

「六ヶ所低レベル放射性廃棄物埋設センターの安全性に関する総合的評価に係る報告書」に係る正誤表（1/11）

No. 1

本文 P2. 低レベル放射性廃棄物埋設センターの概要	
誤	正
<p>低レベル放射性廃棄物埋設センター（以下、「埋設センター」という。）は、原子力発電所等で発生した低レベル放射性廃棄物の埋設を目的としている。</p> <p>現在は、国から8万m³ ドラム缶約40万本相当の事業許可を得て、1号および2号廃棄物埋設地（各々4万m³ ドラム缶約20万本相当）に、原子力発電所の運転に伴い発生した低レベル放射性廃棄物を容器（200ℓドラム缶）に固型化したもの（以下、「廃棄体」という。）を受け入れて埋設を進めている。</p> <p>埋設センターの立地、廃棄物埋設施設の概要、受け入れている廃棄体の仕様、受入れから埋設までの流れは以下のとおりである。</p>	<p>低レベル放射性廃棄物埋設センター（以下、「埋設センター」という。）は、原子力発電所等で発生した低レベル放射性廃棄物の埋設を目的としている。</p> <p>現在は、国から8万m³ （ドラム缶40万本相当）の事業許可を得て、1号および2号廃棄物埋設地（各々4万m³ （ドラム缶20万本相当））に、原子力発電所の運転に伴い発生した低レベル放射性廃棄物を容器（200ℓドラム缶）に固型化したもの（以下、「廃棄体」という。）を受け入れて埋設を進めている。</p> <p>埋設センターの立地、廃棄物埋設施設の概要、受け入れている廃棄体の仕様、受入れから埋設までの流れは以下のとおりである。</p>

: 誤記

: その他（記載の適正化）

（以下の頁においても同様）

No. 2

本文 P8, 9 図 8 管理建屋の鳥瞰図

誤

(1) 建物

管理建屋は、附属施設のうち放射性廃棄物の受入れ施設、液体廃棄物の廃棄施設、固体廃棄物の廃棄施設等の一部又は全部を収納する。

管理建屋は、廃棄物埋設地東側の標高 35 m の位置に建てられている鉄骨鉄筋コンクリート造で、設計地震力および許容限界は、耐震設計上の重要度分類の C クラスを適用している。その規模は概ね平面が約 60 m×約 60 m、高さが約 15 m、地上 2 階、建築面積は約 3,600 m² の建物で、主要部分のコンクリート厚さは、外壁で約 0.2 m～約 0.9 m、屋根で約 0.2 m～約 0.4 m である。

管理建屋に設けられた換気空調設備は、非管理区域系と管理区域系とに区分し、各区域に清浄外気を供給するとともに建屋内温度を適切に制御している。

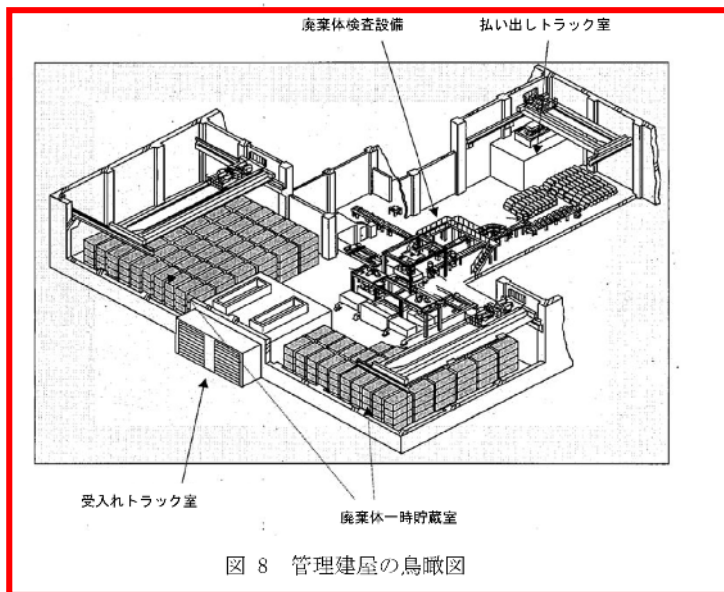


図 8 管理建屋の鳥瞰図

正

(1) 建物

管理建屋は、附属施設のうち放射性廃棄物の受入れ施設、液体廃棄物の廃棄施設、固体廃棄物の廃棄施設等の一部又は全部を収納する。

管理建屋は、廃棄物埋設地東側の標高 35 m の位置に建てられている鉄骨鉄筋コンクリート造で、設計地震力および許容限界は、耐震設計上の重要度分類の C クラスを適用している。その規模は概ね平面が約 60 m×約 60 m、高さが約 15 m、地上 2 階、建築面積は約 3,600 m² の建物で、主要部分のコンクリート厚さは、外壁で約 0.2 m～約 0.9 m、屋根で約 0.2 m～約 0.4 m である。

管理建屋に設けられた換気空調設備は、非管理区域系と管理区域系とに区分し、各区域に清浄外気を供給するとともに建屋内温度を適切に制御している。

(2) 放射性廃棄物の受入れ施設

輸送されて来た廃棄体 8 本収納の輸送容器 (IP-2 型輸送物) を一時貯蔵天井クレーンにより廃棄体一時貯蔵室に 4 段積みで最大 3,200 本を一時貯蔵する。輸送容器から廃棄体を 1 本ずつ取り出し、検査室において廃棄体ごとに表示される整理番号の読み取り、外観の検査を行う。検査済の廃棄体は、払い出し天井クレーンにより 8 本単位で構内輸送車両に積載のうえ廃棄物埋設地に輸送し、埋設クレーンを用いて埋設設備の区画内に定置する。なお、これらは自動化、遠隔化が図られている。

一時貯蔵天井クレーン等は各種インターロックを備え、吊り具には吊り荷の振れ止めを考慮するとともに、廃棄体つかみ具は、廃棄体を 1 本ごと確実につかむことができる構造となっている。これらを遠隔操作するための制御室を有しており、動力源として商用交流電源を使用しているが、主に上記の設備の動力電源であり、停電が発生しても放射性物質の管理面での安全性への影響はない。

誤

(2) 放射性廃棄物の受入れ施設

輸送されて来た廃棄体 8 本収納の輸送容器 (IP-2 型輸送物) を一時貯蔵天井クレーンにより廃棄体一時貯蔵室に 4 段積みで最大 3,200 本を一時貯蔵する。輸送容器から廃棄体を 1 本ずつ取り出し、検査室において廃棄体ごとに表示される整理番号の読み取り、外観の検査を行う。検査済の廃棄体は、払い出し天井クレーンにより 8 本単位で構内輸送車両に積載のうえ廃棄物埋設地に輸送し、埋設クレーンを用いて埋設設備の区画内に定置する。なお、これらは自動化、遠隔化が図られている。

