

# 線量評価パラメータ比較表



日本原燃株式会社

2021年 2月12日

# 目次



1. 核種に依存する評価パラメータ .....	2
2. 元素に依存する評価パラメータ .....	4
3. 廃棄物埋設地に関連する評価パラメータ .....	12
4. 生活様式に関連する評価パラメータ .....	14
5. 放射性物質の移行計算に用いるパラメータ .....	18

# 1. 核種に依存する評価パラメータ(1/2)

自然事象シナリオ		人為事象シナリオ																																																									
最も厳しい	最も可能性が高い	居住者	建設業従事者																																																								
核種 <i>i</i> の半減期(y) <table border="1" data-bbox="264 475 698 1455"> <thead> <tr> <th>核種</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H-3</td><td><math>1.23 \times 10^1</math></td></tr> <tr><td>C-14</td><td><math>5.70 \times 10^3</math></td></tr> <tr><td>Cl-36</td><td><math>3.01 \times 10^5</math></td></tr> <tr><td>Co-60</td><td><math>5.27 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Ni-59</td><td><math>1.01 \times 10^5</math></td></tr> <tr><td>Ni-63</td><td><math>1.00 \times 10^2</math></td></tr> <tr><td>Sr-90</td><td><math>2.88 \times 10^1</math></td></tr> <tr><td>Nb-94</td><td><math>2.03 \times 10^4</math></td></tr> <tr><td>Tc-99</td><td><math>2.11 \times 10^5</math></td></tr> <tr><td>I-129</td><td><math>1.57 \times 10^7</math></td></tr> <tr><td>Cs-137</td><td><math>3.02 \times 10^1</math></td></tr> <tr><td rowspan="14">全 <math>\alpha</math></td><td>Pb-210</td><td><math>2.22 \times 10^1</math></td></tr> <tr><td>Po-210</td><td><math>3.79 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Ra-226</td><td><math>1.60 \times 10^3</math></td></tr> <tr><td>Ac-227</td><td><math>2.18 \times 10^1</math></td></tr> <tr><td>Th-229</td><td><math>7.34 \times 10^3</math></td></tr> <tr><td>Th-230</td><td><math>7.54 \times 10^4</math></td></tr> <tr><td>Pa-231</td><td><math>3.28 \times 10^4</math></td></tr> <tr><td>U-233</td><td><math>1.59 \times 10^5</math></td></tr> <tr><td>U-234</td><td><math>2.46 \times 10^5</math></td></tr> <tr><td>U-235</td><td><math>7.04 \times 10^8</math></td></tr> <tr><td>Np-237</td><td><math>2.14 \times 10^6</math></td></tr> <tr><td>Pu-238</td><td><math>8.77 \times 10^1</math></td></tr> <tr><td>Pu-239</td><td><math>2.41 \times 10^4</math></td></tr> <tr><td>Pu-240</td><td><math>6.56 \times 10^3</math></td></tr> <tr><td>Am-241</td><td><math>4.32 \times 10^2</math></td></tr> </tbody> </table>		核種	設定値	H-3	$1.23 \times 10^1$	C-14	$5.70 \times 10^3$	Cl-36	$3.01 \times 10^5$	Co-60	$5.27 \times 10^0$	Ni-59	$1.01 \times 10^5$	Ni-63	$1.00 \times 10^2$	Sr-90	$2.88 \times 10^1$	Nb-94	$2.03 \times 10^4$	Tc-99	$2.11 \times 10^5$	I-129	$1.57 \times 10^7$	Cs-137	$3.02 \times 10^1$	全 $\alpha$	Pb-210	$2.22 \times 10^1$	Po-210	$3.79 \times 10^{-1}$	Ra-226	$1.60 \times 10^3$	Ac-227	$2.18 \times 10^1$	Th-229	$7.34 \times 10^3$	Th-230	$7.54 \times 10^4$	Pa-231	$3.28 \times 10^4$	U-233	$1.59 \times 10^5$	U-234	$2.46 \times 10^5$	U-235	$7.04 \times 10^8$	Np-237	$2.14 \times 10^6$	Pu-238	$8.77 \times 10^1$	Pu-239	$2.41 \times 10^4$	Pu-240	$6.56 \times 10^3$	Am-241	$4.32 \times 10^2$	最も厳しい 自然事象シナリオと同様	最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様	最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様
核種	設定値																																																										
H-3	$1.23 \times 10^1$																																																										
C-14	$5.70 \times 10^3$																																																										
Cl-36	$3.01 \times 10^5$																																																										
Co-60	$5.27 \times 10^0$																																																										
Ni-59	$1.01 \times 10^5$																																																										
Ni-63	$1.00 \times 10^2$																																																										
Sr-90	$2.88 \times 10^1$																																																										
Nb-94	$2.03 \times 10^4$																																																										
Tc-99	$2.11 \times 10^5$																																																										
I-129	$1.57 \times 10^7$																																																										
Cs-137	$3.02 \times 10^1$																																																										
全 $\alpha$	Pb-210	$2.22 \times 10^1$																																																									
	Po-210	$3.79 \times 10^{-1}$																																																									
	Ra-226	$1.60 \times 10^3$																																																									
	Ac-227	$2.18 \times 10^1$																																																									
	Th-229	$7.34 \times 10^3$																																																									
	Th-230	$7.54 \times 10^4$																																																									
	Pa-231	$3.28 \times 10^4$																																																									
	U-233	$1.59 \times 10^5$																																																									
	U-234	$2.46 \times 10^5$																																																									
	U-235	$7.04 \times 10^8$																																																									
	Np-237	$2.14 \times 10^6$																																																									
	Pu-238	$8.77 \times 10^1$																																																									
	Pu-239	$2.41 \times 10^4$																																																									
	Pu-240	$6.56 \times 10^3$																																																									
Am-241	$4.32 \times 10^2$																																																										

# 1. 核種に依存する評価パラメータ(2/2)

自然事象シナリオ				人為事象シナリオ		
最も厳しい		最も可能性が高い		居住者	建設業従事者	
<ul style="list-style-type: none"> <li>核種<i>i</i>の吸入摂取による線量換算係数(Sv/Bq)</li> <li>核種<i>i</i>の経口摂取による線量換算係数(Sv/Bq)</li> <li>核種<i>i</i>の外部放射線に係る線量換算係数((Sv/h)/(Bq/kg))</li> </ul>		最も厳しい自然事象シナリオと同様		最も可能性が高い自然事象シナリオと同様	最も可能性が高い自然事象シナリオと同様 (当該シナリオの評価に利用しない「核種 <i>i</i> の経口摂取による線量換算係数」を除く)	
核種	設定値					
	吸入摂取	経口摂取	外部放射線			
H-3	$4.5 \times 10^{-11}$	$4.2 \times 10^{-11}$	$2.2 \times 10^{-20}$			
C-14	$2.0 \times 10^{-9}$	$5.8 \times 10^{-10}$	$7.0 \times 10^{-16}$			
Cl-36	$7.3 \times 10^{-9}$	$9.3 \times 10^{-10}$	$1.3 \times 10^{-13}$			
Co-60	$1.0 \times 10^{-8}$	$3.4 \times 10^{-9}$	$7.3 \times 10^{-10}$			
Ni-59	$1.3 \times 10^{-10}$	$6.3 \times 10^{-11}$	$4.9 \times 10^{-15}$			
Ni-63	$4.8 \times 10^{-10}$	$1.5 \times 10^{-10}$	$1.1 \times 10^{-17}$			
Sr-90	$3.8 \times 10^{-8}$	$3.1 \times 10^{-8}$	$1.7 \times 10^{-12}$			
Nb-94	$1.1 \times 10^{-8}$	$1.7 \times 10^{-9}$	$4.7 \times 10^{-10}$			
Tc-99	$4.0 \times 10^{-9}$	$6.4 \times 10^{-10}$	$5.2 \times 10^{-15}$			
I-129	$3.6 \times 10^{-8}$	$1.1 \times 10^{-7}$	$7.2 \times 10^{-13}$			
Cs-137	$4.6 \times 10^{-9}$	$1.3 \times 10^{-8}$	$1.7 \times 10^{-10}$			
全 $\alpha$	Pb-210	$1.2 \times 10^{-6}$	$6.9 \times 10^{-7}$			$4.0 \times 10^{-13}$
	Po-210	$3.3 \times 10^{-6}$	$1.2 \times 10^{-6}$			$2.5 \times 10^{-15}$
	Ra-226	$3.6 \times 10^{-6}$	$2.8 \times 10^{-7}$			$5.0 \times 10^{-10}$
	Ac-227	$5.7 \times 10^{-4}$	$1.2 \times 10^{-6}$			$1.2 \times 10^{-10}$
	Th-229	$8.6 \times 10^{-5}$	$6.1 \times 10^{-7}$			$9.3 \times 10^{-11}$
	Th-230	$1.4 \times 10^{-5}$	$2.1 \times 10^{-7}$			$9.0 \times 10^{-14}$
	Pa-231	$1.4 \times 10^{-4}$	$7.1 \times 10^{-7}$			$1.1 \times 10^{-11}$
	U-233	$3.6 \times 10^{-6}$	$5.1 \times 10^{-8}$			$8.5 \times 10^{-14}$
	U-234	$3.5 \times 10^{-6}$	$4.9 \times 10^{-8}$	$2.7 \times 10^{-14}$		
	U-235	$3.1 \times 10^{-6}$	$4.7 \times 10^{-8}$	$5.1 \times 10^{-11}$		
	Np-237	$2.3 \times 10^{-5}$	$1.1 \times 10^{-7}$	$6.7 \times 10^{-11}$		
	Pu-238	$4.6 \times 10^{-5}$	$2.3 \times 10^{-7}$	$6.6 \times 10^{-15}$		
	Pu-239	$5.0 \times 10^{-5}$	$2.5 \times 10^{-7}$	$1.5 \times 10^{-14}$		
	Pu-240	$5.0 \times 10^{-5}$	$2.5 \times 10^{-7}$	$7.1 \times 10^{-15}$		
Am-241	$4.2 \times 10^{-5}$	$2.0 \times 10^{-7}$	$3.5 \times 10^{-12}$			

