

JAERI - M  
93-135

種々の核燃料物質における無限体系の  
核特性パラメタ及び臨界データ  
— MGCL-J3とSIMCRIの組合せによる計算 —  
(受託研究)

1993年8月

奥野 浩・梅田健太郎\*・小室 雄一・内藤 俣孝

JAERI-Mレポートは、日本原子力研究所が不定期に公刊している研究報告書です。  
入手の間合わせは、日本原子力研究所技術情報部情報資料課（〒319-11茨城県那珂郡東海村）あて、お申しこしてください。なお、このほかに財団法人原子力弘済会資料センター（〒319-11茨城県那珂郡東海村日本原子力研究所内）で複写による実費頒布をおこなっております。

JAERI-M reports are issued irregularly.

Inquiries about availability of the reports should be addressed to Information Division  
Department of Technical Information, Japan Atomic Energy Research Institute, Tokai-  
mura, Naka-gun, Ibaraki-ken 319-11, Japan.

©Japan Atomic Energy Research Institute, 1993

編集兼発行 日本原子力研究所  
印 刷 いばらき印刷(株)

種々の核燃料物質における無限体系の核特性パラメタ及び臨界データ  
— MGCL-J3とSIMCRIの組合せによる計算 —

日本原子力研究所東海研究所燃料サイクル安全工学部

奥野 浩・梅田健太郎\*・小室 雄一

内藤 倣孝

(1993年6月4日受理)

種々の核燃料物質における無限体系の核特性パラメタ及び臨界データをMGCL-J3ライブラリとSIMCRIコードの組合せにより計算した。対象とした核燃料物質は、 $U-H_2O$ ,  $UO_2-H_2O$ ,  $UO_2F_2$  水溶液,  $UO_2(NO_3)_2$  水溶液,  $Pu-H_2O$ ,  $PuO_2-H_2O$ ,  $Pu(NO_3)_4$  水溶液,  $PuO_2 \cdot UO_2-H_2O$  の8種類である。核特性パラメタは、無限増倍率 $k_\infty$ , 移動面積 $M^2$  及び拡散係数 $D$ で、臨界寸法の推定に役立つ。無限体系の臨界データとしては未臨界領域判定図, 推定臨界下限濃縮度及び推定臨界下限濃縮度があり、臨界安全管理に有用である。MGCL-J3は、評価済み核データJENDL-3に基づき作成された多群定数ライブラリで、臨界計算コードシステムJACSに組込まれている。得られた核特性パラメタ及び臨界データは旧版の多群定数ライブラリMGCL-B-IVにより計算したものと大きな差異はなかった。

---

この報告書は、電源開発促進対策特別会計法に基づく科学技術庁からの受託として行った研究成果の一部である。  
東海研究所：〒319-11 茨城県那珂郡東海村白方字白根2-4

\* (株)ナサック

Criticality Parameters and Data for Various Nuclear Fuel Materials in  
Infinite Dimensions

- Calculations with the Combination of MGCL-J3 and SIMCRI -

Hiroshi OKUNO, Kentaro UMEDA<sup>\*</sup>, Yuichi KOMURO and Yoshitaka NAITO

Department of Fuel Cycle Safety Research  
Tokai Research Establishment  
Japan Atomic Energy Research Institute  
Tokai-mura, Naka-gun, Ibaraki-ken

(Received June 4, 1993)

Nuclear criticality parameters and data were calculated for various nuclear fuel materials in infinite dimensions with the combination of MGCL-J3 library and SIMCRI code. Eight kinds of nuclear fuel materials were dealt with: U-H<sub>2</sub>O, UO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O, UO<sub>2</sub>F<sub>2</sub> solution, UO<sub>2</sub>(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> solution, Pu-H<sub>2</sub>O, PuO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O, Pu(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> solution and PuO<sub>2</sub>·UO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O. The criticality parameters given in this report, which are helpful to estimate critical dimensions, are the infinite-medium multiplication factor  $k_{\infty}$ , migration area  $M^2$  and diffusion constant  $D$ . The nuclear criticality data reported here are the estimated criticality lower-limit enrichment, the estimated criticality lower-limit concentration and data expressed in the form of drawings for subcriticality judgement. These are useful in controlling the nuclear criticality safety. MGCL-J3 was a multi-group constant library generated from the evaluated nuclear data file JENDL-3 and included in the Nuclear Criticality Safety Code System JACS. The nuclear criticality parameters and data were found to have little difference from those obtained with the old version of the multi-group constant library MGCL-B-IV.

Keywords: MGCL, SIMCRI, JACS, JENDL-3, Nuclear Criticality, Safety,  
Handbook

---

This work was carried out by the Japan Atomic Energy Research Institute (JAERI) under entrustment by the Science and Technology Agency (STA) of Japan.

\* Nuclear Application and System Analysis Co., Ltd.

## 目 次

1. はじめに .....	1
2. 無限体系の核特性パラメタの計算 .....	3
3. 無限体系における未臨界領域判定図の作成 .....	31
4. 推定臨界下限濃縮度の計算 .....	36
5. 推定臨界下限濃度の計算 .....	37
6. 再生率の計算 .....	39
7. おわりに .....	43
謝 辞 .....	44
参考文献 .....	45
付録A 無限増倍率 $k_{\infty}$ , 移動面積 $M^2$ 及び拡散係数 $D$ の計算結果 (数値データ) .....	46
付録B 減速材質量効果についての検討 .....	95
付録C MAIL3.0 コード及び使用手引書からの変更点 .....	97

## Contents

1. Introduction .....	1
2. Calculations of Nuclear Criticality Parameters of Fuel Materials in Infinite Dimensions .....	3
3. Drawings to Judge Subcriticality of Fuel Materials in Infinite Dimensions .....	31
4. Calculations of Estimated Criticality Lower-limit Enrichment ..	36
5. Calculations of Estimated Criticality Lower-limit Concentration .....	37
6. Calculations of Average Number of Fission Neutrons Emitted per Thermal Neutron Absorbed by Fuel .....	39
7. Concluding Remarks .....	43
Acknowledgement .....	44
References .....	45
Appendix A Calculations of Infinite-medium Multiplication Factor $k_{\infty}$ , Migration Area $M^2$ and Diffusion Constant D (Tabulated) .....	46
Appendix B Consideration on Moderator Mass Effect .....	95
Appendix C Corrections Made to MAIL3.0 Code and Its Manual .....	97

## 1. はじめに

日本初の臨界安全ハンドブックが科学技術庁編として1988年に発刊された<sup>1)</sup>。このハンドブックには「臨界安全ハンドブック・データ集」が参考資料として同一の巻に収められている。その第3章「種々の燃料組成に対する核特性パラメタ」には、8種類の核燃料に対する核特性パラメタとして、無限増倍率 $k_{\infty}$ 、移動面積 $M^2$ 及び拡散係数 $D$ の図が掲げられている（算出方法については参考文献<sup>2)</sup>参照）。これらの核特性パラメタは、臨界寸法や臨界質量を簡便に求める際に使用される。簡便式は「臨界安全ハンドブック・データ集」に記載されている。形状バックリングを算出するのに必要な外挿距離は、拡散係数に比例する量として示されている。従って、 $k_{\infty}$ 、 $M^2$ 及び $D$ を与えれば、 $k_{eff}$ を求めることができる。

また、「臨界安全ハンドブック・データ集」の第4章「無限体系の臨界データ」には、均質無限燃料体系の未臨界判定図、並びに推定臨界下限濃縮度及び推定臨界下限濃度の表が掲載されている。ここで未臨界領域判定図というのは、 $H/(U+Pu)$ を横軸に、濃縮度（ $^{235}U$ 濃縮度、 $^{239}Pu/Pu$ 重量比、あるいは $Pu$ 富化度）を縦軸に描いた無限増倍率 $k_{\infty}=0.98$ に対応した曲線である。また、推定臨界下限濃縮度は濃度に関わらず臨界にならないと判断される濃縮度の最大値であり、推定臨界下限濃度は濃縮度に関わらず臨界にならないと判断される濃度の最大値である。これらの図表を用いると、適当なモデル化と組み合わせて体系が臨界に達しているか否かの判定が容易にできる場合がある。

「臨界安全ハンドブック・データ集」に収納されたデータの多くは、臨界安全評価コードシステムJACS<sup>3), 4)</sup>を用いて計算された。そこでは、米国の評価済み核データENDF/B-IV<sup>5)</sup>に主に準拠している多群定数ライブラリMGCL-B-IV<sup>4)</sup>を使用していた。日本で評価された核データJENDL-3<sup>6)</sup>が1990年に公開されたのに伴い、多群定数ライブラリとしてMGCL-J3が作成され、その一部が1992年に公開され試用されている<sup>7), 8)</sup>。

MGCL-J3ライブラリの妥当性は、適当な中性子輸送計算コードと組合せて臨界実験体系を解析することにより確認される。現在までに約400件の実験解析が行われた。この検証計算と並行して、新旧の多群定数ライブラリ比較のため、無限体

系の核特性パラメタ及び臨界データをMGCL-J3ライブラリとSIMCRIコード<sup>9)</sup>の組合せにより計算した。SIMCRIコードは $B_1$ 近似を用いて核特性パラメタを計算するコードである。

本報告書では、まず第2章で無限体系の核特性パラメタの計算について述べる。このうち、 $k_{\infty}$ に対するデータから $k_{\infty}=0.98$ となる点を内挿により求めておき、未臨界領域判定図を作成する。その結果を第3章に記す。第4章及び第5章には推定臨界下限濃縮度及び推定臨界下限濃度の計算結果について記す。ただし、MGCL-J3ライブラリに対する検証が十分には進んでいないので、これらの値は予備的なものである。第6章には再生率 $\eta$ の計算結果を記す。再生率は中性子の発生率と吸収率の比という点では無限増倍率と類似の量である。しかし、無限増倍率がその体系自体の中性子エネルギースペクトルで重み付けているのに対して、再生率は体系とは独立の中性子エネルギースペクトルで重み付けている点が異なる。第7章には全体のまとめと今後の課題を記す。

付録Aには第2章で求めた核特性パラメタの数値データを挙げる。付録Bには、MGCL-J3で取り入れた減速材質量効果についての検討結果を記す。また、付録CにはMGCL-J3ライブラリから実効断面積を計算するコードMAIL3.0及びその使用手引書<sup>8)</sup>に対する変更点を記す。



## 2. 無限体系の核特性パラメタの計算

「臨界安全ハンドブック・データ集」に記載されているのと同様8種類の核燃料物質の無限体系での中性子増倍率、移動面積及び拡散係数を計算した。

### 2.1 計算対象

核燃料物質8種類の内訳は、ウラン系4種類 [U-H<sub>2</sub>O、UO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O、UO<sub>2</sub>F<sub>2</sub>水溶液、UO<sub>2</sub>(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>水溶液]、プルトニウム系3種類 [Pu-H<sub>2</sub>O、PuO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O、Pu(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>水溶液]、ウラン・プルトニウム混合系1種類 [PuO<sub>2</sub>・UO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O] である。

ウラン系燃料の<sup>235</sup>U濃縮度は100、40、20、10、5、4、3、2、1、0.95、0.9wt%の11種類の値を採った。ここで濃縮度1wt%付近で細かくパラメタ点を採っているのは、硝酸ウラニル水溶液以外では0.95wt%前後で推定臨界下限濃縮度が現れるからである。また、プルトニウム系燃料の<sup>239</sup>Pu/Pu重量比は100、90、80、60、30、10、0wt%の7種類とした(ここで、Pu=<sup>239</sup>Pu+<sup>240</sup>Pu)。さらに、混合系燃料にあっては、プルトニウム富化度はPuO<sub>2</sub>/(PuO<sub>2</sub>+UO<sub>2</sub>)重量比で100、70、50、30、10、5、3、1、0.3、0.14wt%の10種類である。ここで、ウランの同位体組成は天然ウラン組成相当、プルトニウムの同位体組成は<sup>239</sup>Pu100%である。

水素対重金属原子個数比H/(U+Pu)の範囲は10<sup>-2</sup>から10<sup>+4</sup>で、対数表示にすることを考慮して、各桁の仮数部は1、1.2、1.5、1.7、2、2.3、2.7、3、3.5、4、4.5、5、5.5、6、6.5、7、8、9の18種類の値を採るものとする。

### 2.2 計算手法

計算流れを図2.1に示す。各核燃料物質の実効巨視的断面積は、MGCL-J3ライブラリーに収納されたデータを、MAIL3.0コードを用いて背景断面積について内挿して求めた。無限増倍率、移動面積及び拡散係数はSIMCRIコードで計算した。このうち、無限増倍率は無限体系を対象に得られ、移動面積及び拡散係数は、有限体系でバックリングB<sup>2</sup>を0.01 cm<sup>-2</sup>に固定して求めた。SIMCRIコードでは3種類の移動面積が用意されているが、ここでは移動面積M<sup>2</sup>は次式の定義に

従って求めた。

$$M^2 = (k_{\infty}/k_{eff} - 1)/B^2 \quad [\text{cm}^2]$$

### 2.2.1 MAIL3.0 入力内容

実効断面積の計算は中性子エネルギー群数を137として、MAIL3.0コードを用いて行った。入力データのうちカード6で核燃料指定を行っている。その入力内容を表2.1に示す。

なお、本計算では減速材質量効果補正オプションを使用していない。使用した場合と使用しない場合の無限増倍率、移動面積、拡散係数の計算結果の比較例を付録Bに示す。但し、20°CのMGCL-J3ライブラリでは、減速材効果補正オプションを使用しなくても、質量数1の仮想的減速材核種との混合系の中性子束を重みにしており<sup>10)</sup>、重み中性子束を狭い共鳴近似に基づいて得たMGCL-B-IVライブラリとは求め方が異なる。

### 2.2.2 SIMCRIコードの入力内容

SIMCRIコードの入力データは、1枚目のカードで計算の標題を与え、2枚目のデータで実質的な計算時のパラメタを指定する。これらの入力値を表2.2に示す。

## 2.3 計算結果

8種類の核燃料物質に対する無限増倍率 $k_{\infty}$ 、移動面積 $M^2$ 及び拡散係数 $D$ の計算結果を図2.2.1～図2.9.3に示す。ウラン系燃料についてはパラメタ点数が多いので、濃縮度100～5wt%と濃縮度5～0.9wt%の2つに区分した。計算結果の数値は付録Aに記載した。

さらに、各核燃料物質の濃縮度 ( $^{235}\text{U}$ 濃縮度、 $^{239}\text{Pu}/\text{Pu}$ 重量比、あるいはPu富化度) において、無限増倍率が0.98となる $H/(U+Pu)$ の値を求めた。これを表2.3～表2.10に示す。これらの表には対応する燃料濃度も記した。ここで、0.98とは「臨界安全ハンドブック・データ集」で無限体系での推定臨界下限増倍率の値として採用した値である。MGCL-J3ライブラリに対する検証が十分に進んでいない現

段階ではこの設定が妥当である保証はないが、MGCL-B-IVライブラリとの比較のために同じ値に設定した。

なおウラン系燃料の移動面積において、 $H/U=0.5$ 以上では濃縮度依存性が小さい。これは移動面積が主に水により決っているためと考えられる。これに対して $H/U=0.5$ 以下では、濃縮度の違いにより振舞いに差が生じている。これは水分が少なくなると濃縮度による差異がより明瞭に出たものと考えられる。なお、濃縮度依存性が大きくなる範囲の曲線は「臨界安全ハンドブック・データ集」には描かれていない。

表2.1 各核燃料物質でのMAIL3.0コードの入力値

核燃料物質	入力内容
U-H <sub>2</sub> O	*U*の指定 ENR=ウラン濃縮度[wt%], CONC=-1.0, H/U=指定値, IOXIDE=0, IT=20
UO <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> O	*UO2*の指定 ENR=ウラン濃縮度[wt%], CONC=-1.0, H/U=指定値, IOXIDE=0, IT=20
UO <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	*UO2F2*の指定 ENR=ウラン濃縮度[wt%], CONC=-1.0, H/U=指定値
UO <sub>2</sub> (NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	*(U+PU)NO3*の指定 CU=ウラン濃度[gU/ℓ] <sup>*1</sup> , CPU=0.0, HBU=0.0, IT=20, ABD(1)=ウラン濃縮度[wt%], ABD(2)=100.0-ウラン濃縮度[wt%]
Pu-H <sub>2</sub> O	*PU*の指定 CONC=-1.0, H/U=指定値, IOXIDE=0, IT=20, WP238=0.0, WP239= <sup>239</sup> Pu重量比[wt%], WP240=100.0- <sup>239</sup> Pu重量比[wt%], WP241=0.0, WP242=0.0
PuO <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> O	*PUO2*の指定 CONC=-1.0, H/U=指定値, IOXIDE=0, IT=20, WP238=0.0, WP239= <sup>239</sup> Pu重量比[wt%], WP240=100.0- <sup>239</sup> Pu重量比[wt%], WP241=0.0, WP242=0.0
Pu(NO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub>	*(U+PU)NO3*の指定 CU=0.0, CPU=プルトニウム濃度[gPu/ℓ] <sup>*1</sup> , HBU=0.0, IT=20, ABD(3)=0.0, ABD(4)= <sup>239</sup> Pu重量比[wt%], ABD(5)=100.0- <sup>239</sup> Pu重量比[wt%], ABD(6)=0.0, ABD(7)=0.0
PuO <sub>2</sub> ·UO <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> O	*MOX*の指定 CONC=0.0, HBUPU=指定値, ENRPU=プルトニウム富化度[wt%], ENR = 0.711[wt%] (天然ウラン), IOXIDE = 0, IT=20, WP238=0.0, WP239=100.0, WP240=0.0, WP241=0.0, WP242=0.0

\*1 指定した H/(U+Pu)の値に対応するUO<sub>2</sub>(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>水溶液のウラン濃度[gU/ℓ]及びPu(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>水溶液のプルトニウム濃度[gPu/ℓ]の値は、非線形方程式を解くことにより求めた。

表2.2 SIMCRIコードの入力値

変数名	形式	入力値
STITL	A72	各燃料物質、濃縮度（あるいは $^{239}\text{Pu}$ 重量比、富化度）、 H/(U+Pu)に対応した計算タイトル
MEDIUM	I5	1
NOREFL	I5	1（水反射体）
MODE	I5	2
FIGURE	F10.0	0.01 [単位： $\text{cm}^{-2}$ ]

表2.3 U-H<sub>2</sub>Oの各濃縮度において無限増倍率が0.98となる燃料濃度及びH/U

濃縮度[wt%]	濃度[gU/ℓ]	H/U
0.9	4309	4.7E+0
0.95	3374	6.4E+0
1	2886	7.8E+0
2	855	2.9E+1
3	506	5.1E+1
4	358	7.2E+1
5	277	9.4E+1
10	128	2.0E+2
20	61.4	4.3E+2
40	29.9	8.8E+2
100	11.7	2.2E+3

表2.4  $UO_2-H_2O$ の各濃縮度において無限増倍率が0.98となる燃料濃度及びH/U

濃縮度[wt%]	濃度[gU/ℓ]	H/U
0.9	未臨界	未臨界
0.95	3094	5.8E+0
1	2619	7.3E+0
2	822	2.9E+1
3	494	5.1E+1
4	352	7.2E+1
5	273	9.4E+1
10	128	2.0E+2
20	61.2	4.3E+2
40	29.8	8.8E+2
100	11.7	2.2E+3

表2.5  $UO_2F_2$ 水溶液の各濃縮度において無限増倍率が0.98となる燃料濃度及びH/U

濃縮度[wt%]	濃度[gU/ℓ]	H/U
0.9	未臨界	未臨界
0.95	未臨界	未臨界
1	2361	6.4E+0
2	791	2.9E+1
3	484	5.0E+1
4	348	7.2E+1
5	271	9.4E+1
10	127	2.0E+2
20	61.1	4.3E+2
40	29.8	8.8E+2
100	11.7	2.2E+3

表2.6  $UO_2(NO_3)_2$ 水溶液の各濃縮度において無限増倍率が0.98となる燃料濃度及びH/U

濃縮度[wt%]	濃度[gU/ℓ]	H/U
0.9	未臨界	未臨界
0.95	未臨界	未臨界
1	未臨界	未臨界
2	1188	1.3E+1
3	576	3.7E+1
4	392	5.9E+1
5	297	8.1E+1
10	134	1.9E+2
20	63.2	4.2E+2
40	30.6	8.7E+2
100	12.0	2.2E+3

表2.7 Pu-H<sub>2</sub>Oの各<sup>239</sup>Pu/Puにおいて無限増倍率が0.98となる燃料濃度及びH/Pu

<sup>239</sup> Pu/Pu[wt%]	濃度[gPu/ℓ]	H/Pu
0	9490	1.5E+0
10	5052	3.9E+0
30	1852	1.3E+1
60	15.8	1.7E+3
80	9.7	2.7E+3
90	8.1	3.3E+3
100	6.9	3.8E+3

( 註:  $Pu = {}^{239}Pu + {}^{240}Pu$  )

表2.8  $\text{PuO}_2\text{-H}_2\text{O}$ の各 $^{239}\text{Pu}/\text{Pu}$ において無限増倍率が0.98となる燃料濃度及びH/Pu

$^{239}\text{Pu}/\text{Pu}[\text{wt}\%]$	濃度 $[\text{gPu}/\ell]$	H/Pu
0	6984	1.2E+0
10	4236	3.7E+0
30	1745	1.3E+1
60	15.8	1.7E+3
80	9.7	2.7E+3
90	8.1	3.3E+3
100	6.9	3.8E+3

( 註:  $\text{Pu} = ^{239}\text{Pu} + ^{240}\text{Pu}$  )表2.9  $\text{Pu}(\text{NO}_3)_4$ の各 $^{239}\text{Pu}/\text{Pu}$ において無限増倍率が0.98となる燃料濃度及びH/Pu

$^{239}\text{Pu}/\text{Pu}[\text{wt}\%]$	濃度 $[\text{gPu}/\ell]$	H/Pu
0	未臨界	未臨界
10	2020	1.5E+0
30	1337	8.8E+0
60	16.0	1.6E+3
80	9.8	2.7E+3
90	8.1	3.3E+3
100	7.0	3.8E+3

( 註:  $\text{Pu} = ^{239}\text{Pu} + ^{240}\text{Pu}$  )



表2.10  $\text{PuO}_2 \cdot \text{UO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ の各プルトニウム富化度において無限増倍率が0.98となる燃料濃度及び $\text{H}/(\text{Pu}+\text{U})$  ( $\text{Pu} = {}^{239}\text{Pu}$ ,  $\text{U}$ : 天然ウラン)

Pu 富化度[wt%]	濃度[g(Pu+U)/ℓ]	H / (Pu+U)
0.14	2957	6.2E+0
0.30	1687	1.3E+1
1	645	3.8E+1
3	232	1.1E+2
5	140	1.9E+2
10	70.3	3.7E+2
30	23.2	1.1E+3
50	13.9	1.9E+3
70	9.9	2.7E+3
100	6.9	3.8E+3

(註: Pu 富化度 =  $\text{PuO}_2 / (\text{PuO}_2 + \text{UO}_2)$ )

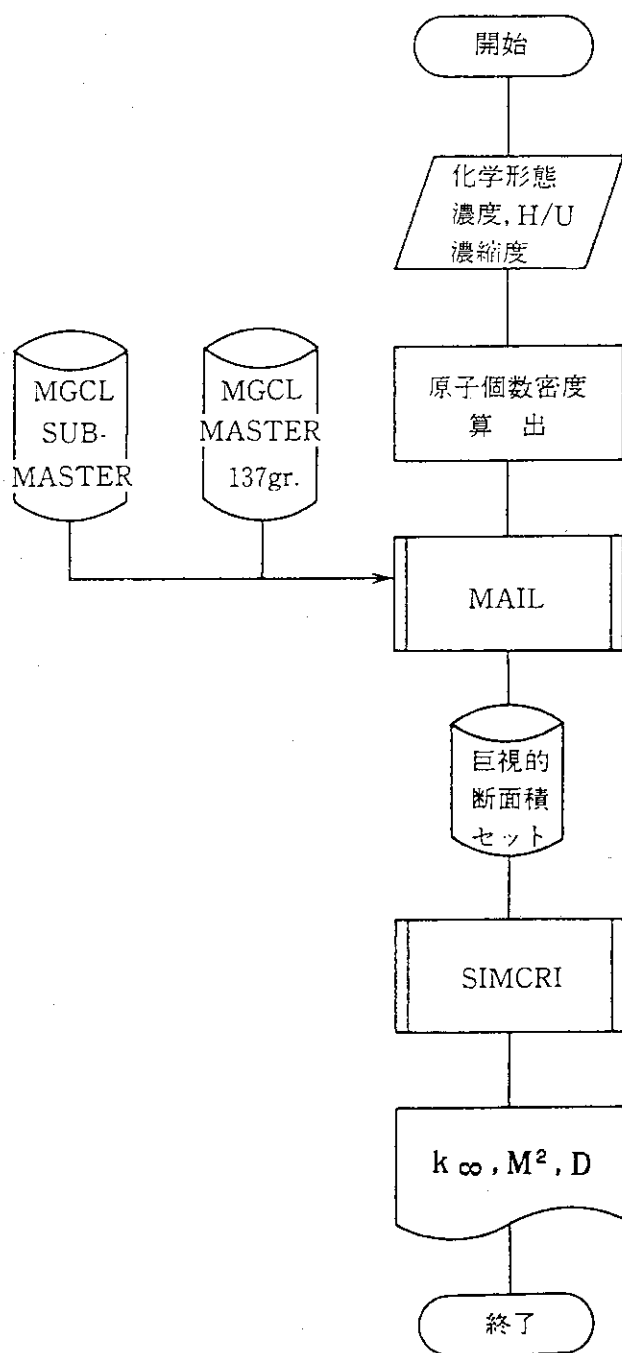


図2.1 無限体系の臨界条件算出の流れ

## INFINITE MULTIPLICATION FACTOR

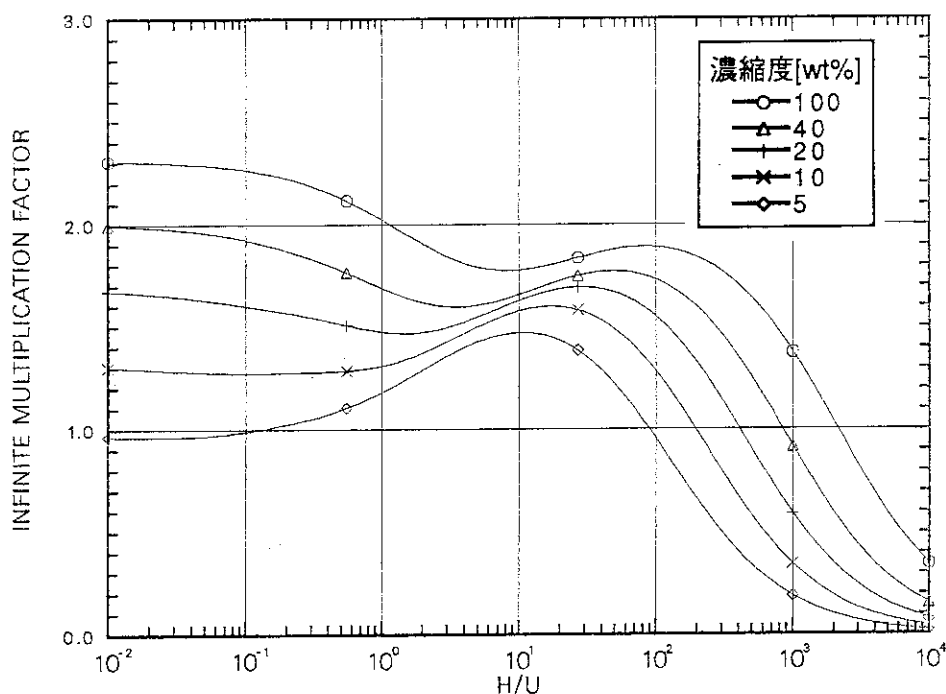


図2.2.1 均質U-H<sub>2</sub>Oの無限増倍率 (MGCL-J3ライブラリに準拠) [その1]

## INFINITE MULTIPLICATION FACTOR

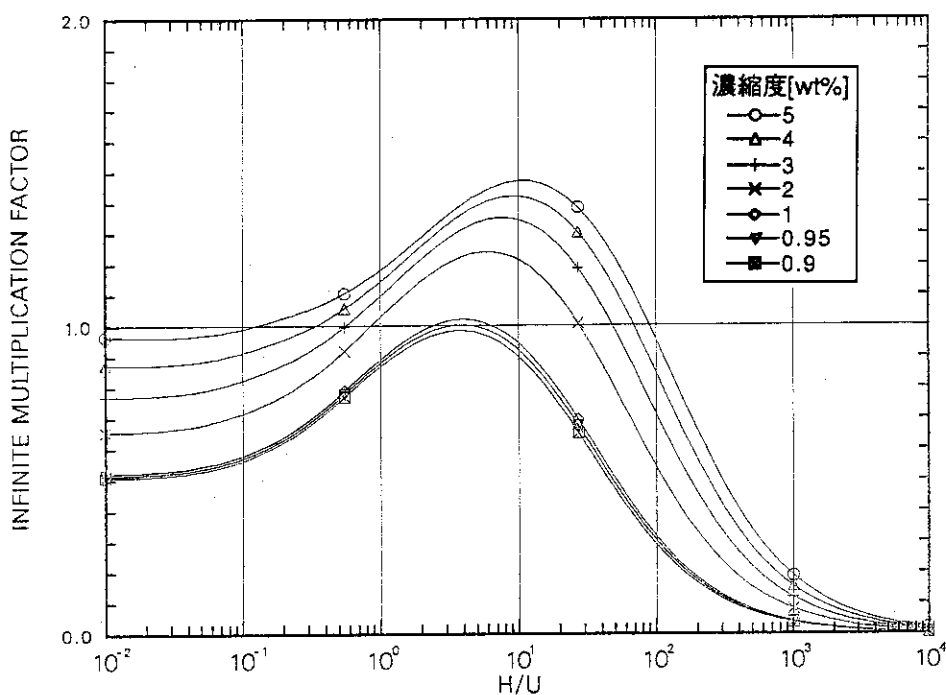


図2.2.1 均質U-H<sub>2</sub>Oの無限増倍率 (MGCL-J3ライブラリに準拠) [その2]

### MIGRATION AREA

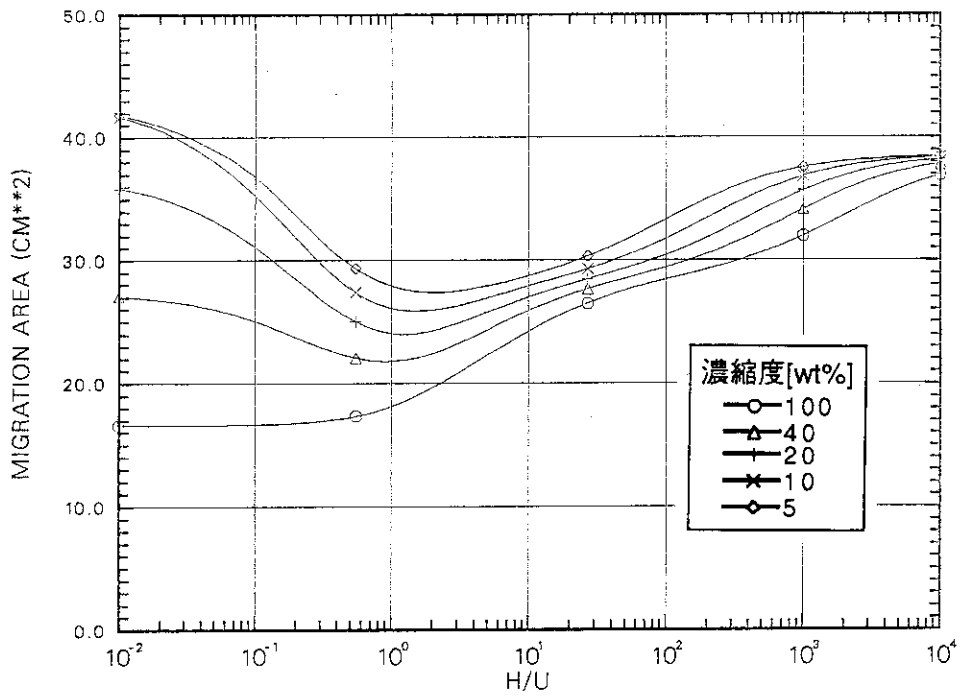


図2.2.2 均質U-H<sub>2</sub>Oの移動面積 (MGCL-J3ライブラリに準拠) [その1]

### MIGRATION AREA

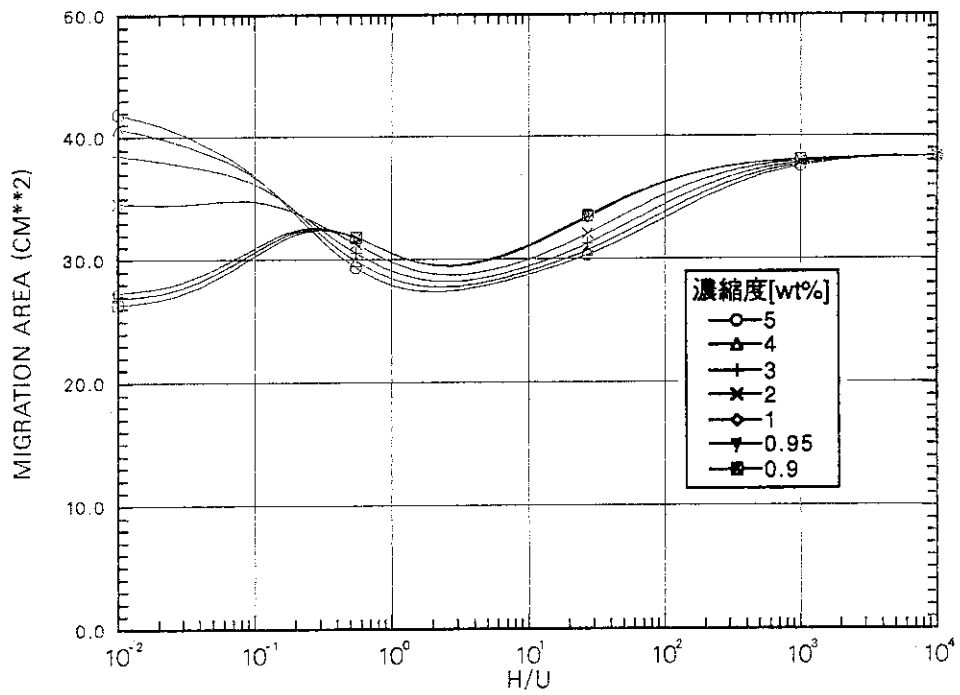


図2.2.2 均質U-H<sub>2</sub>Oの移動面積 (MGCL-J3ライブラリに準拠) [その2]

## DIFFUSION COEFFICIENT

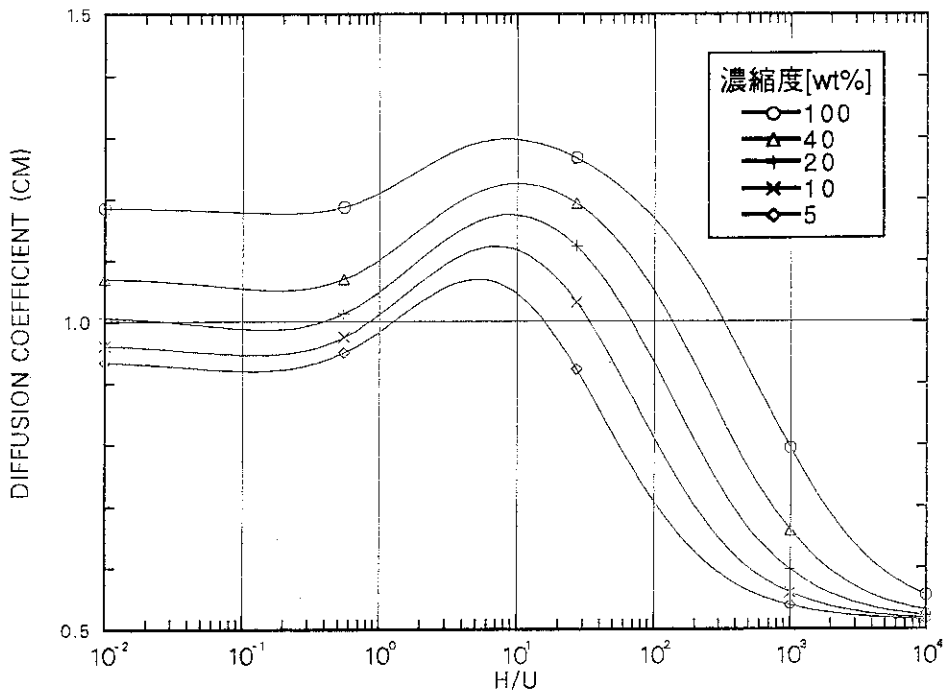


図2.2.3 均質U-H<sub>2</sub>Oの拡散係数 (MGCL-J3ライブラリに準拠) [その1]

## DIFFUSION COEFFICIENT

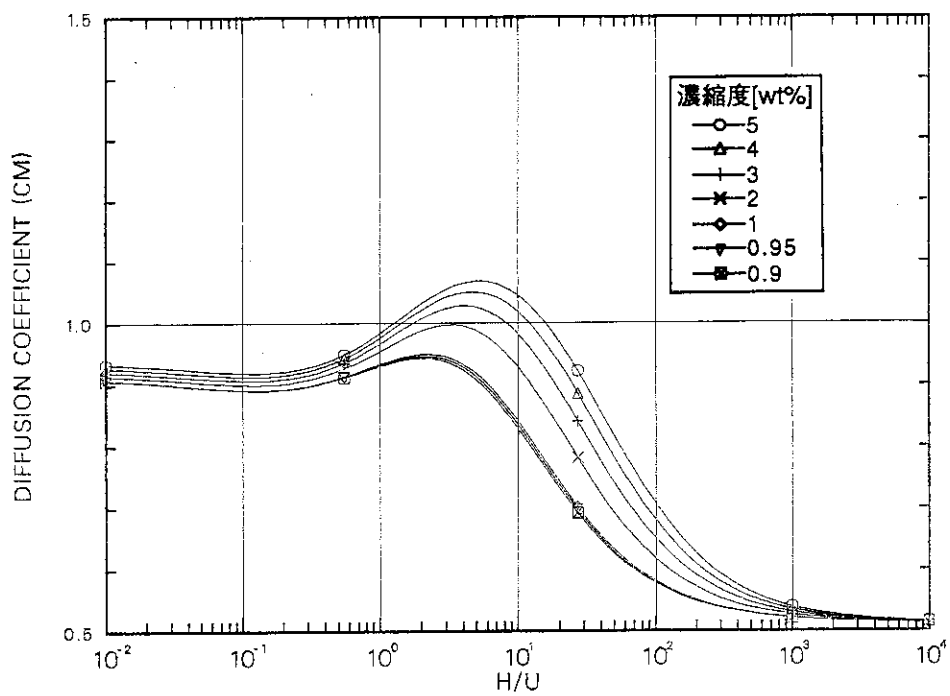


図2.2.3 均質U-H<sub>2</sub>Oの拡散係数 (MGCL-J3ライブラリに準拠) [その2]

## INFINITE MULTIPLICATION FACTOR

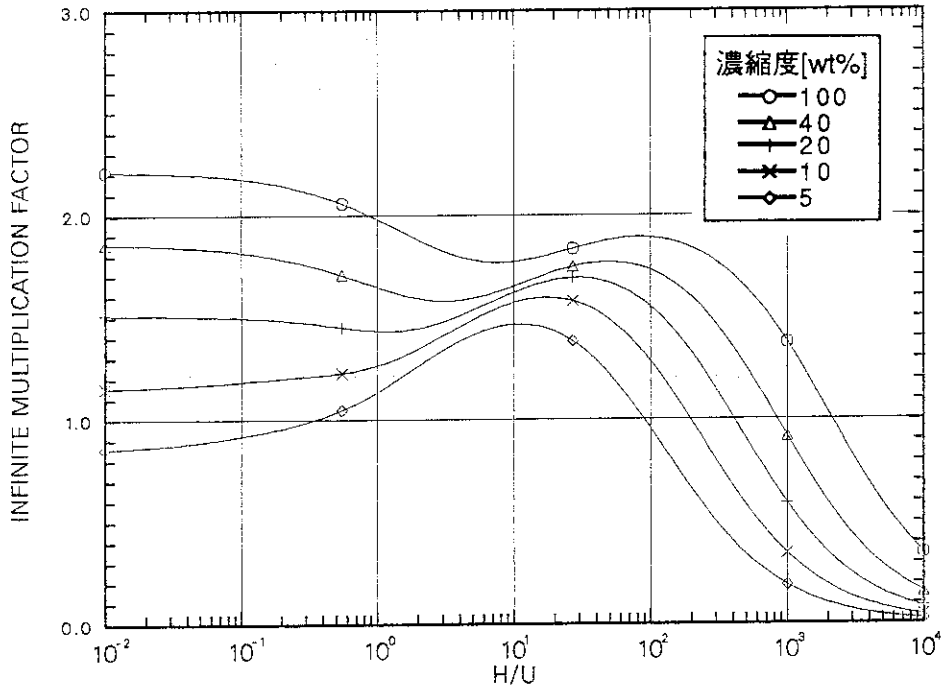


図2.3.1 均質UO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>Oの無限増倍率 (MGCL-J3ライブラリに準拠) [その1]

## INFINITE MULTIPLICATION FACTOR

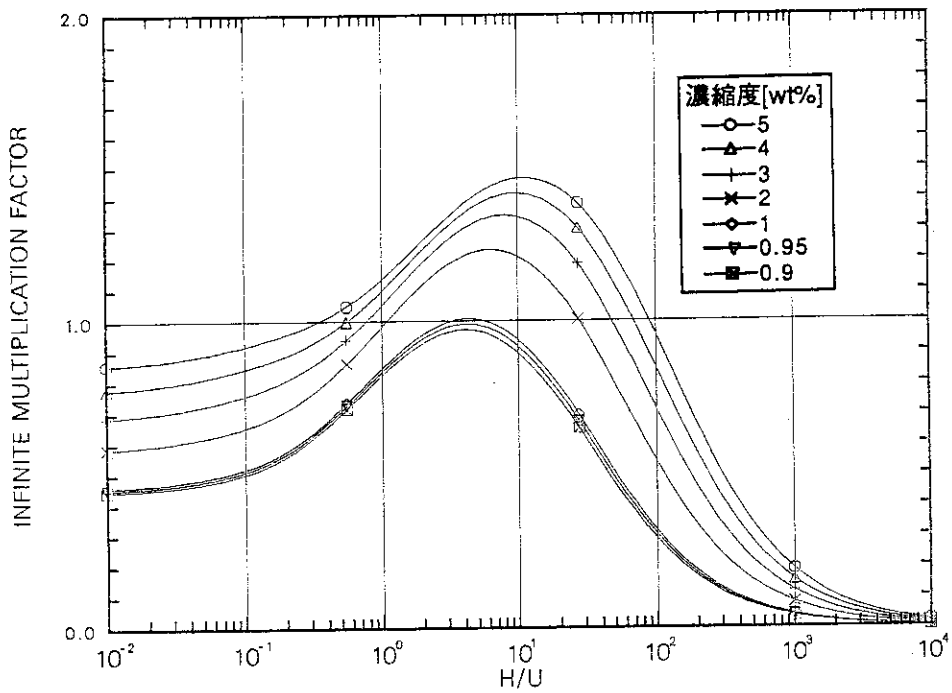


図2.3.1 均質UO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>Oの無限増倍率 (MGCL-J3ライブラリに準拠) [その2]

### MIGRATION AREA

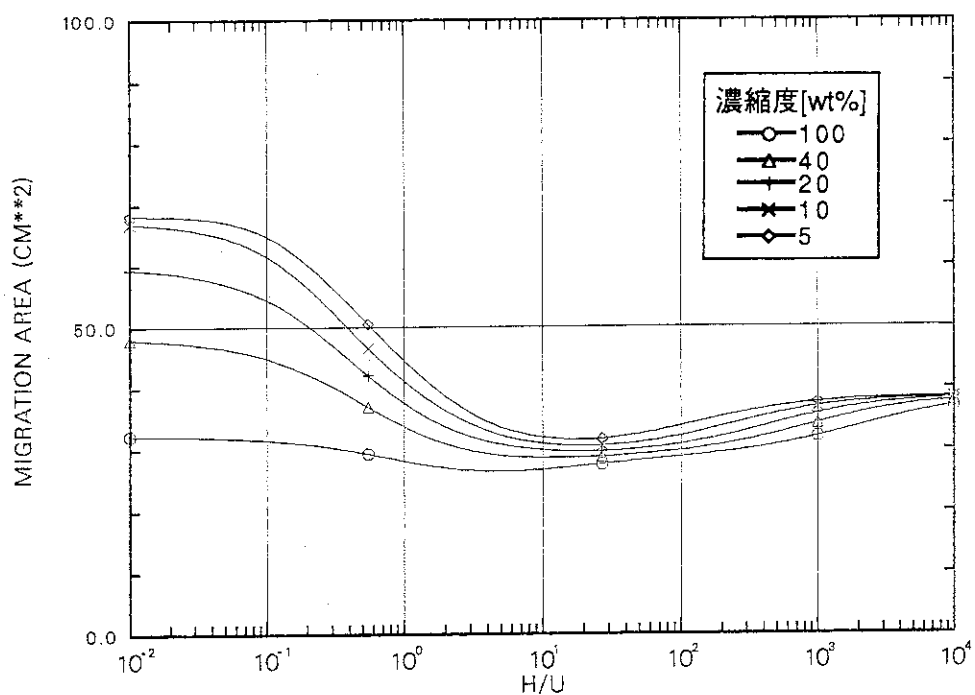


図2.3.2 均質UO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>Oの移動面積 (MGCL-J3ライブラリに準拠) [その1]

### MIGRATION AREA

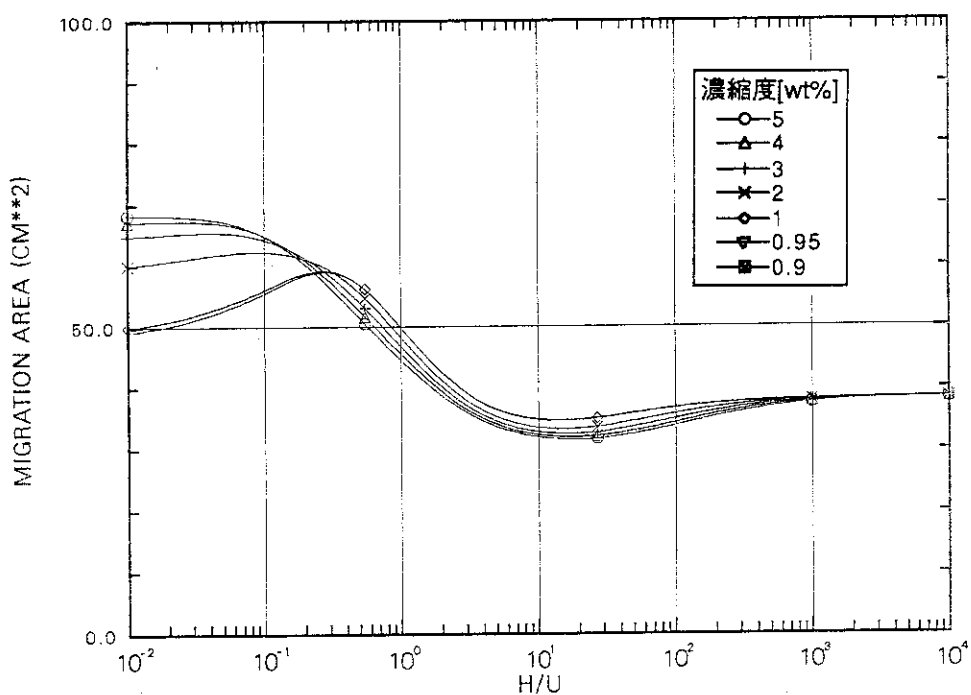


図2.3.2 均質UO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>Oの移動面積 (MGCL-J3ライブラリに準拠) [その2]

### DIFFUSION COEFFICIENT

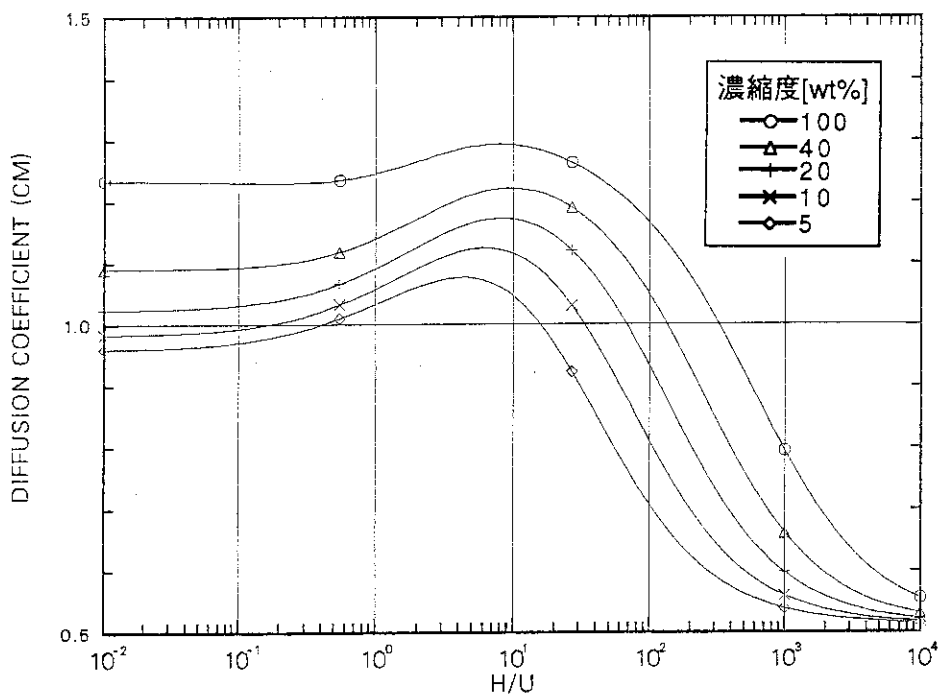


図 2.3.3 均質UO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>Oの拡散係数 (MGCL-J3ライブラリに準拠) [その1]

### DIFFUSION COEFFICIENT

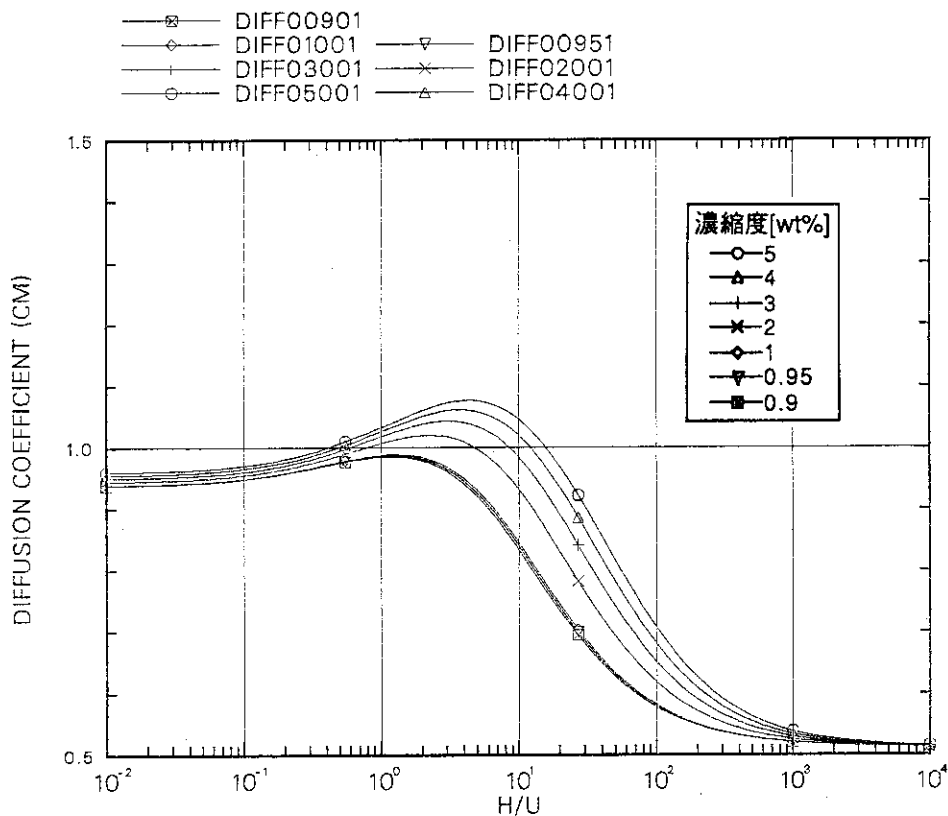


図 2.3.3 均質UO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>Oの拡散係数 (MGCL-J3ライブラリに準拠) [その2]



## INFINITE MULTIPLICATION FACTOR

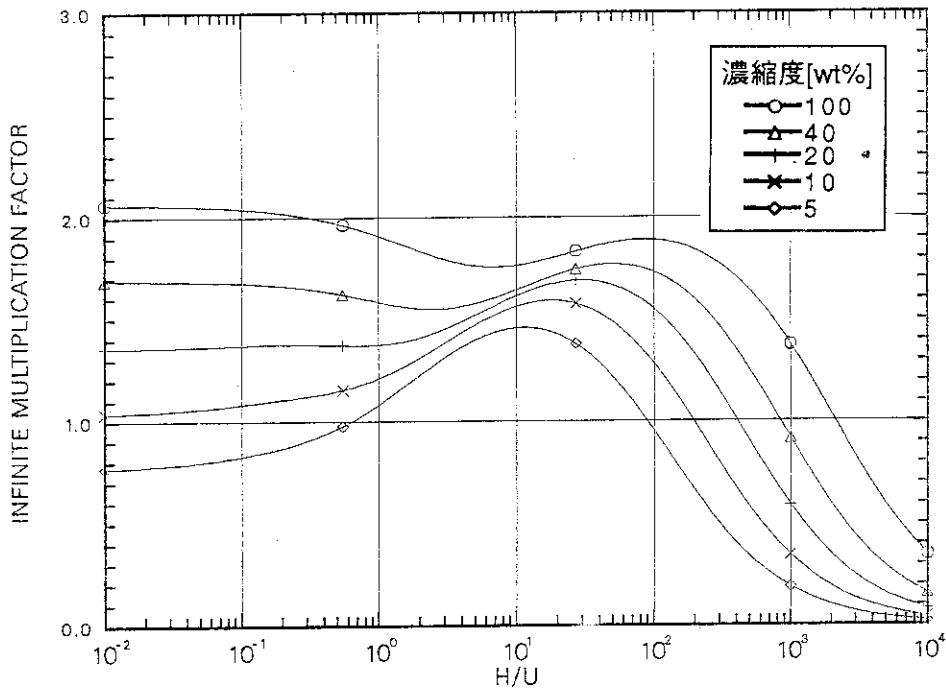


図2.4.1 均質UO<sub>2</sub>F<sub>2</sub>水溶液の無限増倍率 (MGCL-J3ライブラリに準拠) [その1]

## INFINITE MULTIPLICATION FACTOR

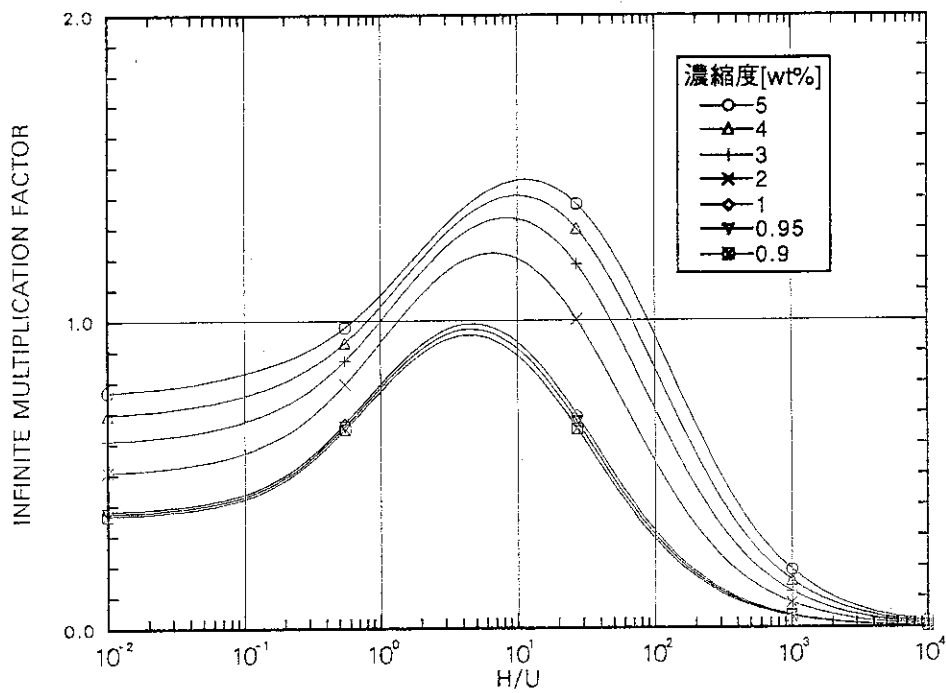


図2.4.1 均質UO<sub>2</sub>F<sub>2</sub>水溶液の無限増倍率 (MGCL-J3ライブラリに準拠) [その2]

### MIGRATION AREA

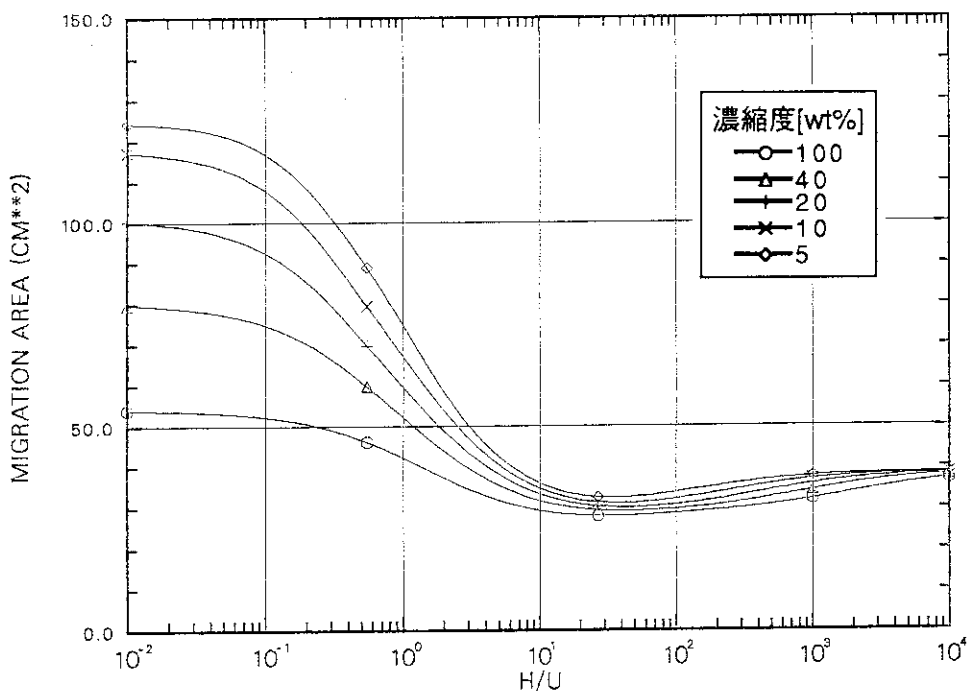


図2.4.2 均質UO<sub>2</sub>F<sub>2</sub>水溶液の移動面積 (MGCL-J3ライブラリに準拠) [その1]

