

資料番号
No. 1-3

17国放審議第1号
平成17年4月13日

厚生労働大臣
尾辻秀久 殿

放射線審議会会长
佐々木 康



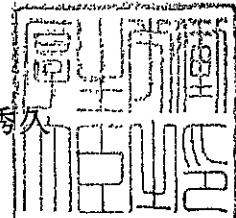
電離放射線障害防止規則に係る放射線障害の防止に関する技術的基準
の改正について（答申）

平成17年4月13日付け厚生労働省発基安第0413001号をもって諮問のあ
った件については、妥当である。

厚生労働省発基安第0413001号
平成17年4月13日

放射線審議会
会長 佐々木 康人 殿

厚生労働大臣 尾辻 秀次



電離放射線障害防止規則に係る放射線障害の防止に関する技術的基準の改正について（諮問）

電離放射線障害防止規則（昭和47年労働省令第41号）に係る放射線障害の防止に関する技術的基準を別紙のとおり改正することについて、放射線障害防止の技術的基準に関する法律（昭和33年法律第162号）第6条の規定に基づき、貴審議会の意見を求める。

(別紙)

電離放射線障害防止規則（昭和47年労働省令第41号）に係る
放射線障害の防止に関する技術的基準に係る諮問事項

1 放射性物質の定義（第2条関係）

放射性物質とは、放射線を放出する同位元素（以下「放射性同位元素」という。）、その化合物及びこれらの含有物で、以下のいずれかに該当するものとすること。

- ① 放射性同位元素が1種類であり、かつ、別表第1の第1欄に掲げるものであるものにあっては、同欄に掲げる種類に応じ、同表の第2欄に掲げる数量及び第3欄に掲げる濃度を超えるもの
- ② 放射性同位元素が1種類であり、かつ、別表第2の第1欄に掲げるものであるものにあっては、同欄に掲げる種類に応じ、同表の第2欄に掲げる数量を超えるもの。ただし、その濃度が74ベクレル毎グラム以下の固体のもの及び密封されたものでその数量が3.7メガベクレル以下のものを除く。
- ③ 放射性同位元素が2種類以上であり、かつ、そのいずれもが①に掲げるものであるものにあっては、次のいずれにも該当するもの
 - イ 別表第1の第1欄に掲げる放射性同位元素のそれぞれの数量の同表の第2欄に掲げる数量に対する割合の和が1を超えるもの
 - ロ 別表第1の第1欄に掲げる放射性同位元素のそれぞれの濃度の同表の第3欄に掲げる濃度に対する割合の和が1を超えるもの
- ④ 放射性同位元素が2種類以上であり、かつ、③に掲げるもの以外のものにあっては、別表第1又は別表第2の第1欄に掲げる放射性同位元素のそれぞれの数量の別表第1の第2欄又は別表第2の第2欄に掲げる数量に対する割合の和が1を超えるもの。ただし、その濃度が74ベクレル毎グラム以下の固体のもの及び密封されたものでその数量が3.7メガベクレル以下のものを除く。

2 自動警報装置及びインターロックの設置基準（第17条関係）

放射性物質を装備している機器について、自動警報装置又はインターロックを設置しなければならない機器の基準を以下のとおりとすること。

- ① 自動警報装置については、400GBq以上の放射性物質を装備している機器
- ② インターロックについては、100TBq以上の放射性物質を装備している機器

別表第1(第2条関係)放射性同位元素の数量及び濃度

| 第1欄 | | 第2欄 | 第3欄 |
|------------------|----------------|--------------------|-----------------|
| 放射性同位元素の種類 | | 数量 (Bq) | 濃度 (Bq/g) |
| 核種 | 化学形等 | | |
| ³ H | | 1×10^9 | 1×10^6 |
| ⁷ Be | | 1×10^7 | 1×10^3 |
| ¹⁰ Be | | 1×10^6 | 1×10^4 |
| ¹¹ C | 一酸化物及び二酸化物 | 1×10^9 | 1×10^1 |
| ¹¹ C | 一酸化物及び二酸化物を除く。 | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ¹⁴ C | 一酸化物 | 1×10^{11} | 1×10^8 |
| ¹⁴ C | 二酸化物 | 1×10^{11} | 1×10^7 |
| ¹⁴ C | 一酸化物及び二酸化物を除く。 | 1×10^7 | 1×10^4 |
| ¹³ N | | 1×10^9 | 1×10^2 |
| ¹⁵ O | | 1×10^9 | 1×10^2 |
| ¹⁸ F | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ¹⁹ Ne | | 1×10^9 | 1×10^2 |
| ²² Na | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ²⁴ Na | | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ²⁸ Mg | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ²⁶ Al | | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ³¹ Si | | 1×10^6 | 1×10^3 |
| ³² Si | | 1×10^6 | 1×10^3 |
| ³² P | | 1×10^5 | 1×10^3 |
| ³³ P | | 1×10^8 | 1×10^5 |
| ³⁵ S | 蒸気 | 1×10^9 | 1×10^6 |
| ³⁵ S | 蒸気以外のもの | 1×10^8 | 1×10^5 |
| ³⁶ Cl | | 1×10^6 | 1×10^4 |
| ³⁸ Cl | | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ³⁹ Cl | | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ³⁷ Ar | | 1×10^8 | 1×10^6 |
| ³⁹ Ar | | 1×10^4 | 1×10^7 |
| ⁴¹ Ar | | 1×10^9 | 1×10^2 |
| ⁴⁰ K | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ⁴² K | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ⁴³ K | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ⁴⁴ K | | 1×10^5 | 1×10^1 |

