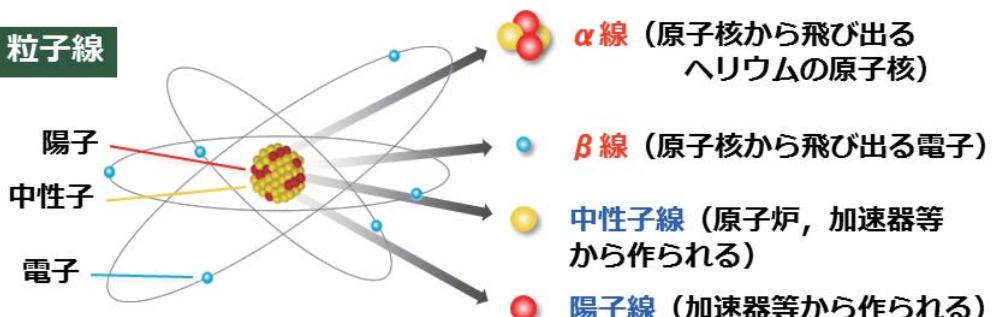


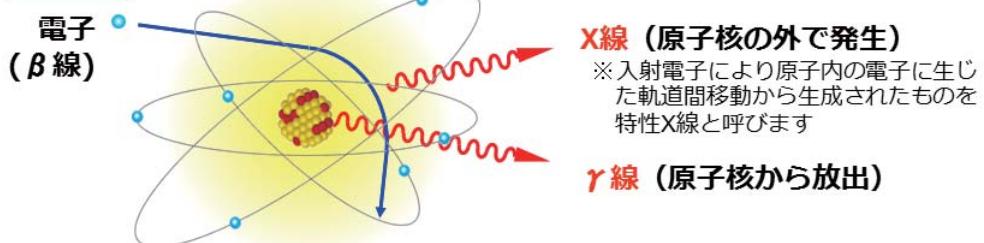
電離放射線の種類

電離放射線 電離作用を有する放射線

粒子線



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: 平成25年3月31日

改訂日: 平成28年3月31日