### MIGRATION AREA

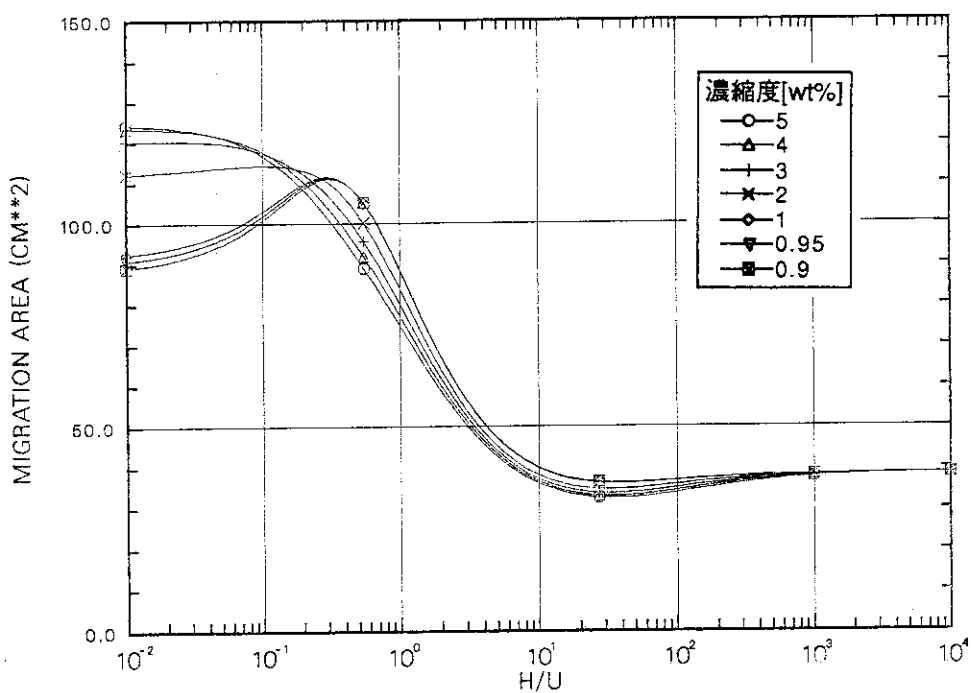


図2.4.2 均質UO<sub>2</sub>F<sub>2</sub>水溶液の移動面積 (MGCL-J3ライブラリに準拠) [その2]

## DIFFUSION COEFFICIENT

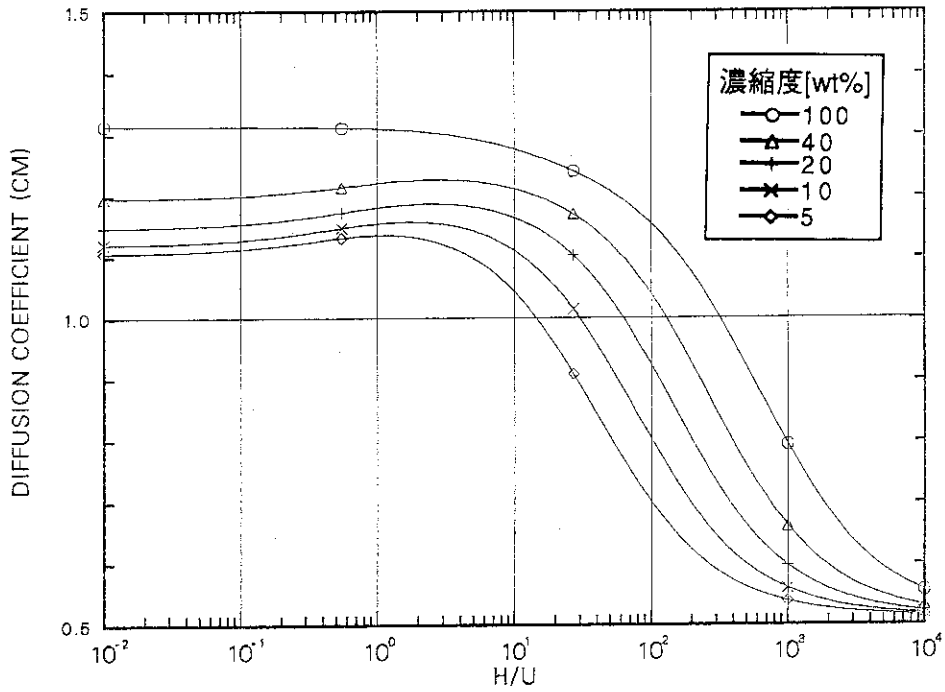


図2.4.3 均質UO<sub>2</sub>F<sub>2</sub>水溶液の拡散係数 (MGCL-J3ライブラリに準拠) [その1]

## DIFFUSION COEFFICIENT

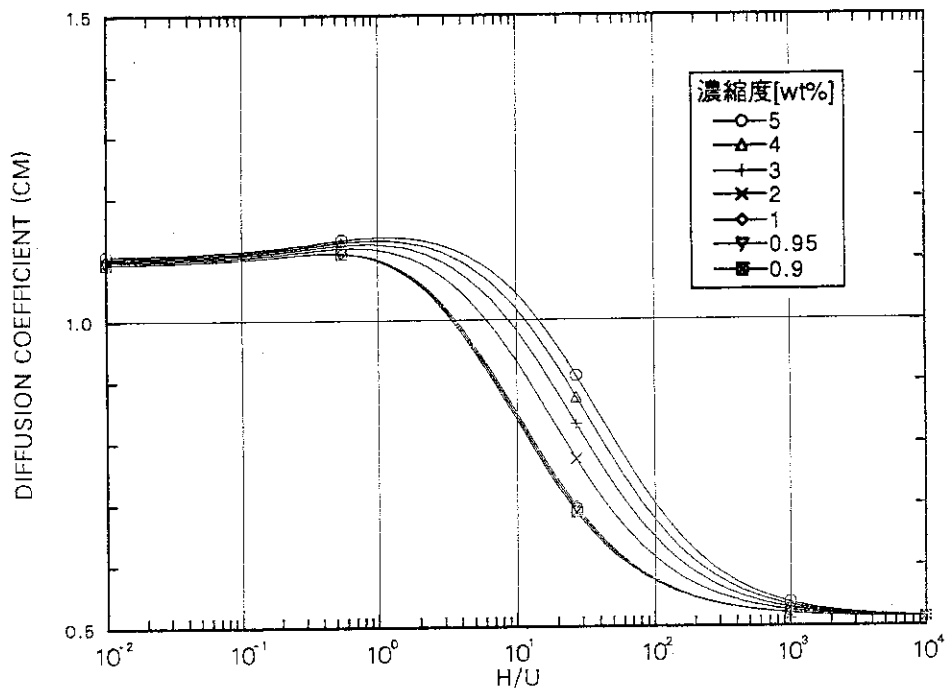


図2.4.3 均質UO<sub>2</sub>F<sub>2</sub>水溶液の拡散係数 (MGCL-J3ライブラリに準拠) [その2]

## INFINITE MULTIPLICATION FACTOR

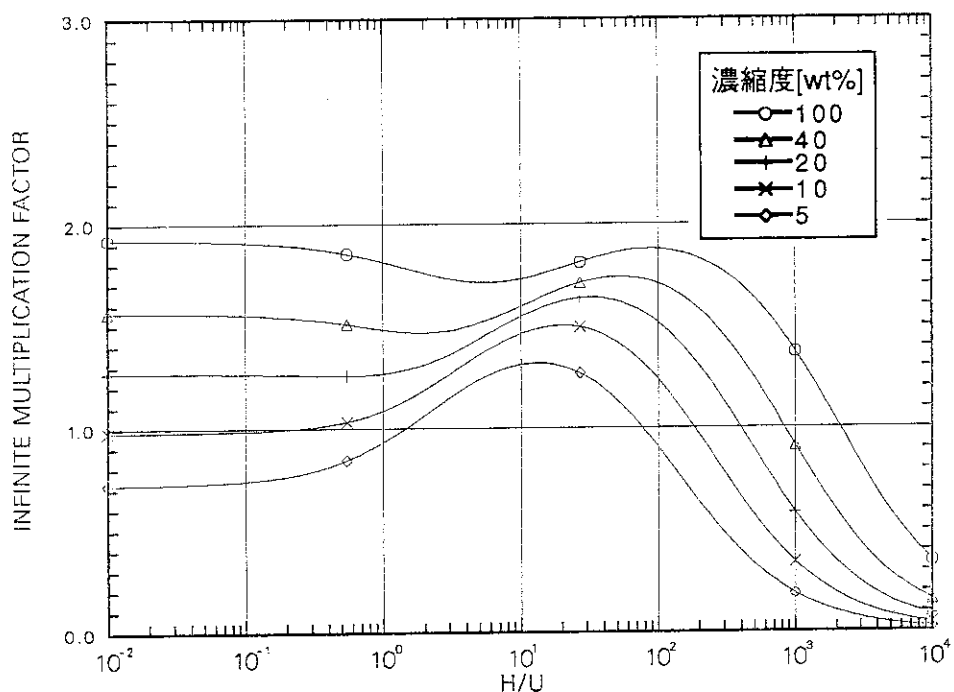


図2.5.1 均質UO<sub>2</sub>(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>水溶液の無限増倍率 (MGCL-J3ライブラリに準拠) [その1]

## INFINITE MULTIPLICATION FACTOR

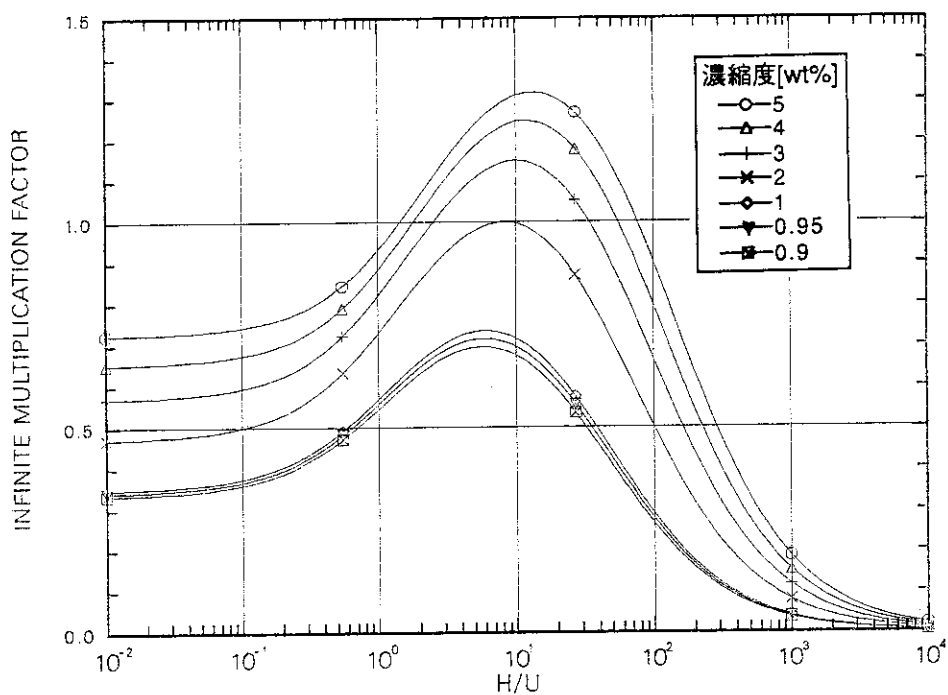


図2.5.1 均質UO<sub>2</sub>(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>水溶液の無限増倍率 (MGCL-J3ライブラリに準拠) [その2]

### MIGRATION AREA

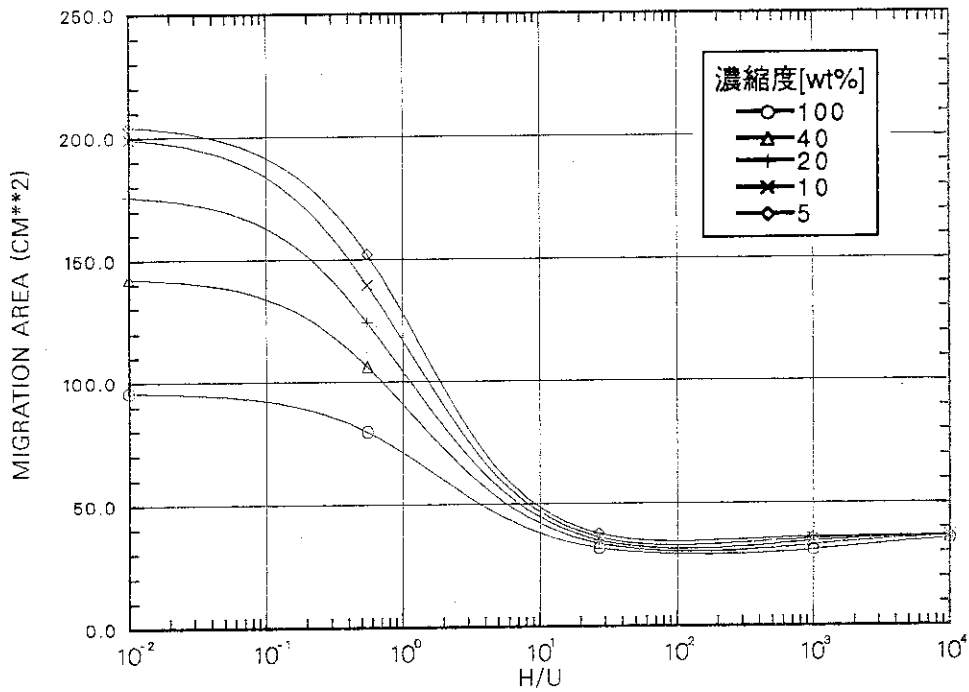


図2.5.2 均質UO<sub>2</sub>(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>水溶液の移動面積 (MGCL-J3ライブラリに準拠) [その1]

### MIGRATION AREA

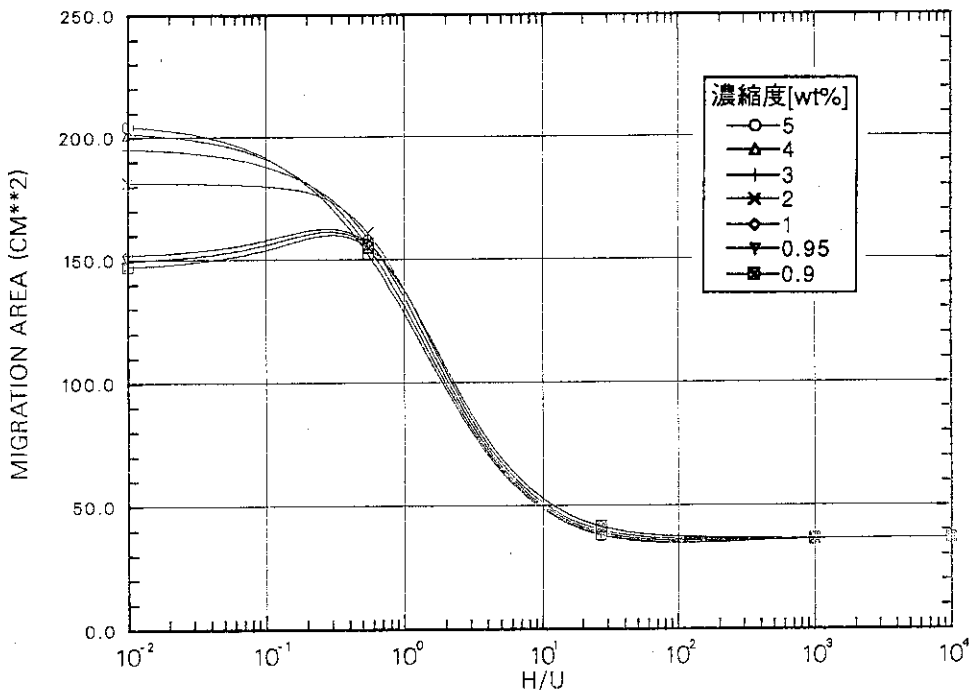


図2.5.2 均質UO<sub>2</sub>(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>水溶液の移動面積 (MGCL-J3ライブラリに準拠) [その2]

## DIFFUSION COEFFICIENT

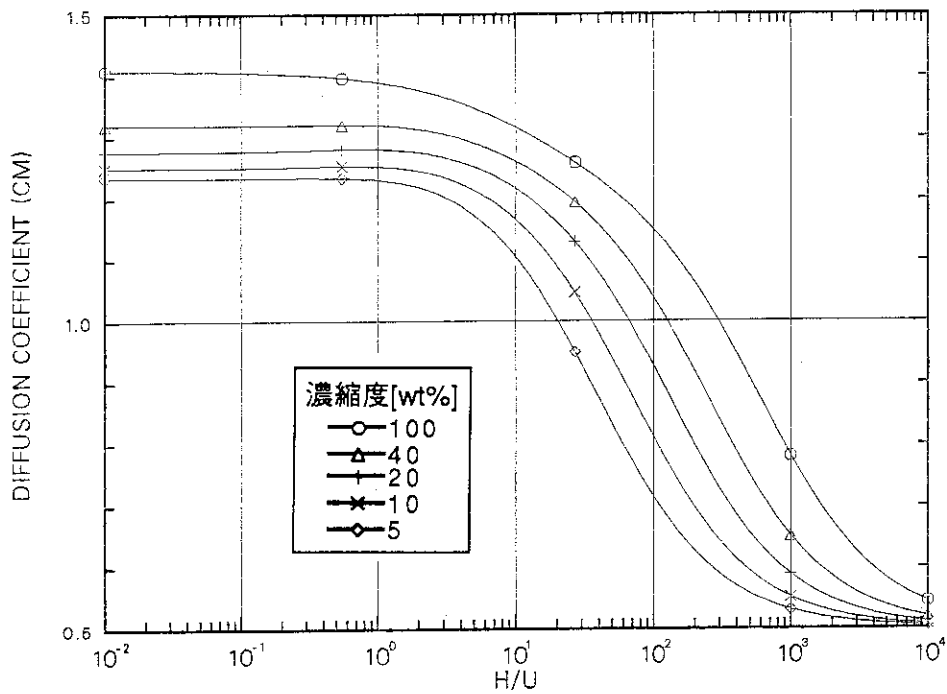


図2.5.3 均質 $UO_2(NO_3)_2$ 水溶液の拡散係数 (MGCL-J3ライブラリに準拠) [その1]

## DIFFUSION COEFFICIENT

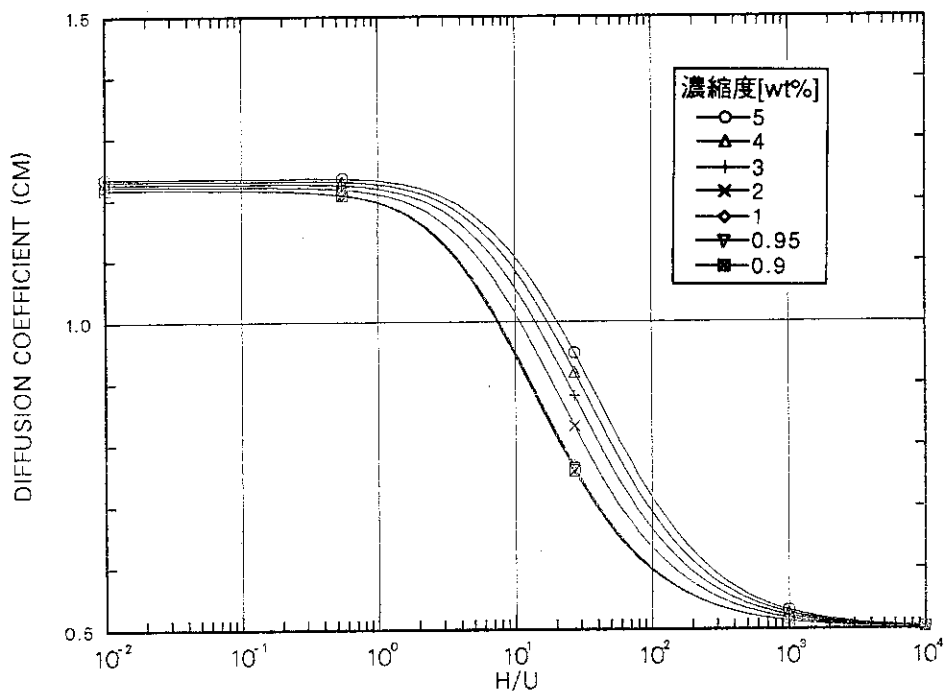


図2.5.3 均質 $UO_2(NO_3)_2$ 水溶液の拡散係数 (MGCL-J3ライブラリに準拠) [その2]

## INFINITE MULTIPLICATION FACTOR

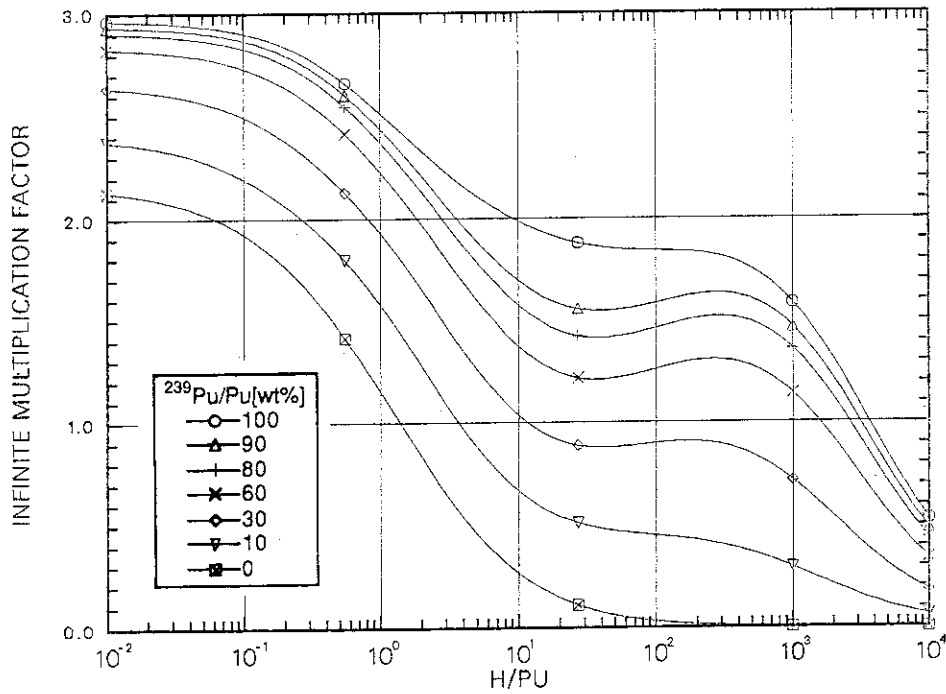


図2.6.1 均質Pu-H<sub>2</sub>Oの無限増倍率 (MGCL-J3ライブラリに準拠)

## MIGRATION AREA

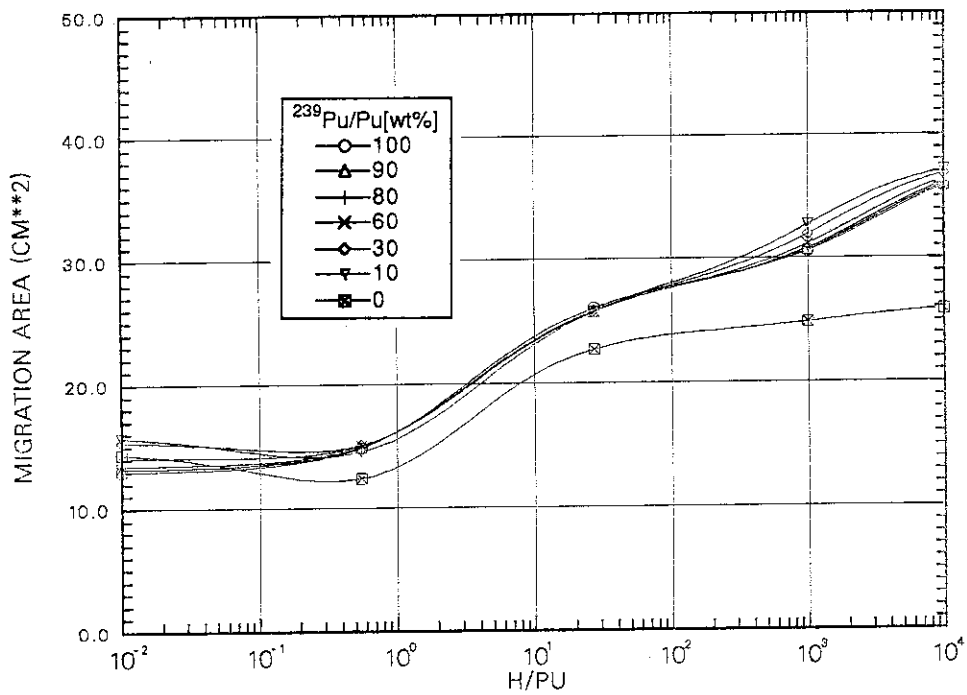


図2.6.2 均質Pu-H<sub>2</sub>Oの移動面積 (MGCL-J3ライブラリに準拠)

## DIFFUSION COEFFICIENT

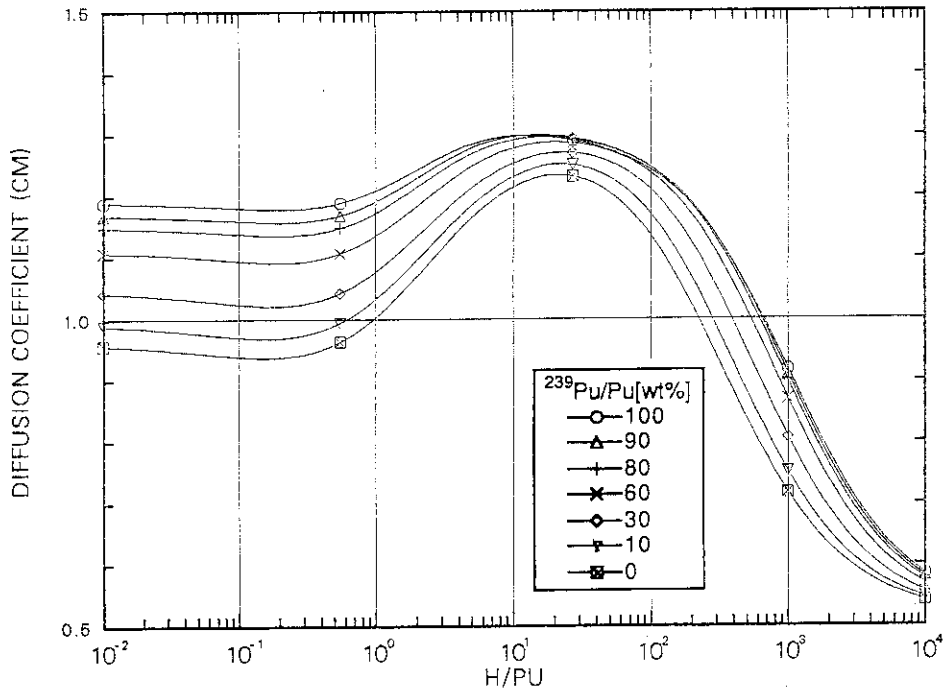


図2.6.3 均質Pu-H<sub>2</sub>Oの拡散係数 (MGCL-J3ライブラリに準拠)

## INFINITE MULTIPLICATION FACTOR

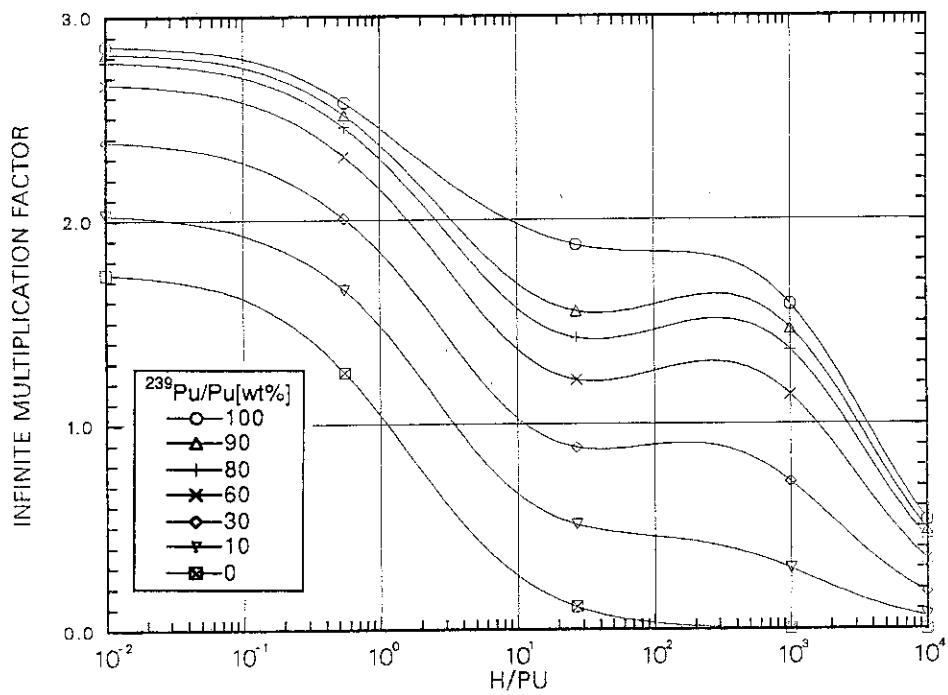


図2.7.1 均質PuO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>Oの無限増倍率 (MGCL-J3ライブラリに準拠)



## MIGRATION AREA

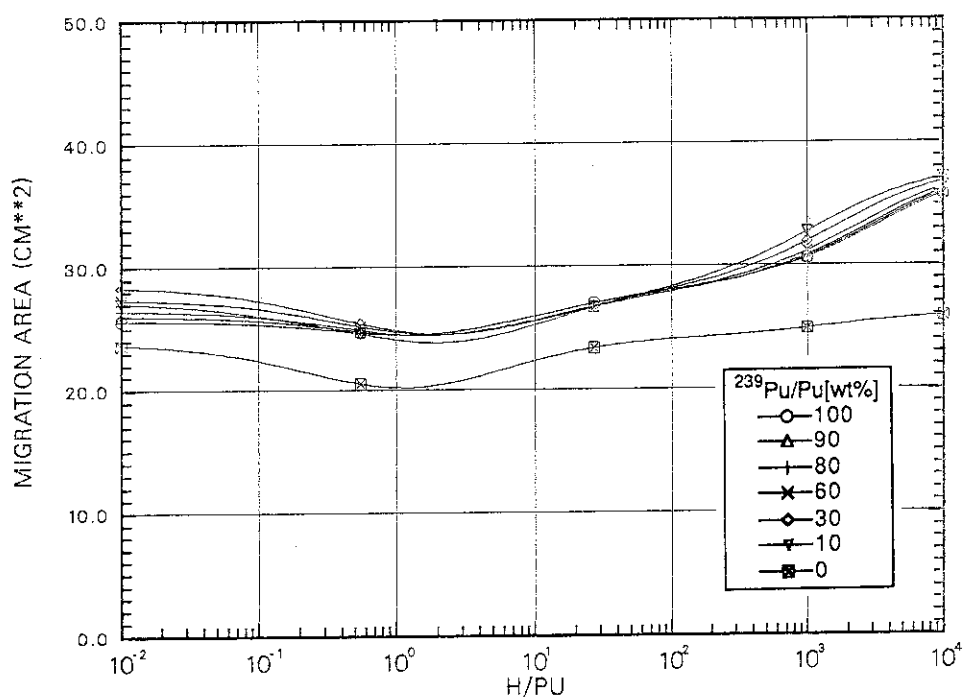


図2.7.2 均質PuO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>Oの移動面積 (MGCL-J3ライブラリに準拠)

## DIFFUSION COEFFICIENT

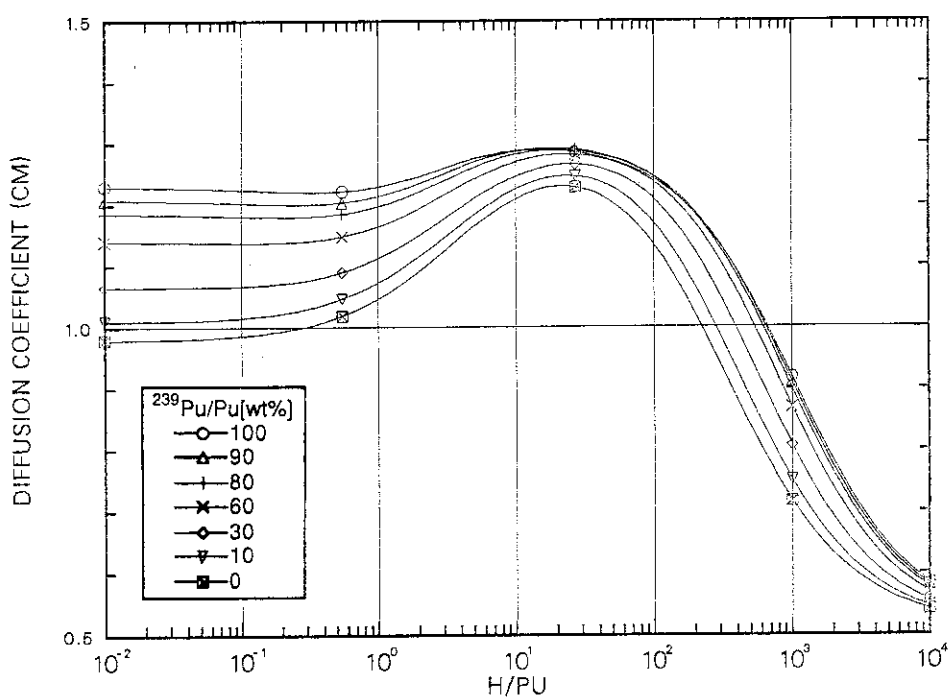


図2.7.3 均質PuO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>Oの拡散係数 (MGCL-J3ライブラリに準拠)

## INFINITE MULTIPLICATION FACTOR

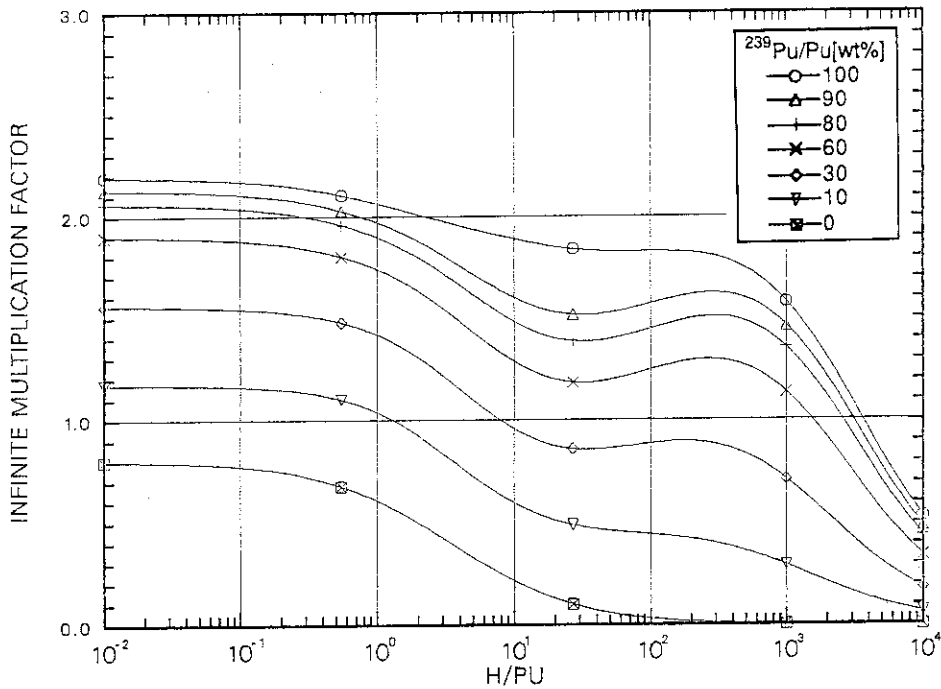


図2.8.1 均質Pu(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>水溶液の無限増倍率 (MGCL-J3ライブラリに準拠)

## MIGRATION AREA

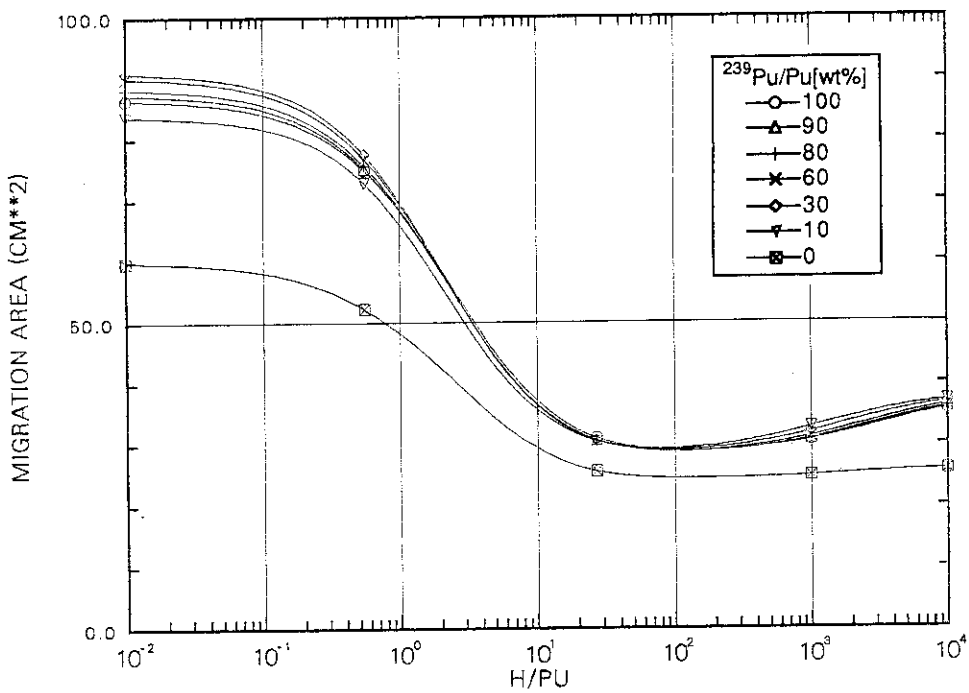


図2.8.2 均質Pu(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>水溶液の移動面積 (MGCL-J3ライブラリに準拠)

## DIFFUSION COEFFICIENT

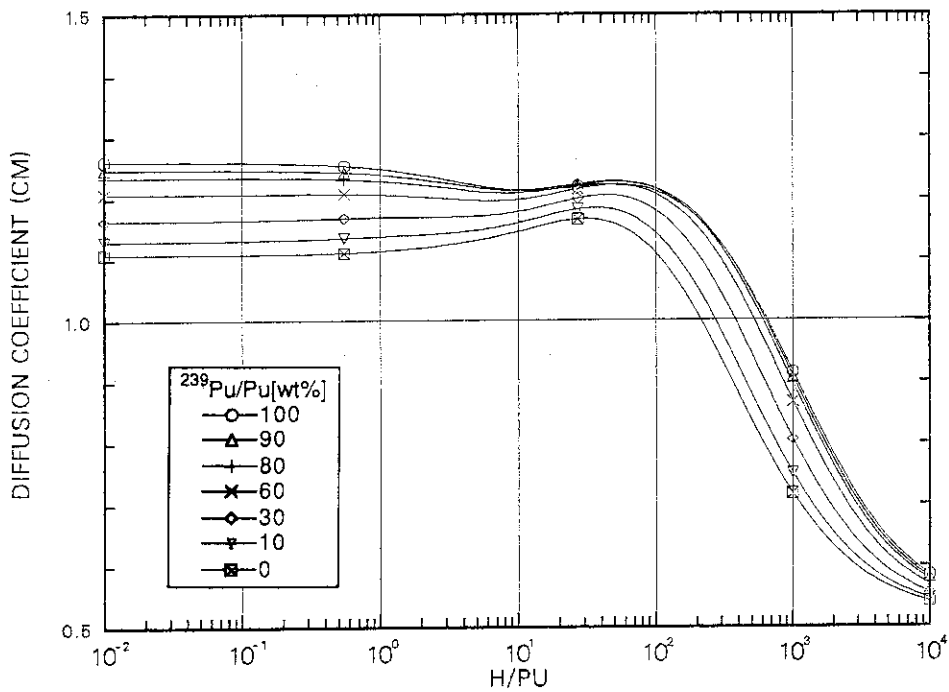


図2.8.3 均質Pu(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>水溶液の拡散係数 (MGCL-J3ライブラリに準拠)

## INFINITE MULTIPLICATION FACTOR

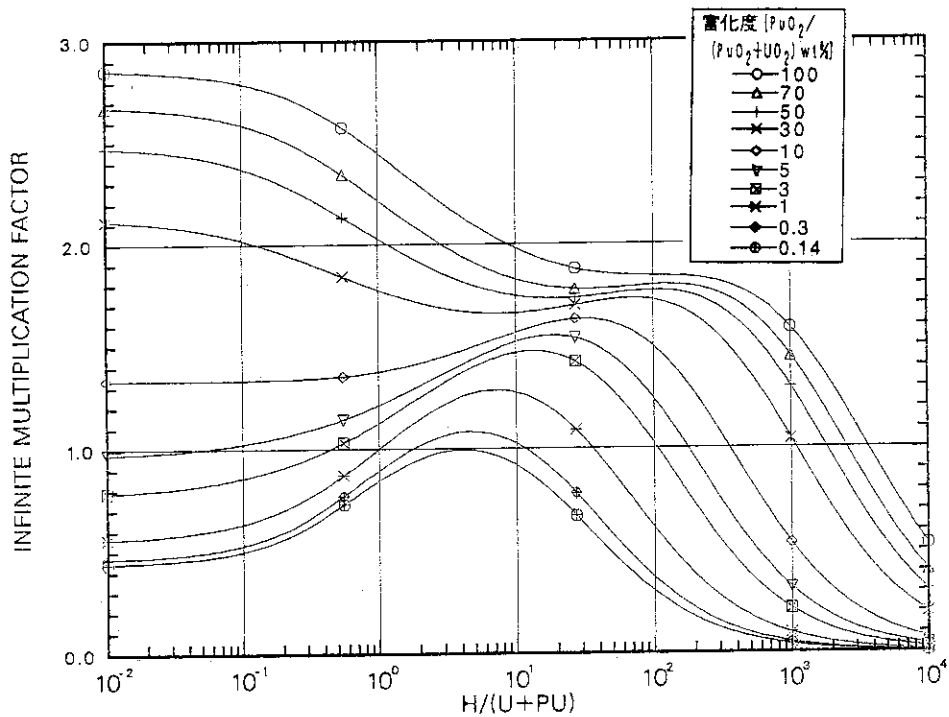


図2.9.1 均質PuO<sub>2</sub>・UO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>Oの無限増倍率 (MGCL-J3ライブラリに準拠)

## MIGRATION AREA

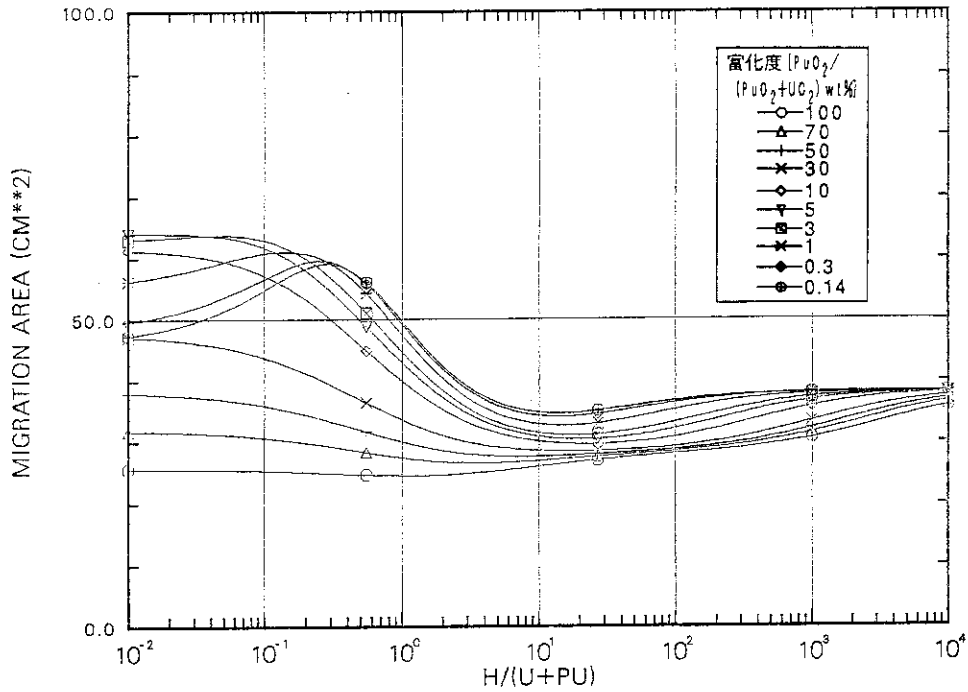


図2.9.2 均質PuO<sub>2</sub>・UO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>Oの移動面積 (MGCL-J3ライブラリに準拠)

## DIFFUSION COEFFICIENT

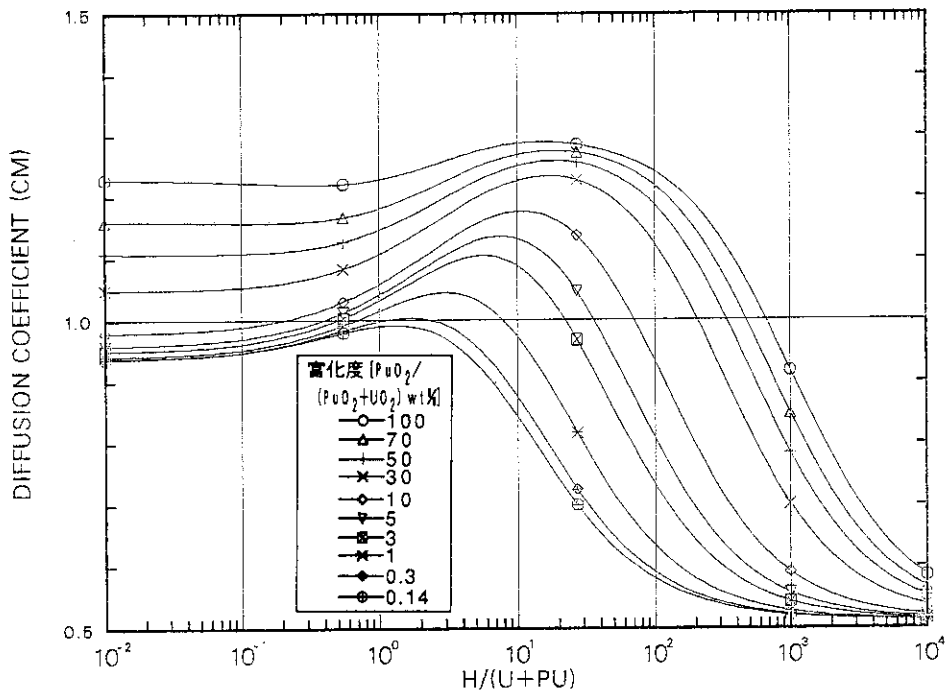


図2.9.3 均質PuO<sub>2</sub>・UO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>Oの拡散係数 (MGCL-J3ライブラリに準拠)

### 3. 無限体系における未臨界領域判定図の作成

U-H<sub>2</sub>O、UO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O、UO<sub>2</sub>F<sub>2</sub>水溶液、UO<sub>2</sub>(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>水溶液、Pu-H<sub>2</sub>O、PuO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O、Pu(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>水溶液及びPuO<sub>2</sub>・UO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>Oの核燃料物質に対する未臨界領域判定図を作成した。

#### 3.1 作成方法

2章で求めた核燃料物質の無限増倍率のデータにおいて、各H/(U+Pu)ごとに、無限増倍率の値が0.98となる濃縮度(<sup>235</sup>U濃縮度、<sup>239</sup>Pu/Pu重量比、あるいはPu富化度)を線形補間により求め、横軸をH/(U+Pu)の値、縦軸が無限増倍率の値が0.98となる濃縮度の値とする曲線(実線)を描いた。

#### 3.2 未臨界領域判定図

8種類の燃料に対する未臨界領域判定図を図3.1から図3.8に示す。未臨界領域は、描かれた実線の下側である。

ウラン系燃料体系に対して、<sup>235</sup>U濃度を推定臨界下限濃度に固定して、濃縮度とH/U原子個数比(またはウラン濃度)の関係を示したのが図3.1から図3.4の破線である。破線は常に未臨界領域側にある。これは、第5章に記す推定臨界下限濃度を推定臨界下限<sup>235</sup>U濃度と見なしてもよいことを示している。即ち、たとえば均質無限UO<sub>2</sub>(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>水溶液体系で、濃縮度100%で推定臨界下限濃度が12.0g<sup>235</sup>U/gであることが分かっているとす。このとき、濃縮度5wt%ではウラン濃度が240gU/gでも臨界にならないことを示している。

プルトニウム系燃料の図(図3.5から図3.7)に示した点線も同様に、<sup>239</sup>Puの濃度を推定臨界下限濃度に固定したときの<sup>239</sup>Pu/Pu重量比とH/Pu(またはプルトニウム濃度)の関係を示している。ここでも破線は常に未臨界領域側になり、第5章に記す推定臨界下限濃度を推定臨界下限<sup>239</sup>Pu濃度と見なしてもよいことが分る。

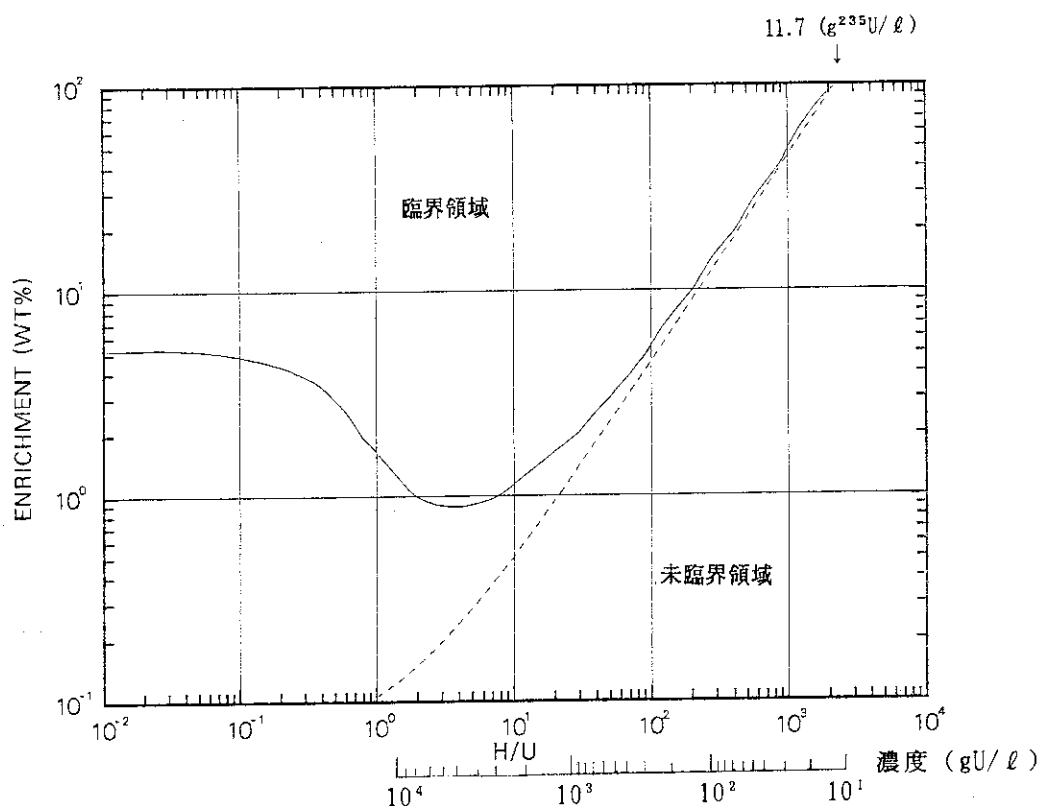


図3.1 均質無限U-H<sub>2</sub>Oの未臨界領域判定図  
破線は<sup>235</sup>U濃度を11.7g<sup>235</sup>U/lと一定にした場合の濃縮度の対するH/U原子個数比の変化を示したものである。

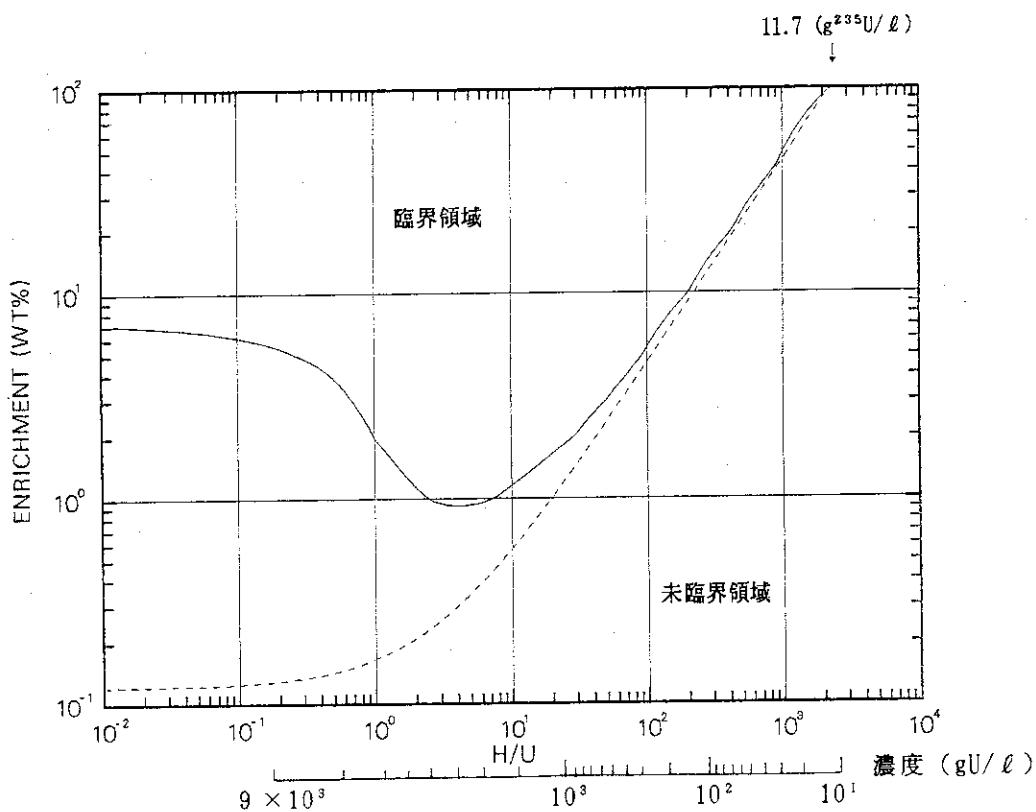


図3.2 均質無限UO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>Oの未臨界領域判定図  
破線は<sup>235</sup>U濃度を11.7g<sup>235</sup>U/lと一定にした場合の濃縮度の対するH/U原子個数比の変化を示したものである。

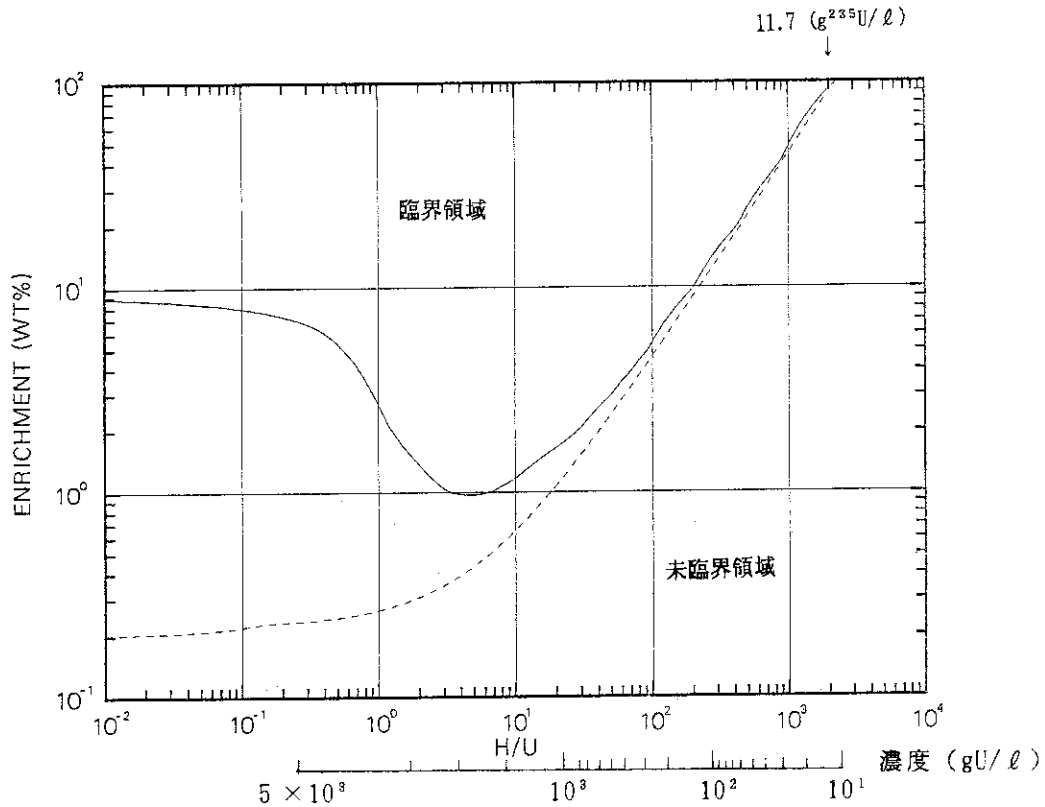


図3.3 均質無限 $UO_2F_2$ 水溶液の未臨界領域判定図  
破線は $^{235}U$ 濃度を $11.7g^{235}U/l$ と一定にした場合の濃縮度の対するH/U原子個数比の変化を示したものである。

