

# 1. 用語・単位に関する Q&A

---

## QA1 放射線、放射能、放射性物質は、どう違うのですか

---

「放射線」は物質を透過する力をもった光線に似たもので、この放射線を出す能力を「放射能」といい、この能力をもった物質を「放射性物質」といいます。

懐中電灯に例えてみると、光が放射線、懐中電灯が放射性物質、光を出す能力が放射能にあたります。

放射線には、アルファ ( $\alpha$ ) 線、ベータ ( $\beta$ ) 線、ガンマ ( $\gamma$ ) 線、エックス (X) 線、中性子線※などがあります。

放射線はこれらの種類によって物を通り抜ける力が違いますので、それぞれ異なる物質で遮ることができます。

※： $\alpha$  線、 $\beta$  線、中性子線は小さな粒子が高速で飛ぶ粒子放射線で、 $\gamma$  線、X 線は電波や光などと同じ電磁波の波長が短い電磁放射線です。

一般に「放射能漏れ」とは「放射性物質漏れ」のことであり、放射線を出す放射性物質が原子力施設の外部に漏れ出すことです。

放射性物質が施設の内部にとどまり、放射線だけが漏れている場合は「放射線漏れ」となります。

---

出典：消費者庁「食品と放射能 Q&A」(第 9 版) より作成

出典の改訂日：2014 年 11 月 13 日

本資料への収録日：2014 年 3 月 31 日 (第 8 版による)

改訂日：2015 年 3 月 31 日