一時貯蔵天井クレーン等は各種インターロックを備え、吊り具には吊り荷の振れ止めを考慮するとともに、廃棄体つかみ具は、廃棄体を 1 本ごと確実につかむことができる構造となっている。これらを遠隔操作するための制御室を有しており、動力源として商用交流電源を使用しているが、主に上記の設備の動力電源であり、停電が発生しても放射性物質の管理面での安全性への影響はない。

正

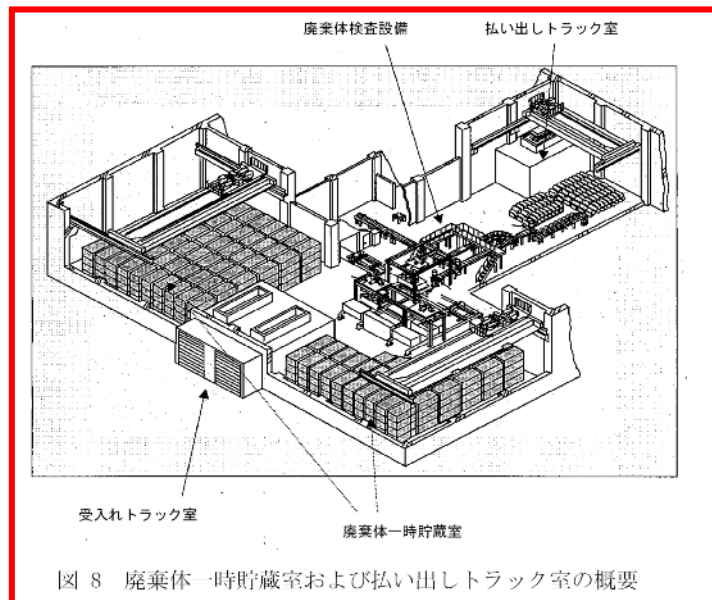


図 8 廃棄体一時貯蔵室および払い出しトラック室の概要

「六ヶ所低レベル放射性廃棄物埋設センターの安全性に関する総合的評価に係る報告書」に係る正誤表（4/11）

No. 3

本文 P11 表 1 申請放射エネルギーおよび濃度																																																																																																																																																																																																	
誤				正																																																																																																																																																																																													
<p>表 1 申請放射エネルギーおよび濃度</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">事業 許可申請</th> <th colspan="3">1号</th> <th colspan="3">2号</th> </tr> <tr> <th>申請 総放射エネルギー [Bq]</th> <th>平均 放射エネルギー濃度 [Bq/ton]</th> <th>最大 放射エネルギー濃度 [Bq/ton]</th> <th>申請 総放射エネルギー [Bq]</th> <th>平均 放射エネルギー濃度 [Bq/ton]</th> <th>最大 放射エネルギー濃度 [Bq/ton]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H-3</td> <td>1.22×10^{11}</td> <td>2.03×10^9</td> <td>3.07×10^{11}</td> <td>1.22×10^{14}</td> <td>2.03×10^9</td> <td>1.22×10^{12}</td> </tr> <tr> <td>C-14</td> <td>3.37×10^{12}</td> <td>5.62×10^7</td> <td>8.51×10^9</td> <td>3.37×10^{12}</td> <td>5.62×10^7</td> <td>3.37×10^{10}</td> </tr> <tr> <td>Co-60</td> <td>1.11×10^{15}</td> <td>1.85×10^{10}</td> <td>2.78×10^{12}</td> <td>1.11×10^{15}</td> <td>1.85×10^{10}</td> <td>1.11×10^{13}</td> </tr> <tr> <td>Ni-59</td> <td>3.48×10^{12}</td> <td>5.80×10^7</td> <td>8.88×10^9</td> <td>3.48×10^{12}</td> <td>5.80×10^7</td> <td>8.88×10^9</td> </tr> <tr> <td>Ni-63</td> <td>4.44×10^{14}</td> <td>7.40×10^9</td> <td>1.11×10^{12}</td> <td>4.44×10^{14}</td> <td>7.40×10^9</td> <td>1.11×10^{12}</td> </tr> <tr> <td>Sr-90</td> <td>6.66×10^{12}</td> <td>1.11×10^8</td> <td>1.67×10^{10}</td> <td>6.66×10^{12}</td> <td>1.11×10^8</td> <td>6.66×10^{10}</td> </tr> <tr> <td>Nb-94</td> <td>3.33×10^{10}</td> <td>5.55×10^5</td> <td>8.51×10^7</td> <td>3.33×10^{10}</td> <td>5.55×10^5</td> <td>3.33×10^8</td> </tr> <tr> <td>Tc-99</td> <td>7.40×10^9</td> <td>1.23×10^5</td> <td>1.85×10^7</td> <td>7.40×10^9</td> <td>1.23×10^5</td> <td>7.40×10^7</td> </tr> <tr> <td>I-129</td> <td>1.11×10^8</td> <td>1.85×10^3</td> <td>2.78×10^5</td> <td>1.11×10^8</td> <td>1.85×10^3</td> <td>1.11×10^6</td> </tr> <tr> <td>Cs-137</td> <td>4.07×10^{13}</td> <td>6.78×10^8</td> <td>1.04×10^{11}</td> <td>4.07×10^{13}</td> <td>6.78×10^8</td> <td>4.07×10^{11}</td> </tr> <tr> <td>全α</td> <td>2.33×10^{11}</td> <td>7.77×10^6</td> <td>5.55×10^8</td> <td>2.33×10^{11}</td> <td>7.77×10^6</td> <td>5.55×10^8</td> </tr> </tbody> </table>							事業 許可申請	1号			2号			申請 総放射エネルギー [Bq]	平均 放射エネルギー濃度 [Bq/ton]	最大 放射エネルギー濃度 [Bq/ton]	申請 総放射エネルギー [Bq]	平均 放射エネルギー濃度 [Bq/ton]	最大 放射エネルギー濃度 [Bq/ton]	H-3	1.22×10^{11}	2.03×10^9	3.07×10^{11}	1.22×10^{14}	2.03×10^9	1.22×10^{12}	C-14	3.37×10^{12}	5.62×10^7	8.51×10^9	3.37×10^{12}	5.62×10^7	3.37×10^{10}	Co-60	1.11×10^{15}	1.85×10^{10}	2.78×10^{12}	1.11×10^{15}	1.85×10^{10}	1.11×10^{13}	Ni-59	3.48×10^{12}	5.80×10^7	8.88×10^9	3.48×10^{12}	5.80×10^7	8.88×10^9	Ni-63	4.44×10^{14}	7.40×10^9	1.11×10^{12}	4.44×10^{14}	7.40×10^9	1.11×10^{12}	Sr-90	6.66×10^{12}	1.11×10^8	1.67×10^{10}	6.66×10^{12}	1.11×10^8	6.66×10^{10}	Nb-94	3.33×10^{10}	5.55×10^5	8.51×10^7	3.33×10^{10}	5.55×10^5	3.33×10^8	Tc-99	7.40×10^9	1.23×10^5	1.85×10^7	7.40×10^9	1.23×10^5	7.40×10^7	I-129	1.11×10^8	1.85×10^3	2.78×10^5	1.11×10^8	1.85×10^3	1.11×10^6	Cs-137	4.07×10^{13}	6.78×10^8	1.04×10^{11}	4.07×10^{13}	6.78×10^8	4.07×10^{11}	全α	2.33×10^{11}	7.77×10^6	5.55×10^8	2.33×10^{11}	7.77×10^6	5.55×10^8	<p>表 1 申請放射エネルギーおよび濃度</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">事業 許可申請</th> <th colspan="3">1号</th> <th colspan="3">2号</th> </tr> <tr> <th>申請 総放射エネルギー [Bq]</th> <th>平均 放射エネルギー濃度 [Bq/ton]</th> <th>最大 放射エネルギー濃度 [Bq/ton]</th> <th>申請 総放射エネルギー [Bq]</th> <th>平均 放射エネルギー濃度 [Bq/ton]</th> <th>最大 放射エネルギー濃度 [Bq/ton]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H-3</td> <td>1.22×10^{14}</td> <td>2.03×10^9</td> <td>3.07×10^{11}</td> <td>1.22×10^{14}</td> <td>2.03×10^9</td> <td>1.22×10^{12}</td> </tr> <tr> <td>C-14</td> <td>3.37×10^{12}</td> <td>5.62×10^7</td> <td>8.51×10^9</td> <td>3.37×10^{12}</td> <td>5.62×10^7</td> <td>3.37×10^{10}</td> </tr> <tr> <td>Co-60</td> <td>1.11×10^{15}</td> <td>1.85×10^{10}</td> <td>2.78×10^{12}</td> <td>1.11×10^{15}</td> <td>1.85×10^{10}</td> <td>1.11×10^{13}</td> </tr> <tr> <td>Ni-59</td> <td>3.48×10^{12}</td> <td>5.80×10^7</td> <td>8.88×10^9</td> <td>3.48×10^{12}</td> <td>5.80×10^7</td> <td>8.88×10^9</td> </tr> <tr> <td>Ni-63</td> <td>4.44×10^{14}</td> <td>7.40×10^9</td> <td>1.11×10^{12}</td> <td>4.44×10^{14}</td> <td>7.40×10^9</td> <td>1.11×10^{12}</td> </tr> <tr> <td>Sr-90</td> <td>6.66×10^{12}</td> <td>1.11×10^8</td> <td>1.67×10^{10}</td> <td>6.66×10^{12}</td> <td>1.11×10^8</td> <td>6.66×10^{10}</td> </tr> <tr> <td>Nb-94</td> <td>3.33×10^{10}</td> <td>5.55×10^5</td> <td>8.51×10^7</td> <td>3.33×10^{10}</td> <td>5.55×10^5</td> <td>3.33×10^8</td> </tr> <tr> <td>Tc-99</td> <td>7.40×10^9</td> <td>1.23×10^5</td> <td>1.85×10^7</td> <td>7.40×10^9</td> <td>1.23×10^5</td> <td>7.40×10^7</td> </tr> <tr> <td>I-129</td> <td>1.11×10^8</td> <td>1.85×10^3</td> <td>2.78×10^5</td> <td>1.11×10^8</td> <td>1.85×10^3</td> <td>1.11×10^6</td> </tr> <tr> <td>Cs-137</td> <td>4.07×10^{13}</td> <td>6.78×10^8</td> <td>1.04×10^{11}</td> <td>4.07×10^{13}</td> <td>6.78×10^8</td> <td>4.07×10^{11}</td> </tr> <tr> <td>全α</td> <td>2.33×10^{11}</td> <td>7.77×10^6</td> <td>5.55×10^8</td> <td>2.33×10^{11}</td> <td>7.77×10^6</td> <td>5.55×10^8</td> </tr> </tbody> </table>							事業 許可申請	1号			2号			申請 総放射エネルギー [Bq]	平均 放射エネルギー濃度 [Bq/ton]	最大 放射エネルギー濃度 [Bq/ton]	申請 総放射エネルギー [Bq]	平均 放射エネルギー濃度 [Bq/ton]	最大 放射エネルギー濃度 [Bq/ton]	H-3	1.22×10^{14}	2.03×10^9	3.07×10^{11}	1.22×10^{14}	2.03×10^9	1.22×10^{12}	C-14	3.37×10^{12}	5.62×10^7	8.51×10^9	3.37×10^{12}	5.62×10^7	3.37×10^{10}	Co-60	1.11×10^{15}	1.85×10^{10}	2.78×10^{12}	1.11×10^{15}	1.85×10^{10}	1.11×10^{13}	Ni-59	3.48×10^{12}	5.80×10^7	8.88×10^9	3.48×10^{12}	5.80×10^7	8.88×10^9	Ni-63	4.44×10^{14}	7.40×10^9	1.11×10^{12}	4.44×10^{14}	7.40×10^9	1.11×10^{12}	Sr-90	6.66×10^{12}	1.11×10^8	1.67×10^{10}	6.66×10^{12}	1.11×10^8	6.66×10^{10}	Nb-94	3.33×10^{10}	5.55×10^5	8.51×10^7	3.33×10^{10}	5.55×10^5	3.33×10^8	Tc-99	7.40×10^9	1.23×10^5	1.85×10^7	7.40×10^9	1.23×10^5	7.40×10^7	I-129	1.11×10^8	1.85×10^3	2.78×10^5	1.11×10^8	1.85×10^3	1.11×10^6	Cs-137	4.07×10^{13}	6.78×10^8	1.04×10^{11}	4.07×10^{13}	6.78×10^8	4.07×10^{11}	全α	2.33×10^{11}	7.77×10^6	5.55×10^8	2.33×10^{11}	7.77×10^6	5.55×10^8
