

核種	半減期	崩壊形式	主な放射線のエネルギー(MeV)		実効線量率 定数 (空気衝突カーマ 率定数)	おもな生成反応
			β	γ		
^3H	12.33y	β^-	0.0186-100%			$^6\text{Li}(n,\alpha)^3\text{H}$
^7Be	53.29d	EC	100%	0.478-10.5%	0.00713 (0.00684)	$^{12}\text{C}(p,3p3n)^7\text{Be}$ $^7\text{Li}(p,n)^7\text{Be}$
^{11}C	20.39m	β^+ EC	0.960-99.8% 0.2%	0.511 β^+	0.144 (0.139)	$^{11}\text{B}(p,n)^{11}\text{C}$ $^{14}\text{N}(p,\alpha)^{11}\text{C}$
^{14}C	$5.730 \times 10^4\text{y}$	β^-	0.156-100%			$^{14}\text{N}(n,p)^{14}\text{C}$
^{13}N	9.965m	β^+ EC	1.198-99.8% 0.2%	0.511 β^+	0.144 (0.139)	$^{13}\text{C}(p,n)^{13}\text{N}$ $^{16}\text{O}(p,\alpha)^{13}\text{N}$
^{15}O	2.037m	β^+ EC	1.732-99.9% 0.1%	0.511 β^+	0.144 (0.139)	$^{15}\text{N}(p,n)^{15}\text{O}$ $^{16}\text{N}(d,n)^{15}\text{O}$
^{18}F	109.8m	β^+ EC	0.633-96.7% 3.3%	0.511 β^+	0.140 (0.135)	$^{18}\text{O}(p,n)^{18}\text{F}$ $^{20}\text{Ne}(d,\alpha)^{18}\text{F}$
^{22}Na	2.609y	β^+ EC	0.546-89.8% 10.1%	1.275-99.9% 0.511 β^+	0.284 (0.280)	$^{23}\text{Na}(p,pn)^{22}\text{Na}$ $^{24}\text{Mg}(d,\alpha)^{22}\text{Na}$
^{24}Na	14.96h	β^-	1.393-99.9% 他	1.369-100% 2.754-99.9% 他	0.429 (0.431)	$^{27}\text{Al}(n,\alpha)^{24}\text{Na}$ $^{23}\text{Na}(n,\gamma)^{24}\text{Na}$
^{27}Mg	9.462m	β^-	1.595-29.0% 1.765-71.0%	0.844-71.8% 1.014-28.0%	0.117 (0.116)	$^{26}\text{Mg}(n,\gamma)^{27}\text{Mg}$
^{28}Mg	20.91h	β^-	0.212-5.0% 0.459-95.0% 0.860-1.7%	0.0306-66.0% 0.401-36.6% 0.941-38.3% 1.342-52.6% 1.373- 4.7% 1.589- 4.2% 他	0.174 (0.180) 0.371 (0.379)	$^{37}\text{Cl}(p,6p4n)^{28}\text{Mg}$ $^{26}\text{Mg}(t,p)^{28}\text{Mg}$
		娘 ^{28}Al				
^{28}Al	$7.4 \times 10^5\text{y}$	EC β^+	18.3% 1.173-81.73%	1.130- 2.5% 1.809- 99.8% 2.938-0.24% 他 0.511 β^+	0.321 (0.318)	$^{28}\text{Mg}(d,2n)^{28}\text{Al}$ $^{25}\text{Mg}(d,n)^{28}\text{Al}$
^{28}Al	2.241lm	β^-	2.863-100%	1.779-100%	0.197 (0.198)	$^{27}\text{Al}(n,\gamma)^{28}\text{Al}$ β^- -20.91h

核種	半減期	崩壊形式	主な放射線のエネルギー(MeV)		実効線量率定数 (空気衝突カーマ率定数)	おもな生成反応
