.656E-04	2.656E-04	2.656E-04	2.656E-04	2.656E-04	2.656E-04	2.656E-04	2.656E-04	2.656E-04	2.656E-04	2.656E-04	2.656E-04	2.655E-04	2.655E-04	2.655E-04	2.655E-04	2.655E-04	2.655E-04	2.655E-04	2.655E-04	2.655E-04
4.200E+01	2.653E-04	2.653E-04	2.653E-04	2.653E-04	2.652E-04	2.652E-04	2.652E-04	2.652E-04	2.652E-04	2.652E-04	2.652E-04	2.652E-04	2.652E-04	2.652E-04	2.651E-04	2.651E-04	2.651E-04	2.651E-04	2.651E-04	2.651E-04	2.651E-04
4.400E+01	2.648E-04	2.648E-04	2.648E-04	2.648E-04	2.648E-04	2.648E-04	2.648E-04	2.648E-04	2.648E-04	2.648E-04	2.648E-04	2.648E-04	2.647E-04	2.647E-04	2.647E-04	2.647E-04	2.647E-04	2.647E-04	2.647E-04	2.647E-04	2.647E-04
4.600E+01	2.644E-04	2.644E-04	2.644E-04	2.644E-04	2.644E-04	2.643E-04	2.643E-04	2.643E-04	2.643E-04	2.643E-04	2.643E-04	2.643E-04	2.643E-04	2.643E-04	2.642E-04	2.642E-04	2.642E-04	2.642E-04	2.642E-04	2.642E-04	2.642E-04
4.800E+01	2.638E-04	2.638E-04	2.638E-04	2.638E-04	2.638E-04	2.638E-04	2.638E-04	2.638E-04	2.638E-04	2.638E-04	2.638E-04	2.638E-04	2.637E-04	2.637E-04	2.637E-04	2.637E-04	2.637E-04	2.636E-04	2.636E-04	2.636E-04	2.636E-04
5.000E+01	2.632E-04	2.632E-04	2.632E-04	2.632E-04	2.632E-04	2.632E-04	2.632E-04	2.632E-04	2.632E-04	2.631E-04	2.631E-04	2.631E-04	2.631E-04	2.631E-04	2.631E-04	2.631E-04	2.630E-04	2.630E-04	2.630E-04	2.630E-04	2.630E-04
5.200E+01	2.625E-04	2.625E-04	2.625E-04	2.625E-04	2.625E-04	2.625E-04	2.625E-04	2.625E-04	2.625E-04	2.624E-04	2.624E-04	2.624E-04	2.624E-04	2.624E-04	2.624E-04	2.623E-04	2.623E-04	2.623E-04	2.623E-04	2.623E-04	2.623E-04
5.400E+01	2.617E-04	2.617E-04	2.617E-04	2.617E-04	2.617E-04	2.617E-04	2.617E-04	2.617E-04	2.617E-04	2.617E-04	2.616E-04	2.616E-04	2.616E-04	2.616E-04	2.616E-04	2.615E-04	2.615E-04	2.615E-04	2.615E-04	2.615E-04	2.615E-04
5.600E+01	2.608E-04	2.608E-04	2.608E-04	2.608E-04	2.608E-04	2.608E-04	2.608E-04	2.608E-04	2.608E-04	2.607E-04	2.607E-04	2.607E-04	2.607E-04	2.607E-04	2.606E-04	2.606E-04	2.606E-04	2.606E-04	2.606E-04	2.605E-04	2.605E-04
5.800E+01	2.598E-04	2.598E-04	2.598E-04	2.598E-04	2.598E-04	2.598E-04	2.598E-04	2.597E-04	2.597E-04	2.597E-04	2.597E-04	2.597E-04	2.596E-04	2.596E-04	2.596E-04	2.596E-04	2.596E-04	2.595E-04	2.595E-04	2.595E-04	2.595E-04
6.000E+01	2.586E-04	2.586E-04	2.586E-04	2.586E-04	2.586E-04	2.586E-04	2.586E-04	2.585E-04	2.585E-04	2.585E-04	2.585E-04	2.585E-04	2.585E-04	2.584E-04	2.584E-04	2.584E-04	2.584E-04	2.583E-04	2.583E-04	2.583E-04	2.583E-04
6.200E+01	2.573E-04	2.573E-04	2.573E-04	2.572E-04	2.572E-04	2.572E-04	2.572E-04	2.572E-04	2.572E-04	2.571E-04	2.571E-04	2.571E-04	2.571E-04	2.571E-04	2.570E-04	2.570E-04	2.570E-04	2.569E-04	2.569E-04	2.569E-04	2.569E-04
6.400E+01	2.557E-04	2.557E-04	2.557E-04	2.557E-04	2.557E-04	2.556E-04	2.556E-04	2.556E-04	2.556E-04	2.556E-04	2.555E-04	2.555E-04	2.555E-04	2.555E-04	2.554E-04	2.554E-04	2.554E-04	2.554E-04	2.553E-04	2.553E-04	2.553E-04
6.600E+01	2.539E-04	2.539E-04	2.539E-04	2.538E-04	2.538E-04	2.538E-04	2.538E-04	2.538E-04	2.538E-04	2.537E-04	2.537E-04	2.537E-04	2.537E-04	2.536E-04	2.536E-04	2.536E-04	2.535E-04	2.535E-04	2.535E-04	2.535E-04	2.535E-04
6.800E+01	2.518E-04	2.517E-04	2.517E-04	2.517E-04	2.517E-04	2.517E-04	2.517E-04	2.517E-04	2.516E-04	2.516E-04	2.516E-04	2.516E-04	2.515E-04	2.515E-04	2.515E-04	2.514E-04	2.514E-04	2.514E-04	2.513E-04	2.513E-04	2.513E-04
7.000E+01	2.493E-04	2.493E-04	2.492E-04	2.492E-04	2.492E-04	2.492E-04	2.492E-04	2.492E-04	2.491E-04	2.491E-04	2.491E-04	2.491E-04	2.490E-04	2.490E-04	2.490E-04	2.489E-04	2.489E-04	2.489E-04	2.488E-04	2.488E-04	2.488E-04
7.200E+01	2.464E-04	2.464E-04	2.463E-04	2.463E-04	2.463E-04	2.463E-04	2.463E-04	2.463E-04	2.462E-04	2.462E-04	2.462E-04	2.461E-04	2.461E-04	2.461E-04	2.460E-04	2.460E-04	2.460E-04	2.459E-04	2.459E-04	2.459E-04	2.459E-04
7.400E+01	2.429E-04	2.429E-04	2.429E-04	2.429E-04	2.429E-04	2.429E-04	2.428E-04	2.428E-04	2.428E-04	2.428E-04	2.427E-04	2.427E-04	2.427E-04	2.426E-04	2.426E-04	2.426E-04	2.425E-04	2.425E-04	2.425E-04	2.424E-04	2.424E-04
7.600E+01	2.389E-04	2.389E-04	2.389E-04	2.388E-04	2.388E-04	2.388E-04	2.388E-04	2.388E-04	2.387E-04	2.387E-04	2.387E-04	2.387E-04	2.386E-04	2.386E-04	2.385E-04	2.385E-04	2.385E-04	2.384E-04	2.384E-04	2.384E-04	2.384E-04
7.800E+01	2.341E-04	2.341E-04	2.340E-04	2.340E-04	2.340E-04	2.340E-04	2.340E-04	2.340E-04	2.339E-04	2.339E-04	2.339E-04	2.338E-04	2.338E-04	2.338E-04	2.337E-04	2.337E-04	2.336E-04	2.336E-04	2.336E-04	2.335E-04	2.335E-04
8.000E+01	2.283E-04	2.283E-04	2.283E-04	2.283E-04	2.283E-04	2.283E-04	2.282E-04	2.282E-04	2.282E-04	2.282E-04	2.281E-04	2.281E-04	2.281E-04	2.280E-04	2.280E-04	2.279E-04	2.279E-04	2.279E-04	2.278E-04	2.278E-04	2.278E-04
8.200E+01	2.215E-04	2.215E-04	2.215E-04	2.214E-04	2.214E-04	2.214E-04	2.214E-04	2.214E-04	2.213E-04	2.213E-04	2.213E-04	2.212E-04	2.212E-04	2.212E-04	2.211E-04	2.211E-04	2.210E-04	2.210E-04	2.210E-04	2.209E-04	2.209E-04
8.400E+01	2.133E-04	2.132E-04	2.132E-04	2.132E-04	2.132E-04	2.132E-04	2.132E-04	2.131E-04	2.131E-04	2.131E-04	2.130E-04	2.130E-04	2.130E-04	2.129E-04	2.129E-04	2.129E-04	2.128E-04	2.128E-04	2.127E-04	2.127E-04	2.127E-04
8.600E+01	2.034E-04	2.033E-04	2.033E-04	2.033E-04	2.033E-04	2.033E-04	2.033E-04	2.032E-04	2.032E-04	2.032E-04	2.032E-04	2.031E-04	2.031E-04	2.030E-04	2.030E-04	2.030E-04	2.029E-04	2.029E-04	2.028E-04	2.028E-04	2.028E-04
8.800E+01	1.914E-04	1.914E-04	1.914E-04	1.914E-04	1.914E-04	1.913E-04	1.913E-04	1.913E-04	1.913E-04	1.912E-04	1.912E-04	1.912E-04	1.911E-04	1.911E-04	1.911E-04	1.910E-04	1.910E-04	1.910E-04	1.909E-04	1.909E-04	1.909E-04
9.000E+01	1.770E-04	1.770E-04	1.769E-04	1.769E-04	1.769E-04	1.769E-04	1.769E-04	1.769E-04	1.768E-04	1.768E-04	1.768E-04	1.767E-04	1.767E-04	1.767E-04	1.766E-04	1.766E-04	1.766E-04	1.765E-04	1.765E-04	1.765E-04	1.765E-04
9.200E+01	1.595E-04	1.594E-04	1.594E-04	1.594E-04	1.594E-04	1.594E-04	1.594E-04	1.593E-04	1.593E-04	1.593E-04	1.593E-04	1.592E-04	1.592E-04	1.592E-04	1.592E-04	1.591E-04	1.591E-04	1.590E-04	1.590E-04	1.590E-04	1.590E-04
9.400E+01	1.382E-04	1.382E-04	1.382E-04	1.382E-04	1.381E-04	1.381E-04	1.381E-04	1.381E-04	1.381E-04	1.380E-04	1.380E-04	1.380E-04	1.380E-04	1.379E-04	1.379E-04	1.379E-04	1.379E-04	1.378E-04	1.378E-04	1.378E-04	1.378E-04
