

線量換算係数の改訂に伴う  
地層処分生物圏評価の再検討

(研究報告)

2005年3月

核燃料サイクル開発機構  
東 海 事 業 所

本資料の全部または一部を複写・複製・転載する場合は、下記にお問い合わせください。

〒319-1184 茨城県那珂郡東海村村松4番地49  
核燃料サイクル開発機構  
技術展開部 技術協力課  
電話：029-282-1122（代表）  
ファックス：029-282-7980  
電子メール：jserv@jnc.go.jp

Inquiries about copyright and reproduction should be addressed to :  
Technical Cooperation Section,  
Technology Management Division,  
Japan Nuclear Cycle Development Institute  
4-49 Muramatsu, Tokai-mura, Naka-gun, Ibaraki 319-1184,  
Japan

© 核燃料サイクル開発機構  
(Japan Nuclear Cycle Development Institute)  
2005

線量換算係数の改訂に伴う地層処分生物圏評価の再検討  
(研究報告)

鈴木 祐二<sup>1)</sup>, 牧野 仁史<sup>2)</sup>, 加藤 智子<sup>2)</sup>

要 旨

ICRP が 1977 年に公刊した Publication26 (以下,「1977 年勧告」という)からの改訂として, 1990 年に公刊された Publication60 (以下「1990 年勧告」という)では, 新しい放射線防護体系が導入された。

地層処分研究開発第 2 次取りまとめにおいては, 1977 年勧告に準拠した法令に基づき算出した「実効線量当量換算係数」を用いている。一方, 2001 年 4 月に施行された現行法令は, 1990 年勧告に準拠しており, 内部被ばくあるいは外部被ばくとして寄与した核種量を実効線量に換算する係数を「実効線量係数」と定義し, その値は線量体系の変更に基づいて改訂された。

なお, 本研究では, 「実効線量当量換算係数」と「実効線量係数」は同義であるので, それらをまとめて「線量換算係数」と表記している。

そこで本研究では, 第 2 次取りまとめやそれ以降の生物圏評価研究で用いた生物圏モデルに対して, 現行法令に準拠するよう線量換算係数の見直しを行い, 天然バリアからの核種移行率を生物圏で人間が受ける線量として換算する係数 (以下,「線量への換算係数」という)を再解析した結果を報告する。

再解析の結果, 改訂後の線量への換算係数が増加側に最も変動した核種は Tc-99 (2 倍程度: 河川水モデルなど・農作業従事者グループなど), また減少側に最も変動した核種は Np-237 (0.1 倍程度: 河川水モデル・農作業従事者グループ)であった。なお, 改訂前の線量換算係数を用いた解析結果と比べて支配的被ばく経路, 支配的被ばくグループなどの変化はなかった。

---

1) 株式会社 NESI

2) 東海事業所 環境保全・研究開発センター 処分研究部 システム解析グループ

## Study on Biosphere Assessment Taking Account of the Revised Dose Conversion factors (Research Document)

Yuji SUZUKI<sup>1)</sup>, Hitoshi MAKINO<sup>2)</sup>, Tomoko KATO<sup>2)</sup>

### Abstract

ICRP has introduced the new system for radiological protection in the publication 60 published in 1990 that was revised from the publication 26 published in 1977.

The project to establish a technical basis for HLW disposal in Japan (H12 report) has used dose conversion factors based on the publication 26. However, new regulations in Japan have been issued in 2001 and it defines new dose conversion factors of ingestion or irradiation as effective dose factors based on the publication 60.

In this study, the dose conversion factors used in H12 and from then on are revised based on the new regulations and the new flux-to-dose conversion factors for three exposure groups (farming, freshwater fishing, and marine fishing) in the river water model, deep well water model, etc are recalculated

Recalculated flux-to-dose conversion factor of Tc-99 for farming exposure group in the river model is about 2 times higher than the previous results(maximum increase), and that of Np-237 for farming exposure group in the river model is about 0.1 times(maximum decrease). No change of the dominant exposure pathways and dominant exposure groups from the previous results are shown.

---

<sup>1)</sup> NESI Incorporated.

<sup>2)</sup> Repository System Analysis Group, Waste Isolation Research Division, Waste Management and Fuel Cycle Research Center, Tokai Works

## 目 次

1	はじめに	1
2	再解析の内容	2
2.1	解析対象とした核種および生物圏モデル	2
2.1.1	解析対象とした核種	2
2.1.2	解析対象とした生物圏モデル	2
2.1.3	線量への換算係数	3
2.2	線量換算係数の見直し	5
2.2.1	内部被ばく	5
2.2.2	外部被ばく	5
2.2.3	線量への換算係数への影響の伝搬	6
3	再解析結果	7
4	考察	8
5	おわりに	9
6	参考文献	9
付録 1	現行法令に基づいた線量換算係数	付-1(1)
付録 2	線量換算係数の改訂後の「被ばくグループの線量への換算係数」	付-2(1)
付録 3	線量換算係数の改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」 .....	付-3(1)

## 目 次

図 2-1	河川水モデルにおける核種移行プロセスの概念図	3
図 2-2	河川水モデルにおける被ばくに関するプロセスと経路および被ばく グループの概念モデル	3
図 2-3	線量換算係数の改訂による線量への換算係数への影響の伝搬の模式図	6

## 表 目 次

表 3-1	Tc-99, Np-237, Cs-135 の改訂前に対する改訂後の変動と関係する 被ばくグループ	7
付表 1-1	内部被ばくに対する線量換算係数（実効線量係数）	付-1 (1)
付表 1-2	外部被ばくに対する線量換算係数（実効線量係数）	付-1 (2)
付表 2-1	改訂前後における「被ばくグループの線量への換算係数」の比較 （河川水モデル）	付-2 (1)
付表 2-2	改訂前後における「被ばくグループの線量への換算係数」の比較 （河川堆積層モデル）	付-2 (2)
付表 2-3	改訂前後における「被ばくグループの線量への換算係数」の比較 （深井戸モデル）	付-2 (3)
付表 2-4	改訂前後における「被ばくグループの線量への換算係数」の比較 （沿岸海域水モデル）	付-2 (4)
付表 2-5	改訂前後における「被ばくグループの線量への換算係数」の比較 （沿岸海域堆積層モデル）	付-2 (5)
付表 2-6	改訂前後における「被ばくグループの線量への換算係数」の比較 （潮間帯モデル）	付-2 (6)
付表 2-7	改訂前後における「被ばくグループの線量への換算係数」の比較 （周辺海洋モデル）	付-2 (7)
付表 3-1	改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばく グループの線量への換算係数」に対する割合（河川水モデル）	付-3 (1)
付表 3-2	改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばく グループの線量への換算係数」に対する割合（河川堆積層モデル）	付-3 (6)
付表 3-3	改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばく グループの線量への換算係数」に対する割合（深井戸モデル）	付-3 (11)

- 付表 3-4 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合（沿岸海域水モデル） ……付-3 (16)
- 付表 3-5 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合（沿岸海域堆積層モデル） ……付-3 (21)
- 付表 3-6 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合（潮間帯モデル） ……付-3 (26)
- 付表 3-7 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合（周辺海洋モデル） ……付-3 (31)

## 1 はじめに

ICRP が 1977 年に公刊した Publication 26 (ICRP, 1977 ; 以下, 「1977 年勧告」という) からの改訂として, 1990 年に公刊された Publication 60 (ICRP, 1990 ; 以下「1990 年勧告」という) では, 新しい放射線防護体系が導入された。

人体への被ばくを表す量として, 1977 年勧告では「実効線量当量」, 1990 年勧告では「実効線量」を用いているが, いずれも放射線による全身のリスク評価を目的として導入された線量概念である。単位は, どちらも Sv (シーベルト) である。ここで, 内部被ばくあるいは外部被ばくとして寄与した核種量を実効線量当量に換算する係数は「実効線量当量換算係数」, 同じく内部被ばくあるいは外部被ばくとして寄与した核種量を実効線量に換算する係数は「実効線量係数」と定義されている。

本研究では, 「実効線量当量換算係数」と「実効線量係数」は同義であるので, それらをまとめて「線量換算係数」と表記している。

地層処分研究開発第 2 次取りまとめ (核燃料サイクル開発機構, 1999 ; 以下, 「第 2 次取りまとめ」という) においては, 1977 年勧告に準拠した法令 (科学技術庁, 1988 ; 以下, 「旧法令」という) および Eckerman and Ryman(1993)に基づき算出した線量換算係数<sup>1</sup>を用いている。一方, 2001 年 4 月に施行された現行法令 (科学技術庁, 2000) は, 1990 年勧告に準拠して線量換算係数<sup>2</sup>が改訂されている。

そこで本研究では, 第 2 次取りまとめやそれ以降の生物圏評価研究 (核燃料サイクル開発機構, 1999 ; 馬場 他, 1999 ; 加藤 他, 2001) で用いた生物圏モデルに対して, 現行法令に準拠するように線量換算係数の見直しを行い, 天然バリアからの核種移行率を生物圏で人間が受ける線量に換算する係数 (以下, 「線量への換算係数」という) を再解析した結果を報告する。

- Publication 60 (1990 年勧告) に準拠した現行法令 →本研究で使用
- Publication 26 (1977 年勧告) に準拠した旧法令 →第 2 次取りまとめなどで使用

<sup>1</sup> 内部被ばくに対する線量換算係数については, 科学技術庁(1988)に記載されている別表第 1 の第二欄 (吸入摂取の場合における年摂取限度 (ALI)) および第三欄 (経口摂取の場合における年摂取限度 (ALI)) を用いて次式により算出した。なお, 数種類の化学形の ALI の記載がある場合は, 最小値を用いた。

$$\text{線量換算係数}[\text{mSv/Bq}] = 50[\text{mSv/y}]/\text{ALI}[\text{Bq/y}]$$

外部被ばくに対する線量換算係数については, 1977 年勧告の考え方に基づいて設定された Eckerman and Ryman(1993)の値を引用した

<sup>2</sup> 現行法令に準拠した線量換算係数についての詳細は 2.2 で述べる。

## 2 再解析の内容

本研究では、これまでに実施した生物圏評価で用いた生物圏モデルに対して、線量換算係数のみを変更することとし、以下に示す設定に関してはこれまでの生物圏評価と同様とした。

- ・ モデルで考慮する核種の移行プロセスと被ばくプロセスの概念モデル
- ・ 核種の移行プロセスと被ばくプロセスの数学モデル
- ・ 線量換算係数以外のパラメータ値

以下に、再解析の対象とした核種と対象としたモデルを 2.1 で整理した上で、2.2 において見直した線量換算係数について述べる。

### 2.1 解析対象とした核種および生物圏モデル

#### 2.1.1 解析対象とした核種

本研究において対象とした核種は、第 2 次取りまとめにおいて評価対象としている核種と同様とした。

解析の対象とした核種を以下に示す。

- (FP・AP) Sm-151, Cs-135, Sn-126, Pd-107, Tc-99, Nb-94, Zr-93, Nb-93m, Se-79
- (4n 系列) Pu-240, U-236, Th-232, Ra-228, Th-228
- (4n+1 系列) Cm-245, Pu-241, Am-241, Np-237, Pa-233, U-233, Th-229
- (4n+2 系列) Cm-246, Pu-242, U-238, U-234, Th-230, Ra-226, Pb-210, Po-210
- (4n+3 系列) Am-243, Pu-239, U-235, Pa-231, Ac-227

#### 2.1.2 解析対象とした生物圏モデル

本研究において対象としたモデルは、第 2 次取りまとめやそれ以降の解析で用いたモデル（馬場他，1999；加藤 他，2001）と同様とした。

解析の対象とした生物圏モデルを以下に示す。

- 河川水を核種流入域とした生物圏モデル（以下、「河川水モデル」という）
- 河川堆積層を核種流入域とした生物圏モデル（以下、「河川堆積層モデル」という）
- 深井戸を核種流入域とした生物圏モデル（以下、「深井戸モデル」という）
- 沿岸海域水を核種流入域とした生物圏モデル（以下、「沿岸海域水モデル」という）
- 沿岸海域堆積層を核種流入域とした生物圏モデル（以下、「沿岸海域堆積層モデル」という）
- 潮間帯を核種流入域とした生物圏モデル（以下、「潮間帯モデル」という）
- 周辺海洋を核種流入域とした生物圏モデル（以下、「周辺海洋モデル」という）

上記モデルの中から、河川水モデルを例として核種移行プロセスと被ばくプロセスの概念モデルをそれぞれ図 2-1 および図 2-2 に示す。

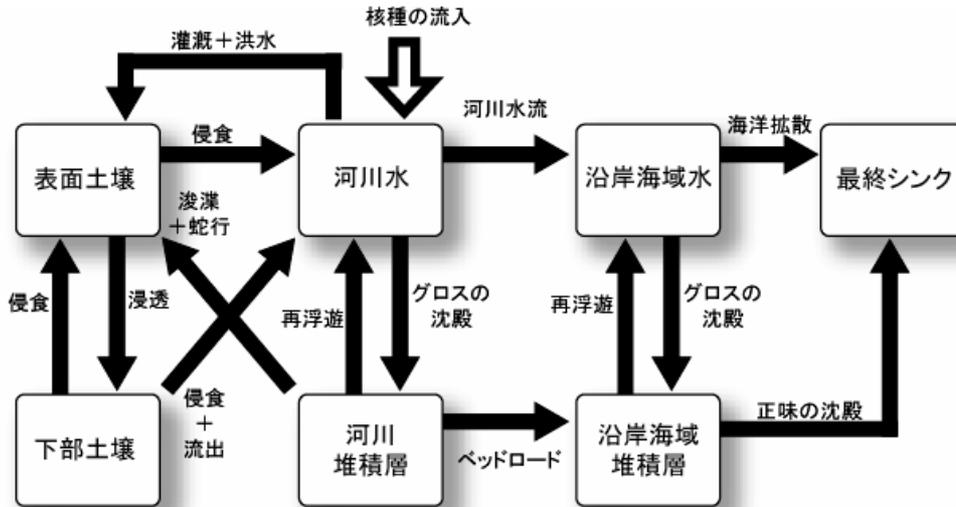


図 2-1 河川水モデルにおける核種移行プロセスの概念モデル

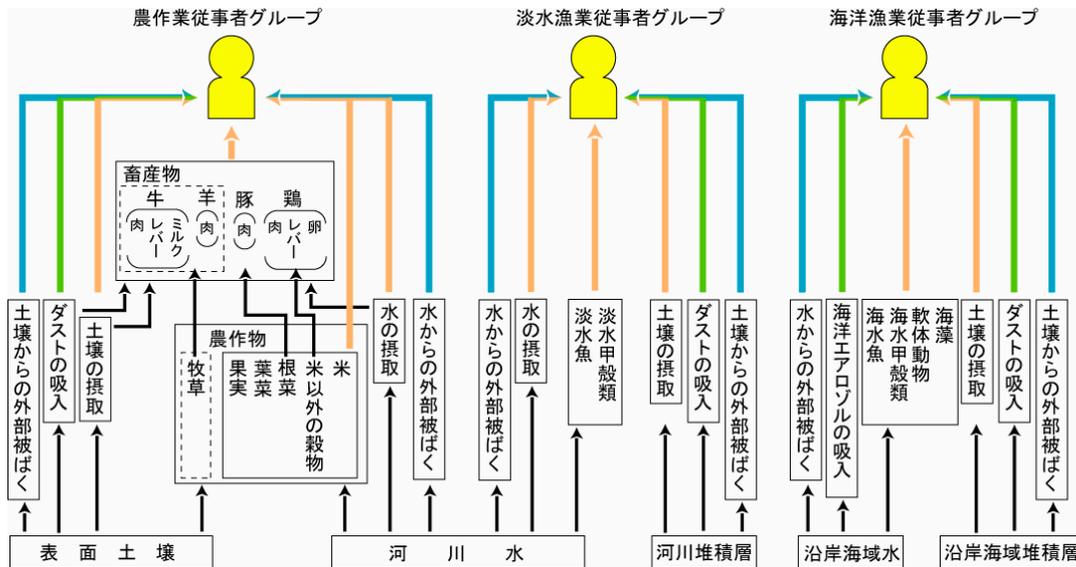


図 2-2 河川水モデルにおける被ばくに関するプロセスと経路および被ばくグループの概念モデル

### 2.1.3 線量への換算係数

生物圏評価は、天然バリアからの核種移行率を生物圏で人間が受ける線量に換算する係数である「線量への換算係数」を求めることを目的としている。

ここで、図 2-2 に示す被ばく経路と被ばくグループは、それぞれで「線量への換算係数」を有する。

生物圏評価の解析においては、まず被ばく経路ごとの値が求められ、その後、被ばくグループごとの値は、その被ばくグループに含まれる被ばく経路 (図 2-2 参照) の値を合計して求められる。

以下では、それぞれを「被ばく経路の線量への換算係数」と「被ばくグループの線量への換算係数」と表記し明確に区別することとし、それらを総称する場合には「線量への換算係数」と表記する。また、生物圏評価ではこのような「線量への換算係数」を核種ごとに算出する。さらに、図 2-2 に示した被ばくプロセスと被ばく経路および被ばくグループは、生物圏モデルごとに異なり、その都度「線量への換算係数」を求める必要がある。

なお、第2次取りまとめ等では、天然バリアからの核種移行率の線量への換算は、「被ばくグループの線量への換算係数」を用いて行われている。

ある核種を対象とした「被ばく経路の線量への換算係数」は、その対象核種の単位フラックス（1 [Bq/y]）を生物圏モデルに入力させたときの最大線量として算出される（単位は、(mSv/y)/(Bq/y)）。

このとき、対象核種が生物圏中で崩壊して娘核種を生成する場合には、対象核種とともにその娘核種による線量も生じる。この娘核種による線量を考慮する方法として、対象核種の線量に娘核種の線量を加えたものを、対象核種についての「被ばく経路の線量への換算係数」としている。なお、ここで考慮する娘核種は、対象核種が生物圏中で崩壊して生ずる分の娘核種であり、かつ、2.1.1で示した解析対象に含まれる核種である。これら娘核種については、それぞれの核種の特性に応じた生物圏中における移行などを考慮した上で、その線量を最終的に対象核種の線量に加える。

例えば、Np-237を対象核種とする場合には、Np-237の単位フラックス入力による線量に、生物圏中でのNp-237の崩壊による娘核種（Pa-233, U-233, Th-229）の生成およびその移行などを考慮して求められるそれぞれの娘核種からの線量を加えた値を、Np-237についての「被ばく経路の線量への換算係数」としている。

また、第2次取りまとめの生物圏評価では、2.1.1の対象核種に含まれない半減期25日未満の核種を親核種とした評価は行っていない。一方、対象核種（親核種）の崩壊により生ずる2.1.1の対象核種には含まれない半減期25日未満の娘核種については、移行などは考慮しないものの、この娘核種が対象核種（親核種）と放射平衡にあって随伴して移行すると仮定し、この娘核種の線量換算係数を対象核種である直近の親核種の線量換算係数にビルドアップ分として加算することにより、娘核種の被ばくへの寄与を取り込んでいる。

したがって、該当する親核種であるSn-126, Ra-228, Th-228, Pu-241, Th-229, U-238, Ra-226, Pb-210, Am-243, U-235, Ac-227については、上記の考え方にに基づき、崩壊の分岐比を考慮して娘核種によるビルドアップ分の線量換算係数を加算し、「被ばく経路の線量への換算係数」の算出に用いている。

以上が、生物圏評価における基本的な「線量への換算係数」の定義である。

## 2.2 線量換算係数の見直し

第2次取りまとめにおいては、旧法令に基づき算出した線量換算係数を用いている。1990年勧告では、線量換算係数は線量体系の変更に基づいて改訂された。そこで本研究では、内部被ばくに対する線量換算係数は現行法令に基づき、また外部被ばくに対する線量換算係数については1990年勧告に基づいて整備された値に基づき、以下の要領でデータの改訂を行った。

### 2.2.1 内部被ばく

内部被ばくについては、各核種について現行法令に記載されている別表第1の値を直接引用した(科学技術庁, 2000)。具体的には、吸入摂取については第2欄(吸入摂取した場合の実効線量係数)から、経口摂取については第3欄(経口摂取した場合の実効線量係数)からそれぞれ引用した。なお、数種類の化学形に対する値が記載されている場合は、最大値を用いた。

なお、短半減期の娘核種(半減期25日未満)については、2.1.3に示したように解析対象である直近の親核種にビルドアップ分として線量換算係数を加算してその影響を考慮した。

再解析で用いた内部被ばくに対する線量換算係数を付表1-1に示す。

### 2.2.2 外部被ばく

外部被ばくについては、各核種について1990年勧告に基づき検討されたMacdonald and Laverock(1996)に記載されている水および土壌からの外部被ばくに対する線量換算係数を引用した。ここで、当該文献には、水からの外部被ばくについての単位は(Sv/a)/(Bq/m<sup>3</sup>)、土壌からの外部被ばくについての単位は(Sv/a)/(Bq/kg)で記載されている。そのため、土壌からの外部被ばくについては、生物圏評価解析で用いる計算コードAMBERの入力単位である(mSv/h)/(Bq/m<sup>3</sup>)に換算した。なお、単位換算する際の密度は、 $1.6 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ (Eckerman and Ryman, 1993)とした。

なお、短半減期の娘核種(半減期25日未満)については、内部被ばくの線量換算係数と同様に、解析対象である直近の親核種にビルドアップ分として線量換算係数を加算してその影響を考慮した。

再解析で用いた外部被ばくに対する線量換算係数を付表1-2に示す。

### 2.2.3 線量への換算係数への影響の伝搬

線量換算係数の改訂による「線量への換算係数」への影響の伝搬の模式図を図 2-3 に示す。

線量換算係数は、前項に記述したとおり内部被ばくとしての経口摂取と吸入摂取、および外部被ばくとしての土壌からの被ばくと水から被ばくの合計4種類の被ばく形態と対応付けられる。また、1つの被ばく経路は、1つの被ばく形態を有している。これにより、ある被ばく形態に関する線量換算係数が改訂されると、この被ばく形態と対応する「被ばく経路の線量への換算係数」が影響を受ける。

また、基本的に「被ばく経路の線量への換算係数」が変動すれば、図 2-2 に示したような関係を有することからその被ばく経路を含む「被ばくグループの線量への換算係数」が影響を受け得ることになる。

ただし、どの被ばく形態に対応する線量換算係数が改訂前後でどの程度変動するかは核種ごとに異なり、またそれがどの被ばく経路あるいは被ばくグループに影響を与え得るかは生物圏モデルごとに異なってくる。そのため、線量換算係数の改訂による「線量への換算係数」への影響の伝搬は、核種ごと、および生物圏モデルごとにみていく必要がある。

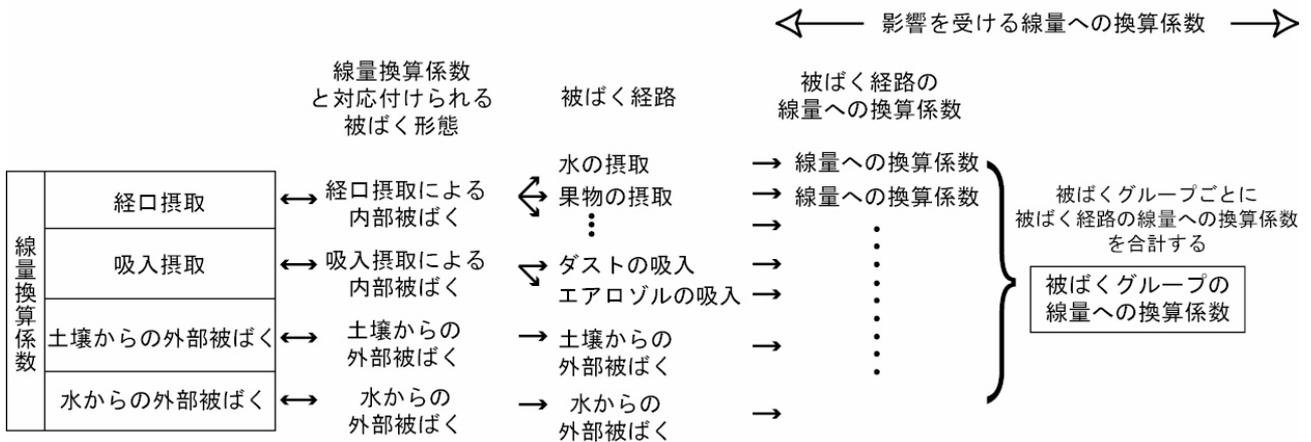


図 2-3 線量換算係数の改訂による線量への換算係数への影響の伝搬の模式図

### 3 再解析結果

線量換算係数を改訂した結果としての「被ばくグループの線量への換算係数」を核種および生物圏モデルごとに付表 2-1～付表 2-7 に示す。また、「被ばく経路の線量への換算係数」を付表 3-1～付表 3-7 に示す。

すべての生物圏モデルに共通して増加側に最も変動した核種は Tc-99、また、減少側に最も変動した核種は Np-237 であった。最も変動の大きな核種である Tc-99 と Np-237、また、第 2 次取りまとめにおいて重要核種のひとつとして挙げられた Cs-135 について、その変動と関係する被ばくグループを整理して表 3-1 に示す。

表 3-1 Tc-99, Np-237, Cs-135 の改訂前に対する改訂後の変動と関係する被ばくグループ

対象核種 生物圏モデル	Tc-99 (全モデル中最も 増加側に変動した)	Np-237 (全モデル中最も 減少側に変動した)	Cs-135
河川水	すべての被ばく Gr (2.2 倍)	農作業 Gr・淡水漁 業 Gr (0.1 倍)	すべての被ばく Gr (1.1 倍)
河川堆積層	農作業 Gr (2.2 倍)	農作業 Gr (0.1 倍)	農作業 Gr (1.1 倍)
深井戸	すべての被ばく Gr (2.2 倍)	農作業 Gr・淡水漁 業 Gr (0.1 倍)	すべての被ばく Gr (1.1 倍)
沿岸海域水	すべての被ばく Gr (2.2 倍)	すべての被ばく Gr (0.2 倍)	すべての被ばく Gr (1.1 倍)
沿岸海域堆積層	農作業 Gr (2.2 倍)	農作業 Gr (0.2 倍)	農作業 Gr (1.1 倍)
潮間帯	すべての被ばく Gr (2.2 倍)	海洋漁業 Gr (0.1 倍)	すべての被ばく Gr (1.1 倍)
周辺海洋	すべての被ばく Gr (2.2 倍)	海洋漁業 Gr (0.1 倍)	すべての被ばく Gr (1.1 倍)

(Gr : グループ)

なお、「被ばくグループの線量への換算係数」が最も大きな被ばくグループ（以下、「支配的被ばくグループ」という）、支配的被ばくグループの線量への換算係数に対して最も寄与している割合の高い被ばく経路（以下、「支配的被ばく経路」という）については、すべての生物圏モデルにおいて改訂前後での変化はなかった。

## 4 考察

### (1)再解析結果の妥当性の確認

3章で得られた再解析結果をより詳しく分析・考察するために、2.1.3で定義した「被ばく経路の線量への換算係数」に対して、そこから娘核種の寄与分を除いた指標を考え、これを「被ばく経路の線量への換算係数（娘核種考慮なし）」ということとする。これは、ある対象核種の線量換算係数の変化により、その核種の「被ばく経路の線量への換算係数」への寄与分がどの程度変動するかを切り出して見るためのものである。

再解析結果の確認として、各核種の「被ばく経路の線量への換算係数（娘核種考慮なし）」の改訂前後の比と線量換算係数の改訂前後の比を比較した<sup>3</sup>。

その結果、改訂前後の比はすべての生物圏モデル、核種、および被ばく経路で同一であり、再解析結果の妥当性が確認された。

### (2)「被ばくグループの線量への換算係数」の改訂前後の比

「被ばくグループの線量への換算係数」の改訂前後の比は、多くの生物圏モデル、核種において、図2-3中の4種類のいずれかの被ばく形態についての線量換算係数の改訂前後の比と同じであった。これは、4種類の被ばく形態のうちのいずれかと関係する被ばく経路が卓越的な支配的被ばく経路となり、それが「被ばくグループの線量への換算係数」に対して大きく寄与しているためである。

一方、「被ばくグループの線量への換算係数」の改訂前後の比が、4種類のいずれの被ばく形態についての線量換算係数の改訂前後の比とも整合していない核種もあった。それは、以下に示す要因によるものと考えられる。

- その被ばくグループが、支配的被ばく経路と同様の大きさで被ばく形態を異にする（すなわち用いる線量換算係数の種類が異なる）被ばく経路を有する
- その被ばくグループの支配的被ばく経路において、対象核種に比べて崩壊により生じる娘核種の寄与が大きく、対象核種の線量換算係数の改訂の影響が顕在化しない

<sup>3</sup> 線量への換算係数を算出する評価式から、線量換算係数の改訂による「被ばく経路の線量への換算係数（娘核種考慮なし）」の変動は、線量換算係数の改訂前後の比と同一であることが予測できる。したがって、再解析結果の確認として線量換算係数の改訂前後の比と「被ばく経路の線量への換算係数（娘核種考慮なし）」の比を比較し、それらの比が同一であることによって再解析結果の妥当性が担保される。

## 5 おわりに

1990 年勧告の国内法令への導入に伴う線量換算係数の改訂を生物圏評価に反映させ、これまでに解析を実施した 7 つの生物圏モデルおよび第 2 次取りまとめの対象核種について、「被ばく経路の線量への換算係数」と「被ばくグループの線量への換算係数」を再解析した。その結果、線量換算係数の改訂前後の「線量への換算係数」の値を整備できた。また、改訂前後での「線量への換算係数」の変動の程度を把握するとともに、支配的被ばくグループ、支配的被ばく経路の変化はないことを確認した。

## 6 参考文献

- ICRP : 1990 Recommendations of the International Commission on Radiological Protection, ICRP Publication 60, Pergamon Press, Oxford (1990)
- ICRP : Recommendations of the International Commission on Radiological Protection(adopted January 17,1977) , ICRP Publication 26, Pergamon Press, Oxford (1977)
- 科学技術庁：“ICRP1990 年勧告の取り入れ等による放射線障害防止法関連法令の改正（平成 12 年 10 月 23 日公布）”（2000）
- 核燃料サイクル開発機構：“わが国における高レベル放射性廃棄物地層処分の技術的信頼性—地層処分研究開発第 2 次取りまとめ— 分冊 3 地層処分システムの安全評価”，JNC TN1400 99-023(1999)
- 科学技術庁：試験研究の用に供する原子炉等の設置，運転等に関する規制等の規定に基づく線量当量限度等を定める件，科学技術庁告示第 20 号（1988）
- 馬場智子，他：“高レベル放射性廃棄物の地層処分安全評価における生物圏のモデル化の検討”，JNC TN8400 99-084（1999）
- 加藤智子，他：“海域を核種放出域とする地層処分生物圏評価の代替モデルに関する検討”，JNC TN8400 2001-013（2001）
- Macdonald, C. R. and Laverock, M. : “External ICRP 60 dose conversion factors for air and water immersion, groundshine and soil” , TR-739, COG-96-106 (1996)
- Eckerman, K.F. and Ryman, J.C. : “External Exposure to Radionuclides in Air, Water and Soil” , Federal Guidance Report No.12, EPA 402-R-93-081 (1993)



## 付録 1 現行法令に基づいた線量換算係数

付表 1-1 内部被ばくに対する線量換算係数（実効線量係数）（単位：[mSv/Bq]）

核種	経口摂取	文献	吸入摂取	文献
Sm-151	$9.8 \times 10^{-8}$	[1]	$2.6 \times 10^{-6}$	[1]
Cs-135	$2.0 \times 10^{-6}$	[1]	$9.9 \times 10^{-7}$	[1]
Sn-126	$5.1 \times 10^{-6}(*1)$	[1]	$1.8 \times 10^{-5}(*1)$	[1]
Pd-107	$3.7 \times 10^{-8}$	[1]	$2.9 \times 10^{-7}$	[1]
Tc-99	$7.8 \times 10^{-7}$	[1]	$3.2 \times 10^{-6}$	[1]
Nb-94	$1.7 \times 10^{-6}$	[1]	$2.5 \times 10^{-5}$	[1]
Zr-93	$2.8 \times 10^{-7}$	[1]	$2.9 \times 10^{-5}$	[1]
Nb-93m	$1.2 \times 10^{-7}$	[1]	$8.6 \times 10^{-7}$	[1]
Se-79	$2.9 \times 10^{-6}$	[1]	$3.1 \times 10^{-6}$	[1]
Pu-240	$2.5 \times 10^{-4}$	[1]	$3.2 \times 10^{-2}$	[1]
U-236	$4.6 \times 10^{-5}$	[1]	$6.3 \times 10^{-3}$	[1]
Th-232	$2.2 \times 10^{-4}$	[1]	$2.9 \times 10^{-2}$	[1]
Ra-228	$6.7 \times 10^{-4}(*1)$	[1]	$1.7 \times 10^{-3}(*1)$	[1]
Th-228	$1.4 \times 10^{-4}(*1)$	[1]	$2.7 \times 10^{-2}(*1)$	[1]
Cm-245	$2.1 \times 10^{-4}$	[1]	$2.7 \times 10^{-2}$	[1]
Pu-241	$4.7 \times 10^{-6}(*1)$	[1]	$5.8 \times 10^{-4}(*1)$	[1]
Am-241	$2.0 \times 10^{-4}$	[1]	$2.7 \times 10^{-2}$	[1]
Np-237	$1.1 \times 10^{-4}$	[1]	$1.5 \times 10^{-2}$	[1]
Pa-233	$8.7 \times 10^{-7}$	[1]	$3.2 \times 10^{-6}$	[1]
U-233	$5.0 \times 10^{-5}$	[1]	$6.9 \times 10^{-3}$	[1]
Th-229	$6.0 \times 10^{-4}(*1)$	[1]	$8.0 \times 10^{-2}(*1)$	[1]
Cm-246	$2.1 \times 10^{-4}$	[1]	$2.7 \times 10^{-2}$	[1]
Pu-242	$2.4 \times 10^{-4}$	[1]	$3.1 \times 10^{-2}$	[1]
U-238	$4.7 \times 10^{-5}(*1)$	[1]	$5.7 \times 10^{-3}(*1)$	[1]
U-234	$4.9 \times 10^{-5}$	[1]	$6.8 \times 10^{-3}$	[1]
Th-230	$2.1 \times 10^{-4}$	[1]	$2.8 \times 10^{-2}$	[1]
Ra-226	$2.8 \times 10^{-4}(*1)$	[1]	$2.2 \times 10^{-3}(*1)$	[1]
Pb-210	$1.1 \times 10^{-3}(*1)$	[1]	$7.4 \times 10^{-4}(*1)$	[1]
Po-210	$2.4 \times 10^{-4}$	[1]	$2.2 \times 10^{-3}$	[1]
Am-243	$2.0 \times 10^{-4}(*1)$	[1]	$2.7 \times 10^{-2}(*1)$	[1]
Pu-239	$2.5 \times 10^{-4}$	[1]	$3.2 \times 10^{-2}$	[1]
U-235	$4.6 \times 10^{-5}(*1)$	[1]	$6.1 \times 10^{-3}(*1)$	[1]
Pa-231	$7.1 \times 10^{-4}$	[1]	$8.9 \times 10^{-2}$	[1]
Ac-227	$1.2 \times 10^{-3}(*1)$	[1]	$6.4 \times 10^{-1}(*1)$	[1]

## 【設定根拠】

(\*1) これら短半減期の娘核種（半減期 25 日以下）は解析対象とはせず、これら核種からの被ばくについては、解析対象である直近の親核種にビルドアップ分として加算してその影響を考慮した。

## 【参考文献】

[1] 科学技術庁：“ICRP1990 年勧告の取り入れ等による放射線障害防止法関連法令の改正（平成 12 年 10 月 23 日公布）”（2000）。

付表 1-2 外部被ばくに対する線量換算係数（実効線量係数）（単位：[(mSv/h)/(Bq/m<sup>3</sup>)]）

核種	水からの外部被ばく	文献	土壌からの外部被ばく	文献
Sm-151	$2.2 \times 10^{-16}$	[1]	$1.0 \times 10^{-17}$	[1]
Cs-135	$3.0 \times 10^{-14}$	[1]	$2.6 \times 10^{-16}$	[1]
Sn-126	$5.1 \times 10^{-10}(*1)$	[1]	$2.4 \times 10^{-10}(*1)$	[1]
Pd-107	0	[1]	0	[1]
Tc-99	$9.8 \times 10^{-14}$	[1]	$1.8 \times 10^{-15}$	[1]
Nb-94	$4.1 \times 10^{-10}$	[1]	$2.0 \times 10^{-10}$	[1]
Zr-93	0	[1]	0	[1]
Nb-93m	$3.1 \times 10^{-14}$	[1]	$1.5 \times 10^{-15}$	[1]
Se-79	$1.2 \times 10^{-14}$	[1]	$3.2 \times 10^{-17}$	[1]
Pu-240	$3.3 \times 10^{-14}$	[1]	$2.1 \times 10^{-15}$	[1]
U-236	$3.5 \times 10^{-14}$	[1]	$3.4 \times 10^{-15}$	[1]
Th-232	$5.6 \times 10^{-14}$	[1]	$8.2 \times 10^{-15}$	[1]
Ra-228	$2.5 \times 10^{-10}(*1)$	[1]	$1.2 \times 10^{-10}(*1)$	[1]
Th-228	$4.3 \times 10^{-10}(*1)$	[1]	$2.1 \times 10^{-10}(*1)$	[1]
Cm-245	$2.2 \times 10^{-11}$	[1]	$6.5 \times 10^{-12}$	[1]
Pu-241	$1.2 \times 10^{-15}(*1)$	[1]	$3.6 \times 10^{-16}(*1)$	[1]
Am-241	$5.0 \times 10^{-12}$	[1]	$4.5 \times 10^{-13}$	[1]
Np-237	$6.0 \times 10^{-12}$	[1]	$1.3 \times 10^{-12}$	[1]
Pa-233	$5.1 \times 10^{-11}$	[1]	$2.1 \times 10^{-11}$	[1]
U-233	$9.5 \times 10^{-14}$	[1]	$2.7 \times 10^{-14}$	[1]
Th-229	$8.2 \times 10^{-11}(*1)$	[1]	$3.2 \times 10^{-11}(*1)$	[1]
Cm-246	$3.0 \times 10^{-14}$	[1]	$1.4 \times 10^{-15}$	[1]
Pu-242	$2.8 \times 10^{-14}$	[1]	$1.9 \times 10^{-15}$	[1]
U-238	$8.9 \times 10^{-12}(*1)$	[1]	$3.0 \times 10^{-12}(*1)$	[1]
U-234	$5.1 \times 10^{-14}$	[1]	$6.6 \times 10^{-15}$	[1]
Th-230	$1.1 \times 10^{-13}$	[1]	$2.0 \times 10^{-14}$	[1]
Ra-226	$4.7 \times 10^{-10}(*1)$	[1]	$2.2 \times 10^{-10}(*1)$	[1]
Pb-210	$1.0 \times 10^{-12}(*1)$	[1]	$9.0 \times 10^{-14}(*1)$	[1]
Po-210	$2.2 \times 10^{-15}$	[1]	$1.1 \times 10^{-15}$	[1]
Am-243	$5.5 \times 10^{-11}(*1)$	[1]	$1.7 \times 10^{-11}(*1)$	[1]
Pu-239	$2.6 \times 10^{-14}$	[1]	$5.5 \times 10^{-15}$	[1]
U-235	$4.2 \times 10^{-11}(*1)$	[1]	$1.6 \times 10^{-11}(*1)$	[1]
Pa-231	$9.3 \times 10^{-12}$	[1]	$4.0 \times 10^{-12}$	[1]
Ac-227	$8.8 \times 10^{-11}(*1)$	[1]	$3.5 \times 10^{-11}(*1)$	[1]

## 【設定根拠】

(\*1) これら短半減期の娘核種（半減期 25 日以下）は解析対象とはせず、これら核種からの被ばくについては、解析対象である直近の親核種にビルドアップ分として加算してその影響を考慮した。

## 【参考文献】

[1] Macdonald, C. R. and Laverock, M.: External ICRP 60 dose conversion factors for air and water immersion, groundshine and soil, TR-739, COG-96-106 (1996).