## 2. 元素に依存する評価パラメータ(1/8)

自然事象シナリオ		人為事象シナリオ																																																																																							
最も厳しい	最も可能性が高い	居住者	建設業従事者																																																																																						
▶ 埋設設備内の媒体 <i>j</i> の核種 <i>i</i> の分配係数(廃棄体) (m <sup>3</sup> /kg)		▶ 埋設設備内の媒体 <i>j</i> の核種 <i>i</i> の分配係数(廃棄体) (m <sup>3</sup> /kg)																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>元素</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H</td><td>0</td></tr> <tr><td>C</td><td>5 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Cl</td><td>-</td></tr> <tr><td>Co</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Ni</td><td>9 × 10<sup>-3</sup></td></tr> <tr><td>Sr</td><td>2 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Nb</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Tc</td><td>2 × 10<sup>-4</sup></td></tr> <tr><td>I</td><td>1 × 10<sup>-4</sup></td></tr> <tr><td>Cs</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr> <td rowspan="10">全 α</td> <td>Pb</td><td>9 × 10<sup>-3</sup></td></tr> <tr><td>Po</td><td>9 × 10<sup>-3</sup></td></tr> <tr><td>Ra</td><td>2 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Ac</td><td>2 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Th</td><td>8 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Pa</td><td>8 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>U</td><td>0</td></tr> <tr><td>Np</td><td>0</td></tr> <tr><td>Pu</td><td>8 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Am</td><td>2 × 10<sup>-2</sup></td></tr> </tbody> </table>		元素	設定値	H	0	C	5 × 10 <sup>-2</sup>	Cl	-	Co	1 × 10 <sup>-1</sup>	Ni	9 × 10 <sup>-3</sup>	Sr	2 × 10 <sup>-2</sup>	Nb	1 × 10 <sup>-1</sup>	Tc	2 × 10 <sup>-4</sup>	I	1 × 10 <sup>-4</sup>	Cs	1 × 10 <sup>-1</sup>	全 α	Pb	9 × 10 <sup>-3</sup>	Po	9 × 10 <sup>-3</sup>	Ra	2 × 10 <sup>-2</sup>	Ac	2 × 10 <sup>-2</sup>	Th	8 × 10 <sup>-2</sup>	Pa	8 × 10 <sup>-2</sup>	U	0	Np	0	Pu	8 × 10 <sup>-2</sup>	Am	2 × 10 <sup>-2</sup>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>元素</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H</td><td>0</td></tr> <tr><td>C</td><td>5 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Cl</td><td>-</td></tr> <tr><td>Co</td><td>2 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Ni</td><td>9 × 10<sup>-3</sup></td></tr> <tr><td>Sr</td><td>2 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Nb</td><td>2 × 10<sup>0</sup></td></tr> <tr><td>Tc</td><td>2 × 10<sup>-4</sup></td></tr> <tr><td>I</td><td>1 × 10<sup>-4</sup></td></tr> <tr><td>Cs</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr> <td rowspan="10">全 α</td> <td>Pb</td><td>9 × 10<sup>-3</sup></td></tr> <tr><td>Po</td><td>9 × 10<sup>-3</sup></td></tr> <tr><td>Ra</td><td>2 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Ac</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Th</td><td>4 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Pa</td><td>4 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>U</td><td>0</td></tr> <tr><td>Np</td><td>0</td></tr> <tr><td>Pu</td><td>4 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Am</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> </tbody> </table>		元素	設定値	H	0	C	5 × 10 <sup>-2</sup>	Cl	-	Co	2 × 10 <sup>-1</sup>	Ni	9 × 10 <sup>-3</sup>	Sr	2 × 10 <sup>-2</sup>	Nb	2 × 10 <sup>0</sup>	Tc	2 × 10 <sup>-4</sup>	I	1 × 10 <sup>-4</sup>	Cs	1 × 10 <sup>-1</sup>	全 α	Pb	9 × 10 <sup>-3</sup>	Po	9 × 10 <sup>-3</sup>	Ra	2 × 10 <sup>-2</sup>	Ac	1 × 10 <sup>-1</sup>	Th	4 × 10 <sup>-1</sup>	Pa	4 × 10 <sup>-1</sup>	U	0	Np	0	Pu	4 × 10 <sup>-1</sup>	Am	1 × 10 <sup>-1</sup>
元素	設定値																																																																																								
H	0																																																																																								
C	5 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																								
Cl	-																																																																																								
Co	1 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																								
Ni	9 × 10 <sup>-3</sup>																																																																																								
Sr	2 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																								
Nb	1 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																								
Tc	2 × 10 <sup>-4</sup>																																																																																								
I	1 × 10 <sup>-4</sup>																																																																																								
Cs	1 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																								
全 α	Pb	9 × 10 <sup>-3</sup>																																																																																							
	Po	9 × 10 <sup>-3</sup>																																																																																							
	Ra	2 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	Ac	2 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	Th	8 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	Pa	8 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	U	0																																																																																							
	Np	0																																																																																							
	Pu	8 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	Am	2 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
元素	設定値																																																																																								
H	0																																																																																								
C	5 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																								
Cl	-																																																																																								
Co	2 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																								
Ni	9 × 10 <sup>-3</sup>																																																																																								
Sr	2 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																								
Nb	2 × 10 <sup>0</sup>																																																																																								
Tc	2 × 10 <sup>-4</sup>																																																																																								
I	1 × 10 <sup>-4</sup>																																																																																								
Cs	1 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																								
全 α	Pb	9 × 10 <sup>-3</sup>																																																																																							
	Po	9 × 10 <sup>-3</sup>																																																																																							
	Ra	2 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	Ac	1 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																							
	Th	4 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																							
	Pa	4 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																							
	U	0																																																																																							
	Np	0																																																																																							
	Pu	4 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																							
	Am	1 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																							
		最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様																																																																																							

## 2. 元素に依存する評価パラメータ(2/8)

自然事象シナリオ		人為事象シナリオ																																																																																							
最も厳しい	最も可能性が高い	居住者	建設業従事者																																																																																						
▶ 埋設設備内の媒体 <i>j</i> の核種 <i>i</i> の分配係数(充填材) (m <sup>3</sup> /kg)		▶ 埋設設備内の媒体 <i>j</i> の核種 <i>i</i> の分配係数(充填材) (m <sup>3</sup> /kg)																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>元素</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H</td><td>0</td></tr> <tr><td>C</td><td>5 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Cl</td><td>-</td></tr> <tr><td>Co</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Ni</td><td>9 × 10<sup>-3</sup></td></tr> <tr><td>Sr</td><td>2 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Nb</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Tc</td><td>2 × 10<sup>-4</sup></td></tr> <tr><td>I</td><td>1 × 10<sup>-4</sup></td></tr> <tr><td>Cs</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr> <td rowspan="10">全 α</td> <td>Pb</td><td>9 × 10<sup>-3</sup></td></tr> <tr><td>Po</td><td>9 × 10<sup>-3</sup></td></tr> <tr><td>Ra</td><td>2 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Ac</td><td>2 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Th</td><td>8 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Pa</td><td>8 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>U</td><td>0</td></tr> <tr><td>Np</td><td>0</td></tr> <tr><td>Pu</td><td>8 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Am</td><td>2 × 10<sup>-2</sup></td></tr> </tbody> </table>		元素	設定値	H	0	C	5 × 10 <sup>-2</sup>	Cl	-	Co	1 × 10 <sup>-1</sup>	Ni	9 × 10 <sup>-3</sup>	Sr	2 × 10 <sup>-2</sup>	Nb	1 × 10 <sup>-1</sup>	Tc	2 × 10 <sup>-4</sup>	I	1 × 10 <sup>-4</sup>	Cs	1 × 10 <sup>-1</sup>	全 α	Pb	9 × 10 <sup>-3</sup>	Po	9 × 10 <sup>-3</sup>	Ra	2 × 10 <sup>-2</sup>	Ac	2 × 10 <sup>-2</sup>	Th	8 × 10 <sup>-2</sup>	Pa	8 × 10 <sup>-2</sup>	U	0	Np	0	Pu	8 × 10 <sup>-2</sup>	Am	2 × 10 <sup>-2</sup>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>元素</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H</td><td>0</td></tr> <tr><td>C</td><td>5 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Cl</td><td>-</td></tr> <tr><td>Co</td><td>2 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Ni</td><td>9 × 10<sup>-3</sup></td></tr> <tr><td>Sr</td><td>2 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Nb</td><td>2 × 10<sup>0</sup></td></tr> <tr><td>Tc</td><td>2 × 10<sup>-4</sup></td></tr> <tr><td>I</td><td>1 × 10<sup>-4</sup></td></tr> <tr><td>Cs</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr> <td rowspan="10">全 α</td> <td>Pb</td><td>9 × 10<sup>-3</sup></td></tr> <tr><td>Po</td><td>9 × 10<sup>-3</sup></td></tr> <tr><td>Ra</td><td>2 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Ac</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Th</td><td>4 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Pa</td><td>4 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>U</td><td>0</td></tr> <tr><td>Np</td><td>0</td></tr> <tr><td>Pu</td><td>4 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Am</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> </tbody> </table>		元素	設定値	H	0	C	5 × 10 <sup>-2</sup>	Cl	-	Co	2 × 10 <sup>-1</sup>	Ni	9 × 10 <sup>-3</sup>	Sr	2 × 10 <sup>-2</sup>	Nb	2 × 10 <sup>0</sup>	Tc	2 × 10 <sup>-4</sup>	I	1 × 10 <sup>-4</sup>	Cs	1 × 10 <sup>-1</sup>	全 α	Pb	9 × 10 <sup>-3</sup>	Po	9 × 10 <sup>-3</sup>	Ra	2 × 10 <sup>-2</sup>	Ac	1 × 10 <sup>-1</sup>	Th	4 × 10 <sup>-1</sup>	Pa	4 × 10 <sup>-1</sup>	U	0	Np	0	Pu	4 × 10 <sup>-1</sup>	Am	1 × 10 <sup>-1</sup>
元素	設定値																																																																																								
H	0																																																																																								
C	5 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																								
Cl	-																																																																																								
Co	1 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																								
Ni	9 × 10 <sup>-3</sup>																																																																																								
Sr	2 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																								
Nb	1 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																								
Tc	2 × 10 <sup>-4</sup>																																																																																								
I	1 × 10 <sup>-4</sup>																																																																																								
Cs	1 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																								
全 α	Pb	9 × 10 <sup>-3</sup>																																																																																							
	Po	9 × 10 <sup>-3</sup>																																																																																							
	Ra	2 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	Ac	2 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	Th	8 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	Pa	8 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	U	0																																																																																							
	Np	0																																																																																							
	Pu	8 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	Am	2 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
元素	設定値																																																																																								
H	0																																																																																								
C	5 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																								
Cl	-																																																																																								
Co	2 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																								
Ni	9 × 10 <sup>-3</sup>																																																																																								
Sr	2 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																								
Nb	2 × 10 <sup>0</sup>																																																																																								
Tc	2 × 10 <sup>-4</sup>																																																																																								
I	1 × 10 <sup>-4</sup>																																																																																								
Cs	1 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																								
全 α	Pb	9 × 10 <sup>-3</sup>																																																																																							
	Po	9 × 10 <sup>-3</sup>																																																																																							
	Ra	2 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	Ac	1 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																							
	Th	4 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																							
	Pa	4 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																							
	U	0																																																																																							
	Np	0																																																																																							
	Pu	4 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																							
	Am	1 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																							
		最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様																																																																																							