9.600E+01	1.123E-04	1.123E-04	1.123E-04	1.123E-04	1.123E-04	1.123E-04	1.122E-04	1.122E-04	1.122E-04	1.122E-04	1.122E-04	1.121E-04	1.121E-04	1.121E-04	1.121E-04	1.121E-04	1.120E-04	1.120E-04	1.120E-04	1.120E-04	1.120E-04
9.800E+01	8.076E-05	8.076E-05	8.075E-05	8.075E-05	8.074E-05	8.073E-05	8.072E-05	8.071E-05	8.070E-05	8.068E-05	8.067E-05	8.065E-05	8.064E-05	8.062E-05	8.060E-05	8.058E-05	8.057E-05	8.055E-05	8.053E-05	8.052E-05	8.051E-05
1.000E+02	4.229E-05	4.229E-05	4.229E-05	4.228E-05	4.228E-05	4.227E-05	4.227E-05	4.226E-05	4.226E-05	4.225E-05	4.224E-05	4.224E-05	4.223E-05	4.222E-05	4.221E-05	4.220E-05	4.219E-05	4.218E-05	4.217E-05	4.217E-05	4.216E-05

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

2.908E+06

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	1.442E-03	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	8.659E-04	8.386E-04	8.085E-04	7.756E-04	7.399E-04	7.013E-04	6.601E-04	6.166E-04	5.711E-04	5.243E-04	4.769E-04	4.297E-04	3.838E-04	3.402E-04	3.000E-04	2.641E-04	2.333E-04	2.082E-04	1.890E-04	1.758E-04	1.689E-04
4.000E+00	5.458E-04	5.306E-04	5.139E-04	4.956E-04	4.757E-04	4.543E-04	4.314E-04	4.072E-04	3.819E-04	3.559E-04	3.295E-04	3.033E-04	2.778E-04	2.535E-04	2.312E-04	2.112E-04	1.941E-04	1.801E-04	1.695E-04	1.621E-04	1.583E-04
6.000E+00	3.679E-04	3.595E-04	3.502E-04	3.401E-04	3.290E-04	3.171E-04	3.044E-04	2.909E-04	2.768E-04	2.624E-04	2.477E-04	2.331E-04	2.190E-04	2.055E-04	1.931E-04	1.820E-04	1.725E-04	1.647E-04	1.587E-04	1.547E-04	1.525E-04
8.000E+00	2.692E-04	2.645E-04	2.594E-04	2.537E-04	2.476E-04	2.410E-04	2.339E-04	2.264E-04	2.186E-04	2.106E-04	2.024E-04	1.943E-04	1.864E-04	1.789E-04	1.720E-04	1.659E-04	1.606E-04	1.563E-04	1.530E-04	1.507E-04	1.495E-04
1.000E+01	2.145E-04	2.119E-04	2.090E-04	2.059E-04	2.025E-04	1.988E-04	1.949E-04	1.907E-04	1.864E-04	1.819E-04	1.774E-04	1.729E-04	1.685E-04	1.643E-04	1.605E-04	1.571E-04	1.541E-04	1.517E-04	1.499E-04	1.486E-04	1.480E-04
1.200E+01	1.843E-04	1.828E-04	1.812E-04	1.795E-04	1.776E-04	1.755E-04	1.734E-04	1.711E-04	1.686E-04	1.662E-04	1.637E-04	1.612E-04	1.587E-04	1.564E-04	1.543E-04	1.524E-04	1.507E-04	1.494E-04	1.484E-04	1.477E-04	1.473E-04
1.400E+01	1.676E-04	1.668E-04	1.659E-04	1.650E-04	1.639E-04	1.628E-04	1.616E-04	1.603E-04	1.590E-04	1.576E-04	1.562E-04	1.548E-04	1.535E-04	1.522E-04	1.510E-04	1.499E-04	1.490E-04	1.483E-04	1.477E-04	1.473E-04	1.471E-04
1.600E+01	1.585E-04	1.581E-04	1.576E-04	1.571E-04	1.565E-04	1.559E-04	1.552E-04	1.545E-04	1.537E-04	1.530E-04	1.522E-04	1.514E-04	1.507E-04	1.500E-04	1.493E-04	1.487E-04	1.482E-04	1.478E-04	1.475E-04	1.473E-04	1.472E-04
1.800E+01	1.537E-04	1.534E-04	1.531E-04	1.528E-04	1.525E-04	1.522E-04	1.518E-04	1.514E-04	1.510E-04	1.506E-04	1.502E-04	1.497E-04	1.493E-04	1.489E-04	1.486E-04	1.482E-04	1.480E-04	1.477E-04	1.476E-04	1.474E-04	1.474E-04
2.000E+01	1.511E-04	1.510E-04	1.508E-04	1.507E-04	1.505E-04	1.503E-04	1.501E-04	1.499E-04	1.497E-04	1.494E-04	1.492E-04	1.490E-04	1.487E-04	1.485E-04	1.483E-04	1.481E-04	1.480E-04	1.478E-04	1.477E-04	1.477E-04	1.476E-04
2.200E+01	1.498E-04	1.498E-04	1.497E-04	1.496E-04	1.495E-04	1.494E-04	1.493E-04	1.492E-04	1.491E-04	1.489E-04	1.488E-04	1.487E-04	1.486E-04	1.484E-04	1.483E-04	1.482E-04	1.481E-04	1.481E-04	1.480E-04	1.480E-04	1.479E-04
2.400E+01	1.493E-04	1.492E-04	1.492E-04	1.491E-04	1.491E-04	1.490E-04	1.490E-04	1.489E-04	1.489E-04	1.488E-04	1.487E-04	1.487E-04	1.486E-04	1.485E-04	1.485E-04	1.484E-04	1.484E-04	1.483E-04	1.483E-04	1.482E-04	1.482E-04
2.600E+01	1.491E-04	1.491E-04	1.490E-04	1.490E-04	1.490E-04	1.490E-04	1.489E-04	1.489E-04	1.489E-04	1.489E-04	1.488E-04	1.488E-04	1.487E-04	1.487E-04	1.487E-04	1.486E-04	1.486E-04	1.486E-04	1.486E-04	1.485E-04	1.485E-04
2.800E+01	1.491E-04	1.491E-04	1.491E-04	1.491E-04	1.491E-04	1.491E-04	1.490E-04	1.490E-04	1.490E-04	1.490E-04	1.490E-04	1.490E-04	1.489E-04	1.489E-04	1.489E-04	1.489E-04	1.489E-04	1.488E-04	1.488E-04	1.488E-04	1.488E-04
3.000E+01	1.492E-04	1.492E-04	1.492E-04	1.492E-04	1.492E-04	1.492E-04	1.492E-04	1.492E-04	1.492E-04	1.492E-04	1.492E-04	1.492E-04	1.492E-04	1.491E-04	1.491E-04	1.491E-04	1.491E-04	1.491E-04	1.491E-04	1.491E-04	1.491E-04
3.200E+01	1.494E-04	1.494E-04	1.494E-04	1.494E-04	1.494E-04	1.494E-04	1.494E-04	1.494E-04	1.494E-04	1.494E-04	1.494E-04	1.494E-04	1.494E-04	1.494E-04	1.493E-04	1.493E-04	1.493E-04	1.493E-04	1.493E-04	1.493E-04	1.493E-04
3.400E+01	1.495E-04	1.495E-04	1.496E-04	1.496E-04	1.496E-04	1.496E-04	1.496E-04	1.496E-04	1.496E-04	1.496E-04	1.496E-04	1.496E-04	1.496E-04	1.495E-04	1.495E-04	1.495E-04	1.495E-04	1.495E-04	1.495E-04	1.495E-04	1.495E-04
3.600E+01	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.496E-04
3.800E+01	1.498E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.498E-04	1.498E-04	1.498E-04	1.498E-04	1.498E-04	1.498E-04
4.000E+01	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04
4.200E+01	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04
4.400E+01	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.500E-04	1.500E-04
4.600E+01	1.502E-04	1.502E-04	1.502E-04	1.502E-04	1.502E-04	1.502E-04	1.502E-04	1.502E-04	1.502E-04	1.502E-04	1.502E-04	1.502E-04	1.502E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04
4.800E+01	1.501E-04	1.502E-04	1.502E-04	1.502E-04	1.502E-04	1.502E-04	1.502E-04	1.502E-04	1.502E-04	1.502E-04	1.502E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.500E-04
5.000E+01	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.501E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04
5.200E+01	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.500E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04
5.400E+01	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.499E-04	1.498E-04	1.498E-04	1.498E-04	1.498E-04	1.498E-04	1.498E-04	1.498E-04	1.497E-04
5.600E+01	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.497E-04	1.496E-04	1.496E-04	1.496E-04	1.496E-04	1.496E-04	1.496E-04	1.496E-04	1.495E-04	1.495E-04
5.800E+01	1.494E-04	1.494E-04	1.494E-04	1.494E-04	1.494E-04	1.494E-04	1.494E-04	1.494E-04	1.494E-04	1.494E-04	1.494E-04	1.494E-04	1.494E-04	1.494E-04	1.494E-04	1.493E-04	1.493E-04	1.493E-04	1.493E-04	1.493E-04	1.493E-04
6.000E+01	1.491E-04	1.491E-04	1.491E-04	1.491E-04	1.491E-04	1.491E-04	1.491E-04	1.491E-04	1.491E-04	1.490E-04	1.490E-04	1.490E-04	1.490E-04	1.490E-04	1.490E-04	1.490E-04	1.490E-04	1.489E-04	1.489E-04	1.489E-04	1.489E-04