## 付録 2 線量換算係数の改訂後の「被ばくグループの線量への換算係数」

付表 2-1 改訂前後における「被ばくグループの線量への換算係数」の比較  
(河川水モデル)

	改訂後の 線量への換算係数 [(mSv/y)/(Bq/y)]			改訂前の 線量への換算係数(*1) [(mSv/y)/(Bq/y)]			改訂後/改訂前		
	農作業従 事者グ ループ	淡水漁業 従事者グ ループ	海洋漁業 従事者グ ループ	農作業従 事者グ ループ	淡水漁業 従事者グ ループ	海洋漁業 従事者グ ループ	農作業従 事者グ ループ	淡水漁業 従事者グ ループ	海洋漁業 従事者グ ループ
Sm-151	1.6E-15	6.3E-16	8.5E-17	1.6E-15	6.0E-16	8.2E-17	1.0	1.1	1.0
Cs-135	1.2E-13	3.0E-14	3.7E-16	1.1E-13	2.9E-14	3.5E-16	1.1	1.1	1.1
Sn-126	1.0E-12	1.2E-13	9.9E-13	9.9E-13	1.3E-13	1.0E-12	1.0	1.0	1.0
Pd-107	1.4E-15	2.6E-16	3.1E-17	1.4E-15	2.7E-16	3.4E-17	1.0	1.0	0.9
Tc-99	2.6E-14	4.8E-15	5.5E-16	1.2E-14	2.2E-15	2.5E-16	2.2	2.2	2.2
Nb-94	7.5E-13	7.1E-14	3.5E-13	7.1E-13	7.1E-14	3.4E-13	1.1	1.0	1.1
Zr-93	9.6E-15	2.0E-15	4.5E-16	1.6E-14	3.2E-15	7.3E-16	0.6	0.6	0.6
Nb-93m	2.3E-15	8.5E-16	9.8E-17	2.3E-15	8.5E-16	9.8E-17	1.0	1.0	1.0
Se-79	3.2E-12	3.2E-14	3.4E-14	2.7E-12	2.6E-14	2.8E-14	1.2	1.2	1.2
Pu-240	3.8E-12	1.5E-12	5.4E-13	1.5E-11	6.0E-12	2.1E-12	0.3	0.3	0.3
U-236	8.8E-13	2.9E-13	1.4E-15	1.4E-12	4.3E-13	2.3E-15	0.7	0.7	0.6
Th-232	1.5E-10	1.4E-12	5.5E-11	1.5E-10	4.7E-12	6.0E-11	1.0	0.3	0.9
Ra-228	1.3E-11	4.6E-12	6.5E-13	6.3E-12	2.3E-12	3.2E-13	2.0	2.0	2.0
Th-228	2.6E-12	9.0E-13	5.3E-14	3.7E-12	1.3E-12	6.7E-14	0.7	0.7	0.8
Cm-245	1.1E-11	1.4E-12	1.9E-12	4.9E-11	6.5E-12	6.7E-12	0.2	0.2	0.3
Pu-241	8.6E-14	2.9E-14	4.2E-15	3.7E-13	1.2E-13	1.8E-14	0.2	0.2	0.2
Am-241	3.3E-12	1.5E-12	4.3E-13	1.6E-11	7.6E-12	2.1E-12	0.2	0.2	0.2
Np-237	1.3E-12	7.6E-13	2.4E-14	1.3E-11	7.6E-12	1.5E-13	0.1	0.1	0.2
Pa-233	1.8E-14	6.6E-15	1.2E-16	1.9E-14	7.4E-15	1.2E-16	1.0	0.9	1.0
U-233	1.0E-12	3.2E-13	2.8E-15	1.7E-12	4.6E-13	5.1E-15	0.6	0.7	0.5
Th-229	2.3E-11	3.7E-12	5.1E-12	7.9E-11	6.8E-12	1.1E-11	0.3	0.5	0.5
Cm-246	7.4E-12	1.4E-12	8.4E-13	3.5E-11	6.5E-12	4.0E-12	0.2	0.2	0.2
Pu-242	3.7E-12	1.5E-12	7.2E-13	1.4E-11	5.7E-12	2.7E-12	0.3	0.3	0.3
U-238	9.0E-13	3.0E-13	1.7E-15	1.3E-12	4.2E-13	2.6E-15	0.7	0.7	0.7
U-234	9.6E-13	3.1E-13	2.1E-15	1.4E-12	4.5E-13	3.1E-15	0.7	0.7	0.7
Th-230	2.7E-11	1.3E-12	2.4E-11	3.6E-11	9.3E-13	2.6E-11	0.8	1.4	1.0
Ra-226	3.2E-11	1.9E-12	3.5E-13	3.8E-11	2.2E-12	3.8E-13	0.8	0.9	0.9
Pb-210	2.4E-11	7.7E-12	8.9E-13	3.0E-11	9.8E-12	1.1E-12	0.8	0.8	0.8
Po-210	4.8E-12	7.9E-12	3.9E-12	9.0E-12	1.5E-11	7.3E-12	0.5	0.5	0.5
Am-243	5.5E-12	1.5E-12	2.3E-12	2.4E-11	7.7E-12	5.3E-12	0.2	0.2	0.4
Pu-239	3.9E-12	1.5E-12	6.7E-13	1.5E-11	6.0E-12	2.6E-12	0.3	0.3	0.3
U-235	9.3E-13	2.9E-13	4.0E-15	1.5E-12	4.4E-13	6.4E-15	0.6	0.7	0.6
Pa-231	6.5E-11	4.4E-12	1.8E-11	2.5E-10	1.8E-11	4.5E-11	0.3	0.2	0.4
Ac-227	2.6E-11	9.2E-12	3.8E-13	8.5E-11	3.1E-11	1.2E-12	0.3	0.3	0.3

(\*1) 第2次取りまとめの結果

付表 2-2 改訂前後における「被ばくグループの線量への換算係数」の比較  
(河川堆積層モデル)

	改訂後の 線量への換算係数 [(mSv/y)/(Bq/y)]			改訂前の 線量への換算係数(*1) [(mSv/y)/(Bq/y)]			改訂後/改訂前		
	農作業従 事者グ ループ	淡水漁業 従事者グ ループ	海洋漁業 従事者グ ループ	農作業従 事者グ ループ	淡水漁業 従事者グ ループ	海洋漁業 従事者グ ループ	農作業従 事者グ ループ	淡水漁業 従事者グ ループ	海洋漁業 従事者グ ループ
Sm-151	5.4E-15	1.6E-14	2.7E-16	7.2E-15	1.8E-14	3.7E-16	0.8	0.8	0.7
Cs-135	8.4E-13	7.3E-14	2.5E-14	8.0E-13	7.1E-14	2.5E-14	1.1	1.0	1.0
Sn-126	3.5E-11	1.9E-09	9.9E-10	3.5E-11	1.8E-09	9.4E-10	1.0	1.0	1.0
Pd-107	9.7E-15	1.1E-15	5.2E-16	1.0E-14	1.5E-15	9.2E-16	1.0	0.7	0.6
Tc-99	3.1E-14	6.1E-15	1.3E-15	1.4E-14	3.1E-15	7.0E-16	2.2	2.0	1.8
Nb-94	2.8E-11	1.6E-09	7.4E-10	2.7E-11	1.5E-09	7.0E-10	1.1	1.1	1.1
Zr-93	1.9E-13	3.6E-14	3.4E-14	3.1E-13	7.1E-14	6.7E-14	0.6	0.5	0.5
Nb-93m	4.1E-15	1.8E-14	8.9E-17	4.4E-15	2.4E-14	1.1E-16	0.9	0.8	0.8
Se-79	3.5E-12	3.2E-14	3.4E-14	2.9E-12	2.6E-14	2.8E-14	1.2	1.2	1.2
Pu-240	8.2E-11	6.0E-11	3.0E-11	3.1E-10	2.3E-10	1.1E-10	0.3	0.3	0.3
U-236	8.8E-13	3.4E-13	4.0E-14	1.4E-12	5.9E-13	1.5E-13	0.6	0.6	0.3
Th-232	1.3E-08	3.6E-10	3.3E-09	1.2E-08	7.8E-10	3.6E-09	1.1	0.5	0.9
Ra-228	1.7E-11	3.6E-10	1.1E-12	9.2E-12	3.5E-10	8.3E-13	1.8	1.0	1.4
Th-228	5.7E-13	9.6E-10	3.2E-13	8.3E-13	9.3E-10	3.2E-13	0.7	1.0	1.0
Cm-245	4.9E-10	1.5E-10	9.5E-11	2.2E-09	3.5E-10	2.9E-10	0.2	0.4	0.3
Pu-241	2.6E-12	1.3E-12	1.7E-13	1.2E-11	5.4E-12	7.4E-13	0.2	0.2	0.2
Am-241	8.0E-11	5.5E-11	5.0E-12	3.7E-10	2.4E-10	2.2E-11	0.2	0.2	0.2
Np-237	1.3E-12	1.7E-11	9.2E-12	1.3E-11	3.3E-11	1.6E-11	0.1	0.5	0.6
Pa-233	9.7E-17	4.8E-12	6.3E-17	9.4E-17	4.6E-12	6.2E-17	1.0	1.0	1.0
U-233	1.0E-12	3.8E-13	5.4E-13	1.8E-12	6.3E-13	1.2E-12	0.6	0.6	0.5
Th-229	9.7E-10	7.3E-10	3.0E-10	5.0E-09	1.2E-09	6.2E-10	0.2	0.6	0.5
Cm-246	2.5E-10	5.0E-11	2.3E-11	1.2E-09	2.4E-10	1.1E-10	0.2	0.2	0.2
Pu-242	8.3E-11	5.8E-11	4.2E-11	3.0E-10	2.2E-10	1.5E-10	0.3	0.3	0.3
U-238	9.1E-13	5.7E-13	1.6E-13	1.3E-12	7.9E-13	2.6E-13	0.7	0.7	0.6
U-234	9.7E-13	3.7E-13	2.7E-13	1.5E-12	6.2E-13	4.0E-13	0.7	0.6	0.7
Th-230	2.0E-09	5.9E-11	1.4E-09	2.8E-09	9.6E-11	1.5E-09	0.7	0.6	1.0
Ra-226	2.1E-10	3.0E-10	5.8E-11	2.5E-10	3.0E-10	5.9E-11	0.8	1.0	1.0
Pb-210	7.3E-11	9.6E-11	2.5E-12	9.6E-11	1.3E-10	4.2E-12	0.8	0.7	0.6
Po-210	3.6E-13	3.0E-12	2.8E-13	6.7E-13	5.5E-12	5.3E-13	0.5	0.5	0.5
Am-243	2.5E-10	3.2E-10	1.3E-10	9.9E-10	5.0E-10	2.3E-10	0.3	0.6	0.6
Pu-239	8.5E-11	6.0E-11	3.9E-11	3.2E-10	2.3E-10	1.5E-10	0.3	0.3	0.3
U-235	9.6E-13	1.5E-12	1.1E-12	1.6E-12	1.7E-12	1.7E-12	0.6	0.9	0.6
Pa-231	4.3E-09	5.1E-10	1.1E-09	1.6E-08	1.4E-09	2.7E-09	0.3	0.4	0.4
Ac-227	9.7E-11	9.7E-10	5.1E-12	2.9E-10	2.1E-09	1.2E-11	0.3	0.5	0.4

(\*1) 第2次取りまとめの結果

付表 2-3 改訂前後における「被ばくグループの線量への換算係数」の比較  
(深井戸モデル)

	改訂後の 線量への換算係数 [(mSv/y)/(Bq/y)]			改訂前の 線量への換算係数(*1) [(mSv/y)/(Bq/y)]			改訂後/改訂前		
	農作業従 事者グ ループ	淡水漁業 従事者グ ループ	海洋漁業 従事者グ ループ	農作業従 事者グ ループ	淡水漁業 従事者グ ループ	海洋漁業 従事者グ ループ	農作業従 事者グ ループ	淡水漁業 従事者グ ループ	海洋漁業 従事者グ ループ
Sm-151	8.2E-14	3.5E-17	8.4E-17	7.9E-14	3.3E-17	8.1E-17	1.0	1.0	1.0
Cs-135	6.0E-12	1.8E-14	3.7E-16	5.7E-12	1.7E-14	3.5E-16	1.1	1.1	1.1
Sn-126	4.9E-11	9.2E-14	9.9E-13	4.9E-11	9.6E-14	1.0E-12	1.0	1.0	1.0
Pd-107	7.0E-14	3.6E-17	3.1E-17	7.2E-14	3.7E-17	3.4E-17	1.0	1.0	0.9
Tc-99	1.3E-12	7.2E-17	5.5E-16	6.1E-13	3.3E-17	2.5E-16	2.2	2.2	2.2
Nb-94	3.7E-11	6.1E-14	3.5E-13	3.5E-11	6.2E-14	3.4E-13	1.1	1.0	1.1
Zr-93	4.8E-13	2.7E-16	4.5E-16	7.8E-13	4.3E-16	7.3E-16	0.6	0.6	0.6
Nb-93m	1.1E-13	1.1E-16	9.2E-17	1.1E-13	1.1E-16	9.2E-17	1.0	1.0	1.0
Se-79	1.6E-10	1.4E-14	3.4E-14	1.3E-10	1.2E-14	2.8E-14	1.2	1.2	1.2
Pu-240	1.9E-10	1.1E-14	5.4E-13	7.4E-10	4.4E-14	2.1E-12	0.3	0.3	0.3
U-236	4.4E-11	1.1E-14	1.4E-15	6.7E-11	1.6E-14	2.3E-15	0.7	0.7	0.6
Th-232	7.7E-09	1.6E-13	5.5E-11	7.7E-09	1.5E-13	6.0E-11	1.0	1.1	0.9
Ra-228	6.1E-10	4.8E-13	6.0E-13	3.3E-10	2.5E-13	3.0E-13	1.8	1.9	2.0
Th-228	9.6E-11	3.7E-14	3.9E-14	1.4E-10	3.9E-14	4.9E-14	0.7	0.9	0.8
Cm-245	5.2E-10	8.2E-14	1.9E-12	2.4E-09	3.7E-13	6.7E-12	0.2	0.2	0.3
Pu-241	4.3E-12	6.9E-16	4.6E-15	1.9E-11	3.2E-15	2.0E-14	0.2	0.2	0.2
Am-241	1.7E-10	3.1E-13	4.2E-13	8.1E-10	1.5E-12	2.1E-12	0.2	0.2	0.2
Np-237	6.6E-11	9.2E-14	2.4E-14	6.5E-10	9.0E-13	1.5E-13	0.1	0.1	0.2
Pa-233	8.5E-14	1.3E-16	1.1E-17	8.9E-14	1.7E-16	1.2E-17	1.0	0.7	1.0
U-233	5.1E-11	1.2E-14	3.7E-15	8.6E-11	1.7E-14	6.9E-15	0.6	0.7	0.5
Th-229	1.1E-09	3.5E-14	5.1E-12	3.9E-09	5.8E-14	1.1E-11	0.3	0.6	0.5
Cm-246	3.7E-10	7.6E-14	8.3E-13	1.8E-09	3.6E-13	4.0E-12	0.2	0.2	0.2
Pu-242	1.9E-10	1.1E-14	7.2E-13	7.1E-10	4.2E-14	2.7E-12	0.3	0.3	0.3
U-238	4.5E-11	1.1E-14	1.7E-15	6.6E-11	1.6E-14	2.6E-15	0.7	0.7	0.7
U-234	4.8E-11	1.2E-14	2.8E-15	7.2E-11	1.8E-14	4.0E-15	0.7	0.7	0.7
Th-230	1.4E-09	1.9E-13	2.4E-11	1.8E-09	3.4E-13	2.6E-11	0.8	0.6	0.9
Ra-226	1.6E-09	4.6E-13	5.0E-13	1.9E-09	6.6E-13	6.4E-13	0.8	0.7	0.8
Pb-210	1.3E-09	5.0E-12	3.3E-12	1.8E-09	8.8E-12	5.6E-12	0.7	0.6	0.6
Po-210	8.5E-11	2.3E-12	1.4E-12	1.6E-10	4.2E-12	2.5E-12	0.5	0.5	0.5
Am-243	2.8E-10	3.2E-13	2.3E-12	1.2E-09	1.6E-12	5.3E-12	0.2	0.2	0.4
Pu-239	1.9E-10	1.1E-14	6.7E-13	7.5E-10	4.4E-14	2.6E-12	0.3	0.3	0.3
U-235	4.7E-11	1.2E-14	4.8E-15	7.6E-11	1.8E-14	8.5E-15	0.6	0.7	0.6
Pa-231	3.3E-09	9.6E-14	1.8E-11	1.2E-08	3.0E-13	4.5E-11	0.3	0.3	0.4
Ac-227	1.2E-09	1.8E-12	3.7E-13	4.1E-09	6.0E-12	1.1E-12	0.3	0.3	0.3

(\*1) 第2次取りまとめの結果

付表 2-4 改訂前後における「被ばくグループの線量への換算係数」の比較  
(沿岸海域水モデル)

	改訂後の 線量への換算係数 [(mSv/y)/(Bq/y)]		改訂前の 線量への換算係数(*1) [(mSv/y)/(Bq/y)]		改訂後/改訂前	
	農作業従事 者グループ	海洋漁業従 事者グルー	農作業従事 者グループ	海洋漁業従 事者グルー	農作業従事 者グループ	海洋漁業従 事者グルー
Sm-151	9.5E-21	8.5E-17	1.3E-20	8.2E-17	0.8	1.0
Cs-135	8.1E-18	3.7E-16	7.7E-18	3.5E-16	1.1	1.1
Sn-126	1.2E-16	9.5E-13	1.2E-16	9.7E-13	1.0	1.0
Pd-107	9.3E-20	3.1E-17	9.6E-20	3.4E-17	1.0	0.9
Tc-99	9.1E-19	5.5E-16	4.2E-19	2.5E-16	2.2	2.2
Nb-94	9.5E-17	3.3E-13	9.0E-17	3.1E-13	1.1	1.1
Zr-93	6.2E-19	4.5E-16	1.0E-18	7.2E-16	0.6	0.6
Nb-93m	1.2E-20	9.8E-17	1.4E-20	9.8E-17	0.9	1.0
Se-79	4.2E-16	3.4E-14	3.4E-16	2.8E-14	1.2	1.2
Pu-240	7.7E-16	5.4E-13	2.9E-15	2.1E-12	0.3	0.3
U-236	1.0E-17	1.4E-15	4.8E-17	2.3E-15	0.2	0.6
Th-232	1.1E-13	5.4E-11	1.0E-13	6.0E-11	1.1	0.9
Ra-228	7.0E-16	6.5E-13	4.2E-16	3.2E-13	1.7	2.0
Th-228	1.9E-17	5.3E-14	2.9E-17	6.7E-14	0.7	0.8
Cm-245	4.6E-15	1.9E-12	2.1E-14	6.7E-12	0.2	0.3
Pu-241	2.5E-17	4.2E-15	1.1E-16	1.8E-14	0.2	0.2
Am-241	7.6E-16	4.3E-13	3.5E-15	2.1E-12	0.2	0.2
Np-237	5.9E-18	2.3E-14	4.0E-17	1.5E-13	0.1	0.2
Pa-233	6.0E-20	1.2E-16	5.8E-20	1.2E-16	1.0	1.0
U-233	5.0E-17	2.8E-15	2.5E-16	5.0E-15	0.2	0.6
Th-229	8.2E-15	5.1E-12	4.2E-14	1.1E-11	0.2	0.5
Cm-246	2.4E-15	8.4E-13	1.1E-14	4.0E-12	0.2	0.2
Pu-242	7.9E-16	7.1E-13	2.8E-15	2.7E-12	0.3	0.3
U-238	1.1E-17	1.7E-15	4.6E-17	2.6E-15	0.2	0.7
U-234	2.4E-17	2.1E-15	6.9E-17	3.0E-15	0.3	0.7
Th-230	1.7E-14	2.4E-11	2.4E-14	2.5E-11	0.7	1.0
Ra-226	2.0E-14	3.5E-13	2.4E-14	3.8E-13	0.8	0.9
Pb-210	1.2E-15	8.9E-13	1.6E-15	1.1E-12	0.8	0.8
Po-210	1.7E-18	3.9E-12	3.0E-18	7.3E-12	0.6	0.5
Am-243	2.3E-15	2.3E-12	9.4E-15	5.3E-12	0.3	0.4
Pu-239	8.0E-16	6.7E-13	3.0E-15	2.6E-12	0.3	0.3
U-235	4.7E-17	3.9E-15	1.6E-16	6.3E-15	0.3	0.6
Pa-231	3.6E-14	1.8E-11	1.3E-13	4.5E-11	0.3	0.4
Ac-227	1.1E-15	3.8E-13	3.3E-15	1.2E-12	0.3	0.3

(\*1) 第2次取りまとめの結果

付表 2-5 改訂前後における「被ばくグループの線量への換算係数」の比較  
(沿岸海域堆積層モデル)

	改訂後の 線量への換算係数 [(mSv/y)/(Bq/y)]		改訂前の 線量への換算係数(*1) [(mSv/y)/(Bq/y)]		改訂後/改訂前	
	農作業従事 者グループ	海洋漁業従 事者グルー	農作業従事 者グループ	海洋漁業従 事者グルー	農作業従事 者グループ	海洋漁業従 事者グルー
Sm-151	1.5E-22	3.2E-16	2.0E-22	4.4E-16	0.8	0.7
Cs-135	7.0E-18	5.7E-14	6.7E-18	5.6E-14	1.1	1.0
Sn-126	8.6E-17	1.4E-09	8.5E-17	1.3E-09	1.0	1.0
Pd-107	5.7E-20	3.1E-15	5.9E-20	5.8E-15	1.0	0.5
Tc-99	9.0E-19	1.9E-15	4.2E-19	1.1E-15	2.2	1.7
Nb-94	6.4E-17	1.1E-09	6.1E-17	1.0E-09	1.1	1.1
Zr-93	4.6E-19	4.6E-14	7.6E-19	9.1E-14	0.6	0.5
Nb-93m	6.7E-23	1.2E-16	7.4E-23	1.6E-16	0.9	0.7
Se-79	3.9E-16	6.6E-14	3.2E-16	5.5E-14	1.2	1.2
Pu-240	3.0E-16	3.4E-11	1.1E-15	1.3E-10	0.3	0.3
U-236	9.8E-18	6.8E-13	4.7E-17	2.6E-12	0.2	0.3
Th-232	6.2E-14	3.3E-09	5.8E-14	3.7E-09	1.1	0.9
Ra-228	2.9E-18	7.2E-12	1.8E-18	7.0E-12	1.6	1.0
Th-228	6.8E-21	1.3E-12	1.0E-20	1.3E-12	0.7	1.0
Cm-245	2.2E-15	1.1E-10	1.0E-14	3.3E-10	0.2	0.3
Pu-241	1.8E-18	1.9E-13	8.4E-18	8.5E-13	0.2	0.2
Am-241	5.3E-17	5.7E-12	2.4E-16	2.5E-11	0.2	0.2
Np-237	6.0E-18	5.5E-11	3.9E-17	9.7E-11	0.2	0.6
Pa-233	6.8E-23	4.9E-15	3.4E-22	4.7E-15	0.2	1.0
U-233	1.4E-16	9.6E-12	7.3E-16	2.1E-11	0.2	0.5
Th-229	3.3E-15	3.1E-10	1.7E-14	6.4E-10	0.2	0.5
Cm-246	8.1E-16	2.6E-11	3.9E-15	1.3E-10	0.2	0.2
Pu-242	4.4E-16	4.8E-11	1.6E-15	1.8E-10	0.3	0.3
U-238	1.1E-17	2.7E-12	4.5E-17	4.4E-12	0.2	0.6
U-234	9.4E-17	3.6E-12	1.6E-16	5.8E-12	0.6	0.6
Th-230	2.6E-14	1.0E-09	3.3E-14	1.1E-09	0.8	0.9
Ra-226	8.9E-15	5.4E-10	1.1E-14	5.5E-10	0.8	1.0
Pb-210	5.3E-18	9.1E-13	7.0E-18	1.3E-12	0.8	0.7
Po-210	1.2E-22	3.2E-15	2.2E-22	5.8E-15	0.6	0.6
Am-243	9.7E-16	1.5E-10	3.9E-15	2.7E-10	0.3	0.6
Pu-239	4.0E-16	4.5E-11	1.5E-15	1.7E-10	0.3	0.3
U-235	1.7E-16	1.8E-11	6.1E-16	3.0E-11	0.3	0.6
Pa-231	1.9E-14	1.1E-09	7.1E-14	2.7E-09	0.3	0.4
Ac-227	4.4E-18	7.1E-12	1.3E-17	1.7E-11	0.3	0.4

(\*1) 第2次取りまとめの結果

付表 2-6 改訂前後における「被ばくグループの線量への換算係数」の比較  
(潮間帯モデル)

	改訂後の 線量への換算係数 [(mSv/y)/(Bq/y)]		改訂前の 線量への換算係数(*1) [(mSv/y)/(Bq/y)]		改訂後/改訂前	
	農作業従事 者グループ	海洋漁業従 事者グルー	農作業従事 者グループ	海洋漁業従 事者グルー	農作業従事 者グループ	海洋漁業従 事者グルー
Sm-151	3.6E-18	5.2E-17	3.9E-18	5.0E-17	0.9	1.0
Cs-135	3.0E-15	5.9E-16	2.8E-15	5.6E-16	1.1	1.1
Sn-126	2.0E-13	1.1E-12	1.9E-13	1.1E-12	1.0	1.0
Pd-107	9.4E-19	6.7E-17	1.1E-18	7.0E-17	0.9	1.0
Tc-99	1.6E-16	1.6E-14	7.3E-17	7.5E-15	2.2	2.2
Nb-94	2.0E-13	4.5E-13	1.9E-13	4.3E-13	1.1	1.0
Zr-93	2.2E-16	4.9E-16	2.5E-16	7.9E-16	0.9	0.6
Nb-93m	1.3E-17	1.1E-16	1.3E-17	1.2E-16	1.0	1.0
Se-79	4.7E-13	4.0E-13	3.9E-13	3.3E-13	1.2	1.2
Pu-240	1.7E-14	4.7E-14	6.5E-14	1.8E-13	0.3	0.3
U-236	2.7E-16	8.4E-14	1.1E-15	1.3E-13	0.2	0.7
Th-232	6.3E-12	8.3E-14	6.6E-12	2.7E-13	1.0	0.3
Ra-228	4.9E-14	2.1E-12	4.4E-14	1.2E-12	1.1	1.8
Th-228	7.7E-15	5.1E-13	7.8E-15	5.1E-13	1.0	1.0
Cm-245	2.1E-13	2.0E-13	6.0E-13	9.1E-13	0.4	0.2
Pu-241	7.3E-16	8.8E-16	3.2E-15	3.6E-15	0.2	0.2
Am-241	2.3E-14	1.4E-13	1.0E-13	6.9E-13	0.2	0.2
Np-237	7.3E-16	1.8E-13	1.4E-15	1.8E-12	0.5	0.1
Pa-233	2.6E-17	4.3E-14	2.5E-17	4.2E-14	1.0	1.0
U-233	2.5E-15	9.2E-14	6.3E-15	1.3E-13	0.4	0.7
Th-229	6.6E-13	2.2E-13	1.5E-12	4.3E-13	0.4	0.5
Cm-246	5.5E-14	1.9E-13	2.6E-13	8.9E-13	0.2	0.2
Pu-242	1.7E-14	4.5E-14	6.3E-14	1.7E-13	0.3	0.3
U-238	9.2E-16	9.0E-14	1.7E-15	1.3E-13	0.5	0.7
U-234	7.0E-16	9.0E-14	1.7E-15	1.3E-13	0.4	0.7
Th-230	7.6E-13	1.1E-13	9.3E-13	1.5E-13	0.8	0.7
Ra-226	1.1E-12	1.3E-12	1.2E-12	1.4E-12	0.9	0.9
Pb-210	6.0E-14	1.1E-12	7.8E-14	1.4E-12	0.8	0.8
Po-210	1.1E-16	3.9E-12	2.0E-16	7.3E-12	0.5	0.5
Am-243	2.2E-13	1.8E-13	4.0E-13	7.3E-13	0.6	0.2
Pu-239	1.8E-14	4.7E-14	6.7E-14	1.8E-13	0.3	0.3
U-235	4.0E-15	1.0E-13	5.0E-15	1.5E-13	0.8	0.7
Pa-231	4.3E-13	5.5E-14	1.1E-12	1.9E-13	0.4	0.3
Ac-227	4.4E-14	4.3E-13	1.1E-13	1.2E-12	0.4	0.4

(\*1) 第2次取りまとめの結果

付表 2-7 改訂前後における「被ばくグループの線量への換算係数」の比較  
(周辺海洋モデル)

	改訂後の 線量への換算係数 [(mSv/y)/(Bq/y)]		改訂前の 線量への換算係数(*1) [(mSv/y)/(Bq/y)]		改訂後/改訂前	
	農作業従事 者グループ	海洋漁業従 事者グルー	農作業従事 者グループ	海洋漁業従 事者グルー	農作業従事 者グループ	海洋漁業従 事者グルー
Sm-151	4.1E-26	2.7E-20	4.4E-26	2.6E-20	0.9	1.1
Cs-135	2.2E-21	2.0E-17	2.1E-21	1.9E-17	1.1	1.1
Sn-126	2.1E-19	2.4E-14	2.0E-19	2.6E-14	1.0	0.9
Pd-107	6.9E-25	1.1E-18	8.1E-25	1.1E-18	0.9	1.0
Tc-99	1.0E-22	2.5E-18	4.8E-23	1.2E-18	2.2	2.2
Nb-94	1.7E-19	8.9E-17	1.6E-19	8.4E-17	1.1	1.1
Zr-93	2.7E-22	8.5E-19	3.1E-22	1.3E-18	0.9	0.7
Nb-93m	2.0E-26	3.9E-22	2.0E-26	3.9E-22	1.0	1.0
Se-79	2.8E-19	1.6E-15	2.3E-19	1.4E-15	1.2	1.2
Pu-240	3.5E-20	2.3E-16	1.3E-19	9.1E-16	0.3	0.3
U-236	3.2E-22	5.0E-18	1.2E-21	7.4E-18	0.3	0.7
Th-232	2.4E-16	5.8E-14	2.5E-16	4.7E-14	1.0	1.2
Ra-228	5.1E-23	4.6E-17	4.7E-23	2.4E-17	1.1	1.9
Th-228	1.8E-24	4.8E-19	1.9E-24	6.9E-19	0.9	0.7
Cm-245	5.3E-19	9.0E-16	1.6E-18	4.3E-15	0.3	0.2
Pu-241	7.0E-23	1.6E-18	3.0E-22	8.1E-18	0.2	0.2
Am-241	2.0E-21	4.8E-17	8.9E-21	2.4E-16	0.2	0.2
Np-237	1.2E-19	1.7E-16	2.7E-19	1.2E-15	0.4	0.1
Pa-233	1.9E-24	8.6E-22	4.4E-24	1.6E-21	0.4	0.5
U-233	4.1E-18	1.8E-15	9.4E-18	3.5E-15	0.4	0.5
Th-229	9.9E-18	4.4E-15	2.3E-17	8.3E-15	0.4	0.5
Cm-246	8.1E-20	3.8E-16	3.9E-19	1.8E-15	0.2	0.2
Pu-242	8.8E-20	4.1E-16	3.2E-19	1.6E-15	0.3	0.3
U-238	3.0E-20	3.7E-17	3.6E-20	5.5E-17	0.8	0.7
U-234	2.3E-18	2.5E-15	2.7E-18	3.7E-15	0.9	0.7
Th-230	5.9E-17	6.3E-14	6.8E-17	9.3E-14	0.9	0.7
Ra-226	2.4E-19	1.7E-14	2.6E-19	2.6E-14	0.9	0.6
Pb-210	1.8E-22	2.4E-16	2.4E-22	4.1E-16	0.8	0.6
Po-210	1.3E-26	2.6E-18	2.3E-26	4.9E-18	0.6	0.5
Am-243	4.9E-19	4.7E-16	8.9E-19	2.1E-15	0.5	0.2
Pu-239	6.8E-20	3.5E-16	2.6E-19	1.4E-15	0.3	0.3
U-235	1.4E-18	7.1E-16	3.6E-18	2.0E-15	0.4	0.4
Pa-231	1.5E-17	7.5E-15	3.8E-17	2.1E-14	0.4	0.4
Ac-227	1.4E-22	8.9E-18	3.6E-22	3.0E-17	0.4	0.3