| | | | | |
|-------------------|---------------|-----------------|-----------------|--|
| ^{45}K | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{41}Ca | | 1×10^7 | 1×10^5 | |
| ^{45}Ca | | 1×10^7 | 1×10^4 | |
| ^{47}Ca | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{43}Sc | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{44}Sc | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{44m}Sc | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| ^{46}Sc | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{47}Sc | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{48}Sc | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{49}Sc | | 1×10^5 | 1×10^3 | |
| ^{44}Ti | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{45}Ti | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{47}V | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{48}V | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{49}V | | 1×10^7 | 1×10^4 | |
| ^{48}Cr | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{49}Cr | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{51}Cr | | 1×10^7 | 1×10^3 | |
| ^{51}Mn | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{52}Mn | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{52m}Mn | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{53}Mn | | 1×10^9 | 1×10^4 | |
| ^{54}Mn | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{56}Mn | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{52}Fe | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{55}Fe | | 1×10^6 | 1×10^4 | |
| ^{59}Fe | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{60}Fe | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^5 | 1×10^2 | |
| ^{55}Co | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{56}Co | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{57}Co | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{58}Co | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{58m}Co | | 1×10^7 | 1×10^4 | |
| ^{60}Co | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{60m}Co | | 1×10^6 | 1×10^3 | |

| | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|
| ^{61}Co | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{62m}Co | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ^{56}Ni | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{57}Ni | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{59}Ni | 1×10^8 | 1×10^4 |
| ^{63}Ni | 1×10^8 | 1×10^5 |
| ^{65}Ni | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{66}Ni | 1×10^7 | 1×10^4 |
| ^{60}Cu | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ^{61}Cu | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{64}Cu | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{67}Cu | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{62}Zn | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{63}Zn | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ^{65}Zn | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{69}Zn | 1×10^6 | 1×10^4 |
| ^{69m}Zn | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{71m}Zn | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{72}Zn | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{65}Ga | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ^{66}Ga | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ^{67}Ga | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{68}Ga | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ^{70}Ga | 1×10^6 | 1×10^3 |
| ^{72}Ga | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ^{73}Ga | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{66}Ge | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{67}Ge | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ^{68}Ge | 1×10^5 | 1×10^1 |
| 放射平衡中の子孫核種を含む | | |
| ^{69}Ge | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{71}Ge | 1×10^8 | 1×10^4 |
| ^{75}Ge | 1×10^6 | 1×10^3 |
| ^{77}Ge | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ^{78}Ge | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{69}As | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ^{70}As | 1×10^5 | 1×10^1 |

| | | | |
|--------|--|--------------------|-----------------|
| 71 As | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| 72 As | | 1×10^5 | 1×10^1 |
| 73 As | | 1×10^7 | 1×10^3 |
| 74 As | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| 76 As | | 1×10^5 | 1×10^2 |
| 77 As | | 1×10^6 | 1×10^3 |
| 78 As | | 1×10^5 | 1×10^1 |
| 70 Se | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| 73 Se | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| 73m Se | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| 75 Se | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| 79 Se | | 1×10^7 | 1×10^4 |
| 81 Se | | 1×10^6 | 1×10^3 |
| 81m Se | | 1×10^7 | 1×10^3 |
| 83 Se | | 1×10^5 | 1×10^1 |
| 74 Br | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| 74m Br | | 1×10^5 | 1×10^1 |
| 75 Br | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| 76 Br | | 1×10^5 | 1×10^1 |
| 77 Br | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| 80 Br | | 1×10^5 | 1×10^2 |
| 80m Br | | 1×10^7 | 1×10^3 |
| 82 Br | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| 83 Br | | 1×10^5 | 1×10^3 |
| 84 Br | | 1×10^5 | 1×10^1 |
| 74 Kr | | 1×10^9 | 1×10^2 |
| 76 Kr | | 1×10^9 | 1×10^2 |
| 77 Kr | | 1×10^9 | 1×10^2 |
| 78 Kr | | 1×10^5 | 1×10^3 |
| 81 Kr | | 1×10^7 | 1×10^4 |
| 81m Kr | | 1×10^{10} | 1×10^3 |
| 83m Kr | | 1×10^{12} | 1×10^5 |
| 85 Kr | | 1×10^4 | 1×10^5 |
| 85m Kr | | 1×10^{10} | 1×10^3 |
| 87 Kr | | 1×10^8 | 1×10^2 |
| 88 Kr | | 1×10^9 | 1×10^2 |