事業 許可申請	1号			2号																																																																																																																																																																																													
	申請 総放射エネルギー [Bq]	平均 放射エネルギー濃度 [Bq/ton]	最大 放射エネルギー濃度 [Bq/ton]	申請 総放射エネルギー [Bq]	平均 放射エネルギー濃度 [Bq/ton]	最大 放射エネルギー濃度 [Bq/ton]																																																																																																																																																																																											
H-3	1.22×10^{11}	2.03×10^9	3.07×10^{11}	1.22×10^{14}	2.03×10^9	1.22×10^{12}																																																																																																																																																																																											
C-14	3.37×10^{12}	5.62×10^7	8.51×10^9	3.37×10^{12}	5.62×10^7	3.37×10^{10}																																																																																																																																																																																											
Co-60	1.11×10^{15}	1.85×10^{10}	2.78×10^{12}	1.11×10^{15}	1.85×10^{10}	1.11×10^{13}																																																																																																																																																																																											
Ni-59	3.48×10^{12}	5.80×10^7	8.88×10^9	3.48×10^{12}	5.80×10^7	8.88×10^9																																																																																																																																																																																											
Ni-63	4.44×10^{14}	7.40×10^9	1.11×10^{12}	4.44×10^{14}	7.40×10^9	1.11×10^{12}																																																																																																																																																																																											
Sr-90	6.66×10^{12}	1.11×10^8	1.67×10^{10}	6.66×10^{12}	1.11×10^8	6.66×10^{10}																																																																																																																																																																																											
Nb-94	3.33×10^{10}	5.55×10^5	8.51×10^7	3.33×10^{10}	5.55×10^5	3.33×10^8																																																																																																																																																																																											
Tc-99	7.40×10^9	1.23×10^5	1.85×10^7	7.40×10^9	1.23×10^5	7.40×10^7																																																																																																																																																																																											
I-129	1.11×10^8	1.85×10^3	2.78×10^5	1.11×10^8	1.85×10^3	1.11×10^6																																																																																																																																																																																											
Cs-137	4.07×10^{13}	6.78×10^8	1.04×10^{11}	4.07×10^{13}	6.78×10^8	4.07×10^{11}																																																																																																																																																																																											
全α	2.33×10^{11}	7.77×10^6	5.55×10^8	2.33×10^{11}	7.77×10^6	5.55×10^8																																																																																																																																																																																											
事業 許可申請	1号			2号																																																																																																																																																																																													
	申請 総放射エネルギー [Bq]	平均 放射エネルギー濃度 [Bq/ton]	最大 放射エネルギー濃度 [Bq/ton]	申請 総放射エネルギー [Bq]	平均 放射エネルギー濃度 [Bq/ton]	最大 放射エネルギー濃度 [Bq/ton]																																																																																																																																																																																											
H-3	1.22×10^{14}	2.03×10^9	3.07×10^{11}	1.22×10^{14}	2.03×10^9	1.22×10^{12}																																																																																																																																																																																											
C-14	3.37×10^{12}	5.62×10^7	8.51×10^9	3.37×10^{12}	5.62×10^7	3.37×10^{10}																																																																																																																																																																																											
Co-60	1.11×10^{15}	1.85×10^{10}	2.78×10^{12}	1.11×10^{15}	1.85×10^{10}	1.11×10^{13}																																																																																																																																																																																											
Ni-59	3.48×10^{12}	5.80×10^7	8.88×10^9	3.48×10^{12}	5.80×10^7	8.88×10^9																																																																																																																																																																																											
Ni-63	4.44×10^{14}	7.40×10^9	1.11×10^{12}	4.44×10^{14}	7.40×10^9	1.11×10^{12}																																																																																																																																																																																											
Sr-90	6.66×10^{12}	1.11×10^8	1.67×10^{10}	6.66×10^{12}	1.11×10^8	6.66×10^{10}																																																																																																																																																																																											
Nb-94	3.33×10^{10}	5.55×10^5	8.51×10^7	3.33×10^{10}	5.55×10^5	3.33×10^8																																																																																																																																																																																											
Tc-99	7.40×10^9	1.23×10^5	1.85×10^7	7.40×10^9	1.23×10^5	7.40×10^7																																																																																																																																																																																											
I-129	1.11×10^8	1.85×10^3	2.78×10^5	1.11×10^8	1.85×10^3	1.11×10^6																																																																																																																																																																																											
Cs-137	4.07×10^{13}	6.78×10^8	1.04×10^{11}	4.07×10^{13}	6.78×10^8	4.07×10^{11}																																																																																																																																																																																											
全α	2.33×10^{11}	7.77×10^6	5.55×10^8	2.33×10^{11}	7.77×10^6	5.55×10^8																																																																																																																																																																																											