(\*1) 第2次取りまとめの結果



付録3 線量換算係数の改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」

付表3-1 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合（河川水モデル 1/5）

	Sm-151		Cs-135		Sn-126		Pd-107		Tc-99		Nb-94		Zr-93		Nb-93m		Se-79	
	換算係数*	割合																
水の摂取	6.0E-16	36.3%	1.2E-14	10.1%	3.1E-14	3.1%	2.3E-16	16.1%	4.8E-15	18.0%	1.0E-14	1.4%	1.7E-15	17.8%	7.3E-16	31.6%	1.8E-14	0.5%
牛肉の摂取	6.9E-19	0.0%	6.2E-15	5.1%	1.3E-15	0.1%	1.6E-19	0.0%	1.0E-16	0.4%	8.1E-18	0.0%	5.1E-17	0.5%	2.1E-19	0.0%	1.1E-12	35.1%
羊肉の摂取	3.0E-21	0.0%	3.3E-16	0.3%	8.5E-17	0.0%	2.1E-21	0.0%	1.2E-17	0.0%	6.5E-19	0.0%	1.5E-18	0.0%	1.2E-20	0.0%	2.8E-14	0.9%
鶏肉の摂取	7.1E-20	0.0%	9.3E-15	7.7%	4.9E-16	0.0%	1.3E-20	0.0%	3.0E-16	0.0%	2.0E-17	0.0%	2.2E-17	0.2%	9.9E-19	0.0%	3.4E-13	10.4%
豚肉の摂取	1.6E-19	0.0%	1.9E-14	15.5%	1.0E-15	0.1%	3.3E-20	0.0%	7.9E-19	0.0%	3.6E-17	0.0%	4.8E-17	0.5%	1.5E-18	0.0%	9.8E-14	3.0%
牛レバーの摂取	1.8E-17	1.1%	8.7E-17	0.1%	3.5E-16	0.0%	5.1E-19	0.0%	8.1E-18	0.0%	1.6E-19	0.0%	1.2E-18	0.0%	4.1E-21	0.0%	4.8E-13	14.8%
鶏レバーの摂取	4.4E-18	0.3%	7.6E-16	0.6%	2.3E-16	0.0%	9.5E-19	0.1%	1.4E-17	0.1%	8.1E-19	0.0%	1.9E-18	0.0%	3.4E-20	0.0%	3.6E-14	1.1%
牛乳の摂取	1.4E-19	0.0%	5.2E-15	4.3%	3.7E-15	0.4%	3.0E-18	0.6%	6.7E-16	2.5%	4.3E-15	0.6%	6.9E-16	7.2%	1.1E-16	4.8%	4.4E-14	1.4%
鶏卵の摂取	3.4E-19	0.0%	1.3E-15	1.1%	2.1E-15	0.2%	7.0E-20	0.0%	7.3E-16	2.8%	4.2E-17	0.0%	9.7E-17	1.0%	1.8E-18	0.1%	2.0E-13	6.3%
稲葉の摂取	2.4E-16	14.6%	1.4E-14	11.8%	4.8E-14	4.8%	1.5E-16	10.8%	3.3E-15	12.5%	7.4E-15	10.8%	1.7E-15	17.9%	4.4E-16	18.8%	2.3E-13	7.0%
葉菜の摂取	2.3E-17	1.4%	5.2E-15	4.3%	2.1E-14	2.1%	1.4E-16	9.7%	1.0E-15	3.9%	1.8E-15	0.2%	4.7E-16	4.9%	8.3E-17	3.6%	1.3E-13	3.9%
穀物の摂取	6.4E-17	3.9%	6.8E-15	5.7%	4.5E-14	4.5%	1.6E-16	11.5%	2.2E-15	8.4%	1.9E-15	0.2%	6.1E-16	6.3%	8.2E-17	3.6%	1.4E-13	4.2%
米の摂取	2.8E-16	16.7%	2.3E-14	19.0%	1.0E-13	10.3%	4.2E-16	30.3%	8.2E-15	31.0%	6.5E-15	0.9%	1.7E-15	17.6%	3.5E-16	15.3%	2.9E-13	9.0%
異物の摂取	4.1E-16	24.6%	1.7E-14	14.1%	4.3E-14	4.3%	3.0E-16	21.1%	5.0E-15	19.1%	7.6E-15	1.0%	1.5E-15	15.9%	5.1E-16	22.0%	8.0E-14	2.5%
土壌の摂取	3.4E-18	0.2%	1.8E-16	0.1%	2.2E-16	0.0%	6.9E-19	0.0%	8.6E-20	0.0%	9.1E-17	0.0%	7.5E-17	0.8%	9.8E-19	0.0%	1.5E-16	0.0%
土壌からの外部被ばく	1.4E-17	0.8%	1.3E-17	0.8%	1.2E-16	0.0%	8.1E-19	0.1%	2.3E-20	0.0%	2.0E-16	0.0%	8.8E-16	9.1%	1.1E-18	0.0%	2.3E-17	0.0%
水からの外部被ばく	2.3E-20	0.0%	1.6E-18	0.0%	7.0E-13	69.9%	0.0E+00	0.0%	1.3E-20	0.0%	7.1E-13	94.6%	1.7E-17	0.2%	8.1E-19	0.0%	1.1E-19	0.0%
水からの外部被ばく	2.6E-22	0.0%	3.6E-20	0.0%	6.1E-16	0.1%	0.0E+00	0.0%	1.2E-19	0.0%	4.9E-16	0.0%	1.7E-23	0.0%	3.7E-20	0.0%	1.4E-20	0.0%
線量への換算係数**	1.6E-15	100.0%	1.2E-13	100.0%	1.0E-12	100.0%	1.4E-15	100.0%	2.8E-14	100.0%	7.5E-13	100.0%	9.6E-15	100.0%	2.3E-15	100.0%	3.2E-12	100.0%
淡水魚の摂取	6.0E-16	94.4%	1.2E-14	40.2%	3.1E-14	25.3%	2.3E-16	86.1%	4.8E-15	98.5%	1.0E-14	14.6%	1.7E-15	86.7%	7.3E-16	86.6%	1.8E-14	56.0%
淡水甲殻類の摂取	2.0E-18	0.3%	1.5E-14	47.9%	1.4E-14	11.1%	2.7E-18	1.0%	6.2E-17	1.3%	1.4E-15	1.9%	2.2E-16	11.4%	9.6E-17	11.4%	2.3E-15	7.3%
淡水水甲殻類の摂取	3.3E-17	5.2%	3.6E-15	12.0%	6.8E-15	5.5%	3.4E-17	12.8%	7.8E-18	0.2%	2.3E-16	0.3%	3.7E-17	1.9%	1.6E-17	1.9%	1.2E-14	36.7%
土壌の摂取	5.4E-19	0.1%	1.3E-18	0.0%	1.2E-17	0.0%	2.3E-20	0.0%	2.7E-20	0.0%	3.9E-18	0.0%	7.3E-19	0.0%	2.0E-19	0.0%	1.0E-20	0.0%
タストの吸入	7.0E-20	0.0%	3.1E-21	0.0%	2.0E-19	0.0%	9.0E-22	0.0%	5.4E-22	0.0%	2.8E-19	0.0%	3.3E-19	0.0%	6.9E-21	0.0%	5.3E-23	0.0%
土壌からの外部被ばく	5.9E-21	0.0%	1.8E-20	0.0%	6.0E-14	49.0%	0.0E+00	0.0%	6.8E-21	0.0%	5.0E-14	70.6%	1.1E-19	0.0%	2.7E-19	0.0%	1.2E-23	0.0%
水からの外部被ばく	4.8E-21	0.0%	6.8E-19	0.0%	1.1E-14	9.1%	0.0E+00	0.0%	2.1E-18	0.0%	9.0E-15	12.0%	3.2E-22	0.0%	6.8E-19	0.1%	2.6E-19	0.0%
線量への換算係数**	6.3E-16	100.0%	3.0E-14	100.0%	1.2E-13	100.0%	2.6E-16	100.0%	4.8E-15	100.0%	7.1E-14	100.0%	2.0E-15	100.0%	8.5E-16	100.0%	3.2E-14	100.0%
海水魚の摂取	2.4E-17	28.3%	3.0E-16	80.1%	3.8E-13	38.2%	1.6E-17	51.2%	3.5E-17	6.3%	2.5E-17	0.0%	8.3E-18	1.8%	1.8E-18	1.8%	2.6E-14	76.7%
海洋甲殻類の摂取	9.3E-18	11.0%	1.7E-17	4.7%	7.3E-14	7.4%	3.1E-18	10.0%	2.9E-16	41.1%	9.8E-17	0.0%	1.6E-17	3.6%	6.9E-18	7.0%	4.2E-15	12.4%
軟体動物の摂取	2.9E-17	34.2%	7.2E-18	1.9%	4.5E-14	4.6%	1.9E-18	6.2%	1.4E-16	25.5%	3.0E-16	0.1%	2.9E-16	55.7%	2.1E-17	21.9%	3.1E-15	9.3%
海藻の摂取	1.8E-17	21.6%	3.8E-17	10.2%	1.9E-14	1.9%	6.7E-18	21.8%	1.5E-16	27.0%	9.6E-16	0.3%	1.6E-16	35.3%	6.8E-17	69.2%	5.5E-16	1.6%
土壌の摂取	3.3E-18	3.9%	1.1E-17	3.0%	3.1E-17	0.0%	3.1E-18	10.2%	1.9E-19	0.0%	8.8E-17	0.0%	7.5E-18	1.7%	9.8E-21	0.0%	4.9E-18	0.0%
タストの吸入	8.5E-19	1.0%	5.4E-20	0.0%	3.2E-18	0.0%	2.4E-19	0.8%	6.0E-21	0.0%	4.0E-18	0.0%	5.5E-18	1.2%	6.9E-22	0.0%	5.1E-20	0.0%
海洋エアロゾルの吸入	6.7E-24	0.0%	2.6E-24	0.0%	4.7E-23	0.0%	7.6E-25	0.0%	8.4E-24	0.0%	6.6E-23	0.0%	7.6E-23	0.0%	2.3E-24	0.0%	8.1E-24	0.0%
土壌からの外部被ばく	3.6E-20	0.0%	1.6E-19	0.0%	4.7E-13	47.8%	0.0E+00	0.0%	3.8E-20	0.0%	3.5E-13	99.6%	3.0E-18	0.7%	1.3E-20	0.0%	5.8E-21	0.0%
水からの外部被ばく	4.8E-23	0.0%	6.6E-21	0.0%	1.1E-16	0.0%	1.0E+00	0.0%	4.3E-20	0.0%	9.0E-17	0.0%	4.3E-14	0.0%	6.8E-21	0.0%	2.6E-21	0.0%
線量への換算係数**	8.5E-17	100.0%	3.7E-16	100.0%	9.9E-13	100.0%	3.1E-17	100.0%	5.5E-16	100.0%	3.5E-13	100.0%	4.5E-16	100.0%	9.8E-17	100.0%	3.4E-14	100.0%

\* 被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

\*\* 被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-1 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(河川水モデル 2/5)

	Pu-240		U-236		Th-232		Ra-228		Th-228		
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	
農作業従事者グループ	水の摂取	1.5E-12	39.8%	2.8E-13	31.8%	4.1E-12	0.9%	4.1E-12	32.3%	8.5E-13	32.6%
	牛肉の摂取	2.0E-15	0.1%	2.7E-16	0.0%	6.1E-13	0.4%	8.8E-15	0.1%	2.4E-15	0.1%
	羊肉の摂取	8.6E-17	0.0%	1.5E-17	0.0%	3.4E-13	0.2%	3.8E-15	0.0%	4.8E-17	0.0%
	豚肉の摂取	3.0E-16	0.0%	7.1E-16	0.1%	2.9E-12	1.9%	1.5E-13	1.2%	4.2E-15	0.2%
	鶏肉の摂取	1.9E-14	0.5%	1.6E-15	0.2%	1.8E-12	1.1%	1.0E-13	0.8%	7.7E-15	0.3%
	鶏レバーの摂取	1.6E-14	0.4%	6.1E-18	0.0%	2.3E-13	0.1%	3.0E-15	0.0%	1.3E-15	0.0%
	鶏レバーの摂取	1.1E-14	0.3%	6.5E-17	0.0%	1.6E-13	0.1%	4.4E-15	0.0%	3.6E-15	0.1%
	牛乳の摂取	2.7E-16	0.0%	8.1E-16	0.1%	2.4E-12	1.6%	4.4E-14	0.3%	2.4E-17	0.0%
	鶏卵の摂取	3.1E-15	0.1%	3.4E-15	0.4%	2.1E-12	1.4%	1.1E-13	0.9%	1.6E-14	0.6%
	根菜の摂取	6.7E-13	17.5%	1.1E-13	12.6%	3.0E-11	19.3%	1.9E-12	14.8%	4.1E-13	15.8%
	葉菜の摂取	4.5E-14	1.2%	2.2E-14	2.5%	1.8E-11	10.6%	3.0E-13	2.3%	1.9E-14	0.7%
	穀物の摂取	3.3E-14	0.9%	4.2E-14	4.8%	1.8E-11	11.4%	5.7E-13	4.5%	1.2E-13	4.4%
	米の摂取	2.3E-13	5.9%	1.9E-13	21.8%	3.7E-11	24.3%	2.3E-12	18.3%	5.3E-13	20.2%
	菓物の摂取	4.3E-13	11.1%	2.2E-13	24.5%	1.8E-11	12.0%	3.0E-12	23.4%	6.3E-13	23.9%
土壌の摂取	4.2E-14	1.1%	5.1E-16	0.1%	7.3E-13	0.5%	3.8E-15	0.0%	1.9E-16	0.0%	
淡水からの外部被ばく 水からの外部被ばく 線量への換算係数**	ダストの吸入	8.1E-13	21.1%	1.0E-14	1.2%	6.2E-12	4.0%	2.0E-14	0.2%	5.5E-15	0.2%
	土壌からの外部被ばく	2.3E-17	0.0%	2.6E-18	0.0%	1.5E-11	10.0%	1.0E-13	0.8%	1.9E-14	0.7%
	水からの外部被ばく	4.0E-20	0.0%	4.2E-20	0.0%	2.6E-19	0.0%	3.0E-16	0.0%	5.2E-16	0.0%
	線量への換算係数**	3.8E-12	100.0%	8.8E-13	100.0%	1.5E-10	100.0%	1.3E-11	100.0%	2.6E-12	100.0%
	水の摂取	1.5E-12	99.3%	2.8E-13	96.2%	1.3E-12	93.0%	4.1E-12	88.7%	8.5E-13	94.4%
	淡水魚の摂取	6.7E-16	0.0%	1.8E-15	0.6%	1.6E-16	0.0%	1.3E-13	2.8%	6.7E-17	0.0%
	淡水甲殻類の摂取	8.3E-15	0.5%	9.2E-15	3.1%	1.0E-15	0.1%	3.8E-13	8.3%	5.6E-16	0.1%
	土壌の摂取	1.5E-15	0.1%	8.1E-19	0.0%	4.0E-15	0.3%	1.4E-16	0.0%	2.5E-16	0.0%
	ダストの吸入	9.1E-16	0.1%	5.4E-19	0.0%	1.3E-15	0.1%	1.9E-17	0.0%	2.3E-16	0.0%
	土壌からの外部被ばく	1.3E-18	0.0%	6.4E-21	0.0%	9.4E-14	6.5%	5.4E-15	0.1%	4.0E-14	4.4%
	水からの外部被ばく	7.2E-19	0.0%	7.7E-19	0.0%	4.8E-18	0.0%	5.5E-15	0.1%	9.4E-15	1.0%
	線量への換算係数**	1.5E-12	100.0%	2.9E-13	100.0%	1.4E-12	100.0%	4.6E-12	100.0%	9.0E-13	100.0%
	海水魚の摂取	4.9E-15	0.9%	6.9E-17	4.8%	3.8E-14	0.1%	5.0E-13	76.5%	2.1E-14	38.5%
	海洋甲殻類の摂取	4.8E-15	0.9%	1.3E-16	9.4%	1.1E-14	0.0%	1.9E-14	3.0%	6.7E-15	12.5%
軟体動物の摂取	4.5E-14	8.3%	2.5E-16	17.5%	7.8E-15	0.0%	1.2E-13	18.5%	4.1E-15	7.7%	
海藻の摂取	3.1E-14	5.9%	8.7E-16	61.5%	1.5E-15	0.0%	1.3E-14	2.0%	8.7E-16	1.6%	
土壌の摂取	2.0E-13	37.3%	4.1E-17	2.9%	1.5E-12	2.8%	1.6E-17	0.0%	1.3E-16	0.2%	
ダストの吸入	2.5E-13	46.7%	5.5E-17	3.9%	8.3E-13	1.5%	5.6E-18	0.0%	2.4E-16	0.5%	
海洋エアロゾルの吸入	8.3E-19	0.0%	1.7E-19	0.0%	7.6E-19	0.0%	4.5E-20	0.0%	7.0E-19	0.0%	
土壌からの外部被ばく	1.8E-16	0.0%	3.3E-19	0.0%	5.2E-11	95.6%	7.1E-16	0.1%	2.1E-14	38.8%	
水からの外部被ばく	7.2E-21	0.0%	7.7E-21	0.0%	1.4E-18	0.0%	5.5E-17	0.0%	9.3E-17	0.2%	
線量への換算係数**	5.4E-13	100.0%	1.4E-15	100.0%	5.5E-11	100.0%	6.5E-13	100.0%	5.3E-14	100.0%	

\* 被ばく経路の線量への換算係数(単位: (mSv/y)/(Bq/y))  
\*\* 被ばくグループの線量への換算係数(単位: (mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-1 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(河川水モデル 3/5)

	Cm-245		Pu-241		Am-241		Np-237		Pa-233		U-233		Th-229	
	換算係数*	割合												
水の摂取	1.3E-12	12.2%	2.9E-14	33.3%	1.2E-12	36.5%	6.7E-13	51.5%	2.7E-15	30.0%	3.1E-13	30.1%	3.7E-12	16.2%
牛肉の摂取	1.3E-14	0.1%	1.3E-16	0.2%	4.4E-15	0.1%	8.8E-17	0.0%	7.2E-19	0.0%	1.2E-15	0.1%	2.0E-13	0.9%
羊肉の摂取	5.2E-16	0.0%	5.9E-18	0.0%	1.9E-16	0.0%	4.3E-17	0.0%	7.2E-21	0.0%	5.7E-17	0.0%	8.7E-15	0.0%
豚肉の摂取	5.5E-15	0.1%	6.6E-17	0.1%	3.3E-15	0.1%	3.2E-17	0.0%	6.2E-19	0.0%	1.2E-15	0.1%	1.1E-13	0.5%
鶏肉の摂取	3.7E-14	0.4%	5.3E-16	0.6%	1.7E-14	0.5%	1.7E-17	0.0%	1.1E-18	0.0%	3.0E-15	0.3%	2.9E-13	1.3%
牛レバーの摂取	6.4E-14	0.6%	5.3E-16	0.6%	1.7E-14	0.5%	2.5E-16	0.0%	1.2E-19	0.0%	4.9E-15	0.0%	1.1E-13	0.5%
鶏レバーの摂取	3.7E-14	0.3%	3.0E-16	0.3%	9.4E-15	0.3%	5.2E-17	0.0%	1.2E-17	0.1%	6.6E-16	0.1%	1.4E-13	0.6%
牛乳の摂取	2.5E-15	0.0%	9.0E-18	0.0%	2.9E-16	0.0%	1.9E-17	0.0%	1.4E-19	0.0%	8.9E-16	0.1%	2.0E-15	0.0%
鶏卵の摂取	5.8E-14	0.5%	4.7E-17	0.1%	1.3E-15	0.0%	3.4E-16	0.0%	2.3E-18	0.0%	6.2E-15	0.6%	6.1E-13	2.7%
根菜の摂取	9.4E-13	9.0%	1.3E-14	15.5%	6.6E-13	19.7%	3.3E-13	25.0%	2.6E-15	14.6%	1.2E-13	12.1%	2.1E-12	9.5%
葉菜の摂取	2.8E-13	2.6%	1.8E-15	2.1%	5.9E-14	1.8%	2.3E-14	1.8%	4.8E-16	2.7%	2.4E-14	2.4%	2.4E-13	1.1%
穀物の摂取	2.2E-13	2.1%	6.2E-16	0.7%	2.3E-14	0.7%	1.6E-14	1.2%	9.1E-16	5.1%	4.7E-14	4.6%	6.7E-13	3.0%
米の摂取	1.2E-12	11.1%	5.1E-15	5.9%	1.7E-13	5.2%	7.4E-14	5.7%	4.1E-15	23.3%	2.1E-13	20.8%	2.6E-12	11.7%
果物の摂取	1.2E-12	11.9%	9.1E-15	10.5%	3.5E-13	10.6%	1.9E-13	14.3%	4.2E-15	23.5%	2.4E-13	23.3%	2.9E-12	12.9%
土壌の摂取	2.3E-13	2.2%	1.2E-15	1.4%	3.7E-14	1.1%	1.8E-16	0.0%	4.7E-20	0.0%	2.3E-15	0.2%	3.6E-13	1.6%
ダストの吸入	4.6E-12	43.8%	2.5E-14	28.5%	7.6E-13	22.7%	3.1E-15	0.2%	4.7E-20	0.0%	4.6E-14	4.5%	7.2E-12	32.0%
土壌からの外部被ばく	3.2E-13	3.0%	1.8E-16	0.2%	5.6E-15	0.2%	2.1E-15	0.2%	7.3E-17	0.4%	6.0E-15	0.6%	1.3E-12	5.6%
水からの外部被ばく	2.8E-17	0.0%	1.4E-21	0.0%	6.0E-18	0.0%	7.2E-18	0.0%	6.1E-17	0.0%	1.1E-19	0.0%	9.8E-17	0.0%
線量への換算係数**	1.1E-11	100.0%	8.6E-14	100.0%	3.3E-12	100.0%	1.3E-12	100.0%	1.8E-14	100.0%	3.1E-13	96.2%	2.3E-11	100.0%
淡水	1.3E-12	94.1%	2.9E-14	99.2%	1.2E-12	79.8%	6.7E-13	88.1%	5.3E-15	80.1%	3.1E-13	96.2%	3.7E-12	99.0%
水	4.2E-15	0.3%	1.3E-17	0.0%	1.1E-13	7.0%	4.3E-15	0.6%	1.4E-19	0.0%	2.0E-15	0.6%	2.9E-16	0.0%
淡水魚の摂取	7.0E-14	5.1%	1.6E-16	0.5%	2.0E-13	13.1%	8.8E-14	11.3%	6.9E-19	0.0%	1.0E-14	3.1%	2.4E-15	0.1%
淡水甲殻類の摂取	1.2E-15	0.1%	3.0E-17	0.1%	1.1E-15	0.1%	1.9E-17	0.0%	7.8E-20	0.0%	8.9E-19	0.0%	4.2E-15	0.1%
土壌の摂取	7.7E-16	0.1%	1.9E-17	0.1%	7.6E-16	0.0%	1.2E-17	0.0%	1.5E-21	0.0%	6.0E-19	0.0%	2.7E-15	0.1%
ダストの吸入	4.1E-15	0.3%	2.8E-18	0.0%	2.8E-16	0.0%	4.0E-16	0.1%	2.0E-16	3.1%	1.3E-19	0.0%	2.4E-14	0.6%
土壌からの外部被ばく	4.8E-16	0.0%	2.6E-20	0.0%	1.1E-16	0.0%	1.3E-16	0.0%	1.1E-15	16.8%	2.1E-18	0.0%	1.8E-15	0.0%
水からの外部被ばく	1.4E-12	100.0%	2.9E-14	100.0%	1.5E-12	100.0%	7.8E-13	100.0%	6.6E-15	100.0%	3.2E-13	100.0%	3.7E-12	100.0%
線量への換算係数**	5.2E-15	0.3%	9.2E-17	2.2%	4.9E-15	1.1%	1.6E-15	7.0%	1.1E-17	9.0%	7.5E-17	2.7%	8.9E-14	1.7%
海洋魚の摂取	1.0E-14	0.5%	9.0E-17	2.2%	9.5E-15	2.2%	3.2E-15	13.5%	4.1E-19	0.3%	1.5E-16	5.2%	2.9E-14	0.6%
海洋甲殻類の摂取	3.8E-13	19.7%	8.4E-16	20.2%	2.4E-13	55.5%	7.9E-15	33.6%	1.3E-17	10.8%	2.7E-16	9.6%	1.8E-14	0.3%
軟体動物の摂取	1.1E-13	5.5%	5.9E-16	14.2%	1.0E-13	23.5%	1.0E-15	4.4%	2.7E-18	2.3%	9.5E-16	33.9%	3.8E-15	0.1%
海藻の摂取	3.4E-13	17.6%	9.9E-16	23.8%	2.8E-14	6.8%	4.2E-16	1.8%	1.8E-19	0.2%	2.0E-16	7.1%	6.2E-13	12.1%
土壌の摂取	4.3E-13	22.6%	1.3E-15	31.4%	3.8E-14	9.0%	5.5E-16	2.3%	2.0E-19	0.2%	2.6E-16	9.4%	8.1E-13	15.7%
ダストの吸入	7.1E-19	0.0%	1.5E-20	0.0%	7.0E-19	0.0%	3.9E-19	0.0%	8.2E-23	0.0%	1.8E-19	0.0%	2.1E-18	0.0%
海洋エアロゾルの吸入	6.5E-13	33.8%	2.5E-16	6.0%	7.6E-15	1.8%	8.8E-15	37.3%	8.0E-17	68.0%	9.0E-16	32.1%	3.6E-12	69.5%
土壌からの外部被ばく	4.8E-18	0.0%	3.0E-22	0.0%	1.1E-18	0.0%	1.4E-18	0.0%	1.1E-17	9.3%	2.1E-20	0.0%	1.8E-17	0.0%
水からの外部被ばく	1.9E-12	100.0%	4.2E-15	100.0%	4.3E-13	100.0%	2.4E-14	100.0%	1.2E-16	100.0%	2.8E-15	100.0%	5.1E-12	100.0%
線量への換算係数**														

\* 被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))  
\*\* 被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-1 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(河川水モデル 4/5)

	Cm-246		Pu-242		U-238		U-234		Th-230		Ra-226		Pb-210		Po-210		
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	
農作業従事者グループ	水の摂取	1.3E-12	17.3%	1.5E-12	39.2%	2.9E-13	31.7%	3.0E-13	31.2%	1.3E-12	4.7%	1.7E-12	5.4%	6.7E-12	28.2%	1.5E-12	30.5%
	牛肉の摂取	3.5E-15	0.0%	2.0E-15	0.1%	2.7E-16	0.0%	6.1E-16	0.0%	4.3E-13	1.6%	4.8E-13	1.5%	1.2E-13	0.5%	6.0E-15	0.1%
	羊肉の摂取	9.8E-17	0.0%	8.6E-17	0.0%	1.6E-17	0.0%	6.5E-17	0.0%	5.0E-14	0.2%	6.5E-14	0.2%	6.6E-15	0.0%	2.9E-16	0.0%
	豚肉の摂取	8.3E-16	0.0%	3.0E-16	0.0%	7.2E-16	0.1%	1.1E-15	0.1%	4.7E-13	1.7%	6.6E-13	2.1%	2.5E-13	1.1%	4.6E-14	1.0%
	鶏肉の摂取	2.4E-15	0.0%	1.9E-14	0.5%	1.6E-15	0.2%	2.4E-15	0.2%	8.2E-13	3.0%	1.0E-12	3.2%	4.8E-13	2.0%	8.4E-14	1.8%
	牛レバーの摂取	2.6E-14	0.4%	1.6E-14	0.4%	6.4E-17	0.0%	5.0E-16	0.0%	6.2E-13	2.3%	8.1E-13	2.5%	2.2E-13	0.9%	3.7E-15	0.1%
	鶏レバーの摂取	1.5E-14	0.2%	1.1E-14	0.3%	6.7E-17	0.0%	1.4E-15	0.1%	1.7E-12	6.1%	2.2E-12	7.0%	1.3E-12	5.3%	2.2E-13	4.6%
	牛乳の摂取	1.7E-15	0.0%	2.7E-16	0.0%	8.3E-16	0.1%	1.0E-15	0.1%	1.9E-13	0.7%	2.8E-13	0.9%	1.9E-14	0.1%	2.3E-15	0.0%
	鶏卵の摂取	5.0E-14	0.7%	3.2E-15	0.1%	3.4E-15	0.4%	4.8E-15	0.5%	1.6E-12	5.9%	2.0E-12	6.2%	1.0E-12	4.2%	1.8E-13	3.7%
	野菜の摂取	7.7E-13	10.4%	6.5E-13	17.3%	1.1E-13	12.5%	1.2E-13	12.6%	3.8E-12	14.0%	5.0E-12	15.7%	3.3E-12	13.9%	6.7E-13	14.0%
	果物の摂取	1.9E-13	2.6%	4.3E-14	1.2%	2.2E-14	2.5%	2.5E-14	2.6%	1.8E-12	6.6%	2.5E-12	7.8%	4.8E-13	2.0%	7.7E-14	1.6%
	穀物の摂取	2.2E-13	3.0%	3.2E-14	0.9%	4.3E-14	4.8%	4.7E-14	4.9%	2.1E-12	7.6%	2.8E-12	8.7%	9.5E-13	4.0%	1.8E-13	3.7%
	米の摂取	1.0E-12	13.5%	2.2E-13	5.9%	2.0E-13	21.8%	2.1E-13	21.8%	4.8E-12	17.5%	6.3E-12	19.7%	4.0E-12	16.8%	8.1E-13	16.9%
	粟物の摂取	1.1E-12	15.5%	4.1E-13	10.9%	2.2E-13	24.5%	2.3E-13	24.2%	2.9E-12	10.6%	3.8E-12	11.9%	5.0E-12	20.9%	1.1E-12	22.0%
	大豆の摂取	1.3E-13	1.8%	4.3E-14	1.1%	5.2E-16	0.1%	7.4E-16	0.1%	2.9E-13	1.1%	1.9E-13	0.6%	1.8E-14	0.1%	6.4E-17	0.0%
	土壌の摂取	2.6E-12	34.6%	8.3E-13	22.1%	9.5E-15	1.1%	1.3E-14	1.4%	3.1E-12	11.2%	9.6E-14	0.3%	5.9E-15	0.0%	8.8E-17	0.0%
	ダストの吸入	5.9E-17	0.0%	2.2E-17	0.0%	2.2E-15	0.2%	1.1E-15	0.1%	1.4E-12	5.2%	2.0E-12	6.3%	8.1E-17	0.0%	2.0E-20	0.0%
	土壌からの外部被ばく	3.6E-20	0.0%	3.4E-20	0.0%	1.1E-17	0.0%	6.1E-20	0.0%	2.4E-19	0.0%	5.6E-16	0.0%	1.2E-18	0.0%	2.6E-21	0.0%
	水からの外部被ばく	7.4E-12	100.0%	3.7E-12	100.0%	9.0E-13	100.0%	9.6E-13	100.0%	2.7E-11	100.0%	3.2E-11	100.0%	2.4E-11	100.0%	4.8E-12	100.0%
	線量への換算係数*	1.3E-12	94.4%	1.5E-12	99.3%	2.9E-13	96.2%	3.0E-13	96.2%	1.3E-12	99.4%	1.7E-12	88.0%	6.7E-12	86.7%	1.5E-12	18.5%
淡水	4.2E-15	0.3%	6.4E-16	0.0%	1.9E-15	0.6%	2.0E-15	0.6%	3.9E-16	0.0%	5.3E-14	2.8%	8.8E-13	11.4%	3.2E-14	0.4%	
魚	7.0E-14	5.2%	8.0E-15	0.5%	9.4E-15	3.1%	9.8E-15	3.1%	4.3E-15	0.3%	1.6E-13	8.3%	1.5E-13	1.9%	6.4E-12	81.1%	
水産物	1.2E-15	0.1%	1.4E-15	0.1%	8.2E-19	0.0%	8.6E-19	0.0%	1.5E-15	0.1%	1.8E-16	0.0%	2.5E-15	0.0%	3.5E-17	0.0%	
土壌	7.7E-16	0.1%	8.8E-16	0.1%	4.8E-19	0.0%	5.8E-19	0.0%	9.5E-16	0.1%	4.5E-18	0.0%	2.5E-17	0.0%	1.6E-18	0.0%	
ダストの吸入	8.8E-19	0.0%	1.2E-18	0.0%	5.7E-18	0.0%	1.6E-20	0.0%	5.9E-16	0.0%	7.9E-15	0.4%	1.8E-17	0.0%	1.7E-20	0.0%	
土壌からの外部被ばく	6.6E-19	0.0%	6.1E-19	0.0%	1.9E-16	0.1%	1.1E-18	0.0%	4.3E-18	0.0%	1.0E-14	0.5%	2.2E-17	0.0%	4.8E-20	0.0%	
水からの外部被ばく	1.4E-12	100.0%	1.5E-12	100.0%	3.9E-13	100.0%	3.1E-13	100.0%	1.3E-12	100.0%	1.9E-12	100.0%	7.7E-12	100.0%	7.9E-12	100.0%	
線量への換算係数*	5.2E-15	0.6%	4.7E-15	0.7%	7.0E-17	4.0%	7.4E-17	4.0%	3.8E-14	0.2%	2.1E-13	59.2%	2.7E-13	30.9%	5.9E-13	15.3%	
海水	1.0E-14	1.2%	4.6E-15	0.6%	1.4E-16	7.8%	1.5E-16	7.8%	3.0E-14	0.1%	8.8E-15	2.5%	2.7E-13	30.5%	2.9E-12	74.5%	
海洋生物	3.7E-13	44.8%	4.3E-14	6.0%	2.5E-16	14.5%	2.7E-16	12.6%	9.8E-15	0.0%	5.0E-14	14.3%	1.7E-13	18.6%	3.6E-13	9.2%	
動物	1.1E-13	12.6%	3.0E-14	4.2%	8.9E-16	51.2%	9.3E-16	44.3%	2.6E-15	0.0%	5.3E-15	1.5%	1.7E-13	19.6%	3.8E-14	1.0%	
海産物	1.5E-13	18.1%	2.8E-13	39.1%	4.5E-17	2.5%	8.6E-17	4.1%	1.8E-12	7.4%	5.0E-15	1.4%	2.9E-15	0.3%	8.8E-18	0.0%	
土壌	1.9E-13	22.7%	3.5E-13	49.4%	5.1E-17	2.9%	6.9E-17	3.3%	4.3E-13	1.8%	1.5E-16	0.0%	6.2E-17	0.0%	7.9E-19	0.0%	
ダストの吸入	7.0E-19	0.0%	8.1E-19	0.0%	1.5E-19	0.0%	1.8E-19	0.0%	7.3E-19	0.0%	5.8E-20	0.0%	1.9E-20	0.0%	5.8E-20	0.0%	
海産物からの外部被ばく	1.1E-16	0.0%	2.4E-16	0.0%	3.0E-16	17.0%	5.3E-16	25.3%	2.2E-11	90.5%	7.4E-14	21.0%	2.1E-17	0.0%	4.3E-21	0.0%	
土壌からの外部被ばく	6.5E-21	0.0%	6.1E-21	0.0%	1.9E-18	0.1%	1.1E-20	0.0%	6.4E-19	0.0%	1.0E-16	0.0%	2.2E-19	0.0%	4.8E-22	0.0%	
水からの外部被ばく	8.4E-13	100.0%	7.2E-13	100.0%	1.7E-15	100.0%	2.1E-15	100.0%	2.4E-11	100.0%	3.5E-13	100.0%	8.9E-13	100.0%	3.9E-12	100.0%	
線量への換算係数*																	

\* 被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))  
\*\* 被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-1 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(河川水モデル 5/5)

	Am-243		Pu-239		U-235		Pa-231		Ac-227			
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合		
農作業従事者グループ	水の摂取	1.0E-14	22.0%	1.5E-12	39.4%	2.8E-13	30.0%	4.3E-12	6.7%	7.3E-12	28.4%	
	牛肉の摂取	4.7E-16	0.0%	8.9E-17	0.0%	1.6E-17	0.0%	4.8E-16	0.0%	1.7E-15	0.0%	
	羊肉の摂取	6.5E-15	0.1%	3.1E-16	0.0%	7.1E-16	0.1%	4.7E-15	0.0%	1.5E-15	0.0%	
	豚肉の摂取	4.0E-14	0.7%	2.0E-14	0.5%	1.6E-15	0.2%	9.6E-15	0.0%	2.9E-15	0.0%	
	鶏肉の摂取	4.1E-14	0.7%	1.6E-14	0.4%	1.1E-16	0.0%	1.3E-13	0.2%	3.4E-14	0.1%	
	鶏レバーの摂取	2.3E-14	0.4%	1.1E-14	0.3%	1.6E-16	0.0%	1.3E-13	0.2%	4.9E-14	0.2%	
	牛乳の摂取	6.9E-16	0.0%	2.7E-16	0.0%	8.1E-16	0.1%	2.7E-15	0.0%	2.3E-17	0.0%	
	鶏卵の摂取	3.3E-15	0.1%	3.3E-15	0.1%	3.4E-15	0.4%	3.5E-14	0.1%	1.5E-14	0.1%	
	根菜の摂取	7.6E-13	13.7%	6.7E-13	17.4%	1.2E-13	12.5%	1.0E-11	15.5%	3.6E-12	13.9%	
	葉菜の摂取	1.1E-13	2.0%	4.5E-14	1.2%	2.5E-14	2.7%	4.8E-12	7.5%	6.8E-13	2.6%	
	穀物の摂取	2.4E-14	0.4%	3.3E-14	0.8%	4.6E-14	4.9%	5.5E-12	8.5%	1.3E-12	4.9%	
	米の摂取	2.9E-13	5.2%	2.3E-13	5.9%	2.0E-13	21.5%	1.3E-11	20.6%	5.7E-12	22.1%	
	菓物の摂取	4.2E-13	7.5%	4.3E-13	11.0%	2.2E-13	23.6%	8.1E-12	12.5%	5.8E-12	22.3%	
	土壌の摂取	9.6E-14	1.7%	4.4E-14	1.1%	7.6E-16	0.1%	3.2E-13	0.5%	1.7E-14	0.1%	
	ダストの吸入	2.0E-12	35.4%	8.4E-13	21.7%	2.4E-14	2.6%	1.8E-11	27.2%	1.3E-12	5.2%	
	土壌からの外部被ばく	5.4E-13	9.7%	6.4E-17	0.0%	1.2E-14	1.3%	4.2E-13	0.6%	3.2E-14	0.1%	
	水からの外部被ばく	6.6E-17	0.0%	3.1E-20	0.0%	5.0E-17	0.0%	1.1E-17	0.0%	1.1E-16	0.0%	
	線量への換算係数**	5.5E-12	100.0%	3.9E-12	100.0%	9.3E-13	100.0%	6.5E-11	100.0%	2.6E-11	100.0%	
	淡水魚グループ	淡水の摂取	1.2E-12	79.2%	1.5E-12	99.3%	2.8E-13	95.9%	4.3E-12	99.5%	7.3E-12	79.6%
		淡水魚の摂取	1.1E-13	6.9%	6.7E-16	0.0%	1.8E-15	0.6%	2.2E-16	0.0%	6.4E-13	7.0%
淡水甲殻類の摂取		2.0E-13	13.0%	8.3E-15	0.5%	9.2E-15	3.1%	7.7E-16	0.0%	1.2E-12	13.0%	
土壌の摂取		1.2E-15	0.1%	1.5E-15	0.1%	8.1E-19	0.0%	6.6E-15	0.2%	5.5E-15	0.1%	
ダストの吸入		7.7E-16	0.0%	9.1E-16	0.1%	5.3E-19	0.0%	7.5E-15	0.2%	1.4E-14	0.2%	
土壌からの外部被ばく		1.1E-14	0.7%	3.4E-18	0.0%	3.0E-17	0.0%	8.4E-15	0.2%	1.7E-14	0.2%	
水からの外部被ばく		1.2E-15	0.1%	5.7E-19	0.0%	9.2E-16	0.3%	2.0E-16	0.0%	1.9E-15	0.0%	
線量への換算係数**		1.5E-12	100.0%	1.5E-12	100.0%	2.8E-13	100.0%	4.4E-12	100.0%	9.2E-12	100.0%	
海水魚の摂取		4.9E-15	0.2%	4.9E-15	0.7%	6.9E-17	1.7%	9.0E-15	0.1%	2.9E-14	7.7%	
海洋甲殻類の摂取		9.6E-15	0.4%	4.8E-15	0.7%	1.3E-16	3.3%	1.3E-15	0.0%	1.1E-13	29.9%	
海洋魚グループ	軟体動物の摂取	2.4E-13	10.3%	4.5E-14	6.6%	2.5E-16	6.2%	1.1E-14	0.1%	7.1E-14	18.5%	
	海藻の摂取	1.0E-13	4.3%	3.1E-14	4.7%	8.7E-16	21.9%	2.9E-15	0.0%	7.5E-14	19.6%	
	土壌の摂取	1.9E-13	8.2%	2.6E-13	38.7%	1.9E-16	4.7%	2.5E-12	14.4%	1.0E-14	2.6%	
	ダストの吸入	2.5E-13	10.7%	3.3E-13	48.5%	6.0E-16	15.0%	9.5E-12	53.7%	5.2E-14	13.6%	
	海産エロソルの吸入	7.0E-19	0.0%	8.4E-19	0.0%	1.6E-16	0.0%	2.5E-18	0.0%	1.7E-17	0.0%	
	土壌からの外部被ばく	1.5E-12	65.8%	6.3E-16	0.1%	1.9E-15	46.8%	5.6E-12	31.7%	3.1E-14	8.2%	
	水からの外部被ばく	1.2E-17	0.0%	5.7E-21	0.0%	9.2E-18	0.2%	2.2E-18	0.0%	1.9E-17	0.0%	
	線量への換算係数**	2.3E-12	100.0%	6.7E-13	100.0%	4.0E-15	100.0%	1.8E-11	100.0%	3.8E-13	100.0%	

