

質問：放射線・放射能・放射性物質とはなんですか？

回答：放射線とは物質と反応して電離を起こす粒子や電磁波で、放射線を出す能力が放射能です。放射性物質とは、放射能をもった、放射線を出している物質です。

放射線には、 $\alpha$ （アルファ）線、 $\beta$ （ベータ）線、 $\gamma$ （ガンマ）線などがあり、それぞれものを通り抜ける力が違います。

$\alpha$ 線はものを通り抜ける力が弱く、紙1枚や数cmの空気で止まってしまいます。

$\beta$ 線は $\alpha$ 線より通り抜ける力は強いですが、薄い金属やプラスチックの板でさえぎることができます。

$\gamma$ 線はものを通り抜ける力が強く、鉛や厚い鉄の板でないと、さえぎることができません。