

放射線の透過能力

放射線の種類によって、相互作用の様子はだいぶ異なりますが、最終的には放射線は物質の中に吸収されてしまいます。

放射線の性質を特徴づけるものとして**透過能力**があります。これは、放射線が吸収されないで物質を通り抜ける能力のことです。いままで出てきた放射線で比べると**透過能力のいちばん強いのはガンマ線と中性子線**、ついでベータ線、アルファ線の順です。いいかえると、**アルファ線が一番物質と相互作用する力が大きく薄い物質でも簡単に吸収されてしまう**ということになります。



同じエネルギーの放射線の透過力を比べてみましょう。

アルファ線は薄い紙 1 枚でも止まってしまうますが、ガンマ線はアルミの板も通り抜けます。