6.200E+01	1.486E-04	1.486E-04	1.486E-04	1.486E-04	1.486E-04	1.486E-04	1.486E-04	1.486E-04	1.486E-04	1.486E-04	1.486E-04	1.486E-04	1.486E-04	1.486E-04	1.485E-04	1.485E-04	1.485E-04	1.485E-04	1.485E-04	1.485E-04	1.485E-04
6.400E+01	1.480E-04	1.480E-04	1.480E-04	1.480E-04	1.480E-04	1.480E-04	1.480E-04	1.480E-04	1.480E-04	1.480E-04	1.480E-04	1.480E-04	1.480E-04	1.480E-04	1.480E-04	1.480E-04	1.479E-04	1.479E-04	1.479E-04	1.479E-04	1.479E-04
6.600E+01	1.473E-04	1.473E-04	1.473E-04	1.473E-04	1.473E-04	1.473E-04	1.473E-04	1.473E-04	1.473E-04	1.473E-04	1.473E-04	1.473E-04	1.473E-04	1.473E-04	1.473E-04	1.472E-04	1.472E-04	1.472E-04	1.472E-04	1.472E-04	1.472E-04
6.800E+01	1.465E-04	1.464E-04	1.464E-04	1.464E-04	1.464E-04	1.464E-04	1.464E-04	1.464E-04	1.464E-04	1.464E-04	1.464E-04	1.464E-04	1.464E-04	1.464E-04	1.464E-04	1.464E-04	1.463E-04	1.463E-04	1.463E-04	1.463E-04	1.463E-04
7.000E+01	1.454E-04	1.454E-04	1.454E-04	1.454E-04	1.454E-04	1.454E-04	1.454E-04	1.453E-04	1.453E-04	1.453E-04	1.453E-04	1.453E-04	1.453E-04	1.453E-04	1.453E-04	1.453E-04	1.453E-04	1.452E-04	1.452E-04	1.452E-04	1.452E-04
7.200E+01	1.440E-04	1.440E-04	1.440E-04	1.440E-04	1.440E-04	1.440E-04	1.440E-04	1.440E-04	1.440E-04	1.440E-04	1.440E-04	1.440E-04	1.440E-04	1.440E-04	1.439E-04	1.439E-04	1.439E-04	1.439E-04	1.439E-04	1.439E-04	1.438E-04
7.400E+01	1.424E-04	1.424E-04	1.424E-04	1.424E-04	1.424E-04	1.423E-04	1.423E-04	1.423E-04	1.423E-04	1.423E-04	1.423E-04	1.423E-04	1.423E-04	1.423E-04	1.423E-04	1.423E-04	1.422E-04	1.422E-04	1.422E-04	1.422E-04	1.422E-04
7.600E+01	1.403E-04	1.403E-04	1.403E-04	1.403E-04	1.403E-04	1.403E-04	1.403E-04	1.403E-04	1.403E-04	1.403E-04	1.403E-04	1.403E-04	1.403E-04	1.403E-04	1.402E-04	1.402E-04	1.402E-04	1.402E-04	1.402E-04	1.402E-04	1.402E-04
7.800E+01	1.378E-04	1.378E-04	1.378E-04	1.378E-04	1.378E-04	1.378E-04	1.378E-04	1.378E-04	1.378E-04	1.378E-04	1.378E-04	1.378E-04	1.378E-04	1.378E-04	1.377E-04	1.377E-04	1.377E-04	1.377E-04	1.377E-04	1.377E-04	1.377E-04
8.000E+01	1.348E-04	1.348E-04	1.348E-04	1.348E-04	1.348E-04	1.348E-04	1.348E-04	1.347E-04	1.347E-04	1.347E-04	1.347E-04	1.347E-04	1.347E-04	1.347E-04	1.347E-04	1.347E-04	1.347E-04	1.346E-04	1.346E-04	1.346E-04	1.346E-04
8.200E+01	1.310E-04	1.310E-04	1.310E-04	1.310E-04	1.310E-04	1.310E-04	1.310E-04	1.310E-04	1.310E-04	1.310E-04	1.310E-04	1.310E-04	1.310E-04	1.309E-04	1.309E-04	1.309E-04	1.309E-04	1.309E-04	1.309E-04	1.309E-04	1.308E-04
8.400E+01	1.264E-04	1.264E-04	1.264E-04	1.264E-04	1.264E-04	1.264E-04	1.264E-04	1.264E-04	1.264E-04	1.264E-04	1.264E-04	1.264E-04	1.264E-04	1.264E-04	1.263E-04	1.263E-04	1.263E-04	1.263E-04	1.263E-04	1.263E-04	1.263E-04
8.600E+01	1.208E-04	1.208E-04	1.208E-04	1.208E-04	1.208E-04	1.208E-04	1.208E-04	1.208E-04	1.208E-04	1.208E-04	1.208E-04	1.208E-04	1.208E-04	1.207E-04	1.207E-04	1.207E-04	1.207E-04	1.207E-04	1.207E-04	1.207E-04	1.206E-04
8.800E+01	1.139E-04	1.139E-04	1.139E-04	1.139E-04	1.139E-04	1.139E-04	1.139E-04	1.139E-04	1.139E-04	1.139E-04	1.139E-04	1.139E-04	1.139E-04	1.139E-04	1.139E-04	1.138E-04	1.138E-04	1.138E-04	1.138E-04	1.138E-04	1.138E-04
9.000E+01	1.055E-04	1.055E-04	1.055E-04	1.055E-04	1.055E-04	1.055E-04	1.055E-04	1.055E-04	1.055E-04	1.055E-04	1.055E-04	1.055E-04	1.055E-04	1.055E-04	1.054E-04	1.054E-04	1.054E-04	1.054E-04	1.054E-04	1.054E-04	1.054E-04
9.200E+01	9.521E-05	9.521E-05	9.521E-05	9.520E-05	9.520E-05	9.520E-05	9.520E-05	9.520E-05	9.519E-05	9.519E-05	9.518E-05	9.517E-05	9.517E-05	9.516E-05	9.515E-05	9.514E-05	9.512E-05	9.511E-05	9.510E-05	9.509E-05	9.508E-05
9.400E+01	8.261E-05	8.261E-05	8.261E-05	8.261E-05	8.260E-05	8.260E-05	8.260E-05	8.260E-05	8.259E-05	8.259E-05	8.259E-05	8.258E-05	8.257E-05	8.257E-05	8.256E-05	8.255E-05	8.254E-05	8.252E-05	8.251E-05	8.251E-05	8.250E-05
9.600E+01	6.719E-05	6.719E-05	6.719E-05	6.719E-05	6.719E-05	6.719E-05	6.719E-05	6.719E-05	6.718E-05	6.718E-05	6.718E-05	6.717E-05	6.717E-05	6.716E-05	6.715E-05	6.714E-05	6.713E-05	6.713E-05	6.712E-05	6.711E-05	6.711E-05
9.800E+01	4.834E-05	4.834E-05	4.834E-05	4.834E-05	4.833E-05	4.833E-05	4.833E-05	4.833E-05	4.833E-05	4.833E-05	4.832E-05	4.832E-05	4.832E-05	4.831E-05	4.831E-05	4.830E-05	4.829E-05	4.829E-05	4.828E-05	4.828E-05	4.827E-05
1.000E+02	2.527E-05	2.527E-05	2.527E-05	2.527E-05	2.527E-05	2.527E-05	2.526E-05	2.526E-05	2.526E-05	2.526E-05	2.526E-05	2.526E-05	2.526E-05	2.525E-05	2.525E-05	2.525E-05	2.524E-05	2.524E-05	2.524E-05	2.524E-05	2.523E-05

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

9.195E+06																					
	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	1.881E-04	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	1.129E-04	1.093E-04	1.054E-04	1.011E-04	9.647E-05	9.145E-05	8.610E-05	8.043E-05	7.452E-05	6.843E-05	6.226E-05	5.612E-05	5.015E-05	4.448E-05	3.925E-05	3.458E-05	3.057E-05	2.730E-05	2.480E-05	2.309E-05	2.219E-05
4.000E+00	7.124E-05	6.928E-05	6.711E-05	6.474E-05	6.216E-05	5.938E-05	5.641E-05	5.327E-05	5.000E-05	4.662E-05	4.320E-05	3.980E-05	3.649E-05	3.335E-05	3.045E-05	2.786E-05	2.564E-05	2.383E-05	2.244E-05	2.149E-05	2.100E-05
6.000E+00	4.830E-05	4.721E-05	4.601E-05	4.470E-05	4.327E-05	4.173E-05	4.008E-05	3.835E-05	3.653E-05	3.466E-05	3.277E-05	3.088E-05	2.905E-05	2.731E-05	2.570E-05	2.427E-05	2.304E-05	2.203E-05	2.127E-05	2.074E-05	2.046E-05
8.000E+00	3.571E-05	3.511E-05	3.445E-05	3.372E-05	3.293E-05	3.208E-05	3.117E-05	3.021E-05	2.920E-05	2.817E-05	2.712E-05	2.608E-05	2.507E-05	2.410E-05	2.321E-05	2.242E-05	2.174E-05	2.118E-05	2.075E-05	2.046E-05	2.031E-05
1.000E+01	2.888E-05	2.854E-05	2.818E-05	2.778E-05	2.734E-05	2.687E-05	2.637E-05	2.584E-05	2.529E-05	2.472E-05	2.414E-05	2.356E-05	2.300E-05	2.247E-05	2.198E-05	2.154E-05	2.116E-05	2.086E-05	2.062E-05	2.046E-05	2.037E-05
1.200E+01	2.524E-05	2.505E-05	2.485E-05	2.463E-05	2.440E-05	2.414E-05	2.386E-05	2.357E-05	2.327E-05	2.296E-05	2.264E-05	2.232E-05	2.201E-05	2.172E-05	2.145E-05	2.121E-05	2.100E-05	2.083E-05	2.070E-05	2.061E-05	2.056E-05
1.400E+01	2.337E-05	2.327E-05	2.316E-05	2.304E-05	2.291E-05	2.277E-05	2.262E-05	2.247E-05	2.230E-05	2.213E-05	2.196E-05	2.179E-05	2.162E-05	2.146E-05	2.131E-05	2.118E-05	2.106E-05	2.097E-05	2.089E-05	2.084E-05	2.081E-05
