

# 放射線・放射能・放射性物質とは

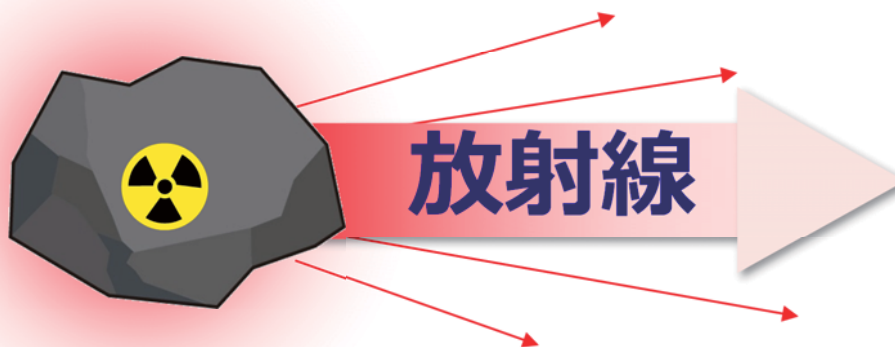
- 電球 = 光を出す能力を持つ

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



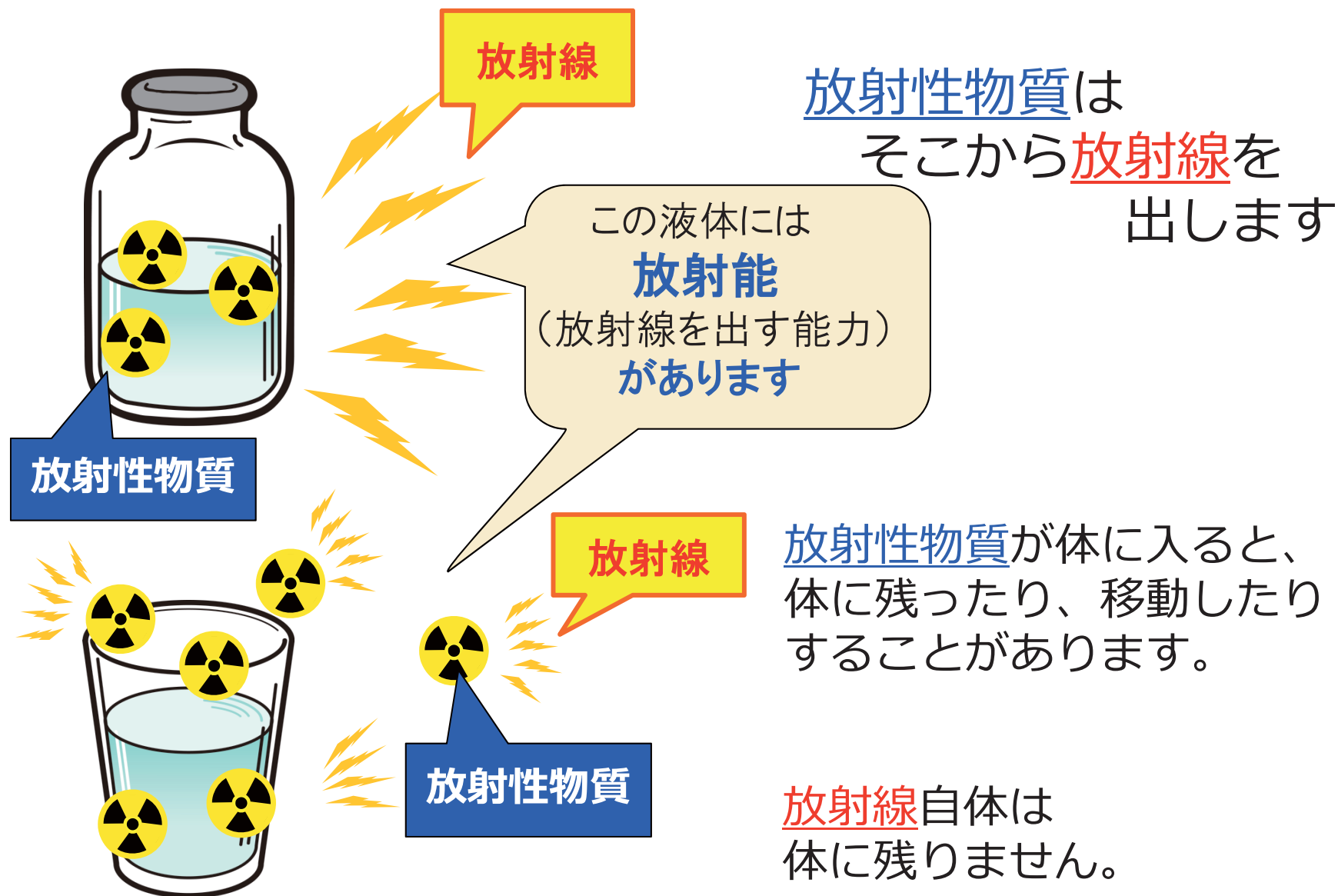
ベクレル (Bq)  
▶ 放射能の単位

換算係数

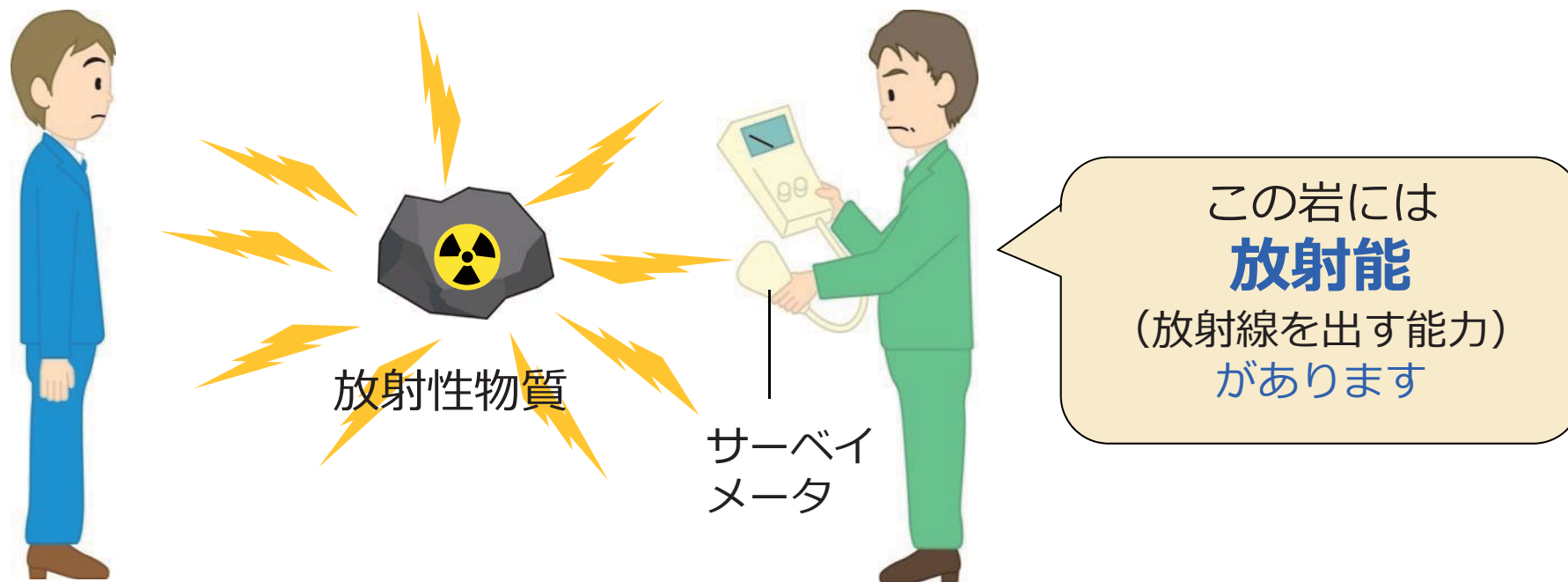
シーベルト (Sv)  
▶ 人が受ける放射線  
被ばく線量の単位

※ 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



# 放射線と放射能の単位



## 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

# 被ばくの種類

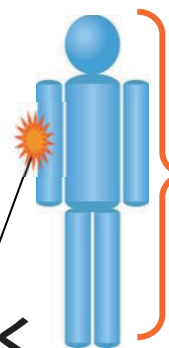
## 外部被ばく

体の外側からの被ばく

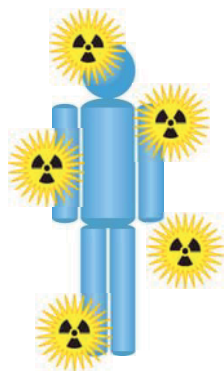
放射性物質  
等の線源



局所被ばく



全身被ばく

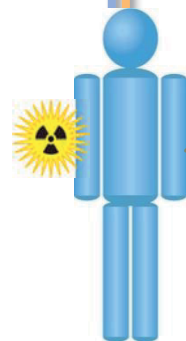


体表面汚染

## 内部被ばく

体の内側からの被ばく

傷口  
から



吸入  
飲食



放射性物質