			β	γ		
³² P	14.26d	β^-	1.711-100%			²⁸ Mg→ ²⁸ Al ³¹ P(n, γ) ³² P ³² S(n,p) ³² P
³³ P	25.34d	β^-	0.249-100%			³³ S(n,p) ³³ P
³⁵ S	87.51d	β^-	0.167-100%			³⁶ Cl(n,p) ³⁵ S ³⁴ S(n, γ) ³⁵ S
³⁶ Cl	3.01×10 ⁵ y	β^- EC	0.709-98.1% 1.9%			³⁶ Cl(n, γ) ³⁶ Cl
³⁸ Cl	37.24m	β^-	1.106-31.9% 2.749-10.5% 4.916-57.6%	1.643-31.9% 2.167-42.4%	0.155 (0.156)	³⁷ Cl(n, γ) ³⁸ Cl
⁴⁰ K	1.277×10 ¹⁰ y	β^- EC	1.312-89.3% 10.7%	1.461-10.7%	0.0183 (0.0184)	天然存在比 0.0117%
⁴² K	12.36h	β^-	2.000-17.6% 3.525-81.9% 他	0.313-0.34% 1.525-18.1% 他	0.0322 (0.0324)	⁴¹ K(n, γ) ⁴² K β -32.9y ⁴² Ar→ ⁴² K
⁴⁵ Ca	162.6d	β^-	0.257-100%			⁴⁴ Ca(n, γ) ⁴⁵ Ca
⁴⁷ Ca	4.536d	β^-	0.695-81.0% 1.992-19.0%	0.489-6.2% 0.808-6.2% 1.297-71.0% 他	0.123 (0.128)	⁴⁶ Ca(n, γ) ⁴⁷ Ca
⁵¹ Ti	5.76m	β^-	1.542-8.1% 2.150-91.9%	0.320-93.1% 0.609-1.2% 0.929-6.9%	0.0523 (0.0489)	⁵⁰ Ti(n, γ) ⁵¹ Ti
⁵¹ Cr	27.70d	EC	100%	0.320-9.92%	0.00458 (0.00422)	⁵⁰ Cr(n, γ) ⁵¹ Cr ⁵¹ V(d,2n) ⁵¹ Cr
⁵⁴ Mn	312.1d	EC	100%	0.835-100%	0.111 (0.110)	⁵⁴ Fe(n,p) ⁵⁴ Mn
⁵⁶ Mn	2.579h	β^-	0.326-1.2% 0.736-14.6% 1.038-27.9% 2.848-56.3%	0.847-98.9% 1.811-27.2% 2.113-14.3% 2.523-0.99% 2.657-0.65% 2.960-0.31% 3.370-0.17%	0.203 (0.203)	⁵⁵ Mn(n, γ) ⁵⁶ Mn
⁵⁵ Fe	2.73y	EC	100%			⁵⁴ Fe(n, γ) ⁵⁵ Fe ⁵⁵ Mn(p,n) ⁵⁵ Fe

核種	半減期	崩壊形式	主な放射線のエネルギー(MeV)		実効線量率定数 (空気衝突カーマ率定数)	おもな生成反応
			β	γ		
⁵⁹ Fe	44.50d	β^-	0.130-1.3% 0.273-45.3% 0.465-53.1% 他	0.143-1.0% 0.192-3.1% 1.099-56.5% 1.292-43.2% 他	0.147 (0.147)	⁵⁸ Fe(n, γ) ⁵⁹ Fe
⁵⁷ Co	271.7d	EC	100%	0.0144-9.2% 0.122-85.6% 0.136-10.7% 他	0.0175 (0.0133)	⁶⁰ Ni(p, α) ⁵⁷ Co ⁵⁸ Ni(p,pn) ⁵⁷ Ni EC, β^+ ↓ 35.60h ⁵⁷ Co
⁶⁰ Co	5.271y	β^-	0.318-99.9% 1.491-弱	1.173-100% 1.333-100%	0.305 (0.306)	⁵⁹ Co(n, γ) ⁶⁰ Co IT(99.8%) ^{60m} Co → ⁶⁰ Co 10.47m
⁶³ Ni	100.1y	β^-	0.0669-100%			⁶² Ni(n, γ) ⁶³ Ni
⁶⁴ Cu	12.70h	EC β^+ β^-	43.6% 0.653-17.4% 0.579-39.0%	1.346-0.47% 0.511 β^+	0.0259 (0.0250)	⁶³ Cu(n, γ) ⁶⁴ Cu