1.600E+01	2.248E-05	2.243E-05	2.237E-05	2.231E-05	2.224E-05	2.217E-05	2.209E-05	2.200E-05	2.192E-05	2.183E-05	2.173E-05	2.164E-05	2.155E-05	2.146E-05	2.138E-05	2.131E-05	2.125E-05	2.119E-05	2.115E-05	2.112E-05	2.111E-05
1.800E+01	2.214E-05	2.211E-05	2.208E-05	2.205E-05	2.202E-05	2.198E-05	2.194E-05	2.190E-05	2.185E-05	2.180E-05	2.176E-05	2.171E-05	2.166E-05	2.162E-05	2.157E-05	2.153E-05	2.150E-05	2.147E-05	2.144E-05	2.143E-05	2.142E-05
2.000E+01	2.209E-05	2.208E-05	2.206E-05	2.205E-05	2.203E-05	2.202E-05	2.200E-05	2.198E-05	2.196E-05	2.193E-05	2.191E-05	2.189E-05	2.186E-05	2.184E-05	2.182E-05	2.180E-05	2.178E-05	2.176E-05	2.175E-05	2.173E-05	2.173E-05
2.200E+01	2.220E-05	2.219E-05	2.219E-05	2.218E-05	2.218E-05	2.217E-05	2.216E-05	2.216E-05	2.215E-05	2.214E-05	2.213E-05	2.212E-05	2.211E-05	2.210E-05	2.209E-05	2.208E-05	2.206E-05	2.205E-05	2.204E-05	2.204E-05	2.203E-05
2.400E+01	2.238E-05	2.238E-05	2.238E-05	2.238E-05	2.238E-05	2.238E-05	2.238E-05	2.238E-05	2.238E-05	2.238E-05	2.238E-05	2.237E-05	2.237E-05	2.237E-05	2.236E-05	2.235E-05	2.235E-05	2.234E-05	2.233E-05	2.233E-05	2.232E-05
2.600E+01	2.260E-05	2.260E-05	2.261E-05	2.261E-05	2.261E-05	2.262E-05	2.262E-05	2.262E-05	2.262E-05	2.263E-05	2.263E-05	2.263E-05	2.263E-05	2.263E-05	2.263E-05	2.262E-05	2.262E-05	2.261E-05	2.260E-05	2.260E-05	2.260E-05
2.800E+01	2.283E-05	2.283E-05	2.284E-05	2.284E-05	2.285E-05	2.285E-05	2.286E-05	2.286E-05	2.287E-05	2.287E-05	2.287E-05	2.288E-05	2.288E-05	2.288E-05	2.288E-05	2.287E-05	2.287E-05	2.286E-05	2.286E-05	2.285E-05	2.285E-05
3.000E+01	2.305E-05	2.306E-05	2.306E-05	2.307E-05	2.307E-05	2.308E-05	2.308E-05	2.309E-05	2.309E-05	2.310E-05	2.310E-05	2.311E-05	2.311E-05	2.311E-05	2.311E-05	2.310E-05	2.310E-05	2.309E-05	2.309E-05	2.308E-05	2.308E-05
3.200E+01	2.326E-05	2.327E-05	2.327E-05	2.328E-05	2.328E-05	2.329E-05	2.329E-05	2.330E-05	2.331E-05	2.331E-05	2.331E-05	2.332E-05	2.332E-05	2.332E-05	2.332E-05	2.331E-05	2.331E-05	2.330E-05	2.330E-05	2.329E-05	2.329E-05
3.400E+01	2.346E-05	2.346E-05	2.347E-05	2.347E-05	2.348E-05	2.348E-05	2.349E-05	2.349E-05	2.350E-05	2.350E-05	2.351E-05	2.351E-05	2.351E-05	2.351E-05	2.351E-05	2.350E-05	2.350E-05	2.349E-05	2.349E-05	2.348E-05	2.347E-05
3.600E+01	2.364E-05	2.364E-05	2.364E-05	2.365E-05	2.365E-05	2.366E-05	2.366E-05	2.367E-05	2.367E-05	2.368E-05	2.368E-05	2.368E-05	2.368E-05	2.368E-05	2.368E-05	2.367E-05	2.367E-05	2.366E-05	2.365E-05	2.365E-05	2.364E-05
3.800E+01	2.379E-05	2.380E-05	2.380E-05	2.381E-05	2.381E-05	2.381E-05	2.382E-05	2.382E-05	2.383E-05	2.383E-05	2.383E-05	2.383E-05	2.383E-05	2.383E-05	2.383E-05	2.382E-05	2.382E-05	2.381E-05	2.380E-05	2.379E-05	2.379E-05
4.000E+01	2.394E-05	2.394E-05	2.394E-05	2.395E-05	2.395E-05	2.395E-05	2.396E-05	2.396E-05	2.396E-05	2.397E-05	2.397E-05	2.397E-05	2.397E-05	2.396E-05	2.396E-05	2.395E-05	2.395E-05	2.394E-05	2.393E-05	2.392E-05	2.392E-05
4.200E+01	2.406E-05	2.406E-05	2.407E-05	2.407E-05	2.407E-05	2.408E-05	2.408E-05	2.408E-05	2.408E-05	2.409E-05	2.409E-05	2.409E-05	2.408E-05	2.408E-05	2.408E-05	2.407E-05	2.406E-05	2.405E-05	2.404E-05	2.404E-05	2.403E-05
4.400E+01	2.417E-05	2.417E-05	2.417E-05	2.417E-05	2.418E-05	2.418E-05	2.418E-05	2.419E-05	2.419E-05	2.419E-05	2.419E-05	2.419E-05	2.419E-05	2.418E-05	2.418E-05	2.417E-05	2.416E-05	2.415E-05	2.414E-05	2.413E-05	2.413E-05
4.600E+01	2.426E-05	2.426E-05	2.426E-05	2.427E-05	2.427E-05	2.427E-05	2.427E-05	2.427E-05	2.428E-05	2.428E-05	2.428E-05	2.427E-05	2.427E-05	2.427E-05	2.426E-05	2.425E-05	2.424E-05	2.423E-05	2.422E-05	2.422E-05	2.421E-05
4.800E+01	2.434E-05	2.434E-05	2.434E-05	2.434E-05	2.434E-05	2.435E-05	2.435E-05	2.435E-05	2.435E-05	2.435E-05	2.435E-05	2.435E-05	2.434E-05	2.434E-05	2.433E-05	2.432E-05	2.431E-05	2.430E-05	2.429E-05	2.428E-05	2.428E-05
5.000E+01	2.440E-05	2.440E-05	2.440E-05	2.440E-05	2.441E-05	2.441E-05	2.441E-05	2.441E-05	2.441E-05	2.441E-05	2.441E-05	2.441E-05	2.440E-05	2.440E-05	2.439E-05	2.438E-05	2.437E-05	2.436E-05	2.435E-05	2.434E-05	2.433E-05
5.200E+01	2.445E-05	2.445E-05	2.445E-05	2.445E-05	2.445E-05	2.445E-05	2.445E-05	2.446E-05	2.446E-05	2.446E-05	2.445E-05	2.445E-05	2.445E-05	2.444E-05	2.443E-05	2.442E-05	2.441E-05	2.440E-05	2.439E-05	2.438E-05	2.438E-05
5.400E+01	2.448E-05	2.448E-05	2.448E-05	2.448E-05	2.448E-05	2.449E-05	2.449E-05	2.449E-05	2.449E-05	2.449E-05	2.448E-05	2.448E-05	2.447E-05	2.447E-05	2.446E-05	2.445E-05	2.444E-05	2.443E-05	2.442E-05	2.441E-05	2.440E-05
5.600E+01	2.450E-05	2.450E-05	2.450E-05	2.450E-05	2.450E-05	2.450E-05	2.450E-05	2.450E-05	2.450E-05	2.450E-05	2.450E-05	2.449E-05	2.449E-05	2.448E-05	2.447E-05	2.447E-05	2.445E-05	2.444E-05	2.443E-05	2.442E-05	2.442E-05
5.800E+01	2.450E-05	2.450E-05	2.450E-05	2.450E-05	2.450E-05	2.450E-05	2.450E-05	2.450E-05	2.450E-05	2.450E-05	2.450E-05	2.449E-05	2.449E-05	2.448E-05	2.447E-05	2.446E-05	2.445E-05	2.444E-05	2.443E-05	2.442E-05	2.441E-05
6.000E+01	2.448E-05	2.448E-05	2.448E-05	2.449E-05	2.449E-05	2.449E-05	2.449E-05	2.449E-05	2.448E-05	2.448E-05	2.448E-05	2.448E-05	2.447E-05	2.446E-05	2.445E-05	2.444E-05	2.443E-05	2.442E-05	2.441E-05	2.440E-05	2.439E-05
6.200E+01	2.445E-05	2.445E-05	2.445E-05	2.445E-05	2.445E-05	2.445E-05	2.445E-05	2.445E-05	2.445E-05	2.445E-05	2.444E-05	2.444E-05	2.443E-05	2.442E-05	2.442E-05	2.440E-05	2.439E-05	2.438E-05	2.437E-05	2.436E-05	2.435E-05
6.400E+01	2.439E-05	2.439E-05	2.439E-05	2.439E-05	2.439E-05	2.439E-05	2.439E-05	2.439E-05	2.439E-05	2.438E-05	2.438E-05	2.438E-05	2.437E-05	2.436E-05	2.435E-05	2.434E-05	2.433E-05	2.432E-05	2.431E-05	2.430E-05	2.429E-05
6.600E+01	2.430E-05	2.430E-05	2.430E-05	2.430E-05	2.430E-05	2.430E-05	2.430E-05	2.430E-05	2.430E-05	2.430E-05	2.429E-05	2.429E-05	2.428E-05	2.428E-05	2.427E-05	2.426E-05	2.424E-05	2.423E-05	2.422E-05	2.421E-05	2.420E-05
6.800E+01	2.418E-05	2.418E-05	2.419E-05	2.419E-05	2.419E-05	2.419E-05	2.419E-05	2.418E-05	2.418E-05	2.418E-05	2.418E-05	2.417E-05	2.416E-05	2.416E-05	2.415E-05	2.414E-05	2.412E-05	2.411E-05	2.410E-05	2.409E-05	2.408E-05
7.000E+01	2.403E-05	2.403E-05	2.403E-05	2.403E-05	2.403E-05	2.403E-05	2.403E-05	2.403E-05	2.403E-05	2.402E-05	2.402E-05	2.402E-05	2.401E-05	2.400E-05	2.399E-05	2.398E-05	2.397E-05	2.396E-05	2.394E-05	2.393E-05	2.393E-05
