

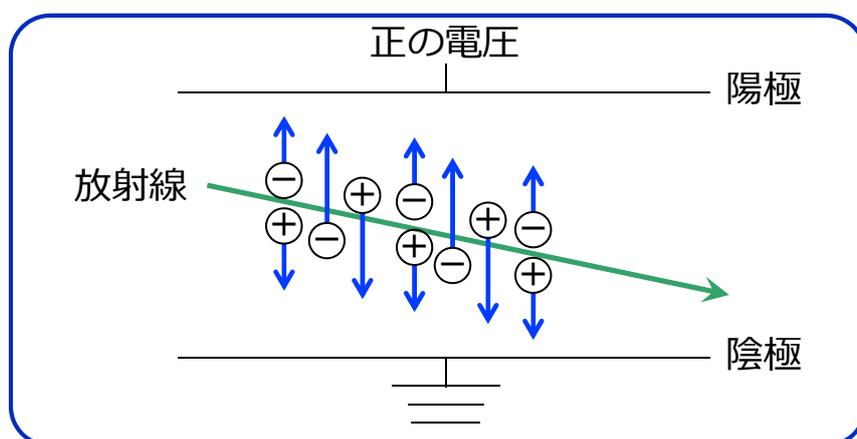
2. 測定方法に関する Q&A

QA7 目に見えない放射線は、どのように測るのですか。

放射線が物質に当たると、電氣的に作用（電離作用）しますが、これを利用して放射線を測ることができます。

<電離作用を利用した放射線の検出>

電圧をかけた 2 つの電極の間を放射線が通ると、周りのものがプラスやマイナスの電気を帯びたもの（イオン）に変化します。このイオンを電流に変えると、放射線を検出することができます。



放射線が物質に当たると電離や励起が起こりますが、この状態は極めて短時間の間に元の状態に戻りますが、このときに微弱な光を発します。この発光をシンチレーションと呼びこの光を増幅して、放射線を計測します。

出典：日本の環境放射能と放射線ウェブサイト Q&A より作成

出典の公開日：平成 17 年 10 月 24 日

本資料への収録日：平成 24 年 12 月 26 日