⁶⁷ Cu	61.83h	β^-	0.182-1.1% 0.391-57.0% 0.483-22.0% 0.576-20.0% 他	0.0913-7.0% 0.0933-16.1% 0.185-48.7% 0.300-0.80% 他	0.0196 (0.0136)	⁶⁴ Ni(α ,p) ⁶⁷ Cu
⁶⁵ Zn	244.3d	EC β^+	98.6% 0.329-1.4%	1.116-50.6% 他 0.511 β^+	0.0727 (0.0727)	⁶⁴ Zn(n, γ) ⁶⁵ Zn ⁶⁵ Cu(p,n) ⁶⁵ Zn ⁶⁵ Cu(d,2n) ⁶⁵ Zn
⁶⁷ Ga	3.261d	EC	100%	0.0913-3.2% 0.0933-39.2% 0.185-21.2% 0.209-2.4% 0.300-16.8% 0.394-4.7% 0.888-0.15% 他	0.0225 (0.0190)	⁶⁸ Zn(p,2n) ⁶⁷ Ga ⁶⁸ Zn(d,n) ⁶⁷ Ga ⁶⁵ Cu(α ,2n) ⁶⁷ Ga ⁶³ Cu(α , γ) ⁶⁷ Ga
⁶⁸ Ga	67.63m	EC β^+	10.9% 0.822-1.1% 1.899-88.0%	0.806-0.084% 1.077-3.0% 1.261-0.082% 1.883-0.14% 他 0.511 β^+	0.133 (0.129)	EC ⁶⁸ Ge → ⁶⁸ Ga 270.8d
⁶⁸ Ge	270.8d 娘 ⁶⁸ Ga	EC	100%		0.133 (0.129)	⁶⁹ Ga(p,2n) ⁶⁸ Ge

核種	半減期	崩壊形式	主な放射線のエネルギー(MeV)		実効線量率定数 (空気衝突カーマ率定数)	おもな生成反応
			β	γ		
⁷⁴ As	17.77d	β^- EC β^+	0.718-15.4% 1.353-18.6% 36.9% 0.945-26.1% 1.540-3.0%	0.635-15.4% 他 0.596-59.0% 他 0.511 β^+	0.105 (0.102)	⁷¹ Ga(α, n) ⁷⁴ As ⁷⁴ Ge(d, 2n) ⁷⁴ As
⁷⁶ As	25.87h	β^-	1.746- 7.5% 2.403-35.2% 2.962-51.0% 他	0.559-45.0% 0.563- 1.2% 0.657- 6.2% 1.213- 1.4% 1.216- 3.4% 1.229- 1.2% 他	0.0558 (0.0546)	⁷⁵ As(n, γ) ⁷⁶ As
⁷⁵ Se	119.8d	EC	100%	0.0244- 弱 0.0967- 3.4% 0.121-17.2% 0.136-58.3% 0.199- 1.5% 0.265-58.9% 0.280-25.0% 0.304- 1.3% 0.401-11.5% 他	0.0553 (0.0480)	⁷⁴ Se(n, γ) ⁷⁵ Se
⁸² Br	35.30h	β^-	0.265- 1.3% 0.444-98.5% 他	0.0922-0.72% 0.221- 2.3% 0.554-70.8% 0.606- 1.2% 0.619-43.4% 0.698-28.5% 0.777-83.5% 0.828-24.0%	0.346 (0.342)	⁸² Se(p, n) ⁸² Br ⁸¹ Br(n, γ) ⁸² Br
⁸⁵ Kr	10.76y	β^-	0.687-99.6% 他	0.514- 0.43%	0.00031 (0.00030)	U(n, f) ⁸⁵ Kr IT(21.4%) ^{85m} Kr→ ⁸⁵ Kr 4.480h
⁸¹ Rb	4.576h 娘 ^{81m} Kr	EC β^+	72.9% 0.578- 1.8% 1.024-25.0% 他	0.190-64.0% ^{81m} Kr 0.446-23.2% 0.457- 3.0% 0.510- 5.3% 0.538- 2.2% 他 0.511 β^+	0.876 (0.0824)	⁸² Kr(p, 2n) ⁸¹ Rb ⁷⁹ Br($\alpha, 2n$) ⁸¹ Rb
⁸⁷ Rb	4.75×10 ¹⁰ y	β^-	0.283-100%			天然存在比 27.83%

核種	半減期	崩壊形式	主な放射線のエネルギー(MeV)		実効線量率定数 (空気衝突カーマ率定数)	おもな生成反応
			β	γ		
⁸⁹ Sr	50.53d	β^-	1.495-100%			⁸⁸ Sr(n, γ) ⁸⁹ Sr U(n,f) ⁸⁹ Sr
⁹⁰ Sr	28.74y	β^-	0.546-100%			U(n,f) ⁹⁰ Sr