7.200E+01	2.383E-05	2.383E-05	2.383E-05	2.383E-05	2.383E-05	2.383E-05	2.383E-05	2.383E-05	2.383E-05	2.382E-05	2.382E-05	2.382E-05	2.381E-05	2.380E-05	2.379E-05	2.378E-05	2.377E-05	2.376E-05	2.374E-05	2.373E-05	2.373E-05
7.400E+01	2.358E-05	2.358E-05	2.358E-05	2.358E-05	2.358E-05	2.358E-05	2.358E-05	2.358E-05	2.357E-05	2.357E-05	2.357E-05	2.356E-05	2.356E-05	2.355E-05	2.354E-05	2.353E-05	2.352E-05	2.350E-05	2.349E-05	2.348E-05	2.348E-05
7.600E+01	2.326E-05	2.326E-05	2.326E-05	2.326E-05	2.326E-05	2.326E-05	2.326E-05	2.326E-05	2.326E-05	2.325E-05	2.325E-05	2.325E-05	2.324E-05	2.323E-05	2.322E-05	2.321E-05	2.320E-05	2.319E-05	2.317E-05	2.316E-05	2.316E-05
7.800E+01	2.287E-05	2.287E-05	2.287E-05	2.287E-05	2.287E-05	2.287E-05	2.287E-05	2.286E-05	2.286E-05	2.286E-05	2.286E-05	2.285E-05	2.284E-05	2.284E-05	2.283E-05	2.282E-05	2.280E-05	2.279E-05	2.278E-05	2.277E-05	2.276E-05
8.000E+01	2.238E-05	2.238E-05	2.238E-05	2.238E-05	2.238E-05	2.238E-05	2.238E-05	2.237E-05	2.237E-05	2.237E-05	2.236E-05	2.236E-05	2.235E-05	2.234E-05	2.234E-05	2.233E-05	2.231E-05	2.230E-05	2.229E-05	2.228E-05	2.227E-05
8.200E+01	2.177E-05	2.177E-05	2.177E-05	2.177E-05	2.177E-05	2.177E-05	2.177E-05	2.177E-05	2.177E-05	2.176E-05	2.176E-05	2.175E-05	2.175E-05	2.174E-05	2.173E-05	2.172E-05	2.171E-05	2.170E-05	2.169E-05	2.168E-05	2.167E-05
8.400E+01	2.102E-05	2.102E-05	2.102E-05	2.102E-05	2.102E-05	2.102E-05	2.102E-05	2.102E-05	2.102E-05	2.101E-05	2.101E-05	2.101E-05	2.100E-05	2.099E-05	2.098E-05	2.097E-05	2.096E-05	2.095E-05	2.094E-05	2.093E-05	2.093E-05
8.600E+01	2.010E-05	2.010E-05	2.010E-05	2.010E-05	2.010E-05	2.010E-05	2.010E-05	2.010E-05	2.010E-05	2.009E-05	2.009E-05	2.009E-05	2.008E-05	2.007E-05	2.006E-05	2.005E-05	2.004E-05	2.003E-05	2.002E-05	2.001E-05	2.001E-05
8.800E+01	1.897E-05	1.897E-05	1.897E-05	1.897E-05	1.897E-05	1.897E-05	1.897E-05	1.897E-05	1.897E-05	1.896E-05	1.896E-05	1.895E-05	1.895E-05	1.894E-05	1.893E-05	1.892E-05	1.891E-05	1.890E-05	1.889E-05	1.889E-05	1.888E-05
9.000E+01	1.758E-05	1.758E-05	1.758E-05	1.758E-05	1.758E-05	1.758E-05	1.758E-05	1.758E-05	1.758E-05	1.757E-05	1.757E-05	1.757E-05	1.756E-05	1.755E-05	1.755E-05	1.754E-05	1.753E-05	1.752E-05	1.751E-05	1.750E-05	1.750E-05
9.200E+01	1.587E-05	1.587E-05	1.587E-05	1.587E-05	1.587E-05	1.587E-05	1.587E-05	1.587E-05	1.587E-05	1.587E-05	1.586E-05	1.586E-05	1.585E-05	1.585E-05	1.584E-05	1.583E-05	1.583E-05	1.582E-05	1.581E-05	1.580E-05	1.580E-05
9.400E+01	1.378E-05	1.378E-05	1.378E-05	1.378E-05	1.378E-05	1.378E-05	1.378E-05	1.378E-05	1.377E-05	1.377E-05	1.377E-05	1.377E-05	1.376E-05	1.376E-05	1.375E-05	1.374E-05	1.374E-05	1.373E-05	1.372E-05	1.372E-05	1.371E-05
9.600E+01	1.121E-05	1.121E-05	1.121E-05	1.121E-05	1.121E-05	1.121E-05	1.121E-05	1.121E-05	1.121E-05	1.120E-05	1.120E-05	1.120E-05	1.120E-05	1.119E-05	1.119E-05	1.118E-05	1.118E-05	1.117E-05	1.116E-05	1.116E-05	1.116E-05
9.800E+01	8.058E-06	8.058E-06	8.058E-06	8.058E-06	8.058E-06	8.057E-06	8.057E-06	8.056E-06	8.055E-06	8.054E-06	8.052E-06	8.050E-06	8.048E-06	8.045E-06	8.041E-06	8.038E-06	8.033E-06	8.029E-06	8.025E-06	8.021E-06	8.019E-06
1.000E+02	4.193E-06	4.193E-06	4.193E-06	4.193E-06	4.193E-06	4.193E-06	4.193E-06	4.192E-06	4.192E-06	4.191E-06	4.190E-06	4.189E-06	4.188E-06	4.186E-06	4.184E-06	4.182E-06	4.180E-06	4.178E-06	4.176E-06	4.174E-06	4.173E-06

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

2.908E+07

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	3.003E-07	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	1.794E-07	1.738E-07	1.676E-07	1.608E-07	1.535E-07	1.455E-07	1.370E-07	1.281E-07	1.187E-07	1.091E-07	9.929E-08	8.958E-08	8.012E-08	7.114E-08	6.286E-08	5.547E-08	4.913E-08	4.395E-08	4.000E-08	3.728E-08	3.587E-08
4.000E+00	1.134E-07	1.104E-07	1.070E-07	1.032E-07	9.921E-08	9.485E-08	9.019E-08	8.526E-08	8.011E-08	7.481E-08	6.943E-08	6.409E-08	5.889E-08	5.395E-08	4.939E-08	4.533E-08	4.184E-08	3.899E-08	3.682E-08	3.533E-08	3.455E-08
6.000E+00	7.774E-08	7.606E-08	7.420E-08	7.217E-08	6.996E-08	6.757E-08	6.501E-08	6.230E-08	5.947E-08	5.655E-08	5.360E-08	5.065E-08	4.779E-08	4.507E-08	4.256E-08	4.032E-08	3.841E-08	3.684E-08	3.565E-08	3.483E-08	3.440E-08
8.000E+00	5.873E-08	5.782E-08	5.681E-08	5.571E-08	5.450E-08	5.319E-08	5.179E-08	5.031E-08	4.875E-08	4.715E-08	4.551E-08	4.389E-08	4.231E-08	4.081E-08	3.943E-08	3.819E-08	3.714E-08	3.628E-08	3.562E-08	3.517E-08	3.493E-08
1.000E+01	4.893E-08	4.845E-08	4.791E-08	4.732E-08	4.667E-08	4.596E-08	4.519E-08	4.438E-08	4.352E-08	4.264E-08	4.173E-08	4.083E-08	3.996E-08	3.913E-08	3.836E-08	3.768E-08	3.710E-08	3.662E-08	3.626E-08	3.601E-08	3.588E-08
1.200E+01	4.422E-08	4.398E-08	4.370E-08	4.339E-08	4.305E-08	4.267E-08	4.226E-08	4.181E-08	4.134E-08	4.085E-08	4.035E-08	3.984E-08	3.935E-08	3.888E-08	3.846E-08	3.808E-08	3.776E-08	3.749E-08	3.730E-08	3.716E-08	3.709E-08
1.400E+01	4.233E-08	4.222E-08	4.209E-08	4.194E-08	4.176E-08	4.157E-08	4.135E-08	4.111E-08	4.085E-08	4.057E-08	4.028E-08	3.999E-08	3.971E-08	3.945E-08	3.920E-08	3.899E-08	3.881E-08	3.867E-08	3.855E-08	3.848E-08	3.844E-08
1.600E+01	4.200E-08	4.196E-08	4.191E-08	4.184E-08	4.176E-08	4.167E-08	4.155E-08	4.142E-08	4.128E-08	4.112E-08	4.095E-08	4.078E-08	4.061E-08	4.045E-08	4.031E-08	4.019E-08	4.008E-08	4.000E-08	3.994E-08	3.989E-08	3.987E-08
1.800E+01	4.251E-08	4.251E-08	4.250E-08	4.249E-08	4.246E-08	4.242E-08	4.236E-08	4.229E-08	4.221E-08	4.211E-08	4.201E-08	4.190E-08	4.179E-08	4.169E-08	4.160E-08	4.152E-08	4.146E-08	4.141E-08	4.138E-08	4.135E-08	4.134E-08
2.000E+01	4.346E-08	4.349E-08	4.351E-08	4.352E-08	4.352E-08	4.351E-08	4.349E-08	4.345E-08	4.340E-08	4.333E-08	4.326E-08	4.318E-08	4.310E-08	4.303E-08	4.297E-08	4.292E-08	4.288E-08	4.285E-08	4.282E-08	4.281E-08	4.280E-08
2.200E+01	4.464E-08	4.468E-08	4.472E-08	4.474E-08	4.476E-08	4.476E-08	4.475E-08	4.473E-08	4.469E-08	4.465E-08	4.459E-08	4.453E-08	4.446E-08	4.441E-08	4.436E-08	4.432E-08	4.429E-08	4.427E-08	4.425E-08	4.423E-08	4.423E-08
2.400E+01	4.592E-08	4.596E-08	4.600E-08	4.603E-08	4.606E-08	4.607E-08	4.607E-08	4.605E-08	4.602E-08	4.598E-08	4.593E-08	4.587E-08	4.582E-08	4.576E-08	4.572E-08	4.568E-08	4.566E-08	4.564E-08	4.562E-08	4.561E-08	4.560E-08
2.600E+01	4.720E-08	4.725E-08	4.729E-08	4.733E-08	4.735E-08	4.737E-08	4.737E-08	4.735E-08	4.733E-08	4.728E-08	4.723E-08	4.718E-08	4.712E-08	4.707E-08	4.703E-08	4.700E-08	4.697E-08	4.695E-08	4.693E-08	4.692E-08	4.691E-08