No. 4

本文 P16 4.2(3) 代表的なシナリオの被ばく評価	
誤	正
<p>上記の設計上の想定を超える事象について、代表的な被ばく評価シナリオを選定し、外部被ばくおよび内部被ばくの評価を実施する。計算方法およびパラメータは、事業許可申請に基づいて実施することを基本とする。</p>	<p>上記の設計上の想定を超える事象について、代表的な被ばく評価シナリオを選定し、外部被ばくおよび内部被ばくの評価を実施する。計算方法およびパラメータは、事業許可申請書に基づくことを基本とする。</p>

「六ヶ所低レベル放射性廃棄物埋設センターの安全性に関する総合的評価に係る報告書」に係る正誤表（5/11）

No. 5

本文 P17 4.3 評価時点	
誤	正
<p>これらの期間において、自然現象が廃棄物埋設施設に大きく影響を及ぼす時期は、廃棄物埋設地が覆土されて廃棄体が安定した地中にある状態よりも、地上において廃棄体を取り扱っている第一段階中が遮へいの観点や放射能の減衰の観点から最も厳しいことから、評価時点としては、第一段階で事業許可申請における最大数量（1号および2号廃棄物埋設地で各々約20万本）の操業（管理建屋での廃棄体の検査・払い出しおよび廃棄物埋設地での廃棄体定置作業）が行われている状態まで考慮したときに被ばく線量が最も高くなると考えられる時点の評価を行う。</p> <p>なお、既に埋設済みの廃棄物埋設設備については、本評価実施時の最新の実績（2012年2月末現在）を考慮する*。</p>	<p>これらの期間において、自然現象が廃棄物埋設施設に大きく影響を及ぼす時期は、廃棄物埋設地が覆土されて廃棄体が安定した地中にある状態よりも、地上において廃棄体を取り扱っている第一段階中が遮へいの観点や放射能の減衰の観点から最も厳しいことから、評価時点としては、第一段階で事業許可申請における最大数量（1号および2号廃棄物埋設地で各々20万本相当）の操業（管理建屋での廃棄体の検査・払い出しおよび廃棄物埋設地での廃棄体定置作業）が行われている状態まで考慮したときに被ばく線量が最も高くなると考えられる時点の評価を行う。</p> <p>なお、既に埋設済みの廃棄物埋設設備については、本評価実施時の最新の実績（2012年2月末現在）を考慮する*。</p>

