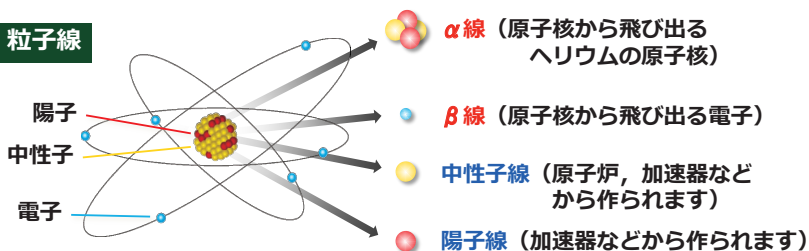


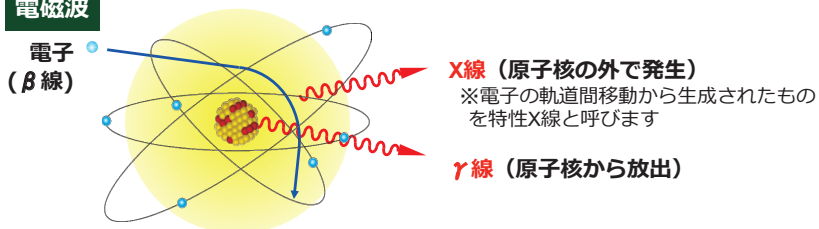
## 電離放射線

放射性物質から放出される粒子線あるいは電磁波

## 粒子線



## 電磁波



粒子線の仲間には、 $\alpha$  (アルファ) 線、 $\beta$  (ベータ) 線、中性子線などが含まれます。 $\alpha$  線とは、陽子 2 個と中性子 2 個からなるヘリウム原子核が高速で飛び出したもの、 $\beta$  線は原子核から飛び出した電子です。そのほかに中性子線や陽子線も粒子線の仲間です。

$\gamma$  (ガンマ) 線と X (エックス) 線は電磁波の仲間です。 $\gamma$  線が原子核から放出されるのに対し、X 線は原子核の外側で発生する電磁波です。X 線のうち、電子が軌道間を移動したときに放出されるものを、特性 X 線と呼びます。

本資料への収録日：2013 年 3 月 31 日

改訂日：2015 年 3 月 31 日