\* 被ばく経路の線量への換算係数(単位: (mSv/y)/(Bq/y))  
 \*\* 被ばくグループの線量への換算係数(単位: (mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-2 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(河川堆積層モデル 1/5)

	Sm-151		Cs-135		Sn-126		Pd-107		Tc-99		Nb-94		Zr-93		Nb-93mZr		Se-79		
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	
農作業従事者グループ	水の摂取	6.6E-17	1.2%	1.1E-14	0.0%	1.9E-16	2.0%	4.7E-15	15.2%	3.8E-15	0.0%	4.7E-15	0.6%	1.8E-15	0.0%	3.4E-16	8.3%	1.8E-14	0.5%
	牛肉の摂取	2.8E-17	0.5%	7.2E-14	8.5%	1.0E-14	0.1%	1.9E-18	0.0%	1.5E-16	0.5%	2.4E-16	0.0%	1.8E-15	0.0%	2.2E-18	0.1%	1.2E-12	35.1%
	羊肉の摂取	1.6E-19	0.0%	4.1E-15	0.5%	3.3E-15	0.0%	2.6E-20	0.0%	1.9E-17	0.1%	2.2E-17	0.0%	5.7E-17	0.0%	2.0E-19	0.0%	3.0E-14	0.9%
	豚肉の摂取	1.4E-18	0.0%	8.3E-14	9.8%	1.4E-14	0.0%	8.1E-20	0.0%	8.8E-19	0.0%	3.0E-16	0.0%	5.7E-16	0.3%	3.1E-18	0.1%	3.6E-13	10.4%
	鶏肉の摂取	4.0E-18	0.1%	1.6E-13	18.7%	2.9E-14	0.1%	2.4E-19	0.0%	4.0E-16	1.3%	6.8E-16	0.0%	1.5E-15	0.8%	6.7E-18	0.2%	1.0E-13	3.0%
	牛レバーの摂取	7.2E-16	13.2%	1.0E-15	0.1%	1.3E-14	0.0%	6.0E-18	0.1%	1.2E-17	0.0%	4.6E-18	0.0%	4.1E-17	0.0%	4.3E-20	0.0%	5.1E-13	14.8%
	鶏レバーの摂取	1.1E-16	2.0%	6.4E-15	0.8%	6.5E-15	0.0%	6.8E-18	0.1%	1.6E-17	0.1%	1.5E-17	0.0%	5.7E-17	0.0%	1.5E-19	0.0%	3.9E-14	1.1%
	牛乳の摂取	5.7E-18	0.1%	6.0E-14	7.1%	1.4E-13	0.4%	3.5E-17	0.4%	9.9E-16	3.2%	1.2E-13	0.4%	2.7E-14	14.7%	1.2E-15	28.1%	4.7E-14	1.4%
	鶏卵の摂取	8.4E-18	0.2%	1.1E-14	1.3%	6.0E-14	0.2%	5.0E-19	0.0%	8.3E-16	2.7%	7.8E-16	0.0%	2.9E-15	1.6%	7.7E-18	0.2%	2.2E-13	6.3%
	野菜の摂取	8.4E-16	15.4%	1.1E-13	13.2%	1.3E-12	3.8%	8.8E-16	9.2%	4.2E-15	13.5%	5.8E-14	0.2%	1.6E-14	15.8%	6.9E-16	16.9%	2.4E-13	7.0%
	葉菜の摂取	4.3E-16	7.9%	6.0E-14	7.2%	7.5E-13	2.1%	1.5E-15	15.9%	1.5E-15	5.0%	3.1E-14	0.1%	1.6E-14	8.6%	3.1E-16	7.6%	1.4E-13	3.9%
	穀物の摂取	4.6E-16	8.5%	4.6E-14	5.4%	1.6E-12	4.5%	1.7E-15	17.1%	2.8E-15	8.9%	3.3E-14	0.1%	1.7E-14	9.2%	3.3E-16	8.0%	1.9E-13	4.2%
	米の摂取	9.9E-16	18.2%	1.0E-13	12.2%	3.4E-12	9.5%	3.5E-15	36.7%	9.3E-15	29.9%	7.1E-14	0.3%	3.6E-14	19.4%	7.8E-16	18.9%	3.1E-13	9.0%
	果物の摂取	5.3E-16	9.8%	1.1E-13	13.6%	8.1E-13	2.3%	1.8E-15	18.3%	6.1E-15	19.7%	2.1E-14	0.1%	1.5E-14	7.8%	3.9E-16	9.4%	8.4E-14	2.4%
	土壌の摂取	2.5E-16	4.6%	2.3E-15	0.3%	8.7E-15	0.0%	8.9E-18	0.1%	1.5E-19	0.0%	3.6E-15	0.0%	2.9E-15	1.6%	3.2E-17	0.8%	1.6E-16	0.0%
	ダストの吸入	9.9E-16	18.2%	1.7E-16	0.0%	4.6E-15	0.0%	1.0E-17	0.1%	3.8E-20	0.0%	7.9E-15	0.0%	3.4E-14	18.4%	3.5E-17	0.8%	2.5E-17	0.0%
	土壌からの外部被ばく	1.7E-18	0.0%	2.0E-17	0.0%	2.7E-11	76.9%	0.0E+00	0.0%	2.2E-20	0.0%	2.8E-11	98.7%	6.5E-16	0.3%	2.7E-17	0.7%	1.1E-19	0.0%
	水からの外部被ばく	2.9E-23	0.0%	3.1E-20	0.0%	3.4E-16	0.0%	0.0E+00	0.0%	1.2E-19	0.0%	2.8E-16	0.0%	3.9E-21	0.0%	1.7E-20	0.0%	1.4E-20	0.0%
	線量への換算係数**	5.4E-15	100.0%	8.4E-13	100.0%	3.5E-11	100.0%	9.7E-15	100.0%	3.1E-14	100.0%	2.8E-11	100.0%	1.9E-13	100.0%	4.1E-15	100.0%	3.5E-12	100.0%
	淡水グループ	水の摂取	6.6E-17	0.4%	1.1E-14	14.4%	1.7E-14	0.0%	1.9E-16	17.5%	4.7E-15	77.2%	5.8E-15	0.0%	1.0E-15	2.9%	3.4E-16	1.9%	1.8E-14
淡水魚の摂取		2.2E-19	0.0%	1.3E-14	17.1%	7.6E-15	0.0%	2.3E-18	0.2%	6.2E-17	1.0%	7.6E-16	0.0%	1.4E-16	0.4%	4.5E-17	0.2%	2.3E-15	7.2%
淡水甲殻類の摂取		3.6E-18	0.0%	3.1E-15	4.3%	3.8E-15	0.0%	2.9E-17	2.6%	7.7E-18	0.1%	1.3E-16	0.0%	2.8E-17	0.1%	7.5E-18	0.0%	1.2E-14	36.2%
土壌の摂取		1.4E-14	87.3%	4.6E-14	63.1%	3.8E-13	0.0%	8.5E-16	76.8%	1.0E-15	17.1%	1.3E-13	0.0%	2.2E-14	61.9%	7.5E-15	41.0%	4.0E-16	1.3%
ダストの吸入		1.8E-15	11.3%	1.1E-16	0.2%	6.5E-15	0.0%	3.3E-17	2.9%	2.1E-17	0.3%	9.0E-15	0.0%	1.1E-14	29.5%	2.6E-16	1.4%	2.0E-18	0.0%
土壌からの外部被ばく		1.5E-16	1.0%	6.5E-16	0.9%	1.9E-09	100.0%	0.0E+00	0.0%	2.6E-16	4.3%	1.6E-09	100.0%	1.9E-15	5.3%	1.0E-14	55.4%	4.8E-19	0.0%
水からの外部被ばく		5.3E-22	0.0%	5.7E-19	0.0%	6.3E-15	0.0%	0.0E+00	0.0%	2.1E-18	0.0%	5.0E-15	0.0%	7.1E-20	0.0%	3.2E-19	0.0%	2.6E-19	0.0%
線量への換算係数**		1.6E-14	100.0%	7.3E-14	100.0%	1.9E-09	100.0%	1.1E-15	100.0%	6.1E-15	100.0%	1.6E-09	100.0%	3.6E-14	100.0%	1.8E-14	100.0%	3.2E-14	100.0%
海水魚の摂取		3.0E-18	1.1%	2.8E-16	1.1%	3.0E-13	0.0%	1.5E-17	2.9%	3.5E-17	2.8%	1.9E-17	0.0%	7.3E-18	0.0%	8.3E-19	0.9%	2.6E-14	76.2%
海洋甲殻類の摂取		1.2E-18	0.4%	1.6E-17	0.1%	5.9E-14	0.0%	2.9E-18	0.6%	2.3E-16	18.0%	7.6E-17	0.0%	1.5E-17	0.0%	3.2E-18	3.6%	4.2E-15	12.4%
海洋哺乳動物の摂取	3.6E-18	1.3%	6.7E-18	0.0%	3.6E-14	0.0%	1.8E-18	0.3%	1.4E-16	11.2%	2.3E-16	0.0%	2.1E-16	0.6%	1.0E-17	11.3%	3.1E-15	9.2%	
海藻の摂取	2.3E-18	0.8%	3.6E-17	0.1%	1.5E-14	0.0%	6.3E-18	1.2%	1.5E-16	11.8%	7.4E-16	0.0%	1.5E-16	0.4%	3.2E-17	35.8%	5.5E-16	1.6%	
土壌の摂取	2.1E-16	75.8%	2.4E-14	96.8%	1.9E-13	0.0%	4.6E-16	88.2%	5.4E-16	43.6%	5.8E-14	0.0%	1.6E-14	46.3%	1.8E-17	20.0%	2.0E-16	0.6%	
ダストの吸入	5.4E-17	19.7%	1.2E-16	0.5%	3.7E-15	0.0%	3.5E-17	6.8%	2.2E-17	1.7%	8.3E-15	0.0%	1.1E-14	33.9%	1.2E-18	1.4%	2.1E-18	0.0%	
海洋エアロゾルの吸入	8.4E-25	0.0%	2.4E-24	0.0%	3.8E-23	0.0%	7.2E-25	0.0%	8.4E-24	0.0%	5.1E-23	0.0%	6.2E-23	0.0%	1.1E-24	0.0%	8.1E-24	0.0%	
土壌からの外部被ばく	2.3E-18	0.8%	3.4E-16	1.4%	9.9E-10	99.9%	0.0E+00	0.0%	1.4E-16	10.9%	7.4E-10	100.0%	6.3E-15	18.7%	2.4E-17	27.0%	2.4E-19	0.0%	
水からの外部被ばく	5.9E-24	0.0%	6.2E-21	0.0%	8.9E-17	0.0%	0.0E+00	0.0%	2.1E-20	0.0%	7.0E-17	0.0%	2.4E-21	0.0%	3.2E-21	0.0%	2.6E-21	0.0%	
線量への換算係数**	2.7E-16	100.0%	2.5E-14	100.0%	9.9E-10	100.0%	5.2E-16	100.0%	1.3E-15	100.0%	7.4E-10	100.0%	3.4E-14	100.0%	8.9E-17	100.0%	3.4E-14	100.0%	

\* 被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))  
 \*\* 被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-2 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(河川堆積層モデル 2/5)

	Pu-240		U-236		Th-232		Ra-228		Th-228			
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合		
農作業従事者グループ	水の摂取	1.9E-13	0.2%	2.8E-13	31.6%	3.1E-12	0.0%	2.9E-14	0.2%	2.2E-15	0.4%	
	牛肉の摂取	6.1E-15	0.0%	1.8E-17	0.0%	2.9E-11	0.4%	1.7E-14	0.1%	9.8E-17	0.0%	
	羊肉の摂取	1.5E-14	0.0%	7.3E-16	0.1%	2.5E-10	2.0%	2.5E-13	1.5%	1.0E-15	0.2%	
	豚肉の摂取	1.3E-12	1.6%	1.7E-15	0.2%	1.5E-10	1.2%	1.6E-13	0.9%	3.0E-15	0.5%	
	鶏肉の摂取	1.0E-12	1.2%	6.6E-18	0.0%	1.9E-11	0.2%	1.0E-14	0.1%	1.2E-15	0.2%	
	鶏レバーの摂取	7.3E-13	0.9%	6.8E-17	0.0%	1.3E-11	0.1%	8.0E-15	0.0%	1.4E-15	0.3%	
	牛乳の摂取	1.7E-14	0.0%	8.9E-16	0.1%	2.1E-10	1.6%	1.4E-13	0.8%	2.2E-17	0.0%	
	鶏卵の摂取	2.1E-13	0.3%	3.5E-15	0.4%	1.8E-10	1.4%	1.7E-13	1.0%	6.3E-15	1.1%	
	野菜の摂取	5.7E-12	6.9%	1.1E-13	12.5%	2.5E-09	19.4%	2.8E-12	16.5%	5.2E-15	0.9%	
	葉菜の摂取	3.1E-13	0.4%	2.2E-14	2.5%	1.4E-09	10.9%	9.1E-13	5.4%	1.9E-15	0.3%	
	穀物の摂取	1.2E-13	0.1%	4.2E-14	4.8%	1.5E-09	11.6%	1.2E-12	7.0%	2.3E-15	0.4%	
	米の摂取	6.3E-12	7.6%	1.9E-13	21.7%	3.1E-09	24.4%	3.5E-12	20.5%	5.5E-15	1.0%	
	果物の摂取	7.9E-13	1.0%	2.2E-13	24.4%	1.5E-09	11.7%	3.3E-12	19.3%	4.1E-15	0.7%	
	土壌の摂取	3.2E-12	3.9%	6.9E-16	0.1%	6.2E-11	0.5%	2.7E-14	0.2%	4.1E-15	0.7%	
	ダストの吸入	6.2E-11	75.6%	1.4E-14	1.6%	5.3E-10	4.1%	1.6E-13	1.0%	1.2E-13	20.9%	
	土壌からの外部被ばく	1.8E-15	0.0%	3.5E-18	0.0%	1.3E-09	10.3%	7.9E-13	4.7%	4.1E-13	72.0%	
	水からの外部被ばく	5.0E-21	0.0%	4.2E-20	0.0%	2.3E-16	0.0%	2.6E-16	0.0%	1.4E-18	0.0%	
	線量への換算係数**	8.2E-11	100.0%	8.8E-13	100.0%	1.3E-08	100.0%	1.7E-11	100.0%	5.7E-13	100.0%	
	淡水魚グループ	水の摂取	1.9E-13	0.3%	2.8E-13	81.6%	3.1E-12	0.9%	3.6E-12	1.0%	2.3E-15	0.0%
		淡水魚の摂取	8.4E-17	0.0%	1.8E-15	0.5%	9.7E-14	0.0%	1.1E-13	0.0%	1.8E-19	0.0%
淡水甲殻類の摂取		1.0E-15	0.0%	9.1E-15	2.7%	2.9E-13	0.1%	3.3E-13	0.1%	1.5E-18	0.0%	
土壌の摂取		3.7E-11	61.3%	3.1E-14	9.1%	4.4E-11	12.0%	9.0E-12	2.5%	5.8E-12	0.6%	
ダストの吸入		2.3E-11	38.4%	2.1E-14	6.0%	2.4E-11	6.7%	1.2E-12	0.3%	5.5E-12	0.6%	
土壌からの外部被ばく		3.3E-14	0.1%	2.5E-16	0.1%	2.9E-10	80.3%	3.5E-10	96.1%	9.5E-10	98.8%	
水からの外部被ばく		9.1E-20	0.0%	7.6E-19	0.0%	4.3E-15	0.0%	4.8E-15	0.0%	2.5E-17	0.0%	
線量への換算係数**		6.0E-11	100.0%	3.4E-13	100.0%	3.9E-10	100.0%	3.6E-10	100.0%	9.6E-10	100.0%	
海洋魚グループ		海水魚の摂取	2.3E-15	0.0%	6.8E-17	0.2%	6.8E-13	0.0%	4.3E-13	38.1%	5.7E-17	0.0%
		海洋甲殻類の摂取	2.2E-15	0.0%	1.3E-16	0.3%	3.5E-14	0.0%	1.7E-14	1.5%	1.8E-17	0.0%
	軟体動物の摂取	2.1E-14	0.1%	2.5E-16	0.6%	1.6E-13	0.0%	1.0E-13	9.2%	1.1E-17	0.0%	
	海藻の摂取	1.4E-14	0.0%	8.7E-16	2.2%	1.9E-14	0.0%	1.1E-14	1.0%	2.4E-18	0.0%	
	土壌の摂取	1.3E-11	44.3%	1.6E-14	41.2%	9.0E-11	2.8%	1.1E-14	1.0%	1.9E-15	0.6%	
	ダストの吸入	1.7E-11	55.5%	2.2E-14	55.1%	4.9E-11	1.5%	4.6E-15	0.4%	3.7E-15	1.1%	
	海洋エアロゾルの吸入	3.8E-19	0.0%	1.7E-19	0.0%	8.9E-19	0.0%	4.0E-20	0.0%	1.9E-21	0.0%	
	土壌からの外部被ばく	1.2E-14	0.0%	1.3E-16	0.3%	3.1E-09	95.7%	5.5E-13	48.8%	3.2E-13	98.2%	
	水からの外部被ばく	3.3E-21	0.0%	7.7E-21	0.0%	1.2E-16	0.0%	4.8E-17	0.0%	2.6E-19	0.0%	
	線量への換算係数**	3.0E-11	100.0%	4.0E-14	100.0%	3.3E-09	100.0%	1.1E-12	100.0%	3.2E-13	100.0%	

\*被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))  
\*\*被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-2 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(河川堆積層モデル 3/5)

	Cm-245		Pu-241		Am-241		Np-237		Pa-233		U-233		Th-229		
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	
農作業従事者グループ	水の摂取	1.7E-13	0.0%	3.7E-15	0.1%	1.4E-13	0.2%	6.5E-13	50.5%	8.7E-19	0.0%	3.0E-13	29.3%	7.1E-14	0.0%
	牛肉の摂取	9.7E-13	0.2%	9.6E-15	0.4%	3.0E-13	0.4%	1.0E-16	0.0%	3.2E-21	0.0%	1.0E-15	0.2%	1.6E-11	1.7%
	羊肉の摂取	4.0E-14	0.0%	4.5E-16	0.0%	1.4E-14	0.0%	6.1E-19	0.0%	1.8E-22	0.0%	7.6E-17	0.0%	7.3E-13	0.1%
	豚肉の摂取	4.1E-13	0.1%	5.0E-15	0.2%	1.5E-13	0.2%	3.5E-17	0.0%	2.0E-21	0.0%	1.4E-15	0.1%	7.5E-12	0.8%
	鶏肉の摂取	2.8E-12	0.6%	3.7E-14	1.4%	1.1E-12	1.4%	2.0E-17	0.0%	4.0E-21	0.0%	3.6E-15	0.3%	2.2E-11	2.3%
	牛レバーの摂取	4.8E-12	1.0%	3.7E-14	1.4%	1.1E-12	1.4%	2.8E-16	0.0%	1.5E-21	0.0%	6.8E-16	0.1%	8.7E-12	0.9%
	鶏レバーの摂取	2.7E-12	0.5%	2.1E-14	0.8%	6.4E-13	0.8%	6.3E-17	0.0%	9.0E-20	0.1%	9.0E-16	0.1%	1.1E-11	1.1%
	牛乳の摂取	1.8E-13	0.0%	6.3E-16	0.0%	1.9E-14	0.0%	2.2E-17	0.0%	1.6E-21	0.0%	9.8E-16	0.1%	1.6E-13	0.0%
	鶏卵の摂取	4.0E-12	0.8%	3.1E-15	0.1%	9.2E-14	0.1%	4.1E-16	0.0%	8.3E-21	0.0%	7.4E-15	0.7%	4.6E-11	4.8%
	根菜の摂取	3.1E-11	6.4%	1.6E-13	6.2%	5.0E-12	6.2%	3.1E-13	2.4%	3.5E-18	3.6%	1.2E-13	11.8%	3.0E-11	3.1%
	葉菜の摂取	1.5E-11	3.1%	7.9E-14	3.0%	2.4E-12	3.1%	2.7E-14	2.1%	1.8E-18	1.9%	2.5E-14	2.4%	1.3E-11	1.4%
	穀物の摂取	3.9E-13	0.1%	1.7E-15	0.1%	5.2E-14	0.1%	1.6E-14	1.2%	2.0E-18	2.1%	4.7E-14	4.5%	1.4E-11	1.5%
	米の摂取	1.4E-11	2.8%	1.8E-13	6.9%	5.5E-12	6.8%	7.2E-14	5.6%	4.6E-18	4.7%	2.1E-13	20.4%	3.0E-11	3.1%
	果物の摂取	1.9E-11	3.8%	9.7E-14	3.7%	3.0E-12	3.8%	1.8E-13	14.0%	2.6E-18	2.6%	2.4E-13	22.8%	1.8E-11	1.9%
	土壌の摂取	1.8E-11	3.7%	9.3E-14	3.5%	2.8E-12	3.5%	6.9E-16	0.1%	5.4E-20	0.1%	3.1E-15	0.3%	3.1E-11	3.1%
	ダストの吸入	3.5E-10	71.9%	1.9E-12	71.6%	5.7E-11	71.5%	1.6E-14	1.1%	6.3E-14	6.1%	6.3E-14	6.1%	6.1E-10	63.1%
	土壌からの外部被ばく	2.4E-11	4.9%	1.4E-14	0.5%	4.2E-13	0.5%	9.5E-15	0.7%	8.2E-17	84.0%	8.5E-15	0.8%	1.1E-10	11.2%
	水からの外部被ばく	3.3E-18	0.0%	6.4E-21	0.0%	7.0E-19	0.0%	7.0E-18	0.0%	8.4E-21	0.0%	1.1E-19	0.0%	1.9E-18	0.0%
線量への換算係数**	4.9E-10	100.0%	2.6E-12	100.0%	8.0E-11	100.0%	1.3E-12	100.0%	9.7E-17	100.0%	1.0E-12	100.0%	9.7E-10	100.0%	
淡水魚グループ	水の摂取	1.7E-13	0.1%	3.7E-15	0.3%	1.4E-13	0.3%	6.5E-13	3.7%	8.7E-19	0.0%	3.0E-13	80.7%	7.1E-14	0.0%
	淡水魚の摂取	1.4E-15	0.0%	1.1E-16	0.0%	1.2E-14	0.0%	4.1E-15	0.0%	9.3E-22	0.0%	2.0E-15	0.5%	5.5E-18	0.0%
	淡水甲殻類の摂取	1.0E-14	0.0%	2.2E-16	0.0%	2.3E-14	0.0%	8.5E-14	0.5%	4.7E-21	0.0%	9.9E-15	2.6%	4.6E-17	0.0%
	土壌の摂取	3.1E-11	20.2%	7.6E-13	58.4%	2.9E-11	52.4%	7.2E-13	4.1%	1.9E-15	0.0%	3.4E-14	9.0%	9.8E-11	13.5%
	ダストの吸入	1.9E-11	12.7%	4.7E-13	36.3%	1.9E-11	34.6%	4.7E-13	2.7%	3.3E-17	0.0%	2.9E-14	6.1%	6.4E-11	8.8%
	土壌からの外部被ばく	1.0E-10	67.0%	6.5E-14	5.0%	7.0E-12	12.7%	1.5E-11	88.9%	4.8E-12	100.0%	3.7E-15	1.0%	5.7E-10	77.7%
	水からの外部被ばく	6.1E-17	0.0%	1.2E-19	0.0%	1.3E-17	0.0%	1.3E-16	0.0%	1.5E-19	0.0%	2.1E-18	0.0%	3.5E-17	0.0%
	線量への換算係数**	1.5E-10	100.0%	1.3E-12	100.0%	5.5E-11	100.0%	1.7E-11	100.0%	4.8E-12	100.0%	3.8E-13	100.0%	7.3E-10	100.0%
	海洋魚の摂取	4.1E-15	0.0%	2.3E-17	0.0%	8.7E-16	0.0%	1.6E-15	0.0%	1.6E-21	0.0%	1.3E-16	0.0%	3.6E-14	0.0%
	海洋甲殻類の摂取	8.0E-15	0.0%	3.7E-17	0.0%	1.7E-15	0.0%	3.1E-15	0.0%	1.6E-22	0.0%	1.6E-16	0.0%	1.2E-14	0.0%
海洋魚グループ	軟体動物の摂取	2.6E-13	0.3%	8.0E-16	0.5%	4.2E-14	0.8%	7.8E-15	0.1%	1.9E-21	0.0%	2.8E-16	0.1%	7.2E-15	0.0%
	海藻の摂取	8.4E-14	0.1%	3.6E-16	0.2%	1.8E-14	0.4%	1.0E-15	0.0%	8.1E-22	0.0%	9.5E-16	0.2%	1.5E-15	0.0%
	土壌の摂取	2.2E-11	23.7%	6.5E-14	38.6%	1.9E-12	38.3%	3.9E-13	4.3%	1.8E-19	0.3%	7.9E-14	14.6%	3.7E-11	12.4%
	ダストの吸入	2.9E-11	30.5%	8.6E-14	50.9%	2.5E-12	50.5%	5.2E-13	5.6%	2.0E-19	0.3%	1.0E-13	19.2%	4.8E-11	16.2%
	海塩エアロゾルの吸入	5.8E-19	0.0%	3.5E-21	0.0%	1.2E-19	0.0%	3.9E-19	0.0%	9.8E-26	0.0%	1.8E-19	0.0%	8.5E-19	0.0%
	土壌からの外部被ばく	4.3E-11	45.5%	1.7E-14	9.8%	5.0E-13	10.0%	8.9E-12	89.9%	6.3E-17	99.4%	3.6E-13	65.9%	2.1E-10	71.4%
	水からの外部被ばく	2.7E-18	0.0%	3.4E-21	0.0%	1.9E-19	0.0%	1.6E-18	0.0%	1.5E-21	0.0%	3.2E-20	0.0%	7.2E-18	0.0%
	線量への換算係数**	9.5E-11	100.0%	1.7E-13	100.0%	5.0E-12	100.0%	9.2E-12	100.0%	6.3E-17	100.0%	5.4E-13	100.0%	3.0E-10	100.0%

\* 被ばく経路の線量への換算係数(単位: (mSv/y)/(Bq/y))  
 \*\* 被ばくグループの線量への換算係数(単位: (mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-2 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(河川堆積層モデル 4/5)

	Cm-246		Pu-242		U-238		U-234		Th-230		Ra-226		Pb-210		Po-210		
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	
農作業従事者グループ	水の摂取	1.6E-13	0.1%	1.9E-13	0.2%	2.9E-13	31.5%	3.0E-13	30.8%	3.0E-13	0.0%	1.7E-12	0.8%	1.7E-13	5.5%	1.1E-13	29.6%
	牛肉の摂取	2.6E-13	0.1%	1.3E-13	0.2%	3.0E-16	0.0%	7.6E-16	0.1%	3.9E-11	1.8%	3.6E-12	1.8%	1.8E-12	2.5%	1.8E-16	0.2%
	羊肉の摂取	7.4E-15	0.0%	6.2E-15	0.0%	1.8E-17	0.0%	7.3E-17	0.0%	4.2E-12	0.2%	4.8E-13	0.2%	1.5E-13	0.2%	5.0E-17	0.0%
	豚肉の摂取	5.5E-14	0.0%	1.5E-14	0.0%	7.4E-16	0.1%	1.3E-15	0.1%	4.0E-11	2.0%	4.6E-12	2.2%	1.6E-12	2.2%	3.8E-15	1.1%
	鶏肉の摂取	1.7E-13	0.1%	1.3E-12	1.6%	1.7E-15	0.2%	2.7E-15	0.3%	6.9E-11	3.5%	7.4E-12	3.6%	3.7E-12	5.1%	7.6E-15	2.1%
	牛レバーの摂取	1.9E-12	0.8%	1.0E-12	1.2%	7.0E-18	0.0%	6.9E-16	0.1%	5.3E-11	2.6%	6.0E-12	2.9%	3.3E-12	4.5%	4.3E-16	0.1%
	牛レバーの摂取	1.0E-12	0.4%	7.4E-13	0.9%	7.0E-17	0.0%	1.9E-15	0.2%	1.4E-10	7.1%	1.7E-11	8.1%	9.7E-12	13.3%	2.0E-14	5.6%
	牛乳の摂取	1.2E-13	0.0%	1.7E-14	0.0%	9.1E-16	0.1%	1.2E-15	0.1%	1.7E-11	0.8%	2.0E-12	1.0%	3.1E-13	0.4%	2.7E-16	0.1%
	鶏卵の摂取	3.4E-12	1.3%	2.2E-13	0.3%	3.6E-15	0.4%	5.4E-15	0.6%	1.4E-10	6.8%	1.4E-11	7.0%	7.7E-12	10.6%	1.6E-14	4.5%
	野菜の摂取	1.8E-11	7.1%	5.7E-12	6.9%	1.1E-13	12.5%	1.2E-13	12.2%	2.7E-10	13.7%	3.3E-11	15.9%	9.8E-12	13.5%	4.9E-14	13.6%
	葉菜の摂取	8.8E-12	3.5%	3.1E-13	0.4%	2.2E-14	2.5%	2.5E-14	2.6%	1.5E-10	7.6%	1.8E-11	8.8%	4.7E-12	6.4%	5.8E-15	1.6%
	穀物の摂取	2.4E-13	0.1%	1.2E-13	0.1%	4.3E-14	4.8%	4.7E-14	4.9%	1.6E-10	8.1%	1.9E-11	9.4%	5.3E-12	7.2%	1.3E-14	3.6%
	米の摂取	5.9E-13	0.2%	6.3E-12	7.6%	2.0E-13	21.7%	2.1E-13	21.8%	3.4E-10	17.1%	4.1E-11	20.0%	1.2E-11	16.8%	5.9E-14	16.4%
	果物の摂取	1.1E-11	4.3%	8.0E-13	1.0%	2.2E-13	24.4%	2.3E-13	24.0%	1.7E-10	8.3%	2.1E-11	10.0%	7.7E-12	10.6%	7.6E-14	21.3%
	土壌の摂取	1.0E-11	4.0%	3.3E-12	3.9%	7.1E-16	0.1%	1.0E-15	0.1%	2.5E-11	1.2%	1.4E-12	0.7%	6.3E-13	0.9%	3.5E-16	0.1%
	ダストの吸入	2.0E-10	78.0%	6.3E-11	75.8%	1.3E-14	1.4%	1.8E-14	1.8%	2.8E-10	13.0%	7.2E-13	0.3%	2.1E-13	0.3%	4.9E-16	0.1%
	土壌からの外部被ばく	4.5E-15	0.0%	1.7E-15	0.0%	3.0E-15	0.3%	1.6E-15	0.2%	1.2E-10	6.0%	1.5E-11	7.2%	2.8E-15	0.0%	1.0E-19	0.0%
	水からの外部被ばく	4.4E-21	0.0%	4.3E-21	0.0%	1.1E-17	0.0%	6.1E-20	0.0%	1.1E-17	0.0%	5.2E-16	0.0%	6.0E-19	0.0%	1.9E-22	0.0%
	総量への換算係数**	2.5E-10	100.0%	8.3E-11	100.0%	9.1E-13	100.0%	9.7E-13	100.0%	3.0E-09	100.0%	2.1E-10	100.0%	7.3E-11	100.0%	3.6E-13	100.0%
	淡水魚グループ	水の摂取	1.6E-13	0.3%	1.9E-13	0.3%	2.9E-13	50.5%	3.0E-13	81.5%	3.0E-13	0.5%	1.7E-12	0.6%	4.0E-12	4.2%	1.1E-13
淡水魚の摂取		5.2E-16	0.0%	8.2E-17	0.0%	1.9E-15	0.3%	1.9E-15	0.5%	2.5E-14	0.0%	5.9E-14	0.0%	4.5E-13	0.5%	2.3E-15	0.1%
淡水甲殻類の摂取		8.6E-15	0.0%	1.0E-15	0.0%	9.8E-15	1.7%	9.7E-15	2.7%	2.9E-13	0.5%	2.1E-13	0.1%	2.8E-12	3.0%	4.6E-13	15.5%
土壌の摂取		3.1E-11	61.2%	3.5E-11	61.0%	3.2E-14	5.6%	3.3E-14	9.0%	3.4E-11	58.5%	5.1E-12	1.7%	8.7E-11	90.8%	2.3E-12	77.4%
ダストの吸入		1.9E-11	38.5%	2.2E-11	38.6%	1.9E-14	3.3%	2.2E-14	6.1%	2.2E-11	38.1%	1.5E-13	0.0%	8.6E-13	0.9%	1.0E-13	3.5%
土壌からの外部被ばく		2.2E-14	0.0%	3.0E-14	0.1%	2.2E-13	38.6%	4.8E-16	0.1%	1.4E-12	2.4%	3.0E-10	97.6%	6.5E-13	0.7%	1.1E-15	0.0%
水からの外部被ばく		8.1E-20	0.0%	7.8E-20	0.0%	1.9E-16	0.0%	1.1E-18	0.0%	2.0E-16	0.0%	9.5E-15	0.0%	1.1E-17	0.0%	3.9E-21	0.0%
総量への換算係数**		5.0E-11	100.0%	5.8E-11	100.0%	5.7E-13	100.0%	3.7E-13	100.0%	5.9E-11	100.0%	3.0E-10	100.0%	9.6E-11	100.0%	3.0E-12	100.0%
海水魚の摂取		2.2E-15	0.0%	2.9E-15	0.0%	7.1E-17	0.0%	1.4E-16	0.0%	4.3E-13	0.0%	2.2E-13	0.4%	3.9E-13	15.9%	4.3E-14	15.3%
海洋甲殻類の摂取		4.2E-15	0.0%	2.8E-15	0.0%	1.4E-16	0.1%	3.2E-16	0.1%	1.2E-12	0.1%	8.4E-14	0.1%	1.4E-12	56.0%	2.1E-13	74.4%
海洋魚グループ	軟体動物の摂取	1.6E-13	0.7%	2.6E-14	0.1%	2.5E-16	0.2%	3.0E-16	0.1%	2.2E-13	0.0%	6.0E-14	0.1%	2.4E-13	9.6%	2.6E-14	9.2%
	海藻の摂取	4.4E-14	0.2%	1.9E-14	0.0%	8.9E-16	0.6%	9.4E-16	0.3%	8.2E-14	0.0%	1.0E-14	0.0%	1.0E-13	4.2%	2.7E-15	1.0%
	土壌の摂取	1.0E-11	43.9%	1.9E-11	44.1%	1.7E-14	11.0%	3.4E-14	12.5%	1.1E-10	7.4%	3.7E-12	6.3%	3.5E-13	13.9%	1.5E-16	0.1%
	ダストの吸入	1.3E-11	55.2%	2.4E-11	55.7%	2.0E-14	12.9%	2.7E-14	10.0%	2.6E-11	1.8%	1.1E-13	0.2%	7.5E-15	0.3%	1.4E-17	0.0%
	海エエソノリの吸入	3.0E-19	0.0%	5.0E-19	0.0%	1.5E-19	0.0%	1.8E-19	0.0%	4.5E-19	0.0%	5.6E-20	0.0%	3.5E-20	0.0%	4.2E-21	0.0%
	土壌からの外部被ばく	7.3E-15	0.0%	1.6E-14	0.0%	1.2E-13	75.3%	2.1E-13	76.8%	1.3E-09	90.7%	5.4E-11	92.9%	2.5E-15	0.1%	7.6E-20	0.0%
	水からの外部被ばく	2.8E-21	0.0%	3.7E-21	0.0%	1.9E-18	0.0%	1.7E-20	0.0%	3.8E-17	0.0%	9.7E-17	0.0%	1.1E-19	0.0%	3.5E-23	0.0%
	総量への換算係数**	2.3E-11	100.0%	4.2E-11	100.0%	1.6E-13	100.0%	2.7E-13	100.0%	1.4E-09	100.0%	5.8E-11	100.0%	2.5E-12	100.0%	2.8E-13	100.0%

\* 被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))  
\*\* 被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-2 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(河川堆積層モデル 5/5)