⁹⁰ Y	64.10h	β^-	2.280-100%			⁹⁰ Y(n, γ) ⁹⁰ Y β -28.74y ⁹⁰ Sr \rightarrow ⁹⁰ Y
⁹⁵ Zr	64.02d	β^-	0.368-54.5% 娘 ^{95m} Nb ⁹⁵ Nb 0.400-44.2% 0.889- 1.1%	0.236-0.29% ^{95m} Nb 0.724-44.2% 0.757-54.5%	0.090 (0.0977) ⁹⁵ Nbの寄与 を含まず	⁹⁴ Zr(n, γ) ⁹⁵ Zr U(n,f) ⁹⁵ Zr
⁹⁹ Mo	65.94h	β^-	0.437-16.4% 0.848- 1.1% 娘 ^{99m} Tc 1.215-82.4% 他	0.0406- 1.1% 0.141- 4.5% 0.181- 6.0% 0.366- 1.2% 0.739-12.1% 0.778- 4.3% 他	0.0201 (0.0194) 0.0376 (0.0331)	⁹⁸ Mo(n, γ) ⁹⁹ Mo U(n,f) ⁹⁹ Mo
^{99m} Tc	6.01h	IT	100%	0.0022-弱 0.141-89.1% 0.143- 弱	0.0181 (0.0141)	U(n,f) ^{99m} Tc β -(87.7%) ⁹⁹ Mo \rightarrow ^{99m} Tc 65.94h
⁹⁹ Tc	2.111 \times 10 ⁵ y	β^-	0.347-弱 0.436-弱 β^- 0.294-100%	0.0896-弱		β -(12.3%)65.94h ⁹⁹ Mo \rightarrow ⁹⁹ Tc IT 6.01h ^{99m} Tc \rightarrow ⁹⁹ Tc
¹⁰³ Ru	39.26d	β^-	0.116- 6.6% 0.229-92.2% 娘 ¹⁰³ Rh 0.766- 0.9% 他	0.0533-0.44% 0.295-0.30% 0.444-0.35% 0.497-91.0% 0.557- 0.87% 0.610- 5.8%	0.0701 (0.0675)	¹⁰² Ru(n, γ) ¹⁰³ Ru
¹⁰⁶ Ru	373.6d	β^-	0.0394-100%		0.0281 (0.0273)	U(n,f) ¹⁰⁶ Ru
¹¹¹ Ag	2.45d	β^-	0.695- 7.1% 0.791- 1.0% 1.037-91.9%	0.245- 1.2% 0.342- 6.7%	0.00451 (0.00348)	¹¹⁰ Pd(n, γ) ¹¹¹ Pd β^- 23.4m \downarrow ¹¹¹ Ag
^{110m} Ag	249.8d	β^-	0.0835-66.8% 0.530-30.5% 他	0.447- 3.7% 0.620- 2.8% 0.658-94.0%	0.354 (0.351)	¹⁰⁰ Ag(n, γ) ^{110m} Ag

核種	半減期	崩壊形式	主な放射線のエネルギー(MeV)		実効線量率定数 (空気衝突カーマ率定数)	おもな生成反応
			β	γ		
^{110m}Ag	249.8d	β^-	0.0835-66.8% 0.530-30.5% 他	0.678-10.3% 0.447- 3.7% 0.620- 2.8% 0.658-94.0% 0.678-10.3% 0.687- 6.4% 0.707-16.3% 0.744-4.7% 0.764-22.1% 0.818- 7.3% 0.885-72.2% 0.937-34.1% 1.384-24.1% 1.505-13.0% 他	0.354 (0.351)	$^{109}\text{Ag}(n,\gamma)^{110m}\text{Ag}$
^{115}Cd	53.46h	β^-	0.582-33.0% 0.617- 3.3% 0.849- 1.2% 1.110-62.6%	0.0356-0.42% 0.261- 1.9% 0.336-45.9% ^{115m}In 0.492- 8.0% 0.528-27.4% 他	0.0492 (0.0466)	$^{114}\text{Cd}(n,\gamma)^{115}\text{Cd}$
^{128}Sn	129.2d	β^-	1.403-99.4% 他	1.089- 0.6% 他	0.00086 (0.00086)	$^{122}\text{Sn}(n,\gamma)^{128}\text{Sn}$