## 2. 元素に依存する評価パラメータ(3/8)

自然事象シナリオ		人為事象シナリオ																																																																																							
最も厳しい	最も可能性が高い	居住者	建設業従事者																																																																																						
▶ 埋設設備内の媒体 <i>j</i> の核種 <i>i</i> の分配係数(コンクリート) (m <sup>3</sup> /kg)		▶ 埋設設備内の媒体 <i>j</i> の核種 <i>i</i> の分配係数(コンクリート) (m <sup>3</sup> /kg)																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>元素</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H</td><td>0</td></tr> <tr><td>C</td><td>5 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Cl</td><td>-</td></tr> <tr><td>Co</td><td>1 × 10<sup>-3</sup></td></tr> <tr><td>Ni</td><td>1 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Sr</td><td>2 × 10<sup>-3</sup></td></tr> <tr><td>Nb</td><td>3 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Tc</td><td>0</td></tr> <tr><td>I</td><td>3 × 10<sup>-4</sup></td></tr> <tr><td>Cs</td><td>2 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr> <td rowspan="10">全 α</td> <td>Pb</td><td>1 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Po</td><td>1 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Ra</td><td>2 × 10<sup>-3</sup></td></tr> <tr><td>Ac</td><td>3 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Th</td><td>2 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Pa</td><td>2 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>U</td><td>0</td></tr> <tr><td>Np</td><td>1 × 10<sup>-3</sup></td></tr> <tr><td>Pu</td><td>2 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Am</td><td>3 × 10<sup>-2</sup></td></tr> </tbody> </table>		元素	設定値	H	0	C	5 × 10 <sup>-2</sup>	Cl	-	Co	1 × 10 <sup>-3</sup>	Ni	1 × 10 <sup>-2</sup>	Sr	2 × 10 <sup>-3</sup>	Nb	3 × 10 <sup>-2</sup>	Tc	0	I	3 × 10 <sup>-4</sup>	Cs	2 × 10 <sup>-2</sup>	全 α	Pb	1 × 10 <sup>-2</sup>	Po	1 × 10 <sup>-2</sup>	Ra	2 × 10 <sup>-3</sup>	Ac	3 × 10 <sup>-2</sup>	Th	2 × 10 <sup>-2</sup>	Pa	2 × 10 <sup>-2</sup>	U	0	Np	1 × 10 <sup>-3</sup>	Pu	2 × 10 <sup>-2</sup>	Am	3 × 10 <sup>-2</sup>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>元素</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H</td><td>0</td></tr> <tr><td>C</td><td>5 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Cl</td><td>-</td></tr> <tr><td>Co</td><td>3 × 10<sup>-3</sup></td></tr> <tr><td>Ni</td><td>1 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Sr</td><td>2 × 10<sup>-3</sup></td></tr> <tr><td>Nb</td><td>6 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Tc</td><td>0</td></tr> <tr><td>I</td><td>3 × 10<sup>-4</sup></td></tr> <tr><td>Cs</td><td>2 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr> <td rowspan="10">全 α</td> <td>Pb</td><td>1 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Po</td><td>1 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Ra</td><td>2 × 10<sup>-3</sup></td></tr> <tr><td>Ac</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Th</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Pa</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>U</td><td>0</td></tr> <tr><td>Np</td><td>7 × 10<sup>-3</sup></td></tr> <tr><td>Pu</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Am</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> </tbody> </table>		元素	設定値	H	0	C	5 × 10 <sup>-2</sup>	Cl	-	Co	3 × 10 <sup>-3</sup>	Ni	1 × 10 <sup>-2</sup>	Sr	2 × 10 <sup>-3</sup>	Nb	6 × 10 <sup>-1</sup>	Tc	0	I	3 × 10 <sup>-4</sup>	Cs	2 × 10 <sup>-2</sup>	全 α	Pb	1 × 10 <sup>-2</sup>	Po	1 × 10 <sup>-2</sup>	Ra	2 × 10 <sup>-3</sup>	Ac	1 × 10 <sup>-1</sup>	Th	1 × 10 <sup>-1</sup>	Pa	1 × 10 <sup>-1</sup>	U	0	Np	7 × 10 <sup>-3</sup>	Pu	1 × 10 <sup>-1</sup>	Am	1 × 10 <sup>-1</sup>
元素	設定値																																																																																								
H	0																																																																																								
C	5 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																								
Cl	-																																																																																								
Co	1 × 10 <sup>-3</sup>																																																																																								
Ni	1 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																								
Sr	2 × 10 <sup>-3</sup>																																																																																								
Nb	3 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																								
Tc	0																																																																																								
I	3 × 10 <sup>-4</sup>																																																																																								
Cs	2 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																								
全 α	Pb	1 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	Po	1 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	Ra	2 × 10 <sup>-3</sup>																																																																																							
	Ac	3 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	Th	2 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	Pa	2 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	U	0																																																																																							
	Np	1 × 10 <sup>-3</sup>																																																																																							
	Pu	2 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	Am	3 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
元素	設定値																																																																																								
H	0																																																																																								
C	5 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																								
Cl	-																																																																																								
Co	3 × 10 <sup>-3</sup>																																																																																								
Ni	1 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																								
Sr	2 × 10 <sup>-3</sup>																																																																																								
Nb	6 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																								
Tc	0																																																																																								
I	3 × 10 <sup>-4</sup>																																																																																								
Cs	2 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																								
全 α	Pb	1 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	Po	1 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	Ra	2 × 10 <sup>-3</sup>																																																																																							
	Ac	1 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																							
	Th	1 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																							
	Pa	1 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																							
	U	0																																																																																							
	Np	7 × 10 <sup>-3</sup>																																																																																							
	Pu	1 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																							
	Am	1 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																							
		最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様																																																																																							

## 2. 元素に依存する評価パラメータ(4/8)

自然事象シナリオ		人為事象シナリオ																																																																																							
最も厳しい	最も可能性が高い	居住者	建設業従事者																																																																																						
▶ 難透水性覆土の核種 <i>i</i> の分配係数(m <sup>3</sup> /kg)		▶ 難透水性覆土の核種 <i>i</i> の分配係数(m <sup>3</sup> /kg)																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>元素</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H</td><td>0</td></tr> <tr><td>C</td><td>0</td></tr> <tr><td>Cl</td><td>-</td></tr> <tr><td>Co</td><td>3 × 10<sup>-3</sup></td></tr> <tr><td>Ni</td><td>7 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Sr</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Nb</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Tc</td><td>0</td></tr> <tr><td>I</td><td>0</td></tr> <tr><td>Cs</td><td>1 × 10<sup>0</sup></td></tr> <tr> <td rowspan="10">全 α</td> <td>Pb</td><td>7 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Po</td><td>7 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Ra</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Ac</td><td>2 × 10<sup>0</sup></td></tr> <tr><td>Th</td><td>3 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Pa</td><td>3 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>U</td><td>9 × 10<sup>-3</sup></td></tr> <tr><td>Np</td><td>0</td></tr> <tr><td>Pu</td><td>3 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Am</td><td>2 × 10<sup>0</sup></td></tr> </tbody> </table>		元素	設定値	H	0	C	0	Cl	-	Co	3 × 10 <sup>-3</sup>	Ni	7 × 10 <sup>-2</sup>	Sr	1 × 10 <sup>-1</sup>	Nb	1 × 10 <sup>-1</sup>	Tc	0	I	0	Cs	1 × 10 <sup>0</sup>	全 α	Pb	7 × 10 <sup>-2</sup>	Po	7 × 10 <sup>-2</sup>	Ra	1 × 10 <sup>-1</sup>	Ac	2 × 10 <sup>0</sup>	Th	3 × 10 <sup>-2</sup>	Pa	3 × 10 <sup>-2</sup>	U	9 × 10 <sup>-3</sup>	Np	0	Pu	3 × 10 <sup>-2</sup>	Am	2 × 10 <sup>0</sup>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>元素</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H</td><td>0</td></tr> <tr><td>C</td><td>0</td></tr> <tr><td>Cl</td><td>-</td></tr> <tr><td>Co</td><td>3 × 10<sup>-3</sup></td></tr> <tr><td>Ni</td><td>7 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Sr</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Nb</td><td>5 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Tc</td><td>0</td></tr> <tr><td>I</td><td>0</td></tr> <tr><td>Cs</td><td>1 × 10<sup>0</sup></td></tr> <tr> <td rowspan="10">全 α</td> <td>Pb</td><td>7 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Po</td><td>7 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Ra</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Ac</td><td>6 × 10<sup>0</sup></td></tr> <tr><td>Th</td><td>3 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Pa</td><td>3 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>U</td><td>9 × 10<sup>-3</sup></td></tr> <tr><td>Np</td><td>0</td></tr> <tr><td>Pu</td><td>3 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Am</td><td>6 × 10<sup>0</sup></td></tr> </tbody> </table>		元素	設定値	H	0	C	0	Cl	-	Co	3 × 10 <sup>-3</sup>	Ni	7 × 10 <sup>-2</sup>	Sr	1 × 10 <sup>-1</sup>	Nb	5 × 10 <sup>-1</sup>	Tc	0	I	0	Cs	1 × 10 <sup>0</sup>	全 α	Pb	7 × 10 <sup>-2</sup>	Po	7 × 10 <sup>-2</sup>	Ra	1 × 10 <sup>-1</sup>	Ac	6 × 10 <sup>0</sup>	Th	3 × 10 <sup>-2</sup>	Pa	3 × 10 <sup>-2</sup>	U	9 × 10 <sup>-3</sup>	Np	0	Pu	3 × 10 <sup>-2</sup>	Am	6 × 10 <sup>0</sup>
元素	設定値																																																																																								
H	0																																																																																								
C	0																																																																																								
Cl	-																																																																																								
Co	3 × 10 <sup>-3</sup>																																																																																								
Ni	7 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																								
Sr	1 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																								
Nb	1 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																								
Tc	0																																																																																								
I	0																																																																																								
Cs	1 × 10 <sup>0</sup>																																																																																								
全 α	Pb	7 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	Po	7 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	Ra	1 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																							
	Ac	2 × 10 <sup>0</sup>																																																																																							
	Th	3 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	Pa	3 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	U	9 × 10 <sup>-3</sup>																																																																																							
	Np	0																																																																																							
	Pu	3 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	Am	2 × 10 <sup>0</sup>																																																																																							
元素	設定値																																																																																								
H	0																																																																																								
C	0																																																																																								
Cl	-																																																																																								
Co	3 × 10 <sup>-3</sup>																																																																																								
Ni	7 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																								
Sr	1 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																								
Nb	5 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																								
Tc	0																																																																																								
I	0																																																																																								
Cs	1 × 10 <sup>0</sup>																																																																																								
全 α	Pb	7 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	Po	7 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	Ra	1 × 10 <sup>-1</sup>																																																																																							
	Ac	6 × 10 <sup>0</sup>																																																																																							
	Th	3 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	Pa	3 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	U	9 × 10 <sup>-3</sup>																																																																																							
	Np	0																																																																																							
	Pu	3 × 10 <sup>-2</sup>																																																																																							
	Am	6 × 10 <sup>0</sup>																																																																																							
		最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様																																																																																							



## 2. 元素に依存する評価パラメータ(5/8)

自然事象シナリオ		人為事象シナリオ																																												
最も厳しい	最も可能性が高い	居住者	建設業従事者																																											
<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 上部覆土の核種<i>i</i>の分配係数(m<sup>3</sup>/kg)</li> <li>➢ 鷹架層の核種<i>i</i>の分配係数(m<sup>3</sup>/kg)</li> <li>➢ 廃棄物埋設地の土壌の核種<i>i</i>の分配係数(m<sup>3</sup>/kg)</li> </ul>	最も厳しい 自然事象シナリオと同様	最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>元素</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H</td><td>0</td></tr> <tr><td>C</td><td>1 × 10<sup>-4</sup></td></tr> <tr><td>Cl</td><td>-</td></tr> <tr><td>Co</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Ni</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Sr</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Nb</td><td>2 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Tc</td><td>0</td></tr> <tr><td>I</td><td>0</td></tr> <tr><td>Cs</td><td>9 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr> <td rowspan="10">全 α</td> <td>Pb</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Po</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Ra</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Ac</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> <tr><td>Th</td><td>2 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Pa</td><td>2 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>U</td><td>1 × 10<sup>-3</sup></td></tr> <tr><td>Np</td><td>9 × 10<sup>-4</sup></td></tr> <tr><td>Pu</td><td>2 × 10<sup>-2</sup></td></tr> <tr><td>Am</td><td>1 × 10<sup>-1</sup></td></tr> </tbody> </table>	元素	設定値	H	0	C	1 × 10 <sup>-4</sup>	Cl	-	Co	1 × 10 <sup>-1</sup>	Ni	1 × 10 <sup>-1</sup>	Sr	1 × 10 <sup>-1</sup>	Nb	2 × 10 <sup>-2</sup>	Tc	0	I	0	Cs	9 × 10 <sup>-1</sup>	全 α	Pb	1 × 10 <sup>-1</sup>	Po	1 × 10 <sup>-1</sup>	Ra	1 × 10 <sup>-1</sup>	Ac	1 × 10 <sup>-1</sup>	Th	2 × 10 <sup>-2</sup>	Pa	2 × 10 <sup>-2</sup>	U	1 × 10 <sup>-3</sup>	Np	9 × 10 <sup>-4</sup>	Pu	2 × 10 <sup>-2</sup>	Am	1 × 10 <sup>-1</sup>			
元素	設定値																																													
H	0																																													
C	1 × 10 <sup>-4</sup>																																													
Cl	-																																													
Co	1 × 10 <sup>-1</sup>																																													
Ni	1 × 10 <sup>-1</sup>																																													
Sr	1 × 10 <sup>-1</sup>																																													
Nb	2 × 10 <sup>-2</sup>																																													
Tc	0																																													
I	0																																													
Cs	9 × 10 <sup>-1</sup>																																													
全 α	Pb	1 × 10 <sup>-1</sup>																																												
	Po	1 × 10 <sup>-1</sup>																																												
	Ra	1 × 10 <sup>-1</sup>																																												
	Ac	1 × 10 <sup>-1</sup>																																												
	Th	2 × 10 <sup>-2</sup>																																												
	Pa	2 × 10 <sup>-2</sup>																																												
	U	1 × 10 <sup>-3</sup>																																												
	Np	9 × 10 <sup>-4</sup>																																												
	Pu	2 × 10 <sup>-2</sup>																																												
	Am	1 × 10 <sup>-1</sup>																																												