	Am-243		Pu-239		U-235		Pa-231		Ac-227			
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合		
農作業従事者グループ	水の摂取	1.5E-13	0.1%	1.9E-13	0.2%	2.8E-13	29.2%	3.8E-13	0.0%	6.9E-13	0.7%	
	牛肉の摂取	7.6E-13	0.3%	1.4E-13	0.2%	3.0E-16	0.0%	9.5E-13	0.0%	3.4E-14	0.0%	
	羊肉の摂取	3.5E-14	0.0%	6.3E-15	0.0%	1.8E-17	0.0%	4.1E-14	0.0%	9.3E-16	0.0%	
	豚肉の摂取	4.0E-13	0.2%	1.5E-14	0.0%	7.8E-16	0.1%	3.6E-13	0.0%	9.8E-15	0.0%	
	鶏肉の摂取	3.0E-12	1.2%	1.3E-12	1.6%	1.7E-15	0.2%	7.5E-13	0.0%	2.8E-14	0.0%	
	牛レバーの摂取	1.7E-12	0.7%	7.6E-13	0.9%	2.1E-16	0.0%	1.1E-11	0.3%	6.8E-13	0.7%	
	牛乳の摂取	5.0E-14	0.0%	1.8E-14	0.0%	8.9E-16	0.1%	2.2E-13	0.0%	4.5E-16	0.0%	
	鶏卵の摂取	2.4E-13	0.1%	2.2E-13	0.3%	3.5E-15	0.4%	2.9E-12	0.1%	1.4E-13	0.1%	
	野菜の摂取	1.3E-11	5.2%	5.9E-12	6.9%	1.2E-13	12.5%	6.8E-10	15.6%	2.2E-12	2.2%	
	葉菜の摂取	6.3E-12	2.5%	3.2E-13	0.4%	2.7E-14	2.8%	3.8E-10	8.8%	9.8E-13	1.0%	
	穀物の摂取	1.3E-13	0.1%	1.2E-13	0.1%	4.7E-14	5.0%	4.1E-10	9.4%	1.1E-12	1.1%	
	米の摂取	1.4E-11	5.8%	6.5E-12	7.6%	2.0E-13	21.3%	8.5E-10	19.6%	2.6E-12	2.7%	
	果物の摂取	7.7E-12	3.1%	8.2E-13	1.0%	2.2E-13	23.1%	4.0E-10	9.3%	1.2E-12	1.2%	
	土壌の摂取	7.4E-12	3.0%	3.3E-12	3.9%	1.0E-15	0.1%	2.7E-11	0.6%	1.0E-12	1.1%	
	ダストの吸入	1.5E-10	60.2%	6.4E-11	75.6%	3.4E-14	3.5%	1.5E-09	35.3%	8.3E-11	86.5%	
	土壌からの外部被ばく	4.1E-11	16.5%	4.9E-15	0.0%	1.6E-14	1.7%	3.6E-11	0.8%	2.0E-12	2.1%	
	水からの外部被ばく	8.2E-18	0.0%	4.0E-21	0.0%	5.0E-17	0.0%	4.3E-18	0.0%	1.0E-17	0.0%	
	線量への換算係数**	2.5E-10	100.0%	8.5E-11	100.0%	9.6E-13	100.0%	4.3E-09	100.0%	9.7E-11	100.0%	
	淡水水産物グループ	水の摂取	1.5E-13	0.0%	1.9E-13	0.3%	2.8E-13	18.5%	3.8E-13	0.1%	6.9E-13	0.1%
		淡水魚の摂取	1.3E-14	0.0%	8.5E-17	0.0%	1.8E-15	0.1%	2.5E-14	0.0%	6.1E-14	0.0%
淡水甲殻類の摂取		2.5E-14	0.0%	1.1E-15	0.0%	9.1E-15	0.6%	4.6E-14	0.0%	1.1E-13	0.0%	
土壌の摂取		2.9E-11	9.2%	3.7E-11	61.2%	3.1E-14	2.1%	1.5E-10	30.2%	1.4E-10	14.8%	
ダストの吸入		1.9E-11	6.1%	2.3E-11	38.3%	2.0E-14	1.3%	1.7E-10	33.0%	3.7E-10	38.6%	
土壌からの外部被ばく		2.7E-10	84.6%	8.7E-14	0.1%	1.2E-12	77.3%	1.9E-10	36.8%	4.5E-10	46.6%	
水からの外部被ばく		1.5E-16	0.0%	7.2E-20	0.0%	9.2E-16	0.1%	7.9E-17	0.0%	1.8E-16	0.0%	
線量への換算係数**		3.2E-10	100.0%	6.0E-11	100.0%	1.5E-12	100.0%	5.1E-10	100.0%	9.7E-10	100.0%	
海水魚の摂取		2.5E-15	0.0%	2.8E-15	0.0%	7.6E-17	0.0%	2.1E-14	0.0%	2.9E-15	0.1%	
海洋甲殻類の摂取		4.7E-15	0.0%	2.7E-15	0.0%	1.6E-16	0.0%	6.2E-14	0.0%	1.1E-14	0.2%	
海洋水産物グループ	軟体動物の摂取	1.1E-13	0.1%	2.5E-14	0.1%	2.6E-16	0.0%	4.4E-14	0.0%	6.9E-15	0.1%	
	海藻の摂取	4.9E-14	0.0%	1.8E-14	0.0%	8.9E-16	0.1%	4.2E-14	0.0%	7.3E-15	0.1%	
	土壌の摂取	1.3E-11	9.6%	1.7E-11	44.3%	7.4E-13	7.0%	1.5E-10	14.4%	5.4E-13	10.6%	
	ダストの吸入	1.7E-11	12.7%	2.2E-11	55.5%	2.4E-13	22.5%	5.7E-10	53.8%	2.8E-12	55.4%	
	海産エロソルの吸入	3.7E-19	0.0%	4.7E-19	0.0%	1.6E-19	0.0%	1.0E-17	0.0%	1.6E-18	0.0%	
	土壌からの外部被ばく	1.0E-10	77.6%	4.2E-14	0.1%	7.4E-13	70.4%	3.4E-10	31.8%	1.7E-12	33.4%	
	水からの外部被ばく	5.6E-18	0.0%	3.2E-21	0.0%	9.2E-18	0.0%	1.1E-17	0.0%	1.9E-18	0.0%	
	線量への換算係数**	1.3E-10	100.0%	3.9E-11	100.0%	1.1E-12	100.0%	1.1E-09	100.0%	5.1E-12	100.0%	

\* 被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))  
\*\* 被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-3 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(深井モデル 1/5)

	Sm-151	Cs-135	Sn-126	Pd-107	Tc-99	Nb-94	Zr-93	Nb-93mZr	Se-79
	換算係数* 割合								
水の摂取	3.0E-14 36.3%	6.1E-13 10.2%	1.6E-12 3.1%	1.1E-14 16.2%	2.4E-13 18.0%	5.2E-13 18.0%	8.7E-14 18.0%	3.5E-14 18.0%	8.8E-13 0.5%
牛肉の摂取	3.4E-17 0.0%	3.1E-13 5.1%	6.6E-14 0.1%	8.1E-18 0.0%	5.1E-15 0.4%	4.0E-16 0.0%	2.5E-15 0.5%	1.0E-17 0.0%	5.6E-11 35.1%
羊肉の摂取	1.5E-19 0.0%	1.6E-14 0.3%	4.2E-15 0.0%	1.0E-19 0.0%	5.8E-16 0.0%	3.2E-17 0.0%	7.6E-17 0.0%	5.6E-19 0.0%	1.4E-12 0.9%
豚肉の摂取	3.5E-18 0.0%	4.6E-13 7.7%	2.4E-14 0.0%	6.4E-19 0.0%	3.5E-17 0.0%	1.0E-15 0.0%	1.1E-15 0.2%	4.7E-17 0.0%	1.7E-11 10.4%
鶏肉の摂取	8.0E-18 0.0%	9.3E-13 15.5%	5.0E-14 0.1%	1.7E-18 0.0%	1.8E-14 1.3%	1.8E-15 0.0%	2.4E-15 0.5%	7.3E-17 0.1%	4.9E-12 3.0%
牛レバーの摂取	8.8E-16 1.1%	4.3E-15 0.1%	1.7E-14 0.0%	2.5E-17 0.0%	4.0E-16 0.0%	7.8E-18 0.0%	5.8E-17 0.0%	2.0E-19 0.0%	2.4E-11 14.8%
鶏レバーの摂取	2.2E-16 0.3%	3.8E-14 0.6%	1.1E-14 0.0%	4.7E-17 0.1%	7.1E-16 0.1%	4.0E-17 0.0%	9.4E-17 0.0%	1.6E-18 0.0%	1.8E-12 1.1%
牛乳の摂取	7.0E-18 0.0%	2.6E-13 4.3%	1.8E-13 0.4%	1.5E-16 0.2%	3.3E-14 2.5%	2.1E-13 2.8%	3.5E-14 7.2%	5.3E-15 4.8%	2.2E-12 1.4%
鶏卵の摂取	1.7E-17 0.0%	6.5E-14 1.1%	1.0E-13 0.2%	3.5E-18 0.0%	3.6E-14 2.8%	2.1E-15 0.0%	4.8E-15 1.0%	8.4E-17 0.1%	1.0E-11 6.3%
根菜の摂取	1.2E-14 14.6%	7.1E-13 11.8%	2.4E-12 4.8%	7.5E-15 10.8%	1.6E-13 12.4%	3.7E-13 12.4%	8.7E-14 17.9%	2.1E-14 18.8%	1.1E-11 7.0%
葉菜の摂取	1.2E-15 1.4%	2.6E-13 4.3%	1.0E-12 2.1%	6.7E-15 9.6%	5.2E-14 3.9%	9.2E-14 3.9%	2.4E-14 4.9%	4.0E-15 3.6%	6.3E-12 3.9%
穀物の摂取	3.2E-15 3.9%	3.4E-13 5.7%	2.2E-12 4.5%	8.0E-15 11.5%	1.1E-13 8.4%	9.3E-14 8.4%	3.0E-14 6.3%	3.9E-15 3.8%	6.7E-12 4.2%
米の摂取	1.4E-14 16.7%	1.1E-12 19.0%	5.1E-12 10.3%	2.1E-14 30.3%	4.1E-13 31.0%	3.2E-13 31.0%	8.5E-14 17.6%	1.7E-14 15.3%	1.4E-11 9.0%
果物の摂取	2.0E-14 24.6%	8.5E-13 14.1%	2.1E-12 4.3%	1.5E-14 21.2%	2.5E-13 19.0%	3.8E-13 19.0%	7.8E-14 16.0%	2.4E-14 22.0%	4.0E-12 2.5%
土壌の摂取	1.7E-16 0.2%	9.0E-15 0.1%	1.1E-14 0.0%	3.4E-17 0.0%	4.3E-18 0.0%	4.5E-15 0.0%	3.7E-15 0.8%	4.6E-17 0.0%	7.2E-15 0.0%
ダストの吸入	6.7E-16 0.8%	6.7E-16 0.0%	5.9E-15 0.0%	4.0E-17 0.1%	1.1E-18 0.0%	1.0E-14 0.0%	4.3E-14 9.0%	5.0E-17 0.0%	1.2E-15 0.0%
土からの外部被ばく	1.1E-18 0.0%	7.7E-17 0.0%	3.5E-11 0.0%	0.0E+00 0.0%	6.6E-19 0.0%	3.5E-11 0.0%	8.2E-16 0.2%	3.8E-17 0.0%	5.3E-18 0.0%
水からの外部被ばく	1.3E-20 0.0%	1.8E-18 0.0%	3.1E-14 0.1%	0.0E+00 0.0%	5.9E-18 0.0%	2.5E-14 0.1%	9.0E-20 0.0%	1.8E-18 0.0%	7.2E-19 0.0%
線量への換算係数**	8.2E-14 100.0%	6.0E-12 100.0%	4.9E-11 100.0%	7.0E-14 100.0%	1.3E-12 100.0%	3.7E-11 100.0%	4.8E-13 100.0%	1.1E-13 100.0%	1.6E-10 100.0%
淡水魚の摂取	1.9E-18 5.6%	1.5E-14 80.0%	1.4E-14 14.8%	2.7E-18 7.4%	6.2E-17 88.2%	1.4E-15 2.2%	2.3E-16 85.3%	9.1E-17 84.8%	2.3E-15 16.7%
淡水甲殻類の摂取	3.2E-17 92.7%	3.6E-15 20.0%	6.8E-15 7.4%	3.4E-17 92.5%	7.8E-18 10.8%	2.3E-16 0.4%	3.8E-17 14.2%	1.5E-17 14.1%	1.2E-14 83.3%
土壌の摂取	5.3E-19 1.5%	1.3E-18 0.0%	1.2E-17 0.0%	2.3E-20 0.1%	2.7E-20 0.0%	3.9E-18 0.0%	7.5E-19 0.3%	1.9E-19 0.2%	1.0E-20 0.0%
ダストの吸入	6.9E-20 0.2%	3.1E-21 0.0%	2.0E-19 0.0%	9.0E-22 0.0%	5.4E-22 0.0%	2.8E-19 0.0%	3.3E-19 0.1%	6.5E-21 0.0%	5.3E-23 0.0%
土壌からの外部被ばく	5.8E-21 0.0%	1.8E-20 0.0%	6.0E-14 65.6%	0.0E+00 0.0%	6.8E-21 0.0%	5.0E-14 82.6%	1.3E-19 0.0%	2.5E-19 0.2%	1.2E-23 0.0%
水からの外部被ばく	4.7E-21 0.0%	6.6E-19 0.0%	1.1E-14 12.2%	0.0E+00 0.0%	2.1E-18 3.0%	9.0E-15 14.8%	4.8E-20 0.0%	6.4E-19 0.6%	2.6E-19 0.0%
線量への換算係数**	3.5E-17 100.0%	1.8E-14 100.0%	9.2E-14 100.0%	3.6E-17 100.0%	7.2E-17 100.0%	6.1E-14 100.0%	2.7E-16 100.0%	1.1E-16 100.0%	1.4E-14 100.0%
海水魚の摂取	2.4E-17 28.3%	3.0E-16 80.1%	3.8E-13 38.2%	1.6E-17 51.2%	3.5E-17 6.3%	2.5E-17 0.0%	8.4E-18 1.8%	1.7E-18 1.8%	2.6E-14 76.7%
海洋甲殻類の摂取	9.2E-18 11.0%	1.7E-17 4.7%	7.3E-14 7.4%	3.1E-18 10.0%	2.3E-16 41.1%	9.8E-17 0.0%	1.7E-17 3.6%	6.5E-18 7.0%	4.2E-15 12.4%
軟体動物の摂取	2.9E-17 34.2%	7.2E-18 1.9%	4.5E-14 4.6%	1.9E-18 6.2%	1.4E-16 25.5%	3.0E-16 0.1%	2.5E-16 55.2%	2.0E-17 21.9%	3.1E-15 9.3%
海藻の摂取	1.8E-17 21.6%	3.8E-17 10.2%	1.9E-14 1.9%	6.7E-18 21.8%	1.5E-16 27.0%	9.6E-16 0.3%	1.6E-16 35.3%	6.4E-17 69.2%	5.5E-16 1.6%
土壌の摂取	3.2E-18 3.9%	1.1E-17 3.0%	9.3E-17 0.0%	3.1E-18 10.2%	1.5E-19 0.0%	2.8E-17 0.0%	7.5E-18 1.6%	9.3E-21 0.0%	4.9E-18 0.0%
ダストの吸入	8.4E-19 1.0%	5.4E-20 0.0%	3.2E-18 0.0%	2.4E-19 0.8%	6.0E-21 0.0%	4.0E-18 0.0%	5.5E-18 1.2%	6.5E-22 0.0%	5.1E-20 0.0%
海洋エアロゾルの吸入	6.6E-24 0.0%	2.6E-24 0.0%	4.7E-23 0.0%	7.6E-25 0.0%	8.4E-24 0.0%	6.6E-23 0.0%	7.6E-23 0.0%	2.1E-24 0.0%	8.1E-24 0.0%
土壌からの外部被ばく	3.6E-20 0.0%	1.6E-19 0.0%	4.7E-13 47.8%	0.0E+00 0.0%	3.8E-20 0.0%	3.5E-13 99.6%	4.8E-22 0.7%	1.3E-20 0.0%	5.8E-21 0.0%
水からの外部被ばく	4.7E-23 0.0%	6.6E-21 0.0%	1.1E-16 0.0%	0.0E+00 0.0%	2.1E-20 0.0%	9.0E-17 0.0%	3.0E-22 0.0%	6.4E-21 0.0%	2.6E-21 0.0%
線量への換算係数**	8.4E-17 100.0%	3.7E-16 100.0%	9.9E-13 100.0%	3.1E-17 100.0%	5.5E-16 100.0%	3.5E-13 100.0%	4.5E-16 100.0%	9.2E-17 100.0%	3.4E-14 100.0%

\* 被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))  
\*\* 被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-3 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(深井モデル 2/5)

	Pu-240		U-236		Th-232		Ra-228		Th-228			
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合		
農作業従事者グループ	水の摂取	7.6E-11	39.9%	1.4E-11	31.8%	8.7E-11	1.1%	2.0E-10	32.3%	3.1E-11	32.6%	
	牛肉の摂取	1.0E-13	0.1%	1.3E-14	0.0%	3.0E-11	0.4%	4.3E-13	0.1%	8.9E-14	0.1%	
	羊肉の摂取	4.2E-15	0.0%	7.6E-16	0.0%	1.7E-11	0.0%	1.8E-13	0.0%	1.8E-15	0.0%	
	豚肉の摂取	1.5E-14	0.0%	3.5E-14	0.1%	1.5E-10	1.9%	6.8E-12	1.1%	1.5E-13	0.2%	
	鶏肉の摂取	9.4E-13	0.5%	8.0E-14	0.2%	8.7E-11	1.1%	4.8E-12	0.8%	2.8E-13	0.3%	
	牛レバーの摂取	7.8E-13	0.4%	3.0E-16	0.0%	1.1E-11	0.1%	1.5E-13	0.0%	4.7E-14	0.0%	
	鶏レバーの摂取	5.3E-13	0.3%	3.3E-15	0.0%	7.8E-12	0.1%	2.4E-13	0.0%	1.3E-13	0.1%	
	牛乳の摂取	1.3E-14	0.0%	4.1E-14	0.1%	1.2E-10	1.6%	2.0E-12	0.3%	8.6E-16	0.0%	
	鶏卵の摂取	1.6E-13	0.1%	1.7E-13	0.4%	1.0E-10	1.4%	5.3E-12	0.9%	5.8E-13	0.6%	
	根菜の摂取	3.4E-11	17.6%	5.5E-12	12.6%	1.5E-09	19.2%	9.0E-11	14.9%	1.5E-11	15.8%	
	葉菜の摂取	2.2E-12	1.2%	1.1E-12	2.5%	8.1E-10	10.6%	1.4E-11	2.2%	7.2E-13	0.7%	
	穀物の摂取	1.7E-12	0.9%	2.1E-12	4.8%	8.7E-10	11.4%	2.7E-11	4.5%	4.3E-12	4.4%	
	米の摂取	1.1E-11	5.9%	9.6E-12	21.9%	1.9E-09	24.3%	1.1E-10	18.4%	1.9E-11	20.2%	
	果物の摂取	2.1E-11	11.1%	1.1E-11	24.5%	9.3E-10	12.1%	1.4E-10	23.4%	2.3E-11	23.9%	
	土壌の摂取	2.1E-12	1.1%	2.5E-14	0.1%	3.6E-11	0.5%	1.7E-13	0.0%	6.9E-15	0.0%	
	ダストの吸入	4.0E-11	21.0%	5.2E-13	1.2%	3.1E-10	4.0%	9.6E-13	0.2%	2.0E-13	0.2%	
	土壌からの外部被ばく	1.2E-15	0.0%	1.3E-16	0.0%	7.6E-10	10.0%	4.8E-12	0.8%	6.9E-13	0.7%	
	水からの外部被ばく	2.0E-18	0.0%	2.1E-18	0.0%	2.0E-15	0.0%	2.0E-14	0.0%	1.9E-14	0.0%	
	線量への換算係数**	1.9E-10	100.0%	4.4E-11	100.0%	7.7E-09	100.0%	6.1E-10	100.0%	9.6E-11	100.0%	
	淡水魚業者グループ	淡水魚の摂取	6.7E-16	5.9%	1.8E-15	16.7%	1.4E-14	9.0%	1.1E-13	23.9%	4.9E-17	0.1%
淡水甲殻類の摂取		8.3E-15	73.4%	9.2E-15	83.3%	4.4E-14	27.2%	3.4E-13	71.6%	4.1E-16	1.1%	
土壌の摂取		1.4E-15	12.8%	8.1E-19	0.0%	4.0E-15	2.5%	1.9E-16	0.0%	1.8E-16	0.5%	
ダストの吸入		9.1E-16	8.0%	5.4E-19	0.0%	1.3E-15	0.8%	7.3E-17	0.0%	1.7E-16	0.5%	
土壌からの外部被ばく		1.3E-18	0.0%	6.4E-21	0.0%	9.6E-14	59.9%	1.4E-14	3.0%	2.9E-14	79.2%	
水からの外部被ばく		7.2E-19	0.0%	7.7E-19	0.0%	9.2E-16	0.6%	7.2E-15	1.5%	6.9E-15	18.6%	
線量への換算係数**		1.1E-14	100.0%	1.1E-14	100.0%	1.6E-13	100.0%	4.8E-13	100.0%	3.7E-14	100.0%	
海洋魚業者グループ		海水魚の摂取	4.9E-15	0.9%	6.9E-17	4.8%	9.4E-14	0.2%	4.5E-13	75.7%	1.5E-14	38.5%
		海洋甲殻類の摂取	4.8E-15	0.9%	1.3E-16	9.4%	1.3E-14	0.0%	1.9E-14	3.2%	4.8E-15	12.5%
		軟体動物の摂取	4.5E-14	8.3%	2.5E-16	17.5%	2.1E-14	0.0%	1.1E-13	18.2%	3.0E-15	7.7%
		海藻の摂取	3.1E-14	5.9%	8.7E-16	61.5%	3.0E-15	0.0%	1.2E-14	1.9%	6.4E-16	1.6%
		土壌の摂取	2.0E-13	37.3%	4.1E-17	2.5%	1.5E-12	2.8%	4.5E-17	0.0%	9.3E-17	0.2%
		ダストの吸入	2.5E-13	46.7%	5.5E-17	3.9%	8.3E-13	1.5%	6.3E-17	0.0%	1.8E-16	0.5%
	線量への換算係数**	8.3E-19	0.0%	1.7E-19	0.0%	7.9E-19	0.0%	2.1E-19	0.0%	5.1E-19	0.0%	
海洋魚業者グループ	土壌からの外部被ばく	1.8E-16	0.0%	3.4E-19	0.0%	5.2E-11	95.5%	5.6E-15	0.9%	1.5E-14	38.8%	
	水からの外部被ばく	7.2E-21	0.0%	7.7E-21	0.0%	1.0E-17	0.0%	7.1E-17	0.0%	6.7E-17	0.2%	
	線量への換算係数**	5.4E-13	100.0%	1.4E-15	100.0%	5.5E-11	100.0%	6.0E-13	100.0%	3.9E-14	100.0%	

\* 被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))  
 \*\* 被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-3 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(深井モデル 3/5)

	Cm-245		Pu-241		Am-241		Np-237		Pa-233		U-233		Th-229		
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	
農作業従事者グループ	水の摂取	6.4E-11	12.3%	1.5E-12	33.6%	6.1E-11	36.6%	3.4E-11	51.3%	2.6E-14	30.0%	1.5E-11	30.1%	1.8E-10	16.3%
	牛肉の摂取	6.3E-13	0.1%	6.5E-15	0.1%	2.2E-13	0.1%	4.3E-15	0.0%	1.3E-18	0.0%	6.1E-14	0.1%	1.0E-11	0.9%
	羊肉の摂取	2.6E-14	0.0%	2.9E-16	0.0%	9.5E-15	0.0%	2.2E-17	0.0%	3.0E-20	0.0%	2.9E-15	0.0%	4.3E-13	0.0%
	豚肉の摂取	2.7E-13	0.1%	3.4E-15	0.1%	1.7E-13	0.1%	1.6E-15	0.0%	3.0E-18	0.0%	6.0E-14	0.1%	5.3E-12	0.5%
	鶏肉の摂取	1.9E-12	0.4%	2.6E-14	0.6%	8.2E-13	0.5%	8.8E-16	0.0%	5.5E-18	0.0%	1.5E-13	0.3%	1.5E-11	1.3%
	牛レバーの摂取	3.2E-12	0.6%	2.6E-14	0.6%	8.4E-13	0.5%	1.2E-14	0.0%	6.8E-19	0.0%	2.5E-14	0.0%	5.3E-12	0.5%
	鶏レバーの摂取	1.8E-12	0.3%	1.5E-14	0.3%	4.7E-13	0.3%	3.1E-15	0.0%	5.9E-17	0.1%	3.3E-14	0.1%	6.9E-12	0.6%
	牛乳の摂取	1.2E-13	0.0%	4.5E-16	0.0%	1.4E-14	0.0%	9.5E-16	0.0%	7.0E-19	0.0%	4.5E-14	0.1%	9.7E-14	0.0%
	鶏卵の摂取	2.9E-12	0.5%	2.3E-15	0.1%	6.7E-14	0.0%	1.7E-14	0.0%	1.1E-17	0.0%	3.1E-13	0.6%	3.0E-11	2.7%
	根菜の摂取	4.7E-11	9.0%	6.9E-13	15.8%	3.9E-11	19.7%	1.6E-11	24.9%	1.2E-14	14.6%	6.1E-12	12.1%	1.1E-10	9.5%
	葉菜の摂取	1.4E-11	2.6%	8.9E-14	2.1%	2.9E-12	1.8%	1.2E-12	1.8%	2.3E-15	2.7%	1.2E-12	2.4%	1.2E-11	1.1%
	穀物の摂取	1.1E-11	2.1%	3.1E-14	0.7%	1.2E-12	0.7%	8.5E-13	1.3%	4.4E-15	5.1%	2.3E-12	4.6%	3.3E-11	3.0%
	米の摂取	5.8E-11	11.2%	2.5E-13	5.9%	8.7E-12	5.2%	3.9E-12	5.9%	2.0E-14	23.3%	1.1E-11	20.8%	1.3E-10	11.7%
	果物の摂取	6.2E-11	11.9%	4.6E-13	10.5%	1.8E-11	10.6%	9.5E-12	14.4%	2.0E-14	23.5%	1.2E-11	23.3%	1.4E-10	12.9%
	土壌の摂取	1.2E-11	2.2%	6.0E-14	1.4%	1.8E-12	1.1%	7.9E-15	0.0%	2.7E-19	0.0%	1.1E-13	0.2%	1.8E-11	1.6%
ダストの吸入	2.3E-10	43.6%	1.2E-12	28.0%	3.7E-11	22.5%	1.5E-13	0.2%	1.2E-18	0.0%	2.3E-12	4.5%	3.6E-10	31.8%	
淡水魚グループ	土壌からの外部被ばく	1.6E-11	3.0%	8.7E-15	0.2%	2.8E-13	0.2%	1.1E-13	0.2%	3.5E-16	0.4%	3.1E-13	0.6%	6.3E-11	5.6%
	水からの外部被ばく	1.3E-15	0.0%	5.3E-19	0.0%	3.0E-16	0.0%	3.1E-15	0.0%	2.9E-16	0.3%	6.2E-18	0.0%	4.9E-15	0.0%
	線量への換算係数**	5.2E-10	100.0%	4.3E-12	100.0%	1.7E-10	100.0%	6.6E-11	100.0%	8.5E-14	100.0%	5.1E-11	100.0%	1.1E-09	100.0%
	淡水魚の摂取	4.7E-15	5.8%	1.8E-16	25.7%	1.1E-13	34.5%	4.3E-15	4.7%	1.4E-20	0.0%	2.0E-15	16.7%	2.9E-16	0.8%
	淡水甲殻類の摂取	7.1E-14	86.3%	4.6E-16	66.6%	2.0E-13	64.7%	8.6E-14	93.4%	7.0E-20	0.1%	1.0E-14	83.3%	2.4E-15	6.8%
	土壌の摂取	1.2E-15	1.5%	3.1E-17	4.4%	1.1E-15	0.4%	1.9E-17	0.0%	7.5E-21	0.0%	1.6E-18	0.0%	4.2E-15	11.8%
	ダストの吸入	7.8E-16	0.9%	1.9E-17	2.8%	7.5E-16	0.2%	1.2E-17	0.0%	1.5E-22	0.0%	1.0E-18	0.0%	2.7E-15	7.7%
	土壌からの外部被ばく	4.1E-15	5.0%	3.0E-18	0.4%	2.8E-16	0.1%	5.9E-16	0.6%	2.0E-17	15.5%	4.1E-18	0.0%	2.4E-14	67.9%
	水からの外部被ばく	4.8E-16	0.6%	1.9E-19	0.0%	1.1E-16	0.0%	1.1E-15	1.2%	1.1E-16	84.5%	2.4E-18	0.0%	1.8E-15	5.1%
	線量への換算係数**	8.2E-14	100.0%	6.9E-16	100.0%	3.1E-13	100.0%	9.2E-14	100.0%	1.3E-16	100.0%	1.2E-14	100.0%	3.5E-14	100.0%
	海水魚の摂取	5.2E-15	0.3%	9.5E-17	2.1%	4.9E-15	1.1%	1.6E-15	7.0%	1.0E-18	9.0%	8.9E-17	2.4%	8.8E-14	1.7%
	海洋甲殻類の摂取	1.0E-14	0.5%	1.0E-16	2.2%	9.5E-15	2.2%	3.2E-15	13.5%	3.9E-20	0.3%	1.5E-16	4.1%	2.9E-14	0.6%
	軟体動物の摂取	3.8E-13	19.7%	1.2E-15	25.3%	2.4E-13	55.5%	7.9E-15	33.3%	1.2E-18	10.8%	2.7E-16	7.5%	1.8E-14	0.3%
	海藻の摂取	1.1E-13	5.6%	7.1E-16	15.5%	9.9E-14	23.5%	1.0E-15	4.4%	2.6E-19	2.3%	9.5E-16	26.0%	3.8E-15	0.1%
	土壌の摂取	3.4E-13	17.6%	9.8E-16	21.4%	2.9E-14	6.8%	4.2E-16	1.8%	1.7E-20	0.2%	3.0E-16	8.3%	6.2E-13	12.1%
ダストの吸入	4.3E-13	22.6%	1.3E-15	28.1%	3.8E-14	9.0%	5.5E-16	2.3%	1.9E-20	0.2%	4.0E-16	10.8%	8.1E-13	15.7%	
海洋エアロゾルの吸入	7.1E-19	0.0%	1.5E-20	0.0%	7.0E-19	0.0%	3.9E-19	0.0%	7.9E-24	0.0%	1.8E-19	0.0%	2.1E-18	0.0%	
土壌からの外部被ばく	6.4E-13	33.7%	2.5E-16	5.4%	7.5E-15	1.8%	8.8E-15	37.5%	7.6E-18	68.0%	1.5E-15	40.8%	3.6E-12	69.5%	
水からの外部被ばく	4.8E-18	0.0%	2.0E-21	0.0%	1.1E-18	0.0%	1.1E-17	0.0%	1.0E-18	9.3%	2.4E-20	0.0%	1.8E-17	0.0%	
線量への換算係数**	1.9E-12	100.0%	4.6E-15	100.0%	4.2E-13	100.0%	2.4E-14	100.0%	1.1E-17	100.0%	3.7E-15	100.0%	5.1E-12	100.0%	

\* 被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))  
\*\* 被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-3 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(深井モデル 4/5)

	Cm-246		Pu-242		U-238		U-234		Th-230		Ra-226		Pb-210		Po-210		
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	
農 業 従 事 者 グ ル ー プ	水の摂取	6.4E-11	17.4%	7.3E-11	39.3%	1.4E-11	31.7%	1.5E-11	31.2%	6.4E-11	4.7%	9.7E-11	6.0%	3.7E-10	28.5%	2.6E-11	30.5%
	牛肉の摂取	1.7E-13	0.0%	1.0E-13	0.1%	1.4E-14	0.0%	3.1E-14	0.1%	2.1E-11	1.6%	2.4E-11	1.5%	5.9E-12	0.5%	1.1E-13	0.1%
	羊肉の摂取	4.9E-15	0.0%	4.3E-15	0.0%	7.8E-16	0.0%	2.8E-15	0.0%	3.2E-12	0.2%	3.3E-12	0.2%	3.3E-13	0.0%	5.2E-15	0.0%
	豚肉の摂取	4.1E-14	0.0%	1.5E-14	0.0%	3.6E-14	0.1%	5.6E-14	0.1%	2.3E-11	1.7%	3.3E-11	2.0%	1.4E-11	1.0%	8.0E-13	1.0%
	鶏肉の摂取	1.2E-13	0.0%	9.4E-13	0.5%	8.2E-14	0.2%	1.2E-13	0.2%	4.1E-11	3.0%	5.1E-11	3.2%	2.6E-11	2.0%	1.5E-12	1.8%
	牛レバーの摂取	1.3E-12	0.4%	7.8E-13	0.4%	3.2E-16	0.0%	2.5E-14	0.1%	3.1E-11	2.3%	4.0E-11	2.5%	1.1E-11	0.8%	6.6E-14	0.1%
	鶏レバーの摂取	7.6E-13	0.2%	5.4E-13	0.3%	3.4E-15	0.0%	7.1E-14	0.1%	8.2E-11	6.1%	1.1E-10	7.0%	6.8E-11	5.2%	3.9E-12	4.6%
	牛乳の摂取	8.4E-14	0.0%	1.3E-14	0.0%	4.1E-14	0.1%	5.1E-14	0.1%	9.6E-12	0.7%	1.4E-11	0.9%	1.0E-12	0.1%	4.1E-14	0.0%
	鶏卵の摂取	2.5E-12	0.7%	1.9E-13	0.1%	1.7E-13	0.4%	2.4E-13	0.5%	8.0E-11	5.9%	9.9E-11	6.1%	5.4E-11	4.2%	3.1E-12	3.7%
	根菜の摂取	3.8E-11	10.4%	3.2E-11	17.4%	5.7E-12	12.6%	6.0E-12	12.6%	1.9E-10	14.1%	2.5E-10	15.7%	1.8E-10	13.9%	1.2E-11	14.0%
	葉菜の摂取	9.6E-12	2.6%	2.2E-12	1.2%	1.1E-12	2.5%	1.2E-12	2.6%	9.0E-11	6.6%	1.2E-10	7.7%	2.6E-11	2.0%	1.4E-12	1.6%
	穀物の摂取	1.1E-11	3.0%	1.6E-12	0.9%	2.2E-12	4.8%	2.3E-12	4.9%	1.0E-10	7.6%	1.4E-10	8.6%	5.2E-11	4.0%	3.1E-12	3.7%
	米の摂取	5.0E-11	13.6%	1.1E-11	5.9%	9.9E-12	21.8%	1.0E-11	21.8%	2.4E-10	17.6%	3.2E-10	19.6%	2.2E-10	16.8%	1.4E-11	16.9%
	実物の摂取	5.7E-11	15.5%	2.0E-11	11.0%	1.1E-11	24.5%	1.2E-11	24.2%	1.4E-10	10.6%	2.0E-10	12.1%	2.7E-10	21.0%	1.9E-11	22.0%
	土壌の摂取	6.5E-12	1.8%	2.1E-12	1.1%	2.6E-14	0.1%	3.7E-14	0.1%	1.4E-11	1.1%	9.6E-12	0.6%	8.6E-13	0.1%	1.1E-15	0.0%
ダストの吸入	1.3E-10	34.4%	4.1E-11	22.0%	4.7E-13	1.0%	6.5E-13	1.4%	1.5E-10	11.2%	4.8E-12	0.3%	2.9E-13	0.0%	1.6E-15	0.0%	
土壌からの外部被ばく	2.9E-15	0.0%	1.1E-15	0.0%	1.1E-13	0.2%	5.7E-14	0.1%	7.0E-11	5.2%	9.9E-11	6.1%	3.9E-15	0.0%	3.4E-19	0.0%	
水からの外部被ばく	1.8E-18	0.0%	1.7E-18	0.0%	5.3E-16	0.0%	3.1E-18	0.0%	1.9E-17	0.0%	2.8E-14	0.0%	5.8E-17	0.0%	4.7E-20	0.0%	
総量への換算係数**	3.7E-10	100.0%	1.9E-10	100.0%	4.5E-11	100.0%	4.8E-11	100.0%	1.4E-09	100.0%	1.6E-09	100.0%	1.3E-09	100.0%	8.5E-11	100.0%	
淡 水 漁 業 従 事 者 グ ル ー プ	淡水魚の摂取	4.2E-15	5.5%	6.4E-16	5.9%	1.9E-15	16.4%	2.0E-15	16.4%	1.5E-14	7.8%	8.6E-14	18.7%	8.7E-13	17.4%	1.1E-14	0.5%
	淡水甲殻類の摂取	7.0E-14	91.9%	8.0E-15	73.3%	9.4E-15	81.9%	1.0E-14	83.6%	1.7E-13	90.5%	3.5E-13	77.3%	4.1E-12	82.6%	2.2E-12	99.5%
	土壌の摂取	1.2E-15	1.6%	1.4E-15	12.8%	8.2E-19	0.0%	9.7E-19	0.0%	1.5E-15	0.8%	2.7E-16	0.1%	2.4E-15	0.0%	1.2E-17	0.0%
	ダストの吸入	7.6E-16	1.0%	8.8E-16	8.1%	4.8E-19	0.0%	6.0E-19	0.0%	9.5E-16	0.5%	5.4E-18	0.0%	2.5E-17	0.0%	5.5E-19	0.0%
	土壌からの外部被ばく	8.7E-19	0.0%	1.2E-18	0.0%	5.7E-18	0.0%	1.7E-19	0.0%	6.7E-16	0.4%	7.8E-15	1.7%	1.8E-17	0.0%	6.1E-21	0.0%
	水からの外部被ばく	6.5E-19	0.0%	6.1E-19	0.0%	1.9E-16	1.7%	1.3E-18	0.0%	1.0E-16	0.1%	1.0E-14	2.2%	2.1E-17	0.0%	1.7E-20	0.0%
	総量への換算係数**	7.6E-14	100.0%	1.1E-14	100.0%	1.1E-14	100.0%	1.2E-14	100.0%	1.9E-13	100.0%	4.6E-13	100.0%	5.0E-12	100.0%	2.3E-12	100.0%
	海水魚の摂取	5.2E-15	0.6%	4.7E-15	0.7%	7.0E-17	4.0%	1.2E-16	4.2%	5.9E-14	0.2%	2.3E-13	47.3%	6.3E-13	19.4%	2.1E-13	15.3%
	海洋甲殻類の摂取	1.0E-14	1.2%	4.6E-15	0.6%	1.4E-16	7.8%	3.0E-16	10.8%	1.1E-13	0.4%	1.0E-13	20.9%	2.1E-12	63.0%	1.0E-12	74.5%
	軟体動物の摂取	3.7E-13	44.8%	4.3E-14	6.0%	2.5E-16	14.5%	2.9E-16	10.3%	2.2E-14	0.1%	6.7E-14	13.4%	3.8E-13	11.7%	1.3E-13	9.2%
	海藻の摂取	1.1E-13	12.6%	3.0E-14	4.2%	8.9E-16	51.2%	9.4E-16	33.4%	6.2E-15	0.0%	1.3E-14	2.6%	1.9E-13	5.8%	1.3E-14	1.0%
	土壌の摂取	1.5E-13	18.1%	2.8E-13	39.1%	4.3E-17	2.5%	1.2E-16	4.3%	1.8E-12	7.3%	5.1E-15	1.0%	2.8E-15	0.1%	3.1E-18	0.0%
	ダストの吸入	1.9E-13	22.7%	3.5E-13	49.4%	5.1E-17	2.9%	7.8E-17	2.8%	4.3E-13	1.8%	1.6E-16	0.0%	6.0E-17	0.0%	2.8E-19	0.0%
	海洋エアロゾルの吸入	7.0E-19	0.0%	8.1E-19	0.0%	1.5E-19	0.0%	1.8E-19	0.0%	7.3E-19	0.0%	6.0E-20	0.0%	5.5E-20	0.0%	2.0E-20	0.0%
	土壌からの外部被ばく	1.1E-16	0.0%	2.4E-16	0.0%	3.0E-16	17.0%	9.6E-16	34.3%	2.2E-11	90.1%	7.3E-14	14.8%	2.0E-17	0.0%	1.5E-21	0.0%
水からの外部被ばく	6.5E-21	0.0%	6.1E-21	0.0%	1.9E-18	0.1%	1.3E-20	0.0%	1.6E-18	0.0%	1.0E-16	0.0%	2.1E-19	0.0%	1.7E-22	0.0%	
総量への換算係数**	8.3E-13	100.0%	7.2E-13	100.0%	1.7E-15	100.0%	2.8E-15	100.0%	2.4E-11	100.0%	5.0E-13	100.0%	3.3E-12	100.0%	1.4E-12	100.0%	

