

電離放射線 電離作用を有する放射線

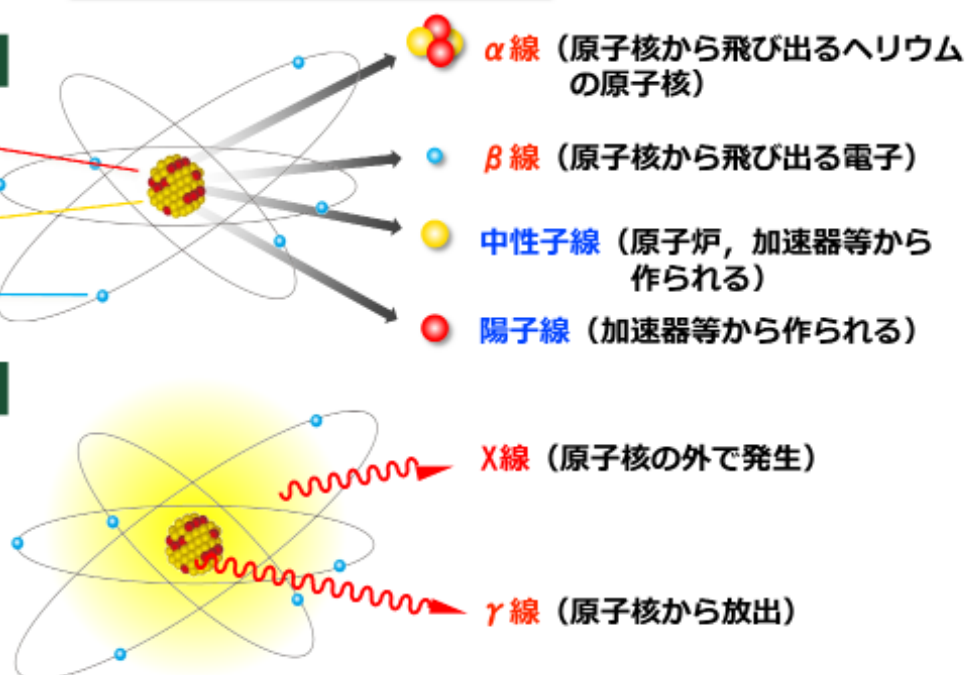
粒子線

陽子

中性子

電子

電磁波



粒子線の仲間には、 α （アルファ）線、 β （ベータ）線、中性子線等が含まれます。

α 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、 β 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。

γ （ガンマ）線とX（エックス）線は電磁波の仲間です。 α 線、 β 線、 γ 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：2013年3月31日

改訂日：2019年3月31日