No. 6

本文 P19 表2 地震に起因した評価対象事象																							
誤	正																						
<p>表2 地震に起因した評価対象事象</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">設計上の想定を超える事象</th> <th>事象に至る要因</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">物理的 損傷</td> <td>放射線の漏えい</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 地震動の作用による建屋外壁の損傷 地震動の作用による覆い、充てんモルタルの損傷 地震動の作用による仮蓋の損傷、落下 </td> </tr> <tr> <td>放射性物質の漏えい (大気中への移行)</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 地震動の作用による廃棄体の損傷 </td> </tr> <tr> <td>浸水</td> <td>放射性物質の漏えい (水中への移行)</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 廃棄体の浸水 構内輸送車両に積載した廃棄体の浸水 未充てん区画内に存在する廃棄体の浸水 </td> </tr> </tbody> </table>	設計上の想定を超える事象		事象に至る要因	物理的 損傷	放射線の漏えい	<ul style="list-style-type: none"> 地震動の作用による建屋外壁の損傷 地震動の作用による覆い、充てんモルタルの損傷 地震動の作用による仮蓋の損傷、落下 	放射性物質の漏えい (大気中への移行)	<ul style="list-style-type: none"> 地震動の作用による廃棄体の損傷 	浸水	放射性物質の漏えい (水中への移行)	<ul style="list-style-type: none"> 廃棄体の浸水 構内輸送車両に積載した廃棄体の浸水 未充てん区画内に存在する廃棄体の浸水 	<p>表2 地震に起因した評価対象事象</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">設計上の想定を超える事象</th> <th>事象に至る要因</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">物理的 損傷</td> <td>放射線の漏えい</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 地震動の作用による建屋外壁の損傷 地震動の作用による覆い、充てんモルタルの損傷 地震動の作用による仮蓋の損傷、落下 </td> </tr> <tr> <td>放射性物質の漏えい (大気中への移行)</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 地震動の作用による廃棄体の損傷 </td> </tr> <tr> <td>浸水</td> <td>放射性物質の漏えい (水中への移行)</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 廃棄体の浸水 構内輸送車両に積載した廃棄体の浸水 未充てん区画内に存在する廃棄体の浸水 </td> </tr> </tbody> </table>	設計上の想定を超える事象		事象に至る要因	物理的 損傷	放射線の漏えい	<ul style="list-style-type: none"> 地震動の作用による建屋外壁の損傷 地震動の作用による覆い、充てんモルタルの損傷 地震動の作用による仮蓋の損傷、落下 	放射性物質の漏えい (大気中への移行)	<ul style="list-style-type: none"> 地震動の作用による廃棄体の損傷 	浸水	放射性物質の漏えい (水中への移行)	<ul style="list-style-type: none"> 廃棄体の浸水 構内輸送車両に積載した廃棄体の浸水 未充てん区画内に存在する廃棄体の浸水
設計上の想定を超える事象		事象に至る要因																					
物理的 損傷	放射線の漏えい	<ul style="list-style-type: none"> 地震動の作用による建屋外壁の損傷 地震動の作用による覆い、充てんモルタルの損傷 地震動の作用による仮蓋の損傷、落下 																					
	放射性物質の漏えい (大気中への移行)	<ul style="list-style-type: none"> 地震動の作用による廃棄体の損傷 																					
浸水	放射性物質の漏えい (水中への移行)	<ul style="list-style-type: none"> 廃棄体の浸水 構内輸送車両に積載した廃棄体の浸水 未充てん区画内に存在する廃棄体の浸水 																					
設計上の想定を超える事象		事象に至る要因																					
物理的 損傷	放射線の漏えい	<ul style="list-style-type: none"> 地震動の作用による建屋外壁の損傷 地震動の作用による覆い、充てんモルタルの損傷 地震動の作用による仮蓋の損傷、落下 																					
	放射性物質の漏えい (大気中への移行)	<ul style="list-style-type: none"> 地震動の作用による廃棄体の損傷 																					
浸水	放射性物質の漏えい (水中への移行)	<ul style="list-style-type: none"> 廃棄体の浸水 構内輸送車両に積載した廃棄体の浸水 未充てん区画内に存在する廃棄体の浸水 																					

「六ヶ所低レベル放射性廃棄物埋設センターの安全性に関する総合的評価に係る報告書」に係る正誤表（6／11）

No. 7

本文 P20 5.1.3(2)③ 火山	
誤	正
<p>③火砕流および火砕サージ、④溶岩流、⑥岩屑なだれ、⑦火山泥流については、活動規模や噴火タイプ等の活動様式、敷地周辺の地形を考えると、十和田火山（敷地の南西方約 65 km）による火砕流の影響の可能性が考えられるが、将来大規模噴火を生じるには今後 1 万年程度の休止期間が必要^{※1}とされることから、少なくとも操業期間中の影響は考えられない。</p>	<p>③火砕流および火砕サージ、④溶岩流、⑥岩屑なだれ、⑦火山泥流については、活動規模や噴火タイプ等の活動様式、敷地周辺の地形を考えると、十和田火山（敷地の南西方向約 65 km）による火砕流の影響の可能性が考えられるが、将来大規模噴火を生じるには今後 1 万年程度の休止期間が必要^{※1}とされることから、少なくとも操業期間中の影響は考えられない。</p>

No. 8

本文 P20 5.1.3(2) 火山	
誤	正
<p>※) 工藤崇、佐々木寿 (2004) : 地理情報に基づいた将来噴火予測 : 十和田火山におけるケーススタディ、日本地球惑星科学連合大会予稿集、V055-019</p>	<p>※) 工藤崇、佐々木寿 (2004) : 地質情報に基づいた将来噴火予測 : 十和田火山におけるケーススタディ、日本地球惑星科学連合大会予稿集、V055-009</p>