\*被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

\*\*被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-3 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(深井モデル 5/5)

	Am-243		Pu-239		U-235		Pa-231		Ac-227		
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	
農作業従事者グループ	水の摂取	6.1E-11	22.2%	7.6E-11	39.5%	1.4E-11	30.0%	2.3E-10	7.0%	3.5E-10	28.4%
	牛肉の摂取	5.2E-13	0.2%	1.0E-13	0.1%	1.4E-14	0.0%	5.6E-13	0.0%	8.4E-14	0.0%
	羊肉の摂取	2.3E-14	0.0%	4.4E-15	0.0%	7.8E-16	0.0%	2.4E-14	0.0%	1.4E-15	0.0%
	豚肉の摂取	3.2E-13	0.1%	1.5E-14	0.0%	3.5E-14	0.1%	2.3E-13	0.0%	7.1E-14	0.0%
	鶏肉の摂取	2.0E-12	0.7%	9.7E-13	0.5%	8.1E-14	0.2%	4.8E-13	0.0%	1.4E-13	0.0%
	牛レバーの摂取	2.0E-12	0.7%	8.0E-13	0.4%	5.5E-15	0.0%	6.3E-12	0.2%	1.7E-12	0.1%
	鶏レバーの摂取	1.1E-12	0.4%	5.5E-13	0.3%	8.2E-15	0.0%	6.7E-12	0.2%	2.4E-12	0.2%
	牛乳の摂取	3.4E-14	0.0%	1.4E-14	0.0%	4.1E-14	0.1%	1.3E-13	0.0%	1.1E-15	0.0%
	鶏卵の摂取	1.6E-13	0.1%	1.6E-13	0.1%	1.7E-13	0.4%	1.8E-12	0.1%	7.2E-13	0.1%
	根菜の摂取	3.8E-11	13.8%	3.4E-11	17.5%	5.9E-12	12.5%	5.0E-10	15.5%	1.7E-10	13.9%
	葉菜の摂取	5.4E-12	2.0%	2.2E-12	1.2%	1.3E-12	2.7%	2.4E-10	7.4%	3.3E-11	2.6%
	穀物の摂取	1.2E-12	0.4%	1.7E-12	0.9%	2.3E-12	4.9%	2.7E-10	8.4%	6.1E-11	4.9%
	米の摂取	1.4E-11	5.2%	1.1E-11	5.9%	1.0E-11	21.5%	6.7E-10	20.6%	2.8E-10	22.1%
	実物の摂取	2.1E-11	7.5%	2.1E-11	11.0%	1.1E-11	23.6%	4.1E-10	12.6%	2.8E-10	22.3%
	土壌の摂取	4.8E-12	1.7%	2.2E-12	1.1%	3.8E-14	0.1%	1.6E-11	0.5%	8.0E-13	0.1%
	ダストの吸入	9.7E-11	35.2%	4.2E-11	21.6%	1.2E-12	2.2%	8.8E-10	26.9%	6.4E-11	5.2%
	土壌からの外部被ばく	2.7E-11	9.7%	3.2E-15	0.0%	6.0E-13	1.3%	2.1E-11	0.6%	1.6E-12	0.1%
	水からの外部被ばく	3.3E-15	0.0%	1.6E-18	0.0%	2.5E-15	0.0%	7.2E-16	0.0%	5.1E-15	0.0%
	線量への換算係数**	2.8E-10	100.0%	1.9E-10	100.0%	4.7E-11	100.0%	3.3E-09	100.0%	1.2E-09	100.0%
淡水魚者グループ	淡水魚の摂取	1.1E-13	33.3%	6.7E-16	5.9%	1.9E-15	15.4%	2.5E-14	25.9%	6.2E-13	34.1%
	淡水甲殻類の摂取	2.0E-13	62.4%	8.3E-15	73.3%	9.2E-15	76.6%	4.7E-14	48.9%	1.2E-12	63.9%
	土壌の摂取	1.2E-15	0.4%	1.5E-15	12.8%	1.3E-18	0.0%	6.8E-15	7.1%	5.3E-15	0.3%
	ダストの吸入	7.7E-16	0.2%	9.1E-16	8.0%	1.3E-18	0.0%	8.0E-15	8.3%	1.4E-14	0.8%
	土壌からの外部被ばく	1.1E-14	3.3%	3.4E-18	0.0%	3.1E-17	0.3%	9.0E-15	9.4%	1.7E-14	0.9%
	水からの外部被ばく	1.2E-15	0.4%	5.7E-19	0.0%	9.2E-16	7.7%	2.8E-16	0.3%	1.9E-15	0.1%
	線量への換算係数**	3.2E-13	100.0%	1.1E-14	100.0%	1.2E-14	100.0%	9.6E-14	100.0%	1.8E-12	100.0%
	海水魚の摂取	4.9E-15	0.2%	4.9E-15	0.7%	7.0E-17	1.4%	1.0E-14	0.1%	2.8E-14	7.7%
	海洋甲殻類の摂取	9.6E-15	0.4%	4.8E-15	0.7%	1.4E-16	2.8%	5.7E-15	0.0%	1.1E-13	29.9%
	軟体動物の摂取	2.4E-13	10.3%	4.5E-14	6.6%	2.5E-16	5.2%	1.4E-14	0.1%	6.8E-14	18.5%
海洋魚業従事者グループ	海藻の摂取	1.0E-13	4.3%	3.1E-14	4.7%	8.8E-16	18.2%	5.8E-15	0.0%	7.2E-14	19.6%
	土壌の摂取	1.9E-13	8.2%	2.6E-13	38.7%	3.1E-16	6.4%	2.5E-12	14.4%	9.6E-15	2.6%
	ダストの吸入	2.5E-13	10.7%	3.3E-13	48.5%	1.0E-15	21.6%	9.5E-12	53.7%	5.0E-14	13.6%
	海洋エアロゾルの吸入	7.0E-19	0.0%	8.3E-19	0.0%	1.6E-19	0.0%	3.1E-18	0.0%	1.6E-17	0.0%
	土壌からの外部被ばく	1.5E-12	65.8%	6.3E-16	0.1%	2.1E-15	44.1%	5.6E-12	31.7%	3.0E-14	8.2%
	水からの外部被ばく	1.2E-17	0.0%	5.7E-21	0.0%	9.2E-18	0.2%	2.9E-18	0.0%	1.8E-17	0.0%
	線量への換算係数**	2.3E-12	100.0%	6.7E-13	100.0%	4.8E-15	100.0%	1.8E-11	100.0%	3.7E-13	100.0%

\* 被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

\*\* 被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-4 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(沿岸海域水モデル 1/5)

	Sm-151		Cs-135		Sn-126		Pd-107		Tc-99		Nb-94		Zr-93		Nb-93m		Se-79			
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合		
農 作 業 従 事 者 グ ル ー プ	牛肉の摂取	5.0E-23	0.5%	7.3E-19	9.0%	1.7E-19	0.1%	1.9E-23	0.0%	9.7E-21	1.1%	8.0E-22	0.0%	6.1E-21	1.0%	8.6E-24	0.1%	1.5E-16	35.9%	
	羊肉の摂取	2.9E-25	0.0%	4.2E-20	0.5%	1.1E-20	0.0%	2.6E-25	0.0%	1.3E-21	0.1%	7.5E-23	0.0%	1.9E-22	0.0%	8.1E-25	0.0%	3.7E-18	0.9%	
	豚肉の摂取	2.6E-24	0.0%	8.2E-19	10.1%	4.6E-20	0.0%	7.7E-25	0.0%	3.5E-23	0.0%	9.9E-22	0.0%	1.9E-21	0.3%	1.1E-23	0.1%	4.3E-17	10.4%	
	鶏肉の摂取	7.2E-24	0.1%	1.6E-18	19.1%	9.7E-20	0.1%	2.3E-24	0.0%	9.8E-21	1.1%	2.3E-21	0.0%	4.9E-21	0.8%	2.4E-23	0.2%	1.2E-17	2.9%	
	牛レバーの摂取	1.3E-21	13.6%	1.0E-20	0.1%	4.4E-20	0.0%	6.1E-23	0.1%	7.7E-22	0.1%	1.5E-23	0.0%	1.4E-22	0.0%	1.7E-25	0.0%	6.3E-17	15.1%	
	鶏レバーの摂取	2.0E-22	2.1%	6.3E-20	0.8%	2.2E-20	0.0%	6.6E-23	0.1%	4.0E-22	0.0%	5.1E-23	0.0%	1.9E-22	0.0%	5.5E-25	0.0%	4.5E-18	1.1%	
	牛乳の摂取	1.0E-23	0.1%	6.1E-19	7.5%	4.6E-19	0.4%	3.6E-22	0.4%	6.3E-20	7.0%	4.2E-21	0.4%	9.2E-20	14.8%	4.5E-21	36.4%	5.8E-18	1.4%	
	鶏卵の摂取	1.5E-23	0.2%	1.1E-19	1.3%	2.0E-19	0.2%	4.8E-24	0.0%	2.0E-20	0.0%	2.6E-21	0.0%	9.8E-21	1.6%	2.8E-23	0.2%	2.5E-17	6.0%	
	根菜の摂取	1.5E-21	15.4%	1.1E-18	13.4%	4.5E-18	3.7%	8.3E-21	8.9%	1.7E-19	19.0%	1.9E-19	0.2%	9.7E-20	15.7%	2.0E-21	16.1%	2.9E-17	7.0%	
	葉菜の摂取	7.7E-22	8.1%	6.1E-19	7.6%	2.5E-18	2.1%	1.6E-20	16.8%	9.8E-20	10.8%	1.0E-19	0.1%	5.4E-20	8.7%	1.1E-21	9.0%	1.7E-17	4.0%	
	穀物の摂取	8.2E-22	8.7%	4.4E-19	5.4%	5.4E-18	4.5%	1.7E-20	17.9%	1.0E-19	11.5%	1.1E-19	0.1%	5.7E-20	9.3%	1.2E-21	9.6%	1.8E-17	4.2%	
	米の摂取	1.7E-21	18.3%	9.2E-19	11.3%	1.1E-17	9.5%	3.5E-20	37.6%	2.2E-19	24.1%	2.3E-19	0.2%	1.2E-19	19.5%	2.5E-21	20.2%	3.7E-17	8.9%	
	果物の摂取	8.8E-22	9.3%	1.1E-18	13.5%	2.7E-18	2.3%	1.7E-20	17.9%	2.1E-19	23.0%	5.7E-20	0.1%	4.7E-20	7.5%	6.1E-22	4.9%	8.8E-18	2.1%	
	土壌の摂取	4.5E-22	4.7%	2.4E-20	0.3%	2.9E-20	0.0%	9.1E-23	0.1%	1.1E-23	0.0%	1.2E-20	0.0%	9.9E-21	1.6%	1.3E-22	1.0%	1.9E-20	0.0%	
	ダストの吸入	1.8E-21	18.8%	1.8E-21	0.0%	1.6E-20	0.0%	1.1E-22	0.0%	3.0E-24	0.0%	2.7E-20	0.0%	1.2E-19	18.7%	1.4E-22	1.1%	3.1E-21	0.0%	
	海洋エアロゾルの吸入	6.7E-24	0.1%	2.6E-24	0.0%	4.7E-23	0.0%	7.6E-25	0.0%	8.4E-24	0.0%	6.6E-23	0.0%	7.6E-23	0.0%	2.3E-24	0.0%	8.1E-24	0.0%	
	土壌からの外部被ばく	3.0E-24	0.0%	2.1E-22	0.0%	9.2E-17	77.0%	0.0E+00	0.0%	1.7E-24	0.0%	9.4E-17	98.8%	2.2E-21	0.4%	1.1E-22	0.9%	1.4E-23	0.0%	
	線量への換算係数**	9.5E-21	100.0%	8.1E-18	100.0%	1.2E-16	100.0%	9.3E-20	100.0%	9.1E-19	100.0%	9.5E-17	100.0%	6.2E-19	100.0%	1.2E-20	100.0%	4.2E-16	100.0%	
	海 洋 漁 業 従 事 者 グ ル ー プ	海水魚の摂取	2.4E-17	28.3%	3.0E-16	80.2%	3.8E-13	39.4%	1.6E-17	51.2%	3.5E-17	6.3%	2.5E-17	0.0%	8.3E-18	1.8%	1.8E-18	1.8%	2.6E-14	76.7%
		海洋甲殻類の摂取	9.4E-18	11.0%	1.7E-17	4.7%	7.3E-14	7.7%	3.1E-18	10.0%	2.3E-16	41.1%	9.8E-17	0.0%	1.6E-17	3.6%	6.9E-18	7.0%	4.2E-15	12.4%
軟体動物の摂取		2.9E-17	34.2%	7.2E-18	1.9%	4.5E-14	4.8%	1.9E-18	6.2%	1.4E-16	25.5%	3.0E-16	0.1%	2.5E-16	55.8%	2.1E-17	21.9%	3.1E-15	9.3%	
海藻の摂取		1.8E-17	21.6%	3.8E-17	10.2%	1.9E-14	2.0%	6.7E-18	21.8%	1.5E-16	27.0%	9.6E-16	0.3%	1.6E-16	35.4%	6.8E-17	69.2%	5.5E-16	1.6%	
土壌の摂取		3.3E-18	3.9%	1.1E-17	2.9%	8.7E-17	0.0%	3.1E-18	10.1%	1.4E-19	0.0%	2.6E-17	0.0%	7.0E-18	1.6%	9.4E-21	0.0%	4.9E-18	0.0%	
ダストの吸入		8.5E-19	1.0%	5.1E-20	0.0%	3.0E-18	0.0%	2.4E-19	0.8%	5.5E-21	0.0%	3.7E-18	0.0%	5.1E-18	1.1%	6.6E-22	0.0%	5.1E-20	0.0%	
海洋エアロゾルの吸入		6.7E-24	0.0%	2.6E-24	0.0%	4.7E-23	0.0%	7.6E-25	0.0%	8.4E-24	0.0%	6.6E-23	0.0%	7.6E-23	0.0%	2.3E-24	0.0%	8.1E-24	0.0%	
土壌からの外部被ばく		3.6E-20	0.0%	1.5E-19	0.0%	4.4E-13	46.1%	0.0E+00	0.0%	3.4E-20	0.0%	3.3E-13	99.5%	2.8E-18	0.6%	1.3E-20	0.0%	5.8E-21	0.0%	
水からの外部被ばく		4.8E-23	0.0%	6.6E-21	0.0%	1.1E-16	0.0%	0.0E+00	0.0%	2.1E-20	0.0%	9.0E-17	0.0%	1.1E-24	0.0%	6.8E-21	0.0%	2.6E-21	0.0%	
線量への換算係数**		8.5E-17	100.0%	3.7E-16	100.0%	9.5E-13	100.0%	3.1E-17	100.0%	5.5E-16	100.0%	3.3E-13	100.0%	4.5E-16	100.0%	9.8E-17	100.0%	3.4E-14	100.0%	

\*被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))  
\*\*被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-4 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(沿岸海域水モデル 2/5)

	Pu-240		U-236		Th-232		Ra-228		Th-228			
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合		
農作業従事者グループ	牛肉の摂取	1.2E-18	0.2%	5.3E-20	0.5%	4.3E-16	0.4%	2.5E-18	0.4%	7.3E-20	0.4%	
	羊肉の摂取	5.7E-20	0.0%	5.2E-21	0.1%	2.5E-16	0.2%	1.6E-18	0.2%	3.2E-21	0.0%	
	豚肉の摂取	1.4E-19	0.0%	5.3E-20	0.5%	2.1E-15	2.0%	1.4E-17	2.0%	3.3E-20	0.2%	
	鶏肉の摂取	1.2E-17	1.6%	1.5E-19	1.5%	1.3E-15	1.2%	7.8E-18	1.1%	9.9E-20	0.5%	
	牛レバーの摂取	9.6E-18	1.2%	1.2E-21	0.0%	1.6E-16	0.2%	8.7E-19	0.1%	3.9E-20	0.2%	
	鶏レバーの摂取	6.9E-18	0.9%	6.1E-21	0.1%	1.1E-16	0.1%	4.6E-19	0.1%	4.7E-20	0.2%	
	牛乳の摂取	1.6E-19	0.0%	1.6E-19	1.6%	1.7E-15	1.6%	1.2E-17	1.7%	7.0E-22	0.0%	
	鶏卵の摂取	2.0E-18	0.3%	3.1E-19	3.1%	1.5E-15	1.4%	8.8E-18	1.3%	2.1E-19	1.1%	
	根菜の摂取	5.3E-17	6.9%	6.5E-19	6.4%	2.1E-14	19.4%	1.4E-16	19.9%	1.3E-19	0.7%	
	葉菜の摂取	2.9E-18	0.4%	3.2E-19	3.2%	1.2E-14	10.9%	7.8E-17	11.2%	6.0E-20	0.3%	
	穀物の摂取	1.1E-18	0.1%	3.9E-20	0.4%	1.3E-14	11.6%	8.3E-17	11.9%	6.4E-20	0.3%	
	米の摂取	5.9E-17	7.6%	8.1E-20	0.8%	2.6E-14	24.4%	1.7E-16	25.1%	1.3E-19	0.7%	
	果物の摂取	6.9E-18	0.9%	8.5E-20	0.8%	1.3E-14	11.7%	8.3E-17	12.0%	8.1E-20	0.4%	
	土壌の摂取	3.0E-17	3.9%	3.7E-19	3.7%	5.3E-16	0.5%	2.7E-18	0.4%	1.4E-19	0.7%	
	ダストの吸入	5.8E-16	75.8%	7.6E-18	75.6%	4.5E-15	4.1%	1.5E-17	2.1%	3.9E-18	20.4%	
	海洋エアロゾルの吸入	8.3E-19	0.1%	1.7E-19	1.6%	7.6E-19	0.0%	4.5E-20	0.0%	7.0E-19	3.6%	
	土壌からの外部被ばく	1.7E-20	0.0%	1.9E-21	0.0%	1.1E-14	10.3%	7.4E-17	10.6%	1.4E-17	70.2%	
	線量への換算係数**	7.7E-16	100.0%	1.0E-17	100.0%	1.1E-13	100.0%	7.0E-16	100.0%	1.9E-17	100.0%	
	海洋漁業従事者グループ	海水魚の摂取	4.9E-15	0.9%	6.9E-17	4.8%	3.7E-14	0.1%	5.0E-13	76.5%	2.1E-14	38.5%
		海洋甲殻類の摂取	4.8E-15	0.9%	1.3E-16	9.4%	1.1E-14	0.0%	1.9E-14	3.0%	6.7E-15	12.5%
軟体動物の摂取		4.5E-14	8.3%	2.5E-16	17.5%	7.7E-15	0.0%	1.2E-13	18.5%	4.1E-15	7.7%	
海藻の摂取		3.1E-14	5.9%	8.7E-16	61.6%	1.5E-15	0.0%	1.3E-14	2.0%	8.7E-16	1.6%	
土壌の摂取		2.0E-13	37.3%	4.1E-17	2.9%	1.5E-12	2.8%	1.6E-17	0.0%	1.3E-16	0.2%	
ダストの吸入		2.5E-13	46.7%	5.4E-17	3.8%	8.2E-13	1.5%	5.5E-18	0.0%	2.4E-16	0.5%	
海洋エアロゾルの吸入		8.3E-19	0.0%	1.7E-19	0.0%	7.6E-19	0.0%	4.5E-20	0.0%	7.0E-19	0.0%	
土壌からの外部被ばく		1.8E-16	0.0%	3.3E-19	0.0%	5.2E-11	95.6%	7.0E-16	0.1%	2.1E-14	38.8%	
水からの外部被ばく		7.2E-21	0.0%	7.7E-21	0.0%	1.4E-18	0.0%	5.5E-17	0.0%	9.3E-17	0.2%	
線量への換算係数**		5.4E-13	100.0%	1.4E-15	100.0%	5.4E-11	100.0%	6.5E-13	100.0%	5.3E-14	100.0%	

\* 被ばく経路の線量への換算係数 (単位: (mSv/y)/(Bq/y))

\*\* 被ばくグループの線量への換算係数 (単位: (mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-4 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(沿岸海域水モデル 3/5)

	Cm-245		Pu-241		Am-241		Np-237		Pa-233		U-233		Th-229		
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	
農 作 業 従 事 者 グ ル ー プ	牛肉の摂取	9.1E-18	0.2%	8.9E-20	0.4%	2.8E-18	0.4%	3.7E-21	0.1%	1.7E-24	0.0%	7.2E-19	1.4%	1.4E-16	1.7%
	羊肉の摂取	3.8E-19	0.0%	4.1E-21	0.0%	1.3E-19	0.0%	4.4E-23	0.0%	1.0E-25	0.0%	3.5E-20	0.1%	6.1E-18	0.1%
	豚肉の摂取	3.9E-18	0.1%	4.6E-20	0.2%	1.5E-18	0.2%	3.3E-22	0.0%	8.6E-25	0.0%	3.6E-19	0.7%	6.3E-17	0.8%
	鶏肉の摂取	2.7E-17	0.6%	3.5E-19	1.4%	1.1E-17	1.4%	9.0E-22	0.0%	1.6E-24	0.0%	1.1E-18	2.1%	1.9E-16	2.3%
	牛レバーの摂取	4.5E-17	1.0%	3.5E-19	1.4%	1.1E-17	1.4%	1.0E-20	0.2%	8.7E-25	0.0%	3.5E-19	0.7%	7.3E-17	0.9%
	鶏レバーの摂取	2.5E-17	0.5%	2.0E-19	0.8%	6.1E-18	0.8%	2.8E-21	0.0%	1.0E-23	0.0%	4.3E-19	0.9%	8.9E-17	1.1%
	牛乳の摂取	1.7E-18	0.0%	5.9E-21	0.0%	1.8E-19	0.0%	8.1E-22	0.0%	7.3E-25	0.0%	1.8E-19	0.4%	1.3E-18	0.0%
	鶏卵の摂取	3.8E-17	0.8%	2.9E-20	0.1%	8.7E-19	0.1%	1.7E-20	0.3%	3.4E-24	0.0%	2.2E-18	4.4%	3.9E-16	4.8%
	根菜の摂取	2.9E-16	6.4%	1.5E-18	6.2%	4.7E-17	6.2%	2.6E-19	4.3%	2.0E-21	3.3%	1.9E-18	3.8%	2.5E-16	3.1%
	葉菜の摂取	1.4E-16	3.1%	7.3E-19	3.0%	2.3E-17	3.1%	1.0E-18	17.2%	1.1E-21	1.9%	8.9E-19	1.8%	1.1E-16	1.4%
	穀物の摂取	3.4E-18	0.1%	1.6E-20	0.1%	4.7E-19	0.1%	6.6E-20	1.1%	1.2E-21	2.0%	6.3E-19	1.2%	1.2E-16	1.5%
	米の摂取	1.3E-16	2.7%	1.7E-18	6.9%	5.2E-17	6.8%	1.4E-19	2.3%	2.5E-21	4.1%	1.3E-18	2.6%	2.5E-16	3.1%
	果物の摂取	1.8E-16	3.8%	8.9E-19	3.6%	2.8E-17	3.7%	8.1E-20	1.4%	1.2E-21	2.0%	8.3E-19	1.6%	1.5E-16	1.9%
	土壌の摂取	1.7E-16	3.7%	8.7E-19	3.5%	2.7E-17	3.5%	1.2E-19	2.0%	3.4E-23	0.1%	1.6E-18	3.3%	2.6E-16	3.1%
	ダストの吸入	3.3E-15	72.0%	1.8E-17	71.8%	5.4E-16	71.8%	2.3E-18	38.2%	4.0E-23	0.1%	3.3E-17	65.9%	5.2E-15	63.1%
海洋エアロゾルの吸入	7.1E-19	0.0%	1.5E-20	0.1%	7.0E-19	0.1%	3.9E-19	6.6%	8.2E-23	0.1%	1.8E-19	0.4%	2.1E-18	0.0%	
土壌からの外部被ばく	2.3E-16	4.9%	1.3E-19	0.5%	4.0E-18	0.5%	1.6E-18	26.2%	5.2E-20	86.5%	4.4E-18	8.7%	9.1E-16	11.2%	
線量への換算係数**	4.6E-15	100.0%	2.5E-17	100.0%	7.6E-16	100.0%	5.9E-18	100.0%	6.0E-20	100.0%	5.0E-17	100.0%	8.2E-15	100.0%	
海 洋 漁 業 従 事 者 グ ル ー プ	海水魚の摂取	5.2E-15	0.3%	9.2E-17	2.2%	4.9E-15	1.2%	1.6E-15	7.0%	1.1E-17	9.0%	7.5E-17	2.7%	8.9E-14	1.7%
	海洋甲殻類の摂取	1.0E-14	0.5%	9.0E-17	2.2%	9.5E-15	2.2%	3.2E-15	13.7%	4.1E-19	0.3%	1.4E-16	5.2%	2.9E-14	0.6%
	軟体動物の摂取	3.8E-13	19.7%	8.4E-16	20.3%	2.4E-13	55.6%	7.9E-15	34.0%	1.3E-17	10.8%	2.7E-16	9.7%	1.8E-14	0.3%
	海藻の摂取	1.1E-13	5.6%	5.9E-16	14.2%	1.0E-13	23.5%	1.0E-15	4.5%	2.7E-18	2.3%	9.5E-16	34.1%	3.8E-15	0.1%
	土壌の摂取	3.4E-13	17.6%	9.9E-16	23.8%	2.9E-14	6.8%	4.1E-16	1.7%	1.8E-19	0.2%	2.0E-16	7.1%	6.2E-13	12.1%
	ダストの吸入	4.3E-13	22.6%	1.3E-15	31.3%	3.8E-14	9.0%	5.4E-16	2.3%	2.0E-19	0.2%	2.6E-16	9.3%	8.1E-13	15.7%
	海洋エアロゾルの吸入	7.1E-19	0.0%	1.5E-20	0.0%	7.0E-19	0.0%	3.9E-19	0.0%	8.2E-23	0.0%	1.8E-19	0.0%	2.1E-18	0.0%
	土壌からの外部被ばく	6.4E-13	33.8%	2.5E-16	6.0%	7.6E-15	1.8%	8.6E-15	36.8%	8.0E-17	68.0%	8.9E-16	31.9%	3.6E-12	69.5%
	水からの外部被ばく	4.8E-18	0.0%	2.9E-22	0.0%	1.1E-18	0.0%	1.4E-18	0.0%	1.1E-17	9.3%	2.1E-20	0.0%	1.8E-17	0.0%
	線量への換算係数**	1.9E-12	100.0%	4.2E-15	100.0%	4.3E-13	100.0%	2.3E-14	100.0%	1.2E-16	100.0%	2.8E-15	100.0%	5.1E-12	100.0%

\*被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))  
\*\*被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-4 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(沿岸海域水モデル 4/5)

	Cm-246		Pu-242		U-238		U-234		Th-230		Ra-226		Pb-210		換算係数*
	換算係数*	割合													
牛肉の摂取	2.4E-18	0.1%	1.3E-18	0.2%	5.4E-20	0.5%	2.9E-19	1.2%	3.1E-16	1.8%	3.5E-16	1.8%	3.7E-17	1.8%	3.6E-20
羊肉の摂取	7.0E-20	0.0%	5.8E-20	0.0%	5.4E-21	0.0%	3.4E-20	0.1%	3.6E-17	0.2%	4.7E-17	0.2%	3.1E-18	0.3%	4.2E-21
豚肉の摂取	5.2E-19	0.0%	1.4E-19	0.0%	5.5E-20	0.5%	3.3E-19	1.4%	3.4E-16	2.0%	4.4E-16	2.2%	3.1E-17	2.5%	7.6E-20
鶏肉の摂取	1.6E-18	0.1%	1.2E-17	1.6%	1.5E-19	1.4%	6.2E-19	2.6%	5.9E-16	3.5%	7.1E-16	3.6%	7.2E-17	5.8%	2.2E-19
牛レバーの摂取	1.8E-17	0.8%	9.7E-18	1.2%	1.4E-21	0.0%	3.6E-19	1.5%	4.5E-16	2.7%	5.9E-16	3.0%	6.6E-17	5.4%	2.3E-20
鶏レバーの摂取	9.8E-18	0.4%	7.0E-18	0.9%	6.6E-21	0.1%	9.8E-19	4.1%	1.2E-15	7.1%	1.6E-15	8.3%	1.9E-16	15.1%	5.8E-19
牛乳の摂取	1.2E-18	0.0%	1.6E-19	0.0%	1.6E-19	1.5%	2.8E-19	1.2%	1.4E-16	0.8%	2.0E-16	1.0%	6.3E-18	0.5%	1.4E-20
鶏卵の摂取	3.2E-17	1.3%	2.1E-18	0.3%	3.2E-19	2.9%	1.2E-18	5.2%	1.2E-15	6.8%	1.4E-15	7.1%	1.5E-16	12.1%	4.7E-19
根菜の摂取	1.7E-16	7.0%	5.4E-17	6.8%	6.7E-19	6.0%	2.6E-18	10.7%	2.3E-15	13.7%	3.1E-15	16.0%	1.7E-16	13.5%	2.5E-20
葉菜の摂取	8.2E-17	3.5%	2.9E-18	0.4%	3.3E-19	3.0%	1.4E-18	5.8%	1.3E-15	7.6%	1.8E-15	9.0%	9.2E-17	7.5%	8.4E-21
穀物の摂取	2.1E-18	0.1%	1.1E-18	0.1%	4.0E-20	0.4%	1.1E-18	4.8%	1.4E-15	8.1%	1.9E-15	9.6%	9.8E-17	8.0%	9.1E-21
米の摂取	4.4E-18	0.2%	6.0E-17	7.6%	8.4E-20	0.8%	2.4E-18	10.1%	2.9E-15	17.1%	3.9E-15	20.1%	2.1E-16	16.8%	1.9E-20
果物の摂取	1.0E-16	4.3%	7.0E-18	0.9%	8.8E-20	0.8%	1.2E-18	5.1%	1.4E-15	8.3%	1.9E-15	9.7%	1.0E-16	8.1%	1.5E-20
土壌の摂取	9.5E-17	4.0%	3.1E-17	3.9%	3.8E-19	3.5%	5.4E-19	2.3%	2.1E-16	1.2%	1.4E-16	0.7%	1.3E-17	1.1%	4.7E-20
ダストの吸入	1.8E-15	78.1%	6.0E-16	76.0%	6.9E-18	62.7%	9.5E-18	39.8%	2.2E-15	13.0%	7.0E-17	0.4%	4.3E-18	0.3%	6.4E-20
海洋エアロゾルの吸入	7.0E-19	0.0%	8.1E-19	0.1%	1.5E-19	1.4%	1.8E-19	0.7%	7.3E-19	0.0%	5.8E-20	0.0%	1.9E-20	0.0%	5.8E-20
土壌からの外部被ばく	4.2E-20	0.0%	1.6E-20	0.0%	1.6E-18	14.7%	8.2E-19	3.4%	1.0E-15	6.0%	1.5E-15	7.4%	5.9E-20	0.0%	1.4E-23
線量への換算係数**	2.4E-15	100.0%	7.9E-16	100.0%	1.1E-17	100.0%	2.4E-17	100.0%	1.7E-14	100.0%	2.0E-14	100.0%	1.2E-15	100.0%	1.7E-18
海水魚の摂取	5.2E-15	0.6%	4.7E-15	0.7%	7.0E-17	4.0%	7.3E-17	3.5%	3.7E-14	0.2%	2.1E-13	59.6%	2.7E-13	30.9%	5.9E-13
海洋甲殻類の摂取	1.0E-14	1.2%	4.6E-15	0.6%	1.4E-16	7.8%	1.4E-16	6.8%	2.8E-14	0.1%	8.1E-15	2.3%	2.7E-13	30.5%	2.9E-12
軟体動物の摂取	3.7E-13	44.8%	4.3E-14	6.0%	2.5E-16	14.6%	2.6E-16	12.7%	9.6E-15	0.0%	5.0E-14	14.4%	1.7E-13	18.6%	3.6E-13
海藻の摂取	1.1E-13	12.6%	3.0E-14	4.2%	8.9E-16	51.3%	9.3E-16	44.6%	2.6E-15	0.0%	5.3E-15	1.5%	1.7E-13	19.6%	3.8E-14
土壌の摂取	1.5E-13	18.0%	2.8E-13	39.1%	4.3E-17	2.4%	8.5E-17	4.1%	1.8E-12	7.4%	4.9E-15	1.4%	2.9E-15	0.3%	8.8E-18
ダストの吸入	1.9E-13	22.7%	3.5E-13	49.4%	5.0E-17	2.9%	6.8E-17	3.3%	4.3E-13	1.8%	1.5E-16	0.0%	6.1E-17	0.0%	7.9E-19
海洋エアロゾルの吸入	7.0E-19	0.0%	8.1E-19	0.0%	1.5E-19	0.0%	1.8E-19	0.0%	7.3E-19	0.0%	5.8E-20	0.0%	1.9E-20	0.0%	5.8E-20
土壌からの外部被ばく	1.1E-16	0.0%	2.4E-16	0.0%	2.9E-16	16.8%	5.2E-16	25.0%	2.2E-11	90.5%	7.2E-14	20.7%	2.1E-17	0.0%	4.3E-21
水からの外部被ばく	6.5E-21	0.0%	6.1E-21	0.0%	1.9E-18	0.1%	1.1E-20	0.0%	6.2E-19	0.0%	1.0E-16	0.0%	2.2E-19	0.0%	4.8E-22
線量への換算係数**	8.4E-13	100.0%	7.1E-13	100.0%	1.7E-15	100.0%	2.1E-15	100.0%	2.4E-11	100.0%	3.5E-13	100.0%	8.9E-13	100.0%	3.9E-12

\*被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))  
\*\*被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-4 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(沿岸海域水モデル 5/5)

