

放射性壊変で生まれる娘核種

放射性壊変を起こした後の原子（娘核種）は、どのようになるかみてみましょう。

壊変の前後で変化するのは、原子番号と質量数です。変化の仕方は、下の表のように、壊変の時に放出する粒子の種類で異なります。

壊変の種類	放出粒子	原子番号 (Z)	質量数 (A)	壊変前 → 壊変後 (親核種) (娘核種)
ベータ壊変	電子	1 増える	変わらない	$(Z, A) \rightarrow (Z+1, A)$
	陽電子	1 減る	変わらない	$(Z, A) \rightarrow (Z-1, A)$
アルファ壊変	アルファ粒子	2 減る	4 減る	$(Z, A) \rightarrow (Z-2, A-4)$
ガンマ線放射	ガンマ線	変わらない	変わらない	$(Z, A) \rightarrow (Z, A)$