「六ヶ所低レベル放射性廃棄物埋設センターの安全性に関する総合的評価に係る報告書」に係る正誤表（7/11）

No. 9

本文 P21 5.1.3(4) 地すべり・陥没	
誤	正
<p>空中写真判読結果等によれば、管理建屋および廃棄物埋設地ならびにその周辺において地すべり地形および陥没が発生した形跡は認められず、敷地周辺の地形ならびに地質構造を考慮しても、大規模な地すべりや陥没が発生することは考えられない。仮に、廃棄物埋設地外縁部の法面のすべり破壊に伴う埋設設備への岩塊の衝突による物理的損傷は予想されるが、結果として予想される状態は地震によって損傷した埋設施設の状態に包含することができる。そのため、地すべり・陥没については評価対象としない。</p>	<p>空中写真判読結果等によれば、管理建屋および廃棄物埋設地ならびにその周辺において地すべり地形および陥没が発生した形跡は認められず、敷地周辺の地形ならびに地質構造を考慮しても、大規模な地すべりや陥没が発生することは考えられない。仮に、廃棄物埋設地外縁部の法面のすべり破壊に伴う埋設設備への岩塊の衝突による物理的損傷を想定しても、結果として予想される状態は地震によって損傷した埋設施設の状態に包含することができる。そのため、地すべり・陥没については評価対象としない。</p>

No. 10

本文 P23 5.1.4 評価対象とする事象	
誤	正
<p>前項の検討に基づき、他の自然現象の影響も包含できる代表性を有する起因事象として、地震を評価対象とするものとした。その結果生じる物理的損傷とその派生事象である浸水に基づいて生じると考えられる想定外の状態を図 12 にイベントツリーとしてとて示す。</p>	<p>前項の検討に基づき、他の自然現象の影響も包含できる代表性を有する起因事象として、地震を評価対象とするものとした。その結果生じる物理的損傷とその派生事象である浸水に基づいて生じると考えられる想定外の状態を図 12 にイベントツリーとして示す。</p>

「六ヶ所低レベル放射性廃棄物埋設センターの安全性に関する総合的評価に係る報告書」に係る正誤表（8/11）

No. 11

本文 P25 5.2.1(2) 廃棄体の状態	
誤	正
<p>管理建屋内では、廃棄体は輸送容器（IP-2 型輸送物）に収納された状態で、4 段積みで一時貯蔵される。一時貯蔵室の最大貯蔵本数は 3,200 本である。輸送容器から取り出し、検査が終了した廃棄体は、最大 216 本を仮置きすることができる。なお、216 本は 3,200 本の内数で、設計上の廃棄体表面線量当量率は最大 10 mSv/h である。</p> <p>輸送容器は本体と蓋によって構成される長さ約 3 m、幅約 1.5 m、高さ約 1 m、重さ約 1 トンの容器で、4 本のボルトで締め付けた密封構造となっている。</p>	<p>管理建屋内では、廃棄体は輸送容器（IP-2 型輸送物）に収納された状態で、4 段積みで一時貯蔵される。一時貯蔵室の最大貯蔵本数は 3,200 本である。輸送容器から取り出し、検査が終了した廃棄体は、最大 216 本を仮置きすることができる。なお、216 本は 3,200 本の内数で、設計上の廃棄体表面線量当量率は最大 10 mSv/h である。</p> <p>輸送容器は本体と蓋によって構成される長さ約 3.2 m、幅約 1.6 m、高さ約 1.1 m、重さ約 1 トンの容器で、4 本のボルトで締め付けた構造となっている。</p>

No. 12

本文 P28 5.2.3(1)2 充てんおよび覆い済み埋設設備の状態設定	
誤	正
<p>ただし、本評価の目的を踏まえ、充てんモルタルや覆いコンクリートの打設が完了している埋設設備については、部分的な開口を考慮する。具体的には、充てんモルタルによるひび割れと覆いコンクリートのずれを考慮した遮へい性能の低下を表 5 に示すように設定する。</p>	<p>ただし、本評価の目的を踏まえ、充てんモルタルや覆いコンクリートの打設が完了している埋設設備については、部分的な開口を考慮する。具体的には、充てんモルタルのひび割れと覆いコンクリートのずれを考慮した遮へい性能の低下を表 5 に示すように設定する。</p>

No. 13

本文 P33 5.3.1(1) 計算条件	
誤	正
<p>1 号および 2 号の各埋設設備群において定置作業中の事象発生を想定したときの線量率を計算し、2012 年 2 月末現在で最も線量率が高くなる埋設設備群を本評価の代表的な評価結果とする。</p>	<p>1 号および 2 号の各埋設設備群において定置作業中の事象発生を想定したときの線量率を計算し、2012 年 2 月末現在で最も線量率が高くなる埋設設備群を本評価の代表的な評価対象とする。</p>

「六ヶ所低レベル放射性廃棄物埋設センターの安全性に関する総合的評価に係る報告書」に係る正誤表 (9/11)

No. 14

本文 P38 表 8 吸入摂取による内部被ばくに係る計算条件

誤				正					
表 8 吸入摂取による内部被ばくに係る計算条件				表 8 吸入摂取による内部被ばくに係る計算条件					
パラメータ等	単位	値	備考	パラメータ等	単位	値	備考		
相対濃度	管理建屋	s/m ³	2.2×10 ⁻⁴	申請書と同じ設定	相対濃度	管理建屋	s/m ³	2.2×10 ⁻⁴	申請書と同じ設定
χ/Q	廃棄物埋設地	s/m ³	5.1×10 ⁻⁴	申請書と同じ設定	χ/Q	廃棄物埋設地	s/m ³	5.1×10 ⁻⁴	申請書と同じ設定
呼吸率 I_{inh}	m ³ /s	3.334×10 ⁻³	申請書と同じ設定 (1.2 m ³ /h から計算。なお、申請書の呼吸率設定における H-3 の皮膚吸収の扱いは、次項に示す実効線量換算係数にて考慮した)	呼吸率 I_{inh}	m ³ /s	3.334×10 ⁻³	申請書と同じ設定 (1.2 m ³ /h から計算。なお、申請書の呼吸率設定における H-3 の皮膚吸収の扱いは、次項に示す実効線量換算係数にて考慮した)		
核種 i の吸入摂取による実効線量換算係数 $DCF_{inh}(i)$	Sv/Bq	H-3 4.5×10 ⁻¹¹ C-14 2.0×10 ⁻⁹ Co-60 1.0×10 ⁻⁸ Ni-59 1.3×10 ⁻¹⁰ Ni-60 4.8×10 ⁻¹⁰ Sr-90 3.75×10 ⁻⁸ Nb-94 1.1×10 ⁻⁸ Tc-99 4.0×10 ⁻⁹ I-129 3.6×10 ⁻⁸ Cs-137 4.6×10 ⁻⁹ 全 α 5.0×10 ⁻⁶	ICRP Publication 72 から設定。 推奨タイプの吸収モデルに基づき、I-129 および Cs-137 については Fast、それ以外の核種は Moderate の値とした。Sr-90 については娘核種の Y-90 の換算係数を加算した。全 α については Pu-239 の値を使用した。	核種 i の吸入摂取による実効線量換算係数 $DCF_{inh}(i)$	Sv/Bq	H-3 4.5×10 ⁻¹¹ C-14 2.0×10 ⁻⁹ Co-60 1.0×10 ⁻⁸ Ni-59 1.3×10 ⁻¹⁰ Ni-63 4.8×10 ⁻¹⁰ Sr-90 3.75×10 ⁻⁸ Nb-94 1.1×10 ⁻⁸ Tc-99 4.0×10 ⁻⁹ I-129 3.6×10 ⁻⁸ Cs-137 4.6×10 ⁻⁹ 全 α 5.0×10 ⁻⁶	ICRP Publication 72 から設定。 推奨タイプの吸収モデルに基づき、I-129 および Cs-137 については Fast、それ以外の核種は Moderate の値とした。Sr-90 については娘核種の Y-90 の換算係数を加算した。全 α については Pu-239 の値を使用した。		

