

## 放射線

### 放射線 ほうしゃせん

X線、 $\gamma$ （ガンマ）線などの電磁波（光子）並びに $\alpha$ （アルファ）線、 $\beta$ （ベータ）線、中性子線等の粒子線（ $\alpha$ 線、 $\beta$ 線は、それぞれヘリウム原子核及び電子からなる）の総称である。原子核反応や原子核の壊変により発生するものと、原子のエネルギーレベルの変化によって発生するものがあり、いずれも直接あるいは間接的に物質中の原子や分子を電離（電離作用）する他、物質によっては発光（蛍光作用）させたり、化学変化を起こしたりする。放射線は人間の五感では感じないので、特別の測定器を用いて検出、測定する。放射線の測定には電離作用を利用した電離箱やGM計数管、蛍光作用を利用したシンチレーション検出器などが用いられる。

---

<登録年月>

1998年02月

---

---