^{125}I	59.40d	EC	100%	0.0355- 6.7%	0.00295 (0.00603) 0.0124 (0.0345)	$^{124}\text{Xe}(n,\gamma)^{125}\text{Xe}$ EC, β^+ ↓ 16.9h ^{125}I
^{128}I	24.99m	β^-	1.150- 2.0% 1.676-15.4% 2.119-75.7%	0.443-16.9% 0.527- 1.6% 0.969-0.40% 他	0.0126 (0.0122)	$^{127}\text{I}(n,\gamma)^{128}\text{I}$
^{129}I	1.57×10 ⁷ y	EC β^+ β^-	6.9% 0.230-弱 0.154-100%	0.744-0.17% 0.0396- 7.5%	0.00197 (0.00314)	U(n,f) ^{129}I $\beta^-(36\%)$ $^{129m}\text{Te} \longrightarrow ^{129}\text{I}$ 33.6d
^{131}I	8.021d	β^-	0.248- 2.1% 0.334- 7.2% 0.606-89.9% 他	0.0802-2.6% 0.284- 6.1% 0.364-81.7% 0.637- 7.2% 0.723- 1.8%	0.0545 (0.0513)	$^{130}\text{Te}(n,\gamma)^{131}\text{Te}$ β^- 25.0m ↓ ^{131}I
	娘 ^{131m}Xe					U(n,f) ^{131}I

核種	半減期	崩壊形式	主な放射線のエネルギー(MeV)		実効線量率定数 (空気衝突カーマ率定数)	おもな生成反応
			β	γ		
^{133}Xe	5.243d	β^-	0.267-0.81% 0.346-99.0%	他 0.0796-0.27% 0.0810-38.0%	0.00937 (0.0127)	$^{133}\text{Xe}(n,\gamma)^{133}\text{Xe}$ $\text{U}(n,f)^{133}\text{Xe}$ IT $^{133m}\text{Xe} \rightarrow ^{133}\text{Xe}$ 2.19d $\beta^-(97.1\%)$ $^{133}\text{I} \rightarrow ^{133}\text{Xe}$ 20.8h
^{137}Cs	30.04y	β^-	0.514-94.4% 1.176-5.6%	0.662-85.1% ^{137m}Ba	0.0779 (0.0770)	$\text{U}(n,f)^{137}\text{Cs}$
^{140}Ba	12.75d	β^-	0.466-23.8% 0.579-9.3% 0.884-4.4% 1.003-38.0% 1.017-24.0%	0.0138-1.2% 0.0300-14.1% 0.163-6.2% 0.305-4.3% 0.424-3.2% 0.438-1.9% 0.537-24.4% 他	0.0251 (0.0240) 0.344 (0.342)	$\text{U}(n,f)^{140}\text{Ba}$
^{140}La	1.678d	β^-	1.240-10.9% 1.246-5.7% 1.281-1.1% 1.298-5.5% 1.350-44.0% 1.414-4.9% 1.679-19.2% 2.166-4.8% 他	0.329-20.3% 0.432-2.9% 0.487-45.5% 0.752-4.3% 0.816-23.3% 0.868-5.5% 0.920-2.7% 0.925-6.9% 1.596-95.4% 2.521-3.5% 他	0.277 (0.276)	$^{139}\text{La}(n,\gamma)^{140}\text{La}$ β^- $^{140}\text{Ba} \rightarrow ^{140}\text{La}$ 12.75d
^{144}Ce	284.9d	β^-	0.185-19.6% 0.239-3.9% 0.319-76.5%	0.0336-0.20% 0.0410-0.26% 0.0534-0.10% 0.0801-1.4% 0.134-11.1% 他	0.00321 (0.00309) 0.00654 (0.00642)	$\text{U}(n,f)^{144}\text{Ce}$