2.800E+01	4.846E-08	4.851E-08	4.855E-08	4.858E-08	4.861E-08	4.862E-08	4.862E-08	4.861E-08	4.858E-08	4.854E-08	4.848E-08	4.843E-08	4.837E-08	4.832E-08	4.827E-08	4.824E-08	4.821E-08	4.819E-08	4.817E-08	4.815E-08	4.815E-08
3.000E+01	4.966E-08	4.970E-08	4.975E-08	4.978E-08	4.980E-08	4.981E-08	4.981E-08	4.979E-08	4.976E-08	4.972E-08	4.966E-08	4.960E-08	4.954E-08	4.948E-08	4.944E-08	4.940E-08	4.937E-08	4.934E-08	4.932E-08	4.931E-08	4.930E-08
3.200E+01	5.079E-08	5.083E-08	5.087E-08	5.090E-08	5.092E-08	5.093E-08	5.092E-08	5.090E-08	5.087E-08	5.082E-08	5.076E-08	5.069E-08	5.063E-08	5.057E-08	5.052E-08	5.048E-08	5.044E-08	5.042E-08	5.039E-08	5.038E-08	5.037E-08
3.400E+01	5.184E-08	5.188E-08	5.192E-08	5.195E-08	5.196E-08	5.197E-08	5.196E-08	5.193E-08	5.189E-08	5.184E-08	5.178E-08	5.171E-08	5.164E-08	5.158E-08	5.152E-08	5.147E-08	5.144E-08	5.141E-08	5.138E-08	5.136E-08	5.135E-08
3.600E+01	5.282E-08	5.286E-08	5.289E-08	5.291E-08	5.292E-08	5.292E-08	5.291E-08	5.288E-08	5.284E-08	5.278E-08	5.271E-08	5.264E-08	5.257E-08	5.250E-08	5.244E-08	5.239E-08	5.235E-08	5.232E-08	5.229E-08	5.227E-08	5.225E-08
3.800E+01	5.372E-08	5.375E-08	5.378E-08	5.380E-08	5.381E-08	5.380E-08	5.379E-08	5.375E-08	5.370E-08	5.364E-08	5.357E-08	5.350E-08	5.342E-08	5.335E-08	5.328E-08	5.323E-08	5.319E-08	5.315E-08	5.312E-08	5.310E-08	5.308E-08
4.000E+01	5.454E-08	5.457E-08	5.460E-08	5.461E-08	5.462E-08	5.461E-08	5.459E-08	5.455E-08	5.450E-08	5.443E-08	5.436E-08	5.428E-08	5.420E-08	5.412E-08	5.406E-08	5.400E-08	5.395E-08	5.391E-08	5.388E-08	5.385E-08	5.384E-08
4.200E+01	5.529E-08	5.532E-08	5.534E-08	5.535E-08	5.536E-08	5.534E-08	5.532E-08	5.528E-08	5.522E-08	5.515E-08	5.507E-08	5.499E-08	5.491E-08	5.483E-08	5.476E-08	5.470E-08	5.465E-08	5.461E-08	5.457E-08	5.454E-08	5.453E-08
4.400E+01	5.598E-08	5.601E-08	5.602E-08	5.603E-08	5.603E-08	5.601E-08	5.598E-08	5.594E-08	5.588E-08	5.581E-08	5.573E-08	5.564E-08	5.555E-08	5.547E-08	5.540E-08	5.534E-08	5.528E-08	5.524E-08	5.520E-08	5.517E-08	5.515E-08
4.600E+01	5.661E-08	5.663E-08	5.664E-08	5.664E-08	5.664E-08	5.662E-08	5.659E-08	5.654E-08	5.648E-08	5.640E-08	5.632E-08	5.623E-08	5.614E-08	5.606E-08	5.598E-08	5.591E-08	5.586E-08	5.581E-08	5.577E-08	5.574E-08	5.572E-08
4.800E+01	5.717E-08	5.719E-08	5.720E-08	5.720E-08	5.719E-08	5.717E-08	5.713E-08	5.708E-08	5.701E-08	5.694E-08	5.685E-08	5.676E-08	5.667E-08	5.658E-08	5.650E-08	5.644E-08	5.638E-08	5.633E-08	5.629E-08	5.625E-08	5.624E-08
5.000E+01	5.768E-08	5.769E-08	5.770E-08	5.769E-08	5.768E-08	5.766E-08	5.762E-08	5.756E-08	5.750E-08	5.742E-08	5.733E-08	5.724E-08	5.714E-08	5.705E-08	5.697E-08	5.690E-08	5.684E-08	5.679E-08	5.675E-08	5.672E-08	5.670E-08
5.200E+01	5.813E-08	5.814E-08	5.814E-08	5.814E-08	5.812E-08	5.809E-08	5.805E-08	5.799E-08	5.792E-08	5.784E-08	5.775E-08	5.766E-08	5.756E-08	5.747E-08	5.739E-08	5.732E-08	5.726E-08	5.720E-08	5.716E-08	5.712E-08	5.710E-08
5.400E+01	5.853E-08	5.853E-08	5.853E-08	5.852E-08	5.850E-08	5.847E-08	5.843E-08	5.837E-08	5.830E-08	5.821E-08	5.812E-08	5.803E-08	5.793E-08	5.784E-08	5.776E-08	5.768E-08	5.762E-08	5.756E-08	5.752E-08	5.748E-08	5.746E-08
5.600E+01	5.887E-08	5.887E-08	5.887E-08	5.886E-08	5.883E-08	5.880E-08	5.875E-08	5.869E-08	5.862E-08	5.853E-08	5.844E-08	5.834E-08	5.825E-08	5.815E-08	5.807E-08	5.799E-08	5.793E-08	5.787E-08	5.782E-08	5.779E-08	5.776E-08
5.800E+01	5.915E-08	5.915E-08	5.915E-08	5.913E-08	5.911E-08	5.907E-08	5.902E-08	5.896E-08	5.888E-08	5.879E-08	5.870E-08	5.860E-08	5.850E-08	5.841E-08	5.833E-08	5.825E-08	5.818E-08	5.812E-08	5.808E-08	5.804E-08	5.802E-08
6.000E+01	5.938E-08	5.937E-08	5.936E-08	5.935E-08	5.932E-08	5.928E-08	5.923E-08	5.916E-08	5.909E-08	5.900E-08	5.890E-08	5.880E-08	5.871E-08	5.861E-08	5.853E-08	5.845E-08	5.838E-08	5.832E-08	5.827E-08	5.823E-08	5.821E-08
6.200E+01	5.954E-08	5.953E-08	5.952E-08	5.950E-08	5.947E-08	5.943E-08	5.937E-08	5.931E-08	5.923E-08	5.914E-08	5.904E-08	5.894E-08	5.885E-08	5.875E-08	5.866E-08	5.858E-08	5.852E-08	5.846E-08	5.840E-08	5.836E-08	5.834E-08
6.400E+01	5.962E-08	5.962E-08	5.960E-08	5.958E-08	5.955E-08	5.950E-08	5.945E-08	5.938E-08	5.930E-08	5.921E-08	5.911E-08	5.902E-08	5.892E-08	5.882E-08	5.873E-08	5.865E-08	5.858E-08	5.852E-08	5.847E-08	5.843E-08	5.841E-08
6.600E+01	5.964E-08	5.963E-08	5.961E-08	5.958E-08	5.955E-08	5.950E-08	5.944E-08	5.938E-08	5.929E-08	5.921E-08	5.911E-08	5.901E-08	5.891E-08	5.881E-08	5.872E-08	5.864E-08	5.857E-08	5.851E-08	5.846E-08	5.842E-08	5.839E-08
6.800E+01	5.956E-08	5.954E-08	5.952E-08	5.950E-08	5.946E-08	5.941E-08	5.935E-08	5.928E-08	5.920E-08	5.911E-08	5.901E-08	5.891E-08	5.881E-08	5.872E-08	5.863E-08	5.855E-08	5.848E-08	5.841E-08	5.836E-08	5.832E-08	5.830E-08
7.000E+01	5.937E-08	5.936E-08	5.934E-08	5.931E-08	5.927E-08	5.922E-08	5.916E-08	5.909E-08	5.900E-08	5.891E-08	5.882E-08	5.872E-08	5.862E-08	5.852E-08	5.843E-08	5.835E-08	5.828E-08	5.822E-08	5.816E-08	5.812E-08	5.810E-08
7.200E+01	5.907E-08	5.905E-08	5.903E-08	5.899E-08	5.895E-08	5.890E-08	5.884E-08	5.877E-08	5.869E-08	5.860E-08	5.850E-08	5.840E-08	5.830E-08	5.821E-08	5.812E-08	5.804E-08	5.796E-08	5.790E-08	5.785E-08	5.780E-08	5.778E-08
7.400E+01	5.862E-08	5.860E-08	5.857E-08	5.854E-08	5.850E-08	5.845E-08	5.838E-08	5.831E-08	5.823E-08	5.814E-08	5.804E-08	5.794E-08	5.785E-08	5.775E-08	5.766E-08	5.758E-08	5.751E-08	5.744E-08	5.739E-08	5.735E-08	5.732E-08
7.600E+01	5.800E-08	5.798E-08	5.795E-08	5.791E-08	5.787E-08	5.782E-08	5.776E-08	5.768E-08	5.760E-08	5.751E-08	5.742E-08	5.732E-08	5.722E-08	5.713E-08	5.704E-08	5.696E-08	5.688E-08	5.682E-08	5.677E-08	5.672E-08	5.670E-08
7.800E+01	5.717E-08	5.715E-08	5.712E-08	5.708E-08	5.704E-08	5.698E-08	5.692E-08	5.685E-08	5.677E-08	5.668E-08	5.659E-08	5.649E-08	5.639E-08	5.630E-08	5.621E-08	5.613E-08	5.606E-08	5.600E-08	5.594E-08	5.590E-08	5.587E-08
8.000E+01	5.609E-08	5.607E-08	5.604E-08	5.600E-08	5.596E-08	5.590E-08	5.584E-08	5.577E-08	5.569E-08	5.560E-08	5.551E-08	5.541E-08	5.532E-08	5.523E-08	5.514E-08	5.506E-08	5.499E-08	5.493E-08	5.487E-08	5.483E-08	5.480E-08
8.200E+01	5.471E-08	5.468E-08	5.465E-08	5.462E-08	5.457E-08	5.452E-08	5.446E-08	5.439E-08	5.431E-08	5.422E-08	5.413E-08	5.404E-08	5.395E-08	5.386E-08	5.377E-08	5.369E-08	5.362E-08	5.356E-08	5.351E-08	5.346E-08	5.344E-08
