

## 2. 通関時確認

放射性同位元素の輸入に係る使用許可証、使用の届出又は販売若しくは賃貸の業を証明する書類の取扱いについて

### 輸入注意事項12第177号 (12.12.26)

改正①輸入注意事項17第13号 (17.6.1)

昭和41年4月30日付け通商産業省告示第170号(第1回輸入公表)により、「放射性同位元素等による放射線障害の防止に関する法律」(昭和32年法律第167号)第2条第2項に定める放射性同位元素(関税率表第2844・40号に該当するものに限る。)を輸入しようとする場合は使用許可証、使用の届出又は販売若しくは賃貸の業を証明する書類を税関に提出しなければなりませんこととされておりますが、その取扱い等は下記にすることとします。なお、昭和46年6月30日付け輸入注意事項46第9号(放射性同位元素の輸入に係る使用許可証、販売業許可証及び届出使用者証明書取扱いについて)は、平成13年1月5日限りで廃止します。

#### 記

#### 1 放射線を放出する同位元素の数量及び濃度 ①

放射性同位元素等による放射線障害の防止に関する法律施行令(以下「令」という。)第一条に規定する放射線を放出する同位元素の数量(以下「下限数量」という。)及び濃度は、次の各号に掲げる区分に応じ、当該各号に定める数量及び濃度とする。

##### (1) 放射線を放出する同位元素で密封されたもの

放射線を放出する同位元素を密封した物一個(通常一組又は一式をもつて使用する物にあつては一組又は一式とする。)に含まれている放射線を放出する同位元素について、次に掲げる場合の区分に応じ、それぞれ次に定める数量及び濃度

##### (イ) 放射線を放出する同位元素の種類が一種類の場合

別表の第一欄に掲げる種類に応じて、同表の第二欄に掲げる数量及び同表の第三欄に掲げる濃度

##### (ロ) 放射線を放出する同位元素の種類が二種類以上の場合

別表の第一欄に掲げる種類ごとの放射線を放出する同位元素の数量のそれぞれ同表の第二欄に掲げる数量に対する割合の和が一となるようなそれらの数量及び同表の第一欄に掲げる種類ごとの放射線を放出する同位元素の濃度のそれぞれ同表の第三欄に掲げる濃度に対する割合の和が一となるようなそれらの濃度

##### (2) 放射線を放出する同位元素で密封されていないもの

放射線を放出する同位元素の数量及び容器一個に入っている放射線を放出する同位元素の濃度について、次に掲げる場合の区分に応じ、それぞれ次に定める数量及び濃度

- (イ) 放射線を放出する同位元素の種類が一種類の場合  
別表の第一欄に掲げる種類に応じて、同表の第二欄に掲げる数量及び同表の第三欄に掲げる濃度
- (ロ) 放射線を放出する同位元素の種類が二種類以上の場合  
別表の第一欄に掲げる種類ごとの放射線を放出する同位元素の数量のそれぞれ同表の第二欄に掲げる数量に対する割合の和が一となるようなそれらの数量及び同表の第一欄に掲げる種類ごとの放射線を放出する同位元素の濃度のそれぞれ同表の第三欄に掲げる濃度に対する割合の和が一となるようなそれらの濃度  
※ただし、次に掲げるものは除く。

- ① 原子力基本法（昭和30年法律第186号）第3条第二号に規定する核燃料物質及び同条第三号に規定する核原料物質（核燃料物質、核原料物質、原子炉及び放射線の定義に関する命令（昭和32年11月21日付け政令第325号）第1条に規定する核原料物質をいう。）
- ② 薬事法（昭和35年法律第145号）第2条第1項に規定する医薬品及びその原料又は材料であつて同法第13条第1項の許可を受けた製造所に存するもの
  - (イ) 日本薬局方に収められている物
  - (ロ) 人又は動物の疾病の診断、治療又は予防に使用されることが目的とされている物であつて、機械器具、歯科材料、医療用品及び衛生用品（以下「機械器具等」という。）でないもの（医薬部外品を除く。）
  - (ハ) 人又は動物の身体の構造又は機能に影響を及ぼすことが目的とされている物であつて、機械器具等でないもの（医薬部外品及び化粧品を除く。）
- ③ 医療法（昭和23年法律第205号）第1条の5第1項に規定する病院又は同条第2項に規定する診療所（④において「病院等」という。）において行われる薬事法第2条第15項に規定する治療の対象とされる薬物
- ④ ②及び③に規定するもののほか、陽電子放射断層撮影装置による画像診断に用いられる薬物その他の治療又は診断のために医療を受ける者に対し投与される薬物であつて、当該治療又は診断を行う病院等において調剤されるものうち、文部科学大臣が厚生労働大臣と協議して指定するもの
- ⑤ 薬事法第2条第4項に規定する医療機器で、文部科学大臣が厚生労働大臣又は農林水産大臣と協議して指定するものに装備されているもの

