

# 放射線・放射能・放射性物質とは

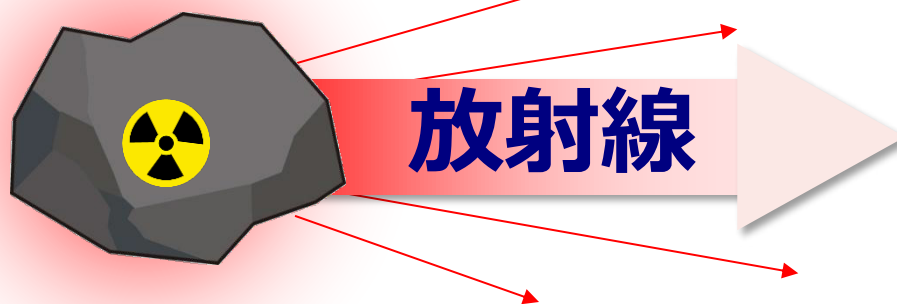
- 電球 = 光を出す能力を持つ

ルーメン (lm)  
もしくは ワット (W)  
▶ 電球の明るさの単位



ルクス (lx)  
▶ 明るさの単位

- **放射性物質** = 放射線を出す能力 (**放射能**) を持つ



ベクレル (Bq)  
▶ 放射能の単位

換算係数

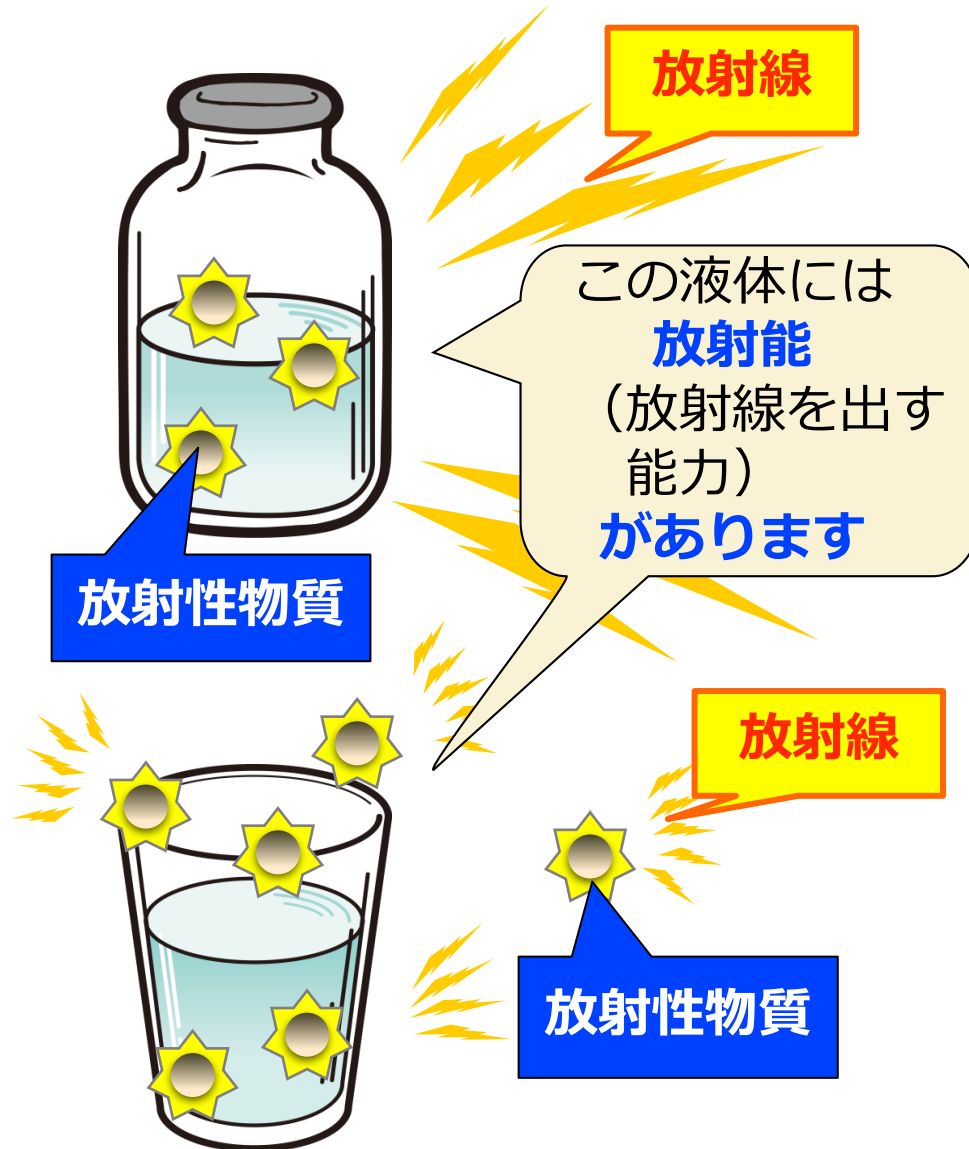
シーベルト (Sv)

▶ 人が受ける放射線被ばく線量の単位



※ シーベルトは放射線影響に関係付けられる。

# 放射線と放射性物質の違い



放射性物質は  
そこから放射線を  
出します

放射性物質が体に入ると、体に残ったり、移動したりすることがあります。

放射線自体は  
体に残りません。



放射性物質

サーベイ  
メータ

この岩には  
**放射能**  
(放射線を出す能力)  
があります

## ベクレル (Bq)

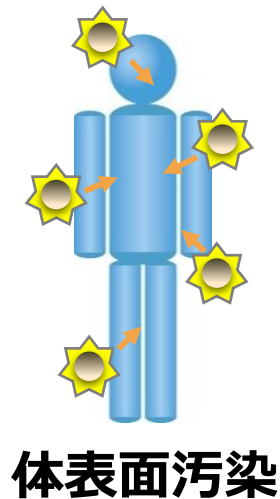
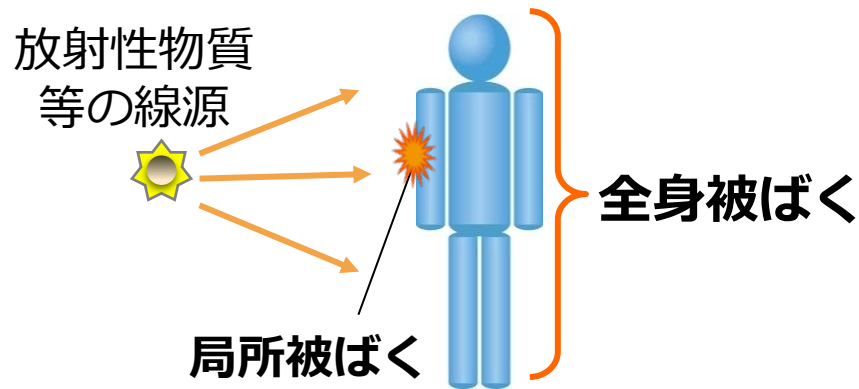
放射能の強さの単位：  
1秒間に1個の割合で原子核が変化する  
(壊変する) = 1ベクレル

## シーベルト (Sv)

人が受ける放射線被ばく線量の単位：  
放射線影響に関係付けられる

## 外部被ばく

体の外側からの被ばく



## 内部被ばく

体の内側からの被ばく