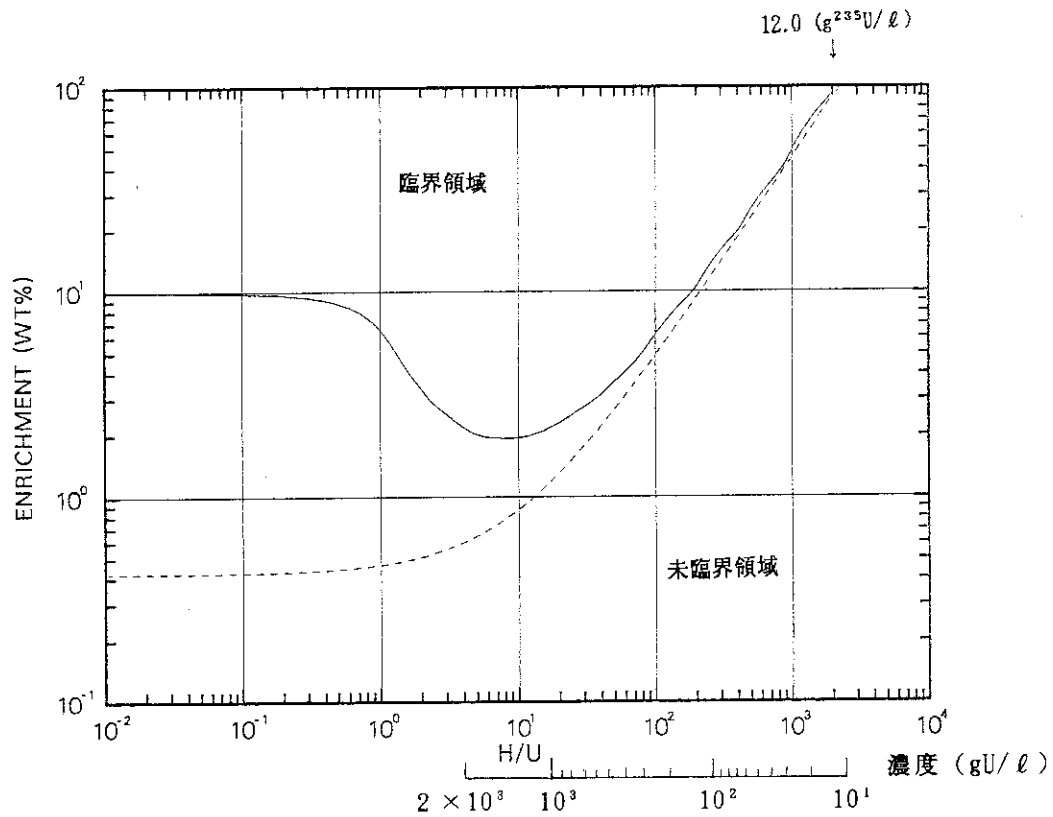


図3.4 均質無限 $UO_2(NO_3)_2$ 水溶液の未臨界領域判定図  
破線は $^{235}U$ 濃度を $11.7g^{235}U/l$ と一定にした場合の濃縮度の対するH/U原子個数比の変化を示したものである。

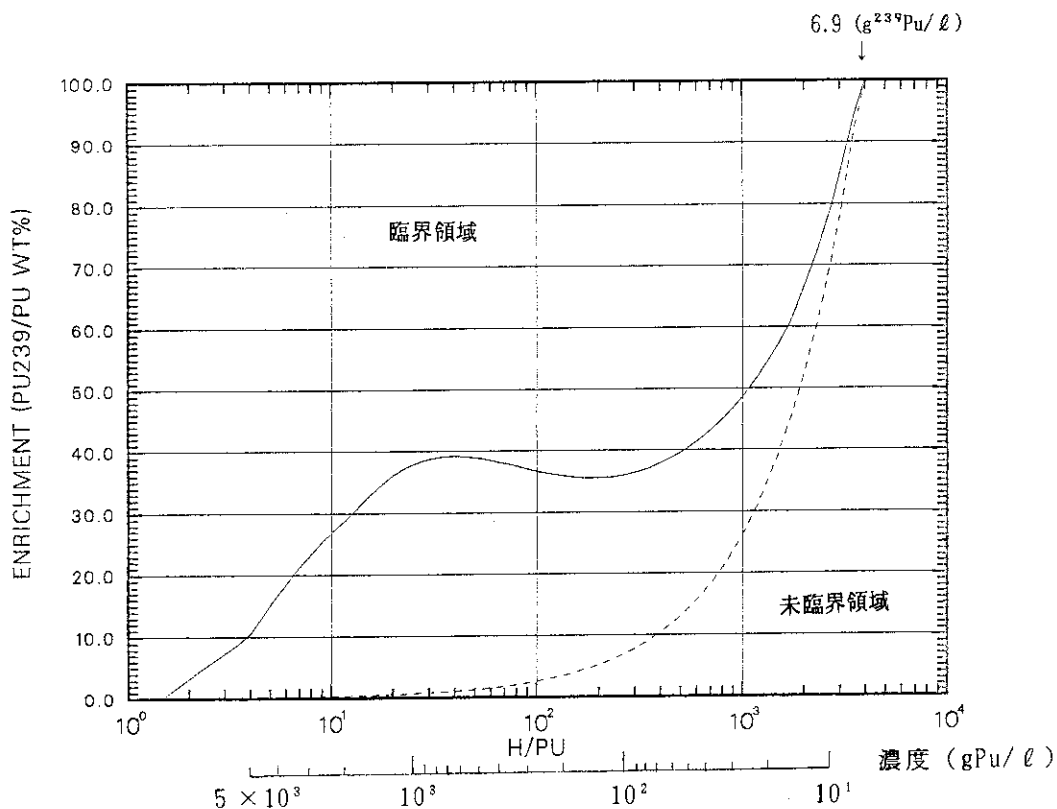


図3.5 均質無限Pu-H<sub>2</sub>Oの未臨界領域判定図  
破線は<sup>239</sup>Pu濃度を6.9g<sup>239</sup>Pu/lと一定にした場合の<sup>239</sup>Pu/Puに対するH/Pu原子個数比の変化を示したものである。

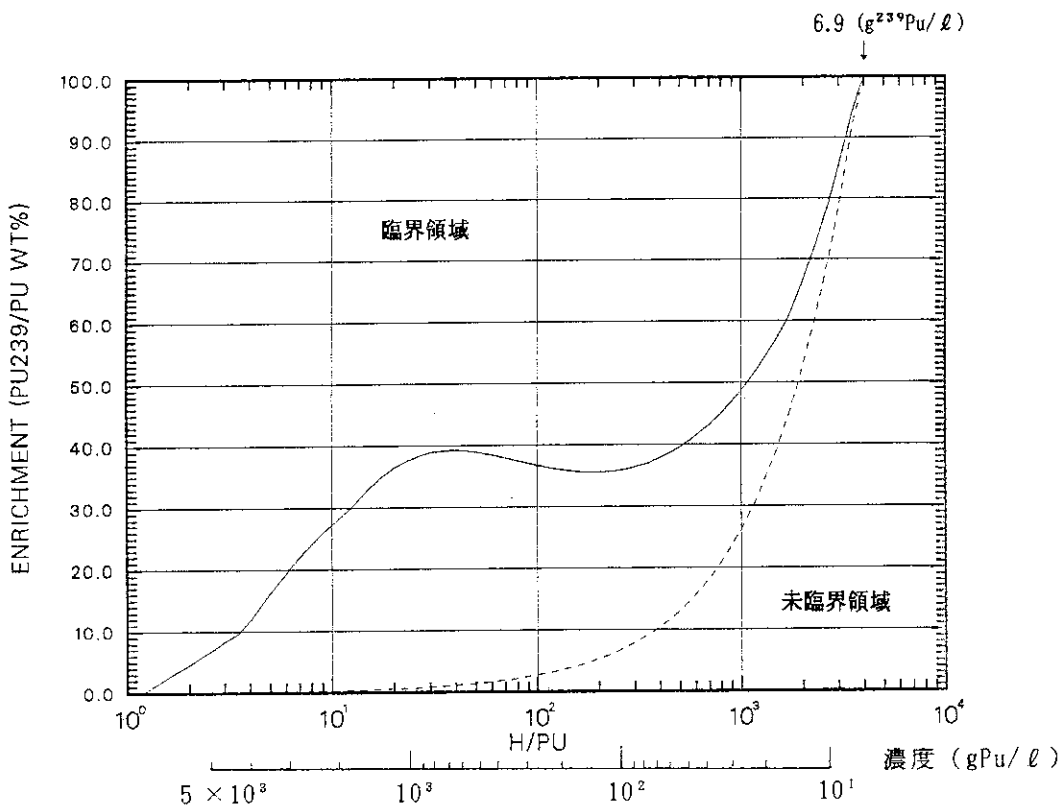


図3.6 均質無限PuO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>Oの未臨界領域判定図  
破線は<sup>239</sup>Pu濃度を6.9g<sup>239</sup>Pu/lと一定にした場合の<sup>239</sup>Pu/Puに対するH/Pu原子個数比の変化を示したものである。



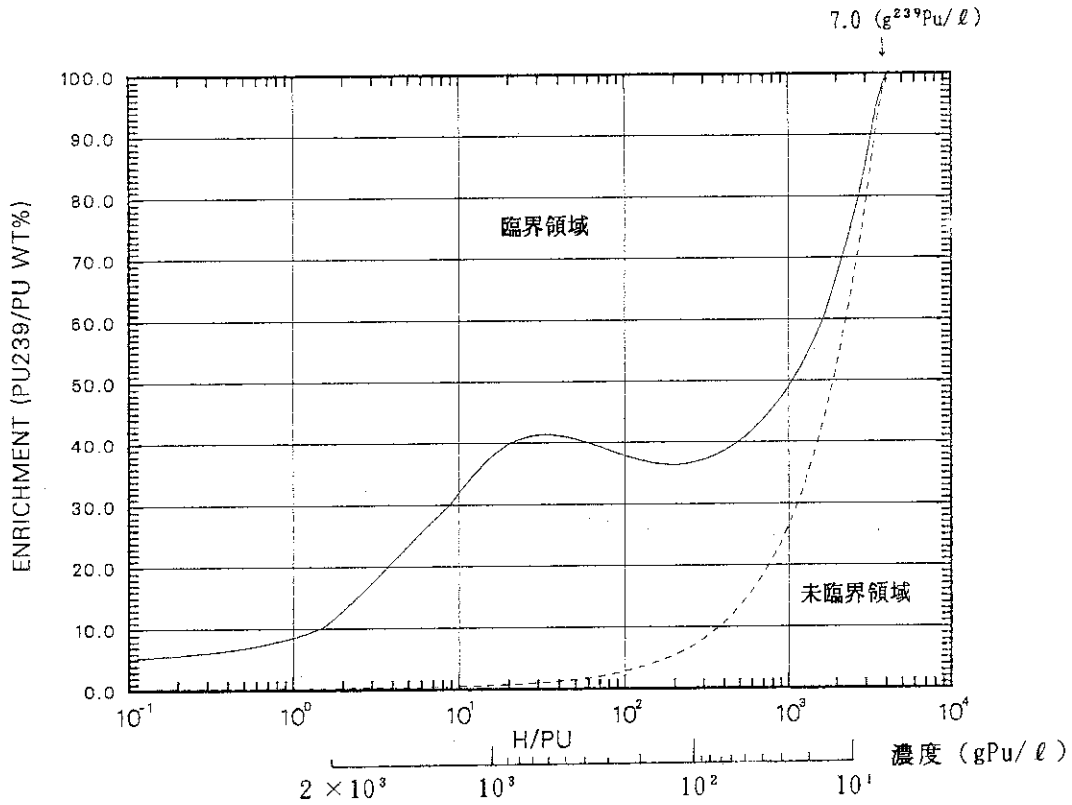


図3.7 均質無限 $\text{Pu}(\text{NO}_3)_4$ 水溶液の未臨界領域判定図  
 破線は $^{239}\text{Pu}$ 濃度を $6.9\text{g}^{239}\text{Pu}/\ell$ と一定にした場合の $^{239}\text{Pu}/\text{Pu}$ に対する $\text{H}/\text{Pu}$ 原子個数比の変化を示したものである。

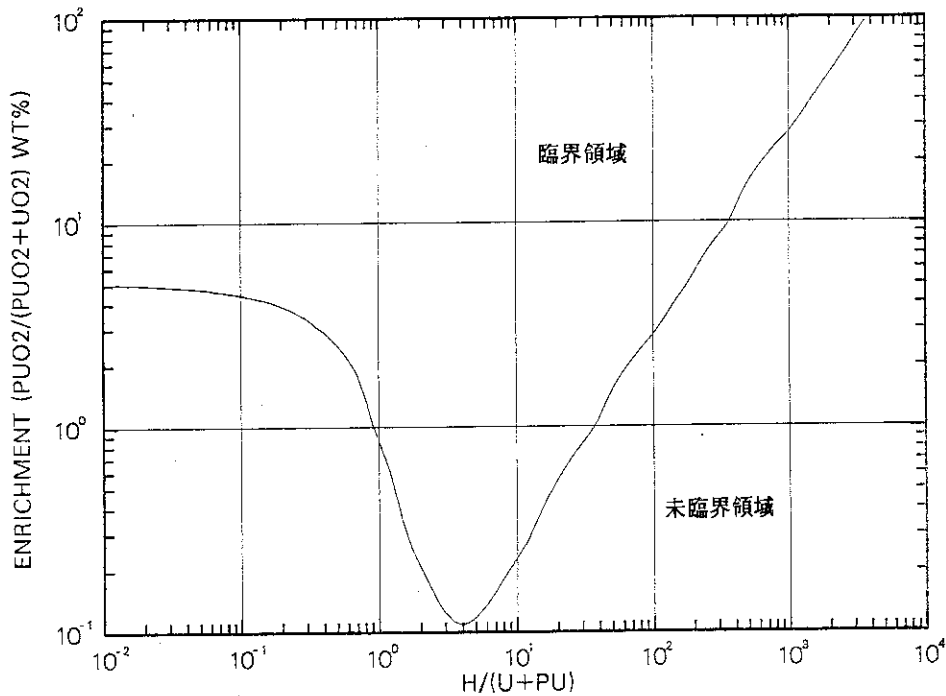


図3.8 均質無限 $\text{PuO}_2 \cdot \text{UO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ の未臨界領域判定図  
 ウラン濃縮度は天然ウラン相当,  $^{239}\text{Pu}$ 100%

## 4. 推定臨界下限濃縮度の計算

以下に示す、4種類のウラン系燃料の推定臨界下限濃縮度を求めた。

- (1) U-H<sub>2</sub>O
- (2) UO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O
- (3) UO<sub>2</sub>F<sub>2</sub>水溶液
- (4) UO<sub>2</sub>(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>水溶液

### 4.1 計算方法

推定臨界下限濃縮度は、3章に示した未臨界領域判定図の無限増倍率が0.98となる曲線のなかで、濃縮度の最小値として評価した。

### 4.2 計算結果

計算結果を「臨界安全ハンドブック」に記載されている推定臨界下限濃縮度と比較して表4.1に示す。本計算が多群定数ライブラリとしてMGCL-J3を用いたのに対して、「臨界安全ハンドブック」の方はMGCL-B-IVを用いたものであった。本計算結果はハンドブック記載値と大きな相違はないが、同じかやや大き目の値を与えている。

表4.1 推定臨界下限濃縮度の計算結果とハンドブック記載値の比較

核燃料物質	推定臨界下限濃縮度[wt%]	
	本計算	ハンドブック
U-H <sub>2</sub> O	0.89	0.89
UO <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> O	0.92	0.91
UO <sub>2</sub> F <sub>2</sub> 水溶液	0.97	0.95
UO <sub>2</sub> (NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 水溶液	1.93	1.90

## 5. 推定臨界下限濃度の計算

$^{235}\text{U}$ 濃縮度100%のウラン系燃料4種類 [ $^{235}\text{U}-\text{H}_2\text{O}$ 、 $^{235}\text{UO}_2-\text{H}_2\text{O}$ 、 $^{235}\text{UO}_2\text{F}_2$ 水溶液、 $^{235}\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2$ 水溶液]、 $^{239}\text{Pu}/\text{Pu}$ 比100%のプルトニウム系燃料3種類 [ $^{239}\text{Pu}-\text{H}_2\text{O}$ 、 $^{239}\text{PuO}_2-\text{H}_2\text{O}$ 、 $^{239}\text{Pu}(\text{NO}_3)_4$ 水溶液]計7種類の核燃料物質の推定臨界下限濃度を求めた。

### 5.1 計算手法

推定臨界下限濃度は、前記の各核燃料物質において、無限増倍率が0.98となる濃度として評価した。これは、3章に示した未臨界領域判定図において実線と濃縮度100%の線との交点に示されている燃料濃度であり、ウラン系燃料にあつてはH/U比に対応する $^{235}\text{U}$ 濃度 [ $\text{g}^{235}\text{U}/\ell$ ]、プルトニウム系燃料にあつてはH/Pu比に対応する $^{239}\text{Pu}$ 濃度 [ $\text{g}^{239}\text{Pu}/\ell$ ]が推定臨界下限濃度である。

### 5.2 計算結果

推定臨界下限濃度の計算結果を「臨界安全ハンドブック」に記載されている推定臨界下限値と比較して表5.1に示す。本計算では、硝酸水溶液の推定臨界下限濃度が他の燃料より幾分大きな値となっている。また、ハンドブック記載値と比較すると、大小まちまちで1~2%増減している。

表 5.1 推定臨界下限濃度の計算結果とハンドブック記載値の比較

核燃料物質	推定臨界下限濃度[gU/ℓ]または[gPu/ℓ]	
	本計算	ハンドブック
$^{235}\text{U}-\text{H}_2\text{O}$	11.7	11.6
$^{235}\text{UO}_2-\text{H}_2\text{O}$	11.7	11.5
$^{235}\text{UO}_2\text{F}_2$ 水溶液	11.7	12.0
$^{235}\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2$ 水溶液	12.0	11.8
$^{239}\text{Pu}-\text{H}_2\text{O}$	6.9	7.0
$^{239}\text{PuO}_2-\text{H}_2\text{O}$	6.9	7.0
$^{239}\text{Pu}(\text{NO}_3)_4$ 水溶液	7.0	7.0

## 6. 再生率の計算

MGCL-J3ライブラリに収録されている核分裂核種のうち、12の核分裂性核種 ( $^{233}\text{U}$ 、 $^{235}\text{U}$ 、 $^{239}\text{Pu}$ 、 $^{240}\text{Pu}$ 、 $^{241}\text{Pu}$ 、 $^{242}\text{Am}$ 、 $^{242\text{m}}\text{Am}$ 、 $^{243}\text{Cm}$ 、 $^{245}\text{Cm}$ 、 $^{247}\text{Cm}$ 、 $^{249}\text{Cf}$ 、 $^{251}\text{Cf}$ ) の再生率を計算した。これは、「臨界安全ハンドブック・データ集」に記載されている10核種に対して $^{240}\text{Pu}$ 及び $^{242\text{m}}\text{Am}$ の2核種を追加したものである。プルトニウムを除く超ウラン元素の再生率を求める目的は、「臨界安全ハンドブック・データ集」に記されている核種反応度値を求めることにある。即ち、量の少ない核種をたとえば $^{235}\text{U}$ 換算で何個に相当するかの計算を容易にすることにある。

### 6.1 計算方法

核種*i*の再生率 $\eta_i$ を次式により計算した。

$$\eta_i = \int \nu_i(E) \cdot \sigma_{fi}(E) \cdot \phi(E) dE / \int \sigma_{ai}(E) \cdot \phi(E) dE$$

ここで積分は全エネルギー範囲にわたっている。生成断面積 $\nu_i(E) \cdot \sigma_{fi}(E)$ 、及び吸収断面積 $\sigma_{ai}(E)$ は、背景断面積 $\sigma_0$ が $10^2$ 及び $10^8$  b の場合の値をMAILコードで編集して得た。 $\sigma_0 = 100$  bは通常現れる典型値、 $10^8$  bは無限希釈を近似したものである。中性子のエネルギースペクトルは、 $^{235}\text{U}-\text{H}_2\text{O}$ の均質混合系で $\text{H}/^{235}\text{U}$ の値が30、300、1000のものである。SIMCRIコードにおいて中性子増倍率 $k_{eff} = 1$ 、臨界バックリング $B_c^2 = 0.01 \text{ cm}^{-2}$ と設定して得た有限体系の中性子束として評価した。なお、対象とした12核種のMGCL-J3ライブラリにおける核種同定番号(ID)を表6.1に示す。

### 6.2 計算結果

再生率の計算結果を表6.2に示す。

## 6.3 MGCL-B-IVで求めた再生率との比較

再生率 ( $\eta$  値) の計算結果を、MGCL-J3とMGCL-B-IVライブラリを用いて得られた結果と比較した。比較したのは $^{233}\text{U}$ 、 $^{235}\text{U}$ 、 $^{239}\text{Pu}$ 、 $^{240}\text{Pu}$ 、 $^{241}\text{Pu}$ の5核種である。結果を表6.3に示す。

全般的に両者において大きな相違はない。しかし、たとえば $^{235}\text{U}$ に注目すると、 $\text{H}/^{235}\text{U}$ が300以上の軟らかいスペクトルのときはMGCL-J3から求めた $\eta$ 値はMGCL-B-IVから求めた $\eta$ 値より0.4~0.7%高めに算出するのに対して、 $\text{H}/^{235}\text{U}$ が30の硬いスペクトルでは、0.5~1.2%低めに算出することが分った。

表6.1 再生率計算を行った核種のMGCL-J3ライブラリにおける核種ID

核種名	核種ID
$^{233}\text{U}$	3922330
$^{235}\text{U}$	3922350
$^{239}\text{Pu}$	3942390
$^{240}\text{Pu}$	3942400
$^{241}\text{Pu}$	3942410
$^{242}\text{Am}$	3952420
$^{242\text{M}}\text{Am}$	3952421
$^{243}\text{Cm}$	3962430
$^{245}\text{Cm}$	3962450
$^{247}\text{Cm}$	3962470
$^{249}\text{Cf}$	3982490
$^{251}\text{Cf}$	3982510

表6.2 再生率 ( $\eta$  値) の計算結果

H/ <sup>235</sup> U	30		300		1000		
	$\sigma_0$	1.0E2	1.0E8	1.0E2	1.0E8	1.0E2	1.0E8
<sup>233</sup> U		2.205	2.188	2.266	2.260	2.280	2.277
<sup>235</sup> U		1.915	1.843	2.056	2.041	2.073	2.066
<sup>239</sup> Pu		1.844	1.816	1.970	1.961	2.019	2.015
<sup>240</sup> Pu		1.861E-2	1.394E-2	8.672E-3	7.017E-3	6.078E-3	5.243E-3
<sup>241</sup> Pu		2.219	2.194	2.188	2.184	2.183	2.181
<sup>242</sup> Am		1.396	1.395	9.752E-1	9.751E-1	9.338E-1	9.337E-1
<sup>242M</sup> Am		2.753	2.753	2.739	2.739	2.737	2.737
<sup>243</sup> Cm		3.026	3.019	2.907	2.908	2.875	2.875
<sup>245</sup> Cm		3.146	3.141	3.089	3.089	3.083	3.083
<sup>247</sup> Cm		2.213	2.138	2.167	2.129	2.192	2.166
<sup>249</sup> Cf		3.113	3.111	3.114	3.114	3.116	3.116
<sup>251</sup> Cf		2.611	2.610	2.595	2.595	2.594	2.594

表6.3 再生率の比較

H/ $^{235}\text{U}$	30.0		300.0		1000.0	
	$\sigma_0$	1.0E2	1.0E8	1.0E2	1.0E8	1.0E2
$^{233}\text{U}$	2.205 (2.208)	2.188 (2.191)	2.266 (2.267)	2.260 (2.262)	2.280 (2.281)	2.277 (2.278)
$^{235}\text{U}$	1.915 (1.925)	1.843 (1.866)	2.056 (2.045)	2.041 (2.032)	2.073 (2.059)	2.066 (2.053)
$^{239}\text{Pu}$	1.844 (1.834)	1.816 (1.807)	1.970 (1.964)	1.961 (1.956)	2.019 (2.014)	2.015 (2.010)
$^{240}\text{Pu}$	1.861E-2 (2.133E-2)	1.394E-2 (1.397E-2)	8.672E-3 (9.581E-3)	7.017E-3 (7.041E-3)	6.078E-3 (6.550E-3)	5.243E-3 (5.300E-3)
$^{241}\text{Pu}$	2.219 (2.243)	2.194 (2.239)	2.188 (2.189)	2.184 (2.189)	2.183 (2.182)	2.181 (2.181)

上段 MGCL-J3  
(下段 MGCL-B-IV)



## 7. おわりに

本報告書では、多群定数ライブラリとしてMGCL-J3に基づき核特性パラメータ計算コードSIMCRIを用いて算出した無限体系の核特性パラメータと臨界データについて記した。得られた値は、「臨界安全ハンドブック・データ集」に記載されているもの（多群定数ライブラリとしてMGCL-B-IVを使用したもの）と大きな差異は見られなかったが、子細に比較すると次のことが分った。

- (1) ウラン系燃料の推定臨界下限濃縮度は、ハンドブック記載値よりも同じかやや大きめの値となった。
- (2) 推定臨界下限濃縮度に関しては、ハンドブック記載値と比較して大小まちまちで、1~2%増減している。
- (3)  $^{235}\text{U}$ の再生率の値は、 $\text{H}/^{235}\text{U}$ が30のときはMGCL-J3に基づいて求めた方が大きい、 $\text{H}/^{235}\text{U}$ が300以上ではMGCL-B-IVに基づいたものの方が大きかった。

この仕事と関連して以下の課題が残っているものと考えられる。

- (1) 今回は定数ライブラリを変更すると核特性パラメータや臨界データがどうなるかを調べるにとどまっている。多群定数ライブラリの差がどこにあり、それが核特性パラメータ及び臨界データ、更に臨界計算にどう影響するかを直接的に調べる方法をまず確立したい。次に、この方法を用いて実際に詳細な比較を進めたい。
- (2) 未臨界領域判定図では曲線が全体的にやや滑らかさに欠けるので、補間法を工夫して曲線の平滑化を図りたい。
- (3) MGCL-B-IVライブラリに基づいて計算した核特性パラメータの値は臨界条件データ簡易計算コードQUICRI<sup>11)</sup>用にデータベース化されている。本計算で得られた核特性パラメータもデータベース化してQUICRIで使用できるようにしたい。

謝 辞

燃料サイクル安全評価研究室の野村靖室長には原稿を閲読の上、適切な助言を頂きました。ここに記して謝意を表します。

## 参 考 文 献

- 1) 科学技術庁原子力局核燃料規制課編、「臨界安全ハンドブック」、にっかん書房 (1988).
- 2) 内藤俣孝・小山隆・小室雄一、「核的臨界安全性評価に使用する無限体系における臨界濃縮度及び臨界濃度」、JAERI-M86-026(1986).
- 3) J. Katakura, Y. Naito and Y. Komuro, "Development of the Computer Code System JACS for Criticality Safety", Trans.Am.Nucl.Soc.,41,329(1982).
- 4) Y. Naito, S. Tsuruta, T. Matsumura and T. Ohuchi, "MGCL-PROCESSOR:A Computer Code System for Processing Multigroup Constants Library MGCL", JAERI-M9396(1981).
- 5) ENDF/B Summary Documentation, BNL-NCS-17541(ENDF-201),2nd Edition (ENDF/B-IV)(1975).
- 6) K. Shibata et al., "Program RESEND(Version 84-07):A Program for Reconstruction of Resonance Cross Sections from Evaluated Nuclear Data in the ENDF/B Format (Modified Version of RESEND)",JAERI-M84-192(1984).
- 7) Y. Komuro, Y. Naito, Y. Nomura and M. Shiota, "Improvement of JACS Code System," Proc. of the International Conference on Nuclear Criticality Safety, pp. IV-36-IV44 (Oxford, 1991).
- 8) 小室雄一・奥野浩・内藤俣孝・酒井友宏・塩田雅之・奥田泰久、「断面積セット作成プログラムMAIL3.0使用手引書」、JAERI-M90-126(1990).
- 9) S. Nakamaru, N. Sugawara, Y. Naito, J. Katakura and H. Okuno, "SIMCRI : A Simple Computer Code for Calculating Nuclear Criticality Parameters", JAERI-M86-027 (1986).
- 10) 奥野浩・奥田泰久・内藤俣孝、「減速材核種の質量の違いを考慮した主要共鳴核種の多群断面積」、JAERI-M90-198(1990).
- 11) 内藤俣孝・小山隆・長田和男・奥野浩、「臨界条件データ簡易計算コードQUICRIの使用手引書」、(JAERI-Mレポートとして公刊予定)。

## 付録A 無限増倍率 $k_{\infty}$ , 移動面積 $M^2$ 及び拡散係数 $D$ の計算結果 (数値データ)

無限増倍率、移動面積及び拡散係数の計算結果の表を以下に示す。それぞれの核特性パラメタに対して、ウラン系4種類 [U-H<sub>2</sub>O、UO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O、UO<sub>2</sub>F<sub>2</sub>水溶液、UO<sub>2</sub>(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>水溶液]、プルトニウム系3種類 [Pu-H<sub>2</sub>O、PuO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O、Pu(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>水溶液]、ウラン・プルトニウム混合系1種類 [PuO<sub>2</sub>・UO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O] の計8種類の燃料について、縦軸にH/(U+Pu)比、横軸に濃縮度 (<sup>235</sup>U濃縮度、<sup>239</sup>Pu/Pu重量比、あるいはPu富化度)を示している。



MAIL	+ SIMCRI	FUEL-U-H2O
55	1.00000E+01	1.776E+00 1.656E+00 1.626E+00 1.471E+00 1.421E+00 1.346E+00 1.215E+00 9.428E-01 9.214E-01 8.987E-01
56	1.20000E+01	1.782E+00 1.674E+00 1.645E+00 1.588E+00 1.470E+00 1.416E+00 1.333E+00 1.193E+00 9.088E-01 8.848E-01 8.637E-01
57	1.50000E+01	1.794E+00 1.697E+00 1.665E+00 1.596E+00 1.460E+00 1.406E+00 1.307E+00 1.155E+00 8.509E-01 8.266E-01 8.131E-01
58	1.70000E+01	1.802E+00 1.709E+00 1.674E+00 1.597E+00 1.451E+00 1.395E+00 1.288E+00 1.130E+00 8.274E-01 8.030E-01 7.915E-01
59	2.00000E+01	1.813E+00 1.725E+00 1.683E+00 1.595E+00 1.433E+00 1.362E+00 1.258E+00 1.091E+00 7.834E-01 7.611E-01 7.378E-01
60	2.30000E+01	1.824E+00 1.737E+00 1.689E+00 1.590E+00 1.413E+00 1.337E+00 1.227E+00 1.054E+00 7.433E-01 7.212E-01 6.981E-01
61	2.70000E+01	1.836E+00 1.749E+00 1.693E+00 1.580E+00 1.384E+00 1.303E+00 1.187E+00 1.007E+00 6.953E-01 6.736E-01 6.510E-01
62	3.00000E+01	1.844E+00 1.752E+00 1.691E+00 1.552E+00 1.326E+00 1.236E+00 1.110E+00 9.228E-01 6.150E-01 5.944E-01 5.730E-01
63	3.50000E+01	1.855E+00 1.762E+00 1.691E+00 1.532E+00 1.290E+00 1.197E+00 1.066E+00 8.761E-01 5.734E-01 5.535E-01 5.329E-01
64	4.00000E+01	1.864E+00 1.767E+00 1.684E+00 1.532E+00 1.290E+00 1.197E+00 1.066E+00 8.761E-01 5.734E-01 5.535E-01 5.329E-01
65	4.50000E+01	1.871E+00 1.769E+00 1.677E+00 1.510E+00 1.255E+00 1.157E+00 1.024E+00 8.335E-01 5.369E-01 5.177E-01 4.980E-01
66	5.00000E+01	1.877E+00 1.770E+00 1.670E+00 1.488E+00 1.221E+00 1.121E+00 9.854E-01 7.945E-01 5.046E-01 4.861E-01 4.672E-01
67	5.50000E+01	1.881E+00 1.769E+00 1.665E+00 1.466E+00 1.189E+00 1.086E+00 9.491E-01 7.589E-01 4.760E-01 4.582E-01 4.399E-01
68	6.00000E+01	1.884E+00 1.767E+00 1.646E+00 1.444E+00 1.157E+00 1.053E+00 9.153E-01 7.262E-01 4.504E-01 4.332E-01 4.157E-01
69	6.50000E+01	1.886E+00 1.764E+00 1.635E+00 1.423E+00 1.128E+00 1.022E+00 8.836E-01 6.922E-01 4.274E-01 4.109E-01 3.940E-01
70	7.00000E+01	1.888E+00 1.760E+00 1.623E+00 1.401E+00 1.099E+00 9.922E-01 8.540E-01 6.685E-01 4.067E-01 3.907E-01 3.744E-01
71	8.00000E+01	1.890E+00 1.752E+00 1.599E+00 1.360E+00 1.046E+00 9.378E-01 8.003E-01 6.192E-01 3.707E-01 3.559E-01 3.407E-01
72	9.00000E+01	1.899E+00 1.741E+00 1.574E+00 1.320E+00 9.974E-01 8.899E-01 7.527E-01 5.768E-01 3.406E-01 3.267E-01 3.125E-01
73	1.00000E+02	1.888E+00 1.729E+00 1.550E+00 1.282E+00 9.529E-01 8.447E-01 7.104E-01 5.397E-01 3.151E-01 3.020E-01 2.886E-01
74	1.20000E+02	1.881E+00 1.704E+00 1.500E+00 1.211E+00 8.745E-01 7.680E-01 6.386E-01 4.781E-01 2.70E-01 2.623E-01 2.505E-01
75	1.50000E+02	1.867E+00 1.663E+00 1.430E+00 1.117E+00 7.779E-01 6.755E-01 5.342E-01 4.085E-01 2.292E-01 2.192E-01 2.090E-01
76	1.70000E+02	1.856E+00 1.636E+00 1.386E+00 1.062E+00 7.244E-01 6.253E-01 5.094E-01 3.720E-01 2.067E-01 1.975E-01 1.885E-01
77	2.00000E+02	1.838E+00 1.595E+00 1.323E+00 9.881E-01 6.566E-01 5.625E-01 4.542E-01 3.283E-01 1.803E-01 1.723E-01 1.639E-01
78	2.30000E+02	1.818E+00 1.554E+00 1.265E+00 9.237E-01 6.003E-01 5.111E-01 4.098E-01 2.938E-01 1.597E-01 1.523E-01 1.451E-01
79	2.70000E+02	1.792E+00 1.502E+00 1.195E+00 8.496E-01 5.388E-01 4.556E-01 3.626E-01 2.578E-01 1.387E-01 1.324E-01 1.260E-01
80	3.00000E+02	1.771E+00 1.465E+00 1.147E+00 7.812E-01 5.003E-01 4.213E-01 3.358E-01 2.341E-01 1.263E-01 1.203E-01 1.146E-01
81	3.50000E+02	1.738E+00 1.406E+00 1.075E+00 7.107E-01 4.470E-01 3.744E-01 2.970E-01 2.070E-01 1.093E-01 1.048E-01 9.964E-02
82	4.00000E+02	1.704E+00 1.351E+00 1.011E+00 6.733E-01 4.040E-01 3.369E-01 2.639E-01 1.843E-01 9.730E-02 9.274E-02 8.815E-02
83	4.50000E+02	1.672E+00 1.300E+00 9.542E-01 6.234E-01 3.686E-01 3.062E-01 2.389E-01 1.642E-01 8.729E-02 8.318E-02 7.904E-02
84	5.00000E+02	1.640E+00 1.253E+00 9.032E-01 5.804E-01 3.388E-01 2.806E-01 2.182E-01 1.512E-01 7.915E-02 7.540E-02 7.163E-02
85	5.50000E+02	1.610E+00 1.208E+00 8.574E-01 5.429E-01 3.135E-01 2.590E-01 2.008E-01 1.388E-01 7.240E-02 6.896E-02 6.550E-02
86	6.00000E+02	1.580E+00 1.167E+00 8.159E-01 5.100E-01 2.918E-01 2.404E-01 1.840E-01 1.282E-01 6.671E-02 6.353E-02 6.034E-02
87	6.50000E+02	1.551E+00 1.128E+00 7.782E-01 4.808E-01 2.728E-01 2.244E-01 1.733E-01 1.192E-01 6.185E-02 5.890E-02 5.593E-02
88	7.00000E+02	1.523E+00 1.092E+00 7.438E-01 4.547E-01 2.562E-01 2.104E-01 1.621E-01 1.133E-01 5.766E-02 5.490E-02 5.213E-02
89	8.00000E+02	1.470E+00 1.025E+00 6.834E-01 4.103E-01 2.283E-01 1.870E-01 1.437E-01 9.833E-02 5.077E-02 4.833E-02 4.589E-02
90	9.00000E+02	1.420E+00 9.664E-01 6.320E-01 3.738E-01 2.059E-01 1.683E-01 1.290E-01 8.807E-02 4.593E-02 4.317E-02 4.098E-02
91	1.00000E+03	1.374E+00 9.138E-01 5.877E-01 3.432E-01 1.876E-01 1.530E-01 1.170E-01 7.975E-02 4.098E-02 3.901E-02 3.702E-02
92	1.20000E+03	1.289E+00 8.241E-01 5.155E-01 2.950E-01 1.591E-01 1.294E-01 9.875E-02 6.708E-02 3.435E-02 3.270E-02 3.103E-02
93	1.50000E+03	1.180E+00 7.182E-01 4.352E-01 2.436E-01 1.297E-01 1.052E-01 8.000E-02 5.417E-02 2.766E-02 2.652E-02 2.497E-02
94	1.70000E+03	1.116E+00 6.614E-01 3.943E-01 2.183E-01 1.154E-01 9.347E-02 7.101E-02 4.801E-02 2.448E-02 2.329E-02 2.210E-02
95	2.00000E+03	1.033E+00 5.913E-01 3.455E-01 1.888E-01 9.111E-02 8.012E-02 6.077E-02 4.102E-02 2.088E-02 1.986E-02 1.884E-02
96	2.30000E+03	9.612E-01 5.346E-01 3.075E-01 1.663E-01 8.683E-02 7.011E-02 5.311E-02 3.581E-02 1.820E-02 1.731E-02 1.643E-02
97	2.70000E+03	8.797E-01 4.739E-01 2.681E-01 1.436E-01 7.452E-02 6.010E-02 4.547E-02 3.062E-02 1.555E-02 1.479E-02 1.403E-02
98	3.00000E+03	8.271E-01 4.368E-01 2.468E-01 1.202E-01 6.735E-02 5.428E-02 4.104E-02 2.761E-02 1.401E-02 1.333E-02 1.264E-02
99	3.50000E+03	7.521E-01 3.863E-01 2.135E-01 1.027E-01 5.805E-02 4.755E-02 3.514E-02 2.374E-02 1.203E-02 1.144E-02 1.085E-02
100	4.00000E+03	6.895E-01 3.463E-01 1.893E-01 8.937E-02 5.101E-02 4.105E-02 3.098E-02 2.081E-02 1.054E-02 1.003E-02 9.510E-03
101	4.50000E+03	6.365E-01 3.137E-01 1.701E-01 8.885E-02 4.494E-02 3.659E-02 2.760E-02 1.875E-02 9.382E-03 8.922E-03 8.462E-03
102	5.00000E+03	5.911E-01 2.868E-01 1.544E-01 8.034E-02 4.105E-02 3.300E-02 2.485E-02 1.670E-02 8.451E-03 8.037E-03 7.622E-03
103	5.50000E+03	5.518E-01 2.641E-01 1.414E-01 7.332E-02 3.740E-02 3.005E-02 2.265E-02 1.520E-02 7.688E-03 7.311E-03 6.934E-03
104	6.00000E+03	5.173E-01 2.448E-01 1.304E-01 6.743E-02 3.454E-02 2.739E-02 2.079E-02 1.395E-02 7.052E-03 6.706E-03 6.360E-03
105	6.50000E+03	4.869E-01 2.281E-01 1.210E-01 6.241E-02 3.175E-02 2.505E-02 1.924E-02 1.288E-02 6.513E-03 6.193E-03 5.874E-03
106	7.00000E+03	4.599E-01 2.135E-01 1.128E-01 5.809E-02 2.952E-02 2.370E-02 1.785E-02 1.197E-02 6.050E-03 5.753E-03 5.456E-03
107	8.00000E+03	4.139E-01 1.893E-01 9.941E-02 5.103E-02 2.809E-02 2.278E-02 1.765E-02 1.194E-02 5.298E-03 5.038E-03 4.778E-03
108	9.00000E+03	3.763E-01 1.700E-01 8.837E-02 4.549E-02 2.505E-02 1.850E-02 1.393E-02 9.328E-03 4.712E-03 4.480E-03 4.249E-03
109	1.00000E+04	3.450E-01 1.543E-01 8.034E-02 4.104E-02 2.077E-02 1.666E-02 1.254E-02 8.401E-03 4.243E-03 4.034E-03 3.826E-03









0004

MAIL	+ SIMCRL	FUEL:U02F2
1	1.743E+00	1.643E+00
2	1.772E+00	1.663E+00
3	1.785E+00	1.689E+00
4	1.795E+00	1.702E+00
5	1.808E+00	1.719E+00
6	1.819E+00	1.732E+00
7	1.832E+00	1.744E+00
8	1.844E+00	1.751E+00
9	1.852E+00	1.759E+00
10	1.862E+00	1.767E+00
11	1.875E+00	1.768E+00
12	1.883E+00	1.765E+00
13	1.885E+00	1.762E+00
14	1.889E+00	1.750E+00
15	1.888E+00	1.740E+00
16	1.887E+00	1.728E+00
17	1.887E+00	1.728E+00
18	1.887E+00	1.728E+00
19	1.887E+00	1.728E+00
20	1.887E+00	1.728E+00
21	1.887E+00	1.728E+00
22	1.887E+00	1.728E+00
23	1.887E+00	1.728E+00
24	1.887E+00	1.728E+00
25	1.887E+00	1.728E+00
26	1.887E+00	1.728E+00
27	1.887E+00	1.728E+00
28	1.887E+00	1.728E+00
29	1.887E+00	1.728E+00
30	1.887E+00	1.728E+00
31	1.887E+00	1.728E+00
32	1.887E+00	1.728E+00
33	1.887E+00	1.728E+00
34	1.887E+00	1.728E+00
35	1.887E+00	1.728E+00
36	1.887E+00	1.728E+00
37	1.887E+00	1.728E+00
38	1.887E+00	1.728E+00
39	1.887E+00	1.728E+00
40	1.887E+00	1.728E+00
41	1.887E+00	1.728E+00
42	1.887E+00	1.728E+00
43	1.887E+00	1.728E+00
44	1.887E+00	1.728E+00
45	1.887E+00	1.728E+00
46	1.887E+00	1.728E+00
47	1.887E+00	1.728E+00
48	1.887E+00	1.728E+00
49	1.887E+00	1.728E+00
50	1.887E+00	1.728E+00
51	1.887E+00	1.728E+00
52	1.887E+00	1.728E+00
53	1.887E+00	1.728E+00
54	1.887E+00	1.728E+00
55	1.887E+00	1.728E+00
56	1.887E+00	1.728E+00
57	1.887E+00	1.728E+00
58	1.887E+00	1.728E+00
59	1.887E+00	1.728E+00
60	1.887E+00	1.728E+00
61	1.887E+00	1.728E+00
62	1.887E+00	1.728E+00
63	1.887E+00	1.728E+00
64	1.887E+00	1.728E+00
65	1.887E+00	1.728E+00
66	1.887E+00	1.728E+00
67	1.887E+00	1.728E+00
68	1.887E+00	1.728E+00
69	1.887E+00	1.728E+00
70	1.887E+00	1.728E+00
71	1.887E+00	1.728E+00
72	1.887E+00	1.728E+00
73	1.887E+00	1.728E+00
74	1.887E+00	1.728E+00
75	1.887E+00	1.728E+00
76	1.887E+00	1.728E+00
77	1.887E+00	1.728E+00
78	1.887E+00	1.728E+00
79	1.887E+00	1.728E+00
80	1.887E+00	1.728E+00
81	1.887E+00	1.728E+00
82	1.887E+00	1.728E+00
83	1.887E+00	1.728E+00
84	1.887E+00	1.728E+00
85	1.887E+00	1.728E+00
86	1.887E+00	1.728E+00
87	1.887E+00	1.728E+00
88	1.887E+00	1.728E+00
89	1.887E+00	1.728E+00
90	1.887E+00	1.728E+00
91	1.887E+00	1.728E+00
92	1.887E+00	1.728E+00
93	1.887E+00	1.728E+00
94	1.887E+00	1.728E+00
95	1.887E+00	1.728E+00
96	1.887E+00	1.728E+00
97	1.887E+00	1.728E+00
98	1.887E+00	1.728E+00
99	1.887E+00	1.728E+00
100	1.887E+00	1.728E+00
101	1.887E+00	1.728E+00
102	1.887E+00	1.728E+00
103	1.887E+00	1.728E+00
104	1.887E+00	1.728E+00
105	1.887E+00	1.728E+00
106	1.887E+00	1.728E+00
107	1.887E+00	1.728E+00
108	1.887E+00	1.728E+00
109	1.887E+00	1.728E+00



0004

MAIL	SIMCRI	FUEL:UO2(NO3)2
55	1.00000E+01	1.729E+00 1.595E+00 1.545E+00 1.461E+00 1.311E+00 1.246E+00 1.150E+00 9.975E-01 7.175E-01 6.973E-01 6.762E-01
56	1.20000E+01	1.741E+00 1.619E+00 1.569E+00 1.479E+00 1.318E+00 1.248E+00 1.147E+00 9.881E-01 7.015E-01 6.812E-01 6.599E-01
57	1.50000E+01	1.759E+00 1.647E+00 1.595E+00 1.494E+00 1.317E+00 1.242E+00 1.135E+00 9.679E-01 6.753E-01 6.548E-01 6.335E-01
58	1.70000E+01	1.770E+00 1.662E+00 1.607E+00 1.499E+00 1.312E+00 1.235E+00 1.123E+00 9.525E-01 6.575E-01 6.370E-01 6.158E-01
59	2.00000E+01	1.784E+00 1.681E+00 1.620E+00 1.502E+00 1.302E+00 1.220E+00 1.104E+00 9.281E-01 6.314E-01 6.111E-01 5.902E-01
60	2.30000E+01	1.797E+00 1.696E+00 1.629E+00 1.500E+00 1.288E+00 1.203E+00 1.083E+00 9.035E-01 6.065E-01 5.865E-01 5.659E-01
61	2.70000E+01	1.812E+00 1.710E+00 1.635E+00 1.494E+00 1.268E+00 1.178E+00 1.054E+00 8.707E-01 5.755E-01 5.559E-01 5.357E-01
62	3.00000E+01	1.821E+00 1.718E+00 1.637E+00 1.487E+00 1.251E+00 1.159E+00 1.032E+00 8.470E-01 5.539E-01 5.347E-01 5.149E-01
63	3.50000E+01	1.834E+00 1.727E+00 1.637E+00 1.473E+00 1.222E+00 1.126E+00 9.935E-01 8.093E-01 5.295E-01 5.023E-01 4.832E-01
64	4.00000E+01	1.844E+00 1.733E+00 1.633E+00 1.457E+00 1.193E+00 1.094E+00 9.615E-01 7.742E-01 4.913E-01 4.733E-01 4.549E-01
65	4.50000E+01	1.852E+00 1.737E+00 1.627E+00 1.438E+00 1.164E+00 1.063E+00 9.282E-01 7.414E-01 4.646E-01 4.473E-01 4.295E-01
66	5.00000E+01	1.859E+00 1.739E+00 1.620E+00 1.420E+00 1.136E+00 1.032E+00 8.948E-01 7.109E-01 4.408E-01 4.238E-01 4.067E-01
67	5.50000E+01	1.863E+00 1.739E+00 1.611E+00 1.403E+00 1.108E+00 1.003E+00 8.672E-01 6.826E-01 4.188E-01 4.026E-01 3.861E-01
68	6.00000E+01	1.867E+00 1.738E+00 1.602E+00 1.381E+00 1.082E+00 9.758E-01 8.393E-01 6.564E-01 3.991E-01 3.834E-01 3.675E-01
69	6.50000E+01	1.870E+00 1.735E+00 1.591E+00 1.362E+00 1.056E+00 9.449E-01 8.139E-01 6.321E-01 3.811E-01 3.660E-01 3.506E-01
70	7.00000E+01	1.872E+00 1.733E+00 1.581E+00 1.343E+00 1.031E+00 9.242E-01 7.881E-01 6.094E-01 3.647E-01 3.500E-01 3.351E-01
71	8.00000E+01	1.874E+00 1.725E+00 1.559E+00 1.306E+00 9.849E-01 8.773E-01 7.425E-01 5.685E-01 3.357E-01 3.219E-01 3.080E-01
72	9.00000E+01	1.875E+00 1.715E+00 1.536E+00 1.269E+00 9.441E-01 8.347E-01 7.017E-01 5.327E-01 3.109E-01 2.980E-01 2.849E-01
73	1.00000E+02	1.874E+00 1.704E+00 1.513E+00 1.235E+00 9.026E-01 7.959E-01 6.651E-01 5.011E-01 2.896E-01 2.774E-01 2.650E-01
74	1.20000E+02	1.868E+00 1.681E+00 1.467E+00 1.169E+00 8.324E-01 7.278E-01 6.020E-01 4.479E-01 2.546E-01 2.437E-01 2.326E-01
75	1.50000E+02	1.855E+00 1.642E+00 1.400E+00 1.082E+00 7.448E-01 6.445E-01 5.267E-01 3.861E-01 2.158E-01 2.061E-01 1.965E-01
76	1.70000E+02	1.844E+00 1.615E+00 1.358E+00 1.030E+00 6.957E-01 5.988E-01 4.841E-01 3.536E-01 1.956E-01 1.869E-01 1.781E-01
77	2.00000E+02	1.827E+00 1.575E+00 1.298E+00 9.609E-01 6.331E-01 5.410E-01 4.357E-01 3.140E-01 1.717E-01 1.640E-01 1.562E-01
78	2.30000E+02	1.808E+00 1.536E+00 1.243E+00 9.000E-01 5.807E-01 4.934E-01 3.948E-01 2.823E-01 1.531E-01 1.461E-01 1.391E-01
79	2.70000E+02	1.781E+00 1.486E+00 1.175E+00 8.296E-01 5.230E-01 4.416E-01 3.508E-01 2.485E-01 1.337E-01 1.276E-01 1.214E-01
80	3.00000E+02	1.762E+00 1.449E+00 1.129E+00 7.835E-01 4.867E-01 4.094E-01 3.238E-01 2.284E-01 1.221E-01 1.165E-01 1.108E-01
81	3.50000E+02	1.728E+00 1.392E+00 1.059E+00 7.170E-01 4.362E-01 3.649E-01 2.870E-01 2.013E-01 1.068E-01 1.018E-01 9.676E-02
82	4.00000E+02	1.696E+00 1.338E+00 9.969E-01 6.609E-01 3.952E-01 3.292E-01 2.576E-01 1.798E-01 9.482E-02 9.037E-02 8.589E-02
83	4.50000E+02	1.663E+00 1.288E+00 9.416E-01 6.128E-01 3.612E-01 2.998E-01 2.338E-01 1.623E-01 8.529E-02 8.126E-02 7.722E-02
84	5.00000E+02	1.632E+00 1.242E+00 8.919E-01 5.712E-01 3.266E-01 2.753E-01 2.100E-01 1.482E-01 7.500E-02 7.383E-02 7.014E-02
85	5.50000E+02	1.602E+00 1.198E+00 8.179E-01 5.349E-01 3.082E-01 2.545E-01 1.927E-01 1.362E-01 6.702E-02 6.764E-02 6.425E-02
86	6.00000E+02	1.572E+00 1.157E+00 8.067E-01 5.029E-01 2.872E-01 2.365E-01 1.839E-01 1.260E-01 6.554E-02 6.242E-02 5.928E-02
87	6.50000E+02	1.544E+00 1.119E+00 7.698E-01 4.745E-01 2.688E-01 2.210E-01 1.705E-01 1.173E-01 6.085E-02 5.794E-02 5.502E-02
88	7.00000E+02	1.516E+00 1.083E+00 7.362E-01 4.491E-01 2.526E-01 2.074E-01 1.598E-01 1.097E-01 5.678E-02 5.406E-02 5.134E-02
89	8.00000E+02	1.464E+00 1.018E+00 6.770E-01 4.057E-01 2.255E-01 1.846E-01 1.418E-01 9.704E-02 5.009E-02 4.769E-02 4.527E-02
90	9.00000E+02	1.415E+00 9.599E-01 6.265E-01 3.700E-01 2.037E-01 1.664E-01 1.275E-01 8.703E-02 4.482E-02 4.266E-02 4.049E-02
91	1.00000E+03	1.368E+00 9.081E-01 5.830E-01 3.400E-01 1.857E-01 1.514E-01 1.158E-01 7.890E-02 4.054E-02 3.859E-02 3.663E-02
92	1.20000E+03	1.284E+00 8.194E-01 5.119E-01 2.926E-01 1.578E-01 1.283E-01 9.787E-02 6.648E-02 3.405E-02 3.241E-02 3.075E-02
93	1.50000E+03	1.176E+00 7.146E-01 4.327E-01 2.420E-01 1.288E-01 1.044E-01 7.942E-02 5.378E-02 2.746E-02 2.613E-02 2.479E-02
94	1.70000E+03	1.113E+00 6.584E-01 3.922E-01 2.170E-01 1.147E-01 9.289E-02 7.055E-02 4.771E-02 2.432E-02 2.314E-02 2.196E-02
95	2.00000E+03	1.030E+00 5.889E-01 3.439E-01 1.878E-01 9.858E-02 7.969E-02 6.044E-02 4.080E-02 2.077E-02 1.975E-02 1.874E-02
96	2.30000E+03	9.586E-01 5.326E-01 3.062E-01 1.656E-01 8.642E-02 6.978E-02 5.285E-02 3.563E-02 1.812E-02 1.725E-02 1.635E-02
97	2.70000E+03	8.724E-01 4.724E-01 2.671E-01 1.430E-01 7.422E-02 5.985E-02 4.528E-02 3.049E-02 1.548E-02 1.473E-02 1.397E-02
98	3.00000E+03	8.252E-01 4.355E-01 2.438E-01 1.297E-01 6.711E-02 5.408E-02 4.089E-02 2.751E-02 1.396E-02 1.328E-02 1.259E-02
99	3.50000E+03	7.505E-01 3.853E-01 2.288E-01 1.124E-01 5.787E-02 4.660E-02 3.520E-02 2.366E-02 1.199E-02 1.141E-02 1.082E-02
100	4.00000E+03	6.882E-01 3.454E-01 1.888E-01 9.910E-02 5.087E-02 4.093E-02 3.090E-02 2.076E-02 1.051E-02 9.999E-03 9.484E-03
101	4.50000E+03	6.354E-01 3.131E-01 1.697E-01 8.863E-02 4.538E-02 3.650E-02 2.753E-02 1.849E-02 9.358E-03 8.900E-03 8.441E-03
102	5.00000E+03	5.902E-01 2.862E-01 1.541E-01 8.017E-02 4.096E-02 3.293E-02 2.481E-02 1.666E-02 8.432E-03 8.019E-03 7.605E-03
103	5.50000E+03	5.509E-01 2.636E-01 1.411E-01 7.370E-02 3.732E-02 2.999E-02 2.265E-02 1.517E-02 7.673E-03 7.297E-03 6.920E-03
104	6.00000E+03	5.166E-01 2.444E-01 1.301E-01 6.730E-02 3.428E-02 2.754E-02 2.075E-02 1.393E-02 7.039E-03 6.694E-03 6.348E-03
105	6.50000E+03	4.863E-01 2.277E-01 1.208E-01 6.231E-02 3.169E-02 2.546E-02 1.918E-02 1.286E-02 6.502E-03 6.183E-03 5.864E-03
106	7.00000E+03	4.593E-01 2.132E-01 1.126E-01 5.800E-02 2.947E-02 2.367E-02 1.785E-02 1.195E-02 6.041E-03 5.744E-03 5.448E-03
107	8.00000E+03	4.135E-01 1.890E-01 9.928E-02 5.095E-02 2.585E-02 2.075E-02 1.562E-02 1.047E-02 5.290E-03 5.031E-03 4.771E-03
108	9.00000E+03	3.759E-01 1.698E-01 8.876E-02 4.544E-02 2.302E-02 1.847E-02 1.391E-02 9.317E-03 4.706E-03 4.475E-03 4.244E-03
109	1.00000E+04	3.447E-01 1.541E-01 8.025E-02 4.100E-02 2.075E-02 1.665E-02 1.253E-02 8.392E-03 4.238E-03 4.030E-03 3.821E-03