別表

放射線を放出する同位元素の数量及び濃度

第一欄		第二欄	第三欄
放射線を放出する同位元素の種類		数量 (Bq)	濃度 (Bq/g)
核種	化学形等		
$^3\text{H}$		$1 \times 10^9$	$1 \times 10^6$
$^7\text{Be}$		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
$^{10}\text{Be}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^4$
$^{11}\text{C}$	一酸化物及び二酸化物	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^1$
$^{11}\text{C}$	一酸化物及び二酸化物 以外のもの	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{14}\text{C}$	一酸化物	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^8$
$^{14}\text{C}$	二酸化物	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^7$
$^{14}\text{C}$	一酸化物及び二酸化物 以外のもの	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
$^{13}\text{N}$		$1 \times 10^9$	$1 \times 10^2$
$^{15}\text{O}$		$1 \times 10^9$	$1 \times 10^2$
$^{18}\text{F}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{19}\text{Ne}$		$1 \times 10^9$	$1 \times 10^2$
$^{22}\text{Na}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{24}\text{Na}$		$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{26}\text{Mg}$	放射平衡中の子孫核種 を含む。	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{26}\text{Al}$		$1 \times 10^3$	$1 \times 10^1$
$^{31}\text{Si}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
$^{32}\text{Si}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
$^{32}\text{P}$		$1 \times 10^5$	$1 \times 10^3$
$^{33}\text{P}$		$1 \times 10^8$	$1 \times 10^5$
$^{35}\text{S}$	蒸気	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^6$
$^{35}\text{S}$	蒸気以外のもの	$1 \times 10^8$	$1 \times 10^5$
$^{36}\text{Cl}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{38}\text{Cl}$		$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$

<sup>39</sup> Cl	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>37</sup> Ar	$1 \times 10^8$	$1 \times 10^6$
<sup>39</sup> Ar	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^7$
<sup>41</sup> Ar	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^2$
<sup>40</sup> K	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>42</sup> K	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>43</sup> K	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>44</sup> K	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>15</sup> K	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>41</sup> Ca	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^5$
<sup>45</sup> Ca	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
<sup>47</sup> Ca	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>43</sup> Sc	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>44</sup> Sc	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>44m</sup> Sc	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
<sup>16</sup> Sc	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>17</sup> Sc	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>48</sup> Sc	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>49</sup> Sc	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^3$
<sup>44</sup> Ti	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
放射平衡中の子孫核種を含む。		
<sup>45</sup> Ti	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>47</sup> V	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>48</sup> V	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>19</sup> V	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
<sup>48</sup> Cr	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>49</sup> Cr	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>51</sup> Cr	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
<sup>51</sup> Mn	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>52</sup> Mn	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>52m</sup> Mn	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>53</sup> Mn	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^4$
<sup>54</sup> Mn	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$

放射平衡中の子孫核種を含む。

$^{56}\text{Mn}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{52}\text{Fe}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{55}\text{Fe}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^4$
$^{59}\text{Fe}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{60}\text{Fe}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
$^{55}\text{Co}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{56}\text{Co}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{57}\text{Co}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{58}\text{Co}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{58\text{m}}\text{Co}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
$^{60}\text{Co}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{60\text{m}}\text{Co}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
$^{61}\text{Co}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{62\text{m}}\text{Co}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{56}\text{Ni}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{57}\text{Ni}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{59}\text{Ni}$	$1 \times 10^8$	$1 \times 10^4$
$^{63}\text{Ni}$	$1 \times 10^8$	$1 \times 10^5$
$^{63}\text{Ni}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{66}\text{Ni}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
$^{60}\text{Cu}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{61}\text{Cu}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{64}\text{Cu}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{67}\text{Cu}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{62}\text{Zn}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{63}\text{Zn}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{65}\text{Zn}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{69}\text{Zn}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^4$
$^{69\text{m}}\text{Zn}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{71\text{m}}\text{Zn}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{72}\text{Zn}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{65}\text{Ga}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$

<sup>66</sup> Ga	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>67</sup> Ga	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>68</sup> Ga	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>70</sup> Ga	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
<sup>72</sup> Ga	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>73</sup> Ga	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>66</sup> Ge	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>67</sup> Ge	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>68</sup> Ge	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
放射平衡中の子孫核種を含む。		
<sup>69</sup> Ge	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>71</sup> Ge	$1 \times 10^8$	$1 \times 10^4$
<sup>75</sup> Ge	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
<sup>77</sup> Ge	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>78</sup> Ge	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>69</sup> As	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>70</sup> As	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>71</sup> As	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>72</sup> As	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>73</sup> As	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
<sup>74</sup> As	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>76</sup> As	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
<sup>77</sup> As	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
<sup>78</sup> As	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>70</sup> Se	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>73</sup> Se	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>73m</sup> Se	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>79</sup> Se	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>81</sup> Se	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
<sup>81m</sup> Se	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
<sup>83</sup> Se	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
<sup>83</sup> Se	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$

$^{74}\text{Br}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{74m}\text{Br}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{75}\text{Br}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{76}\text{Br}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{77}\text{Br}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{80}\text{Br}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
$^{80m}\text{Br}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
$^{82}\text{Br}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{83}\text{Br}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
$^{84}\text{Br}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{74}\text{Kr}$	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^2$
$^{76}\text{Kr}$	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^2$
$^{77}\text{Kr}$	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^2$
$^{79}\text{Kr}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^3$
$^{81}\text{Kr}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
$^{81m}\text{Kr}$	$1 \times 10^{10}$	$1 \times 10^3$
$^{83m}\text{Kr}$	$1 \times 10^{12}$	$1 \times 10^5$
$^{85}\text{Kr}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^5$
$^{85m}\text{Kr}$	$1 \times 10^{10}$	$1 \times 10^3$
$^{87}\text{Kr}$	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^2$
$^{88}\text{Kr}$	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^2$
$^{79}\text{Rb}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{81}\text{Rb}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{81m}\text{Rb}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
$^{82m}\text{Rb}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{83}\text{Rb}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{84}\text{Rb}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{86}\text{Rb}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
$^{87}\text{Rb}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
$^{88}\text{Rb}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{89}\text{Rb}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{90}\text{Sr}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$