^{147}Nd	10.98d	β^-	0.209-2.2% 0.364-15.3% 0.804-81.0% 他	0.0911-27.9% 0.319-2.0% 0.440-1.2% 0.531-13.1% 0.686-0.81% 0.121-弱	0.0219 (0.0215)	$^{146}\text{Nd}(n,\gamma)^{147}\text{Nd}$ $\text{U}(n,f)^{147}\text{Nd}$
^{147}Pm	2.623y	β^-	0.224-100%	0.121-弱		$^{147}\text{Nd} \rightarrow ^{147}\text{Pm}$ β^- -10.98d

核種	半減期	崩壊形式	主な放射線のエネルギー(MeV)		実効線量率定数 (空気衝突カーマ 率定数)	おもな生成反応
			β	γ		
^{192}Ir	73.83d	β^-	0.259-5.6% 0.539-41.4% 0.675-48.0%	0.296-28.7% 0.308-30.0% 0.317-82.7% 0.468-47.8% 0.589-4.5% 0.604-8.2% 0.612-5.3% 他	0.117 (0.109)	$\text{U}(n,f)^{147}\text{Pm}$ $^{191}\text{Ir}(n,\gamma)^{192}\text{Ir}$
		EC	4.8%	0.206-3.3% 0.485-3.2% 他		
^{198}Au	2.695d	β^-	0.285-0.99% 0.961-99.0%	0.412-95.6% 0.676-0.80% 1.088-0.16%	0.0576 (0.0545)	$^{197}\text{Au}(n,\gamma)^{198}\text{Au}$
^{203}Hg	46.61d	β^-	0.213-100%	0.279-81.5%	0.0343 (0.0308)	$^{202}\text{Hg}(n,\gamma)^{203}\text{Hg}$
^{203}Tl	72.91h	EC	100%	0.0306-0.42% 0.0322-0.46% 0.135-2.6% 0.167-10.0% 他	0.0142 (0.0104)	$^{203}\text{Tl}(p,3n)^{203}\text{Pb}$ EC 9.33h ↓ ^{203}Tl
^{210}Pb	22.3y 娘 ^{210}Bi	β^-	0.0170-84.0% 0.0631-16.0%	0.0465-4.3% 0.0108-25.0% Bi-L	0.00043 (0.00043)	天然放射性同位体
^{210}Bi	5.013d 娘 ^{210}Po	α	9.720- $1.9 \times 10^{-6}\%$ 4.643- $7.9 \times 10^{-6}\%$			$^{214}\text{Po} \xrightarrow{\alpha} \text{娘}^{210}\text{Pb}$ 164.3 μs 天然放射性同位体
^{210}Po	138.4d	β^- α	4.681- $5.3 \times 10^{-6}\%$ 1.162-100% 5.304-100% 他	0.803-0.0012%		$^{210}\text{Pb} \xrightarrow{\beta^-} ^{210}\text{Bi}$ 22.3y 天然放射性同位体 β^- 5.013d $^{210}\text{Bi} \xrightarrow{\alpha} ^{210}\text{Po}$
^{220}Rn	55.6s 娘 ^{216}Po	α	5.748-0.11% 6.288-99.9%	0.550-0.11%	0.00009 (0.00009)	天然放射性同位体 α 3.66d
^{222}Rn	3.824d 娘 ^{218}Po	α	5.490-99.9% 他	0.510-0.076%	0.00005 (0.00005)	$^{224}\text{Ra} \rightarrow ^{220}\text{Rn}$ 天然放射性同位体 α 1600y
^{226}Ra	1600y	α	4.602-5.6% 4.784-94.4%	0.186-3.5% 他	0.00105 (0.00087)	$^{226}\text{Ra} \rightarrow ^{222}\text{Rn}$ 天然放射性同位体 α