## 2. 元素に依存する評価パラメータ(6/8)



自然事象シナリオ		人為事象シナリオ																																												
最も厳しい	最も可能性が高い	居住者	建設業従事者																																											
灌漑土壌の核種 $i$ の分配係数 ( $m^3/kg$ )		最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>元素</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H</td><td>0</td></tr> <tr><td>C</td><td><math>2.0 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>Cl</td><td><math>1.5 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>Co</td><td><math>9.9 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Ni</td><td><math>1.1 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Sr</td><td><math>1.5 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Nb</td><td><math>2.0 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Tc</td><td><math>1.5 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>I</td><td><math>2.7 \times 10^{-2}</math></td></tr> <tr><td>Cs</td><td><math>2.7 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr> <td rowspan="8">全 <math>\alpha</math></td> <td>Pb</td><td><math>2.2 \times 10^1</math></td></tr> <tr><td>Po</td><td><math>6.6 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Ra</td><td><math>2.4 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Ac</td><td><math>5.4 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Th</td><td><math>8.9 \times 10^1</math></td></tr> <tr><td>Pa</td><td><math>6.6 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>U</td><td><math>4.0 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Np</td><td><math>1.2 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Pu</td><td><math>1.8 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Am</td><td><math>1.1 \times 10^2</math></td></tr> </tbody> </table>				元素	設定値	H	0	C	$2.0 \times 10^{-3}$	Cl	$1.5 \times 10^{-3}$	Co	$9.9 \times 10^{-1}$	Ni	$1.1 \times 10^0$	Sr	$1.5 \times 10^{-1}$	Nb	$2.0 \times 10^0$	Tc	$1.5 \times 10^{-3}$	I	$2.7 \times 10^{-2}$	Cs	$2.7 \times 10^{-1}$	全 $\alpha$	Pb	$2.2 \times 10^1$	Po	$6.6 \times 10^0$	Ra	$2.4 \times 10^0$	Ac	$5.4 \times 10^0$	Th	$8.9 \times 10^1$	Pa	$6.6 \times 10^0$	U	$4.0 \times 10^{-1}$	Np	$1.2 \times 10^0$	Pu	$1.8 \times 10^0$	Am	$1.1 \times 10^2$
元素	設定値																																													
H	0																																													
C	$2.0 \times 10^{-3}$																																													
Cl	$1.5 \times 10^{-3}$																																													
Co	$9.9 \times 10^{-1}$																																													
Ni	$1.1 \times 10^0$																																													
Sr	$1.5 \times 10^{-1}$																																													
Nb	$2.0 \times 10^0$																																													
Tc	$1.5 \times 10^{-3}$																																													
I	$2.7 \times 10^{-2}$																																													
Cs	$2.7 \times 10^{-1}$																																													
全 $\alpha$	Pb			$2.2 \times 10^1$																																										
	Po			$6.6 \times 10^0$																																										
	Ra			$2.4 \times 10^0$																																										
	Ac	$5.4 \times 10^0$																																												
	Th	$8.9 \times 10^1$																																												
	Pa	$6.6 \times 10^0$																																												
	U	$4.0 \times 10^{-1}$																																												
	Np	$1.2 \times 10^0$																																												
Pu	$1.8 \times 10^0$																																													
Am	$1.1 \times 10^2$																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>元素</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H</td><td>0</td></tr> <tr><td>C</td><td><math>2.0 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>Cl</td><td><math>1.5 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>Co</td><td><math>9.9 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Ni</td><td><math>1.1 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Sr</td><td><math>1.5 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Nb</td><td><math>2.0 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Tc</td><td><math>1.5 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>I</td><td><math>2.7 \times 10^{-2}</math></td></tr> <tr><td>Cs</td><td><math>2.7 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr> <td rowspan="8">全 <math>\alpha</math></td> <td>Pb</td><td><math>2.2 \times 10^1</math></td></tr> <tr><td>Po</td><td><math>6.6 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Ra</td><td><math>2.4 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Ac</td><td><math>5.4 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Th</td><td><math>8.9 \times 10^1</math></td></tr> <tr><td>Pa</td><td><math>6.6 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>U</td><td><math>4.0 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Np</td><td><math>1.2 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Pu</td><td><math>1.8 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Am</td><td><math>1.1 \times 10^2</math></td></tr> </tbody> </table>		元素	設定値	H	0	C	$2.0 \times 10^{-3}$	Cl	$1.5 \times 10^{-3}$	Co	$9.9 \times 10^{-1}$	Ni	$1.1 \times 10^0$	Sr	$1.5 \times 10^{-1}$	Nb	$2.0 \times 10^0$	Tc	$1.5 \times 10^{-3}$	I	$2.7 \times 10^{-2}$	Cs	$2.7 \times 10^{-1}$	全 $\alpha$	Pb	$2.2 \times 10^1$	Po	$6.6 \times 10^0$	Ra	$2.4 \times 10^0$	Ac	$5.4 \times 10^0$	Th	$8.9 \times 10^1$	Pa	$6.6 \times 10^0$	U	$4.0 \times 10^{-1}$	Np	$1.2 \times 10^0$	Pu	$1.8 \times 10^0$	Am	$1.1 \times 10^2$		
元素	設定値																																													
H	0																																													
C	$2.0 \times 10^{-3}$																																													
Cl	$1.5 \times 10^{-3}$																																													
Co	$9.9 \times 10^{-1}$																																													
Ni	$1.1 \times 10^0$																																													
Sr	$1.5 \times 10^{-1}$																																													
Nb	$2.0 \times 10^0$																																													
Tc	$1.5 \times 10^{-3}$																																													
I	$2.7 \times 10^{-2}$																																													
Cs	$2.7 \times 10^{-1}$																																													
全 $\alpha$	Pb	$2.2 \times 10^1$																																												
	Po	$6.6 \times 10^0$																																												
	Ra	$2.4 \times 10^0$																																												
	Ac	$5.4 \times 10^0$																																												
	Th	$8.9 \times 10^1$																																												
	Pa	$6.6 \times 10^0$																																												
	U	$4.0 \times 10^{-1}$																																												
	Np	$1.2 \times 10^0$																																												
Pu	$1.8 \times 10^0$																																													
Am	$1.1 \times 10^2$																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>元素</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H</td><td>0</td></tr> <tr><td>C</td><td><math>2.0 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>Cl</td><td><math>1.5 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>Co</td><td><math>9.9 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Ni</td><td><math>1.1 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Sr</td><td><math>1.5 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Nb</td><td><math>2.0 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Tc</td><td><math>1.5 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>I</td><td><math>2.7 \times 10^{-2}</math></td></tr> <tr><td>Cs</td><td><math>2.7 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr> <td rowspan="8">全 <math>\alpha</math></td> <td>Pb</td><td><math>2.2 \times 10^1</math></td></tr> <tr><td>Po</td><td><math>6.6 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Ra</td><td><math>2.4 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Ac</td><td><math>5.4 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Th</td><td><math>8.9 \times 10^1</math></td></tr> <tr><td>Pa</td><td><math>6.6 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>U</td><td><math>4.0 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Np</td><td><math>1.2 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Pu</td><td><math>1.8 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Am</td><td><math>1.1 \times 10^2</math></td></tr> </tbody> </table>		元素	設定値	H	0	C	$2.0 \times 10^{-3}$	Cl	$1.5 \times 10^{-3}$	Co	$9.9 \times 10^{-1}$	Ni	$1.1 \times 10^0$	Sr	$1.5 \times 10^{-1}$	Nb	$2.0 \times 10^0$	Tc	$1.5 \times 10^{-3}$	I	$2.7 \times 10^{-2}$	Cs	$2.7 \times 10^{-1}$	全 $\alpha$	Pb	$2.2 \times 10^1$	Po	$6.6 \times 10^0$	Ra	$2.4 \times 10^0$	Ac	$5.4 \times 10^0$	Th	$8.9 \times 10^1$	Pa	$6.6 \times 10^0$	U	$4.0 \times 10^{-1}$	Np	$1.2 \times 10^0$	Pu	$1.8 \times 10^0$	Am	$1.1 \times 10^2$		
元素	設定値																																													
H	0																																													
C	$2.0 \times 10^{-3}$																																													
Cl	$1.5 \times 10^{-3}$																																													
Co	$9.9 \times 10^{-1}$																																													
Ni	$1.1 \times 10^0$																																													
Sr	$1.5 \times 10^{-1}$																																													
Nb	$2.0 \times 10^0$																																													
Tc	$1.5 \times 10^{-3}$																																													
I	$2.7 \times 10^{-2}$																																													
Cs	$2.7 \times 10^{-1}$																																													
全 $\alpha$	Pb	$2.2 \times 10^1$																																												
	Po	$6.6 \times 10^0$																																												
	Ra	$2.4 \times 10^0$																																												
	Ac	$5.4 \times 10^0$																																												
	Th	$8.9 \times 10^1$																																												
	Pa	$6.6 \times 10^0$																																												
	U	$4.0 \times 10^{-1}$																																												
	Np	$1.2 \times 10^0$																																												
Pu	$1.8 \times 10^0$																																													
Am	$1.1 \times 10^2$																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>元素</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H</td><td>0</td></tr> <tr><td>C</td><td><math>2.0 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>Cl</td><td><math>1.5 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>Co</td><td><math>9.9 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Ni</td><td><math>1.1 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Sr</td><td><math>1.5 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Nb</td><td><math>2.0 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Tc</td><td><math>1.5 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>I</td><td><math>2.7 \times 10^{-2}</math></td></tr> <tr><td>Cs</td><td><math>2.7 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr> <td rowspan="8">全 <math>\alpha</math></td> <td>Pb</td><td><math>2.2 \times 10^1</math></td></tr> <tr><td>Po</td><td><math>6.6 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Ra</td><td><math>2.4 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Ac</td><td><math>5.4 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Th</td><td><math>8.9 \times 10^1</math></td></tr> <tr><td>Pa</td><td><math>6.6 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>U</td><td><math>4.0 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Np</td><td><math>1.2 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Pu</td><td><math>1.8 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Am</td><td><math>1.1 \times 10^2</math></td></tr> </tbody> </table>		元素	設定値	H	0	C	$2.0 \times 10^{-3}$	Cl	$1.5 \times 10^{-3}$	Co	$9.9 \times 10^{-1}$	Ni	$1.1 \times 10^0$	Sr	$1.5 \times 10^{-1}$	Nb	$2.0 \times 10^0$	Tc	$1.5 \times 10^{-3}$	I	$2.7 \times 10^{-2}$	Cs	$2.7 \times 10^{-1}$	全 $\alpha$	Pb	$2.2 \times 10^1$	Po	$6.6 \times 10^0$	Ra	$2.4 \times 10^0$	Ac	$5.4 \times 10^0$	Th	$8.9 \times 10^1$	Pa	$6.6 \times 10^0$	U	$4.0 \times 10^{-1}$	Np	$1.2 \times 10^0$	Pu	$1.8 \times 10^0$	Am	$1.1 \times 10^2$		
元素	設定値																																													
H	0																																													
C	$2.0 \times 10^{-3}$																																													
Cl	$1.5 \times 10^{-3}$																																													
Co	$9.9 \times 10^{-1}$																																													
Ni	$1.1 \times 10^0$																																													
Sr	$1.5 \times 10^{-1}$																																													
Nb	$2.0 \times 10^0$																																													
Tc	$1.5 \times 10^{-3}$																																													
I	$2.7 \times 10^{-2}$																																													
Cs	$2.7 \times 10^{-1}$																																													
全 $\alpha$	Pb	$2.2 \times 10^1$																																												
	Po	$6.6 \times 10^0$																																												
	Ra	$2.4 \times 10^0$																																												
	Ac	$5.4 \times 10^0$																																												
	Th	$8.9 \times 10^1$																																												
	Pa	$6.6 \times 10^0$																																												
	U	$4.0 \times 10^{-1}$																																												
	Np	$1.2 \times 10^0$																																												
Pu	$1.8 \times 10^0$																																													
Am	$1.1 \times 10^2$																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>元素</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H</td><td>0</td></tr> <tr><td>C</td><td><math>2.0 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>Cl</td><td><math>1.5 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>Co</td><td><math>9.9 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Ni</td><td><math>1.1 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Sr</td><td><math>1.5 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Nb</td><td><math>2.0 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Tc</td><td><math>1.5 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>I</td><td><math>2.7 \times 10^{-2}</math></td></tr> <tr><td>Cs</td><td><math>2.7 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr> <td rowspan="8">全 <math>\alpha</math></td> <td>Pb</td><td><math>2.2 \times 10^1</math></td></tr> <tr><td>Po</td><td><math>6.6 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Ra</td><td><math>2.4 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Ac</td><td><math>5.4 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Th</td><td><math>8.9 \times 10^1</math></td></tr> <tr><td>Pa</td><td><math>6.6 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>U</td><td><math>4.0 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Np</td><td><math>1.2 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Pu</td><td><math>1.8 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Am</td><td><math>1.1 \times 10^2</math></td></tr> </tbody> </table>		元素	設定値	H	0	C	$2.0 \times 10^{-3}$	Cl	$1.5 \times 10^{-3}$	Co	$9.9 \times 10^{-1}$	Ni	$1.1 \times 10^0$	Sr	$1.5 \times 10^{-1}$	Nb	$2.0 \times 10^0$	Tc	$1.5 \times 10^{-3}$	I	$2.7 \times 10^{-2}$	Cs	$2.7 \times 10^{-1}$	全 $\alpha$	Pb	$2.2 \times 10^1$	Po	$6.6 \times 10^0$	Ra	$2.4 \times 10^0$	Ac	$5.4 \times 10^0$	Th	$8.9 \times 10^1$	Pa	$6.6 \times 10^0$	U	$4.0 \times 10^{-1}$	Np	$1.2 \times 10^0$	Pu	$1.8 \times 10^0$	Am	$1.1 \times 10^2$		