放射平衡中の子孫核種  
を含む。

$^{81}\text{Sr}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{82}\text{Sr}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
放射平衡中の子孫核種を含む。		
$^{83}\text{Sr}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{85}\text{Sr}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{83m}\text{Sr}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{87m}\text{Sr}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{89}\text{Sr}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
$^{90}\text{Sr}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^2$
放射平衡中の子孫核種を含む。		
$^{91}\text{Sr}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{92}\text{Sr}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{86}\text{Y}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{86m}\text{Y}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
放射平衡中の子孫核種を含む。		
$^{87}\text{Y}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{88}\text{Y}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{90}\text{Y}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^3$
$^{90m1}\text{Y}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{91}\text{Y}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
$^{91m}\text{Y}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{92}\text{Y}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
$^{93}\text{Y}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
$^{91}\text{Y}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{95}\text{Y}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{86}\text{Zr}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{88}\text{Zr}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{89}\text{Zr}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{93}\text{Zr}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
放射平衡中の子孫核種を含む。		
$^{95}\text{Zr}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{97}\text{Zr}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
放射平衡中の子孫核種を含む。		
$^{88}\text{Nb}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$



<sup>89</sup> Nb		$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>90</sup> Nb		$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>93m</sup> Nb		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
<sup>91</sup> Nb		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>95</sup> Nb		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>95m</sup> Nb		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
<sup>96</sup> Nb		$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>97</sup> Nb		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>98</sup> Nb		$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>90</sup> Mo		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>93</sup> Mo		$1 \times 10^8$	$1 \times 10^3$
<sup>93m</sup> Mo		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>90</sup> Mo		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>101</sup> Mo		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>98</sup> Tc		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>93m</sup> Tc		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>94</sup> Tc		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>94m</sup> Tc		$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>95</sup> Tc		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>95m</sup> Tc	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>96</sup> Tc		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>96m</sup> Tc		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
<sup>97</sup> Tc		$1 \times 10^8$	$1 \times 10^3$
<sup>97m</sup> Tc		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
<sup>98</sup> Tc		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>99</sup> Tc		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^1$
<sup>99m</sup> Tc		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
<sup>101</sup> Tc		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>104</sup> Tc		$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>94</sup> Ru		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>97</sup> Ru		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
<sup>103</sup> Ru		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>105</sup> Ru		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$

	放射平衡中の子孫核種を含む。		
<sup>106</sup> Ru	1 × 10 <sup>5</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	
<sup>99</sup> Rh	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	
<sup>99m</sup> Rh	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	
<sup>100</sup> Rh	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	
<sup>101</sup> Rh	1 × 10 <sup>7</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	
<sup>101m</sup> Rh	1 × 10 <sup>7</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	
<sup>102</sup> Rh	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	
<sup>102m</sup> Rh	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	
<sup>103m</sup> Rh	1 × 10 <sup>8</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	
<sup>105</sup> Rh	1 × 10 <sup>7</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	
<sup>106m</sup> Rh	1 × 10 <sup>5</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	
<sup>107</sup> Rh	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	
<sup>100</sup> Pd	1 × 10 <sup>7</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	
<sup>101</sup> Pd	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	
<sup>103</sup> Pd	1 × 10 <sup>8</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	
<sup>107</sup> Pd	1 × 10 <sup>8</sup>	1 × 10 <sup>5</sup>	
<sup>109</sup> Pd	1 × 10 <sup>5</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	
<sup>102</sup> Ag	1 × 10 <sup>5</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	
<sup>103</sup> Ag	1 × 10 <sup>5</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	
<sup>104</sup> Ag	1 × 10 <sup>5</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	
<sup>104m</sup> Ag	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	
<sup>105</sup> Ag	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	
<sup>106</sup> Ag	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	
<sup>106m</sup> Ag	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	
<sup>108m</sup> Ag	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	
<sup>110m</sup> Ag	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	
<sup>111</sup> Ag	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	
<sup>112</sup> Ag	1 × 10 <sup>5</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	
<sup>115</sup> Ag	1 × 10 <sup>5</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>	
<sup>104</sup> Cd	1 × 10 <sup>7</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>	
<sup>107</sup> Cd	1 × 10 <sup>7</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>	

放射平衡中の子孫核種を含む。

$^{109}\text{Cd}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{113}\text{Cd}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
$^{113\text{m}}\text{Cd}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
$^{115}\text{Cd}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{115\text{m}}\text{Cd}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
$^{117}\text{Cd}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{117\text{m}}\text{Cd}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{108}\text{In}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{110}\text{In}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{110}\text{In}$	物理的半減期が4.90時間のもの	
$^{110}\text{In}$	物理的半減期が1.15時間のもの	
$^{111}\text{In}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{111}\text{In}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{112}\text{In}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{113\text{m}}\text{In}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{114}\text{In}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^3$
$^{114\text{m}}\text{In}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{115}\text{In}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^3$
$^{115\text{m}}\text{In}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{116\text{m}}\text{In}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{117}\text{In}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{117\text{m}}\text{In}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{119\text{m}}\text{In}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
$^{110}\text{Sn}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{111}\text{Sn}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{113}\text{Sn}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
$^{117\text{m}}\text{Sn}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{119\text{m}}\text{Sn}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
$^{121}\text{Sn}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^5$
$^{121\text{m}}\text{Sn}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
$^{123}\text{Sn}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
$^{123\text{m}}\text{Sn}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{125}\text{Sn}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$

