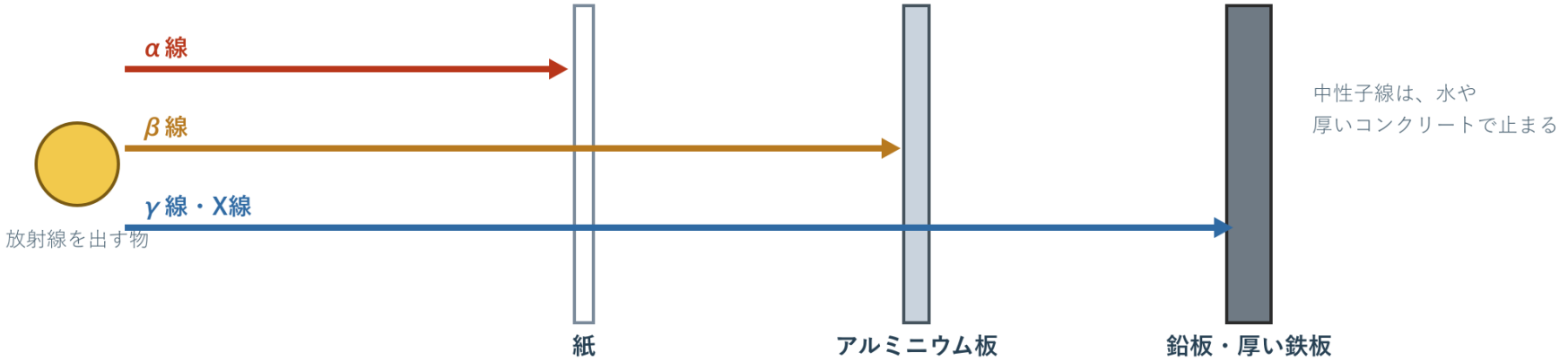
放射線の性質と利用

放射線には、どんな性質があり、どのように利用されているか

放射線の種類と、物を通りぬける力（透過力）



主な性質

・目に見えない
・物を通りぬける性質がある
・物質を変化させる性質がある
・大地・宇宙・食物などから、
自然にも受けている（自然放射線）

利用の例

医療：X線撮影・CT、がんの治療
工業：製品の内部を調べる検査
（非破壊検査）
農業：品種改良、
ジャガイモの芽が出るのを防ぐ

量の表し方と注意

シーベルト（Sv）：人が受ける放射線の影響の大きさ
ベクレル（Bq）：放射線を出す能力の大きさ

たくさん受けると体に影響が出るので、距離をとる・時間を短くする・さえぎる。

模式図。透過力は代表的な目安で、止まる物の厚さは放射線のエネルギーによって変わる。