「六ヶ所低レベル放射性廃棄物埋設センターの安全性に関する総合的評価に係る報告書」に係る正誤表（10／11）

No. 15

本文 P39 5.3.2(2)2) 浸水により流出した放射性物質の摂取による内部被ばく	
誤	正
<p>飛散した放射性物質が浸水により漏えいし尾駈沼に流出する。この沼の沼産物を摂取する場合の内部被ばくについては、沼水中の核種ごとの濃度に基づき、沼産物の摂取量等を用いて線量を計算する。</p> <p>なお、沼へ流出する飛散した放射性物質は長時間すべて流出し、尾駈沼の水量を考慮して濃度を計算する。</p>	<p>飛散した放射性物質が浸水により漏えいし尾駈沼に流出する。この沼の沼産物を摂取する場合の内部被ばくについては、沼水中の核種ごとの濃度に基づき、沼産物の摂取量等を用いて線量を計算する。</p> <p>なお、沼へ流出する飛散した放射性物質は短時間すべて流出し、尾駈沼の水量を考慮して濃度を計算する。</p>

No. 16

本文 P39 表 10 経口摂取による内部被ばくに係る計算条件

誤				正																																																																									
表 10 経口摂取による内部被ばくに係る計算条件				表 10 経口摂取による内部被ばくに係る計算条件																																																																									
パラメータ等	単位	値	備考	パラメータ等	単位	値	備考																																																																						
沼産物を摂取する期間 T_s	y	1	1 年間摂取し続けると仮定	沼産物を摂取する期間 T_s	y	1	1 年間摂取し続けると仮定																																																																						
沼産物 m における核種 i の濃縮係数 $CF_s(i, m)$	m ³ /kg	<table border="1"> <tr><td>魚類</td><td>無脊椎動物</td></tr> <tr><td>H-3</td><td>1×10^{-3}</td><td>1×10^{-3}</td></tr> <tr><td>C-14</td><td>4.6×10^0</td><td>9.1×10^0</td></tr> <tr><td>Co-60</td><td>3×10^{-1}</td><td>1×10^1</td></tr> <tr><td>Ni-59</td><td>5×10^{-1}</td><td>1×10^{-1}</td></tr> <tr><td>Ni-60</td><td>5×10^{-1}</td><td>1×10^{-1}</td></tr> <tr><td>Sr-90</td><td>6×10^{-2}</td><td>3×10^{-1}</td></tr> <tr><td>Nb-94</td><td>3×10^{-1}</td><td>1×10^0</td></tr> <tr><td>Tc-99</td><td>2×10^{-2}</td><td>1×10^0</td></tr> <tr><td>I-129</td><td>4×10^{-2}</td><td>4×10^{-1}</td></tr> <tr><td>Cs-137</td><td>2×10^0</td><td>1×10^0</td></tr> <tr><td>全 α</td><td>3×10^{-2}</td><td>2×10^0</td></tr> </table>	魚類	無脊椎動物	H-3	1×10^{-3}	1×10^{-3}	C-14	4.6×10^0	9.1×10^0	Co-60	3×10^{-1}	1×10^1	Ni-59	5×10^{-1}	1×10^{-1}	Ni-60	5×10^{-1}	1×10^{-1}	Sr-90	6×10^{-2}	3×10^{-1}	Nb-94	3×10^{-1}	1×10^0	Tc-99	2×10^{-2}	1×10^0	I-129	4×10^{-2}	4×10^{-1}	Cs-137	2×10^0	1×10^0	全 α	3×10^{-2}	2×10^0	申請書と同じ設定	沼産物 m における核種 i の濃縮係数 $CF_s(i, m)$	m ³ /kg	<table border="1"> <tr><td>魚類</td><td>無脊椎動物</td></tr> <tr><td>H-3</td><td>1×10^{-3}</td><td>1×10^{-3}</td></tr> <tr><td>C-14</td><td>4.6×10^0</td><td>9.1×10^0</td></tr> <tr><td>Co-60</td><td>3×10^{-1}</td><td>1×10^1</td></tr> <tr><td>Ni-59</td><td>5×10^{-1}</td><td>1×10^{-1}</td></tr> <tr><td>Ni-63</td><td>5×10^{-1}</td><td>1×10^{-1}</td></tr> <tr><td>Sr-90</td><td>6×10^{-2}</td><td>3×10^{-1}</td></tr> <tr><td>Nb-94</td><td>3×10^{-1}</td><td>1×10^0</td></tr> <tr><td>Tc-99</td><td>2×10^{-2}</td><td>1×10^0</td></tr> <tr><td>I-129</td><td>4×10^{-2}</td><td>4×10^{-1}</td></tr> <tr><td>Cs-137</td><td>2×10^0</td><td>1×10^0</td></tr> <tr><td>全 α</td><td>3×10^{-2}</td><td>2×10^0</td></tr> </table>	魚類	無脊椎動物	H-3	1×10^{-3}	1×10^{-3}	C-14	4.6×10^0	9.1×10^0	Co-60	3×10^{-1}	1×10^1	Ni-59	5×10^{-1}	1×10^{-1}	Ni-63	5×10^{-1}	1×10^{-1}	Sr-90	6×10^{-2}	3×10^{-1}	Nb-94	3×10^{-1}	1×10^0	Tc-99	2×10^{-2}	1×10^0	I-129	4×10^{-2}	4×10^{-1}	Cs-137	2×10^0	1×10^0	全 α	3×10^{-2}	2×10^0	申請書と同じ設定
魚類	無脊椎動物																																																																												
H-3	1×10^{-3}	1×10^{-3}																																																																											
C-14	4.6×10^0	9.1×10^0																																																																											
Co-60	3×10^{-1}	1×10^1																																																																											
Ni-59	5×10^{-1}	1×10^{-1}																																																																											
Ni-60	5×10^{-1}	1×10^{-1}																																																																											
Sr-90	6×10^{-2}	3×10^{-1}																																																																											
Nb-94	3×10^{-1}	1×10^0																																																																											
Tc-99	2×10^{-2}	1×10^0																																																																											
I-129	4×10^{-2}	4×10^{-1}																																																																											
Cs-137	2×10^0	1×10^0																																																																											
全 α	3×10^{-2}	2×10^0																																																																											
魚類	無脊椎動物																																																																												
H-3	1×10^{-3}	1×10^{-3}																																																																											
C-14	4.6×10^0	9.1×10^0																																																																											
Co-60	3×10^{-1}	1×10^1																																																																											
Ni-59	5×10^{-1}	1×10^{-1}																																																																											
Ni-63	5×10^{-1}	1×10^{-1}																																																																											