放射平衡中の子孫核種を含む。

放射平衡中の子孫核種を含む。	1 × 10 <sup>5</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>
<sup>126</sup> Sn	1 × 10 <sup>5</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>
<sup>127</sup> Sn	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>
<sup>128</sup> Sn	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>
<sup>115</sup> Sb	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>
<sup>116</sup> Sb	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>
<sup>116m</sup> Sb	1 × 10 <sup>5</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>
<sup>117</sup> Sb	1 × 10 <sup>7</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>
<sup>118m</sup> Sb	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>
<sup>119</sup> Sb	1 × 10 <sup>7</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>
<sup>120</sup> Sb	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>
<sup>120</sup> Sb	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>
<sup>122</sup> Sb	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>
<sup>124</sup> Sb	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>
<sup>124m</sup> Sb	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>
<sup>125</sup> Sb	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>
<sup>126</sup> Sb	1 × 10 <sup>5</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>
<sup>126m</sup> Sb	1 × 10 <sup>5</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>
<sup>127</sup> Sb	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>
<sup>128</sup> Sb	1 × 10 <sup>5</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>
<sup>129</sup> Sb	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>
<sup>130</sup> Sb	1 × 10 <sup>5</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>
<sup>131</sup> Sb	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>
<sup>116</sup> Te	1 × 10 <sup>7</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>
<sup>121</sup> Te	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>
<sup>121m</sup> Te	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>
<sup>123</sup> Te	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>
<sup>123m</sup> Te	1 × 10 <sup>7</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>
<sup>125m</sup> Te	1 × 10 <sup>7</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>
<sup>127</sup> Te	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>
<sup>127m</sup> Te	1 × 10 <sup>7</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>
<sup>129</sup> Te	1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>

物理的半減期が5.76日  
のもの  
物理的半減期が0.265  
時間のもの

$^{129m}\text{Te}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
$^{131}\text{Te}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
$^{131m}\text{Te}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{132}\text{Te}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{133}\text{Te}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{133m}\text{Te}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{134}\text{Te}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{120}\text{I}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{120m}\text{I}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{121}\text{I}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{123}\text{I}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{124}\text{I}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{125}\text{I}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
$^{126}\text{I}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{128}\text{I}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
$^{129}\text{I}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
$^{130}\text{I}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{131}\text{I}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{132}\text{I}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{132m}\text{I}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{133}\text{I}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{134}\text{I}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{135}\text{I}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{120}\text{Xe}$	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^2$
$^{121}\text{Xe}$	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^2$
$^{122}\text{Xe}$	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^2$
$^{123}\text{Xe}$	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^2$
$^{125}\text{Xe}$	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^3$
$^{127}\text{Xe}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^3$
$^{129m}\text{Xe}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^3$
$^{131m}\text{Xe}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^1$
$^{133}\text{Xe}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^3$

放射平衡中の子孫核種を含む。

$^{133m}\text{Xe}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^3$
$^{135}\text{Xe}$	$1 \times 10^{10}$	$1 \times 10^3$
$^{135m}\text{Xe}$	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^2$
$^{138}\text{Xe}$	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^2$
$^{125}\text{Cs}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^1$
$^{127}\text{Cs}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
$^{129}\text{Cs}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
$^{130}\text{Cs}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{131}\text{Cs}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
$^{132}\text{Cs}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{134}\text{Cs}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^1$
$^{134m}\text{Cs}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^3$
$^{135}\text{Cs}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
$^{135m}\text{Cs}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{136}\text{Cs}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{137}\text{Cs}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^1$
放射平衡中の子孫核種を含む。		
$^{138}\text{Cs}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^1$
$^{126}\text{Ba}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{128}\text{Ba}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{131}\text{Ba}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{131m}\text{Ba}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{133}\text{Ba}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{133m}\text{Ba}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{135m}\text{Ba}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{137m}\text{Ba}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{139}\text{Ba}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
$^{140}\text{Ba}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
放射平衡中の子孫核種を含む。		
$^{141}\text{Ba}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{142}\text{Ba}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{131}\text{La}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{132}\text{La}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{135}\text{La}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$

放射平衡中の子孫核種  
を含む。

$^{137}\text{La}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
$^{138}\text{La}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{140}\text{La}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{141}\text{La}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
$^{142}\text{La}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{143}\text{La}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
$^{134}\text{Ce}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
$^{135}\text{Ce}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{137}\text{Ce}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
$^{137m}\text{Ce}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
$^{139}\text{Ce}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{141}\text{Ce}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{143}\text{Ce}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{144}\text{Ce}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
$^{136}\text{Pr}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{137}\text{Pr}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{138m}\text{Pr}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{139}\text{Pr}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{142}\text{Pr}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
$^{142m}\text{Pr}$	$1 \times 10^9$	$1 \times 10^7$
$^{143}\text{Pr}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^4$
$^{144}\text{Pr}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
$^{145}\text{Pr}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^3$
$^{147}\text{Pr}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{136}\text{Nd}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{138}\text{Nd}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
$^{139}\text{Nd}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{139m}\text{Nd}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{141}\text{Nd}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{147}\text{Nd}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{149}\text{Nd}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{151}\text{Nd}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$