元素	設定値																																													
H	0																																													
C	$2.0 \times 10^{-3}$																																													
Cl	$1.5 \times 10^{-3}$																																													
Co	$9.9 \times 10^{-1}$																																													
Ni	$1.1 \times 10^0$																																													
Sr	$1.5 \times 10^{-1}$																																													
Nb	$2.0 \times 10^0$																																													
Tc	$1.5 \times 10^{-3}$																																													
I	$2.7 \times 10^{-2}$																																													
Cs	$2.7 \times 10^{-1}$																																													
全 $\alpha$	Pb	$2.2 \times 10^1$																																												
	Po	$6.6 \times 10^0$																																												
	Ra	$2.4 \times 10^0$																																												
	Ac	$5.4 \times 10^0$																																												
	Th	$8.9 \times 10^1$																																												
	Pa	$6.6 \times 10^0$																																												
	U	$4.0 \times 10^{-1}$																																												
	Np	$1.2 \times 10^0$																																												
Pu	$1.8 \times 10^0$																																													
Am	$1.1 \times 10^2$																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>元素</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H</td><td>0</td></tr> <tr><td>C</td><td><math>2.0 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>Cl</td><td><math>1.5 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>Co</td><td><math>9.9 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Ni</td><td><math>1.1 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Sr</td><td><math>1.5 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Nb</td><td><math>2.0 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Tc</td><td><math>1.5 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>I</td><td><math>2.7 \times 10^{-2}</math></td></tr> <tr><td>Cs</td><td><math>2.7 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr> <td rowspan="8">全 <math>\alpha</math></td> <td>Pb</td><td><math>2.2 \times 10^1</math></td></tr> <tr><td>Po</td><td><math>6.6 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Ra</td><td><math>2.4 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Ac</td><td><math>5.4 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Th</td><td><math>8.9 \times 10^1</math></td></tr> <tr><td>Pa</td><td><math>6.6 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>U</td><td><math>4.0 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Np</td><td><math>1.2 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Pu</td><td><math>1.8 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Am</td><td><math>1.1 \times 10^2</math></td></tr> </tbody> </table>		元素	設定値	H	0	C	$2.0 \times 10^{-3}$	Cl	$1.5 \times 10^{-3}$	Co	$9.9 \times 10^{-1}$	Ni	$1.1 \times 10^0$	Sr	$1.5 \times 10^{-1}$	Nb	$2.0 \times 10^0$	Tc	$1.5 \times 10^{-3}$	I	$2.7 \times 10^{-2}$	Cs	$2.7 \times 10^{-1}$	全 $\alpha$	Pb	$2.2 \times 10^1$	Po	$6.6 \times 10^0$	Ra	$2.4 \times 10^0$	Ac	$5.4 \times 10^0$	Th	$8.9 \times 10^1$	Pa	$6.6 \times 10^0$	U	$4.0 \times 10^{-1}$	Np	$1.2 \times 10^0$	Pu	$1.8 \times 10^0$	Am	$1.1 \times 10^2$		
元素	設定値																																													
H	0																																													
C	$2.0 \times 10^{-3}$																																													
Cl	$1.5 \times 10^{-3}$																																													
Co	$9.9 \times 10^{-1}$																																													
Ni	$1.1 \times 10^0$																																													
Sr	$1.5 \times 10^{-1}$																																													
Nb	$2.0 \times 10^0$																																													
Tc	$1.5 \times 10^{-3}$																																													
I	$2.7 \times 10^{-2}$																																													
Cs	$2.7 \times 10^{-1}$																																													
全 $\alpha$	Pb	$2.2 \times 10^1$																																												
	Po	$6.6 \times 10^0$																																												
	Ra	$2.4 \times 10^0$																																												
	Ac	$5.4 \times 10^0$																																												
	Th	$8.9 \times 10^1$																																												
	Pa	$6.6 \times 10^0$																																												
	U	$4.0 \times 10^{-1}$																																												
	Np	$1.2 \times 10^0$																																												
Pu	$1.8 \times 10^0$																																													
Am	$1.1 \times 10^2$																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>元素</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H</td><td>0</td></tr> <tr><td>C</td><td><math>2.0 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>Cl</td><td><math>1.5 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>Co</td><td><math>9.9 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Ni</td><td><math>1.1 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Sr</td><td><math>1.5 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Nb</td><td><math>2.0 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Tc</td><td><math>1.5 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>I</td><td><math>2.7 \times 10^{-2}</math></td></tr> <tr><td>Cs</td><td><math>2.7 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr> <td rowspan="8">全 <math>\alpha</math></td> <td>Pb</td><td><math>2.2 \times 10^1</math></td></tr> <tr><td>Po</td><td><math>6.6 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Ra</td><td><math>2.4 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Ac</td><td><math>5.4 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Th</td><td><math>8.9 \times 10^1</math></td></tr> <tr><td>Pa</td><td><math>6.6 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>U</td><td><math>4.0 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Np</td><td><math>1.2 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Pu</td><td><math>1.8 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Am</td><td><math>1.1 \times 10^2</math></td></tr> </tbody> </table>		元素	設定値	H	0	C	$2.0 \times 10^{-3}$	Cl	$1.5 \times 10^{-3}$	Co	$9.9 \times 10^{-1}$	Ni	$1.1 \times 10^0$	Sr	$1.5 \times 10^{-1}$	Nb	$2.0 \times 10^0$	Tc	$1.5 \times 10^{-3}$	I	$2.7 \times 10^{-2}$	Cs	$2.7 \times 10^{-1}$	全 $\alpha$	Pb	$2.2 \times 10^1$	Po	$6.6 \times 10^0$	Ra	$2.4 \times 10^0$	Ac	$5.4 \times 10^0$	Th	$8.9 \times 10^1$	Pa	$6.6 \times 10^0$	U	$4.0 \times 10^{-1}$	Np	$1.2 \times 10^0$	Pu	$1.8 \times 10^0$	Am	$1.1 \times 10^2$		
元素	設定値																																													
H	0																																													
C	$2.0 \times 10^{-3}$																																													
Cl	$1.5 \times 10^{-3}$																																													
Co	$9.9 \times 10^{-1}$																																													
Ni	$1.1 \times 10^0$																																													
Sr	$1.5 \times 10^{-1}$																																													
Nb	$2.0 \times 10^0$																																													
Tc	$1.5 \times 10^{-3}$																																													
I	$2.7 \times 10^{-2}$																																													
Cs	$2.7 \times 10^{-1}$																																													
全 $\alpha$	Pb	$2.2 \times 10^1$																																												
	Po	$6.6 \times 10^0$																																												
	Ra	$2.4 \times 10^0$																																												
	Ac	$5.4 \times 10^0$																																												
	Th	$8.9 \times 10^1$																																												
	Pa	$6.6 \times 10^0$																																												
	U	$4.0 \times 10^{-1}$																																												
	Np	$1.2 \times 10^0$																																												
Pu	$1.8 \times 10^0$																																													
Am	$1.1 \times 10^2$																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>元素</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H</td><td>0</td></tr> <tr><td>C</td><td><math>2.0 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>Cl</td><td><math>1.5 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>Co</td><td><math>9.9 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Ni</td><td><math>1.1 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Sr</td><td><math>1.5 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Nb</td><td><math>2.0 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Tc</td><td><math>1.5 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>I</td><td><math>2.7 \times 10^{-2}</math></td></tr> <tr><td>Cs</td><td><math>2.7 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr> <td rowspan="8">全 <math>\alpha</math></td> <td>Pb</td><td><math>2.2 \times 10^1</math></td></tr> <tr><td>Po</td><td><math>6.6 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Ra</td><td><math>2.4 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Ac</td><td><math>5.4 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Th</td><td><math>8.9 \times 10^1</math></td></tr> <tr><td>Pa</td><td><math>6.6 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>U</td><td><math>4.0 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Np</td><td><math>1.2 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Pu</td><td><math>1.8 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Am</td><td><math>1.1 \times 10^2</math></td></tr> </tbody> </table>		元素	設定値	H	0	C	$2.0 \times 10^{-3}$	Cl	$1.5 \times 10^{-3}$	Co	$9.9 \times 10^{-1}$	Ni	$1.1 \times 10^0$	Sr	$1.5 \times 10^{-1}$	Nb	$2.0 \times 10^0$	Tc	$1.5 \times 10^{-3}$	I	$2.7 \times 10^{-2}$	Cs	$2.7 \times 10^{-1}$	全 $\alpha$	Pb	$2.2 \times 10^1$	Po	$6.6 \times 10^0$	Ra	$2.4 \times 10^0$	Ac	$5.4 \times 10^0$	Th	$8.9 \times 10^1$	Pa	$6.6 \times 10^0$	U	$4.0 \times 10^{-1}$	Np	$1.2 \times 10^0$	Pu	$1.8 \times 10^0$	Am	$1.1 \times 10^2$		
元素	設定値																																													
H	0																																													
C	$2.0 \times 10^{-3}$																																													
Cl	$1.5 \times 10^{-3}$																																													
Co	$9.9 \times 10^{-1}$																																													
Ni	$1.1 \times 10^0$																																													
Sr	$1.5 \times 10^{-1}$																																													
Nb	$2.0 \times 10^0$																																													
Tc	$1.5 \times 10^{-3}$																																													
I	$2.7 \times 10^{-2}$																																													
Cs	$2.7 \times 10^{-1}$																																													
全 $\alpha$	Pb	$2.2 \times 10^1$																																												
	Po	$6.6 \times 10^0$																																												
	Ra	$2.4 \times 10^0$																																												
	Ac	$5.4 \times 10^0$																																												
	Th	$8.9 \times 10^1$																																												
	Pa	$6.6 \times 10^0$																																												
	U	$4.0 \times 10^{-1}$																																												
	Np	$1.2 \times 10^0$																																												
Pu	$1.8 \times 10^0$																																													
Am	$1.1 \times 10^2$																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>元素</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H</td><td>0</td></tr> <tr><td>C</td><td><math>2.0 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>Cl</td><td><math>1.5 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>Co</td><td><math>9.9 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Ni</td><td><math>1.1 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Sr</td><td><math>1.5 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Nb</td><td><math>2.0 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Tc</td><td><math>1.5 \times 10^{-3}</math></td></tr> <tr><td>I</td><td><math>2.7 \times 10^{-2}</math></td></tr> <tr><td>Cs</td><td><math>2.7 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr> <td rowspan="8">全 <math>\alpha</math></td> <td>Pb</td><td><math>2.2 \times 10^1</math></td></tr> <tr><td>Po</td><td><math>6.6 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Ra</td><td><math>2.4 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Ac</td><td><math>5.4 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Th</td><td><math>8.9 \times 10^1</math></td></tr> <tr><td>Pa</td><td><math>6.6 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>U</td><td><math>4.0 \times 10^{-1}</math></td></tr> <tr><td>Np</td><td><math>1.2 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Pu</td><td><math>1.8 \times 10^0</math></td></tr> <tr><td>Am</td><td><math>1.1 \times 10^2</math></td></tr> </tbody> </table>		元素	設定値	H	0	C	$2.0 \times 10^{-3}$	Cl	$1.5 \times 10^{-3}$	Co	$9.9 \times 10^{-1}$	Ni	$1.1 \times 10^0$	Sr	$1.5 \times 10^{-1}$	Nb	$2.0 \times 10^0$	Tc	$1.5 \times 10^{-3}$	I	$2.7 \times 10^{-2}$	Cs	$2.7 \times 10^{-1}$	全 $\alpha$	Pb	$2.2 \times 10^1$	Po	$6.6 \times 10^0$	Ra	$2.4 \times 10^0$	Ac	$5.4 \times 10^0$	Th	$8.9 \times 10^1$	Pa	$6.6 \times 10^0$	U	$4.0 \times 10^{-1}$	Np	$1.2 \times 10^0$	Pu	$1.8 \times 10^0$	Am	$1.1 \times 10^2$		
元素	設定値																																													
H	0																																													
C	$2.0 \times 10^{-3}$																																													
Cl	$1.5 \times 10^{-3}$																																													
Co	$9.9 \times 10^{-1}$																																													
Ni	$1.1 \times 10^0$																																													
Sr	$1.5 \times 10^{-1}$																																													
Nb	$2.0 \times 10^0$																																													
Tc	$1.5 \times 10^{-3}$																																													
I	$2.7 \times 10^{-2}$																																													
Cs	$2.7 \times 10^{-1}$																																													
全 $\alpha$	Pb	$2.2 \times 10^1$																																												
	Po	$6.6 \times 10^0$																																												
	Ra	$2.4 \times 10^0$																																												
	Ac	$5.4 \times 10^0$																																												
	Th	$8.9 \times 10^1$																																												
	Pa	$6.6 \times 10^0$																																												
	U	$4.0 \times 10^{-1}$																																												
	Np	$1.2 \times 10^0$																																												
Pu	$1.8 \times 10^0$																																													
Am	$1.1 \times 10^2$																																													