FUEL: PU-H20

MAIL + SIMCRI

NO.	H/F	K-INFINITIVE										
		PU239/PU ENRICHMENT(WT%)										
100.00												
1	1.00000E-02	2.964E+00	2.937E+00	2.906E+00	2.829E+00	2.829E+00	30.00	2.639E+00	2.377E+00	10.00	0.0	
2	1.20000E-02	2.963E+00	2.935E+00	2.904E+00	2.827E+00	2.827E+00	2.636E+00	2.371E+00	2.125E+00			
3	1.50000E-02	2.961E+00	2.933E+00	2.902E+00	2.824E+00	2.824E+00	2.630E+00	2.364E+00	2.117E+00			
4	1.70000E-02	2.959E+00	2.931E+00	2.900E+00	2.822E+00	2.822E+00	2.627E+00	2.359E+00	2.111E+00			
5	2.00000E-02	2.957E+00	2.929E+00	2.898E+00	2.818E+00	2.818E+00	2.621E+00	2.352E+00	2.103E+00			
6	2.30000E-02	2.956E+00	2.927E+00	2.895E+00	2.815E+00	2.815E+00	2.616E+00	2.344E+00	2.095E+00			
7	2.70000E-02	2.951E+00	2.922E+00	2.889E+00	2.808E+00	2.808E+00	2.609E+00	2.335E+00	2.085E+00			
8	3.00000E-02	2.948E+00	2.918E+00	2.885E+00	2.802E+00	2.802E+00	2.595E+00	2.317E+00	2.065E+00			
10	4.00000E-02	2.944E+00	2.915E+00	2.881E+00	2.797E+00	2.797E+00	2.587E+00	2.306E+00	2.053E+00			
11	4.50000E-02	2.941E+00	2.911E+00	2.877E+00	2.791E+00	2.791E+00	2.579E+00	2.295E+00	2.041E+00			
12	5.00000E-02	2.938E+00	2.907E+00	2.873E+00	2.786E+00	2.786E+00	2.571E+00	2.285E+00	2.030E+00			
13	5.50000E-02	2.935E+00	2.904E+00	2.869E+00	2.781E+00	2.781E+00	2.563E+00	2.275E+00	2.018E+00			
14	6.00000E-02	2.931E+00	2.900E+00	2.865E+00	2.775E+00	2.775E+00	2.555E+00	2.265E+00	2.007E+00			
15	6.50000E-02	2.928E+00	2.896E+00	2.860E+00	2.770E+00	2.770E+00	2.547E+00	2.256E+00	1.997E+00			
16	7.00000E-02	2.925E+00	2.893E+00	2.856E+00	2.765E+00	2.765E+00	2.540E+00	2.247E+00	1.986E+00			
17	8.00000E-02	2.918E+00	2.885E+00	2.848E+00	2.755E+00	2.755E+00	2.525E+00	2.229E+00	1.966E+00			
18	9.00000E-02	2.911E+00	2.878E+00	2.840E+00	2.745E+00	2.745E+00	2.511E+00	2.213E+00	1.946E+00			
19	1.00000E-01	2.905E+00	2.870E+00	2.832E+00	2.735E+00	2.735E+00	2.497E+00	2.197E+00	1.927E+00			
20	1.20000E-01	2.892E+00	2.856E+00	2.816E+00	2.715E+00	2.715E+00	2.471E+00	2.167E+00	1.891E+00			
21	1.50000E-01	2.872E+00	2.834E+00	2.792E+00	2.687E+00	2.687E+00	2.435E+00	2.126E+00	1.841E+00			
22	1.70000E-01	2.859E+00	2.820E+00	2.777E+00	2.669E+00	2.669E+00	2.413E+00	2.102E+00	1.811E+00			
23	2.00000E-01	2.841E+00	2.800E+00	2.755E+00	2.643E+00	2.643E+00	2.382E+00	2.068E+00	1.767E+00			
24	2.30000E-01	2.822E+00	2.780E+00	2.733E+00	2.619E+00	2.619E+00	2.353E+00	2.037E+00	1.727E+00			
25	2.70000E-01	2.799E+00	2.754E+00	2.706E+00	2.588E+00	2.588E+00	2.318E+00	1.999E+00	1.678E+00			
26	3.00000E-01	2.782E+00	2.736E+00	2.686E+00	2.566E+00	2.566E+00	2.293E+00	1.973E+00	1.644E+00			
27	3.50000E-01	2.755E+00	2.707E+00	2.655E+00	2.532E+00	2.532E+00	2.255E+00	1.932E+00	1.590E+00			
28	4.00000E-01	2.730E+00	2.679E+00	2.626E+00	2.500E+00	2.500E+00	2.221E+00	1.895E+00	1.542E+00			
29	4.50000E-01	2.706E+00	2.653E+00	2.599E+00	2.470E+00	2.470E+00	2.189E+00	1.861E+00	1.497E+00			
30	5.00000E-01	2.684E+00	2.629E+00	2.573E+00	2.443E+00	2.443E+00	2.159E+00	1.829E+00	1.456E+00			
31	5.50000E-01	2.663E+00	2.605E+00	2.549E+00	2.416E+00	2.416E+00	2.131E+00	1.798E+00	1.417E+00			
32	6.00000E-01	2.643E+00	2.583E+00	2.525E+00	2.392E+00	2.392E+00	2.104E+00	1.770E+00	1.381E+00			
33	7.00000E-01	2.624E+00	2.562E+00	2.503E+00	2.368E+00	2.368E+00	2.079E+00	1.742E+00	1.347E+00			
34	8.00000E-01	2.606E+00	2.542E+00	2.482E+00	2.346E+00	2.346E+00	2.055E+00	1.716E+00	1.315E+00			
35	9.00000E-01	2.572E+00	2.504E+00	2.443E+00	2.304E+00	2.304E+00	2.011E+00	1.667E+00	1.256E+00			
36	1.00000E+00	2.542E+00	2.470E+00	2.407E+00	2.266E+00	2.266E+00	1.970E+00	1.622E+00	1.203E+00			
37	1.20000E+00	2.515E+00	2.438E+00	2.373E+00	2.230E+00	2.230E+00	1.932E+00	1.580E+00	1.155E+00			
38	1.50000E+00	2.466E+00	2.381E+00	2.313E+00	2.166E+00	2.166E+00	1.863E+00	1.504E+00	1.070E+00			
39	1.70000E+00	2.407E+00	2.307E+00	2.236E+00	2.084E+00	2.084E+00	1.774E+00	1.407E+00	9.664E-01			
40	1.70000E+00	2.373E+00	2.265E+00	2.191E+00	2.035E+00	2.035E+00	1.722E+00	1.351E+00	9.083E-01			
41	2.00000E+00	2.330E+00	2.209E+00	2.131E+00	1.971E+00	1.971E+00	1.652E+00	1.277E+00	8.338E-01			
42	2.30000E+00	2.294E+00	2.160E+00	2.078E+00	1.915E+00	1.915E+00	1.592E+00	1.213E+00	7.711E-01			
43	2.70000E+00	2.254E+00	2.103E+00	2.018E+00	1.849E+00	1.849E+00	1.522E+00	1.141E+00	7.013E-01			
44	3.00000E+00	2.228E+00	2.066E+00	1.978E+00	1.806E+00	1.806E+00	1.476E+00	1.094E+00	6.570E-01			
45	3.50000E+00	2.191E+00	2.012E+00	1.919E+00	1.743E+00	1.743E+00	1.409E+00	1.027E+00	5.946E-01			
46	4.00000E+00	2.161E+00	1.966E+00	1.869E+00	1.689E+00	1.689E+00	1.353E+00	9.712E-01	5.432E-01			
47	4.50000E+00	2.135E+00	1.926E+00	1.826E+00	1.642E+00	1.642E+00	1.305E+00	9.240E-01	5.002E-01			
48	5.00000E+00	2.113E+00	1.891E+00	1.789E+00	1.602E+00	1.602E+00	1.264E+00	8.836E-01	4.635E-01			
49	5.50000E+00	2.093E+00	1.860E+00	1.755E+00	1.566E+00	1.566E+00	1.227E+00	8.486E-01	4.320E-01			
50	6.00000E+00	2.076E+00	1.833E+00	1.725E+00	1.534E+00	1.534E+00	1.196E+00	8.182E-01	4.049E-01			
51	6.50000E+00	2.061E+00	1.809E+00	1.699E+00	1.506E+00	1.506E+00	1.167E+00	7.914E-01	3.803E-01			
52	7.00000E+00	2.047E+00	1.787E+00	1.675E+00	1.481E+00	1.481E+00	1.142E+00	7.676E-01	3.589E-01			
53	8.00000E+00	2.024E+00	1.750E+00	1.655E+00	1.458E+00	1.458E+00	1.100E+00	7.276E-01	3.226E-01			
54	9.00000E+00	2.004E+00	1.720E+00	1.620E+00	1.403E+00	1.403E+00	1.066E+00	6.935E-01	2.930E-01			

0005

MAIL	+ SIMCRI	FUEL: PU-H2O							
55	1.00000E+01	1.988E+00	1.695E+00	1.574E+00	1.373E+00	1.037E+00	6.687E-01	2.685E-01	
56	1.20000E+01	1.962E+00	1.656E+00	1.532E+00	1.329E+00	9.942E-01	6.277E-01	2.300E-01	
57	1.50000E+01	1.934E+00	1.616E+00	1.489E+00	1.284E+00	9.516E-01	5.857E-01	1.893E-01	
58	1.70000E+01	1.920E+00	1.598E+00	1.469E+00	1.264E+00	9.325E-01	5.660E-01	1.694E-01	
59	2.00000E+01	1.903E+00	1.579E+00	1.448E+00	1.243E+00	9.125E-01	5.439E-01	1.464E-01	
60	2.50000E+01	1.891E+00	1.566E+00	1.435E+00	1.229E+00	8.994E-01	5.279E-01	1.289E-01	
61	2.70000E+01	1.879E+00	1.555E+00	1.424E+00	1.218E+00	8.887E-01	5.125E-01	1.112E-01	
62	3.00000E+01	1.873E+00	1.550E+00	1.419E+00	1.214E+00	8.838E-01	5.039E-01	1.008E-01	
63	3.50000E+01	1.864E+00	1.546E+00	1.415E+00	1.210E+00	8.794E-01	4.932E-01	8.729E-02	
64	4.00000E+01	1.858E+00	1.545E+00	1.411E+00	1.211E+00	8.780E-01	4.854E-01	7.698E-02	
65	4.50000E+01	1.854E+00	1.546E+00	1.416E+00	1.213E+00	8.782E-01	4.794E-01	6.886E-02	
66	5.00000E+01	1.851E+00	1.548E+00	1.419E+00	1.217E+00	8.795E-01	4.746E-01	6.230E-02	
67	5.50000E+01	1.848E+00	1.551E+00	1.423E+00	1.221E+00	8.813E-01	4.708E-01	5.690E-02	
68	6.00000E+01	1.847E+00	1.554E+00	1.427E+00	1.225E+00	8.834E-01	4.676E-01	5.236E-02	
69	6.50000E+01	1.845E+00	1.561E+00	1.436E+00	1.235E+00	8.877E-01	4.624E-01	4.518E-02	
70	7.00000E+01	1.843E+00	1.569E+00	1.444E+00	1.244E+00	8.920E-01	4.583E-01	3.974E-02	
71	8.00000E+01	1.842E+00	1.576E+00	1.453E+00	1.252E+00	8.957E-01	4.549E-01	3.548E-02	
72	9.00000E+01	1.842E+00	1.583E+00	1.460E+00	1.260E+00	8.989E-01	4.519E-01	3.206E-02	
73	1.00000E+02	1.840E+00	1.595E+00	1.474E+00	1.273E+00	9.036E-01	4.465E-01	2.689E-02	
74	1.20000E+02	1.838E+00	1.609E+00	1.490E+00	1.288E+00	9.072E-01	4.393E-01	2.169E-02	
75	1.50000E+02	1.836E+00	1.617E+00	1.498E+00	1.294E+00	9.078E-01	4.347E-01	1.922E-02	
76	1.70000E+02	1.832E+00	1.624E+00	1.506E+00	1.301E+00	9.066E-01	4.281E-01	1.644E-02	
77	2.00000E+02	1.827E+00	1.629E+00	1.512E+00	1.305E+00	9.035E-01	4.216E-01	1.437E-02	
78	2.30000E+02	1.819E+00	1.632E+00	1.515E+00	1.306E+00	8.973E-01	4.130E-01	1.231E-02	
79	2.70000E+02	1.811E+00	1.632E+00	1.516E+00	1.305E+00	8.916E-01	4.067E-01	1.113E-02	
80	3.00000E+02	1.798E+00	1.628E+00	1.513E+00	1.300E+00	8.806E-01	3.985E-01	9.599E-03	
81	3.50000E+02	1.783E+00	1.622E+00	1.507E+00	1.293E+00	8.685E-01	3.866E-01	8.447E-03	
82	4.00000E+02	1.767E+00	1.613E+00	1.499E+00	1.283E+00	8.557E-01	3.770E-01	7.547E-03	
83	4.50000E+02	1.751E+00	1.603E+00	1.490E+00	1.272E+00	8.425E-01	3.677E-01	6.825E-03	
84	5.00000E+02	1.735E+00	1.591E+00	1.479E+00	1.260E+00	8.292E-01	3.589E-01	6.232E-03	
85	5.50000E+02	1.718E+00	1.579E+00	1.467E+00	1.248E+00	8.159E-01	3.503E-01	5.736E-03	
86	6.00000E+02	1.701E+00	1.565E+00	1.455E+00	1.235E+00	8.027E-01	3.422E-01	5.314E-03	
87	6.50000E+02	1.683E+00	1.552E+00	1.442E+00	1.222E+00	7.896E-01	3.343E-01	4.952E-03	
88	7.00000E+02	1.649E+00	1.524E+00	1.415E+00	1.195E+00	7.642E-01	3.196E-01	4.362E-03	
89	8.00000E+02	1.616E+00	1.495E+00	1.388E+00	1.168E+00	7.598E-01	3.060E-01	3.899E-03	
90	9.00000E+02	1.583E+00	1.466E+00	1.360E+00	1.141E+00	7.166E-01	2.934E-01	3.528E-03	
91	1.00000E+03	1.519E+00	1.410E+00	1.306E+00	1.089E+00	6.736E-01	2.711E-01	2.966E-03	
92	1.20000E+03	1.432E+00	1.329E+00	1.259E+00	1.018E+00	6.171E-01	2.432E-01	2.399E-03	
93	1.50000E+03	1.378E+00	1.280E+00	1.182E+00	9.741E-01	5.840E-01	2.276E-01	2.130E-03	
94	1.70000E+03	1.304E+00	1.210E+00	1.116E+00	9.142E-01	5.604E-01	2.076E-01	1.824E-03	
95	2.00000E+03	1.237E+00	1.147E+00	1.056E+00	8.607E-01	5.026E-01	1.908E-01	1.596E-03	
96	2.30000E+03	1.157E+00	1.072E+00	9.853E-01	7.979E-01	4.596E-01	1.722E-01	1.369E-03	
97	2.70000E+03	1.104E+00	1.022E+00	9.376E-01	7.563E-01	4.318E-01	1.605E-01	1.235E-03	
98	3.00000E+03	1.024E+00	9.472E-01	8.673E-01	6.955E-01	3.922E-01	1.441E-01	1.067E-03	
99	3.50000E+03	9.558E-01	8.824E-01	8.045E-01	6.436E-01	3.592E-01	1.308E-01	9.587E-04	
100	4.00000E+03	8.935E-01	8.258E-01	7.535E-01	5.988E-01	3.313E-01	1.197E-01	8.379E-04	
101	4.50000E+03	8.424E-01	7.759E-01	7.069E-01	5.597E-01	3.074E-01	1.104E-01	7.568E-04	
102	5.00000E+03	7.952E-01	7.316E-01	6.657E-01	5.254E-01	2.867E-01	1.024E-01	6.902E-04	
103	5.50000E+03	7.530E-01	6.920E-01	6.290E-01	4.950E-01	2.686E-01	9.553E-02	6.344E-04	
104	6.00000E+03	7.150E-01	6.565E-01	5.960E-01	4.679E-01	2.527E-01	8.951E-02	5.869E-04	
105	6.50000E+03	6.806E-01	6.244E-01	5.664E-01	4.436E-01	2.386E-01	8.420E-02	5.462E-04	
106	7.00000E+03	6.209E-01	5.688E-01	5.150E-01	4.018E-01	2.145E-01	7.527E-02	4.796E-04	
107	8.00000E+03	5.709E-01	5.223E-01	4.722E-01	3.672E-01	1.949E-01	6.806E-02	4.275E-04	
108	9.00000E+03	5.282E-01	4.827E-01	4.359E-01	3.380E-01	1.785E-01	6.212E-02	3.857E-04	
109	1.00000E+04								

0004

FUEL: PU02-H2O

MAIL + SIMCRI

NO.	H/F	K-INFINITIVE PU239/PU ENRICHMENT(WT%)	FUEL: PU02-H2O											
			100.00	90.00	80.00	60.00	30.00	10.00	0.0					
1	1.00000E-02	2.856E+00	2.819E+00	2.777E+00	2.667E+00	2.586E+00	2.027E+00	1.735E+00						
2	1.20000E-02	2.854E+00	2.818E+00	2.775E+00	2.665E+00	2.583E+00	2.024E+00	1.732E+00						
3	1.50000E-02	2.852E+00	2.815E+00	2.772E+00	2.662E+00	2.579E+00	2.020E+00	1.727E+00						
4	1.70000E-02	2.851E+00	2.814E+00	2.771E+00	2.659E+00	2.576E+00	2.018E+00	1.724E+00						
5	2.00000E-02	2.849E+00	2.811E+00	2.768E+00	2.656E+00	2.573E+00	2.014E+00	1.720E+00						
6	2.30000E-02	2.846E+00	2.809E+00	2.765E+00	2.653E+00	2.569E+00	2.010E+00	1.716E+00						
7	2.70000E-02	2.844E+00	2.806E+00	2.762E+00	2.649E+00	2.564E+00	2.005E+00	1.710E+00						
8	3.00000E-02	2.841E+00	2.803E+00	2.759E+00	2.646E+00	2.560E+00	2.001E+00	1.706E+00						
9	3.50000E-02	2.838E+00	2.799E+00	2.755E+00	2.641E+00	2.554E+00	1.995E+00	1.699E+00						
10	4.00000E-02	2.834E+00	2.796E+00	2.751E+00	2.636E+00	2.548E+00	1.989E+00	1.692E+00						
11	4.50000E-02	2.831E+00	2.792E+00	2.747E+00	2.631E+00	2.542E+00	1.984E+00	1.685E+00						
12	5.00000E-02	2.827E+00	2.788E+00	2.743E+00	2.626E+00	2.536E+00	1.978E+00	1.679E+00						
13	5.50000E-02	2.824E+00	2.784E+00	2.738E+00	2.621E+00	2.531E+00	1.973E+00	1.672E+00						
14	6.00000E-02	2.821E+00	2.780E+00	2.734E+00	2.616E+00	2.525E+00	1.967E+00	1.665E+00						
15	6.50000E-02	2.817E+00	2.777E+00	2.730E+00	2.611E+00	2.520E+00	1.962E+00	1.659E+00						
16	7.00000E-02	2.814E+00	2.773E+00	2.726E+00	2.607E+00	2.514E+00	1.957E+00	1.653E+00						
17	8.00000E-02	2.807E+00	2.766E+00	2.718E+00	2.598E+00	2.504E+00	1.947E+00	1.640E+00						
18	9.00000E-02	2.800E+00	2.758E+00	2.710E+00	2.589E+00	2.494E+00	1.937E+00	1.628E+00						
19	1.00000E-01	2.794E+00	2.751E+00	2.703E+00	2.580E+00	2.484E+00	1.928E+00	1.617E+00						
20	1.20000E-01	2.781E+00	2.737E+00	2.688E+00	2.563E+00	2.466E+00	1.911E+00	1.594E+00						
21	1.50000E-01	2.762E+00	2.717E+00	2.666E+00	2.539E+00	2.440E+00	1.886E+00	1.562E+00						
22	1.70000E-01	2.751E+00	2.704E+00	2.652E+00	2.524E+00	2.224E+00	1.871E+00	1.541E+00						
23	2.00000E-01	2.733E+00	2.685E+00	2.632E+00	2.502E+00	2.201E+00	1.850E+00	1.512E+00						
24	2.30000E-01	2.717E+00	2.667E+00	2.613E+00	2.481E+00	2.180E+00	1.830E+00	1.484E+00						
25	2.60000E-01	2.696E+00	2.645E+00	2.589E+00	2.456E+00	2.154E+00	1.804E+00	1.450E+00						
26	3.00000E-01	2.680E+00	2.628E+00	2.572E+00	2.437E+00	2.136E+00	1.787E+00	1.425E+00						
27	3.50000E-01	2.657E+00	2.603E+00	2.545E+00	2.409E+00	2.107E+00	1.758E+00	1.386E+00						
28	4.00000E-01	2.635E+00	2.578E+00	2.520E+00	2.382E+00	2.080E+00	1.732E+00	1.351E+00						
29	4.50000E-01	2.614E+00	2.556E+00	2.497E+00	2.357E+00	2.055E+00	1.706E+00	1.317E+00						
30	5.00000E-01	2.594E+00	2.534E+00	2.474E+00	2.334E+00	2.032E+00	1.682E+00	1.285E+00						
31	5.50000E-01	2.576E+00	2.514E+00	2.453E+00	2.312E+00	2.010E+00	1.659E+00	1.255E+00						
32	6.00000E-01	2.559E+00	2.495E+00	2.434E+00	2.291E+00	1.988E+00	1.637E+00	1.227E+00						
33	6.50000E-01	2.542E+00	2.478E+00	2.416E+00	2.271E+00	1.968E+00	1.615E+00	1.201E+00						
34	7.00000E-01	2.527E+00	2.459E+00	2.396E+00	2.252E+00	1.949E+00	1.594E+00	1.175E+00						
35	8.00000E-01	2.498E+00	2.426E+00	2.362E+00	2.217E+00	1.912E+00	1.555E+00	1.128E+00						
36	9.00000E-01	2.472E+00	2.396E+00	2.330E+00	2.184E+00	1.878E+00	1.518E+00	1.085E+00						
37	1.00000E+00	2.448E+00	2.368E+00	2.301E+00	2.153E+00	1.846E+00	1.483E+00	1.046E+00						
38	1.20000E+00	2.407E+00	2.318E+00	2.248E+00	2.097E+00	1.787E+00	1.419E+00	9.758E-01						
39	1.50000E+00	2.355E+00	2.253E+00	2.180E+00	2.025E+00	1.709E+00	1.336E+00	8.881E-01						
40	1.70000E+00	2.326E+00	2.215E+00	2.140E+00	1.982E+00	1.663E+00	1.287E+00	8.384E-01						
41	2.00000E+00	2.289E+00	2.165E+00	2.086E+00	1.924E+00	1.602E+00	1.223E+00	7.741E-01						
42	2.30000E+00	2.257E+00	2.121E+00	2.039E+00	1.873E+00	1.547E+00	1.165E+00	7.194E-01						
43	2.70000E+00	2.222E+00	2.069E+00	1.983E+00	1.813E+00	1.484E+00	1.100E+00	6.579E-01						
44	3.00000E+00	2.195E+00	2.035E+00	1.948E+00	1.774E+00	1.441E+00	1.057E+00	6.185E-01						
45	3.50000E+00	2.166E+00	1.986E+00	1.892E+00	1.715E+00	1.380E+00	9.960E-01	5.626E-01						
46	4.00000E+00	2.139E+00	1.943E+00	1.846E+00	1.665E+00	1.328E+00	9.447E-01	5.162E-01						
47	4.50000E+00	2.116E+00	1.905E+00	1.805E+00	1.621E+00	1.283E+00	9.010E-01	4.770E-01						
48	5.00000E+00	2.094E+00	1.873E+00	1.770E+00	1.583E+00	1.244E+00	8.635E-01	4.434E-01						
49	5.50000E+00	2.078E+00	1.844E+00	1.739E+00	1.549E+00	1.210E+00	8.309E-01	4.143E-01						
50	6.00000E+00	2.062E+00	1.818E+00	1.710E+00	1.519E+00	1.180E+00	8.023E-01	3.889E-01						
51	6.50000E+00	2.048E+00	1.796E+00	1.685E+00	1.492E+00	1.154E+00	7.772E-01	3.664E-01						
52	7.00000E+00	2.036E+00	1.775E+00	1.663E+00	1.468E+00	1.130E+00	7.548E-01	3.465E-01						
53	8.00000E+00	2.014E+00	1.740E+00	1.624E+00	1.427E+00	1.090E+00	7.170E-01	3.124E-01						
54	9.00000E+00	1.994E+00	1.711E+00	1.593E+00	1.394E+00	1.057E+00	6.863E-01	2.846E-01						

MAIL + SIMCRI	FUEL:PU02-H20
55	1.981E+00 1.687E+00 1.566E+00 1.366E+00 1.030E+00 6.610E-01 2.613E-01
56	1.956E+00 1.650E+00 1.525E+00 1.323E+00 9.883E-01 6.218E-01 2.247E-01
57	1.930E+00 1.612E+00 1.484E+00 1.280E+00 9.473E-01 5.816E-01 1.857E-01
58	1.916E+00 1.594E+00 1.465E+00 1.260E+00 9.289E-01 5.625E-01 1.665E-01
59	1.901E+00 1.575E+00 1.445E+00 1.240E+00 9.097E-01 5.413E-01 1.442E-01
60	1.889E+00 1.563E+00 1.432E+00 1.226E+00 8.971E-01 5.258E-01 1.272E-01
61	1.877E+00 1.553E+00 1.422E+00 1.212E+00 8.868E-01 5.109E-01 1.099E-01
62	1.871E+00 1.548E+00 1.417E+00 1.212E+00 8.823E-01 5.025E-01 9.976E-02
63	1.863E+00 1.544E+00 1.414E+00 1.209E+00 8.781E-01 4.921E-01 8.649E-02
64	1.857E+00 1.543E+00 1.413E+00 1.210E+00 8.769E-01 4.845E-01 7.636E-02
65	1.853E+00 1.544E+00 1.415E+00 1.212E+00 8.773E-01 4.786E-01 6.836E-02
66	1.850E+00 1.547E+00 1.418E+00 1.216E+00 8.787E-01 4.740E-01 6.190E-02
67	1.848E+00 1.550E+00 1.422E+00 1.220E+00 8.806E-01 4.702E-01 5.656E-02
68	1.846E+00 1.553E+00 1.426E+00 1.225E+00 8.827E-01 4.671E-01 5.207E-02
69	1.845E+00 1.557E+00 1.431E+00 1.229E+00 8.850E-01 4.644E-01 4.825E-02
70	1.844E+00 1.560E+00 1.435E+00 1.234E+00 8.872E-01 4.620E-01 4.496E-02
71	1.843E+00 1.568E+00 1.444E+00 1.243E+00 8.915E-01 4.580E-01 3.957E-02
72	1.842E+00 1.575E+00 1.452E+00 1.252E+00 8.953E-01 4.547E-01 3.535E-02
73	1.841E+00 1.582E+00 1.460E+00 1.259E+00 8.985E-01 4.517E-01 3.195E-02
74	1.840E+00 1.595E+00 1.474E+00 1.273E+00 9.033E-01 4.464E-01 2.682E-02
75	1.838E+00 1.609E+00 1.490E+00 1.287E+00 9.070E-01 4.392E-01 2.164E-02
76	1.836E+00 1.616E+00 1.498E+00 1.294E+00 9.076E-01 4.346E-01 1.918E-02
77	1.832E+00 1.624E+00 1.506E+00 1.301E+00 9.064E-01 4.280E-01 1.641E-02
78	1.827E+00 1.629E+00 1.512E+00 1.305E+00 9.034E-01 4.215E-01 1.435E-02
79	1.819E+00 1.632E+00 1.515E+00 1.306E+00 8.972E-01 4.130E-01 1.230E-02
80	1.811E+00 1.632E+00 1.516E+00 1.305E+00 8.915E-01 4.067E-01 1.112E-02
81	1.798E+00 1.628E+00 1.513E+00 1.300E+00 8.805E-01 3.965E-01 9.590E-03
82	1.783E+00 1.622E+00 1.507E+00 1.293E+00 8.684E-01 3.865E-01 8.440E-03
83	1.767E+00 1.613E+00 1.499E+00 1.283E+00 8.556E-01 3.770E-01 7.542E-03
84	1.751E+00 1.603E+00 1.490E+00 1.272E+00 8.424E-01 3.677E-01 6.820E-03
85	1.735E+00 1.591E+00 1.479E+00 1.260E+00 8.292E-01 3.588E-01 6.228E-03
86	1.718E+00 1.579E+00 1.467E+00 1.248E+00 8.158E-01 3.503E-01 5.732E-03
87	1.700E+00 1.565E+00 1.455E+00 1.235E+00 8.026E-01 3.421E-01 5.312E-03
88	1.683E+00 1.552E+00 1.442E+00 1.222E+00 7.896E-01 3.343E-01 4.950E-03
89	1.649E+00 1.524E+00 1.415E+00 1.195E+00 7.642E-01 3.196E-01 4.360E-03
90	1.616E+00 1.495E+00 1.388E+00 1.168E+00 7.398E-01 3.060E-01 3.898E-03
91	1.583E+00 1.466E+00 1.360E+00 1.141E+00 7.166E-01 2.934E-01 3.572E-03
92	1.519E+00 1.410E+00 1.306E+00 1.089E+00 6.736E-01 2.711E-01 2.966E-03
93	1.432E+00 1.329E+00 1.229E+00 1.018E+00 6.170E-01 2.432E-01 2.399E-03
94	1.378E+00 1.280E+00 1.182E+00 9.741E-01 5.840E-01 2.276E-01 2.139E-03
95	1.304E+00 1.210E+00 1.116E+00 9.142E-01 5.404E-01 2.076E-01 1.824E-03
96	1.237E+00 1.147E+00 1.056E+00 8.607E-01 5.026E-01 1.908E-01 1.596E-03
97	1.157E+00 1.072E+00 9.852E-01 7.979E-01 4.596E-01 1.722E-01 1.369E-03
98	1.104E+00 1.022E+00 9.376E-01 7.563E-01 4.318E-01 1.605E-01 1.258E-03
99	1.024E+00 9.472E-01 8.673E-01 6.955E-01 3.922E-01 1.441E-01 1.067E-03
100	9.558E-01 8.824E-01 8.065E-01 6.436E-01 3.592E-01 1.308E-01 9.386E-04
101	8.955E-01 8.258E-01 7.599E-01 5.979E-01 3.313E-01 1.104E-01 8.378E-04
102	8.424E-01 7.759E-01 7.069E-01 5.597E-01 3.131E-01 1.197E-01 8.378E-04
103	7.952E-01 7.316E-01 6.657E-01 5.254E-01 2.867E-01 1.024E-01 6.901E-04
104	7.530E-01 6.920E-01 6.290E-01 4.950E-01 2.686E-01 9.535E-02 6.345E-04
105	7.150E-01 6.565E-01 5.960E-01 4.636E-01 2.527E-01 8.951E-02 5.869E-04
106	6.806E-01 6.245E-01 5.664E-01 4.436E-01 2.386E-01 8.420E-02 5.461E-04
107	6.420E-01 5.888E-01 5.350E-01 4.181E-01 2.145E-01 7.527E-02 4.796E-04
108	6.000E+03 5.709E-01 5.225E-01 4.722E-01 3.672E-01 1.949E-01 6.807E-02 4.275E-04
109	1.00000E+04 5.282E-01 4.827E-01 4.359E-01 3.380E-01 1.785E-01 6.212E-02 3.837E-04



0004

FUEL:PU(N03)4

MAIL + SIMCRI

NO.	H/F	K-INFINITE PU239/PU ENRICHMENT(WT%)										
		100.00	90.00	80.00	60.00	30.00	10.00	0.0				
1	1.00000E-02	2.193E+00	2.1130E+00	2.062E+00	1.901E+00	1.557E+00	1.174E+00	7.997E-01				
2	1.20000E-02	2.193E+00	2.130E+00	2.061E+00	1.900E+00	1.557E+00	1.174E+00	7.991E-01				
3	1.50000E-02	2.192E+00	2.129E+00	2.061E+00	1.900E+00	1.556E+00	1.174E+00	7.983E-01				
4	1.70000E-02	2.192E+00	2.129E+00	2.060E+00	1.899E+00	1.556E+00	1.174E+00	7.978E-01				
5	2.00000E-02	2.191E+00	2.128E+00	2.059E+00	1.898E+00	1.555E+00	1.173E+00	7.969E-01				
6	2.30000E-02	2.191E+00	2.127E+00	2.059E+00	1.898E+00	1.555E+00	1.173E+00	7.961E-01				
7	2.19000E-02	2.189E+00	2.126E+00	2.058E+00	1.897E+00	1.554E+00	1.172E+00	7.950E-01				
8	3.00000E-02	2.188E+00	2.124E+00	2.056E+00	1.895E+00	1.553E+00	1.172E+00	7.928E-01				
9	3.50000E-02	2.187E+00	2.123E+00	2.055E+00	1.894E+00	1.552E+00	1.171E+00	7.915E-01				
10	4.50000E-02	2.186E+00	2.122E+00	2.053E+00	1.893E+00	1.552E+00	1.170E+00	7.901E-01				
11	5.00000E-02	2.185E+00	2.121E+00	2.052E+00	1.892E+00	1.551E+00	1.170E+00	7.888E-01				
12	5.00000E-02	2.184E+00	2.120E+00	2.051E+00	1.891E+00	1.550E+00	1.169E+00	7.875E-01				
13	6.00000E-02	2.183E+00	2.119E+00	2.050E+00	1.890E+00	1.549E+00	1.169E+00	7.861E-01				
14	6.00000E-02	2.182E+00	2.117E+00	2.049E+00	1.889E+00	1.549E+00	1.168E+00	7.848E-01				
15	6.50000E-02	2.181E+00	2.116E+00	2.048E+00	1.888E+00	1.548E+00	1.168E+00	7.835E-01				
16	7.00000E-02	2.179E+00	2.114E+00	2.045E+00	1.885E+00	1.546E+00	1.166E+00	7.809E-01				
17	8.00000E-02	2.177E+00	2.112E+00	2.043E+00	1.883E+00	1.545E+00	1.165E+00	7.783E-01				
18	9.00000E-02	2.175E+00	2.110E+00	2.041E+00	1.881E+00	1.543E+00	1.164E+00	7.758E-01				
19	1.00000E-01	2.171E+00	2.105E+00	2.037E+00	1.877E+00	1.540E+00	1.161E+00	7.708E-01				
20	1.20000E-01	2.165E+00	2.099E+00	2.030E+00	1.871E+00	1.536E+00	1.158E+00	7.634E-01				
21	1.50000E-01	2.161E+00	2.095E+00	2.026E+00	1.867E+00	1.533E+00	1.155E+00	7.566E-01				
22	1.70000E-01	2.156E+00	2.089E+00	2.020E+00	1.862E+00	1.529E+00	1.151E+00	7.516E-01				
23	2.00000E-01	2.151E+00	2.083E+00	2.014E+00	1.856E+00	1.524E+00	1.147E+00	7.448E-01				
24	2.30000E-01	2.145E+00	2.076E+00	2.006E+00	1.849E+00	1.519E+00	1.142E+00	7.359E-01				
25	2.70000E-01	2.140E+00	2.070E+00	2.001E+00	1.843E+00	1.514E+00	1.138E+00	7.295E-01				
26	3.00000E-01	2.133E+00	2.062E+00	1.992E+00	1.835E+00	1.507E+00	1.131E+00	7.191E-01				
27	3.50000E-01	2.126E+00	2.053E+00	1.983E+00	1.827E+00	1.500E+00	1.124E+00	7.091E-01				
28	4.00000E-01	2.120E+00	2.045E+00	1.975E+00	1.818E+00	1.493E+00	1.116E+00	6.994E-01				
29	4.50000E-01	2.113E+00	2.037E+00	1.967E+00	1.811E+00	1.486E+00	1.109E+00	6.901E-01				
30	5.00000E-01	2.108E+00	2.030E+00	1.959E+00	1.803E+00	1.479E+00	1.102E+00	6.811E-01				
31	5.50000E-01	2.102E+00	2.023E+00	1.952E+00	1.795E+00	1.472E+00	1.095E+00	6.724E-01				
32	6.00000E-01	2.097E+00	2.016E+00	1.945E+00	1.788E+00	1.465E+00	1.088E+00	6.639E-01				
33	6.50000E-01	2.092E+00	2.009E+00	1.938E+00	1.781E+00	1.458E+00	1.081E+00	6.558E-01				
34	7.00000E-01	2.082E+00	1.996E+00	1.924E+00	1.767E+00	1.445E+00	1.067E+00	6.401E-01				
35	8.00000E-01	2.074E+00	1.984E+00	1.911E+00	1.754E+00	1.432E+00	1.053E+00	6.253E-01				
36	9.00000E-01	2.066E+00	1.972E+00	1.899E+00	1.741E+00	1.419E+00	1.040E+00	6.113E-01				
37	1.00000E+00	2.052E+00	1.950E+00	1.876E+00	1.717E+00	1.394E+00	1.014E+00	5.854E-01				
38	1.20000E+00	2.034E+00	1.921E+00	1.844E+00	1.683E+00	1.359E+00	9.782E-01	5.510E-01				
39	1.50000E+00	2.024E+00	1.903E+00	1.824E+00	1.662E+00	1.338E+00	9.560E-01	5.304E-01				
40	1.70000E+00	2.011E+00	1.878E+00	1.797E+00	1.632E+00	1.307E+00	9.251E-01	5.025E-01				
41	2.00000E+00	1.999E+00	1.856E+00	1.772E+00	1.605E+00	1.278E+00	8.970E-01	4.777E-01				
42	2.30000E+00	1.986E+00	1.829E+00	1.742E+00	1.572E+00	1.244E+00	8.634E-01	4.484E-01				
43	2.70000E+00	1.978E+00	1.810E+00	1.721E+00	1.549E+00	1.220E+00	8.407E-01	4.288E-01				
44	3.00000E+00	1.978E+00	1.782E+00	1.690E+00	1.515E+00	1.185E+00	8.070E-01	4.000E-01				
45	3.50000E+00	1.955E+00	1.758E+00	1.662E+00	1.484E+00	1.154E+00	7.777E-01	3.750E-01				
46	4.00000E+00	1.946E+00	1.736E+00	1.638E+00	1.457E+00	1.126E+00	7.520E-01	3.531E-01				
47	4.50000E+00	1.938E+00	1.716E+00	1.615E+00	1.433E+00	1.101E+00	7.294E-01	3.337E-01				
48	5.00000E+00	1.931E+00	1.698E+00	1.595E+00	1.411E+00	1.079E+00	7.094E-01	3.164E-01				
49	5.50000E+00	1.924E+00	1.683E+00	1.577E+00	1.391E+00	1.060E+00	6.915E-01	3.009E-01				
50	6.00000E+00	1.919E+00	1.668E+00	1.561E+00	1.373E+00	1.042E+00	6.755E-01	2.868E-01				
51	6.50000E+00	1.913E+00	1.655E+00	1.546E+00	1.357E+00	1.026E+00	6.612E-01	2.741E-01				
52	7.00000E+00	1.904E+00	1.633E+00	1.520E+00	1.329E+00	9.985E-01	6.364E-01	2.518E-01				
53	8.00000E+00	1.896E+00	1.614E+00	1.499E+00	1.306E+00	9.759E-01	6.157E-01	2.330E-01				
54	9.00000E+00	1.896E+00	1.614E+00	1.499E+00	1.306E+00	9.759E-01	6.157E-01	2.330E-01				

0005

MAIL	+ SIMCRI	FUEL:PU(N03)4
55	1.00000E+01	1.889E+00 1.598E+00 1.481E+00 1.286E+00 9.572E-01 5.984E-01 2.169E-01
56	1.20000E+01	1.877E+00 1.574E+00 1.453E+00 1.256E+00 9.285E-01 5.712E-01 1.975E-01
57	1.50000E+01	1.864E+00 1.549E+00 1.425E+00 1.225E+00 8.998E-01 5.425E-01 1.615E-01
58	1.70000E+01	1.857E+00 1.538E+00 1.412E+00 1.212E+00 8.870E-01 5.287E-01 1.466E-01
59	2.00000E+01	1.850E+00 1.527E+00 1.400E+00 1.198E+00 8.739E-01 5.131E-01 1.289E-01
60	2.30000E+01	1.844E+00 1.520E+00 1.392E+00 1.189E+00 8.657E-01 5.016E-01 1.150E-01
61	2.70000E+01	1.838E+00 1.515E+00 1.386E+00 1.184E+00 8.595E-01 4.903E-01 1.006E-01
62	3.00000E+01	1.835E+00 1.514E+00 1.385E+00 1.182E+00 8.571E-01 4.840E-01 9.203E-02
63	3.50000E+01	1.831E+00 1.514E+00 1.385E+00 1.183E+00 8.558E-01 4.759E-01 8.059E-02
64	4.00000E+01	1.829E+00 1.516E+00 1.387E+00 1.186E+00 8.566E-01 4.699E-01 7.149E-02
65	4.50000E+01	1.827E+00 1.519E+00 1.391E+00 1.190E+00 8.585E-01 4.653E-01 6.459E-02
66	5.00000E+01	1.826E+00 1.524E+00 1.396E+00 1.195E+00 8.611E-01 4.616E-01 5.878E-02
67	5.50000E+01	1.825E+00 1.528E+00 1.401E+00 1.201E+00 8.638E-01 4.586E-01 5.395E-02
68	6.00000E+01	1.825E+00 1.533E+00 1.407E+00 1.206E+00 8.667E-01 4.560E-01 4.984E-02
69	6.50000E+01	1.824E+00 1.537E+00 1.412E+00 1.212E+00 8.695E-01 4.538E-01 4.632E-02
70	7.00000E+01	1.824E+00 1.542E+00 1.417E+00 1.217E+00 8.723E-01 4.519E-01 4.328E-02
71	8.00000E+01	1.825E+00 1.551E+00 1.427E+00 1.227E+00 8.773E-01 4.485E-01 4.109E-02
72	9.00000E+01	1.825E+00 1.559E+00 1.436E+00 1.236E+00 8.817E-01 4.456E-01 3.830E-02
73	1.00000E+02	1.825E+00 1.567E+00 1.445E+00 1.245E+00 8.853E-01 4.429E-01 3.109E-02
74	1.20000E+02	1.826E+00 1.581E+00 1.460E+00 1.259E+00 8.908E-01 4.382E-01 2.621E-02
75	1.50000E+02	1.825E+00 1.596E+00 1.477E+00 1.275E+00 8.951E-01 4.315E-01 2.124E-02
76	1.70000E+02	1.823E+00 1.604E+00 1.485E+00 1.282E+00 8.961E-01 4.273E-01 1.887E-02
77	2.00000E+02	1.820E+00 1.612E+00 1.494E+00 1.289E+00 8.953E-01 4.210E-01 1.618E-02
78	2.30000E+02	1.815E+00 1.618E+00 1.500E+00 1.293E+00 8.926E-01 4.148E-01 1.417E-02
79	2.70000E+02	1.807E+00 1.621E+00 1.504E+00 1.295E+00 8.868E-01 4.067E-01 1.217E-02
80	3.00000E+02	1.800E+00 1.621E+00 1.505E+00 1.294E+00 8.814E-01 4.006E-01 1.101E-02
81	3.50000E+02	1.787E+00 1.618E+00 1.503E+00 1.290E+00 8.708E-01 3.908E-01 9.509E-03
82	4.00000E+02	1.773E+00 1.612E+00 1.497E+00 1.282E+00 8.591E-01 3.812E-01 8.377E-03
83	4.50000E+02	1.757E+00 1.603E+00 1.490E+00 1.273E+00 8.467E-01 3.719E-01 7.491E-03
84	5.00000E+02	1.741E+00 1.593E+00 1.480E+00 1.263E+00 8.339E-01 3.629E-01 6.779E-03
85	5.50000E+02	1.725E+00 1.582E+00 1.470E+00 1.251E+00 8.209E-01 3.543E-01 6.193E-03
86	6.00000E+02	1.708E+00 1.569E+00 1.458E+00 1.239E+00 8.080E-01 3.460E-01 5.702E-03
87	6.50000E+02	1.691E+00 1.556E+00 1.446E+00 1.226E+00 7.951E-01 3.381E-01 5.286E-03
88	7.00000E+02	1.674E+00 1.543E+00 1.433E+00 1.213E+00 7.823E-01 3.304E-01 4.927E-03
89	8.00000E+02	1.641E+00 1.515E+00 1.407E+00 1.187E+00 7.574E-01 3.160E-01 4.342E-03
90	9.00000E+02	1.607E+00 1.487E+00 1.380E+00 1.160E+00 7.335E-01 3.028E-01 3.884E-03
91	1.00000E+03	1.575E+00 1.459E+00 1.353E+00 1.134E+00 7.107E-01 2.905E-01 3.515E-03
92	1.20000E+03	1.512E+00 1.403E+00 1.299E+00 1.083E+00 6.685E-01 2.686E-01 2.957E-03
93	1.50000E+03	1.423E+00 1.323E+00 1.223E+00 1.012E+00 6.128E-01 2.413E-01 2.393E-03
94	1.70000E+03	1.372E+00 1.274E+00 1.176E+00 9.689E-01 5.802E-01 2.259E-01 2.125E-03
95	2.00000E+03	1.299E+00 1.205E+00 1.111E+00 9.097E-01 5.371E-01 2.061E-01 1.820E-03
96	2.30000E+03	1.232E+00 1.143E+00 1.052E+00 8.567E-01 4.998E-01 1.896E-01 1.593E-03
97	2.70000E+03	1.153E+00 1.068E+00 9.814E-01 7.945E-01 4.573E-01 1.742E-01 1.367E-03
98	3.00000E+03	1.100E+00 1.018E+00 9.341E-01 7.532E-01 4.298E-01 1.596E-01 1.236E-03
99	3.50000E+03	1.021E+00 9.441E-01 8.643E-01 6.930E-01 3.905E-01 1.434E-01 1.066E-03
100	4.00000E+03	9.529E-01 8.797E-01 8.039E-01 6.414E-01 3.578E-01 1.302E-01 9.376E-04
101	4.50000E+03	8.931E-01 8.234E-01 7.533E-01 5.949E-01 3.301E-01 1.193E-01 8.370E-04
102	5.00000E+03	8.402E-01 7.738E-01 7.050E-01 5.581E-01 3.084E-01 1.100E-01 7.561E-04
103	5.50000E+03	7.933E-01 7.297E-01 6.640E-01 5.239E-01 2.858E-01 1.021E-01 6.895E-04
104	6.00000E+03	7.512E-01 6.904E-01 6.274E-01 4.937E-01 2.679E-01 9.524E-02 6.338E-04
105	6.50000E+03	7.134E-01 6.550E-01 5.946E-01 4.667E-01 2.520E-01 8.923E-02 5.863E-04
106	7.00000E+03	6.792E-01 6.231E-01 5.651E-01 4.425E-01 2.380E-01 8.397E-02 5.458E-04
107	8.00000E+03	6.198E-01 5.677E-01 5.140E-01 4.010E-01 2.140E-01 7.509E-02 4.793E-04
108	9.00000E+03	5.699E-01 5.213E-01 4.713E-01 3.665E-01 1.945E-01 6.792E-02 4.273E-04
109	1.00000E+04	5.274E-01 4.819E-01 4.355E-01 3.374E-01 1.782E-01 6.200E-02 3.855E-04



MAIL + SIMCRI		FUEL : PU02 *U02 -H20	
55	1.981E+00	1.827E+00	1.745E+00
56	1.956E+00	1.812E+00	1.738E+00
57	1.930E+00	1.797E+00	1.733E+00
58	1.916E+00	1.791E+00	1.732E+00
59	1.901E+00	1.784E+00	1.732E+00
60	1.889E+00	1.781E+00	1.733E+00
61	1.877E+00	1.778E+00	1.735E+00
62	1.871E+00	1.777E+00	1.737E+00
63	1.863E+00	1.777E+00	1.741E+00
64	1.853E+00	1.779E+00	1.749E+00
65	1.850E+00	1.781E+00	1.753E+00
66	1.848E+00	1.783E+00	1.756E+00
67	1.846E+00	1.785E+00	1.759E+00
68	1.846E+00	1.786E+00	1.761E+00
69	1.845E+00	1.786E+00	1.761E+00
70	1.844E+00	1.788E+00	1.763E+00
71	1.843E+00	1.791E+00	1.769E+00
72	1.842E+00	1.793E+00	1.768E+00
73	1.841E+00	1.795E+00	1.769E+00
74	1.840E+00	1.797E+00	1.771E+00
75	1.838E+00	1.796E+00	1.768E+00
76	1.836E+00	1.795E+00	1.767E+00
77	1.832E+00	1.787E+00	1.742E+00
78	1.827E+00	1.779E+00	1.732E+00
79	1.819E+00	1.766E+00	1.715E+00
80	1.811E+00	1.754E+00	1.698E+00
81	1.800E+00	1.734E+00	1.657E+00
82	1.785E+00	1.712E+00	1.628E+00
83	1.773E+00	1.689E+00	1.595E+00
84	1.751E+00	1.666E+00	1.564E+00
85	1.735E+00	1.643E+00	1.534E+00
86	1.718E+00	1.620E+00	1.504E+00
87	1.700E+00	1.597E+00	1.475E+00
88	1.683E+00	1.574E+00	1.447E+00
89	1.664E+00	1.549E+00	1.413E+00
90	1.646E+00	1.487E+00	1.343E+00
91	1.583E+00	1.446E+00	1.296E+00
92	1.519E+00	1.370E+00	1.210E+00
93	1.432E+00	1.268E+00	1.099E+00
94	1.378E+00	1.207E+00	1.036E+00
95	1.304E+00	1.126E+00	0.930E+00
96	1.237E+00	1.035E+00	0.824E+00
97	1.157E+00	0.930E+00	0.709E+00
98	1.104E+00	0.919E+00	0.720E+00
99	1.024E+00	0.845E+00	0.600E+00
100	0.958E+00	0.759E+00	0.420E+00
101	0.900E+00	0.707E+00	0.385E+00
102	0.842E+00	0.670E+00	0.353E+00
103	0.795E+00	0.628E+00	0.326E+00
104	0.753E+00	0.591E+00	0.306E+00
105	0.715E+00	0.578E+00	0.317E+00
106	0.680E+00	0.528E+00	0.268E+00
107	0.620E+00	0.477E+00	0.236E+00
108	0.570E+00	0.435E+00	0.212E+00
109	1.00000E+04	5.282E-01	4.001E-01



0006

FUEL:U-H2O

MAIL + SIMCRI

55	2.423E+01	2.590E+01	2.699E+01	2.874E+01	2.940E+01	2.998E+01	3.102E+01	3.117E+01
56	2.470E+01	2.627E+01	2.729E+01	2.815E+01	2.899E+01	2.929E+01	3.030E+01	3.141E+01
57	2.524E+01	2.669E+01	2.763E+01	2.846E+01	2.933E+01	2.964E+01	3.074E+01	3.192E+01
58	2.553E+01	2.692E+01	2.782E+01	2.863E+01	2.953E+01	2.985E+01	3.100E+01	3.230E+01
59	2.588E+01	2.719E+01	2.805E+01	2.887E+01	2.980E+01	3.015E+01	3.136E+01	3.270E+01
60	2.617E+01	2.742E+01	2.824E+01	2.907E+01	3.004E+01	3.041E+01	3.168E+01	3.305E+01
61	2.649E+01	2.766E+01	2.849E+01	2.931E+01	3.034E+01	3.075E+01	3.206E+01	3.354E+01
62	2.688E+01	2.782E+01	2.861E+01	2.947E+01	3.055E+01	3.095E+01	3.232E+01	3.374E+01
63	2.695E+01	2.803E+01	2.882E+01	2.972E+01	3.086E+01	3.129E+01	3.270E+01	3.407E+01
64	2.717E+01	2.821E+01	2.901E+01	2.994E+01	3.115E+01	3.159E+01	3.304E+01	3.441E+01
65	2.736E+01	2.837E+01	2.917E+01	3.014E+01	3.141E+01	3.187E+01	3.344E+01	3.469E+01
66	2.752E+01	2.851E+01	2.932E+01	3.033E+01	3.165E+01	3.212E+01	3.360E+01	3.485E+01
67	2.766E+01	2.863E+01	2.946E+01	3.051E+01	3.187E+01	3.235E+01	3.384E+01	3.528E+01
68	2.789E+01	2.875E+01	2.959E+01	3.068E+01	3.208E+01	3.257E+01	3.406E+01	3.532E+01
69	2.789E+01	2.885E+01	2.971E+01	3.084E+01	3.227E+01	3.277E+01	3.426E+01	3.548E+01
70	2.799E+01	2.895E+01	2.983E+01	3.099E+01	3.245E+01	3.296E+01	3.444E+01	3.569E+01
71	2.816E+01	2.912E+01	3.005E+01	3.128E+01	3.279E+01	3.329E+01	3.475E+01	3.588E+01
72	2.831E+01	2.928E+01	3.025E+01	3.154E+01	3.308E+01	3.358E+01	3.502E+01	3.608E+01
73	2.843E+01	2.942E+01	3.044E+01	3.178E+01	3.335E+01	3.386E+01	3.525E+01	3.627E+01
74	2.865E+01	2.969E+01	3.078E+01	3.221E+01	3.381E+01	3.431E+01	3.566E+01	3.655E+01
75	2.892E+01	3.003E+01	3.123E+01	3.275E+01	3.436E+01	3.485E+01	3.606E+01	3.685E+01
76	2.927E+01	3.032E+01	3.150E+01	3.307E+01	3.467E+01	3.516E+01	3.628E+01	3.697E+01
77	2.944E+01	3.077E+01	3.187E+01	3.348E+01	3.504E+01	3.553E+01	3.656E+01	3.718E+01
78	2.966E+01	3.108E+01	3.258E+01	3.423E+01	3.569E+01	3.608E+01	3.697E+01	3.745E+01
79	2.980E+01	3.130E+01	3.284E+01	3.449E+01	3.590E+01	3.627E+01	3.709E+01	3.754E+01
80	3.0000E+02	3.163E+01	3.323E+01	3.486E+01	3.619E+01	3.678E+01	3.785E+01	3.774E+01
81	3.023E+01	3.193E+01	3.356E+01	3.516E+01	3.642E+01	3.673E+01	3.740E+01	3.775E+01
82	3.042E+01	3.220E+01	3.385E+01	3.542E+01	3.661E+01	3.689E+01	3.751E+01	3.788E+01
83	3.061E+01	3.245E+01	3.412E+01	3.564E+01	3.676E+01	3.705E+01	3.759E+01	3.785E+01
84	3.077E+01	3.268E+01	3.435E+01	3.583E+01	3.690E+01	3.715E+01	3.741E+01	3.789E+01
85	3.093E+01	3.290E+01	3.456E+01	3.600E+01	3.701E+01	3.725E+01	3.773E+01	3.792E+01
86	3.109E+01	3.310E+01	3.475E+01	3.615E+01	3.711E+01	3.733E+01	3.756E+01	3.796E+01
87	3.124E+01	3.328E+01	3.492E+01	3.628E+01	3.720E+01	3.741E+01	3.762E+01	3.799E+01
88	3.151E+01	3.361E+01	3.523E+01	3.651E+01	3.735E+01	3.753E+01	3.772E+01	3.803E+01
89	3.176E+01	3.391E+01	3.548E+01	3.669E+01	3.746E+01	3.763E+01	3.780E+01	3.807E+01
90	3.200E+01	3.417E+01	3.570E+01	3.685E+01	3.756E+01	3.771E+01	3.801E+01	3.810E+01
91	3.224E+01	3.441E+01	3.606E+01	3.709E+01	3.771E+01	3.787E+01	3.808E+01	3.814E+01
92	3.242E+01	3.461E+01	3.626E+01	3.726E+01	3.786E+01	3.797E+01	3.816E+01	3.819E+01
93	3.266E+01	3.485E+01	3.645E+01	3.735E+01	3.794E+01	3.803E+01	3.812E+01	3.820E+01
94	3.266E+01	3.506E+01	3.665E+01	3.747E+01	3.794E+01	3.813E+01	3.820E+01	3.826E+01
95	3.367E+01	3.574E+01	3.689E+01	3.762E+01	3.802E+01	3.818E+01	3.824E+01	3.822E+01
96	3.401E+01	3.601E+01	3.708E+01	3.773E+01	3.809E+01	3.815E+01	3.822E+01	3.824E+01
97	3.440E+01	3.631E+01	3.727E+01	3.784E+01	3.815E+01	3.821E+01	3.830E+01	3.826E+01
98	3.456E+01	3.648E+01	3.738E+01	3.791E+01	3.818E+01	3.824E+01	3.828E+01	3.827E+01
99	3.501E+01	3.673E+01	3.753E+01	3.800E+01	3.828E+01	3.834E+01	3.835E+01	3.829E+01
100	3.531E+01	3.692E+01	3.765E+01	3.806E+01	3.837E+01	3.831E+01	3.831E+01	3.830E+01
101	3.586E+01	3.707E+01	3.774E+01	3.812E+01	3.850E+01	3.835E+01	3.837E+01	3.830E+01
102	3.578E+01	3.720E+01	3.782E+01	3.816E+01	3.835E+01	3.835E+01	3.838E+01	3.831E+01
103	3.596E+01	3.731E+01	3.788E+01	3.819E+01	3.834E+01	3.837E+01	3.839E+01	3.832E+01
104	3.613E+01	3.740E+01	3.794E+01	3.822E+01	3.836E+01	3.838E+01	3.839E+01	3.832E+01
105	3.627E+01	3.748E+01	3.798E+01	3.824E+01	3.837E+01	3.839E+01	3.840E+01	3.833E+01
106	3.640E+01	3.755E+01	3.802E+01	3.827E+01	3.840E+01	3.840E+01	3.841E+01	3.832E+01
107	3.662E+01	3.767E+01	3.808E+01	3.830E+01	3.842E+01	3.842E+01	3.841E+01	3.833E+01
108	3.680E+01	3.776E+01	3.813E+01	3.833E+01	3.841E+01	3.841E+01	3.842E+01	3.834E+01
109	3.694E+01	3.783E+01	3.817E+01	3.835E+01	3.843E+01	3.843E+01	3.843E+01	3.833E+01