| | | | | |
|--------------------------|---------------|-----------------|-----------------|--|
| ^{79}Rb | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{81}Rb | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| $^{81\text{m}}\text{Rb}$ | | 1×10^7 | 1×10^3 | |
| $^{82\text{m}}\text{Rb}$ | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{83}Rb | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{84}Rb | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{86}Rb | | 1×10^5 | 1×10^2 | |
| ^{87}Rb | | 1×10^7 | 1×10^4 | |
| ^{88}Rb | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{89}Rb | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{80}Sr | | 1×10^7 | 1×10^3 | |
| ^{81}Sr | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{82}Sr | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{83}Sr | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{85}Sr | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| $^{85\text{m}}\text{Sr}$ | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| $^{87\text{m}}\text{Sr}$ | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{89}Sr | | 1×10^6 | 1×10^3 | |
| ^{90}Sr | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^4 | 1×10^2 | |
| ^{91}Sr | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{92}Sr | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{86}Y | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| $^{86\text{m}}\text{Y}$ | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| ^{87}Y | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{88}Y | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{90}Y | | 1×10^5 | 1×10^3 | |
| $^{90\text{m}}\text{Y}$ | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{91}Y | | 1×10^6 | 1×10^3 | |
| $^{91\text{m}}\text{Y}$ | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{92}Y | | 1×10^5 | 1×10^2 | |
| ^{93}Y | | 1×10^5 | 1×10^2 | |
| ^{94}Y | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{95}Y | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{86}Zr | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| ^{88}Zr | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{89}Zr | | 1×10^6 | 1×10^1 | |

| | | | | |
|--------|---------------|-----------------|-----------------|--|
| 93 Zr | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^7 | 1×10^3 | |
| 95 Zr | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 97 Zr | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| 88 Nb | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| 89 Nb | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| 90 Nb | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| 93m Nb | | 1×10^7 | 1×10^4 | |
| 94 Nb | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 95 Nb | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 95m Nb | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| 96 Nb | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| 97 Nb | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 98 Nb | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| 90 Mo | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 93 Mo | | 1×10^8 | 1×10^3 | |
| 93m Mo | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 99 Mo | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| 101 Mo | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 93 Tc | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 93m Tc | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 94 Tc | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 94m Tc | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| 95 Tc | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 95m Tc | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 96 Tc | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 96m Tc | | 1×10^7 | 1×10^3 | |
| 97 Tc | | 1×10^8 | 1×10^3 | |
| 97m Tc | | 1×10^7 | 1×10^3 | |
| 98 Tc | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 99 Tc | | 1×10^7 | 1×10^4 | |
| 99m Tc | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| 101 Tc | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| 104 Tc | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| 94 Ru | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| 97 Ru | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| 103 Ru | | 1×10^6 | 1×10^2 | |

| | | | | |
|--------------------|---------------|-----------------|-----------------|--|
| ^{105}Ru | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{106}Ru | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^5 | 1×10^2 | |
| ^{99}Rh | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{99m}Rh | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{100}Rh | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{101}Rh | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| ^{101m}Rh | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| ^{102}Rh | | 1×10^8 | 1×10^1 | |
| ^{102m}Rh | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{103m}Rh | | 1×10^8 | 1×10^4 | |
| ^{105}Rh | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| ^{106m}Rh | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{107}Rh | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{100}Pd | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| ^{101}Pd | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{103}Pd | | 1×10^8 | 1×10^3 | |
| ^{107}Pd | | 1×10^8 | 1×10^5 | |
| ^{109}Pd | | 1×10^6 | 1×10^3 | |
| ^{102}Ag | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{103}Ag | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{104}Ag | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{104m}Ag | | 1×10^8 | 1×10^1 | |
| ^{105}Ag | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{106}Ag | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{106m}Ag | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{108m}Ag | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{110m}Ag | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{111}Ag | | 1×10^6 | 1×10^3 | |
| ^{112}Ag | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{115}Ag | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{104}Cd | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| ^{107}Cd | | 1×10^7 | 1×10^3 | |
| ^{109}Cd | | 1×10^6 | 1×10^4 | |
| ^{113}Cd | | 1×10^6 | 1×10^3 | |
| ^{113m}Cd | | 1×10^6 | 1×10^3 | |
| ^{115}Cd | | 1×10^6 | 1×10^2 | |