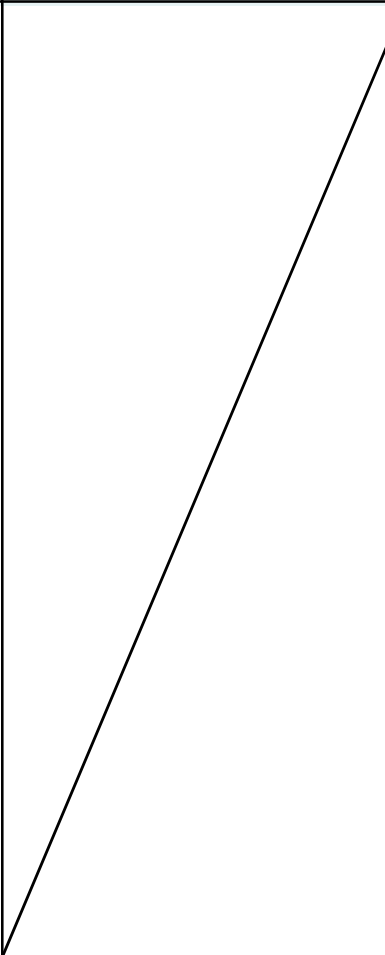
## 2. 元素に依存する評価パラメータ(7/8)

自然事象シナリオ			人為事象シナリオ			
最も厳しい			最も可能性が高い	居住者	建設業従事者	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 水産物 <math>m</math> における核種 <math>i</math> の濃縮係数 (魚類) (<math>m^3/kg</math>)</li> <li>➤ 水産物 <math>m</math> における核種 <math>i</math> の濃縮係数 (無脊椎動物) (<math>m^3/kg</math>)</li> </ul>			最も厳しい 自然事象シナリオと同様		最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様	
元素	設定値					
	魚類	無脊椎動物				
H	$1.0 \times 10^{-3}$	$1.0 \times 10^{-3}$				
C	$8.4 \times 10^0$	$9.1 \times 10^0$				
Cl	$1.0 \times 10^0$	$1.6 \times 10^{-1}$				
Co	$1.0 \times 10^0$	$1.0 \times 10^1$				
Ni	$1.0 \times 10^0$	$2.0 \times 10^0$				
Sr	$1.9 \times 10^{-1}$	$3.0 \times 10^{-1}$				
Nb	$3.0 \times 10^{-1}$	$1.0 \times 10^0$				
Tc	$3.0 \times 10^{-2}$	$1.0 \times 10^0$				
I	$6.5 \times 10^{-1}$	$4.0 \times 10^{-1}$				
Cs	$1.0 \times 10^1$	$1.0 \times 10^0$				
全 $\alpha$	Pb	$3.7 \times 10^{-1}$	$1.0 \times 10^0$			
	Po	$2.0 \times 10^0$	$5.0 \times 10^1$			
	Ra	$5.0 \times 10^{-1}$	$1.0 \times 10^0$			
	Ac	$5.0 \times 10^{-2}$	$1.0 \times 10^0$			
	Th	$6.0 \times 10^{-1}$	$2.9 \times 10^0$			
	Pa	$5.0 \times 10^{-2}$	$5.0 \times 10^{-1}$			
	U	$1.0 \times 10^{-2}$	$1.7 \times 10^{-1}$			
	Np	$3.0 \times 10^{-2}$	$9.5 \times 10^0$			
	Pu	$4.0 \times 10^{-2}$	$3.0 \times 10^0$			
Am	$2.4 \times 10^{-1}$	$2.0 \times 10^1$				

## 2. 元素に依存する評価パラメータ(8/8)

自然事象シナリオ			人為事象シナリオ			
最も厳しい			最も可能性が高い	居住者	建設業従事者	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 灌漑農産物への核種<i>i</i>の移行係数 ((Bq/kg-wet農作物)/(Bq/kg-dry土壌))</li> <li>▶ 農耕農産物への核種<i>i</i>の移行係数 ((Bq/kg-wet農作物)/(Bq/kg-dry土壌))</li> </ul>			最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様		最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様	
元素	設定値					
	灌漑農産物	農耕農産物				
H	$1.0 \times 10^0$	$1.0 \times 10^0$				
C	$7.0 \times 10^{-1}$	$7.0 \times 10^{-1}$				
Cl	$5.0 \times 10^0$	$3.1 \times 10^1$				
Co	$4.3 \times 10^{-3}$	$8.0 \times 10^{-2}$				
Ni	$2.6 \times 10^{-2}$	$5.0 \times 10^{-2}$				
Sr	$1.8 \times 10^{-1}$	$1.2 \times 10^0$				
Nb	$1.0 \times 10^{-2}$	$1.2 \times 10^{-2}$				
Tc	$6.3 \times 10^{-1}$	$1.6 \times 10^1$				
I	$2.0 \times 10^{-2}$	$2.1 \times 10^{-2}$				
Cs	$7.1 \times 10^{-2}$	$4.0 \times 10^{-2}$				
全 $\alpha$	Pb	$7.1 \times 10^{-3}$				$2.0 \times 10^{-2}$
	Po	$1.1 \times 10^{-2}$				$2.0 \times 10^{-3}$
	Ra	$7.4 \times 10^{-4}$				$4.0 \times 10^{-2}$
	Ac	$1.0 \times 10^{-3}$				$1.0 \times 10^{-3}$
	Th	$1.4 \times 10^{-4}$				$1.8 \times 10^{-3}$
	Pa	$1.0 \times 10^{-2}$	$1.0 \times 10^{-2}$			
	U	$1.1 \times 10^{-3}$	$1.3 \times 10^{-2}$			
	Np	$2.3 \times 10^{-3}$	$4.0 \times 10^{-2}$			
Pu	$7.4 \times 10^{-6}$	$1.0 \times 10^{-3}$				
Am	$1.9 \times 10^{-5}$	$2.0 \times 10^{-3}$				