FUEL:UO2F2

MAIL + SINCRI

55	1.00000E+01	3.337E+01	3.474E+01	3.607E+01	3.714E+01	3.809E+01	3.933E+01	4.005E+01
56	1.20000E+01	3.251E+01	3.374E+01	3.500E+01	3.605E+01	3.698E+01	3.787E+01	3.879E+01
57	1.50000E+01	3.167E+01	3.278E+01	3.399E+01	3.503E+01	3.596E+01	3.683E+01	3.774E+01
58	1.70000E+01	3.129E+01	3.236E+01	3.355E+01	3.460E+01	3.554E+01	3.641E+01	3.741E+01
59	2.00000E+01	2.982E+01	3.088E+01	3.191E+01	3.311E+01	3.399E+01	3.478E+01	3.569E+01
60	2.30000E+01	2.813E+01	2.922E+01	3.029E+01	3.132E+01	3.229E+01	3.322E+01	3.419E+01
61	2.70000E+01	2.606E+01	2.744E+01	2.838E+01	2.939E+01	3.039E+01	3.137E+01	3.242E+01
62	3.00000E+01	2.855E+01	2.927E+01	3.021E+01	3.127E+01	3.225E+01	3.324E+01	3.428E+01
63	3.50000E+01	2.805E+01	2.927E+01	3.016E+01	3.119E+01	3.250E+01	3.366E+01	3.462E+01
64	4.00000E+01	2.808E+01	2.923E+01	3.012E+01	3.117E+01	3.252E+01	3.370E+01	3.466E+01
65	4.50000E+01	2.812E+01	2.923E+01	3.011E+01	3.119E+01	3.259E+01	3.370E+01	3.466E+01
66	5.00000E+01	2.816E+01	2.924E+01	3.013E+01	3.124E+01	3.268E+01	3.388E+01	3.519E+01
67	5.50000E+01	2.821E+01	2.927E+01	3.016E+01	3.131E+01	3.278E+01	3.399E+01	3.525E+01
68	6.00000E+01	2.827E+01	2.930E+01	3.021E+01	3.139E+01	3.289E+01	3.411E+01	3.538E+01
69	6.50000E+01	2.832E+01	2.934E+01	3.027E+01	3.148E+01	3.301E+01	3.422E+01	3.551E+01
70	7.00000E+01	2.837E+01	2.939E+01	3.033E+01	3.157E+01	3.312E+01	3.434E+01	3.565E+01
71	8.00000E+01	2.847E+01	2.949E+01	3.046E+01	3.176E+01	3.335E+01	3.456E+01	3.589E+01
72	9.00000E+01	2.856E+01	2.959E+01	3.060E+01	3.195E+01	3.357E+01	3.477E+01	3.612E+01
73	1.00000E+02	2.865E+01	2.969E+01	3.075E+01	3.214E+01	3.378E+01	3.496E+01	3.637E+01
74	1.20000E+02	2.882E+01	2.989E+01	3.102E+01	3.250E+01	3.431E+01	3.605E+01	3.720E+01
75	1.50000E+02	2.905E+01	3.019E+01	3.142E+01	3.299E+01	3.465E+01	3.639E+01	3.765E+01
76	1.70000E+02	2.918E+01	3.037E+01	3.167E+01	3.328E+01	3.492E+01	3.594E+01	3.727E+01
77	2.00000E+02	2.936E+01	3.064E+01	3.202E+01	3.366E+01	3.526E+01	3.622E+01	3.744E+01
78	2.30000E+02	2.953E+01	3.088E+01	3.253E+01	3.400E+01	3.555E+01	3.697E+01	3.752E+01
79	2.70000E+02	2.973E+01	3.119E+01	3.271E+01	3.438E+01	3.587E+01	3.669E+01	3.783E+01
80	3.00000E+02	2.988E+01	3.140E+01	3.296E+01	3.463E+01	3.606E+01	3.684E+01	3.770E+01
81	3.50000E+02	3.010E+01	3.172E+01	3.354E+01	3.499E+01	3.634E+01	3.704E+01	3.779E+01
82	4.00000E+02	3.030E+01	3.202E+01	3.367E+01	3.528E+01	3.656E+01	3.687E+01	3.755E+01
83	4.50000E+02	3.049E+01	3.229E+01	3.392E+01	3.554E+01	3.674E+01	3.703E+01	3.735E+01
84	5.00000E+02	3.068E+01	3.254E+01	3.422E+01	3.576E+01	3.689E+01	3.773E+01	3.798E+01
85	5.50000E+02	3.084E+01	3.277E+01	3.445E+01	3.495E+01	3.702E+01	3.727E+01	3.802E+01
86	6.00000E+02	3.116E+01	3.298E+01	3.466E+01	3.611E+01	3.714E+01	3.735E+01	3.785E+01
87	6.50000E+02	3.151E+01	3.318E+01	3.485E+01	3.626E+01	3.723E+01	3.745E+01	3.805E+01
88	7.00000E+02	3.158E+01	3.370E+01	3.470E+01	3.639E+01	3.732E+01	3.755E+01	3.811E+01
89	8.00000E+02	3.184E+01	3.399E+01	3.558E+01	3.680E+01	3.758E+01	3.807E+01	3.818E+01
90	9.00000E+02	3.207E+01	3.425E+01	3.580E+01	3.695E+01	3.767E+01	3.782E+01	3.821E+01
92	1.20000E+03	3.249E+01	3.470E+01	3.610E+01	3.719E+01	3.808E+01	3.819E+01	3.828E+01
93	1.50000E+03	3.304E+01	3.521E+01	3.655E+01	3.745E+01	3.807E+01	3.826E+01	3.829E+01
94	1.70000E+03	3.334E+01	3.549E+01	3.675E+01	3.757E+01	3.804E+01	3.813E+01	3.831E+01
95	2.00000E+03	3.375E+01	3.583E+01	3.699E+01	3.772E+01	3.812E+01	3.820E+01	3.834E+01
96	2.30000E+03	3.409E+01	3.610E+01	3.719E+01	3.783E+01	3.818E+01	3.825E+01	3.835E+01
97	2.70000E+03	3.448E+01	3.639E+01	3.736E+01	3.794E+01	3.825E+01	3.830E+01	3.837E+01
98	3.00000E+03	3.474E+01	3.658E+01	3.748E+01	3.801E+01	3.828E+01	3.834E+01	3.838E+01
99	3.50000E+03	3.510E+01	3.682E+01	3.763E+01	3.809E+01	3.833E+01	3.841E+01	3.839E+01
100	4.00000E+03	3.539E+01	3.701E+01	3.774E+01	3.816E+01	3.837E+01	3.840E+01	3.839E+01
101	4.50000E+03	3.565E+01	3.717E+01	3.784E+01	3.821E+01	3.839E+01	3.843E+01	3.842E+01
102	5.00000E+03	3.586E+01	3.729E+01	3.791E+01	3.825E+01	3.842E+01	3.847E+01	3.841E+01
103	5.50000E+03	3.605E+01	3.740E+01	3.798E+01	3.829E+01	3.844E+01	3.846E+01	3.845E+01
104	6.00000E+03	3.621E+01	3.750E+01	3.803E+01	3.831E+01	3.845E+01	3.846E+01	3.845E+01
105	6.50000E+03	3.636E+01	3.757E+01	3.807E+01	3.834E+01	3.846E+01	3.847E+01	3.846E+01
106	7.00000E+03	3.649E+01	3.764E+01	3.811E+01	3.836E+01	3.847E+01	3.849E+01	3.842E+01
107	8.00000E+03	3.670E+01	3.776E+01	3.818E+01	3.840E+01	3.849E+01	3.851E+01	3.844E+01
108	9.00000E+03	3.688E+01	3.785E+01	3.823E+01	3.842E+01	3.852E+01	3.851E+01	3.845E+01
109	1.00000E+04	3.703E+01	3.793E+01	3.827E+01	3.844E+01	3.852E+01	3.853E+01	3.843E+01



MAIL + SIMCRI	FUEL:UO2(N03)2
55	3.822E+01 4.220E+01 4.468E+01 4.676E+01 4.868E+01 4.930E+01 5.010E+01 5.124E+01 5.294E+01 5.304E+01 5.314E+01
56	3.670E+01 4.017E+01 4.231E+01 4.412E+01 4.587E+01 4.645E+01 4.722E+01 4.830E+01 4.995E+01 5.005E+01 5.015E+01
57	3.511E+01 3.804E+01 3.984E+01 4.141E+01 4.301E+01 4.356E+01 4.429E+01 4.535E+01 4.692E+01 4.702E+01 4.712E+01
58	3.433E+01 3.700E+01 3.864E+01 4.011E+01 4.166E+01 4.220E+01 4.291E+01 4.393E+01 4.549E+01 4.559E+01 4.568E+01
59	3.343E+01 3.580E+01 3.728E+01 3.865E+01 4.014E+01 4.067E+01 4.137E+01 4.237E+01 4.389E+01 4.398E+01 4.407E+01
60	3.275E+01 3.490E+01 3.626E+01 3.756E+01 3.903E+01 3.955E+01 4.035E+01 4.124E+01 4.272E+01 4.281E+01 4.290E+01
61	3.207E+01 3.400E+01 3.525E+01 3.650E+01 3.796E+01 3.848E+01 3.937E+01 4.014E+01 4.158E+01 4.166E+01 4.175E+01
62	3.167E+01 3.348E+01 3.467E+01 3.590E+01 3.736E+01 3.788E+01 3.857E+01 3.953E+01 4.093E+01 4.101E+01 4.110E+01
63	3.50000E+01 3.117E+01 3.281E+01 3.393E+01 3.515E+01 3.622E+01 3.714E+01 3.793E+01 3.877E+01 4.013E+01 4.021E+01
64	3.079E+01 3.231E+01 3.359E+01 3.462E+01 3.610E+01 3.662E+01 3.730E+01 3.823E+01 3.914E+01 3.961E+01 3.969E+01
65	3.049E+01 3.193E+01 3.299E+01 3.422E+01 3.572E+01 3.624E+01 3.705E+01 3.785E+01 3.910E+01 3.917E+01 3.924E+01
66	3.00000E+01 3.163E+01 3.268E+01 3.392E+01 3.544E+01 3.596E+01 3.684E+01 3.754E+01 3.876E+01 3.882E+01 3.889E+01
67	3.008E+01 3.008E+01 3.139E+01 3.243E+01 3.369E+01 3.522E+01 3.575E+01 3.642E+01 3.731E+01 3.849E+01 3.852E+01
68	6.00000E+01 2.993E+01 3.120E+01 3.224E+01 3.352E+01 3.507E+01 3.559E+01 3.626E+01 3.713E+01 3.827E+01 3.833E+01
69	6.50000E+01 2.980E+01 3.105E+01 3.209E+01 3.338E+01 3.495E+01 3.547E+01 3.633E+01 3.698E+01 3.809E+01 3.815E+01
70	7.00000E+01 2.970E+01 3.092E+01 3.197E+01 3.328E+01 3.486E+01 3.538E+01 3.604E+01 3.671E+01 3.794E+01 3.800E+01
71	8.00000E+01 2.953E+01 3.073E+01 3.179E+01 3.315E+01 3.474E+01 3.526E+01 3.590E+01 3.671E+01 3.771E+01 3.777E+01
72	9.00000E+01 2.942E+01 3.059E+01 3.168E+01 3.308E+01 3.468E+01 3.519E+01 3.582E+01 3.659E+01 3.754E+01 3.759E+01
73	1.00000E+02 2.933E+01 3.050E+01 3.162E+01 3.304E+01 3.465E+01 3.516E+01 3.579E+01 3.645E+01 3.741E+01 3.746E+01
74	1.20000E+02 2.922E+01 3.040E+01 3.157E+01 3.306E+01 3.467E+01 3.516E+01 3.574E+01 3.642E+01 3.724E+01 3.728E+01
75	1.50000E+02 2.916E+01 3.037E+01 3.163E+01 3.317E+01 3.476E+01 3.522E+01 3.576E+01 3.639E+01 3.708E+01 3.712E+01
76	1.70000E+02 2.915E+01 3.040E+01 3.170E+01 3.327E+01 3.484E+01 3.528E+01 3.580E+01 3.638E+01 3.701E+01 3.707E+01
77	2.00000E+02 2.916E+01 3.048E+01 3.185E+01 3.344E+01 3.496E+01 3.538E+01 3.586E+01 3.635E+01 3.695E+01 3.697E+01
78	3.00000E+02 2.920E+01 3.058E+01 3.200E+01 3.361E+01 3.508E+01 3.548E+01 3.592E+01 3.641E+01 3.690E+01 3.692E+01
79	3.70000E+02 2.927E+01 3.073E+01 3.221E+01 3.382E+01 3.523E+01 3.559E+01 3.596E+01 3.643E+01 3.688E+01 3.689E+01
80	3.00000E+02 2.934E+01 3.085E+01 3.237E+01 3.397E+01 3.532E+01 3.559E+01 3.592E+01 3.639E+01 3.684E+01 3.685E+01
81	3.50000E+02 2.945E+01 3.106E+01 3.262E+01 3.419E+01 3.546E+01 3.578E+01 3.612E+01 3.649E+01 3.682E+01 3.683E+01
82	4.00000E+02 2.958E+01 3.126E+01 3.284E+01 3.438E+01 3.558E+01 3.588E+01 3.619E+01 3.651E+01 3.682E+01 3.682E+01
83	4.50000E+02 2.970E+01 3.145E+01 3.306E+01 3.455E+01 3.569E+01 3.596E+01 3.624E+01 3.654E+01 3.679E+01 3.680E+01
84	5.00000E+02 2.983E+01 3.164E+01 3.325E+01 3.471E+01 3.578E+01 3.605E+01 3.629E+01 3.656E+01 3.679E+01 3.679E+01
85	5.50000E+02 2.995E+01 3.181E+01 3.342E+01 3.484E+01 3.585E+01 3.609E+01 3.633E+01 3.658E+01 3.679E+01 3.679E+01
86	6.00000E+02 3.007E+01 3.198E+01 3.358E+01 3.496E+01 3.592E+01 3.609E+01 3.633E+01 3.658E+01 3.678E+01 3.678E+01
87	6.50000E+02 3.019E+01 3.214E+01 3.373E+01 3.506E+01 3.598E+01 3.614E+01 3.637E+01 3.661E+01 3.677E+01 3.677E+01
88	7.00000E+02 3.030E+01 3.229E+01 3.386E+01 3.516E+01 3.603E+01 3.623E+01 3.643E+01 3.662E+01 3.677E+01 3.677E+01
89	8.00000E+02 3.052E+01 3.256E+01 3.410E+01 3.532E+01 3.612E+01 3.623E+01 3.643E+01 3.662E+01 3.676E+01 3.676E+01
90	9.00000E+02 3.074E+01 3.280E+01 3.431E+01 3.548E+01 3.619E+01 3.625E+01 3.645E+01 3.665E+01 3.676E+01 3.676E+01
91	1.00000E+03 3.093E+01 3.302E+01 3.449E+01 3.558E+01 3.625E+01 3.625E+01 3.645E+01 3.665E+01 3.675E+01 3.675E+01
92	1.20000E+03 3.130E+01 3.340E+01 3.478E+01 3.576E+01 3.635E+01 3.635E+01 3.655E+01 3.675E+01 3.675E+01 3.675E+01
93	1.50000E+03 3.177E+01 3.384E+01 3.511E+01 3.596E+01 3.645E+01 3.645E+01 3.655E+01 3.675E+01 3.675E+01 3.675E+01
94	1.70000E+03 3.204E+01 3.408E+01 3.528E+01 3.606E+01 3.649E+01 3.649E+01 3.659E+01 3.675E+01 3.675E+01 3.675E+01
95	2.00000E+03 3.240E+01 3.438E+01 3.548E+01 3.617E+01 3.655E+01 3.655E+01 3.670E+01 3.675E+01 3.675E+01 3.675E+01
96	2.30000E+03 3.272E+01 3.462E+01 3.564E+01 3.626E+01 3.660E+01 3.660E+01 3.672E+01 3.675E+01 3.675E+01 3.675E+01
97	2.70000E+03 3.307E+01 3.489E+01 3.580E+01 3.635E+01 3.664E+01 3.664E+01 3.675E+01 3.675E+01 3.675E+01 3.675E+01
98	3.00000E+03 3.330E+01 3.505E+01 3.595E+01 3.640E+01 3.668E+01 3.668E+01 3.679E+01 3.679E+01 3.679E+01 3.679E+01
99	3.50000E+03 3.363E+01 3.526E+01 3.603E+01 3.647E+01 3.670E+01 3.670E+01 3.679E+01 3.679E+01 3.679E+01 3.679E+01
100	4.00000E+03 3.390E+01 3.543E+01 3.613E+01 3.652E+01 3.672E+01 3.672E+01 3.676E+01 3.676E+01 3.676E+01 3.676E+01
101	4.50000E+03 3.414E+01 3.557E+01 3.621E+01 3.656E+01 3.674E+01 3.674E+01 3.677E+01 3.677E+01 3.677E+01 3.677E+01
102	5.00000E+03 3.433E+01 3.569E+01 3.628E+01 3.660E+01 3.678E+01 3.678E+01 3.679E+01 3.679E+01 3.679E+01 3.679E+01
103	5.50000E+03 3.451E+01 3.579E+01 3.643E+01 3.663E+01 3.673E+01 3.673E+01 3.675E+01 3.675E+01 3.675E+01 3.675E+01
104	6.00000E+03 3.466E+01 3.587E+01 3.658E+01 3.665E+01 3.678E+01 3.678E+01 3.680E+01 3.680E+01 3.680E+01 3.680E+01
105	6.50000E+03 3.479E+01 3.595E+01 3.642E+01 3.667E+01 3.679E+01 3.679E+01 3.681E+01 3.681E+01 3.681E+01 3.681E+01
106	7.00000E+03 3.491E+01 3.601E+01 3.645E+01 3.659E+01 3.681E+01 3.681E+01 3.682E+01 3.682E+01 3.682E+01 3.682E+01
107	8.00000E+03 3.511E+01 3.611E+01 3.672E+01 3.651E+01 3.682E+01 3.682E+01 3.683E+01 3.683E+01 3.683E+01 3.683E+01
108	9.00000E+03 3.528E+01 3.620E+01 3.674E+01 3.655E+01 3.683E+01 3.683E+01 3.684E+01 3.684E+01 3.684E+01 3.684E+01
109	1.00000E+04 3.542E+01 3.626E+01 3.659E+01 3.676E+01 3.683E+01 3.683E+01 3.684E+01 3.684E+01 3.684E+01 3.684E+01

FUEL:PU-H20

MAIL + SIMCRI

NO.	H/F	MIGRATION AREA (CM**2)				PU239/PU ENRICHMENT(WT%)			
		100.00	90.00	80.00	60.00	30.00	10.00	0.0	
1	1.00000E-02	1.298E+01	1.319E+01	1.344E+01	1.408E+01	1.535E+01	1.570E+01	1.570E+01	1.438E+01
2	1.20000E-02	1.309E+01	1.320E+01	1.345E+01	1.408E+01	1.535E+01	1.570E+01	1.570E+01	1.438E+01
3	1.50000E-02	1.300E+01	1.321E+01	1.346E+01	1.409E+01	1.530E+01	1.558E+01	1.558E+01	1.425E+01
4	1.70000E-02	1.301E+01	1.322E+01	1.347E+01	1.409E+01	1.528E+01	1.553E+01	1.553E+01	1.420E+01
5	2.00000E-02	1.302E+01	1.323E+01	1.347E+01	1.409E+01	1.526E+01	1.547E+01	1.547E+01	1.412E+01
6	2.30000E-02	1.304E+01	1.324E+01	1.348E+01	1.409E+01	1.523E+01	1.541E+01	1.541E+01	1.405E+01
7	2.70000E-02	1.305E+01	1.326E+01	1.349E+01	1.409E+01	1.519E+01	1.533E+01	1.533E+01	1.396E+01
8	3.00000E-02	1.307E+01	1.327E+01	1.350E+01	1.409E+01	1.517E+01	1.527E+01	1.527E+01	1.389E+01
9	3.50000E-02	1.309E+01	1.329E+01	1.352E+01	1.409E+01	1.513E+01	1.518E+01	1.518E+01	1.379E+01
10	4.00000E-02	1.311E+01	1.330E+01	1.353E+01	1.409E+01	1.509E+01	1.510E+01	1.510E+01	1.369E+01
11	4.50000E-02	1.313E+01	1.332E+01	1.354E+01	1.409E+01	1.505E+01	1.503E+01	1.503E+01	1.360E+01
12	5.00000E-02	1.315E+01	1.334E+01	1.356E+01	1.409E+01	1.502E+01	1.496E+01	1.496E+01	1.352E+01
13	5.50000E-02	1.317E+01	1.336E+01	1.357E+01	1.410E+01	1.499E+01	1.489E+01	1.489E+01	1.344E+01
14	6.00000E-02	1.319E+01	1.337E+01	1.358E+01	1.410E+01	1.495E+01	1.483E+01	1.483E+01	1.336E+01
15	6.50000E-02	1.321E+01	1.339E+01	1.360E+01	1.410E+01	1.493E+01	1.477E+01	1.477E+01	1.329E+01
16	7.00000E-02	1.323E+01	1.341E+01	1.361E+01	1.410E+01	1.490E+01	1.472E+01	1.472E+01	1.323E+01
17	8.00000E-02	1.327E+01	1.344E+01	1.364E+01	1.411E+01	1.485E+01	1.462E+01	1.462E+01	1.310E+01
18	9.00000E-02	1.331E+01	1.347E+01	1.366E+01	1.411E+01	1.480E+01	1.454E+01	1.454E+01	1.300E+01
19	1.00000E-01	1.334E+01	1.350E+01	1.369E+01	1.412E+01	1.477E+01	1.447E+01	1.447E+01	1.290E+01
20	1.20000E-01	1.342E+01	1.357E+01	1.374E+01	1.414E+01	1.470E+01	1.435E+01	1.435E+01	1.274E+01
21	1.50000E-01	1.353E+01	1.366E+01	1.382E+01	1.417E+01	1.464E+01	1.424E+01	1.424E+01	1.255E+01
22	1.70000E-01	1.360E+01	1.373E+01	1.387E+01	1.420E+01	1.461E+01	1.419E+01	1.419E+01	1.246E+01
23	2.00000E-01	1.371E+01	1.382E+01	1.395E+01	1.425E+01	1.459E+01	1.414E+01	1.414E+01	1.235E+01
24	2.30000E-01	1.381E+01	1.392E+01	1.404E+01	1.430E+01	1.459E+01	1.412E+01	1.412E+01	1.228E+01
25	2.70000E-01	1.395E+01	1.404E+01	1.415E+01	1.438E+01	1.461E+01	1.413E+01	1.413E+01	1.222E+01
26	3.00000E-01	1.405E+01	1.413E+01	1.423E+01	1.444E+01	1.464E+01	1.415E+01	1.415E+01	1.220E+01
27	3.50000E-01	1.422E+01	1.429E+01	1.437E+01	1.455E+01	1.471E+01	1.421E+01	1.421E+01	1.220E+01
28	4.00000E-01	1.439E+01	1.444E+01	1.452E+01	1.467E+01	1.479E+01	1.429E+01	1.429E+01	1.223E+01
29	4.50000E-01	1.455E+01	1.460E+01	1.466E+01	1.480E+01	1.489E+01	1.438E+01	1.438E+01	1.227E+01
30	5.00000E-01	1.471E+01	1.475E+01	1.480E+01	1.492E+01	1.499E+01	1.448E+01	1.448E+01	1.234E+01
31	5.50000E-01	1.487E+01	1.490E+01	1.495E+01	1.505E+01	1.510E+01	1.458E+01	1.458E+01	1.241E+01
32	6.00000E-01	1.503E+01	1.505E+01	1.509E+01	1.518E+01	1.521E+01	1.469E+01	1.469E+01	1.250E+01
33	6.50000E-01	1.518E+01	1.519E+01	1.523E+01	1.531E+01	1.533E+01	1.480E+01	1.480E+01	1.259E+01
34	7.00000E-01	1.533E+01	1.533E+01	1.536E+01	1.543E+01	1.544E+01	1.491E+01	1.491E+01	1.268E+01
35	8.00000E-01	1.563E+01	1.561E+01	1.563E+01	1.569E+01	1.567E+01	1.514E+01	1.514E+01	1.288E+01
36	9.00000E-01	1.591E+01	1.588E+01	1.589E+01	1.594E+01	1.591E+01	1.537E+01	1.537E+01	1.309E+01
37	1.00000E+00	1.617E+01	1.614E+01	1.615E+01	1.618E+01	1.613E+01	1.559E+01	1.559E+01	1.330E+01
38	1.20000E+00	1.668E+01	1.662E+01	1.662E+01	1.663E+01	1.657E+01	1.602E+01	1.602E+01	1.372E+01
39	1.50000E+00	1.736E+01	1.727E+01	1.726E+01	1.726E+01	1.718E+01	1.662E+01	1.662E+01	1.432E+01
40	1.70000E+00	1.776E+01	1.766E+01	1.765E+01	1.764E+01	1.755E+01	1.700E+01	1.700E+01	1.469E+01
41	2.00000E+00	1.831E+01	1.820E+01	1.817E+01	1.815E+01	1.806E+01	1.751E+01	1.751E+01	1.522E+01
42	2.30000E+00	1.881E+01	1.867E+01	1.864E+01	1.862E+01	1.852E+01	1.798E+01	1.798E+01	1.569E+01
43	2.70000E+00	1.938E+01	1.922E+01	1.919E+01	1.916E+01	1.906E+01	1.854E+01	1.854E+01	1.626E+01
44	3.00000E+00	1.976E+01	1.959E+01	1.955E+01	1.952E+01	1.943E+01	1.893E+01	1.893E+01	1.664E+01
45	3.50000E+00	2.032E+01	2.013E+01	2.009E+01	2.006E+01	1.997E+01	1.948E+01	1.948E+01	1.721E+01
46	4.00000E+00	2.080E+01	2.060E+01	2.055E+01	2.052E+01	2.044E+01	1.997E+01	1.997E+01	1.770E+01
47	4.50000E+00	2.123E+01	2.100E+01	2.092E+01	2.092E+01	2.085E+01	2.041E+01	2.041E+01	1.813E+01
48	5.00000E+00	2.159E+01	2.135E+01	2.131E+01	2.128E+01	2.124E+01	2.079E+01	2.079E+01	1.850E+01
49	5.50000E+00	2.191E+01	2.167E+01	2.163E+01	2.159E+01	2.154E+01	2.113E+01	2.113E+01	1.883E+01
50	6.00000E+00	2.221E+01	2.196E+01	2.191E+01	2.188E+01	2.183E+01	2.144E+01	2.144E+01	1.913E+01
51	6.50000E+00	2.247E+01	2.221E+01	2.215E+01	2.215E+01	2.210E+01	2.172E+01	2.172E+01	1.940E+01
52	7.00000E+00	2.271E+01	2.245E+01	2.240E+01	2.237E+01	2.234E+01	2.198E+01	2.198E+01	1.964E+01
53	8.00000E+00	2.312E+01	2.285E+01	2.280E+01	2.277E+01	2.276E+01	2.243E+01	2.243E+01	2.006E+01
54	9.00000E+00	2.347E+01	2.320E+01	2.315E+01	2.312E+01	2.312E+01	2.281E+01	2.281E+01	2.040E+01

FUEL-PU-H2O

MAIL + SIMCRI	2.377E+01	2.350E+01	2.344E+01	2.342E+01	2.342E+01	2.314E+01	2.070E+01
55	1.00000E+01	2.399E+01	2.393E+01	2.391E+01	2.393E+01	2.369E+01	2.117E+01
56	1.20000E+01	2.454E+01	2.447E+01	2.447E+01	2.451E+01	2.432E+01	2.168E+01
57	1.50000E+01	2.478E+01	2.478E+01	2.478E+01	2.482E+01	2.465E+01	2.194E+01
58	1.70000E+01	2.511E+01	2.513E+01	2.512E+01	2.519E+01	2.505E+01	2.224E+01
59	2.00000E+01	2.546E+01	2.547E+01	2.542E+01	2.549E+01	2.538E+01	2.248E+01
60	2.30000E+01	2.573E+01	2.578E+01	2.573E+01	2.582E+01	2.574E+01	2.271E+01
61	2.70000E+01	2.603E+01	2.597E+01	2.592E+01	2.602E+01	2.596E+01	2.286E+01
62	3.00000E+01	2.621E+01	2.623E+01	2.619E+01	2.630E+01	2.627E+01	2.304E+01
63	3.50000E+01	2.646E+01	2.645E+01	2.641E+01	2.653E+01	2.652E+01	2.319E+01
64	4.00000E+01	2.667E+01	2.662E+01	2.659E+01	2.672E+01	2.673E+01	2.330E+01
65	4.50000E+01	2.683E+01	2.677E+01	2.674E+01	2.686E+01	2.691E+01	2.340E+01
66	5.00000E+01	2.698E+01	2.691E+01	2.687E+01	2.689E+01	2.689E+01	2.347E+01
67	5.50000E+01	2.710E+01	2.691E+01	2.689E+01	2.703E+01	2.708E+01	2.354E+01
68	6.00000E+01	2.721E+01	2.702E+01	2.699E+01	2.702E+01	2.716E+01	2.354E+01
69	6.50000E+01	2.730E+01	2.712E+01	2.710E+01	2.727E+01	2.735E+01	2.360E+01
70	7.00000E+01	2.739E+01	2.722E+01	2.722E+01	2.738E+01	2.747E+01	2.365E+01
71	8.00000E+01	2.754E+01	2.738E+01	2.736E+01	2.739E+01	2.756E+01	2.373E+01
72	9.00000E+01	2.766E+01	2.752E+01	2.750E+01	2.754E+01	2.772E+01	2.380E+01
73	1.00000E+02	2.777E+01	2.763E+01	2.762E+01	2.778E+01	2.805E+01	2.385E+01
74	1.20000E+02	2.795E+01	2.783E+01	2.783E+01	2.788E+01	2.811E+01	2.394E+01
75	1.50000E+02	2.817E+01	2.807E+01	2.807E+01	2.815E+01	2.867E+01	2.404E+01
76	1.70000E+02	2.829E+01	2.820E+01	2.821E+01	2.830E+01	2.859E+01	2.409E+01
77	2.00000E+02	2.845E+01	2.838E+01	2.839E+01	2.850E+01	2.882E+01	2.415E+01
78	2.30000E+02	2.859E+01	2.853E+01	2.855E+01	2.867E+01	2.888E+01	2.420E+01
79	2.70000E+02	2.875E+01	2.871E+01	2.874E+01	2.888E+01	2.927E+01	2.426E+01
80	3.00000E+02	2.886E+01	2.883E+01	2.887E+01	2.902E+01	2.945E+01	2.430E+01
81	3.50000E+02	2.904E+01	2.902E+01	2.907E+01	2.924E+01	2.971E+01	2.436E+01
82	4.00000E+02	2.920E+01	2.919E+01	2.925E+01	2.944E+01	2.995E+01	2.442E+01
83	4.50000E+02	2.934E+01	2.935E+01	2.942E+01	2.963E+01	3.017E+01	2.447E+01
84	5.00000E+02	2.948E+01	2.950E+01	2.957E+01	2.980E+01	3.038E+01	2.451E+01
85	5.50000E+02	2.961E+01	2.964E+01	2.972E+01	2.997E+01	3.058E+01	2.455E+01
86	6.00000E+02	2.974E+01	2.977E+01	2.986E+01	3.012E+01	3.076E+01	2.459E+01
87	6.50000E+02	2.986E+01	2.990E+01	3.000E+01	3.027E+01	3.094E+01	2.463E+01
88	7.00000E+02	2.998E+01	3.003E+01	3.013E+01	3.041E+01	3.110E+01	2.466E+01
89	8.00000E+02	3.019E+01	3.026E+01	3.037E+01	3.068E+01	3.141E+01	2.473E+01
90	9.00000E+02	3.040E+01	3.048E+01	3.060E+01	3.093E+01	3.169E+01	2.479E+01
91	1.00000E+03	3.059E+01	3.068E+01	3.081E+01	3.116E+01	3.195E+01	2.484E+01
92	1.20000E+03	3.095E+01	3.106E+01	3.120E+01	3.157E+01	3.240E+01	2.494E+01
93	1.50000E+03	3.142E+01	3.155E+01	3.171E+01	3.211E+01	3.297E+01	2.506E+01
94	1.70000E+03	3.170E+01	3.184E+01	3.200E+01	3.242E+01	3.329E+01	2.512E+01
95	2.00000E+03	3.208E+01	3.223E+01	3.240E+01	3.283E+01	3.370E+01	2.521E+01
96	2.30000E+03	3.241E+01	3.257E+01	3.275E+01	3.318E+01	3.405E+01	2.528E+01
97	2.70000E+03	3.281E+01	3.297E+01	3.316E+01	3.359E+01	3.444E+01	2.536E+01
98	3.00000E+03	3.307E+01	3.324E+01	3.342E+01	3.385E+01	3.469E+01	2.541E+01
99	3.50000E+03	3.345E+01	3.362E+01	3.380E+01	3.423E+01	3.503E+01	2.548E+01
100	4.00000E+03	3.378E+01	3.395E+01	3.413E+01	3.455E+01	3.532E+01	2.554E+01
101	4.50000E+03	3.407E+01	3.424E+01	3.442E+01	3.482E+01	3.556E+01	2.559E+01
102	5.00000E+03	3.433E+01	3.449E+01	3.466E+01	3.506E+01	3.578E+01	2.563E+01
103	5.50000E+03	3.455E+01	3.471E+01	3.488E+01	3.526E+01	3.593E+01	2.566E+01
104	6.00000E+03	3.475E+01	3.490E+01	3.507E+01	3.544E+01	3.608E+01	2.569E+01
105	6.50000E+03	3.493E+01	3.508E+01	3.524E+01	3.560E+01	3.621E+01	2.572E+01
106	7.00000E+03	3.509E+01	3.524E+01	3.540E+01	3.574E+01	3.633E+01	2.574E+01
107	8.00000E+03	3.537E+01	3.551E+01	3.566E+01	3.598E+01	3.653E+01	2.578E+01
108	9.00000E+03	3.560E+01	3.574E+01	3.588E+01	3.619E+01	3.669E+01	2.582E+01
109	1.00000E+04	3.580E+01	3.593E+01	3.607E+01	3.635E+01	3.682E+01	2.584E+01

0006

FUEL: PU02-H20

MAIL + SIMCRI

NO.	H/F	MIGRATION AREA (CM**2)									
		100.00	90.00	80.00	60.00	30.00	10.00	0.0			
1	1.00000E-02	2.562E+01	2.601E+01	2.643E+01	2.734E+01	2.835E+01	2.703E+01	2.566E+01			
2	1.20000E-02	2.562E+01	2.600E+01	2.642E+01	2.732E+01	2.832E+01	2.699E+01	2.562E+01			
3	1.50000E-02	2.561E+01	2.599E+01	2.640E+01	2.729E+01	2.827E+01	2.695E+01	2.557E+01			
4	1.70000E-02	2.560E+01	2.598E+01	2.639E+01	2.727E+01	2.824E+01	2.692E+01	2.553E+01			
5	2.00000E-02	2.559E+01	2.597E+01	2.637E+01	2.725E+01	2.819E+01	2.687E+01	2.548E+01			
6	2.30000E-02	2.558E+01	2.595E+01	2.636E+01	2.722E+01	2.815E+01	2.683E+01	2.542E+01			
7	2.70000E-02	2.557E+01	2.593E+01	2.633E+01	2.718E+01	2.809E+01	2.677E+01	2.536E+01			
8	3.00000E-02	2.556E+01	2.592E+01	2.632E+01	2.716E+01	2.805E+01	2.673E+01	2.531E+01			
9	3.50000E-02	2.554E+01	2.590E+01	2.629E+01	2.711E+01	2.798E+01	2.668E+01	2.523E+01			
10	4.00000E-02	2.552E+01	2.588E+01	2.626E+01	2.707E+01	2.791E+01	2.660E+01	2.515E+01			
11	4.50000E-02	2.551E+01	2.586E+01	2.623E+01	2.703E+01	2.785E+01	2.654E+01	2.507E+01			
12	5.00000E-02	2.549E+01	2.584E+01	2.621E+01	2.699E+01	2.778E+01	2.649E+01	2.500E+01			
13	5.50000E-02	2.548E+01	2.581E+01	2.618E+01	2.695E+01	2.772E+01	2.638E+01	2.493E+01			
14	6.00000E-02	2.546E+01	2.579E+01	2.615E+01	2.691E+01	2.767E+01	2.635E+01	2.488E+01			
15	6.50000E-02	2.545E+01	2.577E+01	2.613E+01	2.687E+01	2.761E+01	2.633E+01	2.480E+01			
16	7.00000E-02	2.543E+01	2.576E+01	2.610E+01	2.683E+01	2.756E+01	2.628E+01	2.474E+01			
17	8.00000E-02	2.540E+01	2.572E+01	2.605E+01	2.676E+01	2.745E+01	2.620E+01	2.462E+01			
18	9.00000E-02	2.537E+01	2.568E+01	2.601E+01	2.669E+01	2.735E+01	2.611E+01	2.451E+01			
19	1.00000E-01	2.535E+01	2.564E+01	2.596E+01	2.663E+01	2.726E+01	2.604E+01	2.440E+01			
20	1.20000E-01	2.529E+01	2.557E+01	2.588E+01	2.650E+01	2.709E+01	2.590E+01	2.421E+01			
21	1.50000E-01	2.522E+01	2.548E+01	2.576E+01	2.633E+01	2.686E+01	2.572E+01	2.405E+01			
22	1.70000E-01	2.517E+01	2.542E+01	2.568E+01	2.623E+01	2.673E+01	2.562E+01	2.418E+01			
23	2.00000E-01	2.511E+01	2.534E+01	2.558E+01	2.609E+01	2.655E+01	2.549E+01	2.416E+01			
24	2.30000E-01	2.505E+01	2.526E+01	2.549E+01	2.597E+01	2.640E+01	2.537E+01	2.415E+01			
25	2.70000E-01	2.498E+01	2.511E+01	2.536E+01	2.582E+01	2.621E+01	2.523E+01	2.413E+01			
26	3.00000E-01	2.493E+01	2.511E+01	2.531E+01	2.572E+01	2.609E+01	2.514E+01	2.413E+01			
27	3.50000E-01	2.487E+01	2.502E+01	2.520E+01	2.558E+01	2.591E+01	2.501E+01	2.406E+01			
28	4.00000E-01	2.481E+01	2.494E+01	2.511E+01	2.545E+01	2.576E+01	2.489E+01	2.402E+01			
29	4.50000E-01	2.476E+01	2.487E+01	2.502E+01	2.535E+01	2.563E+01	2.478E+01	2.400E+01			
30	5.00000E-01	2.471E+01	2.481E+01	2.495E+01	2.525E+01	2.551E+01	2.468E+01	2.401E+01			
31	5.50000E-01	2.467E+01	2.476E+01	2.489E+01	2.517E+01	2.541E+01	2.460E+01	2.403E+01			
32	6.00000E-01	2.464E+01	2.472E+01	2.483E+01	2.509E+01	2.532E+01	2.452E+01	2.404E+01			
33	6.50000E-01	2.462E+01	2.467E+01	2.478E+01	2.503E+01	2.524E+01	2.445E+01	2.401E+01			
34	7.00000E-01	2.459E+01	2.464E+01	2.474E+01	2.497E+01	2.516E+01	2.438E+01	2.403E+01			
35	8.00000E-01	2.456E+01	2.458E+01	2.467E+01	2.487E+01	2.504E+01	2.427E+01	2.406E+01			
36	9.00000E-01	2.453E+01	2.454E+01	2.461E+01	2.479E+01	2.493E+01	2.418E+01	2.406E+01			
37	1.00000E+00	2.452E+01	2.450E+01	2.457E+01	2.473E+01	2.485E+01	2.410E+01	2.403E+01			
38	1.20000E+00	2.451E+01	2.446E+01	2.451E+01	2.464E+01	2.472E+01	2.395E+01	2.402E+01			
39	1.50000E+00	2.453E+01	2.444E+01	2.447E+01	2.456E+01	2.460E+01	2.388E+01	2.407E+01			
40	1.70000E+00	2.456E+01	2.444E+01	2.446E+01	2.453E+01	2.456E+01	2.385E+01	2.402E+01			
41	2.00000E+00	2.461E+01	2.446E+01	2.447E+01	2.452E+01	2.453E+01	2.383E+01	2.401E+01			
42	2.30000E+00	2.467E+01	2.450E+01	2.449E+01	2.453E+01	2.452E+01	2.385E+01	2.402E+01			
43	2.70000E+00	2.476E+01	2.456E+01	2.454E+01	2.456E+01	2.454E+01	2.390E+01	2.406E+01			
44	3.00000E+00	2.482E+01	2.461E+01	2.458E+01	2.460E+01	2.457E+01	2.394E+01	2.407E+01			
45	3.50000E+00	2.493E+01	2.469E+01	2.466E+01	2.467E+01	2.463E+01	2.404E+01	2.409E+01			
46	4.00000E+00	2.504E+01	2.478E+01	2.474E+01	2.474E+01	2.470E+01	2.414E+01	2.411E+01			
47	4.50000E+00	2.514E+01	2.487E+01	2.483E+01	2.482E+01	2.478E+01	2.425E+01	2.425E+01			
48	5.00000E+00	2.524E+01	2.495E+01	2.491E+01	2.489E+01	2.486E+01	2.436E+01	2.440E+01			
49	5.50000E+00	2.533E+01	2.503E+01	2.499E+01	2.497E+01	2.494E+01	2.446E+01	2.453E+01			
50	6.00000E+00	2.541E+01	2.511E+01	2.506E+01	2.504E+01	2.502E+01	2.456E+01	2.464E+01			
51	6.50000E+00	2.549E+01	2.519E+01	2.513E+01	2.512E+01	2.510E+01	2.466E+01	2.475E+01			
52	7.00000E+00	2.557E+01	2.526E+01	2.520E+01	2.518E+01	2.517E+01	2.475E+01	2.484E+01			
53	8.00000E+00	2.571E+01	2.539E+01	2.534E+01	2.531E+01	2.532E+01	2.493E+01	2.504E+01			
54	9.00000E+00	2.583E+01	2.551E+01	2.546E+01	2.543E+01	2.544E+01	2.509E+01	2.519E+01			

0007

FUEL: PU02-H2O

MAIL + SIMCRI	2.595E+01	2.562E+01	2.557E+01	2.555E+01	2.556E+01	2.524E+01	2.233E+01
55	1.0000E+01	2.595E+01	2.562E+01	2.557E+01	2.555E+01	2.556E+01	2.524E+01
56	1.2000E+01	2.582E+01	2.576E+01	2.574E+01	2.578E+01	2.550E+01	2.255E+01
57	1.5000E+01	2.638E+01	2.606E+01	2.601E+01	2.599E+01	2.604E+01	2.582E+01
58	1.7000E+01	2.651E+01	2.620E+01	2.614E+01	2.613E+01	2.619E+01	2.600E+01
59	2.0000E+01	2.667E+01	2.638E+01	2.632E+01	2.631E+01	2.639E+01	2.623E+01
60	2.3000E+01	2.681E+01	2.653E+01	2.648E+01	2.647E+01	2.655E+01	2.643E+01
61	2.7000E+01	2.697E+01	2.670E+01	2.665E+01	2.664E+01	2.674E+01	2.665E+01
62	3.0000E+01	2.707E+01	2.681E+01	2.676E+01	2.676E+01	2.686E+01	2.679E+01
63	3.5000E+01	2.721E+01	2.692E+01	2.692E+01	2.692E+01	2.703E+01	2.699E+01
64	4.0000E+01	2.732E+01	2.709E+01	2.705E+01	2.706E+01	2.718E+01	2.717E+01
65	4.5000E+01	2.743E+01	2.720E+01	2.717E+01	2.718E+01	2.730E+01	2.731E+01
66	5.0000E+01	2.751E+01	2.730E+01	2.727E+01	2.728E+01	2.742E+01	2.745E+01
67	5.5000E+01	2.759E+01	2.739E+01	2.736E+01	2.738E+01	2.752E+01	2.756E+01
68	6.0000E+01	2.766E+01	2.747E+01	2.744E+01	2.746E+01	2.761E+01	2.767E+01
69	6.5000E+01	2.772E+01	2.754E+01	2.751E+01	2.754E+01	2.769E+01	2.777E+01
70	7.0000E+01	2.778E+01	2.761E+01	2.758E+01	2.761E+01	2.777E+01	2.787E+01
71	8.0000E+01	2.788E+01	2.772E+01	2.770E+01	2.774E+01	2.791E+01	2.803E+01
72	9.0000E+01	2.797E+01	2.782E+01	2.781E+01	2.785E+01	2.804E+01	2.818E+01
73	1.0000E+02	2.805E+01	2.791E+01	2.790E+01	2.795E+01	2.815E+01	2.832E+01
74	1.2000E+02	2.819E+01	2.807E+01	2.806E+01	2.812E+01	2.835E+01	2.856E+01
75	1.5000E+02	2.836E+01	2.826E+01	2.826E+01	2.834E+01	2.861E+01	2.888E+01
76	1.7000E+02	2.846E+01	2.837E+01	2.838E+01	2.847E+01	2.876E+01	2.906E+01
77	2.0000E+02	2.859E+01	2.852E+01	2.854E+01	2.865E+01	2.897E+01	2.931E+01
78	2.3000E+02	2.872E+01	2.866E+01	2.868E+01	2.880E+01	2.916E+01	2.954E+01
79	2.7000E+02	2.887E+01	2.882E+01	2.885E+01	2.899E+01	2.939E+01	2.983E+01
80	3.0000E+02	2.897E+01	2.893E+01	2.896E+01	2.913E+01	2.955E+01	3.002E+01
81	3.5000E+02	2.913E+01	2.911E+01	2.916E+01	2.933E+01	2.980E+01	3.032E+01
82	4.0000E+02	2.927E+01	2.927E+01	2.933E+01	2.952E+01	3.003E+01	3.060E+01
83	4.5000E+02	2.941E+01	2.942E+01	2.949E+01	2.970E+01	3.025E+01	3.085E+01
84	5.0000E+02	2.955E+01	2.956E+01	2.964E+01	2.987E+01	3.045E+01	3.108E+01
85	5.5000E+02	2.967E+01	2.970E+01	2.978E+01	3.003E+01	3.064E+01	3.130E+01
86	6.0000E+02	2.979E+01	2.983E+01	2.992E+01	3.018E+01	3.082E+01	3.151E+01
87	6.5000E+02	2.991E+01	2.995E+01	3.002E+01	3.032E+01	3.099E+01	3.170E+01
88	7.0000E+02	3.002E+01	3.008E+01	3.018E+01	3.046E+01	3.115E+01	3.188E+01
89	8.0000E+02	3.023E+01	3.030E+01	3.042E+01	3.072E+01	3.146E+01	3.221E+01
90	9.0000E+02	3.044E+01	3.052E+01	3.064E+01	3.097E+01	3.173E+01	3.251E+01
91	1.0000E+03	3.063E+01	3.072E+01	3.085E+01	3.119E+01	3.198E+01	3.277E+01
92	1.2000E+03	3.098E+01	3.109E+01	3.123E+01	3.161E+01	3.243E+01	3.324E+01
93	1.5000E+03	3.144E+01	3.157E+01	3.173E+01	3.213E+01	3.300E+01	3.380E+01
94	1.7000E+03	3.172E+01	3.186E+01	3.203E+01	3.244E+01	3.332E+01	3.411E+01
95	2.0000E+03	3.210E+01	3.225E+01	3.242E+01	3.285E+01	3.372E+01	3.450E+01
96	2.3000E+03	3.243E+01	3.259E+01	3.277E+01	3.320E+01	3.407E+01	3.482E+01
97	2.7000E+03	3.282E+01	3.298E+01	3.317E+01	3.360E+01	3.445E+01	3.517E+01
98	3.0000E+03	3.308E+01	3.325E+01	3.343E+01	3.387E+01	3.470E+01	3.538E+01
99	3.5000E+03	3.346E+01	3.363E+01	3.382E+01	3.424E+01	3.505E+01	3.568E+01
100	4.0000E+03	3.379E+01	3.396E+01	3.414E+01	3.456E+01	3.533E+01	3.593E+01
101	4.5000E+03	3.408E+01	3.425E+01	3.443E+01	3.483E+01	3.557E+01	3.612E+01
102	5.0000E+03	3.433E+01	3.449E+01	3.467E+01	3.507E+01	3.577E+01	3.629E+01
103	5.5000E+03	3.456E+01	3.472E+01	3.489E+01	3.527E+01	3.594E+01	3.643E+01
104	6.0000E+03	3.475E+01	3.491E+01	3.508E+01	3.545E+01	3.609E+01	3.656E+01
105	6.5000E+03	3.493E+01	3.509E+01	3.525E+01	3.561E+01	3.622E+01	3.666E+01
106	7.0000E+03	3.510E+01	3.525E+01	3.541E+01	3.575E+01	3.634E+01	3.675E+01
107	8.0000E+03	3.537E+01	3.552E+01	3.567E+01	3.599E+01	3.654E+01	3.691E+01
108	9.0000E+03	3.561E+01	3.575E+01	3.589E+01	3.619E+01	3.670E+01	3.704E+01
109	1.0000E+04	3.581E+01	3.594E+01	3.607E+01	3.636E+01	3.683E+01	3.714E+01



0006

FUEL: PU(N03)4

MAIL + SIMCRI

NO.	H/F	MIGRATION AREA (CM**2)				FUEL: PU(N03)4			
		100.00	90.00	80.00	60.00	30.00	10.00	0.0	
1	1.00000E-02	8.639E+01	8.729E+01	8.823E+01	9.004E+01	9.085E+01	8.367E+01	5.986E+01	
2	1.20000E-02	8.633E+01	8.723E+01	8.817E+01	8.998E+01	9.079E+01	8.363E+01	5.983E+01	
3	1.50000E-02	8.625E+01	8.714E+01	8.809E+01	8.989E+01	9.070E+01	8.356E+01	5.977E+01	
4	1.70000E-02	8.620E+01	8.709E+01	8.803E+01	8.982E+01	9.064E+01	8.352E+01	5.973E+01	
5	2.00000E-02	8.612E+01	8.700E+01	8.794E+01	8.973E+01	9.055E+01	8.346E+01	5.967E+01	
6	2.30000E-02	8.604E+01	8.692E+01	8.785E+01	8.964E+01	9.046E+01	8.339E+01	5.961E+01	
7	2.70000E-02	8.593E+01	8.681E+01	8.773E+01	8.951E+01	9.034E+01	8.331E+01	5.953E+01	
8	3.00000E-02	8.585E+01	8.672E+01	8.765E+01	8.942E+01	9.025E+01	8.324E+01	5.948E+01	
9	3.50000E-02	8.572E+01	8.659E+01	8.750E+01	8.927E+01	9.010E+01	8.314E+01	5.938E+01	
10	4.00000E-02	8.559E+01	8.645E+01	8.736E+01	8.912E+01	8.995E+01	8.303E+01	5.929E+01	
11	4.50000E-02	8.546E+01	8.631E+01	8.722E+01	8.897E+01	8.980E+01	8.292E+01	5.919E+01	
12	5.00000E-02	8.533E+01	8.617E+01	8.707E+01	8.882E+01	8.966E+01	8.281E+01	5.910E+01	
13	5.50000E-02	8.520E+01	8.604E+01	8.693E+01	8.867E+01	8.951E+01	8.271E+01	5.901E+01	
14	6.00000E-02	8.508E+01	8.590E+01	8.679E+01	8.852E+01	8.937E+01	8.260E+01	5.892E+01	
15	6.50000E-02	8.495E+01	8.577E+01	8.665E+01	8.837E+01	8.922E+01	8.249E+01	5.883E+01	
16	7.00000E-02	8.482E+01	8.563E+01	8.651E+01	8.822E+01	8.908E+01	8.238E+01	5.874E+01	
17	8.00000E-02	8.472E+01	8.551E+01	8.623E+01	8.793E+01	8.879E+01	8.217E+01	5.856E+01	
18	9.00000E-02	8.432E+01	8.510E+01	8.596E+01	8.764E+01	8.850E+01	8.195E+01	5.839E+01	
19	1.00000E-01	8.408E+01	8.484E+01	8.569E+01	8.735E+01	8.822E+01	8.174E+01	5.821E+01	
20	1.20000E-01	8.359E+01	8.433E+01	8.516E+01	8.679E+01	8.766E+01	8.131E+01	5.788E+01	
21	1.50000E-01	8.288E+01	8.357E+01	8.437E+01	8.596E+01	8.684E+01	8.067E+01	5.739E+01	
22	1.70000E-01	8.241E+01	8.308E+01	8.387E+01	8.543E+01	8.630E+01	8.025E+01	5.707E+01	
23	2.00000E-01	8.173E+01	8.236E+01	8.312E+01	8.464E+01	8.551E+01	7.962E+01	5.661E+01	
24	2.30000E-01	8.107E+01	8.166E+01	8.239E+01	8.387E+01	8.474E+01	7.899E+01	5.617E+01	
25	2.70000E-01	8.021E+01	8.076E+01	8.146E+01	8.288E+01	8.374E+01	7.817E+01	5.561E+01	
26	3.00000E-01	7.959E+01	8.010E+01	8.077E+01	8.216E+01	8.301E+01	7.757E+01	5.520E+01	
27	3.50000E-01	7.859E+01	7.904E+01	7.968E+01	8.101E+01	8.183E+01	7.658E+01	5.455E+01	
28	4.00000E-01	7.762E+01	7.802E+01	7.862E+01	7.990E+01	8.070E+01	7.561E+01	5.394E+01	
29	4.50000E-01	7.669E+01	7.704E+01	7.761E+01	7.883E+01	7.961E+01	7.468E+01	5.335E+01	
30	5.00000E-01	7.580E+01	7.609E+01	7.664E+01	7.781E+01	7.855E+01	7.376E+01	5.279E+01	
31	5.50000E-01	7.494E+01	7.519E+01	7.571E+01	7.682E+01	7.754E+01	7.288E+01	5.226E+01	
32	6.00000E-01	7.411E+01	7.431E+01	7.481E+01	7.587E+01	7.656E+01	7.202E+01	5.174E+01	
33	6.50000E-01	7.331E+01	7.347E+01	7.394E+01	7.496E+01	7.562E+01	7.119E+01	5.125E+01	
34	7.00000E-01	7.253E+01	7.266E+01	7.310E+01	7.408E+01	7.471E+01	7.038E+01	5.078E+01	
35	8.00000E-01	7.106E+01	7.111E+01	7.151E+01	7.241E+01	7.298E+01	6.884E+01	4.989E+01	
36	9.00000E-01	6.968E+01	6.966E+01	7.002E+01	7.085E+01	7.136E+01	6.740E+01	4.905E+01	
37	1.00000E+00	6.838E+01	6.830E+01	6.863E+01	6.939E+01	6.985E+01	6.604E+01	4.828E+01	
38	1.20000E+00	6.601E+01	6.582E+01	6.608E+01	6.673E+01	6.710E+01	6.355E+01	4.686E+01	
39	1.50000E+00	6.290E+01	6.259E+01	6.278E+01	6.329E+01	6.354E+01	6.032E+01	4.501E+01	
40	1.70000E+00	6.108E+01	6.070E+01	6.085E+01	6.129E+01	6.148E+01	5.845E+01	4.393E+01	
41	2.00000E+00	5.866E+01	5.820E+01	5.830E+01	5.865E+01	5.876E+01	5.598E+01	4.249E+01	
42	2.30000E+00	5.654E+01	5.601E+01	5.608E+01	5.636E+01	5.642E+01	5.385E+01	4.123E+01	
43	2.70000E+00	5.410E+01	5.351E+01	5.353E+01	5.374E+01	5.376E+01	5.143E+01	3.976E+01	
44	3.00000E+00	5.250E+01	5.188E+01	5.188E+01	5.205E+01	5.203E+01	4.986E+01	3.880E+01	
45	3.50000E+00	5.019E+01	4.953E+01	4.951E+01	4.962E+01	4.958E+01	4.763E+01	3.740E+01	
46	4.00000E+00	4.823E+01	4.756E+01	4.751E+01	4.758E+01	4.753E+01	4.576E+01	3.622E+01	
47	4.50000E+00	4.656E+01	4.588E+01	4.581E+01	4.586E+01	4.580E+01	4.419E+01	3.520E+01	
48	5.00000E+00	4.511E+01	4.443E+01	4.435E+01	4.438E+01	4.431E+01	4.284E+01	3.431E+01	
49	5.50000E+00	4.385E+01	4.317E+01	4.309E+01	4.309E+01	4.303E+01	4.167E+01	3.353E+01	
50	6.00000E+00	4.274E+01	4.206E+01	4.198E+01	4.197E+01	4.191E+01	4.065E+01	3.285E+01	
51	6.50000E+00	4.175E+01	4.109E+01	4.098E+01	4.098E+01	4.092E+01	3.976E+01	3.224E+01	
52	7.00000E+00	4.088E+01	4.022E+01	4.012E+01	4.010E+01	4.005E+01	3.897E+01	3.169E+01	
53	8.00000E+00	3.938E+01	3.875E+01	3.865E+01	3.862E+01	3.858E+01	3.763E+01	3.077E+01	
54	9.00000E+00	3.816E+01	3.755E+01	3.745E+01	3.741E+01	3.738E+01	3.655E+01	3.001E+01	

