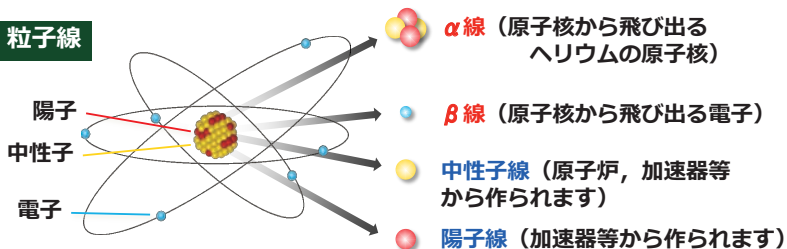


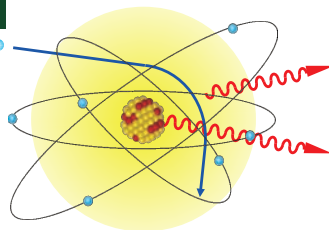
## 電離放射線

## 電離作用を有する放射線

## 粒子線



## 電磁波

電子  
( $\beta$ 線)

粒子線の仲間には、 $\alpha$  (アルファ) 線、 $\beta$  (ベータ) 線、中性子線等が含まれます。  
 $\alpha$  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。 $\alpha$  線、 $\beta$  線、 $\gamma$  線が原子核から放出されるのに対し、健康診査等で行われる X 線検査で利用される X 線は原子核の外側で発生する電磁波です。X 線検査の際には、X 線管で発生させる X 線が利用されます。X 線には、制動 X 線と特性 X 線があります (上巻 P16、「医療で使われるエックス線と発生装置」)。

(関連ページ：上巻 P13、「放射線はどこで生まれる？」、上巻 P14、「放射線の種類」)

本資料への収録日：平成 25 年 3 月 31 日

改訂日：平成 28 年 3 月 31 日