### 3. 廃棄物埋設地に関連する評価パラメータ(1/2)

自然事象シナリオ		人為事象シナリオ																			
最も厳しい	最も可能性が高い	居住者	建設業従事者																		
▶ 分配平衡となる埋設設備の体積(m <sup>3</sup> ) $1.24 \times 10^5$ ▶ 埋設設備内の媒体jの体積分率(-) <table border="1" data-bbox="264 547 833 730"> <thead> <tr> <th>部位</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>セメント系充填材(廃棄体)</td> <td>0.17</td> </tr> <tr> <td>セメント系充填材(埋設設備)</td> <td>0.31</td> </tr> <tr> <td>コンクリート</td> <td>0.27</td> </tr> </tbody> </table> ▶ 埋設設備内の媒体jの間隙率(-) <table border="1" data-bbox="264 794 833 1026"> <thead> <tr> <th>部位</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>セメント系充填材(廃棄体)</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td>廃棄体上部空隙</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>セメント系充填材(埋設設備)</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td>コンクリート</td> <td>0.35</td> </tr> </tbody> </table> ▶ 難透水性覆土の間隙率(-) 0.40 ▶ 上部覆土の間隙率(-) 0.55 ▶ 鷹架層の間隙率(-) 0.55 ▶ 灌漑農耕土壌の間隙率(-) 0.55	部位	設定値	セメント系充填材(廃棄体)	0.17	セメント系充填材(埋設設備)	0.31	コンクリート	0.27	部位	設定値	セメント系充填材(廃棄体)	0.35	廃棄体上部空隙	-	セメント系充填材(埋設設備)	0.35	コンクリート	0.35	最も厳しい 自然事象シナリオと同様	最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様	
部位	設定値																				
セメント系充填材(廃棄体)	0.17																				
セメント系充填材(埋設設備)	0.31																				
コンクリート	0.27																				
部位	設定値																				
セメント系充填材(廃棄体)	0.35																				
廃棄体上部空隙	-																				
セメント系充填材(埋設設備)	0.35																				
コンクリート	0.35																				
▶ 廃棄物埋設地の土壌の間隙率(-) 0.55	最も厳しい 自然事象シナリオと同様	最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様	最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様																		

### 3. 廃棄物埋設地に関連する評価パラメータ(2/2)



自然事象シナリオ		人為事象シナリオ									
最も厳しい	最も可能性が高い	居住者	建設業従事者								
▶ 埋設設備内の媒体 $j$ の粒子密度 (kg/m <sup>3</sup> ) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>部位</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>セメント系充填材(廃棄体)</td> <td>2,500</td> </tr> <tr> <td>セメント系充填材(埋設設備)</td> <td>2,500</td> </tr> <tr> <td>コンクリート</td> <td>2,600</td> </tr> </tbody> </table>	部位	設定値	セメント系充填材(廃棄体)	2,500	セメント系充填材(埋設設備)	2,500	コンクリート	2,600	最も厳しい 自然事象シナリオと同様	最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様	/
部位	設定値										
セメント系充填材(廃棄体)	2,500										
セメント系充填材(埋設設備)	2,500										
コンクリート	2,600										
▶ 難透水性覆土の粒子密度(kg/m <sup>3</sup> ) 2,600											
▶ 上部覆土の粒子密度(kg/m <sup>3</sup> ) 2,400											
▶ 鷹架層の粒子密度(kg/m <sup>3</sup> ) 2,400											
▶ 灌漑土壌の粒子密度(kg/m <sup>3</sup> ) 2,600											
▶ 廃棄物埋設地の土壌の粒子密度 (kg/m <sup>3</sup> ) 2,600	最も厳しい 自然事象シナリオと同様	最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様	最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様								

#### 4. 生活様式に関連する評価パラメータ(1/4)

自然事象シナリオ		人為事象シナリオ																																																	
最も厳しい	最も可能性が高い	居住者	建設業従事者																																																
<p>➤ 水産物<math>m</math>の摂取量(kg/y)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>魚類</td> <td>5.7</td> </tr> <tr> <td>無脊椎動物</td> <td>1.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>➤ 農産物の摂取量(kg/y)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>農耕農産物(米以外)</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>灌漑農産物(米)</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>➤ 灌漑農耕における放射性物質を含む            沢水の利用率(-)            1</p>		設定値	魚類	5.7	無脊椎動物	1.4		設定値	農耕農産物(米以外)	100	灌漑農産物(米)	100	<p>最も厳しい            自然事象シナリオと同様</p>	<p>最も可能性が高い            自然事象シナリオと            同様</p>	/																																				
	設定値																																																		
魚類	5.7																																																		
無脊椎動物	1.4																																																		
	設定値																																																		
農耕農産物(米以外)	100																																																		
灌漑農産物(米)	100																																																		
<p>➤ 公衆<math>p</math>の水産物<math>m</math>の市場希釈係数(-)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>評価対象個人</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>漁業従事者</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>農業従事者</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>畜産業従事者</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>建設業従事者</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>居住者</td> <td>0.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>➤ 公衆<math>p</math>の農産物の市場希釈係数(-)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>評価対象個人</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>漁業従事者</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>農業従事者</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>畜産業従事者</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>建設業従事者</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>居住者</td> <td>0.3</td> </tr> </tbody> </table>	評価対象個人	設定値	漁業従事者	1	農業従事者	0.1	畜産業従事者	0.1	建設業従事者	0.1	居住者	0.1	評価対象個人	設定値	漁業従事者	0.3	農業従事者	1	畜産業従事者	0.3	建設業従事者	0.3	居住者	0.3	<p>➤ 公衆<math>p</math>の水産物<math>m</math>の市場希釈係数(-)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>評価対象個人</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>漁業従事者</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>農業従事者</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>畜産業従事者</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>建設業従事者</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>居住者</td> <td>0.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>➤ 公衆<math>p</math>の農産物の市場希釈係数(-)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>評価対象個人</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>漁業従事者</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>農業従事者</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>畜産業従事者</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>建設業従事者</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>居住者</td> <td>0.3</td> </tr> </tbody> </table>	評価対象個人	設定値	漁業従事者	/	農業従事者	/	畜産業従事者	/	建設業従事者	/	居住者	0.1	評価対象個人	設定値	漁業従事者	/	農業従事者	/	畜産業従事者	/	建設業従事者	/	居住者	0.3	<p>最も可能性が高い            自然事象シナリオと            同様</p>	/
評価対象個人	設定値																																																		
漁業従事者	1																																																		
農業従事者	0.1																																																		
畜産業従事者	0.1																																																		
建設業従事者	0.1																																																		
居住者	0.1																																																		
評価対象個人	設定値																																																		
漁業従事者	0.3																																																		
農業従事者	1																																																		
畜産業従事者	0.3																																																		
建設業従事者	0.3																																																		
居住者	0.3																																																		
評価対象個人	設定値																																																		
漁業従事者	/																																																		
農業従事者	/																																																		
畜産業従事者	/																																																		
建設業従事者	/																																																		
居住者	0.1																																																		
評価対象個人	設定値																																																		
漁業従事者	/																																																		
農業従事者	/																																																		
畜産業従事者	/																																																		
建設業従事者	/																																																		
居住者	0.3																																																		

#### 4. 生活様式に関連する評価パラメータ(2/4)

自然事象シナリオ					人為事象シナリオ																																																																								
最も厳しい					最も可能性が高い																																																																								
					居住者		建設業従事者																																																																						
▶ 屋外労働作業中の空气中ダスト濃度(kg/m <sup>3</sup> ) <table border="1" data-bbox="376 486 846 694"> <thead> <tr> <th>評価対象個人</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>漁業従事者</td> <td>2.0 × 10<sup>-8</sup></td> </tr> <tr> <td>農業従事者</td> <td>3.0 × 10<sup>-8</sup></td> </tr> <tr> <td>畜産業従事者</td> <td>2.0 × 10<sup>-8</sup></td> </tr> <tr> <td>建設業従事者</td> <td>1.0 × 10<sup>-7</sup></td> </tr> <tr> <td>居住者</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>					評価対象個人	設定値	漁業従事者	2.0 × 10 <sup>-8</sup>	農業従事者	3.0 × 10 <sup>-8</sup>	畜産業従事者	2.0 × 10 <sup>-8</sup>	建設業従事者	1.0 × 10 <sup>-7</sup>	居住者	-	最も厳しい自然事象シナリオと同様					最も可能性が高い自然事象シナリオと同様		最も可能性が高い自然事象シナリオと同様																																																					
評価対象個人	設定値																																																																												
漁業従事者	2.0 × 10 <sup>-8</sup>																																																																												
農業従事者	3.0 × 10 <sup>-8</sup>																																																																												
畜産業従事者	2.0 × 10 <sup>-8</sup>																																																																												
建設業従事者	1.0 × 10 <sup>-7</sup>																																																																												
居住者	-																																																																												
▶ 居住中の空气中ダスト濃度(屋外、屋内) (kg/m <sup>3</sup> ) <table border="1" data-bbox="376 774 846 877"> <thead> <tr> <th></th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>屋外</td> <td>2.0 × 10<sup>-8</sup></td> </tr> <tr> <td>屋内</td> <td>5.0 × 10<sup>-9</sup></td> </tr> </tbody> </table>						設定値	屋外	2.0 × 10 <sup>-8</sup>	屋内	5.0 × 10 <sup>-9</sup>	最も厳しい自然事象シナリオと同様					最も可能性が高い自然事象シナリオと同様		/																																																											
	設定値																																																																												
屋外	2.0 × 10 <sup>-8</sup>																																																																												
屋内	5.0 × 10 <sup>-9</sup>																																																																												
▶ 公衆 <i>p</i> の屋外労働作業中の核種 <i>i</i> の遮蔽係数(-) <table border="1" data-bbox="264 957 963 1444"> <thead> <tr> <th>評価対象個人</th> <th>核種</th> <th>設定値</th> <th>核種</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="13">建設業従事者</td> <td>H-3</td> <td>0.02</td> <td>Ra-226</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>C-14</td> <td>0.02</td> <td>Ac-227</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>Cl-36</td> <td>0.02</td> <td>Th-229</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>Co-60</td> <td>0.4</td> <td>Th-230</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>Ni-59</td> <td>0.02</td> <td>Pa-231</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>Ni-63</td> <td>0.02</td> <td>U-233</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>Sr-90</td> <td>0.02</td> <td>U-234</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>Nb-94</td> <td>0.4</td> <td>U-235</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>Tc-99</td> <td>0.02</td> <td>Np-237</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>I-129</td> <td>0.02</td> <td>Pu-238</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>Cs-137</td> <td>0.3</td> <td>Pu-239</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>Pb-210</td> <td>0.2</td> <td>Pu-240</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>Po-210</td> <td>0.02</td> <td>Am-241</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>上記以外</td> <td colspan="4">全核種 1</td> </tr> </tbody> </table>					評価対象個人	核種	設定値	核種	設定値	建設業従事者	H-3	0.02	Ra-226	0.4	C-14	0.02	Ac-227	0.3	Cl-36	0.02	Th-229	0.4	Co-60	0.4	Th-230	0.02	Ni-59	0.02	Pa-231	0.2	Ni-63	0.02	U-233	0.02	Sr-90	0.02	U-234	0.02	Nb-94	0.4	U-235	0.2	Tc-99	0.02	Np-237	0.2	I-129	0.02	Pu-238	0.02	Cs-137	0.3	Pu-239	0.02	Pb-210	0.2	Pu-240	0.02	Po-210	0.02	Am-241	0.02	上記以外	全核種 1				最も厳しい自然事象シナリオと同様					最も可能性が高い自然事象シナリオと同様		最も可能性が高い自然事象シナリオと同様		
評価対象個人	核種	設定値	核種	設定値																																																																									
建設業従事者	H-3	0.02	Ra-226	0.4																																																																									
	C-14	0.02	Ac-227	0.3																																																																									
	Cl-36	0.02	Th-229	0.4																																																																									
	Co-60	0.4	Th-230	0.02																																																																									
	Ni-59	0.02	Pa-231	0.2																																																																									
	Ni-63	0.02	U-233	0.02																																																																									
	Sr-90	0.02	U-234	0.02																																																																									
	Nb-94	0.4	U-235	0.2																																																																									
	Tc-99	0.02	Np-237	0.2																																																																									
	I-129	0.02	Pu-238	0.02																																																																									
	Cs-137	0.3	Pu-239	0.02																																																																									
	Pb-210	0.2	Pu-240	0.02																																																																									
	Po-210	0.02	Am-241	0.02																																																																									
上記以外	全核種 1																																																																												