<sup>141</sup> Pm		$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>143</sup> Pm		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>144</sup> Pm		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>145</sup> Pm		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
<sup>146</sup> Pm		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>147</sup> Pm		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
<sup>148</sup> Pm		$1 \times 10^3$	$1 \times 10^1$
<sup>148m</sup> Pm	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>149</sup> Pm		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
<sup>150</sup> Pm		$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>151</sup> Pm		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>141m</sup> Sm		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>142</sup> Sm		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
<sup>145</sup> Sm		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
<sup>146</sup> Sm		$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>147</sup> Sm	サマリウム中の <sup>147</sup> Smの天然の組成を人為的に変えたもの	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^1$
<sup>147</sup> Sm	サマリウム中の <sup>147</sup> Smの天然の組成を人為的に変えていないもの	$1 \times 10^4$	$1.3 \times 10^2$
<sup>151</sup> Sm		$1 \times 10^8$	$1 \times 10^4$
<sup>153</sup> Sm		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>155</sup> Sm		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>156</sup> Sm		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>145</sup> Eu		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>146</sup> Eu		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>147</sup> Eu		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>148</sup> Eu		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>149</sup> Eu		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
<sup>150</sup> Eu	物理的半減期が34.2年のもの	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$



<sup>150</sup> Eu	物理的半減期が12.6時間のもの	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
<sup>152</sup> Eu		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>152m</sup> Eu		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>154</sup> Eu		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>155</sup> Eu		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
<sup>156</sup> Eu		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>157</sup> Eu		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>158</sup> Eu		$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>145</sup> Gd		$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>146</sup> Gd	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>147</sup> Gd		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>148</sup> Gd		$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$
<sup>149</sup> Gd		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>151</sup> Gd		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
<sup>152</sup> Gd		$1 \times 10^4$	$1 \times 10^1$
<sup>153</sup> Gd		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
<sup>159</sup> Gd		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
<sup>147</sup> Tb		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>149</sup> Tb		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>150</sup> Tb		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>151</sup> Tb		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>153</sup> Tb		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
<sup>154</sup> Tb		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>155</sup> Tb		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
<sup>156</sup> Tb		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>156m</sup> Tb	物理的半減期が1.02日のもの	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
<sup>156m</sup> Tb	物理的半減期が5.00時間のもの	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^1$
<sup>157</sup> Tb		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^1$
<sup>158</sup> Tb		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>160</sup> Tb		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$

$^{161}\text{Tb}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
$^{151}\text{Dy}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{157}\text{Dy}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{139}\text{Dy}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
$^{163}\text{Dy}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
$^{166}\text{Dy}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
$^{153}\text{Ho}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{157}\text{Ho}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{139}\text{Ho}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{161}\text{Ho}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{162}\text{Ho}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{162m}\text{Ho}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{164}\text{Ho}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
$^{164m}\text{Ho}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
$^{166}\text{Ho}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^3$
$^{166m}\text{Ho}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{167}\text{Ho}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{161}\text{Er}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{165}\text{Er}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
$^{169}\text{Er}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
$^{171}\text{Er}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{172}\text{Er}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{162}\text{Tm}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{166}\text{Tm}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{167}\text{Tm}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{170}\text{Tm}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
$^{171}\text{Tm}$	$1 \times 10^8$	$1 \times 10^4$
$^{172}\text{Tm}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{173}\text{Tm}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{175}\text{Tm}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{162}\text{Yb}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{166}\text{Yb}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{167}\text{Yb}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$

追

⑫

$^{169}\text{Yb}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{175}\text{Yb}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
$^{177}\text{Yb}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{178}\text{Yb}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
$^{169}\text{Lu}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{170}\text{Lu}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{171}\text{Lu}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{172}\text{Lu}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{173}\text{Lu}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{174}\text{Lu}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{174m}\text{Lu}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{176}\text{Lu}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{176m}\text{Lu}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
$^{177}\text{Lu}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
$^{177m}\text{Lu}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{178}\text{Lu}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
$^{178m}\text{Lu}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{179}\text{Lu}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
$^{170}\text{Hf}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
$^{172}\text{Hf}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
放射平衡中の子孫核種を含む。		
$^{173}\text{Hf}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{175}\text{Hf}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{177m}\text{Hf}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{178m}\text{Hf}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{179m}\text{Hf}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{180m}\text{Hf}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{181}\text{Hf}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{182}\text{Hf}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{182m}\text{Hf}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{183}\text{Hf}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{184}\text{Hf}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
$^{172}\text{Ta}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$

$^{173}\text{Ta}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{174}\text{Ta}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{175}\text{Ta}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{176}\text{Ta}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{177}\text{Ta}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{178}\text{Ta}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{179}\text{Ta}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
$^{180}\text{Ta}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{180m}\text{Ta}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
$^{182}\text{Ta}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^1$
$^{182m}\text{Ta}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{183}\text{Ta}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{184}\text{Ta}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{185}\text{Ta}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
$^{186}\text{Ta}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{176}\text{W}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{177}\text{W}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{178}\text{W}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
放射平衡中の子孫核種を含む。		
$^{179}\text{W}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{181}\text{W}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
$^{185}\text{W}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
$^{187}\text{W}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{188}\text{W}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
放射平衡中の子孫核種を含む。		
$^{177}\text{Re}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{178}\text{Re}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{181}\text{Re}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{182}\text{Re}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{184}\text{Re}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{181m}\text{Re}$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{186}\text{Re}$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^3$
$^{186m}\text{Re}$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$

