

セシウム137

セシウム137 せしうむひやくさんじゅうなな

Caesium-137. セシウム137 (^{137}Cs) は原子番号55のアルカリ金属元素であるセシウムの同位体のひとつで人工放射性核種である。半減期は、30.2年で β 崩壊して $^{137\text{m}}\text{Ba}$ となり、 γ 線 (0.662MeV) を放射して安定な ^{137}Ba になる。原子力発電所等の液体廃棄物にも含まれているので、周辺環境の被曝評価の対象としても重要な核種である。一方核爆発実験によって生じるフォールアウト中でも重要核種である。体内に蓄積された場合は、代謝による排泄などで70～80日で半減する。

<登録年月>

2001年09月