| | | | |
|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| $^{115m} \text{Cd}$ | | 1×10^6 | 1×10^3 |
| $^{117} \text{Cd}$ | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| $^{117m} \text{Cd}$ | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| $^{109} \text{In}$ | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| $^{110} \text{In}$ | 物理的半減期が4.90時間のもの | 1×10^6 | 1×10^1 |
| $^{110} \text{In}$ | 物理的半減期が1.15時間のもの | 1×10^5 | 1×10^1 |
| $^{111} \text{In}$ | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| $^{112} \text{In}$ | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| $^{113m} \text{In}$ | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| $^{114} \text{In}$ | | 1×10^5 | 1×10^3 |
| $^{114m} \text{In}$ | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| $^{115} \text{In}$ | | 1×10^5 | 1×10^3 |
| $^{115m} \text{In}$ | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| $^{116m} \text{In}$ | | 1×10^5 | 1×10^1 |
| $^{117} \text{In}$ | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| $^{117m} \text{In}$ | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| $^{119m} \text{In}$ | | 1×10^5 | 1×10^2 |
| $^{110} \text{Sn}$ | | 1×10^7 | 1×10^2 |
| $^{111} \text{Sn}$ | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| $^{113} \text{Sn}$ | | 1×10^7 | 1×10^3 |
| $^{117m} \text{Sn}$ | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| $^{119m} \text{Sn}$ | | 1×10^7 | 1×10^3 |
| $^{121} \text{Sn}$ | | 1×10^7 | 1×10^5 |
| $^{121m} \text{Sn}$ | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^7 | 1×10^3 |
| $^{123} \text{Sn}$ | | 1×10^6 | 1×10^3 |
| $^{123m} \text{Sn}$ | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| $^{125} \text{Sn}$ | | 1×10^5 | 1×10^2 |
| $^{126} \text{Sn}$ | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^5 | 1×10^1 |
| $^{127} \text{Sn}$ | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| $^{128} \text{Sn}$ | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| $^{115} \text{Sb}$ | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| $^{116} \text{Sb}$ | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| $^{116m} \text{Sb}$ | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| $^{117} \text{Sb}$ | | 1×10^7 | 1×10^2 |
| $^{118m} \text{Sb}$ | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| $^{119} \text{Sb}$ | | 1×10^7 | 1×10^3 |

| | | | |
|--------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| ^{120}Sb | 物理的半減期が5.76日のもの | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{120}Sb | 物理的半減期が0.265時間のもの | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{122}Sb | | 1×10^4 | 1×10^2 |
| ^{124}Sb | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{124m}Sb | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{125}Sb | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{126}Sb | | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ^{126m}Sb | | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ^{127}Sb | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{128}Sb | | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ^{129}Sb | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{130}Sb | | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ^{131}Sb | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{116}Te | | 1×10^7 | 1×10^2 |
| ^{121}Te | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{121m}Te | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{123}Te | | 1×10^6 | 1×10^3 |
| ^{123m}Te | | 1×10^7 | 1×10^2 |
| ^{125m}Te | | 1×10^7 | 1×10^3 |
| ^{127}Te | | 1×10^6 | 1×10^3 |
| ^{127m}Te | | 1×10^7 | 1×10^3 |
| ^{129}Te | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{129m}Te | | 1×10^6 | 1×10^3 |
| ^{131}Te | | 1×10^5 | 1×10^2 |
| ^{131m}Te | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{132}Te | | 1×10^7 | 1×10^2 |
| ^{133}Te | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{133m}Te | | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ^{134}Te | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{120}I | | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ^{120m}I | | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ^{121}I | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{123}I | | 1×10^7 | 1×10^2 |
| ^{124}I | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{125}I | | 1×10^6 | 1×10^3 |
| ^{126}I | | 1×10^6 | 1×10^2 |

| | | | | |
|---------|---------------|--------------------|-----------------|--|
| 128 I | | 1×10^5 | 1×10^2 | |
| 129 I | | 1×10^5 | 1×10^2 | |
| 130 I | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 131 I | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| 132 I | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| 132m I | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| 133 I | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 134 I | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| 135 I | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 120 Xe | | 1×10^9 | 1×10^2 | |
| 121 Xe | | 1×10^9 | 1×10^2 | |
| 122 Xe | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^9 | 1×10^2 | |
| 123 Xe | | 1×10^9 | 1×10^2 | |
| 125 Xe | | 1×10^9 | 1×10^3 | |
| 127 Xe | | 1×10^5 | 1×10^3 | |
| 129m Xe | | 1×10^4 | 1×10^3 | |
| 131m Xe | | 1×10^4 | 1×10^4 | |
| 133m Xe | | 1×10^4 | 1×10^3 | |
| 133 Xe | | 1×10^4 | 1×10^3 | |
| 135m Xe | | 1×10^9 | 1×10^2 | |
| 135 Xe | | 1×10^{10} | 1×10^3 | |
| 138 Xe | | 1×10^9 | 1×10^2 | |
| 125 Cs | | 1×10^4 | 1×10^1 | |
| 127 Cs | | 1×10^5 | 1×10^2 | |
| 129 Cs | | 1×10^5 | 1×10^2 | |
| 130 Cs | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| 131 Cs | | 1×10^6 | 1×10^3 | |
| 132 Cs | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| 134 Cs | | 1×10^4 | 1×10^1 | |
| 134m Cs | | 1×10^5 | 1×10^3 | |
| 135 Cs | | 1×10^7 | 1×10^4 | |
| 135m Cs | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 136 Cs | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| 137 Cs | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^4 | 1×10^1 | |
| 138 Cs | | 1×10^4 | 1×10^1 | |
| 126 Ba | | 1×10^7 | 1×10^2 | |