$^{187}\text{Re}$		$1 \times 10^9$	$1 \times 10^6$
$^{188}\text{Re}$		$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
$^{188m}\text{Re}$		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{189}\text{Re}$	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{180}\text{Os}$		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{181}\text{Os}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{182}\text{Os}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{185}\text{Os}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{189m}\text{Os}$		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
$^{191}\text{Os}$		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{191m}\text{Os}$		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
$^{193}\text{Os}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{194}\text{Os}$	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
$^{182}\text{Ir}$		$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{184}\text{Ir}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{185}\text{Ir}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{186}\text{Ir}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{187}\text{Ir}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{188}\text{Ir}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{189}\text{Ir}$	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{190}\text{Ir}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{190m}\text{Ir}$	物理的半減期が3.10時間のもの	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{190m}\text{Ir}$	物理的半減期が1.20時間のもの	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
$^{192}\text{Ir}$		$1 \times 10^4$	$1 \times 10^1$
$^{192m}\text{Ir}$		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{193m}\text{Ir}$		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
$^{194}\text{Ir}$		$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
$^{194m}\text{Ir}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{195}\text{Ir}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$

$^{195m}\text{Ir}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{186}\text{Pt}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{188}\text{Pt}$	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{189}\text{Pt}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{191}\text{Pt}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{193}\text{Pt}$		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
$^{193m}\text{Pt}$		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
$^{195m}\text{Pt}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{197}\text{Pt}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
$^{197m}\text{Pt}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{199}\text{Pt}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{200}\text{Pt}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{193}\text{Au}$		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{191}\text{Au}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{195}\text{Au}$		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{198}\text{Au}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{198m}\text{Au}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{199}\text{Au}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{200}\text{Au}$		$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
$^{200m}\text{Au}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{201}\text{Au}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{193}\text{Hg}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{193m}\text{Hg}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{194}\text{Hg}$	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{195}\text{Hg}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{195m}\text{Hg}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{197}\text{Hg}$	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
$^{197m}\text{Hg}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{199m}\text{Hg}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{203}\text{Hg}$		$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
$^{194}\text{Tl}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$

$^{134m}\text{Tl}$		$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{135}\text{Tl}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{137}\text{Tl}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{138}\text{Tl}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{138m}\text{Tl}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{139}\text{Tl}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{204}\text{Tl}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{201}\text{Tl}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{202}\text{Tl}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{204}\text{Tl}$		$1 \times 10^4$	$1 \times 10^4$
$^{195m}\text{Pb}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{198}\text{Pb}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{199}\text{Pb}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{200}\text{Pb}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{201}\text{Pb}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{202}\text{Pb}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
$^{202m}\text{Pb}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{203}\text{Pb}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{205}\text{Pb}$		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
$^{209}\text{Pb}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
$^{210}\text{Pb}$	放射平衡中の子孫核種 を含む。	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^1$
$^{211}\text{Pb}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{212}\text{Pb}$	放射平衡中の子孫核種 を含む。	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{214}\text{Pb}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
$^{200}\text{Bi}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{201}\text{Bi}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{202}\text{Bi}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{203}\text{Bi}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{205}\text{Bi}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{206}\text{Bi}$		$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
$^{207}\text{Bi}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
$^{210}\text{Bi}$		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$

<sup>210m</sup> Bi	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^1$
<sup>212</sup> Bi	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>213</sup> Bi		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>214</sup> Bi		$1 \times 10^3$	$1 \times 10^1$
<sup>2103</sup> Po		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>2105</sup> Po		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>2106</sup> Po		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>2107</sup> Po		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>2108</sup> Po		$1 \times 10^4$	$1 \times 10^1$
<sup>2109</sup> Po		$1 \times 10^4$	$1 \times 10^1$
<sup>2110</sup> Po		$1 \times 10^4$	$1 \times 10^1$
<sup>2107</sup> At		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>211</sup> At		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
<sup>220</sup> Rn	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
<sup>222</sup> Rn	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^8$	$1 \times 10^1$
<sup>222</sup> Fr		$1 \times 10^5$	$1 \times 10^3$
<sup>223</sup> Fr		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>223</sup> Ra	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
<sup>224</sup> Ra	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>225</sup> Ra		$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
<sup>226</sup> Ra	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^1$
<sup>227</sup> Ra		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>228</sup> Ra	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>224</sup> Ac		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>225</sup> Ac	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^1$
<sup>226</sup> Ac		$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$



<sup>227</sup> Ac	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^{-1}$
<sup>228</sup> Ac		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>227</sup> Pa		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
<sup>228</sup> Pa		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>230</sup> Pa		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>231</sup> Pa		$1 \times 10^3$	$1 \times 10^0$
<sup>232</sup> Pa		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>233</sup> Pa		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
<sup>234</sup> Pa		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>232</sup> Np		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>233</sup> Np		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
<sup>231</sup> Np		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>235</sup> Np		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
<sup>236</sup> Np	物理的半減期が $1.15 \times 10$ 年のもの	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
<sup>236</sup> Np	物理的半減期が22.5時間のもの	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$
<sup>237</sup> Np	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^0$
<sup>238</sup> Np		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>239</sup> Np		$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
<sup>240</sup> Np		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>237</sup> Am		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>238</sup> Am		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>239</sup> Am		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>240</sup> Am		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>241</sup> Am		$1 \times 10^4$	$1 \times 10^0$
<sup>242</sup> Am		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
<sup>243m</sup> Am	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^0$
<sup>243</sup> Am	放射平衡中の子孫核種を含む。	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^0$
<sup>244</sup> Am		$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$