8.400E+01	5.296E-08	5.293E-08	5.290E-08	5.287E-08	5.282E-08	5.277E-08	5.271E-08	5.264E-08	5.256E-08	5.248E-08	5.239E-08	5.230E-08	5.221E-08	5.213E-08	5.204E-08	5.197E-08	5.190E-08	5.183E-08	5.178E-08	5.174E-08	5.171E-08
8.600E+01	5.075E-08	5.073E-08	5.070E-08	5.066E-08	5.062E-08	5.057E-08	5.051E-08	5.045E-08	5.037E-08	5.029E-08	5.021E-08	5.012E-08	5.003E-08	4.995E-08	4.987E-08	4.980E-08	4.973E-08	4.967E-08	4.962E-08	4.957E-08	4.955E-08
8.800E+01	4.800E-08	4.798E-08	4.795E-08	4.791E-08	4.787E-08	4.782E-08	4.777E-08	4.771E-08	4.764E-08	4.756E-08	4.748E-08	4.740E-08	4.731E-08	4.723E-08	4.716E-08	4.709E-08	4.702E-08	4.696E-08	4.691E-08	4.687E-08	4.685E-08
9.000E+01	4.457E-08	4.455E-08	4.452E-08	4.449E-08	4.445E-08	4.441E-08	4.435E-08	4.429E-08	4.423E-08	4.416E-08	4.408E-08	4.401E-08	4.393E-08	4.385E-08	4.378E-08	4.372E-08	4.365E-08	4.360E-08	4.355E-08	4.351E-08	4.349E-08
9.200E+01	4.032E-08	4.030E-08	4.027E-08	4.024E-08	4.021E-08	4.017E-08	4.012E-08	4.006E-08	4.000E-08	3.994E-08	3.987E-08	3.980E-08	3.973E-08	3.966E-08	3.960E-08	3.953E-08	3.948E-08	3.943E-08	3.938E-08	3.935E-08	3.932E-08
9.400E+01	3.505E-08	3.504E-08	3.501E-08	3.498E-08	3.495E-08	3.492E-08	3.487E-08	3.482E-08	3.477E-08	3.471E-08	3.465E-08	3.459E-08	3.453E-08	3.447E-08	3.441E-08	3.436E-08	3.431E-08	3.426E-08	3.422E-08	3.419E-08	3.417E-08
9.600E+01	2.855E-08	2.853E-08	2.851E-08	2.849E-08	2.846E-08	2.843E-08	2.839E-08	2.835E-08	2.830E-08	2.826E-08	2.821E-08	2.815E-08	2.810E-08	2.805E-08	2.800E-08	2.796E-08	2.792E-08	2.788E-08	2.785E-08	2.783E-08	2.781E-08
9.800E+01	2.051E-08	2.050E-08	2.048E-08	2.046E-08	2.044E-08	2.041E-08	2.038E-08	2.035E-08	2.031E-08	2.028E-08	2.024E-08	2.020E-08	2.016E-08	2.012E-08	2.008E-08	2.005E-08	2.002E-08	1.999E-08	1.997E-08	1.995E-08	1.994E-08
1.000E+02	1.061E-08	1.060E-08	1.058E-08	1.056E-08	1.054E-08	1.052E-08	1.050E-08	1.047E-08	1.044E-08	1.041E-08	1.038E-08	1.035E-08	1.032E-08	1.029E-08	1.026E-08	1.024E-08	1.022E-08	1.020E-08	1.019E-08	1.018E-08	1.017E-08

サンプル出力（亀裂内及び岩体内の核種濃度分布）

9.195E+07

	0.000E+00	1.000E-03	2.148E-03	3.466E-03	4.979E-03	6.715E-03	8.709E-03	1.100E-02	1.362E-02	1.664E-02	2.010E-02	2.408E-02	2.864E-02	3.388E-02	3.989E-02	4.679E-02	5.472E-02	6.381E-02	7.425E-02	8.624E-02	1.000E-01
0.000E+00	4.294E-16	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
2.000E+00	1.000E-60	2.564E-12	2.459E-12	2.344E-12	2.219E-12	2.084E-12	1.940E-12	1.788E-12	1.629E-12	1.466E-12	1.300E-12	1.136E-12	9.756E-13	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
4.000E+00	1.000E-60	5.591E-12	5.362E-12	5.112E-12	4.840E-12	4.547E-12	4.234E-12	3.903E-12	3.558E-12	3.203E-12	2.843E-12	2.485E-12	2.226E-12	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
6.000E+00	1.000E-60	8.479E-12	8.135E-12	7.759E-12	7.350E-12	6.910E-12	6.439E-12	5.942E-12	5.423E-12	4.889E-12	4.348E-12	3.810E-12	8.347E-13	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
8.000E+00	1.000E-60	1.125E-11	1.080E-11	1.031E-11	9.770E-12	9.192E-12	8.573E-12	7.920E-12	7.238E-12	6.537E-12	5.826E-12	5.120E-12	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
1.000E+01	1.000E-60	1.426E-11	1.369E-11	1.307E-11	1.240E-11	1.167E-11	1.090E-11	1.008E-11	9.219E-12	8.338E-12	7.446E-12	6.559E-12	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
1.200E+01	1.000E-60	1.711E-11	1.644E-11	1.570E-11	1.490E-11	1.404E-11	1.312E-11	1.214E-11	1.113E-11	1.008E-11	9.023E-12	7.971E-12	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
1.400E+01	1.000E-60	1.963E-11	1.887E-11	1.804E-11	1.713E-11	1.615E-11	1.511E-11	1.401E-11	1.286E-11	1.168E-11	1.048E-11	9.286E-12	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
1.600E+01	1.000E-60	2.171E-11	2.089E-11	1.998E-11	1.900E-11	1.793E-11	1.680E-11	1.560E-11	1.435E-11	1.307E-11	1.176E-11	1.047E-11	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
1.800E+01	1.000E-60	2.330E-11	2.243E-11	2.148E-11	2.045E-11	1.933E-11	1.814E-11	1.688E-11	1.557E-11	1.422E-11	1.285E-11	1.149E-11	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
2.000E+01	1.000E-60	2.436E-11	2.348E-11	2.251E-11	2.146E-11	2.032E-11	1.911E-11	1.783E-11	1.650E-11	1.512E-11	1.373E-11	1.235E-11	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
2.200E+01	1.000E-60	2.490E-11	2.403E-11	2.307E-11	2.204E-11	2.092E-11	1.972E-11	1.846E-11	1.714E-11	1.579E-11	1.441E-11	1.233E-11	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
2.400E+01	1.000E-60	2.495E-11	2.411E-11	2.320E-11	2.221E-11	2.114E-11	2.000E-11	1.879E-11	1.753E-11	1.623E-11	1.492E-11	9.100E-12	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
2.600E+01	1.000E-60	2.455E-11	2.378E-11	2.294E-11	2.202E-11	2.103E-11	1.998E-11	1.886E-11	1.770E-11	1.650E-11	1.529E-11	5.534E-12	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
2.800E+01	1.000E-60	2.377E-11	2.309E-11	2.234E-11	2.153E-11	2.065E-11	1.971E-11	1.873E-11	1.769E-11	1.663E-11	1.556E-11	1.807E-12	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
3.000E+01	1.000E-60	2.267E-11	2.209E-11	2.147E-11	2.078E-11	2.005E-11	1.926E-11	1.843E-11	1.756E-11	1.667E-11	1.577E-11	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
3.200E+01	1.000E-60	2.132E-11	2.087E-11	2.039E-11	1.986E-11	1.929E-11	1.868E-11	1.803E-11	1.731E-11	1.656E-11	1.581E-11	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
3.400E+01	1.000E-60	1.988E-11	1.956E-11	1.916E-11	1.873E-11	1.828E-11	1.779E-11	1.727E-11	1.674E-11	1.619E-11	1.565E-11	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
3.600E+01	1.000E-60	1.805E-11	1.783E-11	1.759E-11	1.733E-11	1.705E-11	1.676E-11	1.645E-11	1.613E-11	1.581E-11	1.548E-11	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60
3.800E+01	1.460E-12	1.747E-11	1.734E-11	1.720E-11	1.706E-11	1.690E-11	1.673E-11	1.656E-11	1.638E-11	1.620E-11	1.603E-11	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	3.325E-12
4.000E+01	4.166E-12	1.800E-11	1.793E-11	1.785E-11	1.777E-11	1.768E-11	1.759E-11	1.749E-11	1.740E-11	1.730E-11	1.722E-11	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	8.884E-12
4.200E+01	7.701E-12	1.928E-11	1.924E-11	1.920E-11	1.916E-11	1.911E-11	1.906E-11	1.902E-11	1.897E-11	1.893E-11	1.889E-11	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	2.920E-12	1.524E-11
