

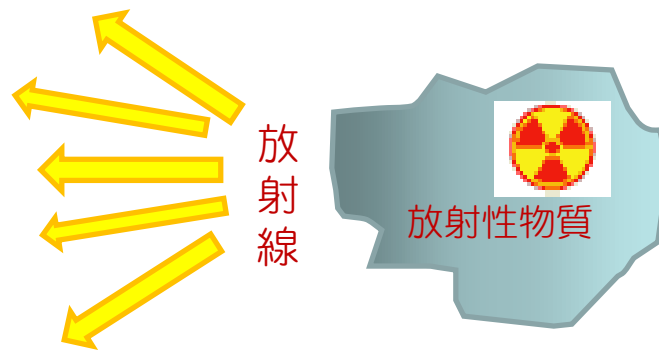
今回は放射線についてのお話です。少しとっつきにくいかもしれませんが、豆知識を増やしていきましょう。



放射能とは？

報道などで耳にすることのある「放射線漏れ」は、「放射性物質が漏れた」事を意味します。つまり、「放射線と放射能は違うもの」です。

“放射性物質”とは“放射線を出す能力を持った物質”ということです。



放射線の種類と透過力

＊放射線にはものを突き抜ける能力（透過力）があり、その種類によって透過力が異なります。

＊放射線の種類

アルファ線： 放射線の中でも重い粒子で、空気中では数blしか飛ばず、紙一枚でも止まります。

ベータ線： 粒子線で透過力は弱く、アルミ板などの薄金属板で止まります。

ガンマ線やX線： 電磁波なので透過力は強い方です。鉛や厚い鉄板で止まります。

中性子線： 透過力が強く鉛や鉄も突き抜けますが、水やコンクリートで止まります。

放射線とは、高いエネルギーをもつ短い波長の電磁波（X線・ガンマ線）と、高いエネルギーをもち高速で飛ぶ粒子（アルファ線・ベータ線・中性子線）の総称です。

医療に用いられるX線・ガンマ線は“短い波長の電磁波”で“光”の性質を持っています。

＊X線撮影に用いるX線は人工的に造られた人工放射線です。