| | | | | |
|--------------------|---------------|-----------------|-----------------|--|
| ^{128}Ba | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| ^{131}Ba | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{131m}Ba | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| ^{133}Ba | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{133m}Ba | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{135m}Ba | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{137m}Ba | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{139}Ba | | 1×10^5 | 1×10^2 | |
| ^{140}Ba | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{141}Ba | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{142}Ba | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{131}La | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{132}La | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{135}La | | 1×10^7 | 1×10^3 | |
| ^{137}La | | 1×10^7 | 1×10^3 | |
| ^{138}La | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{140}La | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{141}La | | 1×10^5 | 1×10^2 | |
| ^{142}La | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{143}La | | 1×10^5 | 1×10^2 | |
| ^{134}Ce | | 1×10^7 | 1×10^3 | |
| ^{135}Ce | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{137}Ce | | 1×10^7 | 1×10^3 | |
| ^{137m}Ce | | 1×10^6 | 1×10^3 | |
| ^{139}Ce | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{141}Ce | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| ^{143}Ce | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{144}Ce | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^5 | 1×10^2 | |
| ^{136}Pr | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{137}Pr | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{138m}Pr | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{139}Pr | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| ^{142}Pr | | 1×10^5 | 1×10^2 | |
| ^{142m}Pr | | 1×10^8 | 1×10^7 | |
| ^{143}Pr | | 1×10^6 | 1×10^4 | |
| ^{144}Pr | | 1×10^5 | 1×10^2 | |

| | | | |
|--------------------|---|-----------------|-------------------|
| ^{145}Pr | | 1×10^5 | 1×10^3 |
| ^{147}Pr | | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ^{136}Nd | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{138}Nd | | 1×10^7 | 1×10^3 |
| ^{139}Nd | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{139m}Nd | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{141}Nd | | 1×10^7 | 1×10^2 |
| ^{147}Nd | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{149}Nd | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{151}Nd | | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ^{141}Pm | | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ^{143}Pm | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{144}Pm | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{145}Pm | | 1×10^7 | 1×10^3 |
| ^{146}Pm | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{147}Pm | | 1×10^7 | 1×10^4 |
| ^{148}Pm | | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ^{148m}Pm | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{149}Pm | | 1×10^6 | 1×10^3 |
| ^{150}Pm | | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ^{151}Pm | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{141}Sm | | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ^{141m}Sm | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{142}Sm | | 1×10^7 | 1×10^2 |
| ^{145}Sm | | 1×10^7 | 1×10^2 |
| ^{146}Sm | | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ^{147}Sm | サマリウム中の ^{147}Sm の天然の組成 を人為的に変えたもの | 1×10^4 | 1×10^1 |
| ^{147}Sm | サマリウム中の ^{147}Sm の天然の組成 を人為的に変えていないもの | 1×10^4 | 1.3×10^2 |
| ^{151}Sm | | 1×10^8 | 1×10^4 |
| ^{153}Sm | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{155}Sm | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{156}Sm | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{145}Eu | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{146}Eu | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{147}Eu | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{148}Eu | | 1×10^6 | 1×10^1 |

| | | | | |
|---------|------------------|-----------------|-----------------|--|
| 149 Eu | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| 150 Eu | 物理的半減期が34.2年のもの | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 150 Eu | 物理的半減期が12.6時間のもの | 1×10^6 | 1×10^3 | |
| 152 Eu | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 152m Eu | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| 154 Eu | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 155 Eu | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| 156 Eu | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 157 Eu | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| 158 Eu | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| 145 Gd | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| 146 Gd | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 147 Gd | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 148 Gd | | 1×10^4 | 1×10^1 | |
| 149 Gd | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| 151 Gd | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| 152 Gd | | 1×10^4 | 1×10^1 | |
| 153 Gd | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| 159 Gd | | 1×10^6 | 1×10^3 | |
| 147 Tb | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 149 Tb | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 150 Tb | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 151 Tb | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 153 Tb | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| 154 Tb | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 155 Tb | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| 156 Tb | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 156m Tb | 物理的半減期が1.02日のもの | 1×10^7 | 1×10^3 | |
| 156m Tb | 物理的半減期が5.00時間のもの | 1×10^7 | 1×10^4 | |
| 157 Tb | | 1×10^7 | 1×10^4 | |
| 158 Tb | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 160 Tb | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 161 Tb | | 1×10^6 | 1×10^3 | |
| 155 Dy | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 157 Dy | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| 159 Dy | | 1×10^7 | 1×10^3 | |