MAIL + SIMCRI

FUEL:PUCN03>4

55	1.00000E+01	3.715E+01	3.656E+01	3.646E+01	3.642E+01	3.640E+01	3.565E+01	2.938E+01
56	1.20000E+01	3.557E+01	3.503E+01	3.493E+01	3.489E+01	3.489E+01	3.428E+01	2.839E+01
57	1.50000E+01	3.394E+01	3.345E+01	3.336E+01	3.332E+01	3.335E+01	3.288E+01	2.738E+01
58	1.70000E+01	3.316E+01	3.270E+01	3.261E+01	3.258E+01	3.262E+01	3.223E+01	2.690E+01
59	2.00000E+01	3.228E+01	3.186E+01	3.178E+01	3.175E+01	3.181E+01	3.150E+01	2.636E+01
60	2.30000E+01	3.164E+01	3.125E+01	3.117E+01	3.115E+01	3.122E+01	3.098E+01	2.597E+01
61	2.70000E+01	3.102E+01	3.067E+01	3.060E+01	3.058E+01	3.066E+01	3.048E+01	2.560E+01
62	3.00000E+01	3.067E+01	3.034E+01	3.028E+01	3.026E+01	3.035E+01	3.021E+01	2.539E+01
63	3.50000E+01	3.025E+01	2.994E+01	2.988E+01	2.987E+01	2.998E+01	2.989E+01	2.514E+01
64	4.00000E+01	2.994E+01	2.966E+01	2.960E+01	2.960E+01	2.972E+01	2.967E+01	2.496E+01
65	4.50000E+01	2.971E+01	2.945E+01	2.940E+01	2.941E+01	2.953E+01	2.951E+01	2.483E+01
66	5.00000E+01	2.954E+01	2.930E+01	2.925E+01	2.926E+01	2.940E+01	2.940E+01	2.473E+01
67	5.50000E+01	2.941E+01	2.918E+01	2.914E+01	2.915E+01	2.930E+01	2.932E+01	2.465E+01
68	6.00000E+01	2.931E+01	2.909E+01	2.905E+01	2.907E+01	2.922E+01	2.927E+01	2.459E+01
69	6.50000E+01	2.923E+01	2.902E+01	2.899E+01	2.901E+01	2.917E+01	2.923E+01	2.455E+01
70	7.00000E+01	2.916E+01	2.897E+01	2.894E+01	2.896E+01	2.912E+01	2.921E+01	2.451E+01
71	8.00000E+01	2.907E+01	2.889E+01	2.886E+01	2.890E+01	2.908E+01	2.919E+01	2.446E+01
72	9.00000E+01	2.901E+01	2.884E+01	2.882E+01	2.886E+01	2.905E+01	2.920E+01	2.442E+01
73	1.00000E+02	2.897E+01	2.881E+01	2.880E+01	2.885E+01	2.905E+01	2.922E+01	2.440E+01
74	1.20000E+02	2.893E+01	2.880E+01	2.882E+01	2.885E+01	2.908E+01	2.930E+01	2.437E+01
75	1.50000E+02	2.892E+01	2.882E+01	2.882E+01	2.890E+01	2.917E+01	2.944E+01	2.435E+01
76	1.70000E+02	2.894E+01	2.885E+01	2.886E+01	2.895E+01	2.925E+01	2.955E+01	2.435E+01
77	2.00000E+02	2.899E+01	2.891E+01	2.893E+01	2.904E+01	2.937E+01	2.971E+01	2.436E+01
78	2.30000E+02	2.905E+01	2.898E+01	2.901E+01	2.913E+01	2.949E+01	2.988E+01	2.437E+01
79	2.70000E+02	2.913E+01	2.908E+01	2.912E+01	2.926E+01	2.978E+01	3.009E+01	2.439E+01
80	3.00000E+02	2.920E+01	2.916E+01	2.920E+01	2.936E+01	2.978E+01	3.025E+01	2.441E+01
81	3.50000E+02	2.931E+01	2.929E+01	2.934E+01	2.951E+01	2.999E+01	3.050E+01	2.444E+01
82	4.00000E+02	2.942E+01	2.941E+01	2.947E+01	2.967E+01	3.018E+01	3.074E+01	2.447E+01
83	4.50000E+02	2.953E+01	2.954E+01	2.961E+01	2.982E+01	3.037E+01	3.096E+01	2.450E+01
84	5.00000E+02	2.964E+01	2.966E+01	2.973E+01	2.996E+01	3.054E+01	3.117E+01	2.454E+01
85	5.50000E+02	2.975E+01	2.978E+01	2.985E+01	3.011E+01	3.071E+01	3.137E+01	2.457E+01
86	6.00000E+02	2.986E+01	2.989E+01	2.998E+01	3.024E+01	3.088E+01	3.156E+01	2.460E+01
87	6.50000E+02	2.996E+01	3.000E+01	3.010E+01	3.037E+01	3.103E+01	3.173E+01	2.463E+01
88	7.00000E+02	3.006E+01	3.011E+01	3.021E+01	3.050E+01	3.118E+01	3.190E+01	2.466E+01
89	8.00000E+02	3.025E+01	3.032E+01	3.043E+01	3.074E+01	3.146E+01	3.221E+01	2.471E+01
90	9.00000E+02	3.044E+01	3.052E+01	3.064E+01	3.097E+01	3.173E+01	3.249E+01	2.476E+01
91	1.00000E+03	3.062E+01	3.071E+01	3.084E+01	3.118E+01	3.197E+01	3.275E+01	2.481E+01
92	1.20000E+03	3.095E+01	3.106E+01	3.120E+01	3.157E+01	3.239E+01	3.319E+01	2.490E+01
93	1.50000E+03	3.140E+01	3.152E+01	3.168E+01	3.208E+01	3.293E+01	3.373E+01	2.501E+01
94	1.70000E+03	3.167E+01	3.180E+01	3.197E+01	3.238E+01	3.324E+01	3.403E+01	2.507E+01
95	2.00000E+03	3.203E+01	3.218E+01	3.235E+01	3.277E+01	3.364E+01	3.441E+01	2.515E+01
96	2.30000E+03	3.235E+01	3.251E+01	3.269E+01	3.312E+01	3.398E+01	3.471E+01	2.522E+01
97	2.70000E+03	3.273E+01	3.290E+01	3.308E+01	3.351E+01	3.435E+01	3.506E+01	2.529E+01
98	3.00000E+03	3.299E+01	3.316E+01	3.334E+01	3.377E+01	3.459E+01	3.527E+01	2.534E+01
99	3.50000E+03	3.336E+01	3.353E+01	3.371E+01	3.414E+01	3.493E+01	3.556E+01	2.541E+01
100	4.00000E+03	3.369E+01	3.385E+01	3.403E+01	3.445E+01	3.521E+01	3.580E+01	2.546E+01
101	4.50000E+03	3.397E+01	3.413E+01	3.431E+01	3.471E+01	3.544E+01	3.599E+01	2.551E+01
102	5.00000E+03	3.422E+01	3.438E+01	3.455E+01	3.494E+01	3.564E+01	3.616E+01	2.555E+01
103	5.50000E+03	3.444E+01	3.460E+01	3.477E+01	3.514E+01	3.581E+01	3.630E+01	2.558E+01
104	6.00000E+03	3.464E+01	3.479E+01	3.496E+01	3.532E+01	3.596E+01	3.642E+01	2.561E+01
105	6.50000E+03	3.481E+01	3.496E+01	3.512E+01	3.548E+01	3.609E+01	3.652E+01	2.564E+01
106	7.00000E+03	3.497E+01	3.512E+01	3.528E+01	3.562E+01	3.620E+01	3.662E+01	2.566E+01
107	8.00000E+03	3.525E+01	3.539E+01	3.554E+01	3.586E+01	3.640E+01	3.677E+01	2.570E+01
108	9.00000E+03	3.548E+01	3.561E+01	3.575E+01	3.606E+01	3.656E+01	3.689E+01	2.573E+01
109	1.00000E+04	3.568E+01	3.580E+01	3.594E+01	3.622E+01	3.669E+01	3.700E+01	2.576E+01

0004

MAIL + SIMCRI

FUEL:PU02\*U02-H20

NO.	H/F	MIGRATION AREA (CM**2)								ENRICHMENT(HTZ)		PU02/(PU02+U02)	
		100.00	70.00	50.00	30.00	10.00	5.00	3.00	1.00	0.30	0.14		
1	1.00000E-02	2.562E+01	3.174E+01	3.793E+01	4.718E+01	6.137E+01	6.409E+01	6.305E+01	5.626E+01	4.963E+01	4.738E+01		
2	1.20000E-02	2.562E+01	3.171E+01	3.788E+01	4.708E+01	6.128E+01	6.409E+01	6.315E+01	5.649E+01	4.989E+01	4.763E+01		
3	1.50000E-02	2.561E+01	3.167E+01	3.780E+01	4.694E+01	6.114E+01	6.409E+01	6.328E+01	5.682E+01	5.026E+01	4.799E+01		
4	1.70000E-02	2.560E+01	3.165E+01	3.774E+01	4.685E+01	6.105E+01	6.408E+01	6.346E+01	5.703E+01	5.050E+01	4.823E+01		
5	2.00000E-02	2.559E+01	3.161E+01	3.769E+01	4.671E+01	6.091E+01	6.407E+01	6.366E+01	5.733E+01	5.085E+01	4.857E+01		
6	2.30000E-02	2.558E+01	3.157E+01	3.759E+01	4.658E+01	6.077E+01	6.404E+01	6.354E+01	5.760E+01	5.118E+01	4.890E+01		
7	2.70000E-02	2.557E+01	3.152E+01	3.749E+01	4.640E+01	6.058E+01	6.399E+01	6.364E+01	5.794E+01	5.160E+01	4.932E+01		
8	3.00000E-02	2.556E+01	3.148E+01	3.742E+01	4.627E+01	6.044E+01	6.395E+01	6.370E+01	5.818E+01	5.190E+01	4.962E+01		
9	3.50000E-02	2.554E+01	3.142E+01	3.730E+01	4.606E+01	6.020E+01	6.387E+01	6.377E+01	5.854E+01	5.237E+01	5.010E+01		
10	4.00000E-02	2.552E+01	3.136E+01	3.718E+01	4.585E+01	5.997E+01	6.376E+01	6.381E+01	5.885E+01	5.282E+01	5.056E+01		
11	4.50000E-02	2.551E+01	3.130E+01	3.706E+01	4.565E+01	5.973E+01	6.365E+01	6.383E+01	5.914E+01	5.324E+01	5.100E+01		
12	5.00000E-02	2.549E+01	3.124E+01	3.695E+01	4.546E+01	5.950E+01	6.352E+01	6.382E+01	5.940E+01	5.363E+01	5.142E+01		
13	5.50000E-02	2.548E+01	3.118E+01	3.684E+01	4.527E+01	5.926E+01	6.338E+01	6.379E+01	5.963E+01	5.400E+01	5.182E+01		
14	6.00000E-02	2.546E+01	3.113E+01	3.674E+01	4.509E+01	5.903E+01	6.323E+01	6.375E+01	5.983E+01	5.436E+01	5.220E+01		
15	6.50000E-02	2.545E+01	3.107E+01	3.663E+01	4.491E+01	5.879E+01	6.307E+01	6.369E+01	6.001E+01	5.469E+01	5.257E+01		
16	7.00000E-02	2.543E+01	3.102E+01	3.653E+01	4.473E+01	5.856E+01	6.291E+01	6.362E+01	6.018E+01	5.501E+01	5.292E+01		
17	8.00000E-02	2.540E+01	3.091E+01	3.633E+01	4.439E+01	5.810E+01	6.256E+01	6.344E+01	6.045E+01	5.560E+01	5.359E+01		
18	9.00000E-02	2.537E+01	3.081E+01	3.615E+01	4.407E+01	5.720E+01	6.182E+01	6.298E+01	6.083E+01	5.664E+01	5.421E+01		
19	1.00000E-01	2.535E+01	3.071E+01	3.596E+01	4.376E+01	5.720E+01	6.182E+01	6.298E+01	6.083E+01	5.664E+01	5.421E+01		
20	1.20000E-01	2.529E+01	3.053E+01	3.562E+01	4.318E+01	5.634E+01	6.104E+01	6.243E+01	6.103E+01	5.749E+01	5.583E+01		
21	1.50000E-01	2.522E+01	3.027E+01	3.516E+01	4.239E+01	5.510E+01	5.987E+01	6.152E+01	6.109E+01	5.845E+01	5.707E+01		
22	1.70000E-01	2.517E+01	3.011E+01	3.488E+01	4.191E+01	5.433E+01	5.910E+01	6.089E+01	6.100E+01	5.891E+01	5.770E+01		
23	2.00000E-01	2.511E+01	2.990E+01	3.449E+01	4.125E+01	5.323E+01	5.798E+01	6.075E+01	6.075E+01	5.937E+01	5.840E+01		
24	2.30000E-01	2.505E+01	2.970E+01	3.413E+01	4.064E+01	5.222E+01	5.693E+01	6.037E+01	6.037E+01	5.959E+01	5.884E+01		
25	2.70000E-01	2.498E+01	2.946E+01	3.370E+01	3.992E+01	5.098E+01	5.561E+01	5.778E+01	5.975E+01	5.961E+01	5.909E+01		
26	3.00000E-01	2.493E+01	2.929E+01	3.341E+01	3.943E+01	5.013E+01	5.469E+01	5.692E+01	5.921E+01	5.966E+01	5.909E+01		
27	3.50000E-01	2.487E+01	2.905E+01	3.298E+01	3.869E+01	4.885E+01	5.328E+01	5.556E+01	5.825E+01	5.898E+01	5.881E+01		
28	4.00000E-01	2.481E+01	2.883E+01	3.259E+01	3.803E+01	4.770E+01	5.200E+01	5.430E+01	5.725E+01	5.831E+01	5.830E+01		
29	4.50000E-01	2.476E+01	2.864E+01	3.225E+01	3.745E+01	4.668E+01	5.085E+01	5.314E+01	5.623E+01	5.733E+01	5.765E+01		
30	5.00000E-01	2.471E+01	2.846E+01	3.194E+01	3.693E+01	4.576E+01	4.980E+01	5.207E+01	5.524E+01	5.670E+01	5.691E+01		
31	5.50000E-01	2.467E+01	2.831E+01	3.166E+01	3.645E+01	4.493E+01	4.884E+01	5.107E+01	5.427E+01	5.585E+01	5.612E+01		
32	6.00000E-01	2.464E+01	2.817E+01	3.141E+01	3.602E+01	4.417E+01	4.797E+01	5.015E+01	5.335E+01	5.500E+01	5.535E+01		
33	6.50000E-01	2.462E+01	2.804E+01	3.118E+01	3.563E+01	4.348E+01	4.729E+01	4.929E+01	5.246E+01	5.416E+01	5.454E+01		
34	7.00000E-01	2.459E+01	2.792E+01	3.097E+01	3.527E+01	4.285E+01	4.641E+01	4.849E+01	5.162E+01	5.335E+01	5.373E+01		
35	8.00000E-01	2.456E+01	2.772E+01	3.060E+01	3.464E+01	4.174E+01	4.508E+01	4.705E+01	5.008E+01	5.183E+01	5.228E+01		
36	9.00000E-01	2.453E+01	2.755E+01	3.028E+01	3.410E+01	4.078E+01	4.394E+01	4.580E+01	4.870E+01	5.044E+01	5.093E+01		
37	1.00000E+00	2.452E+01	2.741E+01	3.001E+01	3.363E+01	3.994E+01	4.294E+01	4.470E+01	4.748E+01	4.920E+01	4.971E+01		
38	1.20000E+00	2.451E+01	2.718E+01	2.956E+01	3.286E+01	3.857E+01	4.127E+01	4.286E+01	4.541E+01	4.708E+01	4.761E+01		
39	1.50000E+00	2.453E+01	2.694E+01	2.908E+01	3.200E+01	3.701E+01	3.936E+01	4.075E+01	4.302E+01	4.461E+01	4.515E+01		
40	1.70000E+00	2.456E+01	2.683E+01	2.883E+01	3.156E+01	3.621E+01	3.837E+01	3.965E+01	4.178E+01	4.332E+01	4.383E+01		
41	2.00000E+00	2.467E+01	2.671E+01	2.855E+01	3.104E+01	3.524E+01	3.718E+01	3.833E+01	4.028E+01	4.176E+01	4.230E+01		
42	2.30000E+00	2.467E+01	2.664E+01	2.833E+01	3.064E+01	3.448E+01	3.623E+01	3.729E+01	3.911E+01	4.055E+01	4.108E+01		
43	2.70000E+00	2.476E+01	2.657E+01	2.813E+01	3.022E+01	3.368E+01	3.526E+01	3.621E+01	3.791E+01	3.930E+01	3.982E+01		
44	3.00000E+00	2.482E+01	2.654E+01	2.798E+01	2.998E+01	3.321E+01	3.467E+01	3.556E+01	3.720E+01	3.857E+01	3.908E+01		
45	3.50000E+00	2.493E+01	2.652E+01	2.787E+01	2.976E+01	3.258E+01	3.390E+01	3.471E+01	3.626E+01	3.761E+01	3.812E+01		
46	4.00000E+00	2.504E+01	2.652E+01	2.777E+01	2.942E+01	3.209E+01	3.330E+01	3.407E+01	3.556E+01	3.689E+01	3.741E+01		
47	4.50000E+00	2.514E+01	2.654E+01	2.770E+01	2.924E+01	3.171E+01	3.284E+01	3.356E+01	3.501E+01	3.635E+01	3.685E+01		
48	5.00000E+00	2.524E+01	2.656E+01	2.766E+01	2.910E+01	3.140E+01	3.246E+01	3.315E+01	3.458E+01	3.590E+01	3.642E+01		
49	5.50000E+00	2.533E+01	2.659E+01	2.762E+01	2.898E+01	3.115E+01	3.215E+01	3.282E+01	3.423E+01	3.555E+01	3.607E+01		
50	6.00000E+00	2.541E+01	2.662E+01	2.760E+01	2.889E+01	3.093E+01	3.189E+01	3.254E+01	3.395E+01	3.528E+01	3.580E+01		
51	6.50000E+00	2.549E+01	2.665E+01	2.759E+01	2.881E+01	3.076E+01	3.168E+01	3.232E+01	3.372E+01	3.505E+01	3.557E+01		
52	7.00000E+00	2.557E+01	2.669E+01	2.758E+01	2.875E+01	3.061E+01	3.150E+01	3.212E+01	3.353E+01	3.487E+01	3.539E+01		
53	8.00000E+00	2.571E+01	2.675E+01	2.758E+01	2.865E+01	3.037E+01	3.121E+01	3.183E+01	3.324E+01	3.459E+01	3.512E+01		
54	9.00000E+00	2.583E+01	2.682E+01	2.759E+01	2.859E+01	3.019E+01	3.100E+01	3.161E+01	3.303E+01	3.441E+01	3.494E+01		

FUEL: PU02\*UO2-H2O

MAIL + SIMCRI

55	2.595E+01	2.688E+01	2.760E+01	2.854E+01	3.005E+01	3.084E+01	3.145E+01	3.289E+01	3.428E+01	3.482E+01
56	1.00000E+01	2.700E+01	2.764E+01	2.848E+01	2.985E+01	3.062E+01	3.123E+01	3.273E+01	3.415E+01	3.470E+01
57	1.50000E+01	2.638E+01	2.715E+01	2.844E+01	2.969E+01	3.045E+01	3.108E+01	3.265E+01	3.412E+01	3.467E+01
58	1.70000E+01	2.631E+01	2.723E+01	2.844E+01	2.983E+01	3.039E+01	3.105E+01	3.266E+01	3.416E+01	3.470E+01
59	2.00000E+01	2.667E+01	2.735E+01	2.844E+01	2.985E+01	3.036E+01	3.104E+01	3.273E+01	3.425E+01	3.479E+01
60	2.30000E+01	2.681E+01	2.745E+01	2.846E+01	2.975E+01	3.037E+01	3.108E+01	3.283E+01	3.436E+01	3.491E+01
61	2.70000E+01	2.697E+01	2.756E+01	2.850E+01	2.995E+01	3.042E+01	3.117E+01	3.300E+01	3.455E+01	3.507E+01
62	2.707E+01	2.764E+01	2.801E+01	2.852E+01	2.941E+01	3.048E+01	3.128E+01	3.312E+01	3.466E+01	3.519E+01
63	3.50000E+01	2.721E+01	2.775E+01	2.838E+01	2.967E+01	3.058E+01	3.141E+01	3.334E+01	3.487E+01	3.538E+01
64	4.00000E+01	2.732E+01	2.784E+01	2.863E+01	2.974E+01	3.070E+01	3.157E+01	3.355E+01	3.506E+01	3.555E+01
65	4.50000E+01	2.743E+01	2.792E+01	2.823E+01	2.982E+01	3.082E+01	3.173E+01	3.375E+01	3.524E+01	3.571E+01
66	5.00000E+01	2.751E+01	2.800E+01	2.829E+01	2.991E+01	3.094E+01	3.189E+01	3.393E+01	3.540E+01	3.585E+01
67	5.50000E+01	2.759E+01	2.806E+01	2.835E+01	2.879E+01	3.000E+01	3.102E+01	3.305E+01	3.540E+01	3.598E+01
68	6.00000E+01	2.766E+01	2.812E+01	2.884E+01	3.008E+01	3.122E+01	3.220E+01	3.426E+01	3.567E+01	3.610E+01
69	6.50000E+01	2.772E+01	2.818E+01	2.845E+01	2.899E+01	3.017E+01	3.134E+01	3.235E+01	3.442E+01	3.579E+01
70	7.00000E+01	2.778E+01	2.823E+01	2.850E+01	2.894E+01	3.026E+01	3.146E+01	3.249E+01	3.456E+01	3.630E+01
71	7.80000E+01	2.788E+01	2.833E+01	2.859E+01	2.904E+01	3.043E+01	3.170E+01	3.274E+01	3.481E+01	3.647E+01
72	2.797E+01	2.841E+01	2.897E+01	2.940E+01	3.043E+01	3.150E+01	3.258E+01	3.464E+01	3.664E+01	3.693E+01
73	1.00000E+02	2.805E+01	2.849E+01	2.875E+01	2.923E+01	3.027E+01	3.214E+01	3.323E+01	3.523E+01	3.640E+01
74	1.20000E+02	2.819E+01	2.863E+01	2.890E+01	2.941E+01	3.108E+01	3.258E+01	3.363E+01	3.565E+01	3.664E+01
75	1.50000E+02	2.836E+01	2.881E+01	2.910E+01	2.966E+01	3.150E+01	3.302E+01	3.413E+01	3.594E+01	3.715E+01
76	1.70000E+02	2.846E+01	2.892E+01	2.923E+01	2.982E+01	3.176E+01	3.331E+01	3.441E+01	3.614E+01	3.702E+01
77	2.00000E+02	2.859E+01	2.908E+01	2.940E+01	3.005E+01	3.211E+01	3.369E+01	3.476E+01	3.639E+01	3.718E+01
78	2.30000E+02	2.872E+01	2.922E+01	2.957E+01	3.026E+01	3.243E+01	3.401E+01	3.504E+01	3.658E+01	3.749E+01
79	2.70000E+02	2.887E+01	2.937E+01	2.972E+01	3.035E+01	3.281E+01	3.438E+01	3.538E+01	3.681E+01	3.759E+01
80	3.00000E+02	2.897E+01	2.951E+01	3.014E+01	3.071E+01	3.306E+01	3.458E+01	3.558E+01	3.691E+01	3.765E+01
81	3.50000E+02	2.913E+01	2.970E+01	3.034E+01	3.100E+01	3.343E+01	3.494E+01	3.587E+01	3.707E+01	3.773E+01
82	4.00000E+02	2.927E+01	2.988E+01	3.055E+01	3.127E+01	3.375E+01	3.524E+01	3.609E+01	3.720E+01	3.768E+01
83	4.50000E+02	2.941E+01	3.005E+01	3.058E+01	3.132E+01	3.404E+01	3.548E+01	3.631E+01	3.744E+01	3.785E+01
84	5.00000E+02	2.955E+01	3.021E+01	3.075E+01	3.175E+01	3.429E+01	3.568E+01	3.644E+01	3.739E+01	3.779E+01
85	5.50000E+02	2.967E+01	3.037E+01	3.091E+01	3.191E+01	3.454E+01	3.593E+01	3.664E+01	3.779E+01	3.789E+01
86	6.00000E+02	2.979E+01	3.052E+01	3.110E+01	3.216E+01	3.471E+01	3.601E+01	3.670E+01	3.787E+01	3.795E+01
87	6.50000E+02	2.991E+01	3.066E+01	3.126E+01	3.235E+01	3.489E+01	3.614E+01	3.679E+01	3.789E+01	3.797E+01
88	7.00000E+02	3.002E+01	3.079E+01	3.142E+01	3.253E+01	3.504E+01	3.628E+01	3.688E+01	3.762E+01	3.800E+01
89	8.00000E+02	3.023E+01	3.115E+01	3.171E+01	3.285E+01	3.535E+01	3.647E+01	3.704E+01	3.770E+01	3.803E+01
90	9.00000E+02	3.044E+01	3.138E+01	3.192E+01	3.315E+01	3.575E+01	3.673E+01	3.716E+01	3.776E+01	3.800E+01
91	1.00000E+03	3.065E+01	3.151E+01	3.222E+01	3.341E+01	3.577E+01	3.677E+01	3.723E+01	3.781E+01	3.802E+01
92	1.20000E+03	3.098E+01	3.191E+01	3.265E+01	3.386E+01	3.609E+01	3.699E+01	3.741E+01	3.807E+01	3.812E+01
93	1.50000E+03	3.145E+01	3.244E+01	3.320E+01	3.439E+01	3.645E+01	3.723E+01	3.757E+01	3.795E+01	3.815E+01
94	1.70000E+03	3.172E+01	3.274E+01	3.352E+01	3.469E+01	3.663E+01	3.733E+01	3.764E+01	3.799E+01	3.816E+01
95	2.00000E+03	3.210E+01	3.314E+01	3.392E+01	3.505E+01	3.684E+01	3.746E+01	3.773E+01	3.803E+01	3.818E+01
96	2.30000E+03	3.243E+01	3.349E+01	3.426E+01	3.535E+01	3.700E+01	3.758E+01	3.780E+01	3.806E+01	3.820E+01
97	2.70000E+03	3.282E+01	3.389E+01	3.464E+01	3.588E+01	3.747E+01	3.787E+01	3.811E+01	3.819E+01	3.822E+01
98	3.00000E+03	3.308E+01	3.414E+01	3.489E+01	3.588E+01	3.727E+01	3.766E+01	3.791E+01	3.811E+01	3.819E+01
99	3.50000E+03	3.346E+01	3.452E+01	3.523E+01	3.615E+01	3.740E+01	3.779E+01	3.794E+01	3.813E+01	3.821E+01
100	4.00000E+03	3.380E+01	3.483E+01	3.551E+01	3.637E+01	3.751E+01	3.789E+01	3.800E+01	3.815E+01	3.824E+01
101	4.50000E+03	3.408E+01	3.510E+01	3.574E+01	3.655E+01	3.759E+01	3.789E+01	3.803E+01	3.816E+01	3.822E+01
102	5.00000E+03	3.433E+01	3.533E+01	3.594E+01	3.670E+01	3.765E+01	3.793E+01	3.805E+01	3.818E+01	3.823E+01
103	5.50000E+03	3.456E+01	3.555E+01	3.612E+01	3.683E+01	3.771E+01	3.795E+01	3.807E+01	3.819E+01	3.825E+01
104	6.00000E+03	3.475E+01	3.571E+01	3.627E+01	3.694E+01	3.775E+01	3.799E+01	3.811E+01	3.824E+01	3.826E+01
105	6.50000E+03	3.493E+01	3.586E+01	3.640E+01	3.703E+01	3.779E+01	3.801E+01	3.810E+01	3.820E+01	3.826E+01
106	7.00000E+03	3.510E+01	3.601E+01	3.651E+01	3.711E+01	3.782E+01	3.804E+01	3.811E+01	3.820E+01	3.825E+01
107	8.00000E+03	3.537E+01	3.624E+01	3.671E+01	3.735E+01	3.788E+01	3.806E+01	3.813E+01	3.821E+01	3.826E+01
108	9.00000E+03	3.561E+01	3.644E+01	3.687E+01	3.736E+01	3.792E+01	3.808E+01	3.815E+01	3.822E+01	3.827E+01
109	1.00000E+04	3.581E+01	3.661E+01	3.700E+01	3.745E+01	3.796E+01	3.810E+01	3.816E+01	3.822E+01	3.827E+01

0007

A. 3 拡散係数の計算結果 (数値データ)

MAIL + SIMCPI NO.	H/F	DIFFUSION COEFFICIENT (CM)								0.90		
		U235 ENRICHMENT(WT%)										
		100.00	40.00	20.00	10.00	5.00	4.00	3.00	2.00			
1	1.00000E-02	1.186E+00	1.070E+00	1.006E+00	9.610E-01	9.333E-01	9.271E-01	9.207E-01	9.141E-01	9.071E-01	9.0067E-01	9.066E-01
2	1.20000E-02	1.185E+00	1.069E+00	1.005E+00	9.603E-01	9.325E-01	9.264E-01	9.200E-01	9.135E-01	9.064E-01	9.066E-01	9.056E-01
3	1.50000E-02	1.185E+00	1.068E+00	1.004E+00	9.592E-01	9.315E-01	9.253E-01	9.190E-01	9.125E-01	9.053E-01	9.049E-01	9.046E-01
4	1.70000E-02	1.185E+00	1.068E+00	1.003E+00	9.585E-01	9.308E-01	9.247E-01	9.183E-01	9.116E-01	9.046E-01	9.043E-01	9.038E-01
5	2.00000E-02	1.184E+00	1.067E+00	1.002E+00	9.578E-01	9.299E-01	9.238E-01	9.174E-01	9.107E-01	9.037E-01	9.034E-01	9.029E-01
6	2.30000E-02	1.184E+00	1.066E+00	1.001E+00	9.567E-01	9.290E-01	9.229E-01	9.165E-01	9.098E-01	9.028E-01	9.024E-01	9.020E-01
7	2.70000E-02	1.184E+00	1.065E+00	1.000E+00	9.555E-01	9.280E-01	9.218E-01	9.154E-01	9.087E-01	9.016E-01	9.013E-01	9.009E-01
8	3.00000E-02	1.183E+00	1.064E+00	9.992E-01	9.548E-01	9.272E-01	9.211E-01	9.147E-01	9.080E-01	9.009E-01	9.005E-01	9.001E-01
9	3.50000E-02	1.183E+00	1.063E+00	9.979E-01	9.536E-01	9.261E-01	9.200E-01	9.136E-01	9.068E-01	8.997E-01	8.993E-01	8.989E-01
10	4.00000E-02	1.183E+00	1.062E+00	9.968E-01	9.525E-01	9.251E-01	9.190E-01	9.126E-01	9.058E-01	8.986E-01	8.982E-01	8.979E-01
11	4.50000E-02	1.182E+00	1.061E+00	9.957E-01	9.515E-01	9.242E-01	9.181E-01	9.117E-01	9.049E-01	8.977E-01	8.973E-01	8.969E-01
12	5.00000E-02	1.182E+00	1.060E+00	9.947E-01	9.506E-01	9.235E-01	9.173E-01	9.109E-01	9.041E-01	8.968E-01	8.964E-01	8.961E-01
13	5.50000E-02	1.181E+00	1.059E+00	9.938E-01	9.498E-01	9.228E-01	9.167E-01	9.103E-01	9.034E-01	8.961E-01	8.957E-01	8.953E-01
14	6.00000E-02	1.181E+00	1.058E+00	9.930E-01	9.492E-01	9.221E-01	9.161E-01	9.096E-01	9.028E-01	8.954E-01	8.950E-01	8.946E-01
15	6.50000E-02	1.181E+00	1.058E+00	9.923E-01	9.486E-01	9.216E-01	9.155E-01	9.091E-01	9.023E-01	8.949E-01	8.945E-01	8.941E-01
16	7.00000E-02	1.180E+00	1.057E+00	9.916E-01	9.480E-01	9.211E-01	9.151E-01	9.087E-01	9.018E-01	8.943E-01	8.939E-01	8.935E-01
17	8.00000E-02	1.180E+00	1.056E+00	9.908E-01	9.472E-01	9.204E-01	9.143E-01	9.079E-01	9.011E-01	8.935E-01	8.931E-01	8.927E-01
18	9.00000E-02	1.179E+00	1.055E+00	9.896E-01	9.465E-01	9.198E-01	9.138E-01	9.074E-01	9.005E-01	8.929E-01	8.925E-01	8.921E-01
19	1.00000E-01	1.179E+00	1.054E+00	9.889E-01	9.460E-01	9.195E-01	9.135E-01	9.071E-01	9.001E-01	8.925E-01	8.920E-01	8.916E-01
20	1.20000E-01	1.178E+00	1.053E+00	9.879E-01	9.455E-01	9.192E-01	9.132E-01	9.068E-01	8.998E-01	8.922E-01	8.917E-01	8.913E-01
21	1.50000E-01	1.177E+00	1.051E+00	9.873E-01	9.457E-01	9.197E-01	9.137E-01	9.073E-01	9.002E-01	8.926E-01	8.921E-01	8.917E-01
22	1.70000E-01	1.177E+00	1.051E+00	9.875E-01	9.462E-01	9.204E-01	9.144E-01	9.079E-01	9.008E-01	8.926E-01	8.921E-01	8.917E-01
23	2.00000E-01	1.176E+00	1.051E+00	9.882E-01	9.475E-01	9.218E-01	9.158E-01	9.094E-01	9.022E-01	8.937E-01	8.932E-01	8.928E-01
24	2.30000E-01	1.176E+00	1.051E+00	9.894E-01	9.492E-01	9.237E-01	9.177E-01	9.113E-01	9.041E-01	8.956E-01	8.951E-01	8.947E-01
25	2.70000E-01	1.177E+00	1.052E+00	9.916E-01	9.519E-01	9.266E-01	9.206E-01	9.140E-01	9.065E-01	8.972E-01	8.967E-01	8.963E-01
26	3.00000E-01	1.178E+00	1.054E+00	9.935E-01	9.542E-01	9.289E-01	9.229E-01	9.163E-01	9.088E-01	8.990E-01	8.984E-01	8.978E-01
27	3.50000E-01	1.179E+00	1.056E+00	9.970E-01	9.582E-01	9.330E-01	9.269E-01	9.203E-01	9.123E-01	9.020E-01	9.014E-01	9.007E-01
28	4.00000E-01	1.181E+00	1.059E+00	1.001E+00	9.635E-01	9.372E-01	9.311E-01	9.245E-01	9.161E-01	9.051E-01	9.044E-01	9.037E-01
29	4.50000E-01	1.183E+00	1.063E+00	1.005E+00	9.688E-01	9.416E-01	9.353E-01	9.287E-01	9.198E-01	9.081E-01	9.074E-01	9.066E-01
30	5.00000E-01	1.185E+00	1.066E+00	1.009E+00	9.712E-01	9.459E-01	9.395E-01	9.329E-01	9.235E-01	9.110E-01	9.102E-01	9.093E-01
31	5.50000E-01	1.188E+00	1.069E+00	1.013E+00	9.768E-01	9.501E-01	9.437E-01	9.363E-01	9.271E-01	9.138E-01	9.129E-01	9.120E-01
32	6.00000E-01	1.190E+00	1.073E+00	1.017E+00	9.799E-01	9.543E-01	9.477E-01	9.401E-01	9.307E-01	9.165E-01	9.155E-01	9.145E-01
33	6.50000E-01	1.192E+00	1.077E+00	1.021E+00	9.842E-01	9.584E-01	9.517E-01	9.439E-01	9.341E-01	9.190E-01	9.180E-01	9.169E-01
34	7.00000E-01	1.195E+00	1.080E+00	1.025E+00	9.884E-01	9.624E-01	9.556E-01	9.478E-01	9.374E-01	9.215E-01	9.204E-01	9.192E-01
35	8.00000E-01	1.200E+00	1.087E+00	1.033E+00	9.945E-01	9.701E-01	9.630E-01	9.546E-01	9.436E-01	9.260E-01	9.247E-01	9.234E-01
36	9.00000E-01	1.205E+00	1.094E+00	1.041E+00	1.004E+00	9.773E-01	9.700E-01	9.613E-01	9.494E-01	9.300E-01	9.286E-01	9.271E-01
37	1.00000E+00	1.210E+00	1.101E+00	1.048E+00	1.011E+00	9.814E-01	9.766E-01	9.673E-01	9.547E-01	9.336E-01	9.320E-01	9.304E-01
38	1.20000E+00	1.219E+00	1.113E+00	1.062E+00	1.025E+00	9.865E-01	9.805E-01	9.782E-01	9.641E-01	9.395E-01	9.376E-01	9.357E-01
39	1.50000E+00	1.231E+00	1.130E+00	1.079E+00	1.042E+00	1.012E+00	1.003E+00	9.915E-01	9.751E-01	9.455E-01	9.433E-01	9.409E-01
40	1.70000E+00	1.239E+00	1.139E+00	1.089E+00	1.052E+00	1.021E+00	1.011E+00	9.988E-01	9.808E-01	9.480E-01	9.455E-01	9.429E-01
41	2.00000E+00	1.248E+00	1.151E+00	1.102E+00	1.064E+00	1.031E+00	1.020E+00	1.008E+00	9.874E-01	9.471E-01	9.441E-01	9.413E-01
42	2.30000E+00	1.256E+00	1.162E+00	1.113E+00	1.075E+00	1.040E+00	1.029E+00	1.018E+00	9.920E-01	9.500E-01	9.471E-01	9.437E-01
43	2.70000E+00	1.265E+00	1.174E+00	1.123E+00	1.086E+00	1.049E+00	1.037E+00	1.021E+00	9.957E-01	9.486E-01	9.450E-01	9.413E-01
44	3.00000E+00	1.270E+00	1.181E+00	1.133E+00	1.093E+00	1.055E+00	1.042E+00	1.024E+00	9.970E-01	9.463E-01	9.424E-01	9.384E-01
45	3.50000E+00	1.277E+00	1.191E+00	1.143E+00	1.102E+00	1.061E+00	1.047E+00	1.027E+00	9.972E-01	9.408E-01	9.366E-01	9.321E-01
46	4.00000E+00	1.283E+00	1.199E+00	1.151E+00	1.109E+00	1.065E+00	1.050E+00	1.028E+00	9.953E-01	9.341E-01	9.295E-01	9.247E-01
47	4.50000E+00	1.287E+00	1.205E+00	1.157E+00	1.114E+00	1.068E+00	1.051E+00	1.028E+00	9.922E-01	9.216E-01	9.165E-01	9.118E-01
48	5.00000E+00	1.290E+00	1.210E+00	1.165E+00	1.117E+00	1.069E+00	1.051E+00	1.026E+00	9.881E-01	9.186E-01	9.135E-01	9.081E-01
49	5.50000E+00	1.293E+00	1.213E+00	1.166E+00	1.120E+00	1.069E+00	1.050E+00	1.023E+00	9.832E-01	9.104E-01	9.051E-01	8.996E-01
50	6.00000E+00	1.296E+00	1.217E+00	1.169E+00	1.123E+00	1.068E+00	1.048E+00	1.020E+00	9.779E-01	9.021E-01	8.967E-01	8.910E-01
51	6.50000E+00	1.296E+00	1.219E+00	1.171E+00	1.123E+00	1.068E+00	1.043E+00	1.015E+00	9.721E-01	8.939E-01	8.883E-01	8.825E-01
52	7.00000E+00	1.286E+00	1.221E+00	1.172E+00	1.123E+00	1.064E+00	1.042E+00	1.012E+00	9.662E-01	8.857E-01	8.800E-01	8.741E-01
53	8.00000E+00	1.297E+00	1.223E+00	1.174E+00	1.123E+00	1.059E+00	1.035E+00	1.003E+00	9.539E-01	8.699E-01	8.641E-01	8.580E-01
54	9.00000E+00	1.297E+00	1.223E+00	1.174E+00	1.123E+00	1.053E+00	1.027E+00	9.923E-01	9.414E-01	8.549E-01	8.490E-01	8.423E-01

0008

FUEL:U-H2O

MAIL + SIMCRI

55	1.00000E+01	1.297E+00	1.225E+00	1.174E+00	1.117E+00	1.045E+00	1.019E+00	9.826E-01	9.291E-01	8.408E-01	8.348E-01	8.286E-01
56	1.20000E+01	1.224E+00	1.224E+00	1.171E+00	1.109E+00	1.030E+00	1.001E+00	9.620E-01	9.054E-01	8.152E-01	8.093E-01	8.031E-01
57	1.50000E+01	1.220E+00	1.220E+00	1.163E+00	1.094E+00	1.007E+00	9.748E-01	9.327E-01	8.734E-01	7.831E-01	7.773E-01	7.713E-01
58	1.70000E+01	1.216E+00	1.216E+00	1.157E+00	1.084E+00	9.911E-01	9.580E-01	9.145E-01	8.543E-01	7.650E-01	7.594E-01	7.537E-01
59	2.00000E+01	1.209E+00	1.209E+00	1.147E+00	1.068E+00	9.688E-01	9.342E-01	8.895E-01	8.289E-01	7.405E-01	7.346E-01	7.291E-01
60	2.30000E+01	1.203E+00	1.203E+00	1.137E+00	1.052E+00	9.488E-01	9.124E-01	8.670E-01	8.067E-01	7.227E-01	7.171E-01	7.125E-01
61	2.70000E+01	1.193E+00	1.193E+00	1.123E+00	1.032E+00	9.225E-01	8.861E-01	8.405E-01	7.814E-01	7.016E-01	6.968E-01	6.920E-01
62	3.00000E+01	1.186E+00	1.186E+00	1.112E+00	1.017E+00	9.050E-01	8.684E-01	8.230E-01	7.638E-01	6.838E-01	6.838E-01	6.793E-01
63	3.50000E+01	1.163E+00	1.163E+00	1.079E+00	9.725E-01	8.555E-01	8.193E-01	7.758E-01	7.224E-01	6.552E-01	6.513E-01	6.475E-01
64	4.00000E+01	1.152E+00	1.152E+00	1.063E+00	9.529E-01	8.350E-01	7.994E-01	7.571E-01	7.040E-01	6.428E-01	6.394E-01	6.358E-01
65	4.50000E+01	1.141E+00	1.141E+00	1.048E+00	9.347E-01	8.168E-01	7.819E-01	7.409E-01	6.921E-01	6.328E-01	6.294E-01	6.251E-01
66	5.00000E+01	1.130E+00	1.130E+00	1.034E+00	9.179E-01	8.004E-01	7.664E-01	7.268E-01	6.801E-01	6.241E-01	6.210E-01	6.179E-01
67	5.50000E+01	1.120E+00	1.120E+00	1.021E+00	9.023E-01	7.858E-01	7.526E-01	7.143E-01	6.695E-01	6.166E-01	6.137E-01	6.108E-01
68	6.00000E+01	1.110E+00	1.110E+00	1.008E+00	8.878E-01	7.725E-01	7.402E-01	7.031E-01	6.605E-01	6.101E-01	6.074E-01	6.046E-01
69	6.50000E+01	1.101E+00	1.101E+00	9.954E-01	8.743E-01	7.605E-01	7.290E-01	6.932E-01	6.521E-01	6.044E-01	6.018E-01	5.992E-01
70	7.00000E+01	1.083E+00	1.083E+00	9.724E-01	8.500E-01	7.394E-01	7.096E-01	6.741E-01	6.381E-01	5.948E-01	5.925E-01	5.902E-01
71	7.50000E+01	1.066E+00	1.066E+00	9.515E-01	8.287E-01	7.216E-01	6.934E-01	6.620E-01	6.268E-01	5.871E-01	5.850E-01	5.829E-01
72	8.00000E+01	1.049E+00	1.049E+00	9.323E-01	8.099E-01	7.064E-01	6.797E-01	6.501E-01	6.173E-01	5.808E-01	5.788E-01	5.769E-01
73	1.00000E+02	1.020E+00	1.020E+00	8.986E-01	7.783E-01	6.818E-01	6.576E-01	6.313E-01	6.025E-01	5.709E-01	5.693E-01	5.676E-01
74	1.20000E+02	1.119E+00	1.119E+00	8.155E-01	8.570E-01	7.417E-01	7.128E-01	6.838E-01	6.538E-01	6.128E-01	6.095E-01	6.071E-01
75	1.50000E+02	1.102E+00	1.102E+00	8.359E-01	7.224E-01	6.412E-01	6.218E-01	6.012E-01	5.792E-01	5.578E-01	5.545E-01	5.535E-01
76	1.70000E+02	1.079E+00	1.079E+00	8.444E-01	8.989E-01	6.250E-01	6.078E-01	5.896E-01	5.704E-01	5.506E-01	5.489E-01	5.476E-01
77	2.00000E+02	1.058E+00	1.058E+00	8.025E-01	7.799E-01	6.801E-01	6.625E-01	6.470E-01	6.308E-01	6.147E-01	6.134E-01	6.122E-01
78	2.30000E+02	1.032E+00	1.032E+00	8.222E-01	7.529E-01	6.602E-01	6.431E-01	6.285E-01	6.166E-01	6.047E-01	6.034E-01	6.022E-01
79	2.70000E+02	1.015E+00	1.015E+00	8.244E-01	7.260E-01	6.482E-01	6.328E-01	6.195E-01	6.093E-01	5.974E-01	5.961E-01	5.949E-01
80	3.00000E+02	8.524E-01	8.524E-01	7.360E-01	6.826E-01	6.191E-01	6.048E-01	5.926E-01	5.826E-01	5.737E-01	5.724E-01	5.712E-01
81	3.50000E+02	8.877E-01	8.877E-01	7.126E-01	6.238E-01	5.817E-01	5.703E-01	5.633E-01	5.576E-01	5.527E-01	5.514E-01	5.502E-01
82	4.00000E+02	9.637E-01	9.637E-01	6.936E-01	6.191E-01	5.738E-01	5.640E-01	5.578E-01	5.534E-01	5.496E-01	5.491E-01	5.486E-01
83	4.50000E+02	9.225E-01	9.225E-01	6.779E-01	6.088E-01	5.676E-01	5.587E-01	5.546E-01	5.514E-01	5.487E-01	5.485E-01	5.484E-01
84	5.00000E+02	8.425E-01	8.425E-01	6.647E-01	6.004E-01	5.625E-01	5.544E-01	5.511E-01	5.484E-01	5.461E-01	5.459E-01	5.458E-01
85	5.50000E+02	8.046E-01	8.046E-01	6.534E-01	5.933E-01	5.583E-01	5.509E-01	5.479E-01	5.456E-01	5.437E-01	5.435E-01	5.434E-01
86	6.00000E+02	8.822E-01	8.822E-01	6.353E-01	5.872E-01	5.548E-01	5.479E-01	5.469E-01	5.459E-01	5.448E-01	5.447E-01	5.446E-01
87	6.50000E+02	7.185E-01	7.185E-01	6.533E-01	5.820E-01	5.517E-01	5.453E-01	5.388E-01	5.322E-01	5.244E-01	5.250E-01	5.247E-01
88	7.00000E+02	8.732E-01	8.732E-01	6.187E-01	5.778E-01	5.491E-01	5.431E-01	5.370E-01	5.308E-01	5.245E-01	5.242E-01	5.239E-01
89	8.00000E+02	8.345E-01	8.345E-01	6.898E-01	6.154E-01	5.700E-01	5.648E-01	5.595E-01	5.541E-01	5.487E-01	5.484E-01	5.482E-01
90	9.00000E+02	8.131E-01	8.131E-01	6.744E-01	6.054E-01	5.641E-01	5.586E-01	5.531E-01	5.476E-01	5.422E-01	5.419E-01	5.417E-01
91	1.00000E+03	7.943E-01	7.943E-01	6.614E-01	5.971E-01	5.593E-01	5.538E-01	5.483E-01	5.428E-01	5.374E-01	5.371E-01	5.369E-01
92	1.20000E+03	7.631E-01	7.631E-01	6.408E-01	5.844E-01	5.519E-01	5.464E-01	5.408E-01	5.353E-01	5.299E-01	5.296E-01	5.294E-01
93	1.50000E+03	7.274E-01	7.274E-01	6.187E-01	5.711E-01	5.444E-01	5.373E-01	5.273E-01	5.244E-01	5.214E-01	5.211E-01	5.209E-01
94	1.70000E+03	7.088E-01	7.088E-01	6.078E-01	5.67E-01	5.408E-01	5.282E-01	5.256E-01	5.230E-01	5.204E-01	5.201E-01	5.199E-01
95	2.00000E+03	6.862E-01	6.862E-01	5.951E-01	5.574E-01	5.337E-01	5.237E-01	5.237E-01	5.237E-01	5.237E-01	5.237E-01	5.237E-01
96	2.30000E+03	6.683E-01	6.683E-01	5.854E-01	5.518E-01	5.242E-01	5.233E-01	5.204E-01	5.184E-01	5.165E-01	5.162E-01	5.160E-01
97	2.70000E+03	6.495E-01	6.495E-01	5.755E-01	5.463E-01	5.306E-01	5.209E-01	5.192E-01	5.176E-01	5.159E-01	5.158E-01	5.157E-01
98	3.00000E+03	6.381E-01	6.381E-01	5.697E-01	5.451E-01	5.266E-01	5.201E-01	5.186E-01	5.171E-01	5.156E-01	5.155E-01	5.154E-01
99	3.50000E+03	6.228E-01	6.228E-01	5.621E-01	5.359E-01	5.203E-01	5.190E-01	5.178E-01	5.165E-01	5.152E-01	5.151E-01	5.150E-01
100	4.00000E+03	6.109E-01	6.109E-01	5.563E-01	5.357E-01	5.249E-01	5.182E-01	5.173E-01	5.160E-01	5.149E-01	5.148E-01	5.148E-01
101	4.50000E+03	6.012E-01	6.012E-01	5.517E-01	5.236E-01	5.186E-01	5.176E-01	5.166E-01	5.156E-01	5.146E-01	5.146E-01	5.145E-01
102	5.00000E+03	5.933E-01	5.933E-01	5.479E-01	5.312E-01	5.225E-01	5.180E-01	5.171E-01	5.162E-01	5.153E-01	5.144E-01	5.143E-01
103	5.50000E+03	5.867E-01	5.867E-01	5.449E-01	5.295E-01	5.216E-01	5.171E-01	5.164E-01	5.159E-01	5.151E-01	5.141E-01	5.141E-01
104	6.00000E+03	5.823E-01	5.823E-01	5.423E-01	5.209E-01	5.171E-01	5.167E-01	5.164E-01	5.161E-01	5.147E-01	5.141E-01	5.141E-01
105	6.50000E+03	5.763E-01	5.763E-01	5.401E-01	5.202E-01	5.168E-01	5.161E-01	5.154E-01	5.147E-01	5.140E-01	5.140E-01	5.140E-01
106	7.00000E+03	5.721E-01	5.721E-01	5.382E-01	5.200E-01	5.197E-01	5.165E-01	5.159E-01	5.145E-01	5.139E-01	5.139E-01	5.139E-01
107	8.00000E+03	5.652E-01	5.652E-01	5.351E-01	5.244E-01	5.188E-01	5.155E-01	5.143E-01	5.138E-01	5.131E-01	5.131E-01	5.131E-01
108	9.00000E+03	5.598E-01	5.598E-01	5.327E-01	5.231E-01	5.182E-01	5.152E-01	5.147E-01	5.142E-01	5.136E-01	5.136E-01	5.136E-01
109	1.00000E+04	5.553E-01	5.553E-01	5.307E-01	5.220E-01	5.176E-01	5.149E-01	5.145E-01	5.145E-01	5.145E-01	5.145E-01	5.145E-01

0007

FUEL:UO2-H2O

MAIL + SIMCRI

NO.	H/F	DIFFUSION COEFFICIENT (CM)								U235 ENRICHMENT(WTZ)							
		100.00	40.00	20.00	10.00	5.00	4.00	3.00	2.00	1.00	1.00	0.95	0.90				
1	1.00000E-02	1.235E+00	1.090E+00	1.023E+00	9.830E-01	9.599E-01	9.549E-01	9.498E-01	9.445E-01	9.390E-01	9.387E-01	9.384E-01	9.384E-01				
2	1.20000E-02	1.235E+00	1.090E+00	1.023E+00	9.832E-01	9.601E-01	9.552E-01	9.501E-01	9.448E-01	9.392E-01	9.389E-01	9.387E-01	9.387E-01				
3	1.50000E-02	1.234E+00	1.090E+00	1.024E+00	9.835E-01	9.605E-01	9.555E-01	9.504E-01	9.451E-01	9.395E-01	9.393E-01	9.391E-01	9.390E-01				
4	1.70000E-02	1.234E+00	1.090E+00	1.024E+00	9.837E-01	9.607E-01	9.558E-01	9.507E-01	9.453E-01	9.398E-01	9.396E-01	9.394E-01	9.393E-01				
5	2.00000E-02	1.234E+00	1.090E+00	1.024E+00	9.840E-01	9.611E-01	9.561E-01	9.510E-01	9.457E-01	9.401E-01	9.398E-01	9.396E-01	9.395E-01				
6	2.30000E-02	1.234E+00	1.090E+00	1.024E+00	9.844E-01	9.614E-01	9.565E-01	9.514E-01	9.460E-01	9.404E-01	9.401E-01	9.398E-01	9.398E-01				
7	2.70000E-02	1.234E+00	1.091E+00	1.025E+00	9.848E-01	9.619E-01	9.570E-01	9.518E-01	9.463E-01	9.407E-01	9.406E-01	9.406E-01	9.406E-01				
8	3.00000E-02	1.234E+00	1.091E+00	1.025E+00	9.851E-01	9.623E-01	9.573E-01	9.522E-01	9.469E-01	9.412E-01	9.409E-01	9.408E-01	9.408E-01				
9	3.50000E-02	1.234E+00	1.091E+00	1.025E+00	9.857E-01	9.629E-01	9.579E-01	9.528E-01	9.474E-01	9.418E-01	9.415E-01	9.412E-01	9.412E-01				
10	4.00000E-02	1.234E+00	1.091E+00	1.026E+00	9.862E-01	9.635E-01	9.585E-01	9.534E-01	9.480E-01	9.423E-01	9.420E-01	9.417E-01	9.417E-01				
11	4.50000E-02	1.233E+00	1.091E+00	1.026E+00	9.868E-01	9.641E-01	9.591E-01	9.540E-01	9.486E-01	9.429E-01	9.426E-01	9.423E-01	9.423E-01				
12	5.00000E-02	1.233E+00	1.091E+00	1.026E+00	9.874E-01	9.647E-01	9.597E-01	9.546E-01	9.492E-01	9.434E-01	9.431E-01	9.428E-01	9.428E-01				
13	5.50000E-02	1.233E+00	1.091E+00	1.027E+00	9.879E-01	9.653E-01	9.603E-01	9.552E-01	9.498E-01	9.440E-01	9.437E-01	9.434E-01	9.434E-01				
14	6.00000E-02	1.233E+00	1.092E+00	1.027E+00	9.885E-01	9.659E-01	9.608E-01	9.558E-01	9.504E-01	9.446E-01	9.443E-01	9.440E-01	9.440E-01				
15	6.50000E-02	1.233E+00	1.092E+00	1.028E+00	9.890E-01	9.665E-01	9.616E-01	9.565E-01	9.510E-01	9.451E-01	9.448E-01	9.445E-01	9.445E-01				
16	7.00000E-02	1.233E+00	1.092E+00	1.028E+00	9.896E-01	9.671E-01	9.622E-01	9.570E-01	9.515E-01	9.457E-01	9.454E-01	9.451E-01	9.451E-01				
17	8.00000E-02	1.232E+00	1.092E+00	1.029E+00	9.907E-01	9.683E-01	9.633E-01	9.582E-01	9.527E-01	9.468E-01	9.465E-01	9.462E-01	9.462E-01				
18	9.00000E-02	1.232E+00	1.093E+00	1.030E+00	9.918E-01	9.695E-01	9.645E-01	9.593E-01	9.538E-01	9.479E-01	9.476E-01	9.473E-01	9.473E-01				
19	1.00000E-01	1.232E+00	1.093E+00	1.031E+00	9.929E-01	9.706E-01	9.657E-01	9.605E-01	9.550E-01	9.490E-01	9.486E-01	9.483E-01	9.483E-01				
20	1.20000E-01	1.232E+00	1.094E+00	1.033E+00	9.951E-01	9.729E-01	9.680E-01	9.628E-01	9.572E-01	9.511E-01	9.507E-01	9.504E-01	9.504E-01				
21	1.50000E-01	1.231E+00	1.096E+00	1.035E+00	9.983E-01	9.762E-01	9.713E-01	9.660E-01	9.604E-01	9.544E-01	9.537E-01	9.534E-01	9.534E-01				
22	1.70000E-01	1.231E+00	1.097E+00	1.037E+00	1.000E+00	9.784E-01	9.734E-01	9.682E-01	9.625E-01	9.560E-01	9.556E-01	9.552E-01	9.552E-01				
23	2.00000E-01	1.231E+00	1.099E+00	1.040E+00	1.003E+00	9.815E-01	9.765E-01	9.712E-01	9.654E-01	9.587E-01	9.583E-01	9.579E-01	9.579E-01				
24	2.30000E-01	1.231E+00	1.100E+00	1.042E+00	1.006E+00	9.845E-01	9.795E-01	9.741E-01	9.682E-01	9.612E-01	9.608E-01	9.603E-01	9.603E-01				
25	2.70000E-01	1.232E+00	1.103E+00	1.045E+00	1.010E+00	9.883E-01	9.832E-01	9.777E-01	9.716E-01	9.642E-01	9.638E-01	9.633E-01	9.633E-01				
26	3.00000E-01	1.232E+00	1.104E+00	1.048E+00	1.013E+00	9.910E-01	9.859E-01	9.803E-01	9.741E-01	9.663E-01	9.658E-01	9.654E-01	9.654E-01				
27	3.50000E-01	1.232E+00	1.107E+00	1.052E+00	1.017E+00	9.952E-01	9.901E-01	9.844E-01	9.778E-01	9.695E-01	9.689E-01	9.684E-01	9.684E-01				
28	4.00000E-01	1.233E+00	1.110E+00	1.056E+00	1.021E+00	9.992E-01	9.939E-01	9.881E-01	9.813E-01	9.722E-01	9.717E-01	9.711E-01	9.711E-01				
29	4.50000E-01	1.234E+00	1.113E+00	1.059E+00	1.025E+00	1.003E+00	9.976E-01	9.916E-01	9.845E-01	9.747E-01	9.741E-01	9.734E-01	9.734E-01				
30	5.00000E-01	1.235E+00	1.116E+00	1.063E+00	1.029E+00	1.006E+00	1.001E+00	9.948E-01	9.874E-01	9.768E-01	9.761E-01	9.754E-01	9.754E-01				
31	5.50000E-01	1.236E+00	1.119E+00	1.066E+00	1.032E+00	1.010E+00	1.004E+00	9.979E-01	9.901E-01	9.788E-01	9.780E-01	9.772E-01	9.772E-01				
32	6.00000E-01	1.237E+00	1.121E+00	1.069E+00	1.035E+00	1.013E+00	1.007E+00	1.001E+00	9.925E-01	9.804E-01	9.796E-01	9.787E-01	9.787E-01				
33	6.50000E-01	1.238E+00	1.124E+00	1.072E+00	1.039E+00	1.016E+00	1.010E+00	1.003E+00	9.948E-01	9.819E-01	9.810E-01	9.801E-01	9.801E-01				
34	7.00000E-01	1.239E+00	1.126E+00	1.075E+00	1.042E+00	1.019E+00	1.013E+00	1.005E+00	9.969E-01	9.832E-01	9.822E-01	9.812E-01	9.812E-01				
35	8.00000E-01	1.242E+00	1.131E+00	1.081E+00	1.047E+00	1.024E+00	1.018E+00	1.010E+00	1.001E+00	9.853E-01	9.842E-01	9.830E-01	9.830E-01				
36	9.00000E-01	1.244E+00	1.136E+00	1.086E+00	1.053E+00	1.029E+00	1.022E+00	1.014E+00	1.004E+00	9.869E-01	9.856E-01	9.843E-01	9.843E-01				
37	1.00000E+00	1.246E+00	1.140E+00	1.091E+00	1.057E+00	1.033E+00	1.026E+00	1.018E+00	1.007E+00	9.880E-01	9.866E-01	9.851E-01	9.851E-01				
38	1.20000E+00	1.251E+00	1.148E+00	1.100E+00	1.066E+00	1.041E+00	1.033E+00	1.024E+00	1.011E+00	9.890E-01	9.874E-01	9.856E-01	9.856E-01				
39	1.50000E+00	1.257E+00	1.159E+00	1.111E+00	1.077E+00	1.050E+00	1.042E+00	1.031E+00	1.016E+00	9.886E-01	9.865E-01	9.843E-01	9.843E-01				
40	1.70000E+00	1.261E+00	1.165E+00	1.118E+00	1.083E+00	1.055E+00	1.046E+00	1.035E+00	1.018E+00	9.873E-01	9.850E-01	9.825E-01	9.825E-01				
41	2.00000E+00	1.266E+00	1.173E+00	1.126E+00	1.091E+00	1.061E+00	1.051E+00	1.039E+00	1.020E+00	9.843E-01	9.816E-01	9.788E-01	9.788E-01				
42	2.30000E+00	1.270E+00	1.179E+00	1.133E+00	1.098E+00	1.066E+00	1.055E+00	1.043E+00	1.020E+00	9.804E-01	9.774E-01	9.742E-01	9.742E-01				
43	2.70000E+00	1.275E+00	1.187E+00	1.141E+00	1.105E+00	1.070E+00	1.059E+00	1.043E+00	1.019E+00	9.742E-01	9.708E-01	9.672E-01	9.672E-01				
44	3.00000E+00	1.278E+00	1.192E+00	1.146E+00	1.109E+00	1.073E+00	1.060E+00	1.043E+00	1.018E+00	9.690E-01	9.654E-01	9.615E-01	9.615E-01				
45	3.50000E+00	1.282E+00	1.199E+00	1.153E+00	1.114E+00	1.075E+00	1.062E+00	1.043E+00	1.014E+00	9.598E-01	9.557E-01	9.514E-01	9.514E-01				
46	4.00000E+00	1.286E+00	1.204E+00	1.159E+00	1.119E+00	1.077E+00	1.062E+00	1.041E+00	1.009E+00	9.501E-01	9.457E-01	9.410E-01	9.410E-01				
47	4.50000E+00	1.288E+00	1.208E+00	1.163E+00	1.121E+00	1.077E+00	1.061E+00	1.039E+00	1.004E+00	9.403E-01	9.356E-01	9.307E-01	9.307E-01				
48	5.00000E+00	1.290E+00	1.212E+00	1.166E+00	1.125E+00	1.079E+00	1.065E+00	1.042E+00	9.980E-01	9.306E-01	9.257E-01	9.205E-01	9.205E-01				
49	5.50000E+00	1.291E+00	1.215E+00	1.169E+00	1.128E+00	1.082E+00	1.065E+00	1.041E+00	9.917E-01	9.210E-01	9.158E-01	9.104E-01	9.104E-01				
50	6.00000E+00	1.292E+00	1.217E+00	1.170E+00	1.135E+00	1.085E+00	1.065E+00	1.040E+00	9.852E-01	9.115E-01	9.062E-01	9.007E-01	9.007E-01				
51	6.50000E+00	1.293E+00	1.218E+00	1.172E+00	1.138E+00	1.087E+00	1.065E+00	1.039E+00	9.785E-01	9.023E-01	8.968E-01	8.912E-01	8.912E-01				
52	7.00000E+00	1.294E+00	1.220E+00	1.175E+00	1.143E+00	1.090E+00	1.067E+00	1.040E+00	9.718E-01	8.933E-01	8.878E-01	8.820E-01	8.820E-01				
53	8.00000E+00	1.294E+00	1.222E+00	1.174E+00	1.145E+00	1.091E+00	1.067E+00	1.040E+00	9.583E-01	8.763E-01	8.706E-01	8.646E-01	8.646E-01				
54	9.00000E+00	1.293E+00	1.222E+00	1.173E+00	1.145E+00	1.091E+00	1.067E+00	1.040E+00	9.954E-01	8.604E-01	8.546E-01	8.486E-01	8.486E-01				