#### 4. 生活様式に関連する評価パラメータ(3/4)



自然事象シナリオ		人為事象シナリオ																																																									
最も厳しい	最も可能性が高い	居住者	建設業従事者																																																								
居住者の屋外における核種 $i$ の遮蔽係数(-) 1	最も厳しい 自然事象シナリオと同様	居住者の屋外における核種 $i$ の遮蔽係数(-) <table border="1"> <thead> <tr> <th>核種</th> <th>設定値</th> <th>核種</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>H-3</td><td>0.031</td><td>Ra-226</td><td>0.3</td></tr> <tr><td>C-14</td><td>0.031</td><td>Ac-227</td><td>0.27</td></tr> <tr><td>Cl-36</td><td>0.031</td><td>Th-229</td><td>0.3</td></tr> <tr><td>Co-60</td><td>0.3</td><td>Th-230</td><td>0.031</td></tr> <tr><td>Ni-59</td><td>0.031</td><td>Pa-231</td><td>0.27</td></tr> <tr><td>Ni-63</td><td>0.031</td><td>U-233</td><td>0.031</td></tr> <tr><td>Sr-90</td><td>0.031</td><td>U-234</td><td>0.031</td></tr> <tr><td>Nb-94</td><td>0.3</td><td>U-235</td><td>0.27</td></tr> <tr><td>Tc-99</td><td>0.031</td><td>Np-237</td><td>0.27</td></tr> <tr><td>I-129</td><td>0.031</td><td>Pu-238</td><td>0.031</td></tr> <tr><td>Cs-137</td><td>0.27</td><td>Pu-239</td><td>0.031</td></tr> <tr><td>Pb-210</td><td>0.27</td><td>Pu-240</td><td>0.031</td></tr> <tr><td>Po-210</td><td>0.031</td><td>Am-241</td><td>0.031</td></tr> </tbody> </table>	核種	設定値	核種	設定値	H-3	0.031	Ra-226	0.3	C-14	0.031	Ac-227	0.27	Cl-36	0.031	Th-229	0.3	Co-60	0.3	Th-230	0.031	Ni-59	0.031	Pa-231	0.27	Ni-63	0.031	U-233	0.031	Sr-90	0.031	U-234	0.031	Nb-94	0.3	U-235	0.27	Tc-99	0.031	Np-237	0.27	I-129	0.031	Pu-238	0.031	Cs-137	0.27	Pu-239	0.031	Pb-210	0.27	Pu-240	0.031	Po-210	0.031	Am-241	0.031	
核種	設定値	核種	設定値																																																								
H-3	0.031	Ra-226	0.3																																																								
C-14	0.031	Ac-227	0.27																																																								
Cl-36	0.031	Th-229	0.3																																																								
Co-60	0.3	Th-230	0.031																																																								
Ni-59	0.031	Pa-231	0.27																																																								
Ni-63	0.031	U-233	0.031																																																								
Sr-90	0.031	U-234	0.031																																																								
Nb-94	0.3	U-235	0.27																																																								
Tc-99	0.031	Np-237	0.27																																																								
I-129	0.031	Pu-238	0.031																																																								
Cs-137	0.27	Pu-239	0.031																																																								
Pb-210	0.27	Pu-240	0.031																																																								
Po-210	0.031	Am-241	0.031																																																								

#### 4. 生活様式に関連する評価パラメータ(4/4)

自然事象シナリオ		人為事象シナリオ							
最も厳しい	最も可能性が高い	居住者	建設業従事者						
▶ 呼吸率(m <sup>3</sup> /h) 0.93	最も厳しい 自然事象シナリオと同様	最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様	/						
▶ 屋外労働作業中の呼吸率 (m <sup>3</sup> /h) 1.2	最も厳しい 自然事象シナリオと同様	最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様	最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様						
▶ 公衆pの灌漑農耕作業時間 (農業従事者)(h/y) 500	最も厳しい 自然事象シナリオと同様	最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様	/						
▶ 廃棄物埋設地における公衆 pの屋外労働作業時間(建設 業従事者)(h/y) 500	最も厳しい 自然事象シナリオと同様	最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様	最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様						
▶ 公衆pの居住中の屋外にお ける居住時間(h/y) <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td>評価対象個人</td> <td>設定値</td> </tr> <tr> <td>居住者</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>居住者以外</td> <td>700</td> </tr> </table>	評価対象個人	設定値	居住者	1,000	居住者以外	700	最も厳しい 自然事象シナリオと同様	最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様	/
評価対象個人	設定値								
居住者	1,000								
居住者以外	700								
▶ 公衆pの居住中の屋内にお ける居住時間(h/y) <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td>評価対象個人</td> <td>設定値</td> </tr> <tr> <td>居住者</td> <td>7,760</td> </tr> <tr> <td>居住者以外</td> <td>6,060</td> </tr> </table>	評価対象個人	設定値	居住者	7,760	居住者以外	6,060			
評価対象個人	設定値								
居住者	7,760								
居住者以外	6,060								

## 5. 放射性物質の移行計算に用いるパラメータ(1/3)



自然事象シナリオ		人為事象シナリオ	
最も厳しい	最も可能性が高い	居住者	建設業従事者
➤ 難透水性覆土の実効拡散係数(m <sup>2</sup> /s) $1 \times 10^{-10}$	最も厳しい 自然事象シナリオと同様	最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様	
➤ 埋設設備から上部覆土への流出水量(m <sup>3</sup> /y) 990 ➤ 埋設設備から鷹架層への流出水量(m <sup>3</sup> /y) 2,800	➤ 埋設設備から上部覆土への流出水量(m <sup>3</sup> /y) 10 ➤ 埋設設備から鷹架層への流出水量(m <sup>3</sup> /y) 1,100	➤ 埋設設備から上部覆土への流出水量(m <sup>3</sup> /y) 41,000 ➤ 埋設設備から鷹架層への流出水量(m <sup>3</sup> /y) 41,000	
➤ 核種が流入する上部覆土の地下水流向方向長さ(m) 30 ➤ 上部覆土の地下水流速(m/y) 10 ➤ 上部覆土内地下水流量(m <sup>3</sup> /y) 3,000 ➤ 核種が流入する鷹架層の地下水流向方向長さ(m) 140 ➤ 鷹架層の地下水流速(m/y) 0.3	最も厳しい 自然事象シナリオと同様	最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様	
➤ 鷹架層内地下水流量(m <sup>3</sup> /y) 2,800	➤ 鷹架層内地下水流量(m <sup>3</sup> /y) 1,100	➤ 鷹架層内地下水流量(m <sup>3</sup> /y) 41,000	

## 5. 放射性物質の移行計算に用いるパラメータ(2/3)



自然事象シナリオ		人為事象シナリオ	
最も厳しい	最も可能性が高い	居住者	建設業従事者
<ul style="list-style-type: none"> <li>核種が流入する上部覆土下流端から尾駁沼、河川又は沢までの評価上の距離(m) 0</li> <li>核種が流入する鷹架層下流端から尾駁沼、河川又は沢までの評価上の距離(m) 30</li> <li>核種が流入する上部覆土から尾駁沼、河川又は沢への地下水流量(m<sup>3</sup>/y) 3,000</li> </ul>	<p>最も厳しい 自然事象シナリオと同様</p>	<p>最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>核種が流入する鷹架層から尾駁沼、河川又は沢への地下水流入量(m<sup>3</sup>/y) 2,800</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>核種が流入する鷹架層から尾駁沼、河川又は沢への地下水流入量(m<sup>3</sup>/y) 1,100</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>核種が流入する鷹架層から尾駁沼、河川又は沢への地下水流入量(m<sup>3</sup>/y) 41,000</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>尾駁沼又は河川の交換水量(m<sup>3</sup>/y) 8.0 × 10<sup>6</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>尾駁沼又は河川の交換水量(m<sup>3</sup>/y) 1.3 × 10<sup>7</sup></li> </ul>	<p>最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>敷地中央部の沢の交換水量(m<sup>3</sup>/y) 2.4 × 10<sup>5</sup></li> <li>灌漑土壌への放射性物質の残留割合(-) 1</li> <li>単位面積当たりの灌漑水量(m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>・y)) 2.3</li> <li>灌漑土壌の有効体積(m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>) 0.15</li> <li>灌漑土壌浸透水量(m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>・y)) 2.3</li> <li>核種が流入する上部覆土下流端から濃度算出地点までの評価上の距離(m) 0</li> </ul>	<p>最も厳しい 自然事象シナリオと同様</p>	<p>最も可能性が高い 自然事象シナリオと同様</p>	

## 5. 放射性物質の移行計算に用いるパラメータ(3/3)



自然事象シナリオ		人為事象シナリオ																									
最も厳しい	最も可能性が高い	居住者	建設業従事者																								
▶ 廃棄物埋設地の土壌の希釈係数(-)	▶ 廃棄物埋設地の土壌の希釈係数(-)	▶ 廃棄物埋設地の土壌の希釈係数(-)	▶ 廃棄物埋設地の土壌の希釈係数(-)																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>部位</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>掘削を行う土壌</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>農産物を栽培する土壌</td> <td>0.1</td> </tr> </tbody> </table>	部位	設定値	掘削を行う土壌	1	農産物を栽培する土壌	0.1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>部位</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>掘削を行う土壌</td> <td>0.34</td> </tr> <tr> <td>農産物を栽培する土壌</td> <td>0.1</td> </tr> </tbody> </table>	部位	設定値	掘削を行う土壌	0.34	農産物を栽培する土壌	0.1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>部位</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>掘削を行う土壌</td> <td>0.079</td> </tr> <tr> <td>農産物を栽培する土壌</td> <td>0.0079</td> </tr> </tbody> </table>	部位	設定値	掘削を行う土壌	0.079	農産物を栽培する土壌	0.0079	<table border="1"> <thead> <tr> <th>部位</th> <th>設定値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>掘削を行う土壌</td> <td>0.079</td> </tr> <tr> <td>農産物を栽培する土壌</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	部位	設定値	掘削を行う土壌	0.079	農産物を栽培する土壌	
部位	設定値																										
掘削を行う土壌	1																										
農産物を栽培する土壌	0.1																										
部位	設定値																										
掘削を行う土壌	0.34																										
農産物を栽培する土壌	0.1																										
部位	設定値																										
掘削を行う土壌	0.079																										
農産物を栽培する土壌	0.0079																										
部位	設定値																										
掘削を行う土壌	0.079																										
農産物を栽培する土壌																											
/	/	▶ 廃棄体の総体積(m <sup>3</sup> ) 42,240	▶ 廃棄体の総体積(m <sup>3</sup> ) 42,240																								