核種	半減期	崩壊形式	主な放射線のエネルギー(MeV)		実効線量率定数 (空気衝突カーマ率定数)	おもな生成反応
			β	γ		
^{222}Th	娘 ^{222}Rn 1.405×10 ¹⁰ y	α	3.947-21.7% 4.012-78.2%	0.0638-0.26% 0.141-0.021%	0.214 (0.210) 0.274 (0.268)	$^{230}\text{Th} \longrightarrow ^{226}\text{Ra}$ 7.538×10 ⁴ y 天然放射性同位体
^{235}U	娘 ^{226}Ra 7.038×10 ⁴ y 娘 ^{213}Th	α	4.215- 5.7% 4.323- 4.4% 4.366-17.0% 4.398-55.0% 4.556- 4.2% 4.596- 5.0% 他	0.0196-61.0% 0.109- 1.5% 0.144-11.0% 0.163- 5.1% 0.186-57.2% 0.202- 1.1% 0.205- 5.0% 他	0.0232 (0.0192)	天然存在比 0.720%
^{238}U	4.468×10 ⁹ y 娘 ^{234}Th	α	4.151-21.0% 4.198- 79.0%	0.0500-0.064% 0.114-0.010%		天然存在比 99.275%
^{239}U	23.45m 娘 ^{239}Np	β^-	1.146- 2.0% 1.189-70.0% 1.233- 2.0% 1.264-25.0% 他	0.0435- 4.1% 0.0747-48.1% 他	0.00743 (0.00568)	$^{238}\text{U}(n,\gamma)^{239}\text{U}$
^{237}Np	2.14×10 ⁶ y 娘 ^{233}Pa	α	4.639-6.2% 4.766- 8.0% 4.771-25.0% 4.788-47.0% 他	0.0294-15.0% 0.0571-0.39% 0.0865-12.4% 0.0946-0.60% 0.143-0.43% 0.151-0.23% 他	0.00309 (0.00223)	$^{237}\text{U} \xrightarrow{\beta^-} ^{237}\text{Np}$ 6.75d
^{238}Pu	87.7y 娘 ^{234}U	α	5.456-29.0% 5.499-70.9% 他	0.0435-0.040% 0.0999-0.0074% 他		$^{238}\text{U}(d,2n)^{238}\text{Pu}$ β^- 2.117d ↓ ^{238}Pu
^{239}Pu	2.411×10 ⁴ y 娘 ^{235}U	α	5.106-11.5% 5.144-15.1% 5.157-73.3% 他	0.0387-0.011% 0.0516-0.027% 0.0988-0.0012% 0.129-0.0063% 0.375-0.0016% 0.414-0.0015% 他		$^{239}\text{Np} \xrightarrow{\beta^-} ^{239}\text{Pu}$ 2.357d
^{240}Pu	6.564×10 ³ y 娘 ^{236}U	α	5.124-27.1% 5.168-72.8%	0.0452-0.045% 0.104-0.0071%		$^{239}\text{Pu}(n,\gamma)^{240}\text{Pu}$

核種	半減期	崩壊形式	主な放射線のエネルギー(MeV)		実効線量率定数 (空気衝突カーマ率定数)	おもな生成反応
			β	γ		
^{241}Am	432.2y	α	5.388-1.4%	0.0263-2.4%	0.00395 (0.00301)	$^{241}\text{Pu} \rightarrow ^{241}\text{Am}$ 14.35y
			5.443-13.0%	0.0332-0.13%		
			5.486-84.5%	0.0595-35.9%		
^{252}Cf	2.645y	α	他	他	0.0630 (0.0629)	
			6.076-15.2%	0.0434-0.015%		
			6.118-81.6%	0.100-0.013%		
			他	他		
			他	他		
			3.1%			

(社)日本アイソトープ協会発行 アイソトープ手帳(10版)より