Sr-90	6×10^{-2}	3×10^{-1}																																																																											
Nb-94	3×10^{-1}	1×10^0																																																																											
Tc-99	2×10^{-2}	1×10^0																																																																											
I-129	4×10^{-2}	4×10^{-1}																																																																											
Cs-137	2×10^0	1×10^0																																																																											
全 α	3×10^{-2}	2×10^0																																																																											
沼産物 m の年間摂取量 $M_s(m)$	kg/y	魚類: 9.2 無脊椎動物: 1.1	申請書と同じ設定	沼産物 m の年間摂取量 $M_s(m)$	kg/y	魚類: 9.2 無脊椎動物: 1.1	申請書と同じ設定																																																																						
沼産物 m の市場希釈係数 $f_s(m)$	—	1	申請書と同じ設定	沼産物 m の市場希釈係数 $f_s(m)$	—	1	申請書と同じ設定																																																																						
核種 i の経口摂取による実効線量換算係数 $DCF_{ing}(i)$	Sv/Bq	<table border="1"> <tr><td>H-3</td><td>4.2×10^{-11}</td></tr> <tr><td>C-14</td><td>5.8×10^{-10}</td></tr> <tr><td>Co-60</td><td>3.4×10^{-9}</td></tr> <tr><td>Ni-59</td><td>6.3×10^{-11}</td></tr> <tr><td>Ni-60</td><td>1.5×10^{-10}</td></tr> <tr><td>Sr-90</td><td>3.07×10^{-8}</td></tr> <tr><td>Nb-94</td><td>1.7×10^{-9}</td></tr> <tr><td>Tc-99</td><td>6.4×10^{-10}</td></tr> <tr><td>I-129</td><td>1.1×10^{-7}</td></tr> <tr><td>Cs-137</td><td>1.3×10^{-8}</td></tr> <tr><td>全 α</td><td>2.5×10^{-7}</td></tr> </table>	H-3	4.2×10^{-11}	C-14	5.8×10^{-10}	Co-60	3.4×10^{-9}	Ni-59	6.3×10^{-11}	Ni-60	1.5×10^{-10}	Sr-90	3.07×10^{-8}	Nb-94	1.7×10^{-9}	Tc-99	6.4×10^{-10}	I-129	1.1×10^{-7}	Cs-137	1.3×10^{-8}	全 α	2.5×10^{-7}	ICRP Publication 72 から設定 Sr-90 については娘核種の Y-90 の換算係数を加算した。全 α については Pu-239 の値を使用した。	核種 i の経口摂取による実効線量換算係数 $DCF_{ing}(i)$	Sv/Bq	<table border="1"> <tr><td>H-3</td><td>4.2×10^{-11}</td></tr> <tr><td>C-14</td><td>5.8×10^{-10}</td></tr> <tr><td>Co-60</td><td>3.4×10^{-9}</td></tr> <tr><td>Ni-59</td><td>6.3×10^{-11}</td></tr> <tr><td>Ni-63</td><td>1.5×10^{-10}</td></tr> <tr><td>Sr-90</td><td>3.07×10^{-8}</td></tr> <tr><td>Nb-94</td><td>1.7×10^{-9}</td></tr> <tr><td>Tc-99</td><td>6.4×10^{-10}</td></tr> <tr><td>I-129</td><td>1.1×10^{-7}</td></tr> <tr><td>Cs-137</td><td>1.3×10^{-8}</td></tr> <tr><td>全 α</td><td>2.5×10^{-7}</td></tr> </table>	H-3	4.2×10^{-11}	C-14	5.8×10^{-10}	Co-60	3.4×10^{-9}	Ni-59	6.3×10^{-11}	Ni-63	1.5×10^{-10}	Sr-90	3.07×10^{-8}	Nb-94	1.7×10^{-9}	Tc-99	6.4×10^{-10}	I-129	1.1×10^{-7}	Cs-137	1.3×10^{-8}	全 α	2.5×10^{-7}	ICRP Publication 72 から設定 Sr-90 については娘核種の Y-90 の換算係数を加算した。全 α については Pu-239 の値を使用した。																										
H-3	4.2×10^{-11}																																																																												
C-14	5.8×10^{-10}																																																																												
Co-60	3.4×10^{-9}																																																																												
Ni-59	6.3×10^{-11}																																																																												
Ni-60	1.5×10^{-10}																																																																												
Sr-90	3.07×10^{-8}																																																																												
Nb-94	1.7×10^{-9}																																																																												
Tc-99	6.4×10^{-10}																																																																												
I-129	1.1×10^{-7}																																																																												
Cs-137	1.3×10^{-8}																																																																												
全 α	2.5×10^{-7}																																																																												
H-3	4.2×10^{-11}																																																																												
C-14	5.8×10^{-10}																																																																												
Co-60	3.4×10^{-9}																																																																												
Ni-59	6.3×10^{-11}																																																																												
Ni-63	1.5×10^{-10}																																																																												
Sr-90	3.07×10^{-8}																																																																												
Nb-94	1.7×10^{-9}																																																																												
Tc-99	6.4×10^{-10}																																																																												
I-129	1.1×10^{-7}																																																																												
Cs-137	1.3×10^{-8}																																																																												
全 α	2.5×10^{-7}																																																																												