	Am-243		Pu-239		U-235		Pa-231		Ac-227		
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	
農作業従事者グループ	牛肉の摂取	7.2E-18	0.3%	1.3E-18	0.2%	5.9E-20	0.1%	7.9E-18	0.0%	3.9E-19	0.0%
	羊肉の摂取	3.3E-19	0.0%	6.0E-20	0.0%	5.5E-21	0.0%	3.4E-19	0.0%	1.1E-20	0.0%
	豚肉の摂取	3.8E-18	0.2%	1.4E-19	0.0%	5.6E-20	0.1%	3.0E-18	0.0%	1.1E-19	0.0%
	鶏肉の摂取	2.8E-17	1.2%	1.3E-17	1.6%	1.5E-19	0.3%	6.2E-18	0.0%	3.2E-19	0.0%
	牛レバーの摂取	2.8E-17	1.2%	1.0E-17	1.2%	7.5E-20	0.2%	9.1E-17	0.3%	7.8E-18	0.7%
	鶏レバーの摂取	1.6E-17	0.7%	7.2E-18	0.9%	7.7E-20	0.2%	8.9E-17	0.2%	5.4E-18	0.5%
	牛乳の摂取	4.7E-19	0.0%	1.7E-19	0.0%	1.6E-19	0.3%	1.8E-18	0.0%	5.1E-21	0.0%
	鶏卵の摂取	2.3E-18	0.1%	2.1E-18	0.3%	3.3E-19	0.7%	2.4E-17	0.1%	1.6E-18	0.1%
	根菜の摂取	1.2E-16	5.2%	5.5E-17	6.9%	5.1E-18	10.8%	5.7E-15	15.7%	2.1E-17	1.9%
	葉菜の摂取	5.9E-17	2.5%	3.0E-18	0.4%	2.8E-18	6.0%	3.2E-15	8.8%	1.0E-17	0.9%
	穀物の摂取	1.2E-18	0.1%	1.1E-18	0.1%	2.7E-18	5.7%	3.4E-15	9.4%	1.1E-17	1.0%
	米の摂取	1.3E-16	5.8%	6.1E-17	7.6%	5.7E-18	12.1%	7.2E-15	19.7%	2.3E-17	2.1%
	果物の摂取	7.2E-17	3.1%	7.2E-18	0.9%	2.7E-18	5.8%	3.4E-15	9.3%	7.1E-18	0.6%
	土壌の摂取	7.0E-17	3.0%	3.2E-17	3.9%	5.5E-19	1.2%	2.3E-16	0.6%	1.2E-17	1.1%
	ダストの吸入	1.4E-15	60.2%	6.1E-16	75.8%	1.8E-17	37.3%	1.3E-14	35.0%	9.6E-16	87.3%
	海洋エアロゾルの吸入	7.0E-19	0.0%	8.4E-19	0.1%	1.6E-19	0.3%	2.5E-18	0.0%	1.7E-17	1.5%
土壌からの外部被ばく	3.9E-16	16.5%	4.6E-20	0.0%	8.9E-18	18.8%	3.0E-16	0.8%	2.3E-17	2.1%	
線量への換算係数**	2.3E-15	100.0%	8.0E-16	100.0%	4.7E-17	100.0%	3.6E-14	100.0%	1.1E-15	100.0%	
海洋漁業従事者グループ	海水魚の摂取	4.9E-15	0.2%	4.9E-15	0.7%	6.9E-17	1.7%	9.0E-15	0.1%	2.9E-14	7.7%
	海洋甲殻類の摂取	9.6E-15	0.4%	4.8E-15	0.7%	1.3E-16	3.4%	1.3E-15	0.0%	1.1E-13	29.9%
	軟体動物の摂取	2.4E-13	10.3%	4.5E-14	6.7%	2.5E-16	6.3%	1.1E-14	0.1%	7.1E-14	18.6%
	海藻の摂取	1.0E-13	4.4%	3.1E-14	4.7%	8.7E-16	22.1%	2.9E-15	0.0%	7.5E-14	19.6%
	土壌の摂取	1.9E-13	8.2%	2.6E-13	38.7%	1.8E-16	4.7%	2.5E-12	14.4%	9.9E-15	2.6%
	ダストの吸入	2.5E-13	10.7%	3.3E-13	48.4%	5.9E-16	14.9%	9.5E-12	53.7%	5.2E-14	13.5%
	海洋エアロゾルの吸入	7.0E-19	0.0%	8.4E-19	0.0%	1.6E-19	0.0%	2.5E-18	0.0%	1.7E-17	0.0%
	土壌からの外部被ばく	1.5E-12	65.8%	6.3E-16	0.1%	1.8E-15	46.7%	5.6E-12	31.7%	3.1E-14	8.2%
	水からの外部被ばく	1.2E-17	0.0%	5.7E-21	0.0%	9.2E-18	0.2%	2.2E-18	0.0%	1.9E-17	0.0%
	線量への換算係数**	2.3E-12	100.0%	6.7E-13	100.0%	3.9E-15	100.0%	1.8E-11	100.0%	3.8E-13	100.0%

\* 被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))  
 \*\* 被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-5 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(沿岸海域堆積層モデル 1/5)

	Sm-151		Cs-135		Sn-126		Pd-107		Tc-99		Nb-94		Zr-93		Nb-93m		Se-79		
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	
農 作 業 従 事 者 グ ル ー プ	牛肉の摂取	8.1E-25	0.5%	6.8E-19	9.0%	1.2E-19	0.1%	1.2E-23	0.0%	9.6E-21	1.1%	5.4E-22	0.0%	4.5E-21	1.0%	4.7E-26	0.1%	3.5E-16	35.9%
	羊肉の摂取	4.7E-27	0.0%	3.6E-20	0.0%	8.0E-21	0.0%	1.6E-25	0.0%	1.3E-21	0.1%	5.0E-23	0.0%	1.4E-22	0.0%	4.4E-27	0.0%	1.4E-18	0.9%
	豚肉の摂取	4.2E-26	0.0%	7.1E-19	10.1%	3.3E-20	0.0%	4.7E-25	0.0%	3.5E-23	0.0%	6.7E-22	0.0%	1.4E-21	0.3%	5.8E-26	0.1%	4.0E-17	10.4%
	鶏肉の摂取	1.2E-25	0.1%	1.3E-18	19.1%	7.0E-20	0.1%	1.4E-24	0.0%	9.7E-21	1.1%	1.5E-21	0.0%	3.6E-21	0.8%	1.3E-25	0.2%	1.1E-17	2.9%
	牛レバーの摂取	2.1E-23	13.6%	8.9E-21	0.1%	3.2E-20	0.0%	3.7E-23	0.1%	7.6E-22	0.1%	1.0E-23	0.0%	1.0E-22	0.0%	9.1E-28	0.0%	5.9E-17	15.1%
	鶏レバーの摂取	3.2E-24	2.1%	5.4E-20	0.8%	1.6E-20	0.0%	4.0E-23	0.1%	4.0E-22	0.0%	3.4E-23	0.0%	1.4E-22	0.0%	3.0E-27	0.0%	4.2E-18	1.1%
	牛乳の摂取	1.7E-25	0.1%	5.3E-19	7.5%	3.4E-19	0.4%	2.2E-22	0.4%	6.3E-20	7.0%	2.8E-19	0.4%	7.1E-20	15.3%	2.4E-23	36.4%	5.4E-18	1.4%
	鶏卵の摂取	2.4E-25	0.2%	9.3E-20	1.3%	1.9E-19	0.2%	3.0E-24	0.0%	2.0E-20	2.2%	1.8E-21	0.0%	7.2E-21	1.6%	1.5E-25	0.2%	2.4E-17	6.0%
	根菜の摂取	2.4E-23	15.4%	9.4E-19	13.4%	3.2E-18	3.7%	5.1E-21	8.9%	1.7E-19	19.0%	1.2E-19	0.2%	7.3E-20	15.7%	1.1E-23	16.1%	2.7E-17	7.0%
	野菜の摂取	1.3E-23	8.1%	5.3E-19	7.6%	1.8E-18	2.1%	9.5E-21	16.8%	9.7E-20	10.8%	7.0E-20	0.1%	4.0E-20	8.7%	6.1E-24	9.0%	1.6E-17	4.0%
	穀物の摂取	1.3E-23	8.7%	3.8E-19	5.4%	3.9E-18	4.5%	1.0E-20	17.9%	1.0E-19	11.5%	7.4E-20	0.1%	4.3E-20	9.3%	6.5E-24	9.6%	1.7E-17	4.2%
	米の摂取	2.8E-23	18.3%	7.9E-19	11.3%	8.2E-18	9.5%	2.1E-20	37.6%	2.2E-19	24.1%	1.6E-19	0.2%	9.0E-20	19.5%	1.4E-23	20.2%	3.5E-17	8.9%
	果物の摂取	1.4E-23	9.3%	9.5E-19	13.5%	2.0E-18	2.3%	1.0E-20	17.9%	2.1E-19	23.0%	3.8E-20	0.1%	3.5E-20	7.5%	3.3E-24	4.9%	8.3E-18	2.1%
	土壌の摂取	7.3E-24	4.7%	2.1E-20	0.3%	2.1E-20	0.0%	5.6E-23	0.1%	1.1E-23	0.0%	8.1E-21	0.0%	7.4E-21	1.6%	7.1E-25	1.0%	1.8E-20	0.0%
	ダストの吸入	2.9E-23	18.8%	1.5E-21	0.0%	1.1E-20	0.0%	6.5E-23	0.1%	3.0E-24	0.0%	1.8E-20	0.0%	8.5E-20	18.4%	7.6E-25	1.1%	2.9E-21	0.0%
海洋エアロゾルの吸入	1.1E-25	0.1%	2.2E-24	0.0%	3.4E-23	0.0%	4.7E-25	0.0%	8.4E-24	0.0%	4.4E-23	0.0%	5.8E-23	0.0%	1.2E-26	0.0%	7.6E-24	0.0%	
土壌からの外部被ばく	4.9E-26	0.0%	1.8E-22	0.0%	6.7E-17	77.0%	0.0E+00	0.0%	1.7E-24	0.0%	6.3E-17	98.8%	1.7E-21	0.4%	5.9E-25	0.9%	1.3E-23	0.0%	
線量への換算係数**	1.5E-22	100.0%	7.0E-18	100.0%	8.6E-17	100.0%	5.7E-20	100.0%	9.0E-19	100.0%	6.4E-17	100.0%	4.6E-19	100.0%	6.7E-23	100.0%	3.9E-16	100.0%	
海 洋 従 事 者 グ ル ー プ	海水魚の摂取	3.9E-19	0.1%	2.6E-16	0.5%	2.7E-13	0.0%	9.6E-18	0.3%	3.5E-17	1.8%	1.7E-17	0.0%	7.4E-18	0.0%	9.6E-21	0.0%	2.4E-14	36.9%
	海洋甲殻類の摂取	1.5E-19	0.0%	1.5E-17	0.0%	5.3E-14	0.0%	1.9E-18	0.1%	2.2E-16	11.9%	6.6E-17	0.0%	1.7E-17	0.0%	3.7E-20	0.0%	3.9E-15	6.0%
	軟体動物の摂取	4.7E-19	0.1%	6.2E-18	0.0%	3.3E-14	0.0%	1.2E-18	0.0%	1.4E-16	7.4%	2.0E-16	0.0%	2.0E-16	0.4%	1.2E-19	0.1%	2.9E-15	4.5%
	海藻の摂取	3.0E-19	0.1%	3.2E-17	0.1%	1.4E-14	0.0%	4.1E-18	0.1%	1.5E-16	7.8%	6.5E-16	0.0%	1.7E-16	0.4%	3.7E-19	0.3%	5.2E-16	0.8%
	土壌の摂取	2.5E-16	78.4%	5.5E-14	97.6%	2.7E-13	0.0%	2.9E-15	92.4%	1.0E-15	55.1%	8.3E-14	0.0%	2.1E-14	46.4%	4.7E-17	41.1%	3.4E-14	51.2%
	ダストの吸入	6.5E-17	20.3%	2.7E-16	0.5%	9.3E-15	0.0%	2.2E-16	7.1%	4.1E-17	2.2%	1.2E-14	0.0%	1.6E-14	34.0%	3.3E-18	2.9%	3.5E-16	0.5%
	海洋エアロゾルの吸入	1.1E-25	0.0%	2.2E-24	0.0%	3.4E-23	0.0%	4.7E-25	0.0%	8.4E-24	0.0%	4.4E-23	0.0%	5.8E-23	0.0%	1.2E-26	0.0%	7.6E-24	0.0%
	土壌からの外部被ばく	2.8E-18	0.9%	7.8E-16	1.4%	1.4E-09	100.0%	0.0E+00	0.0%	2.6E-16	13.7%	1.1E-09	100.0%	8.6E-15	18.7%	6.4E-17	55.5%	4.0E-17	0.1%
	水からの外部被ばく	7.7E-25	0.0%	5.7E-21	0.0%	8.1E-17	0.0%	0.0E+00	0.0%	2.1E-20	0.0%	6.1E-17	0.0%	5.0E-21	0.0%	3.7E-23	0.0%	2.5E-21	0.0%
	線量への換算係数**	3.2E-16	100.0%	5.7E-14	100.0%	1.4E-09	100.0%	3.1E-15	100.0%	1.9E-15	100.0%	1.1E-09	100.0%	4.6E-14	100.0%	1.2E-16	100.0%	6.6E-14	100.0%

\* 被ばく経路の線量への換算係数 (単位: (mSv/y)/(Bq/y))  
 \*\* 被ばくグループの線量への換算係数 (単位: (mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-5 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(沿岸海域堆積層モデル 2/5)

	Pu-240		U-236		Th-232		Ra-228		Th-228		
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	
農 作 業 従 事 者 グ ル ー プ	牛肉の摂取	4.8E-19	0.2%	5.1E-20	0.5%	2.5E-16	0.4%	1.0E-20	0.4%	2.6E-23	0.4%
	羊肉の摂取	2.2E-20	0.0%	5.1E-21	0.1%	1.4E-16	0.2%	6.7E-21	0.2%	1.1E-24	0.0%
	豚肉の摂取	5.3E-20	0.0%	5.2E-20	0.5%	1.2E-15	2.0%	5.8E-20	2.0%	1.2E-23	0.2%
	鶏肉の摂取	4.7E-18	1.6%	1.5E-19	1.5%	7.2E-16	1.2%	3.2E-20	1.1%	3.5E-23	0.5%
	牛レバーの摂取	3.7E-18	1.2%	1.2E-21	0.0%	9.4E-17	0.2%	3.7E-21	0.1%	1.4E-23	0.2%
	鶏レバーの摂取	2.7E-18	0.9%	5.9E-21	0.1%	6.2E-17	0.1%	2.0E-21	0.1%	1.7E-23	0.2%
	牛乳の摂取	6.3E-20	0.0%	1.6E-19	1.6%	1.0E-15	1.6%	4.8E-20	1.7%	2.5E-25	0.0%
	鶏卵の摂取	7.8E-19	0.3%	3.0E-19	3.1%	8.6E-16	1.4%	3.7E-20	1.3%	7.3E-23	1.1%
	根菜の摂取	2.0E-17	6.9%	6.3E-19	6.4%	1.2E-14	19.4%	5.7E-19	19.7%	4.8E-23	0.7%
	葉菜の摂取	1.1E-18	0.4%	3.1E-19	3.2%	6.7E-15	10.9%	3.2E-19	11.1%	2.1E-23	0.3%
	穀物の摂取	4.2E-19	0.1%	3.8E-20	0.4%	7.2E-15	11.6%	3.4E-19	11.8%	2.3E-23	0.3%
	米の摂取	2.3E-17	7.6%	7.9E-20	0.8%	1.5E-14	24.4%	7.2E-19	24.9%	4.8E-23	0.7%
	果物の摂取	2.7E-18	0.9%	8.3E-20	0.8%	7.2E-15	11.7%	3.5E-19	11.9%	2.9E-23	0.4%
	土壌の摂取	1.2E-17	3.9%	3.6E-19	3.7%	3.0E-16	0.5%	1.2E-20	0.4%	4.8E-23	0.7%
	ダストの吸入	2.2E-16	75.8%	7.4E-18	75.6%	2.5E-15	4.1%	6.5E-20	2.2%	1.4E-21	20.4%
	海洋エアロゾルの吸入	3.2E-19	0.1%	1.6E-19	1.6%	9.0E-19	0.0%	1.1E-21	0.0%	2.5E-22	3.6%
	土壌からの外部被ばく	6.5E-21	0.0%	1.9E-21	0.0%	6.4E-15	10.3%	3.2E-19	11.1%	4.8E-21	70.2%
	線量への換算係数**	3.0E-16	100.0%	9.8E-18	100.0%	6.2E-14	100.0%	2.9E-18	100.0%	6.8E-21	100.0%
	海 洋 漁 業 従 事 者 グ ル ー プ	海水魚の摂取	1.9E-15	0.0%	6.6E-17	0.0%	9.7E-13	0.0%	2.1E-15	0.0%	7.3E-18
海洋甲殻類の摂取		1.8E-15	0.0%	1.3E-16	0.0%	4.6E-14	0.0%	8.9E-17	0.0%	2.4E-18	0.0%
軟体動物の摂取		1.7E-14	0.1%	2.4E-16	0.0%	2.3E-13	0.0%	5.0E-16	0.0%	1.5E-18	0.0%
海藻の摂取		1.2E-14	0.0%	8.5E-16	0.1%	2.5E-14	0.0%	5.4E-17	0.0%	3.1E-19	0.0%
土壌の摂取		1.5E-11	44.3%	2.9E-13	42.5%	9.2E-11	2.8%	1.6E-13	2.2%	7.8E-15	0.6%
ダストの吸入		1.9E-11	55.5%	3.8E-13	56.9%	5.0E-11	1.5%	5.5E-14	0.8%	1.5E-14	1.1%
海洋エアロゾルの吸入		3.2E-19	0.0%	1.6E-19	0.0%	9.0E-19	0.0%	1.1E-21	0.0%	2.5E-22	0.0%
土壌からの外部被ばく		1.4E-14	0.0%	2.3E-15	0.3%	3.2E-09	95.7%	7.0E-12	97.0%	1.3E-12	98.2%
水からの外部被ばく		2.8E-21	0.0%	7.4E-21	0.0%	1.6E-16	0.0%	3.4E-19	0.0%	3.3E-20	0.0%
線量への換算係数**		3.4E-11	100.0%	6.8E-13	100.0%	3.3E-09	100.0%	7.2E-12	100.0%	1.3E-12	100.0%

\* 被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

\*\* 被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-5 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(沿岸海域堆積層モデル 3/5)

	Cm-245		Pu-241		Am-241		Np-237		Pa-233		U-233		Th-229		
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	
農 業 従 事 者 グ ル ー プ	牛肉の摂取	4.8E-18	0.2%	6.8E-21	0.4%	2.0E-19	0.4%	1.4E-20	0.2%	1.1E-24	1.6%	2.3E-18	1.6%	5.5E-17	1.7%
	羊肉の摂取	2.0E-19	0.0%	3.1E-22	0.0%	9.2E-21	0.0%	5.0E-22	0.0%	4.9E-26	0.1%	1.0E-19	0.1%	2.4E-18	0.1%
	豚肉の摂取	2.2E-18	0.1%	3.5E-21	0.2%	1.0E-19	0.2%	5.1E-21	0.1%	5.0E-25	0.7%	1.1E-18	0.8%	2.5E-17	0.8%
	鶏肉の摂取	1.5E-17	0.7%	2.6E-20	1.4%	7.6E-19	1.4%	1.5E-20	0.3%	1.5E-24	2.2%	3.2E-18	2.2%	7.5E-17	2.3%
	牛レバーの摂取	2.3E-17	1.0%	2.6E-20	1.4%	7.6E-19	1.4%	1.5E-20	0.2%	5.5E-25	0.8%	1.2E-18	0.8%	2.9E-17	0.9%
	鶏レバーの摂取	1.3E-17	0.6%	1.5E-20	0.8%	4.3E-19	0.8%	8.9E-21	0.1%	6.7E-25	1.0%	1.4E-18	1.0%	3.5E-17	1.1%
	牛乳の摂取	7.9E-19	0.0%	4.4E-22	0.0%	1.3E-20	0.0%	1.6E-21	0.0%	8.9E-26	0.1%	1.9E-19	0.1%	5.3E-19	0.0%
	鶏卵の摂取	1.6E-17	0.7%	2.1E-21	0.1%	6.1E-20	0.1%	4.5E-20	0.7%	3.1E-24	4.6%	6.7E-18	4.6%	1.6E-16	4.8%
	稲草の摂取	1.4E-16	6.4%	1.1E-19	6.2%	3.3E-18	6.2%	2.5E-19	4.2%	2.3E-24	3.3%	4.8E-18	3.4%	1.0E-16	3.1%
	野菜の摂取	6.9E-17	3.1%	5.6E-20	3.1%	1.6E-18	3.1%	9.3E-19	15.5%	1.0E-24	1.5%	2.2E-18	1.5%	4.5E-17	1.4%
	穀物の摂取	1.6E-18	0.1%	1.1E-21	0.1%	3.3E-20	0.1%	6.8E-20	1.1%	9.5E-25	1.4%	2.0E-18	1.4%	4.8E-17	1.5%
	米の摂取	7.2E-17	3.3%	1.3E-19	6.8%	3.7E-18	6.8%	1.4E-19	2.4%	2.0E-24	3.0%	4.2E-18	2.9%	1.0E-16	3.1%
	果物の摂取	8.4E-17	3.8%	6.8E-20	3.7%	2.0E-18	3.7%	8.4E-20	1.4%	1.2E-24	1.8%	2.6E-18	1.8%	6.1E-17	1.9%
	土壌の摂取	8.0E-17	3.6%	6.5E-20	3.5%	1.9E-18	3.5%	1.2E-19	2.1%	2.1E-24	3.2%	4.6E-18	3.2%	1.0E-16	3.1%
	ダストの吸入	1.6E-15	72.0%	1.3E-18	71.7%	3.8E-17	71.6%	2.4E-18	40.9%	4.3E-23	63.3%	9.2E-17	64.1%	2.1E-15	63.1%
	海洋エアロゾルの吸入	5.5E-19	0.0%	1.7E-21	0.1%	4.9E-20	0.1%	3.5E-19	5.9%	9.4E-26	0.1%	2.0E-19	0.1%	8.3E-19	0.0%
	海からの外部被ばく	9.6E-17	4.4%	9.7E-21	0.5%	2.8E-19	0.5%	1.5E-18	24.6%	7.6E-24	11.3%	1.5E-17	10.3%	3.6E-16	11.2%
線量への換算係数**	2.2E-15	100.0%	1.8E-18	100.0%	5.3E-17	100.0%	6.0E-18	100.0%	6.8E-23	100.0%	1.4E-16	100.0%	3.3E-15	100.0%	
海 洋 漁 業 従 事 者 グ ル ー プ	海水魚の摂取	4.0E-15	0.0%	1.2E-17	0.0%	3.5E-16	0.0%	1.5E-15	0.0%	6.5E-22	0.0%	1.1E-15	0.0%	3.5E-14	0.0%
	海洋甲殻類の摂取	7.7E-15	0.0%	2.3E-17	0.0%	6.7E-16	0.0%	2.9E-15	0.0%	2.3E-22	0.0%	4.7E-16	0.0%	1.1E-14	0.0%
	軟体動物の摂取	2.4E-13	0.2%	5.5E-16	0.3%	1.7E-14	0.3%	7.1E-15	0.0%	3.9E-22	0.0%	4.7E-16	0.0%	7.1E-15	0.0%
	海藻の摂取	8.0E-14	0.1%	2.3E-16	0.1%	7.0E-15	0.1%	9.4E-16	0.0%	4.9E-22	0.0%	9.6E-16	0.0%	1.5E-15	0.0%
	土壌の摂取	2.6E-11	23.7%	7.5E-14	38.9%	2.2E-12	38.8%	2.3E-12	4.2%	2.9E-18	0.1%	1.4E-12	14.7%	3.8E-11	12.4%
	ダストの吸入	3.3E-11	30.5%	9.9E-14	51.3%	2.9E-12	51.2%	3.0E-12	5.5%	9.3E-19	0.0%	1.9E-12	19.3%	4.9E-11	16.2%
	海洋エアロゾルの吸入	5.5E-19	0.0%	1.7E-21	0.0%	4.9E-20	0.0%	3.5E-19	0.0%	9.4E-26	0.0%	2.0E-19	0.0%	8.3E-19	0.0%
	土壌からの外部被ばく	4.9E-11	45.5%	1.8E-14	9.4%	5.5E-13	9.6%	5.0E-11	90.3%	4.9E-15	99.9%	6.4E-12	66.0%	2.2E-10	71.4%
	水からの外部被ばく	2.4E-18	0.0%	2.5E-21	0.0%	7.7E-20	0.0%	2.7E-18	0.0%	1.5E-22	0.0%	2.3E-19	0.0%	7.1E-18	0.0%
	線量への換算係数**	1.1E-10	100.0%	1.9E-13	100.0%	5.7E-12	100.0%	5.5E-11	100.0%	4.9E-15	100.0%	9.6E-12	100.0%	3.1E-10	100.0%

\*被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))  
\*\*被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-5 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(沿岸海域堆積層モデル 4/5)

	Cm-246		Pu-242		U-238		U-234		Th-230		Ra-226		Pb-210		Po-210		
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	
農作業従事者グループ	牛肉の摂取	8.4E-19	0.1%	7.0E-19	0.2%	5.4E-20	0.0%	1.6E-18	1.7%	4.6E-16	1.8%	1.6E-16	1.8%	1.6E-19	3.0%	2.7E-24	2.2%
	羊肉の摂取	2.4E-20	0.0%	3.2E-20	0.0%	5.4E-21	0.0%	2.0E-19	0.2%	5.9E-17	0.2%	2.1E-17	0.2%	1.4E-20	0.3%	3.1E-25	0.2%
	豚肉の摂取	1.8E-19	0.0%	7.8E-20	0.0%	5.4E-20	0.0%	1.8E-18	2.0%	5.5E-16	2.2%	2.0E-16	2.2%	1.3E-19	2.5%	5.6E-24	4.5%
	鶏肉の摂取	5.7E-19	0.1%	6.9E-18	1.6%	1.5E-19	1.4%	3.2E-18	3.4%	9.2E-16	3.6%	3.3E-16	3.7%	3.1E-19	5.8%	1.7E-23	13.4%
	牛レバーの摂取	6.3E-18	0.8%	5.4E-18	1.2%	3.4E-21	0.0%	2.4E-18	2.6%	7.4E-16	2.9%	2.7E-16	3.0%	2.9E-19	5.4%	1.7E-24	1.3%
	鶏レバーの摂取	3.4E-18	0.4%	3.9E-18	0.9%	1.2E-20	0.1%	6.6E-18	7.0%	2.0E-15	7.9%	7.5E-16	8.4%	8.1E-19	15.2%	4.3E-23	34.9%
	牛乳の摂取	4.0E-19	0.0%	9.2E-20	0.0%	1.6E-19	1.5%	9.4E-19	1.0%	2.4E-16	0.9%	8.9E-17	1.0%	2.7E-20	0.5%	1.0E-24	0.8%
	鶏卵の摂取	1.1E-17	1.3%	1.1E-18	0.3%	3.1E-19	2.9%	6.2E-18	6.6%	1.8E-15	7.1%	6.4E-16	7.2%	6.5E-19	12.1%	3.5E-23	27.9%
	根菜の摂取	5.7E-17	7.0%	3.0E-17	6.8%	6.6E-19	6.1%	1.3E-17	14.0%	3.9E-15	15.1%	1.4E-15	15.9%	7.2E-19	13.4%	1.8E-24	1.5%
	葉菜の摂取	2.8E-17	3.5%	1.6E-18	0.4%	3.3E-19	3.0%	7.3E-18	7.8%	2.2E-15	8.5%	8.0E-16	8.9%	4.0E-19	7.5%	6.2E-25	0.5%
	米の摂取	7.1E-19	0.1%	6.1E-19	0.1%	4.5E-20	0.4%	7.5E-18	8.0%	2.3E-15	9.0%	8.5E-16	9.5%	4.3E-19	8.0%	6.7E-25	0.5%
	穀物の摂取	1.7E-18	0.2%	3.3E-17	7.6%	9.5E-20	0.0%	1.6E-17	16.8%	4.8E-15	19.0%	1.8E-15	20.0%	8.9E-19	16.7%	1.4E-24	1.1%
	果物の摂取	3.4E-17	4.2%	3.9E-18	0.9%	9.2E-20	0.9%	7.7E-18	8.1%	2.3E-15	9.1%	8.6E-16	9.6%	4.3E-19	8.1%	1.1E-24	0.9%
	土壌の摂取	3.3E-17	4.0%	1.7E-17	3.9%	3.7E-19	3.4%	1.2E-18	1.2%	2.3E-16	0.9%	6.5E-17	0.7%	5.6E-20	1.1%	3.4E-24	2.8%
	ダストの吸入	6.3E-16	78.1%	3.3E-16	76.0%	6.7E-18	62.3%	1.3E-17	13.5%	1.2E-15	4.9%	3.2E-17	0.4%	1.9E-20	0.4%	4.7E-24	3.8%
	海洋エアロゾルの吸入	2.4E-19	0.0%	4.5E-19	0.1%	1.5E-19	1.3%	1.7E-19	0.2%	4.6E-19	0.0%	3.7E-20	0.0%	3.3E-22	0.0%	4.3E-24	3.4%
	土壌からの外部被ばく	1.5E-20	0.0%	9.0E-21	0.0%	1.6E-18	14.6%	5.6E-18	6.0%	1.7E-15	6.8%	6.5E-16	7.3%	2.5E-22	0.0%	1.0E-27	0.0%
線量への換算係数**	8.1E-16	100.0%	4.4E-16	100.0%	1.1E-17	100.0%	9.4E-17	100.0%	2.6E-14	100.0%	8.9E-15	100.0%	5.3E-18	100.0%	1.2E-22	100.0%	
海洋漁業従事者グループ	海水魚の摂取	1.8E-15	0.0%	2.6E-15	0.0%	6.9E-17	0.0%	1.2E-15	0.0%	4.1E-13	0.0%	2.1E-13	0.0%	3.7E-15	0.4%	4.4E-17	1.4%
	海洋甲殻類の摂取	3.5E-15	0.0%	2.6E-15	0.0%	1.3E-16	0.0%	2.4E-15	0.1%	8.2E-13	0.1%	4.4E-13	0.1%	1.4E-14	1.5%	2.1E-16	6.7%
	軟体動物の摂取	1.3E-13	0.5%	2.4E-14	0.0%	2.5E-16	0.0%	7.5E-16	0.0%	1.8E-13	0.0%	9.5E-14	0.0%	2.3E-15	0.2%	2.7E-17	0.8%
	海藻の摂取	3.6E-14	0.1%	1.7E-14	0.0%	8.7E-16	0.0%	1.1E-15	0.0%	5.9E-14	0.0%	3.2E-14	0.0%	9.1E-16	0.1%	2.8E-18	0.1%
	土壌の摂取	1.2E-11	44.0%	2.1E-11	44.1%	2.9E-13	11.0%	5.3E-13	14.8%	8.1E-11	7.8%	3.4E-11	6.3%	8.7E-13	95.0%	2.7E-15	83.5%
	ダストの吸入	1.4E-11	55.3%	2.7E-11	55.7%	3.5E-13	13.1%	4.9E-13	13.6%	2.6E-11	2.5%	1.1E-12	0.2%	1.9E-14	2.0%	2.4E-16	7.5%
	海洋エアロゾルの吸入	2.4E-19	0.0%	4.5E-19	0.0%	1.5E-19	0.0%	1.7E-19	0.0%	4.6E-19	0.0%	3.7E-20	0.0%	3.3E-22	0.0%	4.3E-24	0.0%
	土壌からの外部被ばく	8.3E-15	0.0%	1.8E-14	0.0%	2.0E-12	75.9%	2.6E-12	71.5%	9.2E-10	89.6%	5.0E-10	93.3%	6.4E-15	0.7%	1.3E-18	0.0%
	水からの外部被ばく	2.3E-21	0.0%	3.4E-21	0.0%	1.9E-18	0.0%	2.5E-19	0.0%	8.5E-17	0.0%	4.6E-17	0.0%	9.5E-22	0.0%	3.5E-26	0.0%
	線量への換算係数**	2.6E-11	100.0%	4.8E-11	100.0%	2.7E-12	100.0%	3.6E-12	100.0%	1.0E-09	100.0%	5.4E-10	100.0%	9.1E-13	100.0%	3.2E-15	100.0%

\* 被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

\*\* 被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-5 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(沿岸海域堆積層モデル 5/5)

	Am-243		Pu-239		U-235		Pa-231		Ac-227			
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合		
農作業従事者グループ	牛肉の摂取	2.9E-18	0.3%	6.5E-19	0.2%	8.5E-20	0.0%	4.3E-18	0.0%	1.6E-21	0.0%	
	羊肉の摂取	1.4E-19	0.0%	3.0E-20	0.0%	6.5E-21	0.0%	1.8E-19	0.0%	4.3E-23	0.0%	
	豚肉の摂取	1.5E-18	0.2%	7.2E-20	0.0%	6.4E-20	0.0%	1.6E-18	0.0%	4.5E-22	0.0%	
	鶏肉の摂取	1.2E-17	1.2%	6.3E-18	1.6%	1.7E-19	0.1%	3.4E-18	0.0%	1.3E-21	0.0%	
	牛レバーの摂取	1.2E-17	1.2%	5.0E-18	1.2%	4.0E-19	0.2%	5.1E-17	0.3%	3.1E-20	0.7%	
	鶏レバーの摂取	6.6E-18	0.7%	3.6E-18	0.9%	3.9E-19	0.2%	4.8E-17	0.3%	2.2E-20	0.5%	
	牛乳の摂取	2.0E-19	0.0%	8.4E-20	0.0%	1.6E-19	0.1%	9.5E-19	0.0%	2.1E-23	0.0%	
	鶏卵の摂取	1.0E-18	0.1%	1.1E-18	0.3%	4.1E-19	0.2%	1.3E-17	0.1%	6.6E-21	0.1%	
	根菜の摂取	5.1E-17	5.2%	2.8E-17	6.9%	2.4E-17	14.1%	2.9E-15	15.3%	8.4E-20	1.9%	
	葉菜の摂取	2.4E-17	2.5%	1.5E-18	0.4%	1.3E-17	7.9%	1.7E-15	8.6%	4.2E-20	0.9%	
	穀物の摂取	5.4E-19	0.1%	5.6E-19	0.1%	1.4E-17	8.2%	1.8E-15	9.2%	4.5E-20	1.0%	
	米の摂取	5.7E-17	5.8%	3.1E-17	7.6%	3.0E-17	17.3%	3.7E-15	19.2%	9.4E-20	2.1%	
	果物の摂取	2.9E-17	3.0%	3.6E-18	0.9%	1.4E-17	8.2%	1.7E-15	9.1%	2.9E-20	0.6%	
	土壌の摂取	2.9E-17	3.0%	1.6E-17	3.9%	1.3E-18	0.8%	1.2E-16	0.6%	4.8E-20	1.1%	
	ダストの吸入	5.9E-16	60.8%	3.0E-16	75.8%	6.3E-17	36.7%	7.0E-15	36.5%	3.9E-18	87.3%	
	海洋エアロゾルの吸入	3.2E-19	0.0%	4.2E-19	0.1%	2.2E-19	0.1%	9.8E-18	0.1%	6.7E-20	1.5%	
	土壌からの外部被ばく	1.5E-16	15.9%	2.3E-20	0.0%	9.7E-18	5.7%	1.7E-16	0.9%	9.4E-20	2.1%	
	線量への換算係数**	9.7E-16	100.0%	4.0E-16	100.0%	1.7E-16	100.0%	1.9E-14	100.0%	4.4E-18	100.0%	
	海洋漁業従事者グループ	海水魚の摂取	2.2E-15	0.0%	2.5E-15	0.0%	1.9E-16	0.0%	2.0E-14	0.0%	1.2E-16	0.0%
		海洋甲殻類の摂取	4.0E-15	0.0%	2.4E-15	0.0%	5.2E-16	0.0%	5.9E-14	0.0%	4.6E-16	0.0%
軟体動物の摂取		9.7E-14	0.1%	2.2E-14	0.0%	5.1E-16	0.0%	4.2E-14	0.0%	2.9E-16	0.0%	
海藻の摂取		4.2E-14	0.0%	1.6E-14	0.0%	1.1E-15	0.0%	4.0E-14	0.0%	3.0E-16	0.0%	
土壌の摂取		1.4E-11	9.6%	2.0E-11	44.3%	1.3E-12	7.0%	1.6E-10	14.4%	7.6E-13	10.7%	
ダストの吸入		1.9E-11	12.7%	2.5E-11	55.5%	4.2E-12	22.5%	5.8E-10	53.8%	4.0E-12	55.7%	
海洋エアロゾルの吸入		3.2E-19	0.0%	4.2E-19	0.0%	2.2E-19	0.0%	9.8E-18	0.0%	6.7E-20	0.0%	
土壌からの外部被ばく		1.2E-10	77.6%	4.7E-14	0.1%	1.3E-11	70.5%	3.4E-10	31.8%	2.4E-12	33.6%	
水からの外部被ばく		4.8E-18	0.0%	2.9E-21	0.0%	9.0E-18	0.0%	1.1E-17	0.0%	7.6E-20	0.0%	
線量への換算係数**		1.5E-10	100.0%	4.5E-11	100.0%	1.8E-11	100.0%	1.1E-09	100.0%	7.1E-12	100.0%	

\* 被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

\*\* 被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-6 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(潮間帯モデル 1/5)

