

セシウム137って何？

^{137}Cs と書きます。137という数字は ^{131}I と同様に質量数である原子核を構成する陽子と中性子の合わせた個数を指します。

普通のセシウムは質量数133です。137-133=4なので

普通のセシウムより中性子が4個重量オーバーになっている不安定な状態です。

^{131}I と同様に安定するまでの間にβ線をγ線を放出するので現在問題になっています。

^{137}Cs は半分の量まで減るのに30年も掛かるため、今後長期的に放射能汚染の問題となる物質です。