MAIL + SIMCRI

FUEL: UO2-H2O

55	1.293E+00	1.172E+00	1.116E+00	1.046E+00	1.020E+00	9.846E-01	9.321E-01	8.456E-01	8.397E-01	8.337E-01
56	1.222E+00	1.169E+00	1.108E+00	1.036E+00	1.002E+00	9.634E-01	9.077E-01	8.192E-01	8.135E-01	8.073E-01
57	1.2000E+01	1.161E+00	1.093E+00	1.006E+00	9.751E-01	9.355E-01	8.751E-01	7.863E-01	7.806E-01	7.747E-01
58	1.282E+00	1.213E+00	1.155E+00	1.082E+00	9.908E-01	9.582E-01	9.152E-01	8.599E-01	8.542E-01	8.485E-01
59	1.276E+00	1.207E+00	1.145E+00	1.067E+00	9.685E-01	9.344E-01	8.901E-01	8.303E-01	8.246E-01	8.189E-01
60	1.271E+00	1.200E+00	1.135E+00	1.051E+00	9.477E-01	9.125E-01	8.680E-01	8.080E-01	8.023E-01	7.966E-01
61	1.264E+00	1.191E+00	1.121E+00	1.031E+00	9.223E-01	8.863E-01	8.411E-01	7.826E-01	7.769E-01	7.712E-01
62	1.258E+00	1.184E+00	1.111E+00	9.949E-01	8.686E-01	8.236E-01	7.662E-01	7.028E-01	6.971E-01	6.914E-01
63	1.250E+00	1.173E+00	1.094E+00	9.931E-01	8.787E-01	8.242E-01	7.628E-01	7.017E-01	6.960E-01	6.903E-01
64	1.242E+00	1.161E+00	1.078E+00	9.719E-01	8.555E-01	8.196E-01	7.764E-01	7.234E-01	7.177E-01	7.120E-01
65	1.234E+00	1.150E+00	1.062E+00	9.523E-01	8.351E-01	7.998E-01	7.578E-01	7.070E-01	7.013E-01	6.956E-01
66	1.227E+00	1.140E+00	1.047E+00	9.343E-01	8.170E-01	7.823E-01	7.416E-01	6.930E-01	6.873E-01	6.816E-01
67	1.220E+00	1.129E+00	1.033E+00	9.175E-01	8.007E-01	7.668E-01	7.274E-01	6.810E-01	6.753E-01	6.696E-01
68	1.213E+00	1.119E+00	1.020E+00	9.020E-01	7.861E-01	7.530E-01	7.149E-01	6.704E-01	6.647E-01	6.590E-01
69	1.207E+00	1.109E+00	1.007E+00	8.876E-01	7.728E-01	7.406E-01	7.038E-01	6.611E-01	6.554E-01	6.497E-01
70	1.201E+00	1.100E+00	9.948E-01	8.742E-01	7.608E-01	7.294E-01	6.938E-01	6.529E-01	6.472E-01	6.415E-01
71	1.195E+00	1.082E+00	9.720E-01	8.500E-01	7.397E-01	7.100E-01	6.767E-01	6.389E-01	6.332E-01	6.275E-01
72	1.177E+00	1.065E+00	9.511E-01	8.287E-01	7.220E-01	6.938E-01	6.625E-01	6.275E-01	6.218E-01	6.161E-01
73	1.166E+00	1.049E+00	9.321E-01	8.100E-01	7.068E-01	6.801E-01	6.507E-01	6.180E-01	6.123E-01	6.066E-01
74	1.146E+00	1.020E+00	8.984E-01	7.784E-01	6.822E-01	6.581E-01	6.318E-01	6.031E-01	5.974E-01	5.917E-01
75	1.5000E+02	1.119E+00	9.812E-01	8.569E-01	7.419E-01	6.552E-01	6.342E-01	6.166E-01	6.041E-01	5.916E-01
76	1.102E+00	9.586E-01	8.338E-01	7.226E-01	6.415E-01	6.222E-01	6.016E-01	5.797E-01	5.562E-01	5.550E-01
77	1.079E+00	9.286E-01	8.044E-01	6.915E-01	6.253E-01	6.081E-01	5.900E-01	5.708E-01	5.504E-01	5.493E-01
78	1.058E+00	9.024E-01	7.799E-01	6.803E-01	6.127E-01	5.973E-01	5.805E-01	5.609E-01	5.404E-01	5.393E-01
79	1.032E+00	8.721E-01	7.530E-01	6.604E-01	5.998E-01	5.861E-01	5.719E-01	5.570E-01	5.415E-01	5.399E-01
80	1.014E+00	8.524E-01	7.321E-01	6.483E-01	5.921E-01	5.796E-01	5.655E-01	5.505E-01	5.382E-01	5.374E-01
81	1.0000E+02	8.238E-01	7.126E-01	6.431E-01	5.819E-01	5.709E-01	5.577E-01	5.436E-01	5.328E-01	5.320E-01
82	1.0000E+02	8.636E-01	7.997E-01	6.193E-01	5.740E-01	5.642E-01	5.540E-01	5.436E-01	5.328E-01	5.320E-01
83	1.0000E+02	8.420E-01	7.791E-01	6.80E-01	5.678E-01	5.589E-01	5.498E-01	5.406E-01	5.308E-01	5.300E-01
84	1.0000E+02	7.612E-01	6.648E-01	6.005E-01	5.627E-01	5.546E-01	5.478E-01	5.378E-01	5.291E-01	5.286E-01
85	1.0000E+02	7.456E-01	6.535E-01	5.934E-01	5.585E-01	5.505E-01	5.434E-01	5.356E-01	5.277E-01	5.273E-01
86	1.0000E+02	7.318E-01	6.458E-01	5.873E-01	5.549E-01	5.480E-01	5.408E-01	5.329E-01	5.265E-01	5.258E-01
87	1.0000E+02	7.196E-01	6.354E-01	5.821E-01	5.519E-01	5.459E-01	5.387E-01	5.323E-01	5.255E-01	5.252E-01
88	1.0000E+02	7.086E-01	6.279E-01	5.776E-01	5.492E-01	5.432E-01	5.372E-01	5.310E-01	5.247E-01	5.244E-01
89	1.0000E+02	6.945E-01	6.155E-01	5.701E-01	5.449E-01	5.389E-01	5.328E-01	5.288E-01	5.232E-01	5.230E-01
90	1.0000E+02	6.744E-01	6.054E-01	5.624E-01	5.415E-01	5.367E-01	5.319E-01	5.271E-01	5.221E-01	5.219E-01
91	1.0000E+03	6.614E-01	5.972E-01	5.594E-01	5.387E-01	5.344E-01	5.301E-01	5.257E-01	5.212E-01	5.210E-01
92	1.2000E+03	6.408E-01	5.844E-01	5.320E-01	5.345E-01	5.309E-01	5.273E-01	5.236E-01	5.199E-01	5.197E-01
93	1.5000E+03	6.188E-01	5.712E-01	5.445E-01	5.274E-01	5.244E-01	5.215E-01	5.185E-01	5.183E-01	5.183E-01
94	1.7000E+03	6.079E-01	5.648E-01	5.609E-01	5.282E-01	5.257E-01	5.231E-01	5.204E-01	5.178E-01	5.177E-01
95	2.0000E+03	5.951E-01	5.574E-01	5.368E-01	5.260E-01	5.238E-01	5.213E-01	5.185E-01	5.164E-01	5.163E-01
96	2.5000E+03	5.854E-01	5.519E-01	5.337E-01	5.243E-01	5.223E-01	5.204E-01	5.183E-01	5.165E-01	5.163E-01
97	2.7000E+03	5.755E-01	5.463E-01	5.307E-01	5.226E-01	5.209E-01	5.193E-01	5.176E-01	5.159E-01	5.158E-01
98	3.0000E+03	5.697E-01	5.431E-01	5.289E-01	5.216E-01	5.201E-01	5.186E-01	5.171E-01	5.156E-01	5.155E-01
99	3.5000E+03	5.621E-01	5.369E-01	5.266E-01	5.203E-01	5.191E-01	5.176E-01	5.161E-01	5.152E-01	5.151E-01
100	4.0000E+03	5.563E-01	5.357E-01	5.249E-01	5.194E-01	5.183E-01	5.171E-01	5.160E-01	5.149E-01	5.148E-01
101	4.5000E+03	5.517E-01	5.324E-01	5.236E-01	5.186E-01	5.177E-01	5.165E-01	5.152E-01	5.146E-01	5.145E-01
102	5.0000E+03	5.480E-01	5.312E-01	5.225E-01	5.181E-01	5.172E-01	5.163E-01	5.154E-01	5.145E-01	5.144E-01
103	5.5000E+03	5.449E-01	5.286E-01	5.216E-01	5.176E-01	5.168E-01	5.159E-01	5.151E-01	5.143E-01	5.142E-01
104	6.0000E+03	5.423E-01	5.282E-01	5.209E-01	5.172E-01	5.164E-01	5.154E-01	5.147E-01	5.140E-01	5.140E-01
105	6.5000E+03	5.401E-01	5.270E-01	5.203E-01	5.168E-01	5.161E-01	5.154E-01	5.147E-01	5.140E-01	5.140E-01
106	7.0000E+03	5.382E-01	5.260E-01	5.197E-01	5.165E-01	5.159E-01	5.152E-01	5.145E-01	5.139E-01	5.139E-01
107	8.0000E+03	5.351E-01	5.188E-01	5.144E-01	5.159E-01	5.153E-01	5.146E-01	5.138E-01	5.138E-01	5.137E-01
108	9.0000E+03	5.327E-01	5.231E-01	5.182E-01	5.157E-01	5.152E-01	5.145E-01	5.137E-01	5.137E-01	5.136E-01
109	1.0000E+04	5.307E-01	5.220E-01	5.176E-01	5.154E-01	5.149E-01	5.145E-01	5.136E-01	5.135E-01	5.135E-01





MAIL + SIMCRI

FUEL:U02F2

55	1.276E+00	1.212E+00	1.165E+00	1.112E+00	1.043E+00	1.018E+00	9.834E-01	9.324E-01	8.486E-01	8.430E-01	8.372E-01
56	1.20000E+01	1.207E+00	1.158E+00	1.099E+00	1.023E+00	9.957E-01	9.592E-01	9.041E-01	8.184E-01	8.128E-01	8.070E-01
57	1.264E+00	1.199E+00	1.146E+00	1.080E+00	9.960E-01	9.655E-01	9.250E-01	8.683E-01	7.823E-01	7.767E-01	7.711E-01
58	1.70000E+01	1.195E+00	1.139E+00	1.068E+00	9.791E-01	9.473E-01	9.053E-01	8.478E-01	7.626E-01	7.572E-01	7.517E-01
59	2.00000E+01	1.187E+00	1.128E+00	1.051E+00	9.557E-01	9.224E-01	8.793E-01	8.211E-01	7.380E-01	7.329E-01	7.276E-01
60	2.30000E+01	1.180E+00	1.117E+00	1.035E+00	9.345E-01	9.001E-01	8.564E-01	7.984E-01	7.178E-01	7.130E-01	7.080E-01
61	2.70000E+01	1.171E+00	1.103E+00	1.015E+00	9.090E-01	8.739E-01	8.299E-01	7.729E-01	6.915E-01	6.869E-01	6.820E-01
62	3.00000E+01	1.165E+00	1.093E+00	1.000E+00	8.918E-01	8.564E-01	8.125E-01	7.566E-01	6.743E-01	6.697E-01	6.648E-01
63	3.50000E+01	1.154E+00	1.077E+00	9.782E-01	8.662E-01	8.307E-01	7.875E-01	7.335E-01	6.512E-01	6.461E-01	6.419E-01
64	4.00000E+01	1.143E+00	1.062E+00	9.577E-01	8.437E-01	8.086E-01	7.663E-01	7.145E-01	6.323E-01	6.274E-01	6.234E-01
65	5.00000E+01	1.123E+00	1.033E+00	9.217E-01	8.065E-01	7.725E-01	7.306E-01	6.850E-01	6.033E-01	5.984E-01	5.944E-01
66	5.00000E+01	1.123E+00	1.033E+00	9.217E-01	8.065E-01	7.725E-01	7.306E-01	6.850E-01	6.033E-01	5.984E-01	5.944E-01
67	5.50000E+01	1.114E+00	1.020E+00	9.057E-01	7.909E-01	7.576E-01	7.160E-01	6.734E-01	5.919E-01	5.870E-01	5.830E-01
68	6.00000E+01	1.104E+00	1.007E+00	8.908E-01	7.788E-01	7.443E-01	7.069E-01	6.633E-01	5.823E-01	5.774E-01	5.734E-01
69	6.50000E+01	1.095E+00	9.947E-01	8.770E-01	7.324E-01	6.962E-01	6.628E-01	6.248E-01	5.438E-01	5.389E-01	5.349E-01
70	7.00000E+01	1.087E+00	8.831E-01	8.642E-01	7.526E-01	7.217E-01	6.874E-01	6.464E-01	5.654E-01	5.605E-01	5.565E-01
71	8.00000E+01	1.070E+00	8.614E-01	8.411E-01	7.324E-01	7.031E-01	6.703E-01	6.331E-01	5.522E-01	5.473E-01	5.433E-01
72	9.00000E+01	1.054E+00	8.416E-01	8.207E-01	7.154E-01	6.876E-01	6.567E-01	6.222E-01	5.413E-01	5.364E-01	5.324E-01
73	1.00000E+02	1.039E+00	8.234E-01	8.027E-01	7.008E-01	6.744E-01	6.454E-01	6.131E-01	5.322E-01	5.273E-01	5.233E-01
74	1.20000E+02	1.136E+00	1.011E+00	8.912E-01	6.772E-01	6.533E-01	6.273E-01	6.031E-01	5.222E-01	5.173E-01	5.133E-01
75	1.50000E+02	1.111E+00	9.744E-01	8.512E-01	6.512E-01	6.304E-01	6.081E-01	5.841E-01	5.032E-01	4.983E-01	4.943E-01
76	1.70000E+02	1.095E+00	9.527E-01	8.289E-01	6.380E-01	6.189E-01	5.985E-01	5.768E-01	4.959E-01	4.910E-01	4.870E-01
77	2.00000E+02	1.073E+00	8.237E-01	8.003E-01	6.224E-01	6.054E-01	5.874E-01	5.683E-01	4.874E-01	4.825E-01	4.785E-01
78	2.30000E+02	1.053E+00	8.982E-01	7.765E-01	6.103E-01	5.949E-01	5.788E-01	5.618E-01	4.809E-01	4.760E-01	4.720E-01
79	2.70000E+02	1.028E+00	8.688E-01	7.502E-01	6.581E-01	6.426E-01	6.262E-01	6.092E-01	5.283E-01	5.234E-01	5.194E-01
80	3.00000E+02	1.011E+00	8.495E-01	7.337E-01	6.463E-01	6.308E-01	6.149E-01	5.995E-01	5.186E-01	5.137E-01	5.097E-01
81	3.50000E+02	8.847E-01	8.215E-01	7.108E-01	6.305E-01	6.150E-01	5.995E-01	5.842E-01	5.033E-01	4.984E-01	4.944E-01
82	4.00000E+02	9.612E-01	7.978E-01	6.921E-01	6.279E-01	6.131E-01	5.982E-01	5.835E-01	5.026E-01	4.977E-01	4.937E-01
83	4.50000E+02	9.400E-01	7.775E-01	6.767E-01	6.079E-01	5.930E-01	5.783E-01	5.639E-01	4.830E-01	4.781E-01	4.741E-01
84	5.00000E+02	9.207E-01	7.599E-01	6.637E-01	5.996E-01	5.848E-01	5.703E-01	5.560E-01	4.751E-01	4.702E-01	4.662E-01
85	5.50000E+02	9.031E-01	7.445E-01	6.526E-01	5.926E-01	5.778E-01	5.634E-01	5.491E-01	4.682E-01	4.633E-01	4.593E-01
86	6.00000E+02	8.870E-01	7.309E-01	6.431E-01	5.867E-01	5.723E-01	5.580E-01	5.438E-01	4.629E-01	4.580E-01	4.540E-01
87	6.50000E+02	8.721E-01	7.188E-01	6.347E-01	5.816E-01	5.673E-01	5.531E-01	5.390E-01	4.581E-01	4.532E-01	4.492E-01
88	7.00000E+02	8.584E-01	6.274E-01	5.772E-01	5.688E-01	5.546E-01	5.405E-01	5.265E-01	4.456E-01	4.407E-01	4.367E-01
89	8.00000E+02	8.339E-01	6.894E-01	6.151E-01	5.698E-01	5.556E-01	5.415E-01	5.275E-01	4.466E-01	4.417E-01	4.377E-01
90	9.00000E+02	8.126E-01	6.741E-01	6.052E-01	5.640E-01	5.498E-01	5.357E-01	5.217E-01	4.408E-01	4.359E-01	4.319E-01
91	1.00000E+03	7.940E-01	6.612E-01	5.971E-01	5.593E-01	5.452E-01	5.312E-01	5.172E-01	4.363E-01	4.314E-01	4.274E-01
92	1.20000E+03	7.630E-01	6.408E-01	5.844E-01	5.520E-01	5.379E-01	5.239E-01	5.099E-01	4.290E-01	4.241E-01	4.201E-01
93	1.50000E+03	7.275E-01	6.189E-01	5.713E-01	5.446E-01	5.304E-01	5.164E-01	5.024E-01	4.215E-01	4.166E-01	4.126E-01
94	1.70000E+03	7.090E-01	6.080E-01	5.650E-01	5.411E-01	5.269E-01	5.129E-01	4.989E-01	4.180E-01	4.131E-01	4.091E-01
95	2.00000E+03	6.865E-01	5.954E-01	5.577E-01	5.370E-01	5.228E-01	5.088E-01	4.948E-01	4.139E-01	4.090E-01	4.050E-01
96	2.30000E+03	6.686E-01	5.857E-01	5.522E-01	5.340E-01	5.198E-01	5.058E-01	4.918E-01	4.109E-01	4.060E-01	4.020E-01
97	2.70000E+03	6.498E-01	5.759E-01	5.475E-01	5.310E-01	5.168E-01	5.028E-01	4.888E-01	4.079E-01	4.030E-01	4.000E-01
98	3.00000E+03	6.385E-01	5.701E-01	5.435E-01	5.293E-01	5.151E-01	5.011E-01	4.871E-01	4.062E-01	4.013E-01	3.973E-01
99	3.50000E+03	6.233E-01	5.625E-01	5.395E-01	5.270E-01	5.128E-01	5.000E-01	4.868E-01	4.059E-01	4.010E-01	3.970E-01
100	4.00000E+03	6.113E-01	5.567E-01	5.362E-01	5.253E-01	5.111E-01	4.984E-01	4.852E-01	4.043E-01	4.000E-01	3.960E-01
101	4.50000E+03	6.017E-01	5.521E-01	5.337E-01	5.240E-01	5.101E-01	4.975E-01	4.843E-01	4.034E-01	3.991E-01	3.951E-01
102	5.00000E+03	5.939E-01	5.484E-01	5.317E-01	5.230E-01	5.100E-01	4.974E-01	4.842E-01	4.033E-01	3.990E-01	3.950E-01
103	5.50000E+03	5.873E-01	5.454E-01	5.300E-01	5.221E-01	5.100E-01	4.974E-01	4.842E-01	4.033E-01	3.990E-01	3.950E-01
104	6.00000E+03	5.817E-01	5.428E-01	5.287E-01	5.214E-01	5.100E-01	4.974E-01	4.842E-01	4.033E-01	3.990E-01	3.950E-01
105	6.50000E+03	5.769E-01	5.406E-01	5.275E-01	5.207E-01	5.100E-01	4.974E-01	4.842E-01	4.033E-01	3.990E-01	3.950E-01
106	7.00000E+03	5.727E-01	5.387E-01	5.265E-01	5.202E-01	5.100E-01	4.974E-01	4.842E-01	4.033E-01	3.990E-01	3.950E-01
107	8.00000E+03	5.658E-01	5.356E-01	5.249E-01	5.194E-01	5.100E-01	4.974E-01	4.842E-01	4.033E-01	3.990E-01	3.950E-01
108	9.00000E+03	5.603E-01	5.332E-01	5.236E-01	5.187E-01	5.100E-01	4.974E-01	4.842E-01	4.033E-01	3.990E-01	3.950E-01
109	1.00000E+04	5.559E-01	5.313E-01	5.226E-01	5.181E-01	5.100E-01	4.974E-01	4.842E-01	4.033E-01	3.990E-01	3.950E-01

0007

FUEL:UO2(NO3)2

MAIL + SIMCRI

NO.	H/F	DIFFUSION COEFFICIENT (CM) U235 ENRICHMENT(WT%)		20.00	10.00	5.00	4.00	3.00	2.00	1.00	0.95	0.90
		100.00	40.00									
1		1.4095E+00	1.320E+00	1.278E+00	1.251E+00	1.234E+00	1.231E+00	1.227E+00	1.222E+00	1.218E+00	1.217E+00	1.217E+00
2		1.409E+00	1.320E+00	1.278E+00	1.251E+00	1.234E+00	1.231E+00	1.227E+00	1.222E+00	1.218E+00	1.217E+00	1.217E+00
3		1.409E+00	1.320E+00	1.278E+00	1.251E+00	1.234E+00	1.231E+00	1.227E+00	1.222E+00	1.218E+00	1.217E+00	1.217E+00
4		1.409E+00	1.320E+00	1.278E+00	1.251E+00	1.234E+00	1.231E+00	1.227E+00	1.222E+00	1.218E+00	1.217E+00	1.217E+00
5		1.409E+00	1.320E+00	1.278E+00	1.251E+00	1.234E+00	1.231E+00	1.227E+00	1.222E+00	1.218E+00	1.217E+00	1.217E+00
6		1.409E+00	1.320E+00	1.278E+00	1.251E+00	1.234E+00	1.231E+00	1.227E+00	1.222E+00	1.218E+00	1.217E+00	1.217E+00
7		1.408E+00	1.320E+00	1.278E+00	1.251E+00	1.234E+00	1.231E+00	1.227E+00	1.222E+00	1.218E+00	1.217E+00	1.217E+00
8		1.408E+00	1.320E+00	1.278E+00	1.251E+00	1.234E+00	1.231E+00	1.227E+00	1.222E+00	1.218E+00	1.217E+00	1.217E+00
9		1.408E+00	1.320E+00	1.278E+00	1.251E+00	1.234E+00	1.231E+00	1.227E+00	1.222E+00	1.218E+00	1.217E+00	1.217E+00
10		1.408E+00	1.320E+00	1.278E+00	1.251E+00	1.234E+00	1.231E+00	1.227E+00	1.222E+00	1.218E+00	1.217E+00	1.217E+00
11		1.408E+00	1.320E+00	1.278E+00	1.251E+00	1.234E+00	1.231E+00	1.227E+00	1.222E+00	1.218E+00	1.217E+00	1.217E+00
12		1.408E+00	1.320E+00	1.278E+00	1.251E+00	1.234E+00	1.231E+00	1.227E+00	1.222E+00	1.218E+00	1.217E+00	1.217E+00
13		1.408E+00	1.320E+00	1.278E+00	1.251E+00	1.234E+00	1.231E+00	1.227E+00	1.222E+00	1.218E+00	1.217E+00	1.217E+00
14		1.408E+00	1.320E+00	1.278E+00	1.251E+00	1.234E+00	1.231E+00	1.227E+00	1.222E+00	1.218E+00	1.217E+00	1.217E+00
15		1.408E+00	1.320E+00	1.278E+00	1.251E+00	1.234E+00	1.231E+00	1.227E+00	1.222E+00	1.218E+00	1.217E+00	1.217E+00
16		1.407E+00	1.320E+00	1.278E+00	1.252E+00	1.235E+00	1.231E+00	1.227E+00	1.222E+00	1.217E+00	1.217E+00	1.216E+00
17		1.407E+00	1.320E+00	1.278E+00	1.252E+00	1.235E+00	1.231E+00	1.227E+00	1.222E+00	1.217E+00	1.217E+00	1.216E+00
18		1.407E+00	1.320E+00	1.278E+00	1.252E+00	1.235E+00	1.231E+00	1.227E+00	1.222E+00	1.217E+00	1.217E+00	1.216E+00
19		1.406E+00	1.320E+00	1.279E+00	1.252E+00	1.235E+00	1.231E+00	1.226E+00	1.222E+00	1.217E+00	1.216E+00	1.216E+00
20		1.406E+00	1.320E+00	1.279E+00	1.252E+00	1.235E+00	1.231E+00	1.226E+00	1.222E+00	1.217E+00	1.216E+00	1.216E+00
21		1.405E+00	1.320E+00	1.279E+00	1.252E+00	1.235E+00	1.231E+00	1.226E+00	1.222E+00	1.216E+00	1.216E+00	1.215E+00
22		1.405E+00	1.320E+00	1.279E+00	1.253E+00	1.235E+00	1.231E+00	1.226E+00	1.222E+00	1.216E+00	1.215E+00	1.215E+00
23		1.404E+00	1.320E+00	1.280E+00	1.253E+00	1.235E+00	1.231E+00	1.226E+00	1.222E+00	1.215E+00	1.215E+00	1.215E+00
24		1.403E+00	1.320E+00	1.280E+00	1.253E+00	1.235E+00	1.231E+00	1.226E+00	1.222E+00	1.215E+00	1.214E+00	1.214E+00
25		1.403E+00	1.320E+00	1.280E+00	1.253E+00	1.235E+00	1.231E+00	1.226E+00	1.221E+00	1.214E+00	1.214E+00	1.213E+00
26		1.402E+00	1.320E+00	1.280E+00	1.253E+00	1.235E+00	1.231E+00	1.226E+00	1.220E+00	1.214E+00	1.213E+00	1.213E+00
27		1.401E+00	1.321E+00	1.281E+00	1.254E+00	1.235E+00	1.231E+00	1.226E+00	1.220E+00	1.213E+00	1.213E+00	1.213E+00
28		1.400E+00	1.321E+00	1.281E+00	1.254E+00	1.235E+00	1.230E+00	1.225E+00	1.219E+00	1.211E+00	1.211E+00	1.211E+00
29		1.399E+00	1.321E+00	1.281E+00	1.254E+00	1.235E+00	1.230E+00	1.225E+00	1.219E+00	1.210E+00	1.210E+00	1.210E+00
30		1.398E+00	1.321E+00	1.281E+00	1.254E+00	1.235E+00	1.230E+00	1.225E+00	1.218E+00	1.210E+00	1.209E+00	1.209E+00
31		1.397E+00	1.321E+00	1.282E+00	1.254E+00	1.235E+00	1.230E+00	1.224E+00	1.217E+00	1.208E+00	1.208E+00	1.208E+00
32		1.396E+00	1.321E+00	1.282E+00	1.254E+00	1.234E+00	1.229E+00	1.224E+00	1.217E+00	1.208E+00	1.207E+00	1.207E+00
33		1.395E+00	1.320E+00	1.282E+00	1.254E+00	1.234E+00	1.229E+00	1.223E+00	1.215E+00	1.205E+00	1.204E+00	1.204E+00
34		1.395E+00	1.320E+00	1.282E+00	1.254E+00	1.234E+00	1.229E+00	1.223E+00	1.214E+00	1.203E+00	1.203E+00	1.201E+00
35		1.392E+00	1.320E+00	1.282E+00	1.254E+00	1.233E+00	1.228E+00	1.221E+00	1.214E+00	1.203E+00	1.202E+00	1.201E+00
36		1.392E+00	1.320E+00	1.282E+00	1.254E+00	1.232E+00	1.227E+00	1.220E+00	1.212E+00	1.200E+00	1.199E+00	1.199E+00
37		1.390E+00	1.319E+00	1.281E+00	1.253E+00	1.232E+00	1.226E+00	1.219E+00	1.210E+00	1.197E+00	1.196E+00	1.196E+00
38		1.388E+00	1.318E+00	1.281E+00	1.253E+00	1.230E+00	1.223E+00	1.216E+00	1.206E+00	1.194E+00	1.193E+00	1.189E+00
39		1.384E+00	1.317E+00	1.279E+00	1.252E+00	1.226E+00	1.219E+00	1.211E+00	1.199E+00	1.182E+00	1.181E+00	1.180E+00
40		1.381E+00	1.315E+00	1.278E+00	1.248E+00	1.224E+00	1.216E+00	1.207E+00	1.195E+00	1.175E+00	1.174E+00	1.173E+00
41		1.377E+00	1.313E+00	1.276E+00	1.246E+00	1.220E+00	1.212E+00	1.201E+00	1.187E+00	1.165E+00	1.164E+00	1.162E+00
42		1.374E+00	1.311E+00	1.274E+00	1.243E+00	1.215E+00	1.207E+00	1.196E+00	1.180E+00	1.155E+00	1.154E+00	1.152E+00
43		1.369E+00	1.308E+00	1.271E+00	1.239E+00	1.209E+00	1.200E+00	1.188E+00	1.170E+00	1.142E+00	1.140E+00	1.138E+00
44		1.366E+00	1.306E+00	1.269E+00	1.236E+00	1.205E+00	1.195E+00	1.182E+00	1.163E+00	1.135E+00	1.130E+00	1.127E+00
45		1.361E+00	1.302E+00	1.265E+00	1.231E+00	1.197E+00	1.186E+00	1.171E+00	1.150E+00	1.115E+00	1.113E+00	1.110E+00
46		1.357E+00	1.298E+00	1.261E+00	1.226E+00	1.190E+00	1.178E+00	1.161E+00	1.138E+00	1.097E+00	1.097E+00	1.094E+00
47		1.352E+00	1.295E+00	1.257E+00	1.221E+00	1.182E+00	1.169E+00	1.151E+00	1.126E+00	1.084E+00	1.084E+00	1.078E+00
48		1.348E+00	1.291E+00	1.253E+00	1.215E+00	1.175E+00	1.161E+00	1.142E+00	1.114E+00	1.069E+00	1.066E+00	1.063E+00
49		1.344E+00	1.288E+00	1.249E+00	1.210E+00	1.167E+00	1.152E+00	1.132E+00	1.103E+00	1.053E+00	1.053E+00	1.049E+00
50		1.341E+00	1.285E+00	1.245E+00	1.205E+00	1.160E+00	1.144E+00	1.123E+00	1.092E+00	1.042E+00	1.038E+00	1.035E+00
51		1.337E+00	1.281E+00	1.242E+00	1.200E+00	1.153E+00	1.136E+00	1.113E+00	1.081E+00	1.029E+00	1.025E+00	1.022E+00
52		1.334E+00	1.278E+00	1.238E+00	1.195E+00	1.146E+00	1.128E+00	1.105E+00	1.071E+00	1.016E+00	1.013E+00	1.009E+00
53		1.328E+00	1.272E+00	1.231E+00	1.186E+00	1.132E+00	1.113E+00	1.087E+00	1.031E+00	9.933E-01	9.893E-01	9.856E-01
54		1.322E+00	1.267E+00	1.224E+00	1.176E+00	1.119E+00	1.098E+00	1.071E+00	1.032E+00	9.720E-01	9.681E-01	9.640E-01

0008

MAIL	+ SIMCRI	FUEL:UO2 (NO3)2
55	1.00000E+01	1.317E+00 1.262E+00 1.218E+00 1.167E+00 1.066E+00 1.084E+00 1.055E+00 1.015E+00 9.524E-01 9.442E-01
56	1.20000E+01	1.307E+00 1.252E+00 1.206E+00 1.150E+00 1.082E+00 1.058E+00 1.027E+00 9.831E-01 9.177E-01 9.136E-01
57	1.50000E+01	1.295E+00 1.238E+00 1.188E+00 1.126E+00 1.050E+00 1.024E+00 9.670E-01 9.423E-01 8.747E-01 8.705E-01
58	1.70000E+01	1.288E+00 1.230E+00 1.178E+00 1.111E+00 1.030E+00 1.003E+00 9.480E-01 9.187E-01 8.507E-01 8.465E-01
59	1.278E+00 1.219E+00 1.162E+00 1.090E+00 1.003E+00 9.740E-01 9.367E-01 8.877E-01 8.199E-01 8.157E-01	
60	2.30000E+01	1.270E+00 1.208E+00 1.148E+00 1.071E+00 9.791E-01 9.186E-01 8.609E-01 7.942E-01 7.903E-01 7.862E-01
61	2.70000E+01	1.260E+00 1.195E+00 1.130E+00 1.047E+00 9.500E-01 8.987E-01 8.306E-01 7.658E-01 7.620E-01 7.582E-01
62	3.00000E+01	1.253E+00 1.186E+00 1.118E+00 1.030E+00 9.305E-01 8.978E-01 8.110E-01 7.443E-01 7.406E-01 7.368E-01
63	3.50000E+01	1.242E+00 1.172E+00 1.098E+00 1.005E+00 9.104E-01 8.693E-01 7.831E-01 7.230E-01 7.196E-01 7.161E-01
64	4.00000E+01	1.232E+00 1.159E+00 1.080E+00 9.815E-01 8.760E-01 8.040E-01 7.599E-01 7.028E-01 6.995E-01 6.963E-01
65	4.50000E+01	1.223E+00 1.146E+00 1.063E+00 9.695E-01 8.538E-01 8.221E-01 7.848E-01 7.403E-01 6.830E-01 6.799E-01
66	5.00000E+01	1.215E+00 1.134E+00 1.047E+00 9.412E-01 8.028E-01 7.664E-01 7.235E-01 6.719E-01 6.691E-01 6.662E-01
67	5.50000E+01	1.207E+00 1.123E+00 1.032E+00 9.235E-01 7.857E-01 7.503E-01 7.089E-01 6.599E-01 6.572E-01 6.544E-01
68	6.00000E+01	1.200E+00 1.112E+00 1.018E+00 9.072E-01 8.005E-01 7.736E-01 7.261E-01 6.962E-01 6.494E-01 6.469E-01
69	6.50000E+01	1.193E+00 1.101E+00 1.004E+00 8.921E-01 7.861E-01 7.568E-01 7.234E-01 6.849E-01 6.403E-01 6.355E-01
70	7.00000E+01	1.186E+00 1.091E+00 9.914E-01 8.780E-01 7.731E-01 7.444E-01 7.120E-01 6.749E-01 6.300E-01 6.277E-01
71	8.00000E+01	1.174E+00 1.072E+00 9.678E-01 8.528E-01 7.504E-01 7.230E-01 6.924E-01 6.579E-01 6.188E-01 6.167E-01
72	9.00000E+01	1.162E+00 1.055E+00 9.463E-01 8.307E-01 7.311E-01 7.051E-01 6.762E-01 6.440E-01 6.079E-01 6.059E-01
73	1.00000E+02	1.151E+00 1.038E+00 9.268E-01 8.113E-01 7.147E-01 6.899E-01 6.626E-01 6.324E-01 5.988E-01 5.971E-01
74	1.20000E+02	1.130E+00 1.009E+00 8.926E-01 7.786E-01 6.880E-01 6.654E-01 6.409E-01 6.141E-01 5.848E-01 5.833E-01
75	1.50000E+02	1.102E+00 9.698E-01 8.505E-01 7.407E-01 6.586E-01 6.388E-01 6.176E-01 5.947E-01 5.702E-01 5.689E-01
76	1.70000E+02	1.086E+00 9.471E-01 8.271E-01 7.208E-01 6.37E-01 6.254E-01 6.060E-01 5.852E-01 5.630E-01 5.619E-01
77	2.00000E+02	1.062E+00 9.170E-01 7.974E-01 6.964E-01 6.260E-01 6.097E-01 5.924E-01 5.741E-01 5.548E-01 5.538E-01
78	2.30000E+02	1.041E+00 8.908E-01 7.727E-01 6.769E-01 6.123E-01 5.975E-01 5.820E-01 5.657E-01 5.485E-01 5.475E-01
79	2.70000E+02	1.016E+00 8.606E-01 7.455E-01 6.563E-01 5.981E-01 5.850E-01 5.713E-01 5.571E-01 5.422E-01 5.415E-01
80	3.00000E+02	9.981E-01 8.409E-01 7.284E-01 6.438E-01 5.896E-01 5.776E-01 5.651E-01 5.524E-01 5.385E-01 5.378E-01
81	3.50000E+02	9.716E-01 8.125E-01 7.048E-01 6.268E-01 5.784E-01 5.678E-01 5.568E-01 5.458E-01 5.337E-01 5.331E-01
82	4.00000E+02	9.478E-01 7.885E-01 6.856E-01 6.135E-01 5.698E-01 5.603E-01 5.503E-01 5.404E-01 5.300E-01 5.295E-01
83	4.50000E+02	9.264E-01 7.679E-01 6.697E-01 6.028E-01 5.628E-01 5.543E-01 5.453E-01 5.364E-01 5.271E-01 5.266E-01
84	5.00000E+02	9.071E-01 7.501E-01 6.540E-01 5.940E-01 5.573E-01 5.494E-01 5.414E-01 5.332E-01 5.247E-01 5.243E-01
85	5.50000E+02	8.894E-01 7.345E-01 6.450E-01 5.885E-01 5.526E-01 5.454E-01 5.380E-01 5.305E-01 5.228E-01 5.224E-01
86	6.00000E+02	8.732E-01 7.208E-01 6.351E-01 5.805E-01 5.487E-01 5.420E-01 5.352E-01 5.282E-01 5.211E-01 5.208E-01
87	6.50000E+02	8.584E-01 7.086E-01 6.266E-01 5.748E-01 5.453E-01 5.391E-01 5.328E-01 5.263E-01 5.197E-01 5.194E-01
88	7.00000E+02	8.447E-01 6.977E-01 6.191E-01 5.701E-01 5.424E-01 5.366E-01 5.307E-01 5.247E-01 5.185E-01 5.182E-01
89	8.00000E+02	8.202E-01 6.790E-01 6.064E-01 5.622E-01 5.376E-01 5.325E-01 5.273E-01 5.220E-01 5.166E-01 5.160E-01
90	9.00000E+02	7.991E-01 6.636E-01 5.963E-01 5.560E-01 5.339E-01 5.292E-01 5.246E-01 5.198E-01 5.150E-01 5.145E-01
91	1.00000E+03	7.806E-01 6.506E-01 5.879E-01 5.500E-01 5.308E-01 5.266E-01 5.224E-01 5.181E-01 5.138E-01 5.135E-01
92	1.20000E+03	7.697E-01 6.301E-01 5.750E-01 5.433E-01 5.262E-01 5.227E-01 5.191E-01 5.155E-01 5.119E-01 5.115E-01
93	1.50000E+03	7.144E-01 6.081E-01 5.615E-01 5.354E-01 5.215E-01 5.186E-01 5.158E-01 5.129E-01 5.099E-01 5.097E-01
94	1.70000E+03	6.960E-01 5.972E-01 5.500E-01 5.316E-01 5.192E-01 5.172E-01 5.142E-01 5.116E-01 5.090E-01 5.088E-01
95	2.00000E+03	6.737E-01 5.845E-01 5.475E-01 5.273E-01 5.167E-01 5.160E-01 5.124E-01 5.102E-01 5.080E-01 5.078E-01
96	2.30000E+03	6.560E-01 5.748E-01 5.419E-01 5.241E-01 5.148E-01 5.139E-01 5.111E-01 5.092E-01 5.072E-01 5.070E-01
97	2.70000E+03	6.374E-01 5.649E-01 5.362E-01 5.209E-01 5.130E-01 5.114E-01 5.097E-01 5.081E-01 5.065E-01 5.063E-01
98	3.00000E+03	6.261E-01 5.591E-01 5.305E-01 5.191E-01 5.149E-01 5.104E-01 5.090E-01 5.075E-01 5.060E-01 5.059E-01
99	3.50000E+03	6.110E-01 5.515E-01 5.287E-01 5.167E-01 5.105E-01 5.092E-01 5.080E-01 5.067E-01 5.055E-01 5.053E-01
100	4.00000E+03	5.929E-01 5.456E-01 5.255E-01 5.149E-01 5.084E-01 5.083E-01 5.072E-01 5.061E-01 5.050E-01 5.049E-01
101	4.50000E+03	5.897E-01 5.410E-01 5.229E-01 5.135E-01 5.086E-01 5.076E-01 5.071E-01 5.071E-01 5.071E-01 5.071E-01
102	5.00000E+03	5.819E-01 5.373E-01 5.209E-01 5.123E-01 5.080E-01 5.071E-01 5.062E-01 5.053E-01 5.044E-01 5.043E-01
103	5.50000E+03	5.753E-01 5.342E-01 5.192E-01 5.114E-01 5.074E-01 5.066E-01 5.058E-01 5.050E-01 5.042E-01 5.041E-01
104	6.00000E+03	5.698E-01 5.317E-01 5.178E-01 5.106E-01 5.070E-01 5.066E-01 5.055E-01 5.048E-01 5.040E-01 5.040E-01
105	6.50000E+03	5.650E-01 5.295E-01 5.166E-01 5.100E-01 5.066E-01 5.059E-01 5.052E-01 5.046E-01 5.039E-01 5.038E-01
106	7.00000E+03	5.609E-01 5.276E-01 5.156E-01 5.094E-01 5.058E-01 5.055E-01 5.048E-01 5.044E-01 5.037E-01 5.037E-01
107	8.00000E+03	5.541E-01 5.245E-01 5.139E-01 5.085E-01 5.049E-01 5.046E-01 5.041E-01 5.035E-01 5.035E-01 5.035E-01
108	9.00000E+03	5.486E-01 5.220E-01 5.126E-01 5.078E-01 5.043E-01 5.043E-01 5.043E-01 5.043E-01 5.033E-01 5.033E-01
109	1.00000E+04	5.442E-01 5.201E-01 5.116E-01 5.072E-01 5.036E-01 5.043E-01 5.043E-01 5.043E-01 5.032E-01 5.032E-01

FUEL: PU-H2O

MAIL + SIMCRI

NO.	H/F	DIFFUSION COEFFICIENT (CM) PU239/PU ENRICHMENT(WT%)								
		100.00	90.00	80.00	60.00	30.00				
1	1.00000E-02	1.189E+00	1.169E+00	1.149E+00	1.108E+00	1.042E+00	9.888E-01	9.568E-01	10.00	0.0
2	1.20000E-02	1.189E+00	1.169E+00	1.148E+00	1.107E+00	1.041E+00	9.880E-01	9.560E-01	9.880E-01	9.560E-01
3	1.50000E-02	1.189E+00	1.168E+00	1.148E+00	1.107E+00	1.040E+00	9.869E-01	9.549E-01	9.869E-01	9.549E-01
4	1.70000E-02	1.188E+00	1.168E+00	1.147E+00	1.106E+00	1.039E+00	9.862E-01	9.542E-01	9.862E-01	9.542E-01
5	2.00000E-02	1.188E+00	1.167E+00	1.147E+00	1.106E+00	1.038E+00	9.851E-01	9.532E-01	9.851E-01	9.532E-01
6	2.30000E-02	1.188E+00	1.167E+00	1.147E+00	1.105E+00	1.038E+00	9.842E-01	9.522E-01	9.842E-01	9.522E-01
7	2.70000E-02	1.187E+00	1.167E+00	1.146E+00	1.104E+00	1.037E+00	9.830E-01	9.510E-01	9.830E-01	9.510E-01
8	3.00000E-02	1.187E+00	1.166E+00	1.146E+00	1.104E+00	1.036E+00	9.821E-01	9.502E-01	9.821E-01	9.502E-01
9	3.50000E-02	1.186E+00	1.166E+00	1.145E+00	1.103E+00	1.035E+00	9.807E-01	9.489E-01	9.807E-01	9.489E-01
10	4.00000E-02	1.186E+00	1.165E+00	1.144E+00	1.102E+00	1.033E+00	9.795E-01	9.476E-01	9.795E-01	9.476E-01
11	4.50000E-02	1.186E+00	1.165E+00	1.144E+00	1.101E+00	1.032E+00	9.783E-01	9.465E-01	9.783E-01	9.465E-01
12	5.00000E-02	1.185E+00	1.164E+00	1.143E+00	1.100E+00	1.031E+00	9.773E-01	9.455E-01	9.773E-01	9.455E-01
13	5.50000E-02	1.185E+00	1.164E+00	1.143E+00	1.100E+00	1.030E+00	9.763E-01	9.446E-01	9.763E-01	9.446E-01
14	6.00000E-02	1.184E+00	1.163E+00	1.142E+00	1.099E+00	1.030E+00	9.754E-01	9.437E-01	9.754E-01	9.437E-01
15	6.50000E-02	1.184E+00	1.163E+00	1.142E+00	1.098E+00	1.029E+00	9.746E-01	9.430E-01	9.746E-01	9.430E-01
16	7.00000E-02	1.184E+00	1.162E+00	1.141E+00	1.098E+00	1.028E+00	9.739E-01	9.423E-01	9.739E-01	9.423E-01
17	8.00000E-02	1.183E+00	1.162E+00	1.140E+00	1.097E+00	1.027E+00	9.726E-01	9.410E-01	9.726E-01	9.410E-01
18	9.00000E-02	1.182E+00	1.161E+00	1.140E+00	1.096E+00	1.026E+00	9.716E-01	9.400E-01	9.716E-01	9.400E-01
19	1.00000E-01	1.182E+00	1.160E+00	1.139E+00	1.095E+00	1.025E+00	9.707E-01	9.392E-01	9.707E-01	9.392E-01
20	1.20000E-01	1.181E+00	1.160E+00	1.138E+00	1.094E+00	1.023E+00	9.695E-01	9.381E-01	9.695E-01	9.381E-01
21	1.50000E-01	1.180E+00	1.159E+00	1.137E+00	1.093E+00	1.022E+00	9.687E-01	9.374E-01	9.687E-01	9.374E-01
22	1.70000E-01	1.180E+00	1.158E+00	1.137E+00	1.092E+00	1.022E+00	9.687E-01	9.374E-01	9.687E-01	9.374E-01
23	2.00000E-01	1.180E+00	1.158E+00	1.136E+00	1.092E+00	1.022E+00	9.692E-01	9.380E-01	9.692E-01	9.380E-01
24	2.30000E-01	1.180E+00	1.158E+00	1.137E+00	1.092E+00	1.022E+00	9.703E-01	9.391E-01	9.703E-01	9.391E-01
25	2.70000E-01	1.180E+00	1.159E+00	1.137E+00	1.093E+00	1.022E+00	9.724E-01	9.412E-01	9.724E-01	9.412E-01
26	3.00000E-01	1.181E+00	1.160E+00	1.138E+00	1.094E+00	1.023E+00	9.742E-01	9.430E-01	9.742E-01	9.430E-01
27	3.50000E-01	1.182E+00	1.161E+00	1.140E+00	1.096E+00	1.026E+00	9.778E-01	9.466E-01	9.778E-01	9.466E-01
28	4.00000E-01	1.184E+00	1.163E+00	1.142E+00	1.099E+00	1.031E+00	9.817E-01	9.507E-01	9.817E-01	9.507E-01
29	4.50000E-01	1.186E+00	1.165E+00	1.144E+00	1.101E+00	1.035E+00	9.859E-01	9.549E-01	9.859E-01	9.549E-01
30	5.00000E-01	1.188E+00	1.167E+00	1.146E+00	1.104E+00	1.039E+00	9.902E-01	9.593E-01	9.902E-01	9.593E-01
31	5.50000E-01	1.190E+00	1.170E+00	1.149E+00	1.107E+00	1.042E+00	9.945E-01	9.637E-01	9.945E-01	9.637E-01
32	6.00000E-01	1.192E+00	1.172E+00	1.152E+00	1.111E+00	1.046E+00	9.989E-01	9.682E-01	9.989E-01	9.682E-01
33	6.50000E-01	1.194E+00	1.175E+00	1.155E+00	1.114E+00	1.050E+00	1.003E+00	9.727E-01	1.003E+00	9.727E-01
34	7.00000E-01	1.197E+00	1.177E+00	1.157E+00	1.117E+00	1.054E+00	1.008E+00	9.772E-01	1.008E+00	9.772E-01
35	8.00000E-01	1.201E+00	1.182E+00	1.163E+00	1.124E+00	1.062E+00	1.016E+00	9.860E-01	1.016E+00	9.860E-01
36	9.00000E-01	1.206E+00	1.187E+00	1.168E+00	1.130E+00	1.070E+00	1.025E+00	9.946E-01	1.025E+00	9.946E-01
37	1.00000E+00	1.210E+00	1.192E+00	1.174E+00	1.136E+00	1.077E+00	1.033E+00	1.003E+00	1.033E+00	1.003E+00
38	1.20000E+00	1.218E+00	1.201E+00	1.184E+00	1.148E+00	1.091E+00	1.048E+00	1.019E+00	1.048E+00	1.019E+00
39	1.50000E+00	1.229E+00	1.214E+00	1.197E+00	1.163E+00	1.109E+00	1.068E+00	1.040E+00	1.068E+00	1.040E+00
40	1.70000E+00	1.236E+00	1.221E+00	1.205E+00	1.173E+00	1.120E+00	1.080E+00	1.053E+00	1.080E+00	1.053E+00
41	2.00000E+00	1.244E+00	1.231E+00	1.216E+00	1.185E+00	1.135E+00	1.096E+00	1.070E+00	1.096E+00	1.070E+00
42	2.30000E+00	1.252E+00	1.239E+00	1.225E+00	1.196E+00	1.148E+00	1.111E+00	1.085E+00	1.111E+00	1.085E+00
43	2.70000E+00	1.260E+00	1.248E+00	1.235E+00	1.208E+00	1.163E+00	1.127E+00	1.102E+00	1.127E+00	1.102E+00
44	3.00000E+00	1.265E+00	1.254E+00	1.242E+00	1.215E+00	1.172E+00	1.138E+00	1.114E+00	1.138E+00	1.114E+00
45	3.50000E+00	1.272E+00	1.263E+00	1.251E+00	1.226E+00	1.186E+00	1.153E+00	1.130E+00	1.153E+00	1.130E+00
46	4.00000E+00	1.277E+00	1.268E+00	1.258E+00	1.235E+00	1.197E+00	1.166E+00	1.144E+00	1.166E+00	1.144E+00
47	4.50000E+00	1.282E+00	1.275E+00	1.270E+00	1.249E+00	1.206E+00	1.176E+00	1.155E+00	1.176E+00	1.155E+00
48	5.00000E+00	1.288E+00	1.283E+00	1.283E+00	1.265E+00	1.223E+00	1.186E+00	1.165E+00	1.186E+00	1.165E+00
49	5.50000E+00	1.288E+00	1.283E+00	1.283E+00	1.274E+00	1.232E+00	1.193E+00	1.174E+00	1.193E+00	1.174E+00
50	6.00000E+00	1.290E+00	1.286E+00	1.286E+00	1.277E+00	1.239E+00	1.200E+00	1.181E+00	1.200E+00	1.181E+00
51	6.50000E+00	1.292E+00	1.288E+00	1.288E+00	1.280E+00	1.238E+00	1.206E+00	1.188E+00	1.206E+00	1.188E+00
52	7.00000E+00	1.294E+00	1.290E+00	1.289E+00	1.283E+00	1.246E+00	1.211E+00	1.193E+00	1.211E+00	1.193E+00
53	8.00000E+00	1.296E+00	1.293E+00	1.293E+00	1.287E+00	1.244E+00	1.220E+00	1.203E+00	1.220E+00	1.203E+00
54	9.00000E+00	1.297E+00	1.296E+00	1.296E+00	1.290E+00	1.250E+00	1.227E+00	1.210E+00	1.227E+00	1.210E+00

0009

MAIL + SIMCRI

FUEL: PU-H2O

55	1.298E+00	1.597E+00	1.592E+00	1.279E+00	1.254E+00	1.232E+00	1.216E+00
56	1.299E+00	1.299E+00	1.295E+00	1.283E+00	1.261E+00	1.240E+00	1.224E+00
57	1.298E+00	1.300E+00	1.296E+00	1.286E+00	1.267E+00	1.247E+00	1.231E+00
58	1.297E+00	1.300E+00	1.297E+00	1.288E+00	1.269E+00	1.250E+00	1.234E+00
59	1.296E+00	1.299E+00	1.296E+00	1.288E+00	1.271E+00	1.252E+00	1.235E+00
60	1.294E+00	1.297E+00	1.295E+00	1.288E+00	1.271E+00	1.252E+00	1.235E+00
61	1.291E+00	1.295E+00	1.293E+00	1.285E+00	1.271E+00	1.251E+00	1.233E+00
62	1.289E+00	1.293E+00	1.292E+00	1.285E+00	1.269E+00	1.250E+00	1.230E+00
63	1.285E+00	1.290E+00	1.289E+00	1.283E+00	1.267E+00	1.246E+00	1.229E+00
64	1.282E+00	1.287E+00	1.286E+00	1.280E+00	1.264E+00	1.242E+00	1.219E+00
65	1.278E+00	1.283E+00	1.282E+00	1.277E+00	1.260E+00	1.236E+00	1.213E+00
66	1.275E+00	1.280E+00	1.279E+00	1.273E+00	1.256E+00	1.231E+00	1.206E+00
67	1.271E+00	1.277E+00	1.276E+00	1.270E+00	1.252E+00	1.229E+00	1.199E+00
68	1.268E+00	1.274E+00	1.273E+00	1.266E+00	1.247E+00	1.219E+00	1.192E+00
69	1.265E+00	1.270E+00	1.269E+00	1.263E+00	1.243E+00	1.213E+00	1.185E+00
70	1.261E+00	1.267E+00	1.266E+00	1.259E+00	1.238E+00	1.207E+00	1.178E+00
71	1.255E+00	1.261E+00	1.259E+00	1.252E+00	1.229E+00	1.193E+00	1.165E+00
72	1.249E+00	1.254E+00	1.253E+00	1.245E+00	1.220E+00	1.183E+00	1.149E+00
73	1.243E+00	1.248E+00	1.246E+00	1.238E+00	1.210E+00	1.171E+00	1.136E+00
74	1.231E+00	1.236E+00	1.234E+00	1.224E+00	1.192E+00	1.148E+00	1.110E+00
75	1.5000E+02	1.213E+00	1.215E+00	1.203E+00	1.165E+00	1.115E+00	1.074E+00
76	1.7000E+02	1.202E+00	1.206E+00	1.189E+00	1.148E+00	1.095E+00	1.052E+00
77	2.0000E+02	1.186E+00	1.189E+00	1.169E+00	1.124E+00	1.067E+00	1.022E+00
78	2.3000E+02	1.170E+00	1.173E+00	1.168E+00	1.150E+00	1.101E+00	1.041E+00
79	2.7000E+02	1.150E+00	1.152E+00	1.146E+00	1.127E+00	1.073E+00	1.010E+00
80	3.0000E+02	1.136E+00	1.137E+00	1.131E+00	1.110E+00	1.053E+00	9.864E-01
81	3.5000E+02	1.114E+00	1.113E+00	1.106E+00	1.083E+00	1.023E+00	9.567E-01
82	4.0000E+02	1.093E+00	1.091E+00	1.084E+00	1.059E+00	9.963E-01	9.289E-01
83	4.5000E+02	1.073E+00	1.070E+00	1.062E+00	1.036E+00	9.718E-01	9.044E-01
84	5.0000E+02	1.054E+00	1.051E+00	1.042E+00	1.015E+00	9.497E-01	8.826E-01
85	5.5000E+02	1.037E+00	1.033E+00	1.024E+00	9.954E-01	9.295E-01	8.630E-01
86	6.0000E+02	1.020E+00	1.016E+00	1.006E+00	9.773E-01	9.111E-01	8.455E-01
87	6.5000E+02	1.005E+00	9.997E-01	9.896E-01	9.605E-01	8.942E-01	8.296E-01
88	7.0000E+02	9.901E-01	9.846E-01	9.742E-01	9.447E-01	8.786E-01	8.151E-01
89	8.0000E+02	9.633E-01	9.569E-01	9.461E-01	9.163E-01	8.510E-01	7.899E-01
90	9.0000E+02	9.392E-01	9.322E-01	9.211E-01	8.912E-01	8.272E-01	7.686E-01
91	1.0000E+03	9.175E-01	9.100E-01	8.988E-01	8.690E-01	8.065E-01	7.504E-01
92	1.2000E+03	8.801E-01	8.718E-01	8.606E-01	8.315E-01	7.723E-01	7.209E-01
93	1.5000E+03	8.352E-01	8.265E-01	8.155E-01	7.878E-01	7.337E-01	6.883E-01
94	1.7000E+03	8.109E-01	8.021E-01	7.913E-01	7.647E-01	7.138E-01	6.717E-01
95	2.0000E+03	7.805E-01	7.718E-01	7.614E-01	7.365E-01	6.899E-01	6.521E-01
96	2.3000E+03	7.558E-01	7.472E-01	7.373E-01	7.140E-01	6.710E-01	6.369E-01
97	2.7000E+03	7.291E-01	7.208E-01	7.115E-01	6.901E-01	6.513E-01	6.211E-01
98	3.0000E+03	7.126E-01	7.046E-01	6.976E-01	6.756E-01	6.395E-01	6.117E-01
99	3.5000E+03	6.901E-01	6.826E-01	6.744E-01	6.560E-01	6.238E-01	5.993E-01
100	4.0000E+03	6.721E-01	6.651E-01	6.574E-01	6.406E-01	6.115E-01	5.896E-01
101	4.5000E+03	6.574E-01	6.508E-01	6.437E-01	6.282E-01	6.017E-01	5.820E-01
102	5.0000E+03	6.452E-01	6.390E-01	6.324E-01	6.180E-01	5.937E-01	5.757E-01
103	5.5000E+03	6.349E-01	6.290E-01	6.228E-01	6.094E-01	5.870E-01	5.705E-01
104	6.0000E+03	6.261E-01	6.205E-01	6.147E-01	6.021E-01	5.813E-01	5.661E-01
105	6.5000E+03	6.185E-01	6.132E-01	6.077E-01	5.959E-01	5.764E-01	5.623E-01
106	7.0000E+03	6.118E-01	6.068E-01	6.016E-01	5.904E-01	5.722E-01	5.590E-01
107	8.0000E+03	6.007E-01	5.962E-01	5.914E-01	5.814E-01	5.652E-01	5.536E-01
108	9.0000E+03	5.918E-01	5.877E-01	5.834E-01	5.743E-01	5.597E-01	5.493E-01
109	1.0000E+04	5.846E-01	5.807E-01	5.768E-01	5.685E-01	5.552E-01	5.458E-01