<sup>244m</sup> Am	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
<sup>245</sup> Am	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
<sup>246</sup> Am	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$
<sup>246m</sup> Am	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>238</sup> Cm	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
<sup>240</sup> Cm	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
<sup>241</sup> Cm	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>242</sup> Cm	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
<sup>243</sup> Cm	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^0$
<sup>244</sup> Cm	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^1$
<sup>245</sup> Cm	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^0$
<sup>246</sup> Cm	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^0$
<sup>247</sup> Cm	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^0$
<sup>248</sup> Cm	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^0$
<sup>249</sup> Cm	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
<sup>250</sup> Cm	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^{-1}$
<sup>245</sup> Bk	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>246</sup> Bk	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>247</sup> Bk	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^0$
<sup>249</sup> Bk	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
<sup>250</sup> Bk	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$
<sup>244</sup> Cf	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
<sup>246</sup> Cf	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$
<sup>248</sup> Cf	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^1$
<sup>249</sup> Cf	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^0$
<sup>250</sup> Cf	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^1$
<sup>251</sup> Cf	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^0$
<sup>252</sup> Cf	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^1$
<sup>253</sup> Cf	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$
<sup>254</sup> Cf	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^0$
<sup>250</sup> Es	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$
<sup>251</sup> Es	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$
<sup>253</sup> Es	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$

道

⑫

<sup>254</sup> Es		1 × 10 <sup>1</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>
<sup>234m</sup> ES		1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>
<sup>252</sup> Fm		1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>
<sup>253</sup> Fm		1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>
<sup>254</sup> Fm		1 × 10 <sup>7</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>
<sup>255</sup> Fm		1 × 10 <sup>6</sup>	1 × 10 <sup>3</sup>
<sup>257</sup> Fm		1 × 10 <sup>5</sup>	1 × 10 <sup>1</sup>
<sup>257</sup> Md		1 × 10 <sup>7</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>
<sup>258</sup> Md		1 × 10 <sup>5</sup>	1 × 10 <sup>2</sup>
その他の同位元素	アルファ線を放出するもの アルファ線を放出しないもの	1 × 10 <sup>4</sup>	1 × 10 <sup>-1</sup>

備考 第二欄及び第三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
<sup>26</sup> Mg	<sup>26</sup> Al
<sup>44</sup> Ti	<sup>44</sup> Sc
<sup>60</sup> Fe	<sup>60m</sup> Co
<sup>68</sup> Ge	<sup>68</sup> Ga
<sup>83</sup> Rb	<sup>83m</sup> Kr
<sup>82</sup> Sr	<sup>82</sup> Rb
<sup>90</sup> Sr	<sup>90</sup> Y
<sup>87</sup> Y	<sup>87m</sup> Sr
<sup>93</sup> Zr	<sup>93m</sup> Nb
<sup>97</sup> Zr	<sup>97</sup> Nb
<sup>95m</sup> Tc	<sup>95</sup> Tc(0.04)
<sup>104</sup> Ru	<sup>104</sup> Rh
<sup>108m</sup> Ag	<sup>108</sup> Ag(0.089)
<sup>121m</sup> Sn	<sup>121</sup> Sn(0.776)
<sup>126</sup> Sn	<sup>126m</sup> Sb

<sup>122</sup> Xe	<sup>122</sup> I
<sup>137</sup> Cs	<sup>137m</sup> Ba
<sup>140</sup> Ba	<sup>140</sup> La
<sup>141</sup> Ce	<sup>141</sup> Pr
<sup>148m</sup> Pm	<sup>148</sup> Pm(0.046)
<sup>146</sup> Gd	<sup>146</sup> Eu
<sup>172</sup> Hf	<sup>172</sup> Lu
<sup>178</sup> W	<sup>178</sup> Ta
<sup>188</sup> W	<sup>188</sup> Re
<sup>189</sup> Re	<sup>189m</sup> Os(0.241)
<sup>194</sup> Os	<sup>194</sup> Ir
<sup>189</sup> Ir	<sup>189m</sup> Os
<sup>188</sup> Pt	<sup>188</sup> Ir
<sup>194</sup> Hg	<sup>194</sup> Au
<sup>195m</sup> Hg	<sup>195</sup> Hg(0.542)
<sup>210</sup> Pb	<sup>210</sup> Bi, <sup>210</sup> Po
<sup>212</sup> Pb	<sup>212</sup> Bi, <sup>208</sup> Tl(0.36), <sup>212</sup> Po(0.64)
<sup>210m</sup> Bi	<sup>206</sup> Tl
<sup>212</sup> Bi	<sup>208</sup> Tl(0.36), <sup>212</sup> Po(0.64)
<sup>220</sup> Rn	<sup>216</sup> Po
<sup>222</sup> Rn	<sup>218</sup> Po, <sup>214</sup> Pb, <sup>214</sup> Bi, <sup>214</sup> Po
<sup>223</sup> Ra	<sup>219</sup> Rn, <sup>215</sup> Po, <sup>211</sup> Pb, <sup>211</sup> Bi, <sup>207</sup> Tl
<sup>221</sup> Ra	<sup>220</sup> Rn, <sup>216</sup> Po, <sup>212</sup> Pb, <sup>212</sup> Bi, <sup>208</sup> Tl(0.36), <sup>212</sup> Po(0.64)
<sup>226</sup> Ra	<sup>222</sup> Rn, <sup>218</sup> Po, <sup>214</sup> Pb, <sup>214</sup> Bi, <sup>214</sup> Po, <sup>210</sup> Pb, <sup>210</sup> Bi, <sup>210</sup> Po
<sup>228</sup> Ra	<sup>228</sup> Ac
<sup>225</sup> Ac	<sup>221</sup> Fr, <sup>217</sup> At, <sup>213</sup> Bi, <sup>213</sup> Po(0.978), <sup>209</sup> Tl(0.0216), <sup>209</sup> Pb(0.978)
<sup>227</sup> Ac	<sup>223</sup> Fr(0.0138)
<sup>237</sup> Np	<sup>233</sup> Pa
<sup>242m</sup> Am	<sup>242</sup> Am
<sup>243</sup> Am	<sup>239</sup> Np