| | | |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| ^{165}Dy | 1×10^6 | 1×10^3 |
| ^{166}Dy | 1×10^6 | 1×10^3 |
| ^{155}Ho | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{157}Ho | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{159}Ho | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{161}Ho | 1×10^7 | 1×10^2 |
| ^{162}Ho | 1×10^7 | 1×10^2 |
| ^{162m}Ho | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{164}Ho | 1×10^6 | 1×10^3 |
| ^{164m}Ho | 1×10^7 | 1×10^3 |
| ^{166}Ho | 1×10^5 | 1×10^3 |
| ^{166m}Ho | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{167}Ho | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{161}Er | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{165}Er | 1×10^7 | 1×10^3 |
| ^{169}Er | 1×10^7 | 1×10^4 |
| ^{171}Er | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{172}Er | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{162}Tm | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{166}Tm | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{167}Tm | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{170}Tm | 1×10^6 | 1×10^3 |
| ^{171}Tm | 1×10^8 | 1×10^4 |
| ^{172}Tm | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{173}Tm | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{175}Tm | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{162}Yb | 1×10^7 | 1×10^2 |
| ^{166}Yb | 1×10^7 | 1×10^2 |
| ^{167}Yb | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{169}Yb | 1×10^7 | 1×10^2 |
| ^{175}Yb | 1×10^7 | 1×10^3 |
| ^{177}Yb | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{178}Yb | 1×10^6 | 1×10^3 |
| ^{169}Lu | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{170}Lu | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{171}Lu | 1×10^6 | 1×10^1 |

| | | | | |
|---------------------------|---------------|-----------------|-----------------|--|
| ^{172}Lu | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{173}Lu | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| ^{174}Lu | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| $^{174\text{m}}\text{Lu}$ | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| ^{176}Lu | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| $^{176\text{m}}\text{Lu}$ | | 1×10^6 | 1×10^3 | |
| ^{177}Lu | | 1×10^7 | 1×10^3 | |
| $^{177\text{m}}\text{Lu}$ | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{178}Lu | | 1×10^5 | 1×10^2 | |
| $^{178\text{m}}\text{Lu}$ | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{179}Lu | | 1×10^6 | 1×10^3 | |
| ^{170}Hf | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{172}Hf | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{173}Hf | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{175}Hf | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| $^{177\text{m}}\text{Hf}$ | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| $^{178\text{m}}\text{Hf}$ | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| $^{179\text{m}}\text{Hf}$ | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| $^{180\text{m}}\text{Hf}$ | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{181}Hf | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{182}Hf | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| $^{182\text{m}}\text{Hf}$ | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{183}Hf | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{184}Hf | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{172}Ta | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{173}Ta | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{174}Ta | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{175}Ta | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{176}Ta | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{177}Ta | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| ^{178}Ta | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{179}Ta | | 1×10^7 | 1×10^3 | |
| ^{180}Ta | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| $^{180\text{m}}\text{Ta}$ | | 1×10^7 | 1×10^3 | |
| ^{182}Ta | | 1×10^4 | 1×10^1 | |
| $^{182\text{m}}\text{Ta}$ | | 1×10^6 | 1×10^2 | |

| | | | | |
|--------------------|---------------|-----------------|-----------------|--|
| ^{183}Ta | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{184}Ta | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{185}Ta | | 1×10^5 | 1×10^2 | |
| ^{186}Ta | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{176}W | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{177}W | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{178}W | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{179}W | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| ^{181}W | | 1×10^7 | 1×10^3 | |
| ^{185}W | | 1×10^7 | 1×10^4 | |
| ^{187}W | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{188}W | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^5 | 1×10^2 | |
| ^{177}Re | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{178}Re | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{181}Re | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{182}Re | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{184}Re | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{184m}Re | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{186}Re | | 1×10^6 | 1×10^3 | |
| ^{186m}Re | | 1×10^7 | 1×10^3 | |
| ^{187}Re | | 1×10^9 | 1×10^6 | |
| ^{188}Re | | 1×10^5 | 1×10^2 | |
| ^{188m}Re | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| ^{189}Re | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{180}Os | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| ^{181}Os | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{182}Os | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{185}Os | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{189m}Os | | 1×10^7 | 1×10^4 | |
| ^{191}Os | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| ^{191m}Os | | 1×10^7 | 1×10^3 | |
| ^{193}Os | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{194}Os | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^5 | 1×10^2 | |
| ^{182}Ir | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{184}Ir | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{185}Ir | | 1×10^6 | 1×10^1 | |

| | | | |
|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| ^{186}Ir | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{187}Ir | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{188}Ir | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{189}Ir | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^7 | 1×10^2 |
| ^{190}Ir | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{190m}Ir | 物理的半減期が3.10時間のもの | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{190m}Ir | 物理的半減期が1.20時間のもの | 1×10^7 | 1×10^4 |
| ^{192}Ir | | 1×10^4 | 1×10^1 |
| ^{192m}Ir | | 1×10^7 | 1×10^2 |
| ^{193m}Ir | | 1×10^7 | 1×10^4 |
| ^{194}Ir | | 1×10^5 | 1×10^2 |
| ^{194m}Ir | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{195}Ir | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{195m}Ir | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{186}Pt | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{188}Pt | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{189}Pt | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{191}Pt | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{193}Pt | | 1×10^7 | 1×10^4 |
| ^{193m}Pt | | 1×10^7 | 1×10^3 |
| ^{195m}Pt | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{197}Pt | | 1×10^6 | 1×10^3 |
| ^{197m}Pt | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{199}Pt | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{200}Pt | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{193}Au | | 1×10^7 | 1×10^2 |
| ^{194}Au | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{195}Au | | 1×10^7 | 1×10^2 |
| ^{198}Au | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{198m}Au | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{199}Au | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{200}Au | | 1×10^5 | 1×10^2 |
| ^{200m}Au | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{201}Au | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{193}Hg | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{193m}Hg | | 1×10^6 | 1×10^1 |

