

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



放射線



ベクレル (Bq)
▶ 放射能の単位

換算係数

シーベルト

▶ 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。

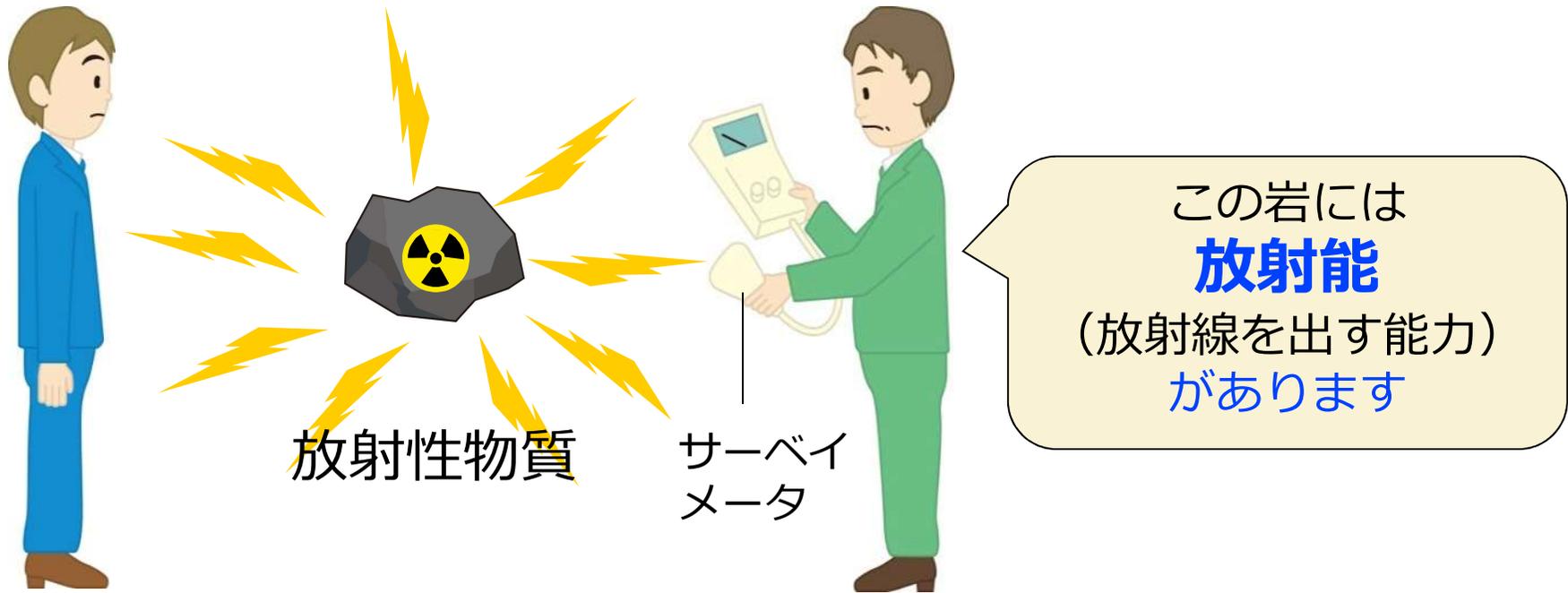
放射線と放射性物質の違い



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。



ベクレル (Bq)

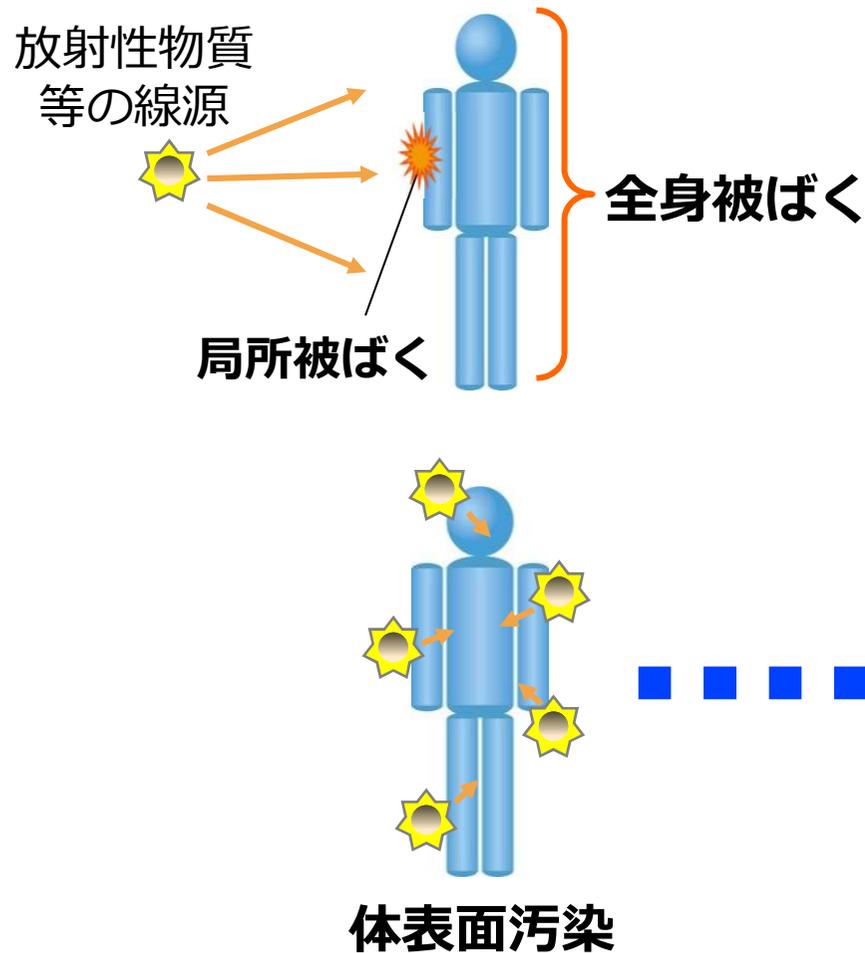
放射能の強さの単位：
1秒間に1個の割合で原子核が変化する
(壊変する) = 1ベクレル

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