⑫ 追

## 2 税関に提出する書類 ①

- (1) 上記の放射性同位元素を輸入しようとする場合、放射性同位元素の使用の許可を受けた者にあつては、文部科学大臣が交付した放射性同位元素使用許可証（様式第1、2）の写し（ただし、複写したものに限る。）
- (2) 下限数量の千倍以下の密封された放射性同位元素を使用するため、放射性同位元素の使用の届出を行ったものにあつてはそのことを証明する書類
- (3) 販売若しくは賃貸の業の届出を証明する書類  
放射性同位元素を業として販売し、又は賃貸するため、販売若しくは賃貸の業の届出を行ったものにあつては、そのことを証明する書類。ただし、当面の間、従前の放射性同位元素販売業許可書（様式第3）の写し（複写したものに限る。）をもって代えることができる。

様式第1

放射性同位元素等使用許可証

放射性同位元素等による放射線障害の防止に関する法律第9条第1項の規定に基づき本証を交付する。  
平成 年 月 日

文部科学大臣

許 可 年 月 日	昭 和 年 月 日	許 可 番 号	使 第 号
氏名又は名称			
住 所			
工 場 又 は 事 業 所	名 称	所 在 地	

許可(承認)の条件

記事

使用場所の略称

保管場所の略称

使用目的の略称

貯蔵能力(密封されていない放射性同位元素)

保管場所		貯 蔵 能 力	備 考
核 種			

貯蔵能力(密封された放射性同位元素)

核種	貯蔵能力 (1個あたりの数量)	個数	保管場所

(注) ○のあるものは、耐火性の容器を示す。

使用数量(密封されていない放射性同位元素)

番号	核種	年間使用数量	3ヶ月間使用数量	1日最大使用数量	使用の目的	使用の場所	備考

使用数量等(密封された放射性同位元素)

番号	装備機器種類	核種	数量 (1個あたりの数量)	個数	使用の目的	使用の場所	備考

(注) ○のあるものは、耐火性の容器を示す。

放射線発生装置

番号	種類		性能	使用の目的	使用の場所	備考
	台数	数				

様式第2

放射性同位元素等使用許可証

放射性同位元素等による放射線障害の防止に関する法律第9条第1項の規定に基づき本証を交付する。

平成 年 月 日

文部科学大臣

許可年月日	昭和 年 月 日	許可番号	使第 号
氏名又は名称			
住所			
工場又は事務所	名称	所在地	

許可(承認)の条件

--

記事

--

使用場所の略称

--

保管場所の略称

--

使用目的の略称

--

貯蔵能力(密封されていない放射性同位元素)

保管場所群	貯蔵能力(特定核種に係るものを除く。)	合計貯蔵能力
1		
2		
3		
4		

特定核種に係る貯蔵能力

群	核種	貯蔵能力



貯蔵能力 (密封された放射性同位元素)

核 種	貯蔵能力 (1個あたりの数量)	個数	保 管 場 所

(注) ◎のあるものは、耐火性の容器を示す。  
使用数量 (密封されていない放射性同位元素)

番号	核 種	年間使用数量	3ヶ月間使用数量	1日最大使用数量	使用の目的	使用の場所	備 考

使用数量等 (密封された放射性同位元素)

番号	表備機器種類	核 種	数量 (一個あたりの数量)	個数	使用の目的	使用の場所	備 考

(注) ◎のあるものは、耐火性の容器を示す。  
放射線発生装置

番号	種 類		性 能	使用の目的	使用の場所	備 考
	台	数				

様式第3

放射性同位元素販売業許可証

放射性同位元素等による放射線障害の防止に関する法律第9条第1項の規定に基づき本証を交付する。

平成 年 月 日

文部科学大臣

許可年月日	昭和 年 月 日	許可番号	版第 号
氏名又は名称			
住 所			
工場又は事務所所在地			

許可(承認)の条件

--

記事

--

保管場所の略称

--

貯蔵能力(密封されていない放射性同位元素)

保管場所	合計貯蔵能力	
群 貯蔵能力(特定核種に係るものを除く。)		
1		
2		
3		
4		
特定核種に係る貯蔵能力		
群	核 種	貯 蔵 能 力

貯蔵能力(密封された放射性同位元素)

核 種	貯蔵能力 (1個あたりの数量)	個数	保 管 場 所

(注) ◎のあるものは、耐火性の容器を示す。  
 密封されていない放射性同位元素

番号	核種	備考

密封された放射性同位元素

番号	装置機器名称	核種	備考

(注) ◎のあるものは、耐火性の容器を示す。