| | | | |
|--------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| ^{194}Hg | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{195}Hg | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{195m}Hg | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{197}Hg | | 1×10^7 | 1×10^2 |
| ^{197m}Hg | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{199m}Hg | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{203}Hg | | 1×10^5 | 1×10^2 |
| ^{194}Tl | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{194m}Tl | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{195}Tl | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{197}Tl | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{198}Tl | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{198m}Tl | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{199}Tl | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{200}Tl | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{201}Tl | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{202}Tl | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{204}Tl | | 1×10^4 | 1×10^4 |
| ^{195m}Pb | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{198}Pb | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{199}Pb | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{200}Pb | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{201}Pb | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{202}Pb | | 1×10^6 | 1×10^3 |
| ^{202m}Pb | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{203}Pb | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{205}Pb | | 1×10^7 | 1×10^4 |
| ^{209}Pb | | 1×10^6 | 1×10^5 |
| ^{210}Pb | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^4 | 1×10^1 |
| ^{211}Pb | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{212}Pb | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^5 | 1×10^1 |
| ^{214}Pb | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| ^{200}Bi | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{201}Bi | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{202}Bi | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| ^{203}Bi | | 1×10^6 | 1×10^1 |

| | | | | |
|--------------------|---------------|-----------------|--------------------|--|
| ^{205}Bi | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{206}Bi | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{207}Bi | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{210}Bi | | 1×10^6 | 1×10^3 | |
| ^{210m}Bi | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{212}Bi | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{213}Bi | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{214}Bi | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{203}Po | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{205}Po | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{206}Po | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{207}Po | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{208}Po | | 1×10^4 | 1×10^1 | |
| ^{209}Po | | 1×10^4 | 1×10^1 | |
| ^{210}Po | | 1×10^4 | 1×10^1 | |
| ^{207}At | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{211}At | | 1×10^7 | 1×10^3 | |
| ^{220}Rn | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^7 | 1×10^4 | |
| ^{222}Rn | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^8 | 1×10^1 | |
| ^{222}Fr | | 1×10^5 | 1×10^3 | |
| ^{223}Fr | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{223}Ra | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^5 | 1×10^2 | |
| ^{224}Ra | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{225}Ra | | 1×10^5 | 1×10^2 | |
| ^{226}Ra | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^4 | 1×10^1 | |
| ^{227}Ra | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{228}Ra | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| ^{224}Ac | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| ^{225}Ac | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^4 | 1×10^1 | |
| ^{226}Ac | | 1×10^5 | 1×10^2 | |
| ^{227}Ac | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^3 | 1×10^{-1} | |
| ^{228}Ac | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{227}Pa | | 1×10^6 | 1×10^3 | |
| ^{228}Pa | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{230}Pa | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| ^{231}Pa | | 1×10^3 | 1×10^0 | |

| | | | | |
|---------|---------------------------------|-----------------|-----------------|--|
| 232 Pa | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 233 Pa | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| 234 Pa | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 232 Np | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 233 Np | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| 234 Np | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 235 Np | | 1×10^7 | 1×10^3 | |
| 236 Np | 物理的半減期が 1.15×10^5 年のもの | 1×10^5 | 1×10^2 | |
| 236 Np | 物理的半減期が22.5時間のもの | 1×10^7 | 1×10^3 | |
| 237 Np | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^3 | 1×10^0 | |
| 238 Np | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| 239 Np | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| 240 Np | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 237 Am | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| 238 Am | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 239 Am | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| 240 Am | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 241 Am | | 1×10^4 | 1×10^0 | |
| 242 Am | | 1×10^6 | 1×10^3 | |
| 242m Am | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^4 | 1×10^0 | |
| 243 Am | 放射平衡中の子孫核種を含む | 1×10^3 | 1×10^0 | |
| 244 Am | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 244m Am | | 1×10^7 | 1×10^4 | |
| 245 Am | | 1×10^6 | 1×10^3 | |
| 246 Am | | 1×10^5 | 1×10^1 | |
| 246m Am | | 1×10^6 | 1×10^1 | |
| 238 Cm | | 1×10^7 | 1×10^2 | |
| 240 Cm | | 1×10^5 | 1×10^2 | |
| 241 Cm | | 1×10^6 | 1×10^2 | |
| 242 Cm | | 1×10^5 | 1×10^2 | |
| 243 Cm | | 1×10^4 | 1×10^0 | |
| 244 Cm | | 1×10^4 | 1×10^1 | |
| 245 Cm | | 1×10^3 | 1×10^0 | |
| 246 Cm | | 1×10^3 | 1×10^0 | |
| 247 Cm | | 1×10^4 | 1×10^0 | |
| 248 Cm | | 1×10^3 | 1×10^0 | |