	Sm-151		Cs-135		Sn-126		Pd-107		Tc-99		Nb-94		Zr-93		Nb-93m		Se-79		
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	
農 作 グ ル ー プ 事 者	牛肉の摂取	1.3E-19	3.5%	1.6E-15	52.4%	3.6E-16	0.2%	4.1E-20	4.4%	2.1E-17	12.9%	1.7E-18	0.0%	1.3E-17	6.0%	2.4E-20	0.2%	3.1E-13	67.4%
	羊肉の摂取	7.3E-22	0.0%	8.8E-17	3.0%	2.3E-17	0.0%	5.5E-22	0.1%	2.8E-18	1.8%	1.6E-19	0.0%	4.1E-19	0.2%	2.2E-21	0.0%	7.8E-15	1.7%
	牛レバーの摂取	3.2E-18	89.5%	2.2E-17	0.7%	9.4E-17	0.0%	1.3E-19	13.7%	1.6E-18	1.0%	3.3E-20	0.0%	2.9E-19	0.1%	4.6E-22	0.0%	1.3E-13	28.4%
	牛乳の摂取	2.6E-20	0.7%	1.3E-15	43.3%	9.8E-16	0.5%	7.6E-19	80.6%	1.3E-16	84.3%	8.9E-16	0.4%	1.9E-16	86.0%	1.2E-17	97.4%	1.2E-14	2.6%
	ダストの吸入	2.2E-19	6.1%	1.9E-19	0.0%	1.6E-18	0.0%	1.1E-20	1.2%	3.2E-22	0.0%	2.8E-18	0.0%	1.2E-17	5.7%	1.9E-20	0.1%	3.3E-19	0.0%
	海洋エアロゾルの吸入	6.7E-22	0.0%	2.6E-22	0.0%	4.7E-21	0.0%	7.5E-23	0.0%	8.3E-22	0.0%	6.5E-21	0.0%	7.5E-21	0.0%	2.2E-22	0.0%	8.0E-22	0.0%
	土壌からの外部被ばく	7.5E-21	0.2%	4.4E-19	0.0%	1.9E-13	99.3%	0.0E+00	0.0%	3.7E-21	0.0%	2.0E-13	99.6%	4.4E-18	2.0%	2.9E-19	2.3%	3.0E-20	0.0%
	線量への換算係数**	3.6E-18	100.0%	3.0E-15	100.0%	2.0E-13	100.0%	9.4E-19	100.0%	1.6E-16	100.0%	2.0E-13	100.0%	2.2E-16	100.0%	1.3E-17	100.0%	4.7E-13	100.0%
	海水魚の摂取	2.4E-17	46.3%	3.0E-16	50.0%	3.8E-13	35.5%	1.6E-17	23.4%	3.5E-17	0.2%	2.5E-17	0.0%	8.3E-18	1.7%	1.8E-18	1.6%	2.6E-14	6.5%
	海洋甲殻類の摂取	9.3E-18	18.0%	1.7E-17	2.9%	7.3E-14	6.9%	3.1E-18	4.6%	2.3E-16	1.4%	9.8E-17	0.0%	1.6E-17	3.3%	6.9E-18	6.0%	4.2E-15	1.0%
海 洋 漁 業 グ ル ー プ 事 者	軟体動物の摂取	9.8E-18	18.8%	3.8E-17	6.4%	5.0E-14	4.8%	1.1E-17	15.7%	7.8E-15	47.8%	3.4E-16	0.1%	2.8E-16	56.7%	2.4E-17	20.8%	3.2E-13	78.7%
	海藻の摂取	6.2E-18	11.9%	2.0E-16	33.8%	2.1E-14	2.0%	3.7E-17	55.2%	8.2E-15	50.5%	1.1E-15	0.2%	1.8E-16	36.0%	7.5E-17	65.8%	5.6E-14	13.8%
	ダストの吸入	2.0E-18	3.9%	3.9E-17	6.6%	1.0E-16	0.0%	7.3E-19	1.1%	1.0E-17	0.1%	3.5E-17	0.0%	5.7E-18	1.2%	2.4E-18	2.1%	1.9E-17	0.0%
	海洋エアロゾルの吸入	5.2E-19	1.0%	1.9E-19	0.0%	3.6E-18	0.0%	5.6E-20	0.1%	4.0E-19	0.0%	5.0E-18	0.0%	5.8E-18	1.2%	1.7E-19	0.1%	1.9E-19	0.0%
	土壌からの外部被ばく	2.2E-20	0.0%	2.9E-22	0.0%	5.2E-21	0.0%	8.5E-23	0.0%	9.3E-22	0.0%	7.3E-21	0.0%	8.5E-21	0.0%	2.5E-22	0.0%	9.0E-22	0.0%
	水からの外部被ばく	5.3E-21	0.0%	7.3E-19	0.1%	1.2E-14	49.7%	0.0E+00	0.0%	2.5E-18	0.0%	4.4E-13	97.4%	1.7E-20	0.0%	3.3E-18	2.9%	2.3E-20	0.0%
	線量への換算係数**	5.2E-17	100.0%	5.9E-16	100.0%	1.1E-12	100.0%	6.7E-17	100.0%	1.6E-14	100.0%	4.5E-13	100.0%	4.9E-16	100.0%	1.1E-16	100.0%	4.0E-13	100.0%

\* 被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))  
 \*\* 被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-6 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(潮間帯モデル 2/5)

	Pu-240		U-236		Th-232		Ra-228		Th-228		
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	
農 作 業 —   — 農 業 —   — 従 事 者	牛肉の摂取	5.3E-16	3.1%	2.3E-17	8.5%	2.0E-13	3.1%	1.4E-15	2.8%	5.2E-17	0.7%
	羊肉の摂取	2.4E-17	0.1%	2.3E-18	0.8%	1.1E-13	1.8%	8.9E-16	1.8%	2.4E-18	0.0%
	牛レバーの摂取	4.1E-15	23.8%	5.1E-19	0.2%	7.5E-14	1.2%	4.8E-16	1.0%	2.7E-17	0.4%
	牛乳の摂取	6.9E-17	0.4%	6.9E-17	25.6%	8.0E-13	12.6%	6.4E-15	13.0%	5.0E-19	0.0%
	ダストの吸入	1.2E-14	72.1%	1.6E-16	58.5%	1.0E-13	1.6%	3.9E-16	0.8%	1.1E-16	1.4%
	海洋エアロゾルの吸入	8.3E-17	0.5%	1.6E-17	6.1%	7.6E-17	0.0%	4.7E-18	0.0%	7.0E-17	0.9%
	土壌からの外部被ばく	7.2E-18	0.0%	7.6E-19	0.3%	5.1E-12	79.8%	4.0E-14	80.7%	7.5E-15	96.6%
	線量への換算係数**	1.7E-14	100.0%	2.7E-16	100.0%	6.3E-12	100.0%	4.9E-14	100.0%	7.7E-15	100.0%
	海水魚の摂取	4.9E-15	10.5%	6.9E-17	0.1%	4.1E-14	49.8%	5.0E-13	23.3%	2.0E-14	4.0%
	海洋甲殻類の摂取	4.8E-15	10.2%	1.3E-16	0.2%	1.1E-14	13.2%	1.9E-14	0.9%	6.6E-15	1.3%
海 洋 漁 業 —   — 従 事 者	軟体動物の摂取	1.5E-14	32.0%	1.8E-14	21.8%	1.3E-14	15.8%	1.2E-12	57.1%	5.6E-17	0.0%
	海藻の摂取	1.1E-14	22.5%	6.5E-14	76.6%	1.4E-15	1.7%	1.3E-13	6.0%	1.2E-17	0.0%
	土壌の摂取	5.1E-15	10.9%	4.8E-16	0.6%	4.7E-15	5.6%	1.3E-14	0.6%	2.8E-15	0.6%
	ダストの吸入	6.4E-15	13.7%	6.4E-16	0.8%	5.9E-15	7.1%	3.4E-16	0.0%	5.4E-15	1.1%
	海洋エアロゾルの吸入	9.3E-17	0.2%	1.8E-17	0.0%	8.5E-17	0.1%	5.2E-18	0.0%	7.8E-17	0.0%
	土壌からの外部被ばく	4.6E-18	0.0%	3.8E-18	0.0%	5.5E-15	6.6%	2.5E-13	11.7%	4.6E-13	91.0%
	水からの外部被ばく	8.0E-19	0.0%	8.5E-19	0.0%	1.3E-16	0.2%	6.1E-15	0.3%	1.0E-14	2.0%
	線量への換算係数**	4.7E-14	100.0%	8.4E-14	100.0%	8.3E-14	100.0%	2.1E-12	100.0%	5.1E-13	100.0%

\* 被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

\*\* 被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-6 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(期間帯モデル 3/5)

	Cm-245		Pu-241		Am-241		Np-237		Pa-233		U-233		Th-229		
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	
農 作 グ ル ー プ 者	牛肉の摂取	4.1E-15	1.9%	4.4E-17	6.1%	1.4E-15	6.2%	1.9E-18	0.3%	2.0E-21	0.0%	2.5E-16	9.7%	6.5E-14	9.9%
	羊肉の摂取	1.7E-16	0.1%	2.1E-18	0.3%	6.6E-17	0.3%	2.3E-20	0.0%	1.3E-22	0.0%	1.2E-17	0.5%	2.9E-15	0.4%
	牛レバーの摂取	2.1E-14	9.8%	1.7E-16	24.0%	5.5E-15	23.9%	5.4E-18	0.7%	9.9E-22	0.0%	1.2E-16	4.7%	3.5E-14	5.3%
	牛乳の摂取	8.2E-16	0.4%	3.0E-18	0.4%	9.3E-17	0.4%	4.2E-19	0.1%	1.0E-21	0.0%	7.7E-17	3.0%	6.3E-16	0.1%
	ダストの吸入	7.7E-14	36.4%	4.4E-16	60.4%	1.4E-14	60.0%	4.6E-17	6.3%	7.8E-22	0.0%	5.9E-16	23.2%	1.2E-13	18.6%
	海洋エアロゾルの吸入	7.1E-17	0.0%	1.5E-18	0.2%	7.0E-17	0.3%	3.9E-17	5.3%	7.5E-21	0.0%	1.8E-17	0.7%	2.1E-16	0.0%
	土壌からの外部被ばく	1.1E-13	51.4%	6.3E-17	8.6%	2.0E-15	8.8%	6.4E-16	87.3%	2.6E-17	100.0%	1.5E-15	58.3%	4.3E-13	65.7%
	線量への換算係数**	2.1E-13	100.0%	7.3E-16	100.0%	2.3E-14	100.0%	7.3E-16	100.0%	2.6E-17	100.0%	2.5E-15	100.0%	6.6E-13	100.0%
	海水魚の摂取	5.2E-15	2.6%	9.2E-17	10.5%	4.9E-15	3.5%	1.6E-15	0.9%	9.5E-18	0.0%	7.6E-17	0.1%	8.9E-14	40.4%
	海洋甲殻類の摂取	1.0E-14	5.0%	9.0E-17	10.2%	9.5E-15	6.9%	3.2E-15	1.8%	3.7E-19	0.0%	1.5E-16	0.2%	2.9E-14	13.1%
海 洋 漁 業 グ ル ー プ 者	軟体動物の摂取	1.3E-13	62.5%	2.8E-16	32.3%	8.0E-14	57.6%	1.5E-13	80.5%	1.6E-19	0.0%	2.0E-14	21.8%	2.4E-16	0.1%
	海藻の摂取	3.6E-14	17.6%	2.0E-16	22.6%	3.4E-14	24.3%	1.9E-14	10.6%	3.6E-20	0.0%	7.0E-14	76.6%	5.1E-17	0.0%
	土壌の摂取	4.3E-15	2.1%	9.6E-17	10.9%	4.1E-15	3.0%	2.0E-15	1.1%	1.6E-17	0.0%	5.2E-16	0.6%	1.2E-14	5.6%
	ダストの吸入	5.4E-15	2.7%	1.2E-16	13.2%	5.4E-15	3.9%	2.6E-15	1.4%	5.8E-19	0.0%	7.0E-16	0.8%	1.6E-14	7.3%
	海洋エアロゾルの吸入	7.9E-17	0.0%	1.7E-18	0.2%	7.9E-17	0.1%	4.4E-17	0.0%	8.4E-21	0.0%	2.0E-17	0.0%	2.3E-16	0.1%
	土壌からの外部被ばく	1.4E-14	7.1%	8.4E-19	0.1%	9.9E-16	0.7%	6.4E-15	3.5%	4.2E-14	97.3%	3.2E-17	0.0%	7.1E-14	32.3%
	水からの外部被ばく	5.4E-16	0.3%	3.5E-20	0.0%	1.2E-16	0.1%	2.5E-16	0.1%	1.1E-15	2.6%	2.3E-18	0.0%	2.0E-15	0.9%
	線量への換算係数**	2.0E-13	100.0%	8.8E-16	100.0%	1.4E-13	100.0%	1.8E-13	100.0%	4.3E-14	100.0%	9.2E-14	100.0%	2.2E-13	100.0%

\* 被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

\*\* 被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-6 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(期間帯モデル 4/5)

	Cm-246		Pu-242		U-238		U-234		Th-230		Ra-226		Pb-210		Po-210		
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	
農 作 グ ル ー プ 事 者	牛肉の摂取	1.2E-15	2.1%	5.3E-16	3.1%	2.3E-17	2.5%	8.5E-17	12.1%	1.1E-13	15.0%	1.4E-13	13.0%	2.0E-14	32.9%	4.9E-17	43.6%
	羊肉の摂取	3.4E-17	0.1%	2.4E-17	0.1%	2.3E-18	0.3%	9.0E-18	1.4%	1.3E-14	1.7%	2.0E-14	1.8%	1.7E-15	2.8%	6.0E-18	5.4%
	牛レバーの摂取	8.8E-15	15.9%	4.1E-15	23.6%	5.5E-19	0.1%	9.1E-17	12.9%	1.6E-13	21.0%	2.4E-13	21.6%	3.5E-14	58.6%	3.0E-17	27.3%
	牛乳の摂取	5.7E-16	1.0%	6.9E-17	0.4%	7.0E-17	7.7%	1.0E-16	14.4%	5.1E-14	6.6%	8.4E-14	7.5%	3.3E-15	5.5%	1.9E-17	17.1%
	ダストの吸入	4.5E-14	80.7%	1.2E-14	72.3%	1.4E-16	15.5%	1.9E-16	26.9%	5.0E-14	6.6%	1.5E-15	0.1%	1.1E-16	0.2%	1.7E-18	1.5%
	海洋エアロゾルの吸入	7.0E-17	0.1%	8.1E-17	0.5%	1.5E-17	1.6%	1.8E-17	2.5%	7.3E-17	0.0%	5.7E-18	0.0%	2.0E-18	0.0%	5.6E-18	5.0%
	土壌からの外部被ばく	2.0E-17	0.0%	6.8E-18	0.0%	6.6E-16	72.4%	2.1E-16	29.8%	3.7E-13	49.0%	6.3E-13	56.0%	3.1E-17	0.1%	7.6E-21	0.0%
	線量への換算係数**	5.5E-14	100.0%	1.7E-14	100.0%	9.2E-16	100.0%	7.0E-16	100.0%	7.6E-13	100.0%	1.1E-12	100.0%	6.0E-14	100.0%	1.1E-16	100.0%
	海水魚の摂取	5.2E-15	2.8%	4.7E-15	10.5%	7.0E-17	0.1%	8.0E-17	0.1%	4.2E-14	38.0%	2.1E-13	16.6%	2.8E-13	26.1%	5.8E-13	14.8%
	海洋甲殻類の摂取	1.0E-14	5.4%	4.6E-15	10.2%	1.4E-16	0.2%	1.7E-16	0.2%	4.7E-14	42.1%	1.6E-14	1.2%	3.5E-13	30.1%	2.8E-12	72.0%
海 洋 漁 業 グ ル ー プ 事 者	軟体動物の摂取	1.3E-13	67.5%	1.4E-14	31.9%	1.9E-14	20.9%	2.0E-14	21.8%	7.7E-15	6.9%	5.1E-13	40.4%	2.3E-13	20.7%	4.6E-13	11.8%
	海藻の摂取	3.5E-14	19.0%	1.0E-14	22.5%	6.6E-14	73.6%	6.9E-14	76.6%	2.1E-15	1.8%	5.4E-14	4.3%	2.3E-13	21.0%	4.9E-14	1.2%
	土壌の摂取	4.3E-15	2.3%	4.9E-15	10.9%	4.9E-16	0.5%	5.1E-16	0.6%	4.5E-15	4.0%	5.4E-15	0.4%	2.2E-14	2.0%	4.8E-15	0.1%
	ダストの吸入	5.4E-15	2.9%	6.2E-15	13.8%	5.8E-16	0.6%	6.9E-16	0.8%	5.6E-15	5.0%	4.1E-16	0.0%	1.6E-16	0.0%	4.3E-16	0.0%
	海洋エアロゾルの吸入	7.9E-17	0.0%	9.1E-17	0.2%	1.7E-17	0.0%	2.0E-17	0.0%	8.2E-17	0.1%	6.4E-18	0.0%	2.3E-18	0.0%	6.3E-18	0.0%
	土壌からの外部被ばく	3.1E-18	0.0%	4.2E-18	0.0%	3.4E-15	3.8%	8.7E-18	0.0%	2.2E-15	1.9%	4.5E-13	36.0%	2.0E-16	0.0%	2.4E-18	0.0%
	水からの外部被ばく	7.3E-19	0.0%	6.8E-19	0.0%	2.2E-16	0.2%	1.3E-18	0.0%	5.7E-17	0.1%	1.1E-14	0.9%	2.4E-17	0.0%	5.2E-20	0.0%
	線量への換算係数**	1.9E-13	100.0%	4.5E-14	100.0%	9.0E-14	100.0%	9.0E-14	100.0%	1.1E-13	100.0%	1.3E-12	100.0%	1.1E-12	100.0%	3.9E-12	100.0%

\* 被ばく経路の線量への換算係数 (単位: (mSv/y)/(Bq/y))

\*\* 被ばくグループの線量への換算係数 (単位: (mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-6 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(潮間帯モデル 5/5)

	Am-243		Pu-239		U-235		Pa-231		Ac-227			
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合		
農 作 業 者 グ ル ー プ	牛肉の摂取	3.3E-15	1.5%	5.4E-16	3.1%	2.4E-17	0.6%	3.3E-15	0.8%	2.2E-16	0.5%	
	羊肉の摂取	1.5E-16	0.1%	2.5E-17	0.1%	2.3E-18	0.1%	1.4E-16	0.0%	5.9E-18	0.0%	
	牛レバーの摂取	1.3E-14	5.7%	4.2E-15	23.8%	2.1E-17	0.5%	3.7E-14	8.8%	4.3E-15	9.7%	
	牛乳の摂取	2.2E-16	0.1%	7.1E-17	0.4%	6.9E-17	1.7%	7.7E-16	0.2%	2.8E-18	0.0%	
	ダストの吸入	3.2E-14	14.3%	1.3E-14	72.0%	3.0E-16	7.4%	2.6E-13	61.3%	2.6E-14	58.0%	
	海洋エアロゾルの吸入	7.0E-17	0.0%	8.3E-17	0.5%	1.6E-17	0.4%	2.4E-16	0.1%	1.7E-15	3.7%	
	土壌からの外部被ばく	1.8E-13	78.4%	1.9E-17	0.1%	3.6E-15	89.3%	1.2E-13	28.9%	1.2E-14	28.0%	
	線量への換算係数**	2.2E-13	100.0%	1.8E-14	100.0%	4.0E-15	100.0%	4.3E-13	100.0%	4.4E-14	100.0%	
	海 洋 漁 業 者 グ ル ー プ	海水魚の摂取	4.9E-15	2.8%	4.9E-15	10.5%	6.9E-17	0.1%	9.1E-15	16.7%	2.9E-14	6.9%
		海洋甲殻類の摂取	9.6E-15	5.4%	4.8E-15	10.2%	1.3E-16	0.1%	1.8E-15	3.3%	1.1E-13	26.8%
		軟体動物の摂取	8.0E-14	45.2%	1.5E-14	31.9%	1.8E-14	17.8%	3.0E-16	0.6%	2.4E-14	5.6%
		海藻の摂取	3.4E-14	19.1%	1.1E-14	22.5%	6.5E-14	62.5%	2.0E-16	0.4%	2.5E-14	5.9%
		土壌の摂取	4.1E-15	2.3%	5.1E-15	10.9%	4.8E-16	0.5%	1.5E-14	26.9%	2.4E-14	5.7%
ダストの吸入		5.4E-15	3.1%	6.4E-15	13.7%	6.2E-16	0.6%	1.9E-14	34.2%	1.3E-13	30.0%	
海洋エアロゾルの吸入		7.9E-17	0.0%	9.4E-17	0.2%	1.8E-17	0.0%	2.7E-16	0.5%	1.9E-15	0.4%	
土壌からの外部被ばく		3.8E-14	21.3%	1.2E-17	0.0%	1.8E-14	17.5%	9.4E-15	17.1%	7.7E-14	18.1%	
水からの外部被ばく		1.3E-15	0.8%	6.3E-19	0.0%	1.0E-15	1.0%	2.4E-16	0.4%	2.1E-15	0.5%	
線量への換算係数**		1.8E-13	100.0%	4.7E-14	100.0%	1.0E-13	100.0%	5.5E-14	100.0%	4.3E-13	100.0%	

\* 被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

\*\* 被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-7 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(周辺海洋モデル 1/5)

	Sm-151		Cs-135		Sn-126		Pd-107		Tc-99		Nb-94		Zr-93		Nb-93m		Se-79		
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	
農 業 従 事 者	牛肉の摂取	1.4E-27	3.5%	1.1E-21	52.4%	3.8E-22	0.2%	3.0E-26	4.4%	1.3E-23	12.9%	1.5E-24	0.0%	1.5E-23	5.5%	3.7E-29	0.2%	1.9E-19	67.4%
	羊肉の摂取	8.4E-30	0.0%	6.5E-23	3.0%	2.5E-23	0.0%	4.1E-28	0.1%	1.8E-24	1.8%	1.4E-25	0.0%	4.7E-25	0.2%	3.5E-30	0.0%	4.6E-21	1.7%
	牛レバーの摂取	3.7E-26	89.7%	1.6E-23	0.7%	1.0E-22	0.0%	9.5E-26	13.7%	1.1E-24	1.0%	2.8E-26	0.0%	3.3E-25	0.1%	7.1E-31	0.0%	7.9E-20	28.4%
	牛乳の摂取	2.9E-28	0.7%	9.5E-22	43.8%	1.1E-21	0.5%	5.6E-25	80.6%	8.7E-23	84.3%	7.7E-22	0.5%	2.3E-22	86.9%	1.9E-26	97.7%	7.2E-21	2.6%
	ダストの吸入	2.4E-27	5.9%	1.4E-25	0.0%	1.8E-24	0.0%	8.2E-27	1.2%	2.0E-28	0.0%	2.4E-24	0.0%	1.4E-23	5.2%	2.5E-29	0.1%	1.9E-25	0.0%
	海洋エアロゾルの吸入	3.3E-29	0.1%	7.7E-28	0.0%	1.3E-26	0.0%	2.3E-28	0.0%	2.5E-27	0.0%	1.6E-26	0.0%	2.3E-26	0.0%	1.7E-30	0.0%	2.3E-27	0.0%
	土壌からの外部被ばく	8.2E-29	0.2%	3.2E-25	0.0%	2.1E-19	99.3%	0.0E+00	0.0%	2.3E-27	0.0%	1.7E-19	99.5%	5.5E-24	2.1%	3.9E-28	2.0%	1.8E-26	0.0%
	線量への換算係数**	4.1E-26	100.0%	2.2E-21	100.0%	2.1E-19	100.0%	6.9E-25	100.0%	1.0E-22	100.0%	1.7E-19	100.0%	2.7E-22	100.0%	2.0E-26	100.0%	2.8E-19	100.0%
	海水魚の摂取	2.6E-20	96.9%	2.0E-17	99.9%	2.4E-14	99.2%	1.1E-18	99.6%	2.3E-18	93.2%	1.3E-18	1.5%	6.7E-19	79.0%	3.1E-22	78.8%	1.6E-15	99.8%
	海洋甲殻類の摂取	1.4E-22	0.5%	5.8E-21	0.0%	2.3E-17	0.1%	1.1E-21	0.1%	7.5E-20	3.0%	2.6E-20	0.0%	7.6E-21	0.9%	5.9E-24	1.5%	1.3E-18	0.1%
海 洋 漁 業 従 事 者	軟体動物の摂取	4.3E-22	1.6%	2.4E-21	0.0%	1.4E-17	0.1%	6.6E-22	0.1%	4.7E-20	1.9%	8.0E-20	0.1%	9.0E-20	10.6%	1.8E-23	4.7%	9.8E-19	0.1%
	海藻の摂取	2.7E-22	1.0%	1.3E-20	0.1%	6.1E-18	0.0%	2.3E-21	0.2%	4.9E-20	2.0%	2.5E-19	0.3%	7.5E-20	8.8%	5.8E-23	14.9%	1.7E-19	0.0%
	土壌の吸入	2.4E-24	0.0%	2.4E-21	0.0%	2.7E-20	0.0%	4.4E-23	0.0%	5.0E-23	0.0%	6.9E-21	0.0%	2.3E-21	0.3%	8.1E-27	0.0%	3.2E-23	0.0%
	ダストの吸入	6.3E-25	0.0%	1.1E-23	0.0%	9.5E-22	0.0%	3.3E-24	0.0%	2.0E-24	0.0%	9.9E-22	0.0%	1.7E-21	0.2%	5.6E-28	0.0%	3.2E-25	0.0%
	海洋エアロゾルの吸入	3.7E-29	0.0%	8.7E-28	0.0%	1.5E-26	0.0%	2.5E-28	0.0%	2.8E-27	0.0%	1.7E-26	0.0%	2.6E-26	0.0%	1.9E-30	0.0%	2.6E-27	0.0%
	土壌からの外部被ばく	2.7E-26	0.0%	3.3E-23	0.0%	1.4E-16	0.6%	0.0E+00	0.0%	1.2E-23	0.0%	8.7E-17	98.1%	9.4E-22	0.1%	1.1E-26	0.0%	3.8E-26	0.0%
	水からの外部被ばく	2.6E-28	0.0%	2.2E-24	0.0%	3.5E-20	0.0%	0.0E+00	0.0%	7.1E-24	0.0%	2.4E-20	0.0%	2.2E-24	0.0%	5.8E-27	0.0%	8.3E-25	0.0%
	線量への換算係数**	2.7E-20	100.0%	2.0E-17	100.0%	2.4E-14	100.0%	1.1E-18	100.0%	2.5E-18	100.0%	8.9E-17	100.0%	8.5E-19	100.0%	3.9E-22	100.0%	1.6E-15	100.0%

\* 被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))  
\*\* 被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-7 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(周辺海洋モデル 2/5)

	Pu-240		U-236		Th-232		Ra-228		Th-228		
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	
農 作 業 グ ル ー プ 一 従 事 者	牛肉の摂取	1.1E-21	3.1%	2.3E-23	7.1%	7.6E-18	3.1%	1.4E-24	2.7%	2.1E-26	1.1%
	羊肉の摂取	5.0E-23	0.1%	3.1E-24	1.0%	4.3E-18	1.8%	8.6E-25	1.7%	9.8E-28	0.1%
	牛レバーの摂取	8.4E-21	23.8%	1.1E-24	0.3%	2.9E-18	1.2%	4.9E-25	1.0%	1.1E-26	0.6%
	牛乳の摂取	1.4E-22	0.4%	7.1E-23	21.9%	3.1E-17	12.5%	6.1E-24	12.0%	2.0E-28	0.0%
	ダストの吸入	2.5E-20	72.1%	1.3E-22	41.0%	3.9E-18	1.6%	4.4E-25	0.9%	2.5E-26	1.4%
	海洋エアロゾルの吸入	1.4E-22	0.4%	4.9E-23	15.2%	4.5E-22	0.0%	2.7E-25	0.5%	6.9E-26	3.8%
	土壌からの外部被ばく	1.5E-23	0.0%	4.4E-23	13.5%	1.9E-16	79.8%	4.1E-23	81.3%	1.7E-24	93.0%
	線量への換算係数**	3.5E-20	100.0%	3.2E-22	100.0%	2.4E-16	100.0%	5.1E-23	100.0%	1.8E-24	100.0%
	海水魚の摂取	1.8E-16	77.9%	4.6E-18	91.5%	4.0E-14	68.6%	4.6E-17	99.8%	4.8E-19	99.2%
	海洋甲殻類の摂取	2.4E-18	1.0%	4.4E-20	0.9%	1.3E-17	0.0%	1.1E-20	0.0%	7.3E-22	0.2%
海 洋 漁 業 グ ル ー プ 一 従 事 者	軟体動物の摂取	2.2E-17	9.6%	8.3E-20	1.6%	4.7E-17	0.1%	5.4E-20	0.1%	4.6E-22	0.1%
	海藻の摂取	1.6E-17	6.7%	2.9E-19	5.8%	5.4E-18	0.0%	5.9E-21	0.0%	9.6E-23	0.0%
	土壌の摂取	5.0E-18	2.1%	1.9E-21	0.0%	5.0E-16	0.9%	5.4E-23	0.0%	1.4E-23	0.0%
	ダストの吸入	6.2E-18	2.7%	2.4E-21	0.0%	2.7E-16	0.5%	9.9E-23	0.0%	2.7E-23	0.0%
	海洋エアロゾルの吸入	1.5E-22	0.0%	5.5E-23	0.0%	5.0E-22	0.0%	3.1E-25	0.0%	7.7E-26	0.0%
	土壌からの外部被ばく	4.5E-21	0.0%	3.8E-21	0.1%	1.7E-14	29.9%	8.6E-21	0.0%	2.3E-21	0.5%
	水からの外部被ばく	1.3E-24	0.0%	2.6E-24	0.0%	5.1E-20	0.0%	6.2E-23	0.0%	1.0E-23	0.0%
	線量への換算係数**	2.3E-16	100.0%	5.0E-18	100.0%	5.8E-14	100.0%	4.6E-17	100.0%	4.8E-19	100.0%

\* 被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

\*\* 被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-7 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(周辺海洋モデル 3/5)

	Gm-245		Pu-241		Am-241		Np-237		Pa-233		U-233		Th-229			
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合		
農 業 者	牛肉の摂取	1.3E-20	2.4%	4.3E-24	6.2%	1.3E-22	6.2%	1.2E-20	9.9%	1.9E-25	9.9%	4.1E-19	9.9%	9.8E-19	9.9%	
	羊肉の摂取	5.4E-22	0.1%	2.0E-25	0.3%	5.9E-24	0.3%	5.2E-22	0.4%	8.5E-27	0.4%	1.8E-20	0.4%	4.4E-20	0.4%	
	牛レバーの摂取	6.0E-20	11.4%	1.7E-23	23.7%	4.8E-22	23.7%	6.2E-21	5.2%	1.0E-25	5.3%	2.2E-19	5.3%	5.2E-19	5.3%	
	牛乳の摂取	2.0E-21	0.4%	2.8E-25	0.4%	8.1E-24	0.4%	1.2E-22	0.1%	1.9E-27	0.1%	4.0E-21	0.1%	9.5E-21	0.1%	
	ダストの吸入	2.1E-19	39.0%	4.1E-23	59.3%	1.2E-21	59.2%	2.2E-20	18.5%	3.6E-25	18.6%	7.7E-19	18.6%	1.8E-18	18.6%	
	海洋エアロゾルの吸入	2.5E-22	0.0%	5.2E-25	0.8%	1.5E-23	0.8%	1.2E-22	0.1%	9.3E-29	0.0%	2.0E-22	0.0%	3.5E-22	0.0%	
	土壌からの外部被ばく	2.5E-19	46.7%	6.6E-24	9.4%	1.9E-22	9.4%	7.8E-20	65.8%	1.3E-24	65.7%	2.7E-18	65.7%	6.5E-18	65.7%	
	線量への換算係数**	5.3E-19	100.0%	7.0E-23	100.0%	2.0E-21	100.0%	1.2E-19	100.0%	1.9E-24	100.0%	4.1E-18	100.0%	9.9E-18	100.0%	
	海 洋 漁 業 者	海水魚の摂取	4.0E-16	44.9%	8.3E-19	51.2%	2.4E-17	50.9%	1.5E-16	90.2%	6.7E-22	78.3%	1.4E-15	78.1%	3.4E-15	78.1%
		海洋甲殻類の摂取	1.1E-17	1.2%	2.2E-20	1.3%	6.4E-19	1.3%	1.1E-18	0.7%	1.1E-24	0.1%	2.3E-18	0.1%	5.5E-18	0.1%
		軟体動物の摂取	3.3E-16	36.9%	5.3E-19	33.0%	1.6E-17	33.2%	2.7E-18	1.6%	7.2E-25	0.1%	1.5E-18	0.1%	3.4E-18	0.1%
		海藻の摂取	1.1E-16	12.3%	2.3E-19	13.9%	6.8E-18	14.0%	3.7E-19	0.2%	2.9E-25	0.0%	6.1E-19	0.0%	7.2E-19	0.0%
		土壌の吸入	1.0E-17	1.1%	3.4E-21	0.2%	9.8E-20	0.2%	1.4E-18	0.9%	2.3E-23	2.7%	4.9E-17	2.7%	1.2E-16	2.7%
		ダストの吸入	1.3E-17	1.4%	4.5E-21	0.3%	1.3E-19	0.3%	1.9E-18	1.1%	3.0E-23	3.5%	6.4E-17	3.5%	1.5E-16	3.5%
海洋エアロゾルの吸入		2.8E-22	0.0%	5.9E-25	0.0%	1.7E-23	0.0%	1.4E-22	0.0%	1.0E-28	0.0%	2.2E-22	0.0%	4.0E-22	0.0%	
土壌からの外部被ばく		1.8E-17	2.0%	9.3E-22	0.1%	2.7E-20	0.1%	8.9E-18	5.3%	1.3E-22	15.3%	2.8E-16	15.4%	6.8E-16	15.5%	
水からの外部被ばく		1.2E-21	0.0%	9.1E-25	0.0%	2.7E-23	0.0%	3.9E-21	0.0%	1.8E-26	0.0%	1.4E-21	0.0%	3.4E-21	0.0%	
線量への換算係数**		9.0E-16	100.0%	1.6E-18	100.0%	4.8E-17	100.0%	1.7E-16	100.0%	8.6E-22	100.0%	1.8E-15	100.0%	4.4E-15	100.0%	

\* 被ばく経路の線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

\*\* 被ばくグループの線量への換算係数(単位:(mSv/y)/(Bq/y))

付表 3-7 改訂後の「被ばく経路の線量への換算係数」とその値の「被ばくグループの線量への換算係数」に対する割合  
(周辺海洋モデル 4/5)

	Cm-246		Pu-242		U-238		U-234		Th-230		Ra-226		Pb-210		Po-210		
	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	換算係数*	割合	
農 作 グ ル ー プ 事 者	牛肉の摂取	1.7E-21	2.2%	2.7E-21	3.1%	4.3E-21	14.2%	3.4E-19	14.5%	8.5E-18	14.5%	3.3E-20	14.1%	6.0E-23	32.9%	5.6E-27	43.1%
	羊肉の摂取	5.0E-23	0.1%	1.2E-22	0.1%	5.3E-22	1.7%	4.1E-20	1.8%	1.0E-18	1.8%	4.3E-21	1.8%	5.1E-24	2.8%	7.2E-28	5.5%
	牛レバーの摂取	1.3E-20	16.0%	2.1E-20	23.7%	6.7E-21	22.0%	5.3E-19	22.6%	1.3E-17	22.6%	5.6E-20	23.7%	1.1E-22	58.5%	3.5E-27	26.9%
	牛乳の摂取	8.3E-22	1.0%	3.5E-22	0.4%	2.2E-21	7.1%	1.7E-19	7.1%	4.1E-18	7.1%	1.7E-20	7.4%	1.0E-23	5.6%	2.2E-27	16.9%
	ダストの吸入	6.5E-20	80.6%	6.4E-20	72.4%	1.0E-21	3.3%	7.0E-20	3.0%	1.8E-18	3.0%	3.2E-22	0.1%	3.2E-25	0.2%	6.3E-29	0.5%
	海洋エアロゾルの吸入	9.9E-23	0.1%	2.4E-22	0.3%	4.5E-23	0.1%	6.2E-23	0.0%	2.3E-22	0.0%	9.3E-24	0.0%	9.4E-26	0.1%	9.3E-28	7.1%
	土壌からの外部被ばく	3.0E-23	0.0%	3.4E-23	0.0%	1.6E-20	51.6%	1.2E-18	51.1%	3.0E-17	51.1%	1.2E-19	52.9%	8.7E-26	0.0%	2.8E-31	0.0%
	線量への換算係数**	8.1E-20	100.0%	8.8E-20	100.0%	3.0E-20	100.0%	2.3E-18	100.0%	5.9E-17	100.0%	2.4E-19	100.0%	1.8E-22	100.0%	1.3E-26	100.0%
	海水魚の摂取	1.6E-16	43.2%	3.2E-16	76.2%	3.2E-17	87.0%	2.2E-15	86.3%	5.4E-14	86.3%	1.6E-14	97.9%	2.4E-16	97.4%	2.5E-18	97.3%
	海洋甲殻類の摂取	4.3E-18	1.1%	4.2E-18	1.0%	5.0E-19	1.4%	3.6E-17	1.4%	9.1E-16	1.4%	2.8E-16	1.7%	5.1E-18	2.1%	6.2E-20	2.4%
海 洋 漁 業 グ ル ー プ 事 者	軟体動物の摂取	1.6E-16	41.9%	3.9E-17	9.4%	1.7E-19	0.5%	6.6E-18	0.3%	1.6E-16	0.3%	5.0E-17	0.3%	8.5E-19	0.3%	7.7E-21	0.3%
	海藻の摂取	4.5E-17	11.8%	2.7E-17	6.6%	3.3E-19	0.9%	2.8E-18	0.1%	6.2E-17	0.1%	1.9E-17	0.1%	3.4E-19	0.1%	8.1E-22	0.0%
	土壌の摂取	3.3E-18	0.9%	1.3E-17	3.0%	2.8E-19	0.8%	2.2E-17	0.9%	5.5E-16	0.9%	9.2E-20	0.0%	2.3E-22	0.0%	9.4E-27	0.0%
	ダストの吸入	4.1E-18	1.1%	1.6E-17	3.8%	7.0E-20	0.2%	5.4E-18	0.2%	1.3E-16	0.2%	2.7E-21	0.0%	5.0E-24	0.0%	8.4E-28	0.0%
	海洋エアロゾルの吸入	1.1E-22	0.0%	2.7E-22	0.0%	5.1E-23	0.0%	6.9E-23	0.0%	2.6E-22	0.0%	1.0E-23	0.0%	1.1E-25	0.0%	1.0E-27	0.0%
	土壌からの外部被ばく	2.4E-21	0.0%	1.1E-20	0.0%	3.5E-18	9.4%	2.7E-16	10.8%	6.8E-15	10.8%	1.2E-18	0.0%	1.7E-24	0.0%	4.7E-30	0.0%
	水からの外部被ばく	1.0E-24	0.0%	2.0E-24	0.0%	6.6E-22	0.0%	1.1E-21	0.0%	2.7E-20	0.0%	8.3E-21	0.0%	3.0E-25	0.0%	8.7E-30	0.0%
	線量への換算係数**	3.8E-16	100.0%	4.1E-16	100.0%	3.7E-17	100.0%	2.5E-15	100.0%	6.3E-14	100.0%	1.7E-14	100.0%	2.4E-16	100.0%	2.6E-18	100.0%

\* 被ばく経路の線量への換算係数 (単位: (mSv/y)/(Bq/y))

\*\* 被ばくグループの線量への換算係数 (単位: (mSv/y)/(Bq/y))