FUEL: PU02-H20

MAIL + SIMCRI

NO.	H/F	DIFFUSION COEFFICIENT (CM) PU239/PU ENRICHMENT(WT%)										
		100.00	90.00	80.00	60.00	30.00	10.00	0.0				
1	1.00000E-02	1.229E+00	1.208E+00	1.186E+00	1.140E+00	1.066E+00	1.010E+00	0.979E-01				
2	1.20000E-02	1.229E+00	1.208E+00	1.186E+00	1.140E+00	1.066E+00	1.010E+00	0.979E-01				
3	1.50000E-02	1.229E+00	1.207E+00	1.185E+00	1.140E+00	1.066E+00	1.010E+00	0.979E-01				
4	1.70000E-02	1.229E+00	1.207E+00	1.185E+00	1.140E+00	1.066E+00	1.010E+00	0.979E-01				
5	2.00000E-02	1.228E+00	1.207E+00	1.185E+00	1.140E+00	1.066E+00	1.010E+00	0.979E-01				
6	2.30000E-02	1.228E+00	1.207E+00	1.185E+00	1.140E+00	1.066E+00	1.010E+00	0.979E-01				
7	2.70000E-02	1.228E+00	1.206E+00	1.184E+00	1.139E+00	1.066E+00	1.011E+00	0.980E-01				
8	3.00000E-02	1.227E+00	1.206E+00	1.184E+00	1.139E+00	1.066E+00	1.011E+00	0.980E-01				
9	3.50000E-02	1.227E+00	1.206E+00	1.184E+00	1.139E+00	1.066E+00	1.011E+00	0.981E-01				
10	4.00000E-02	1.227E+00	1.206E+00	1.184E+00	1.139E+00	1.066E+00	1.011E+00	0.981E-01				
11	4.50000E-02	1.227E+00	1.205E+00	1.184E+00	1.139E+00	1.066E+00	1.012E+00	0.981E-01				
12	5.00000E-02	1.226E+00	1.205E+00	1.183E+00	1.139E+00	1.066E+00	1.012E+00	0.982E-01				
13	5.50000E-02	1.226E+00	1.205E+00	1.183E+00	1.138E+00	1.066E+00	1.012E+00	0.982E-01				
14	6.00000E-02	1.226E+00	1.205E+00	1.183E+00	1.138E+00	1.066E+00	1.013E+00	0.983E-01				
15	6.50000E-02	1.226E+00	1.204E+00	1.183E+00	1.138E+00	1.066E+00	1.013E+00	0.983E-01				
16	7.00000E-02	1.225E+00	1.204E+00	1.183E+00	1.138E+00	1.066E+00	1.013E+00	0.983E-01				
17	8.00000E-02	1.225E+00	1.204E+00	1.182E+00	1.138E+00	1.067E+00	1.014E+00	0.984E-01				
18	9.00000E-02	1.224E+00	1.203E+00	1.182E+00	1.138E+00	1.067E+00	1.015E+00	0.984E-01				
19	1.00000E-01	1.224E+00	1.203E+00	1.182E+00	1.138E+00	1.067E+00	1.015E+00	0.985E-01				
20	1.20000E-01	1.223E+00	1.202E+00	1.181E+00	1.138E+00	1.068E+00	1.017E+00	0.987E-01				
21	1.50000E-01	1.222E+00	1.202E+00	1.181E+00	1.138E+00	1.069E+00	1.019E+00	0.990E-01				
22	1.70000E-01	1.222E+00	1.201E+00	1.181E+00	1.138E+00	1.070E+00	1.020E+00	0.991E-01				
23	2.00000E-01	1.221E+00	1.201E+00	1.180E+00	1.138E+00	1.071E+00	1.022E+00	0.994E-01				
24	2.30000E-01	1.221E+00	1.201E+00	1.180E+00	1.139E+00	1.073E+00	1.025E+00	0.996E-01				
25	2.70000E-01	1.220E+00	1.201E+00	1.181E+00	1.140E+00	1.075E+00	1.028E+00	0.999E-01				
26	3.00000E-01	1.220E+00	1.201E+00	1.181E+00	1.140E+00	1.076E+00	1.030E+00	1.001E+00				
27	3.50000E-01	1.220E+00	1.201E+00	1.182E+00	1.142E+00	1.079E+00	1.035E+00	1.005E+00				
28	4.00000E-01	1.220E+00	1.201E+00	1.182E+00	1.143E+00	1.082E+00	1.037E+00	1.009E+00				
29	4.50000E-01	1.221E+00	1.202E+00	1.183E+00	1.145E+00	1.084E+00	1.040E+00	1.012E+00				
30	5.00000E-01	1.221E+00	1.203E+00	1.184E+00	1.147E+00	1.087E+00	1.043E+00	1.015E+00				
31	5.50000E-01	1.222E+00	1.204E+00	1.185E+00	1.148E+00	1.090E+00	1.047E+00	1.019E+00				
32	6.00000E-01	1.222E+00	1.205E+00	1.187E+00	1.150E+00	1.092E+00	1.050E+00	1.023E+00				
33	6.50000E-01	1.223E+00	1.206E+00	1.188E+00	1.152E+00	1.095E+00	1.053E+00	1.025E+00				
34	7.00000E-01	1.224E+00	1.207E+00	1.189E+00	1.154E+00	1.098E+00	1.056E+00	1.028E+00				
35	8.00000E-01	1.225E+00	1.209E+00	1.192E+00	1.157E+00	1.103E+00	1.062E+00	1.034E+00				
36	9.00000E-01	1.227E+00	1.211E+00	1.195E+00	1.161E+00	1.107E+00	1.067E+00	1.040E+00				
37	1.00000E+00	1.229E+00	1.213E+00	1.197E+00	1.164E+00	1.112E+00	1.072E+00	1.046E+00				
38	1.20000E+00	1.233E+00	1.218E+00	1.202E+00	1.171E+00	1.121E+00	1.082E+00	1.056E+00				
39	1.50000E+00	1.238E+00	1.224E+00	1.210E+00	1.180E+00	1.133E+00	1.096E+00	1.070E+00				
40	1.70000E+00	1.241E+00	1.229E+00	1.215E+00	1.186E+00	1.140E+00	1.104E+00	1.079E+00				
41	2.00000E+00	1.246E+00	1.234E+00	1.221E+00	1.194E+00	1.150E+00	1.115E+00	1.091E+00				
42	2.30000E+00	1.250E+00	1.239E+00	1.227E+00	1.201E+00	1.159E+00	1.125E+00	1.102E+00				
43	2.70000E+00	1.255E+00	1.245E+00	1.234E+00	1.209E+00	1.169E+00	1.137E+00	1.114E+00				
44	3.00000E+00	1.259E+00	1.250E+00	1.238E+00	1.215E+00	1.176E+00	1.145E+00	1.123E+00				
45	3.50000E+00	1.264E+00	1.256E+00	1.245E+00	1.223E+00	1.186E+00	1.156E+00	1.135E+00				
46	4.00000E+00	1.268E+00	1.261E+00	1.251E+00	1.230E+00	1.195E+00	1.166E+00	1.146E+00				
47	4.50000E+00	1.271E+00	1.265E+00	1.256E+00	1.236E+00	1.203E+00	1.175E+00	1.156E+00				
48	5.00000E+00	1.274E+00	1.269E+00	1.260E+00	1.241E+00	1.209E+00	1.183E+00	1.164E+00				
49	5.50000E+00	1.276E+00	1.272E+00	1.264E+00	1.246E+00	1.215E+00	1.189E+00	1.171E+00				
50	6.00000E+00	1.279E+00	1.274E+00	1.267E+00	1.250E+00	1.220E+00	1.195E+00	1.177E+00				
51	6.50000E+00	1.280E+00	1.277E+00	1.270E+00	1.253E+00	1.225E+00	1.201E+00	1.185E+00				
52	7.00000E+00	1.282E+00	1.279E+00	1.272E+00	1.256E+00	1.229E+00	1.205E+00	1.188E+00				
53	8.00000E+00	1.284E+00	1.282E+00	1.276E+00	1.261E+00	1.236E+00	1.213E+00	1.197E+00				
54	9.00000E+00	1.285E+00	1.285E+00	1.279E+00	1.266E+00	1.241E+00	1.220E+00	1.205E+00				

MAIL + SIMCRI		FUEL:PU02-H20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
55	1.00000E+01	1.287E+00	1.287E+00	1.281E+00	1.281E+00	1.269E+00	1.246E+00	1.225E+00	1.209E+00	1.196E+00	1.189E+00	1.182E+00	1.175E+00	1.168E+00	1.161E+00	1.154E+00	1.147E+00	1.140E+00	1.133E+00	1.126E+00	1.119E+00	1.112E+00	1.105E+00	1.098E+00	1.091E+00	1.084E+00	1.077E+00	1.070E+00	1.063E+00	1.056E+00	1.049E+00	1.042E+00	1.035E+00	1.028E+00	1.021E+00	1.014E+00	1.007E+00	1.000E+00	9.993E-01	9.986E-01	9.979E-01	9.972E-01	9.965E-01	9.958E-01	9.951E-01	9.944E-01	9.937E-01	9.930E-01	9.923E-01	9.916E-01	9.909E-01	9.902E-01	9.895E-01	9.888E-01	9.881E-01	9.874E-01	9.867E-01	9.860E-01	9.853E-01	9.846E-01	9.839E-01	9.832E-01	9.825E-01	9.818E-01	9.811E-01	9.804E-01	9.797E-01	9.790E-01	9.783E-01	9.776E-01	9.769E-01	9.762E-01	9.755E-01	9.748E-01	9.741E-01	9.734E-01	9.727E-01	9.720E-01	9.713E-01	9.706E-01	9.699E-01	9.692E-01	9.685E-01	9.678E-01	9.671E-01	9.664E-01	9.657E-01	9.650E-01	9.643E-01	9.636E-01	9.629E-01	9.622E-01	9.615E-01	9.608E-01	9.601E-01	9.594E-01	9.587E-01	9.580E-01	9.573E-01	9.566E-01	9.559E-01	9.552E-01	9.545E-01	9.538E-01	9.531E-01	9.524E-01	9.517E-01	9.510E-01	9.503E-01	9.496E-01	9.489E-01	9.482E-01	9.475E-01	9.468E-01	9.461E-01	9.454E-01	9.447E-01	9.440E-01	9.433E-01	9.426E-01	9.419E-01	9.412E-01	9.405E-01	9.398E-01	9.391E-01	9.384E-01	9.377E-01	9.370E-01	9.363E-01	9.356E-01	9.349E-01	9.342E-01	9.335E-01	9.328E-01	9.321E-01	9.314E-01	9.307E-01	9.300E-01	9.293E-01	9.286E-01	9.279E-01	9.272E-01	9.265E-01	9.258E-01	9.251E-01	9.244E-01	9.237E-01	9.230E-01	9.223E-01	9.216E-01	9.209E-01	9.202E-01	9.195E-01	9.188E-01	9.181E-01	9.174E-01	9.167E-01	9.160E-01	9.153E-01	9.146E-01	9.139E-01	9.132E-01	9.125E-01	9.118E-01	9.111E-01	9.104E-01	9.097E-01	9.090E-01	9.083E-01	9.076E-01	9.069E-01	9.062E-01	9.055E-01	9.048E-01	9.041E-01	9.034E-01	9.027E-01	9.020E-01	9.013E-01	9.006E-01	9.999E-01	9.992E-01	9.985E-01	9.978E-01	9.971E-01	9.964E-01	9.957E-01	9.950E-01	9.943E-01	9.936E-01	9.929E-01	9.922E-01	9.915E-01	9.908E-01	9.901E-01	9.894E-01	9.887E-01	9.880E-01	9.873E-01	9.866E-01	9.859E-01	9.852E-01	9.845E-01	9.838E-01	9.831E-01	9.824E-01	9.817E-01	9.810E-01	9.803E-01	9.796E-01	9.789E-01	9.782E-01	9.775E-01	9.768E-01	9.761E-01	9.754E-01	9.747E-01	9.740E-01	9.733E-01	9.726E-01	9.719E-01	9.712E-01	9.705E-01	9.698E-01	9.691E-01	9.684E-01	9.677E-01	9.670E-01	9.663E-01	9.656E-01	9.649E-01	9.642E-01	9.635E-01	9.628E-01	9.621E-01	9.614E-01	9.607E-01	9.600E-01	9.593E-01	9.586E-01	9.579E-01	9.572E-01	9.565E-01	9.558E-01	9.551E-01	9.544E-01	9.537E-01	9.530E-01	9.523E-01	9.516E-01	9.509E-01	9.502E-01	9.495E-01	9.488E-01	9.481E-01	9.474E-01	9.467E-01	9.460E-01	9.453E-01	9.446E-01	9.439E-01	9.432E-01	9.425E-01	9.418E-01	9.411E-01	9.404E-01	9.397E-01	9.390E-01	9.383E-01	9.376E-01	9.369E-01	9.362E-01	9.355E-01	9.348E-01	9.341E-01	9.334E-01	9.327E-01	9.320E-01	9.313E-01	9.306E-01	9.299E-01	9.292E-01	9.285E-01	9.278E-01	9.271E-01	9.264E-01	9.257E-01	9.250E-01	9.243E-01	9.236E-01	9.229E-01	9.222E-01	9.215E-01	9.208E-01	9.201E-01	9.194E-01	9.187E-01	9.180E-01	9.173E-01	9.166E-01	9.159E-01	9.152E-01	9.145E-01	9.138E-01	9.131E-01	9.124E-01	9.117E-01	9.110E-01	9.103E-01	9.096E-01	9.089E-01	9.082E-01	9.075E-01	9.068E-01	9.061E-01	9.054E-01	9.047E-01	9.040E-01	9.033E-01	9.026E-01	9.019E-01	9.012E-01	9.005E-01	9.998E-01	9.991E-01	9.984E-01	9.977E-01	9.970E-01	9.963E-01	9.956E-01	9.949E-01	9.942E-01	9.935E-01	9.928E-01	9.921E-01	9.914E-01	9.907E-01	9.900E-01	9.893E-01	9.886E-01	9.879E-01	9.872E-01	9.865E-01	9.858E-01	9.851E-01	9.844E-01	9.837E-01	9.830E-01	9.823E-01	9.816E-01	9.809E-01	9.802E-01	9.795E-01	9.788E-01	9.781E-01	9.774E-01	9.767E-01	9.760E-01	9.753E-01	9.746E-01	9.739E-01	9.732E-01	9.725E-01	9.718E-01	9.711E-01	9.704E-01	9.697E-01	9.690E-01	9.683E-01	9.676E-01	9.669E-01	9.662E-01	9.655E-01	9.648E-01	9.641E-01	9.634E-01	9.627E-01	9.620E-01	9.613E-01	9.606E-01	9.599E-01	9.592E-01	9.585E-01	9.578E-01	9.571E-01	9.564E-01	9.557E-01	9.550E-01	9.543E-01	9.536E-01	9.529E-01	9.522E-01	9.515E-01	9.508E-01	9.501E-01	9.494E-01	9.487E-01	9.480E-01	9.473E-01	9.466E-01	9.459E-01	9.452E-01	9.445E-01	9.438E-01	9.431E-01	9.424E-01	9.417E-01	9.410E-01	9.403E-01	9.396E-01	9.389E-01	9.382E-01	9.375E-01	9.368E-01	9.361E-01	9.354E-01	9.347E-01	9.340E-01	9.333E-01	9.326E-01	9.319E-01	9.312E-01	9.305E-01	9.298E-01	9.291E-01	9.284E-01	9.277E-01	9.270E-01	9.263E-01	9.256E-01	9.249E-01	9.242E-01	9.235E-01	9.228E-01	9.221E-01	9.214E-01	9.207E-01	9.200E-01	9.193E-01	9.186E-01	9.179E-01	9.172E-01	9.165E-01	9.158E-01	9.151E-01	9.144E-01	9.137E-01	9.130E-01	9.123E-01	9.116E-01	9.109E-01	9.102E-01	9.095E-01	9.088E-01	9.081E-01	9.074E-01	9.067E-01	9.060E-01	9.053E-01	9.046E-01	9.039E-01	9.032E-01	9.025E-01	9.018E-01	9.011E-01	9.004E-01	9.997E-01	9.990E-01	9.983E-01	9.976E-01	9.969E-01	9.962E-01	9.955E-01	9.948E-01	9.941E-01	9.934E-01	9.927E-01	9.920E-01	9.913E-01	9.906E-01	9.899E-01	9.892E-01	9.885E-01	9.878E-01	9.871E-01	9.864E-01	9.857E-01	9.850E-01	9.843E-01	9.836E-01	9.829E-01	9.822E-01	9.815E-01	9.808E-01	9.801E-01	9.794E-01	9.787E-01	9.780E-01	9.773E-01	9.766E-01	9.759E-01	9.752E-01	9.745E-01	9.738E-01	9.731E-01	9.724E-01	9.717E-01	9.710E-01	9.703E-01	9.696E-01	9.689E-01	9.682E-01	9.675E-01	9.668E-01	9.661E-01	9.654E-01	9.647E-01	9.640E-01	9.633E-01	9.626E-01	9.619E-01	9.612E-01	9.605E-01	9.598E-01	9.591E-01	9.584E-01	9.577E-01	9.570E-01	9.563E-01	9.556E-01	9.549E-01	9.542E-01	9.535E-01	9.528E-01	9.521E-01	9.514E-01	9.507E-01	9.500E-01	9.493E-01	9.486E-01	9.479E-01	9.472E-01	9.465E-01	9.458E-01	9.451E-01	9.444E-01	9.437E-01	9.430E-01	9.423E-01	9.416E-01	9.409E-01	9.402E-01	9.395E-01	9.388E-01	9.381E-01	9.374E-01	9.367E-01	9.360E-01	9.353E-01	9.346E-01	9.339E-01	9.332E-01	9.325E-01	9.318E-01	9.311E-01	9.304E-01	9.297E-01	9.290E-01	9.283E-01	9.276E-01	9.269E-01	9.262E-01	9.255E-01	9.248E-01	9.241E-01	9.234E-01	9.227E-01	9.220E-01	9.213E-01	9.206E-01	9.199E-01	9.192E-01	9.185E-01	9.178E-01	9.171E-01	9.164E-01	9.157E-01	9.150E-01	9.143E-01	9.136E-01	9.129E-01	9.122E-01	9.115E-01	9.108E-01	9.101E-01	9.094E-01	9.087E-01	9.080E-01	9.073E-01	9.066E-01	9.059E-01	9.052E-01	9.045E-01	9.038E-01	9.031E-01	9.024E-01	9.017E-01	9.010E-01	9.003E-01	9.996E-01	9.989E-01	9.982E-01	9.975E-01	9.968E-01	9.961E-01	9.954E-01	9.947E-01	9.940E-01	9.933E-01	9.926E-01	9.919E-01	9.912E-01	9.905E-01	9.898E-01	9.891E-01	9.884E-01	9.877E-01	9.870E-01	9.863E-01	9.856E-01	9.849E-01	9.842E-01	9.835E-01	9.828E-01	9.821E-01	9.814E-01	9.807E-01	9.800E-01	9.793E-01	9.786E-01	9.779E-01	9.772E-01	9.765E-01	9.758E-01	9.751E-01	9.744E-01	9.737E-01	9.730E-01	9.723E-01	9.716E-01	9.709E-01	9.702E-01	9.695E-01	9.688E-01	9.681E-01	9.674E-01	9.667E-01	9.660E-01	9.653E-01	9.646E-01	9.639E-01	9.632E-01	9.625E-01	9.618E-01	9.611E-01	9.604E-01	9.597E-01	9.590E-01	9.583E-01	9.576E-01	9.569E-01	9.562E-01	9.555E-01	9.548E-01	9.541E-01	9.534E-01	9.527E-01	9.520E-01	9.513E-01	9.506E-01	9.499E-01	9.492E-01	9.485E-01	9.478E-01	9.471E-01	9.464E-01	9.457E-01	9.450E-01	9.443E-01	9.436E-01	9.429E-01	9.422E-01	9.415E-01	9.408E-01	9.401E-01	9.394E-01	9.387E-01	9.380E-01	9.373E-01	9.366E-01	9.359E-01	9.352E-01	9.345E-01	9.338E-01	9.331E-01	9.324E-01	9.317E-01	9.310E-01	9.303E-01	9.296E-01	9.289E-01	9.282E-01	9.275E-01	9.268E-01	9.261E-01	9.254E-01	9.247E-01	9.240E-01	9.233E-01	9.226E-01	9.219E-01	9.212E-01	9.205E-01	9.198E-01	9.191E-01	9.184E-01	9.177E-01	9.170E-01	9.163E-01	9.156E-01	9.149E-01	9.142E-01	9.135E-01	9.128E-01	9.121E-01	9.114E-01	9.107E-01	9.100E-01	9.093E-01	9.086E-01	9.079E-01	9.072E-01	9.065E-01	9.058E-01	9.051E-01	9.044E-01	9.037E-01	9.030E-01	9.023E-01	9.016E-01	9.009E-01	9.002E-01	9.995E-01	9.988E-01	9.981E-01	9.974E-01	9.967E-01	9.960E-01	9.953E-01	9.946E-01	9.939E-01	9.932E-01	9.925E-01	9.918E-01	9.911E-01	9.904E-01	9.897E-01	9.890E-01	9.883E-01	9.876E-01	9.869E-01	9.862E-01	9.855E-01	9.848E-01	9.841E-01	9.834E-01	9.827E-01	9.820E-01	9.813E-01	9.806E-01	9.799E-01	9.792E-01	9.785E-01	9.778E-01	9.771E-01	9.764E-01	9.757E-01	9.750E-01	9.743E-01	9.736E-01	9.729E-01	9.722E-01	9.715E-01	9.708E-01	9.701E-01	9.694E-01	9.687E-01	9.680E-01	9.673E-01	9.666E-01	9.659E-01	9.652E-01	9.645E-01	9.638E-01	9.631E-01	9.624E-01	9.617E-01	9.610E-01	9.603E-01	9.596E-01	9.589E-01	9.582E-01	9.575E-01	9.568E-01	9.561E-01	9.554E-01	9.547E-01	9.540E-01	9.533E-01	9.526E-01	9.519E-01	9.512E-01	9.505E-01	9.498E-01	9.491E-01	9.484E-01	9.477E-01	9.470E-01	9.463E-01	9.456E-01	9.449E-01	9.442E-01	9.435E-01	9.428E-01	9.421E-01	9.414E-01	9.407E-01	9.400E-01	9.393E-01	9.386E-01	9.379E-01	9.372E-01	9.365E-01	9.358E-01	9.351E-01	9.344E-01	9.337E-01	9.330E-01	9.323E-01	9.316E-01	9.309E-01	9.302E-01	9.295E-01	9.288E-01	9.281E-01	9.274E-01	9.267E-01	9.260E-01	9.253E-01	9.246E-01	9.239E-01	9.232E-01	9.225E-01	9.218E-01	9.211E-01	9.204E-01	9.197E-01	9.190E-01	9.183E-01	9.176E-01	9.169E-01	9.



0008

FUEL: PU(N03)4

MAIL + SIMCRI

NO.	H/F	DIFFUSION COEFFICIENT (CM) PU239/PU ENRICHMENT(WTZ)	100.00	90.00	80.00	60.00	30.00	10.00	0.0
1	1.00000E-02	1.261E+00	1.248E+00	1.235E+00	1.208E+00	1.164E+00	1.130E+00	1.109E+00	1.09E+00
2	1.20000E-02	1.261E+00	1.248E+00	1.235E+00	1.208E+00	1.164E+00	1.130E+00	1.109E+00	1.09E+00
3	1.50000E-02	1.260E+00	1.248E+00	1.235E+00	1.208E+00	1.164E+00	1.131E+00	1.109E+00	1.09E+00
4	1.70000E-02	1.260E+00	1.248E+00	1.235E+00	1.208E+00	1.164E+00	1.131E+00	1.109E+00	1.09E+00
5	2.00000E-02	1.260E+00	1.248E+00	1.235E+00	1.208E+00	1.164E+00	1.131E+00	1.109E+00	1.09E+00
6	2.30000E-02	1.260E+00	1.248E+00	1.235E+00	1.208E+00	1.164E+00	1.131E+00	1.109E+00	1.09E+00
7	2.70000E-02	1.260E+00	1.248E+00	1.235E+00	1.208E+00	1.164E+00	1.131E+00	1.109E+00	1.09E+00
8	3.00000E-02	1.260E+00	1.248E+00	1.235E+00	1.208E+00	1.164E+00	1.131E+00	1.109E+00	1.09E+00
9	3.50000E-02	1.260E+00	1.248E+00	1.235E+00	1.208E+00	1.164E+00	1.131E+00	1.109E+00	1.09E+00
10	4.00000E-02	1.260E+00	1.248E+00	1.235E+00	1.208E+00	1.164E+00	1.131E+00	1.109E+00	1.09E+00
11	4.50000E-02	1.260E+00	1.248E+00	1.235E+00	1.208E+00	1.165E+00	1.131E+00	1.109E+00	1.09E+00
12	5.00000E-02	1.260E+00	1.247E+00	1.235E+00	1.208E+00	1.165E+00	1.131E+00	1.109E+00	1.09E+00
13	5.50000E-02	1.260E+00	1.247E+00	1.235E+00	1.208E+00	1.165E+00	1.131E+00	1.109E+00	1.09E+00
14	6.00000E-02	1.260E+00	1.247E+00	1.235E+00	1.208E+00	1.165E+00	1.131E+00	1.109E+00	1.09E+00
15	6.50000E-02	1.260E+00	1.247E+00	1.235E+00	1.208E+00	1.165E+00	1.131E+00	1.109E+00	1.09E+00
16	7.00000E-02	1.260E+00	1.247E+00	1.235E+00	1.208E+00	1.165E+00	1.131E+00	1.109E+00	1.09E+00
17	8.00000E-02	1.260E+00	1.247E+00	1.234E+00	1.208E+00	1.165E+00	1.131E+00	1.109E+00	1.09E+00
18	9.00000E-02	1.260E+00	1.247E+00	1.234E+00	1.208E+00	1.165E+00	1.132E+00	1.109E+00	1.09E+00
19	1.00000E-01	1.259E+00	1.247E+00	1.234E+00	1.208E+00	1.165E+00	1.132E+00	1.109E+00	1.09E+00
20	1.20000E-01	1.259E+00	1.247E+00	1.234E+00	1.208E+00	1.165E+00	1.132E+00	1.109E+00	1.09E+00
21	1.50000E-01	1.259E+00	1.247E+00	1.234E+00	1.208E+00	1.166E+00	1.132E+00	1.109E+00	1.09E+00
22	1.70000E-01	1.258E+00	1.246E+00	1.234E+00	1.208E+00	1.166E+00	1.133E+00	1.110E+00	1.10E+00
23	2.00000E-01	1.258E+00	1.246E+00	1.234E+00	1.208E+00	1.166E+00	1.133E+00	1.110E+00	1.10E+00
24	2.30000E-01	1.258E+00	1.246E+00	1.234E+00	1.208E+00	1.167E+00	1.133E+00	1.110E+00	1.10E+00
25	2.70000E-01	1.257E+00	1.246E+00	1.233E+00	1.208E+00	1.167E+00	1.134E+00	1.110E+00	1.10E+00
26	3.00000E-01	1.257E+00	1.245E+00	1.233E+00	1.208E+00	1.167E+00	1.134E+00	1.110E+00	1.10E+00
27	3.50000E-01	1.256E+00	1.245E+00	1.233E+00	1.208E+00	1.167E+00	1.134E+00	1.110E+00	1.10E+00
28	4.00000E-01	1.256E+00	1.244E+00	1.233E+00	1.208E+00	1.168E+00	1.135E+00	1.111E+00	1.10E+00
29	4.50000E-01	1.255E+00	1.244E+00	1.232E+00	1.208E+00	1.168E+00	1.135E+00	1.111E+00	1.10E+00
30	5.00000E-01	1.254E+00	1.243E+00	1.232E+00	1.208E+00	1.168E+00	1.136E+00	1.111E+00	1.10E+00
31	5.50000E-01	1.254E+00	1.243E+00	1.232E+00	1.208E+00	1.169E+00	1.136E+00	1.111E+00	1.10E+00
32	6.00000E-01	1.253E+00	1.243E+00	1.231E+00	1.208E+00	1.169E+00	1.136E+00	1.112E+00	1.10E+00
33	6.50000E-01	1.253E+00	1.242E+00	1.231E+00	1.208E+00	1.169E+00	1.137E+00	1.112E+00	1.10E+00
34	7.00000E-01	1.252E+00	1.242E+00	1.231E+00	1.208E+00	1.169E+00	1.137E+00	1.113E+00	1.10E+00
35	8.00000E-01	1.251E+00	1.241E+00	1.230E+00	1.207E+00	1.169E+00	1.137E+00	1.113E+00	1.10E+00
36	9.00000E-01	1.250E+00	1.240E+00	1.229E+00	1.207E+00	1.170E+00	1.138E+00	1.113E+00	1.10E+00
37	1.00000E+00	1.249E+00	1.239E+00	1.229E+00	1.207E+00	1.170E+00	1.138E+00	1.114E+00	1.10E+00
38	1.20000E+00	1.247E+00	1.237E+00	1.227E+00	1.206E+00	1.170E+00	1.139E+00	1.115E+00	1.10E+00
39	1.50000E+00	1.243E+00	1.235E+00	1.226E+00	1.205E+00	1.170E+00	1.140E+00	1.117E+00	1.10E+00
40	1.70000E+00	1.242E+00	1.234E+00	1.224E+00	1.204E+00	1.170E+00	1.140E+00	1.118E+00	1.10E+00
41	2.00000E+00	1.239E+00	1.231E+00	1.223E+00	1.203E+00	1.170E+00	1.141E+00	1.119E+00	1.10E+00
42	2.30000E+00	1.236E+00	1.229E+00	1.221E+00	1.202E+00	1.170E+00	1.142E+00	1.121E+00	1.10E+00
43	2.70000E+00	1.233E+00	1.227E+00	1.219E+00	1.201E+00	1.170E+00	1.143E+00	1.123E+00	1.10E+00
44	3.00000E+00	1.231E+00	1.225E+00	1.218E+00	1.200E+00	1.170E+00	1.144E+00	1.124E+00	1.10E+00
45	3.50000E+00	1.228E+00	1.223E+00	1.216E+00	1.199E+00	1.170E+00	1.145E+00	1.126E+00	1.10E+00
46	4.00000E+00	1.226E+00	1.221E+00	1.214E+00	1.198E+00	1.171E+00	1.146E+00	1.128E+00	1.10E+00
47	4.50000E+00	1.223E+00	1.219E+00	1.213E+00	1.198E+00	1.171E+00	1.147E+00	1.130E+00	1.10E+00
48	5.00000E+00	1.221E+00	1.218E+00	1.212E+00	1.197E+00	1.171E+00	1.149E+00	1.132E+00	1.10E+00
49	5.50000E+00	1.220E+00	1.217E+00	1.211E+00	1.197E+00	1.172E+00	1.150E+00	1.133E+00	1.10E+00
50	6.00000E+00	1.218E+00	1.216E+00	1.210E+00	1.197E+00	1.173E+00	1.151E+00	1.135E+00	1.10E+00
51	6.50000E+00	1.217E+00	1.215E+00	1.210E+00	1.197E+00	1.173E+00	1.152E+00	1.137E+00	1.10E+00
52	7.00000E+00	1.216E+00	1.215E+00	1.209E+00	1.197E+00	1.174E+00	1.153E+00	1.138E+00	1.10E+00
53	8.00000E+00	1.215E+00	1.214E+00	1.209E+00	1.197E+00	1.175E+00	1.156E+00	1.141E+00	1.10E+00
54	9.00000E+00	1.214E+00	1.214E+00	1.213E+00	1.209E+00	1.177E+00	1.158E+00	1.144E+00	1.10E+00

0009

MAIL	+ SIMCRI	FUEL: PUC(N03)4
55	1.00000E+01	1.213E+00 1.213E+00 1.209E+00 1.199E+00 1.179E+00 1.160E+00 1.146E+00
56	1.20000E+01	1.214E+00 1.214E+00 1.210E+00 1.201E+00 1.182E+00 1.165E+00 1.151E+00
57	1.50000E+01	1.214E+00 1.215E+00 1.212E+00 1.204E+00 1.187E+00 1.170E+00 1.156E+00
58	1.70000E+01	1.214E+00 1.217E+00 1.214E+00 1.206E+00 1.190E+00 1.173E+00 1.159E+00
59	2.00000E+01	1.216E+00 1.219E+00 1.216E+00 1.209E+00 1.194E+00 1.177E+00 1.162E+00
60	2.30000E+01	1.217E+00 1.221E+00 1.219E+00 1.212E+00 1.197E+00 1.180E+00 1.164E+00
61	2.70000E+01	1.223E+00 1.223E+00 1.221E+00 1.215E+00 1.200E+00 1.183E+00 1.166E+00
62	3.00000E+01	1.224E+00 1.224E+00 1.222E+00 1.217E+00 1.202E+00 1.184E+00 1.167E+00
63	3.50000E+01	1.226E+00 1.226E+00 1.225E+00 1.219E+00 1.204E+00 1.185E+00 1.166E+00
64	4.00000E+01	1.227E+00 1.227E+00 1.226E+00 1.221E+00 1.205E+00 1.185E+00 1.164E+00
65	4.50000E+01	1.228E+00 1.228E+00 1.227E+00 1.221E+00 1.205E+00 1.184E+00 1.162E+00
66	5.00000E+01	1.228E+00 1.228E+00 1.227E+00 1.221E+00 1.205E+00 1.182E+00 1.159E+00
67	5.50000E+01	1.228E+00 1.228E+00 1.227E+00 1.221E+00 1.204E+00 1.179E+00 1.155E+00
68	6.00000E+01	1.227E+00 1.227E+00 1.226E+00 1.221E+00 1.202E+00 1.176E+00 1.151E+00
69	6.50000E+01	1.227E+00 1.227E+00 1.226E+00 1.220E+00 1.200E+00 1.173E+00 1.146E+00
70	7.00000E+01	1.226E+00 1.226E+00 1.225E+00 1.218E+00 1.198E+00 1.169E+00 1.141E+00
71	8.00000E+01	1.223E+00 1.223E+00 1.222E+00 1.215E+00 1.193E+00 1.161E+00 1.131E+00
72	9.00000E+01	1.220E+00 1.220E+00 1.219E+00 1.211E+00 1.187E+00 1.152E+00 1.120E+00
73	1.00000E+02	1.215E+00 1.215E+00 1.214E+00 1.207E+00 1.180E+00 1.143E+00 1.110E+00
74	1.20000E+02	1.204E+00 1.209E+00 1.207E+00 1.197E+00 1.167E+00 1.125E+00 1.088E+00
75	1.50000E+02	1.191E+00 1.196E+00 1.193E+00 1.181E+00 1.145E+00 1.097E+00 1.057E+00
76	1.70000E+02	1.182E+00 1.186E+00 1.183E+00 1.170E+00 1.130E+00 1.079E+00 1.038E+00
77	2.00000E+02	1.169E+00 1.172E+00 1.168E+00 1.153E+00 1.109E+00 1.054E+00 1.011E+00
78	2.30000E+02	1.156E+00 1.158E+00 1.154E+00 1.136E+00 1.088E+00 1.030E+00 9.859E-01
79	2.70000E+02	1.138E+00 1.139E+00 1.134E+00 1.115E+00 1.062E+00 1.001E+00 9.560E-01
80	3.00000E+02	1.125E+00 1.126E+00 1.120E+00 1.099E+00 1.044E+00 9.813E-01 9.358E-01
81	3.50000E+02	1.104E+00 1.104E+00 1.097E+00 1.074E+00 1.016E+00 9.513E-01 9.058E-01
82	4.00000E+02	1.084E+00 1.083E+00 1.075E+00 1.051E+00 9.902E-01 9.247E-01 8.796E-01
83	4.50000E+02	1.065E+00 1.063E+00 1.055E+00 1.029E+00 9.668E-01 9.010E-01 8.567E-01
84	5.00000E+02	1.048E+00 1.045E+00 1.036E+00 1.009E+00 9.654E-01 8.799E-01 8.365E-01
85	5.50000E+02	1.031E+00 1.027E+00 1.018E+00 9.904E-01 9.258E-01 8.609E-01 8.185E-01
86	6.00000E+02	1.015E+00 1.011E+00 1.001E+00 9.729E-01 9.079E-01 8.437E-01 8.024E-01
87	6.50000E+02	9.999E-01 9.950E-01 9.851E-01 9.565E-01 8.914E-01 8.282E-01 7.879E-01
88	7.00000E+02	9.857E-01 9.803E-01 9.702E-01 9.411E-01 8.762E-01 8.140E-01 7.749E-01
89	8.00000E+02	9.596E-01 9.533E-01 9.427E-01 9.133E-01 8.491E-01 7.892E-01 7.522E-01
90	9.00000E+02	9.360E-01 9.291E-01 9.182E-01 8.887E-01 8.237E-01 7.681E-01 7.331E-01
91	1.00000E+03	9.147E-01 9.073E-01 8.963E-01 8.659E-01 8.053E-01 7.501E-01 7.170E-01
92	1.20000E+03	8.779E-01 8.697E-01 8.586E-01 8.299E-01 7.715E-01 7.207E-01 6.909E-01
93	1.50000E+03	8.335E-01 8.249E-01 8.140E-01 7.866E-01 7.332E-01 6.883E-01 6.625E-01
94	1.70000E+03	8.094E-01 8.007E-01 7.900E-01 7.637E-01 7.134E-01 6.717E-01 6.481E-01
95	2.00000E+03	7.793E-01 7.706E-01 7.603E-01 7.357E-01 6.895E-01 6.521E-01 6.312E-01
96	2.30000E+03	7.547E-01 7.462E-01 7.364E-01 7.132E-01 6.707E-01 6.368E-01 6.181E-01
97	2.70000E+03	7.281E-01 7.199E-01 7.107E-01 6.894E-01 6.510E-01 6.210E-01 6.046E-01
98	3.00000E+03	7.117E-01 7.038E-01 6.950E-01 6.749E-01 6.392E-01 6.116E-01 5.966E-01
99	3.50000E+03	6.893E-01 6.818E-01 6.737E-01 6.554E-01 6.234E-01 5.991E-01 5.859E-01
100	4.00000E+03	6.713E-01 6.643E-01 6.568E-01 6.400E-01 6.111E-01 5.894E-01 5.777E-01
101	4.50000E+03	6.567E-01 6.501E-01 6.430E-01 6.276E-01 6.013E-01 5.816E-01 5.712E-01
102	5.00000E+03	6.445E-01 6.383E-01 6.317E-01 6.174E-01 5.932E-01 5.753E-01 5.658E-01
103	5.50000E+03	6.342E-01 6.283E-01 6.221E-01 6.088E-01 5.865E-01 5.700E-01 5.614E-01
104	6.00000E+03	6.254E-01 6.198E-01 6.140E-01 6.015E-01 5.808E-01 5.656E-01 5.576E-01
105	6.50000E+03	6.177E-01 6.125E-01 6.070E-01 5.952E-01 5.759E-01 5.618E-01 5.546E-01
106	7.00000E+03	6.111E-01 6.061E-01 6.009E-01 5.898E-01 5.716E-01 5.583E-01 5.516E-01
107	8.00000E+03	6.000E-01 5.954E-01 5.907E-01 5.808E-01 5.646E-01 5.530E-01 5.470E-01
108	9.00000E+03	5.911E-01 5.869E-01 5.826E-01 5.736E-01 5.591E-01 5.487E-01 5.433E-01
109	1.00000E+04	5.838E-01 5.800E-01 5.760E-01 5.678E-01 5.546E-01 5.432E-01 5.403E-01



0007

MAIL + SIMCRI

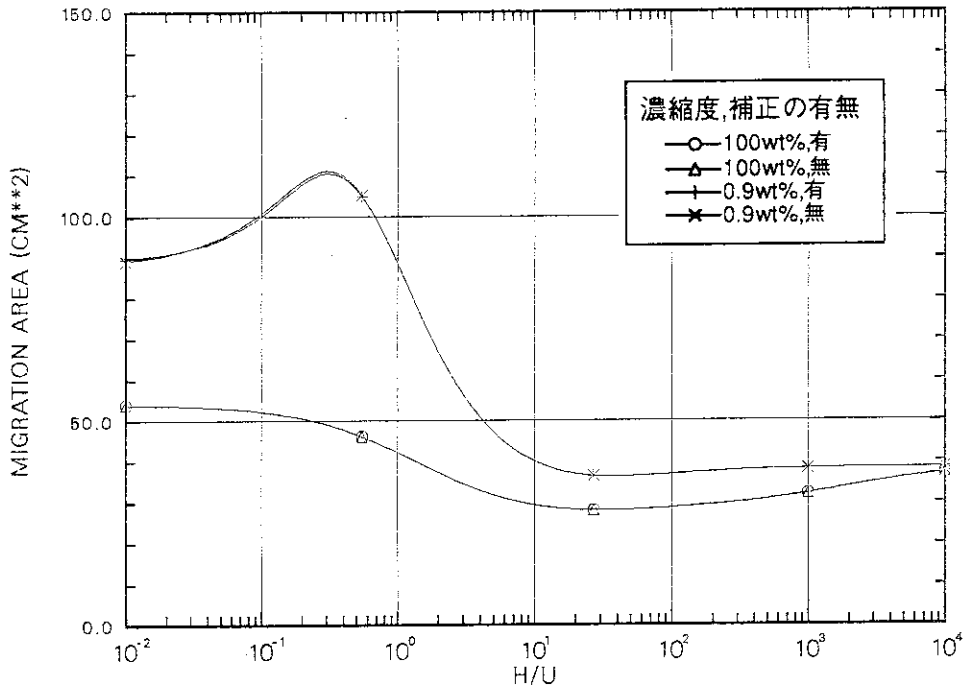
FUEL:PUO2#UO2-H2O

55	1.00000E+01	1.287E+00	1.269E+00	1.230E+00	1.133E+00	1.088E+00	9.733E-01	8.757E-01	8.427E-01
56	1.20000E+01	1.289E+00	1.272E+00	1.254E+00	1.231E+00	1.177E+00	1.076E+00	9.489E-01	8.485E-01
57	1.50000E+01	1.289E+00	1.274E+00	1.257E+00	1.234E+00	1.172E+00	1.111E+00	1.052E+00	9.154E-01
58	1.70000E+01	1.289E+00	1.275E+00	1.258E+00	1.234E+00	1.168E+00	1.101E+00	1.037E+00	8.953E-01
59	2.00000E+01	1.289E+00	1.275E+00	1.258E+00	1.233E+00	1.150E+00	1.085E+00	1.015E+00	8.682E-01
60	2.50000E+01	1.287E+00	1.274E+00	1.258E+00	1.232E+00	1.150E+00	1.068E+00	9.943E-01	8.444E-01
61	2.70000E+01	1.285E+00	1.272E+00	1.256E+00	1.228E+00	1.137E+00	1.046E+00	9.680E-01	8.169E-01
62	3.00000E+01	1.283E+00	1.271E+00	1.254E+00	1.225E+00	1.127E+00	1.039E+00	9.475E-01	7.990E-01
63	3.50000E+01	1.277E+00	1.264E+00	1.246E+00	1.217E+00	1.092E+00	9.822E-01	8.970E-01	7.519E-01
64	4.00000E+01	1.274E+00	1.261E+00	1.241E+00	1.204E+00	1.075E+00	9.602E-01	8.749E-01	7.337E-01
65	4.50000E+01	1.271E+00	1.257E+00	1.235E+00	1.189E+00	1.044E+00	9.412E-01	8.551E-01	7.181E-01
66	5.00000E+01	1.268E+00	1.253E+00	1.232E+00	1.189E+00	1.044E+00	9.230E-01	8.373E-01	7.045E-01
67	5.50000E+01	1.265E+00	1.249E+00	1.227E+00	1.182E+00	1.029E+00	9.062E-01	8.211E-01	6.927E-01
68	6.00000E+01	1.262E+00	1.246E+00	1.224E+00	1.174E+00	1.015E+00	8.905E-01	8.065E-01	6.822E-01
69	7.00000E+01	1.259E+00	1.242E+00	1.217E+00	1.167E+00	1.001E+00	8.761E-01	7.932E-01	6.729E-01
70	8.00000E+01	1.253E+00	1.234E+00	1.206E+00	1.152E+00	9.763E-01	8.502E-01	7.698E-01	6.571E-01
71	9.00000E+01	1.247E+00	1.226E+00	1.196E+00	1.137E+00	9.534E-01	8.277E-01	7.499E-01	6.441E-01
72	1.00000E+02	1.241E+00	1.218E+00	1.186E+00	1.123E+00	9.325E-01	8.079E-01	7.329E-01	6.333E-01
73	1.20000E+02	1.229E+00	1.203E+00	1.167E+00	1.098E+00	8.959E-01	7.748E-01	7.053E-01	6.163E-01
74	1.50000E+02	1.212E+00	1.181E+00	1.139E+00	1.059E+00	8.513E-01	7.370E-01	6.748E-01	5.984E-01
75	1.70000E+02	1.201E+00	1.167E+00	1.121E+00	1.036E+00	8.268E-01	7.174E-01	6.593E-01	5.896E-01
76	2.00000E+02	1.185E+00	1.146E+00	1.096E+00	1.008E+00	7.959E-01	6.935E-01	6.410E-01	5.793E-01
77	2.50000E+02	1.170E+00	1.126E+00	1.073E+00	9.781E-01	7.705E-01	6.747E-01	6.267E-01	5.715E-01
78	3.00000E+02	1.150E+00	1.102E+00	1.045E+00	9.456E-01	7.430E-01	6.549E-01	6.120E-01	5.636E-01
79	3.50000E+02	1.136E+00	1.085E+00	1.024E+00	9.239E-01	7.258E-01	6.429E-01	6.033E-01	5.589E-01
80	4.00000E+02	1.113E+00	1.058E+00	9.944E-01	8.922E-01	7.023E-01	6.269E-01	5.917E-01	5.528E-01
81	4.50000E+02	1.092E+00	1.033E+00	9.675E-01	8.649E-01	6.834E-01	6.145E-01	5.827E-01	5.481E-01
82	5.00000E+02	1.072E+00	1.010E+00	9.434E-01	8.412E-01	6.680E-01	6.044E-01	5.756E-01	5.444E-01
83	5.50000E+02	1.054E+00	9.896E-01	9.217E-01	8.205E-01	6.551E-01	5.928E-01	5.698E-01	5.311E-01
84	6.00000E+02	1.036E+00	9.704E-01	9.020E-01	8.023E-01	6.442E-01	5.893E-01	5.650E-01	5.390E-01
85	6.50000E+02	1.020E+00	9.527E-01	8.841E-01	7.860E-01	6.348E-01	5.835E-01	5.609E-01	5.369E-01
86	7.00000E+02	1.005E+00	9.362E-01	8.678E-01	7.719E-01	6.267E-01	5.785E-01	5.574E-01	5.352E-01
87	7.50000E+02	9.900E-01	9.209E-01	8.528E-01	7.584E-01	6.196E-01	5.742E-01	5.544E-01	5.336E-01
88	8.00000E+02	9.632E-01	8.933E-01	8.263E-01	7.358E-01	6.077E-01	5.670E-01	5.495E-01	5.311E-01
89	8.00000E+03	9.391E-01	8.692E-01	8.036E-01	7.171E-01	5.983E-01	5.614E-01	5.456E-01	5.291E-01
90	9.00000E+03	9.175E-01	8.480E-01	7.839E-01	6.012E-01	5.905E-01	5.568E-01	5.424E-01	5.276E-01
91	1.00000E+03	8.800E-01	8.122E-01	7.516E-01	6.759E-01	5.786E-01	5.498E-01	5.376E-01	5.252E-01
92	1.20000E+03	8.352E-01	7.709E-01	7.154E-01	6.483E-01	5.662E-01	5.426E-01	5.328E-01	5.191E-01
93	1.50000E+03	8.109E-01	7.491E-01	6.969E-01	6.349E-01	5.603E-01	5.392E-01	5.305E-01	5.184E-01
94	1.70000E+03	7.803E-01	7.226E-01	6.746E-01	6.189E-01	5.535E-01	5.354E-01	5.279E-01	5.203E-01
95	2.00000E+03	7.558E-01	7.015E-01	6.572E-01	6.066E-01	5.484E-01	5.325E-01	5.259E-01	5.193E-01
96	2.50000E+03	7.291E-01	6.791E-01	6.390E-01	5.941E-01	5.434E-01	5.296E-01	5.240E-01	5.183E-01
97	3.00000E+03	7.126E-01	6.656E-01	6.282E-01	5.867E-01	5.404E-01	5.280E-01	5.229E-01	5.178E-01
98	3.50000E+03	6.901E-01	6.473E-01	6.137E-01	5.770E-01	5.366E-01	5.258E-01	5.204E-01	5.155E-01
99	4.00000E+03	6.721E-01	6.330E-01	6.025E-01	5.695E-01	5.337E-01	5.242E-01	5.204E-01	5.165E-01
100	4.50000E+03	6.574E-01	6.215E-01	5.933E-01	5.637E-01	5.314E-01	5.230E-01	5.195E-01	5.161E-01
101	5.00000E+03	6.452E-01	6.120E-01	5.836E-01	5.529E-01	5.296E-01	5.220E-01	5.189E-01	5.158E-01
102	5.50000E+03	6.349E-01	6.040E-01	5.802E-01	5.549E-01	5.281E-01	5.211E-01	5.183E-01	5.155E-01
103	6.00000E+03	6.261E-01	5.972E-01	5.750E-01	5.516E-01	5.269E-01	5.204E-01	5.179E-01	5.152E-01
104	6.50000E+03	6.185E-01	5.914E-01	5.706E-01	5.488E-01	5.258E-01	5.199E-01	5.175E-01	5.150E-01
105	7.00000E+03	6.118E-01	5.864E-01	5.668E-01	5.463E-01	5.249E-01	5.194E-01	5.171E-01	5.149E-01
106	7.50000E+03	6.007E-01	5.780E-01	5.605E-01	5.424E-01	5.234E-01	5.185E-01	5.166E-01	5.146E-01
107	8.00000E+03	5.918E-01	5.714E-01	5.556E-01	5.392E-01	5.222E-01	5.179E-01	5.161E-01	5.144E-01
108	8.00000E+04	5.846E-01	5.660E-01	5.516E-01	5.367E-01	5.213E-01	5.174E-01	5.158E-01	5.142E-01
109	1.00000E+04	5.846E-01	5.660E-01	5.516E-01	5.367E-01	5.213E-01	5.174E-01	5.158E-01	5.142E-01

## 付録B 減速材質量効果についての検討

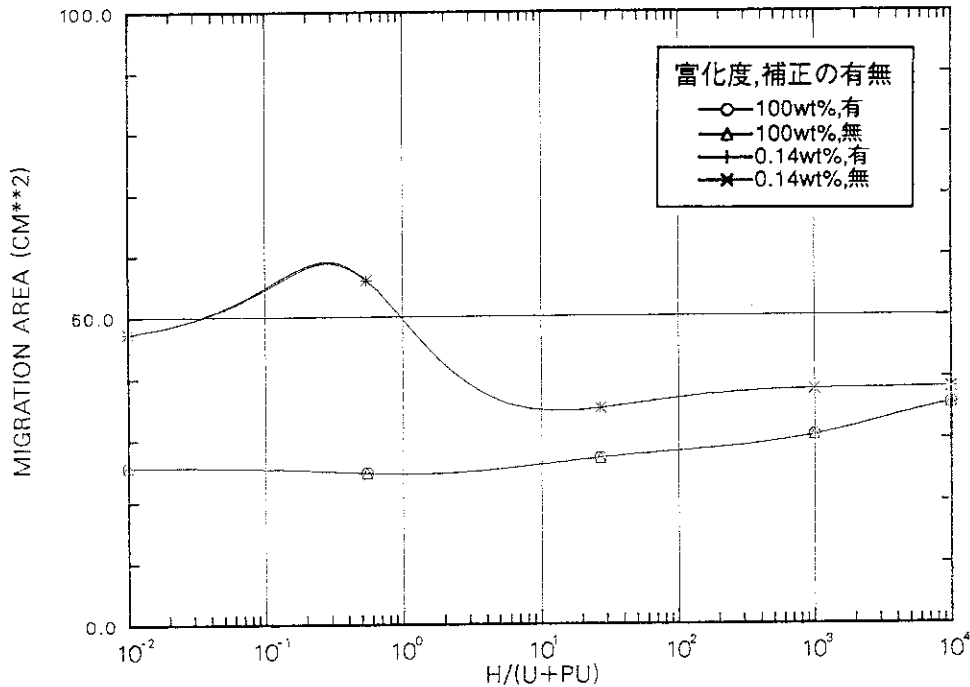
2章に示した各燃料物質の水溶液に関する臨界データは、減速材質量効果を補正しない結果であった。即ち、MAIL3.0コードのカード1で、オプションIHFITを0として求めたデータである。減速材質量効果補正を考慮した場合（IHFIT=1）と考慮しない場合（IHFIT=0）の計算結果の比較を行った。対象とした燃料は、U-H<sub>2</sub>O、UO<sub>2</sub>F<sub>2</sub>水溶液、Pu(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>水溶液及びPuO<sub>2</sub>·UO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>Oの4種類で、濃縮度は今回調べた範囲で最大及び最小のものを選んだ。核特性パラメタを図示し、減速材質量効果の補正を行った場合と行わない場合を比較した。図上で差異が現れたのは、ウラン濃縮度0.9wt%のUO<sub>2</sub>F<sub>2</sub>水溶液及びPu富化度0.14wt%のPuO<sub>2</sub>·UO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O燃料における移動面積においてである。これらを図B.1及び図B.2に示す。しかし、いずれも差異は非常に小さい。

### MIGRATION AREA



図B.1 UO<sub>2</sub>F<sub>2</sub>水溶液の移動面積の計算における減速材質量効果補正の影響  
(濃縮度0.9wt%では補正なしの方がピーク値で上側になっている)

### MIGRATION AREA



図B.2 PuO<sub>2</sub> · UO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>Oの移動面積の計算における減速材質量効果補正の影響  
(富化度0.14wt%では補正なしの方がピーク値で上側になっている)

## 付録C MAIL3.0 コード及び使用手引書からの変更点

JACSコードシステム中で、燃料組成を指定して多群定数ライブラリMGCLから実効断面積を計算するコードの最新版がMAIL3.0<sup>1)</sup>である。この計算コード及びその使用手引書にそのまま従ったのでは期待通りの結果が得られない状況に遭遇した。これらは主に原子個数密度を算出する部分(ANDコード<sup>2)</sup>に対応)に関してである。それゆえ止む終えず、元の計算コード及び手引書を以下のように変更して使用した。

## D.2 計算コードに関する変更点

- (1) ウランとプルトニウムの同位対組成比を入力では重量%で与えるようになっていた。しかし、サブルーチンNITR中で、原子量(それぞれ変数AMU及びAMP)の計算の部分ではこれらの変数を個数%として扱っているため、重量比に基づく式に変更した。この違いによる相対誤差は $4 \times 10^{-5}$ 以下である。
- (2) サブルーチンMOX中で、ウランとプルトニウムの濃度比を表す変数ALPHAが式の通りコード化されていないので、式の通りコード化した。この違いによる相対誤差はPuO<sub>2</sub>100%のときに最大で、 $4 \times 10^{-3}$ である。

## D.1 使用手引書に対する変更点

- (1) 9頁、[注意]の中で、「20[°C]=300[K]としている」と書かれているが、「20[°C]=293.15[K]としている」として取扱った。
- (2) 24頁、カラム1-10、変数CONCがプルトニウム濃度を表す変数となっている。その単位は[gU/l]と書かれているが、実際はカラム71-75に入力する変数IOXIDEで指定するものとして取扱った。
- (3) 24頁、変数ITの入力位置としてカラム76-78と記されているが、コードの中身に従いカラム76-80として取扱った。
- (4) 27頁、[注意]の中で、(例えばペレット密度がUO<sub>2</sub>理論密度の85%ならば、DTD=0.85とする)と書かれているが、コードの中身に従ってDTD=85.0とした。

参考文献

- 1) 小室雄一・奥野浩・内藤俣孝・酒井友宏・塩田雅之・奥田泰久、「断面積セット作成プログラムMAIL3.0使用手引書」、JAERI-M90-126(1990).
- 2) 小室雄一・酒井友宏・中丸昇一、「各種核燃料物質の原子個数密度計算方法」、JAERI-M87-037(1987).