| | | | |
|--------------|---------------|-----------------|--------------------|
| 249 Cm | | 1×10^6 | 1×10^3 |
| 250 Cm | | 1×10^3 | 1×10^{-1} |
| 245 Bk | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| 246 Bk | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| 247 Bk | | 1×10^4 | 1×10^0 |
| 249 Bk | | 1×10^6 | 1×10^3 |
| 250 Bk | | 1×10^6 | 1×10^1 |
| 244 Cf | | 1×10^7 | 1×10^4 |
| 246 Cf | | 1×10^6 | 1×10^3 |
| 248 Cf | | 1×10^4 | 1×10^1 |
| 249 Cf | | 1×10^3 | 1×10^0 |
| 250 Cf | | 1×10^4 | 1×10^1 |
| 251 Cf | | 1×10^3 | 1×10^0 |
| 252 Cf | | 1×10^4 | 1×10^1 |
| 253 Cf | | 1×10^5 | 1×10^2 |
| 254 Cf | | 1×10^3 | 1×10^0 |
| 250 Es | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| 251 Es | | 1×10^7 | 1×10^2 |
| 253 Es | | 1×10^5 | 1×10^2 |
| 254 Es | | 1×10^4 | 1×10^1 |
| 254m Es | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| 252 Fm | | 1×10^6 | 1×10^3 |
| 253 Fm | | 1×10^6 | 1×10^2 |
| 254 Fm | | 1×10^7 | 1×10^4 |
| 255 Fm | | 1×10^6 | 1×10^3 |
| 257 Fm | | 1×10^5 | 1×10^1 |
| 257 Md | | 1×10^7 | 1×10^2 |
| 258 Md | | 1×10^5 | 1×10^2 |
| その他の 同位元素 | アルファ線を放出するもの | 1×10^3 | 1×10^{-1} |
| | アルファ線を放出しないもの | 1×10^4 | 1×10^{-1} |

備考 第2欄及び第3欄に掲げる数量及び濃度について、放射平衡に含める
親核種と子孫核種は次表による。

| 親核種 | 子孫核種 |
|---------|--|
| 28 Mg | 28 Al |
| 44 Ti | 44 Sc |
| 60 Fe | 60m Co |
| 68 Ge | 68 Ga |
| 83 Rb | 83m Kr |
| 82 Sr | 82 Rb |
| 90 Sr | 90 Y |
| 87 Y | 87m Sr |
| 93 Zr | 93m Nb |
| 97 Zr | 97 Nb |
| 95m Tc | 95 Tc (0.04) |
| 106 Ru | 106 Rh |
| 108m Ag | 108 Ag (0.089) |
| 121m Sn | 121 Sn (0.776) |
| 126 Sn | 126m Sb |
| 122 Xe | 122 I |
| 137 Cs | 137m Ba |
| 140 Ba | 140 La |
| 144 Ce | 144 Pr |
| 148m Pm | 148 Pm (0.046) |
| 146 Gd | 146 Eu |
| 172 Hf | 172 Lu |
| 178 W | 178 Ta |
| 188 W | 188 Re |
| 189 Re | 189m Os (0.241) |
| 194 Os | 194 Ir |
| 189 Ir | 189m Os |
| 188 Pt | 188 Ir |
| 194 Hg | 194 Au |
| 195m Hg | 195 Hg (0.542) |
| 210 Pb | 210 Bi 、 210 Po |
| 212 Pb | 212 Bi 、 208 Tl (0.36) 、 212 Po (0.64) |
| 210m Bi | 206 Tl |
| 212 Bi | 208 Tl (0.36) 、 212 Po (0.64) |

| | |
|---------|--|
| 220 Rn | 216 Po |
| 222 Rn | 218 Po , 214 Pb , 214 Bi , 214 Po |
| 223 Ra | 219 Rn , 215 Po , 211 Pb , 211 Bi , 207 Tl |
| 224 Ra | 220 Rn , 216 Po , 212 Pb , 212 Bi , 208 Tl (0.36) , 212 Po (0.64) |
| 226 Ra | 222 Rn , 218 Po , 214 Pb , 214 Bi , 214 Po , 210 Pb , 210 Bi , 210 Po |
| 228 Ra | 228 Ac |
| 225 Ac | 221 Fr , 217 At , 213 Bi , 213 Po (0.978) , 209 Tl (0.0216) , 209 Pb (0.978) |
| 227 Ac | 223 Fr (0.0138) |
| 237 Np | 233 Pa |
| 242m Am | 242 Am |
| 243 Am | 239 Np |

別表第2(第2条関係)放射性同位元素の数量

| 第1欄 | 第2欄 |
|-----|---|
| 種類 | 数量(Bq) |
| Pu | 3.7×10^3 (ただし、 ^{243}Pu 、 ^{245}Pu 又は ^{246}Pu にあつては、 3.7×10^5) |
| Th | 3.7×10^6 |
| U | 3.7×10^6 |