4.400E+01	1.186E-11	2.113E-11	2.111E-11	2.109E-11	2.107E-11	2.105E-11	2.104E-11	2.102E-11	2.101E-11	2.100E-11	1.871E-11	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	9.908E-12	2.086E-11
4.600E+01	1.653E-11	2.344E-11	2.344E-11	2.344E-11	2.344E-11	2.344E-11	2.344E-11	2.345E-11	2.346E-11	2.348E-11	1.802E-11	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.781E-11	2.349E-11
4.800E+01	2.161E-11	2.616E-11	2.617E-11	2.618E-11	2.620E-11	2.622E-11	2.624E-11	2.627E-11	2.630E-11	2.634E-11	1.793E-11	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	4.718E-12	2.651E-11	2.648E-11
5.000E+01	2.705E-11	2.922E-11	2.925E-11	2.928E-11	2.932E-11	2.936E-11	2.941E-11	2.946E-11	2.952E-11	2.958E-11	1.845E-11	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.419E-11	2.992E-11	2.989E-11
5.200E+01	3.257E-11	3.266E-11	3.271E-11	3.277E-11	3.283E-11	3.290E-11	3.297E-11	3.305E-11	3.314E-11	3.324E-11	1.948E-11	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	2.466E-11	3.377E-11	3.375E-11
5.400E+01	3.717E-11	3.720E-11	3.725E-11	3.729E-11	3.734E-11	3.740E-11	3.747E-11	3.754E-11	3.762E-11	3.771E-11	2.061E-11	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	8.458E-12	3.612E-11	3.814E-11	3.811E-11
5.600E+01	4.209E-11	4.213E-11	4.217E-11	4.222E-11	4.227E-11	4.233E-11	4.239E-11	4.246E-11	4.254E-11	4.263E-11	2.239E-11	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	2.037E-11	4.307E-11	4.301E-11	4.286E-11
5.800E+01	4.743E-11	4.748E-11	4.752E-11	4.758E-11	4.764E-11	4.770E-11	4.777E-11	4.786E-11	4.794E-11	4.804E-11	2.491E-11	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	4.963E-12	3.338E-11	4.849E-11	4.828E-11	4.816E-11
6.000E+01	5.319E-11	5.328E-11	5.334E-11	5.341E-11	5.348E-11	5.357E-11	5.366E-11	5.376E-11	5.387E-11	5.399E-11	2.810E-11	4.037E-12	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	1.812E-11	4.745E-11	5.435E-11	5.420E-11	5.412E-11
6.200E+01	5.900E-11	5.909E-11	5.920E-11	5.932E-11	5.945E-11	5.961E-11	5.978E-11	5.997E-11	6.019E-11	5.640E-11	3.181E-11	9.628E-12	1.000E-60	1.000E-60	1.000E-60	7.185E-12	3.223E-11	5.092E-11	6.081E-11	6.073E-11	6.069E-11
6.400E+01	6.489E-11	6.497E-11	6.505E-11	6.516E-11	6.527E-11	6.541E-11	6.557E-11	6.576E-11	6.597E-11	5.897E-11	3.604E-11	1.577E-11	1.758E-12	1.000E-60	3.476E-12	2.090E-11	4.726E-11	6.784E-11	6.784E-11	6.785E-11	6.785E-11
6.600E+01	7.108E-11	7.107E-11	7.114E-11	7.123E-11	7.134E-11	7.147E-11	7.163E-11	7.181E-11	7.203E-11	6.196E-11	4.068E-11	2.228E-11	1.026E-11	7.546E-12	1.582E-11	3.490E-11	6.267E-11	7.492E-11	7.516E-11	7.532E-11	7.541E-11
6.800E+01	7.740E-11	7.746E-11	7.753E-11	7.762E-11	7.772E-11	7.785E-11	7.800E-11	7.817E-11	7.839E-11	6.544E-11	4.576E-11	2.920E-11	1.909E-11	1.827E-11	2.830E-11	4.890E-11	7.791E-11	8.137E-11	8.171E-11	8.199E-11	8.217E-11
7.000E+01	8.412E-11	8.419E-11	8.427E-11	8.437E-11	8.448E-11	8.462E-11	8.478E-11	8.497E-11	8.519E-11	6.954E-11	5.146E-11	3.671E-11	2.850E-11	2.952E-11	4.128E-11	6.346E-11	8.793E-11	8.829E-11	8.864E-11	8.894E-11	8.913E-11
7.200E+01	9.113E-11	9.121E-11	9.131E-11	9.143E-11	9.156E-11	9.172E-11	9.190E-11	9.212E-11	9.126E-11	7.421E-11	5.771E-11	4.473E-11	3.835E-11	4.116E-11	5.459E-11	7.829E-11	9.528E-11	9.567E-11	9.604E-11	9.636E-11	9.655E-11
7.400E+01	9.830E-11	9.840E-11	9.853E-11	9.867E-11	9.883E-11	9.901E-11	9.923E-11	9.947E-11	9.510E-11	7.929E-11	6.431E-11	5.304E-11	4.842E-11	5.292E-11	6.790E-11	9.300E-11	1.029E-10	1.033E-10	1.037E-10	1.040E-10	1.042E-10
7.600E+01	1.055E-10	1.056E-10	1.057E-10	1.059E-10	1.061E-10	1.063E-10	1.066E-10	1.068E-10	9.915E-11	8.453E-11	7.101E-11	6.135E-11	5.836E-11	6.439E-11	8.072E-11	1.070E-10	1.105E-10	1.110E-10	1.114E-10	1.117E-10	1.119E-10
7.800E+01	1.124E-10	1.125E-10	1.127E-10	1.129E-10	1.131E-10	1.134E-10	1.137E-10	1.140E-10	1.032E-10	8.967E-11	7.752E-11	6.933E-11	6.780E-11	7.517E-11	9.261E-11	1.175E-10	1.180E-10	1.184E-10	1.189E-10	1.192E-10	1.194E-10
8.000E+01	1.188E-10	1.190E-10	1.192E-10	1.194E-10	1.197E-10	1.199E-10	1.203E-10	1.186E-10	1.068E-10	9.436E-11	8.345E-11	7.658E-11	7.630E-11	8.472E-11	1.030E-10	1.244E-10	1.249E-10	1.254E-10	1.258E-10	1.262E-10	1.264E-10
8.200E+01	1.245E-10	1.247E-10	1.249E-10	1.251E-10	1.254E-10	1.257E-10	1.261E-10	1.208E-10	1.097E-10	9.820E-11	8.839E-11	8.264E-11	8.335E-11	9.250E-11	1.111E-10	1.305E-10	1.310E-10	1.315E-10	1.320E-10	1.324E-10	1.326E-10
8.400E+01	1.290E-10	1.292E-10	1.295E-10	1.297E-10	1.300E-10	1.304E-10	1.308E-10	1.221E-10	1.116E-10	1.009E-10	9.207E-11	8.724E-11	8.869E-11	9.827E-11	1.169E-10	1.355E-10	1.360E-10	1.365E-10	1.370E-10	1.374E-10	1.376E-10
8.600E+01	1.320E-10	1.322E-10	1.325E-10	1.328E-10	1.332E-10	1.336E-10	1.305E-10	1.219E-10	1.120E-10	1.021E-10	9.405E-11	8.994E-11	9.185E-11	1.015E-10	1.198E-10	1.390E-10	1.395E-10	1.401E-10	1.406E-10	1.410E-10	1.412E-10
8.800E+01	1.330E-10	1.332E-10	1.336E-10	1.339E-10	1.343E-10	1.345E-10	1.281E-10	1.198E-10	1.105E-10	1.012E-10	9.385E-11	9.023E-11	9.232E-11	1.017E-10	1.191E-10	1.409E-10	1.414E-10	1.420E-10	1.425E-10	1.428E-10	1.430E-10
9.000E+01	1.312E-10	1.316E-10	1.320E-10	1.324E-10	1.329E-10	1.296E-10	1.233E-10	1.154E-10	1.065E-10	9.788E-11	9.104E-11	8.772E-11	8.969E-11	9.838E-11	1.145E-10	1.375E-10	1.413E-10	1.419E-10	1.424E-10	1.427E-10	1.430E-10
9.200E+01	1.257E-10	1.262E-10	1.268E-10	1.274E-10	1.258E-10	1.215E-10	1.154E-10	1.079E-10	9.965E-11	9.168E-11	8.537E-11	8.228E-11	8.397E-11	9.170E-11	1.061E-10	1.267E-10	1.359E-10	1.362E-10	1.365E-10	1.367E-10	1.368E-10
9.400E+01	1.148E-10	1.155E-10	1.159E-10	1.158E-10	1.133E-10	1.092E-10	1.036E-10	9.685E-11	8.950E-11	8.247E-11	7.692E-11	7.422E-11	7.570E-11	8.244E-11	9.496E-11	1.129E-10	1.235E-10	1.237E-10	1.239E-10	1.240E-10	1.241E-10
9.600E+01	9.700E-11	9.746E-11	9.787E-11	9.731E-11	9.515E-11	9.173E-11	8.713E-11	8.162E-11	7.569E-11	7.009E-11	6.578E-11	6.386E-11	6.544E-11	7.141E-11	8.217E-11	9.748E-11	1.031E-10	1.033E-10	1.035E-10	1.036E-10	1.036E-10
9.800E+01	7.218E-11	7.250E-11	7.266E-11	7.271E-11	7.124E-11	6.886E-11	6.563E-11	6.176E-11	5.762E-11	5.377E-11	5.094E-11	4.997E-11	5.170E-11	5.680E-11	6.560E-11	7.566E-11	7.584E-11	7.599E-11	7.611E-11	7.620E-11	7.625E-11
1.000E+02	3.955E-11	3.956E-11	3.958E-11	3.960E-11	3.963E-11	3.917E-11	3.740E-11	3.517E-11	3.271E-11	3.037E-11	2.861E-11	2.797E-11	2.903E-11	3.224E-11	3.786E-11	3.999E-11	4.002E-11	4.005E-11	4.008E-11	4.010E-11	4.011E-11