

# 単位間の関係

## 放射線を出す側

放射能の強さ※1

ベクレル  
(Bq)

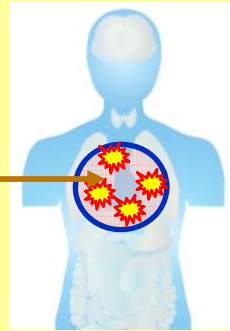


放射性物質

※1：1秒間に壊変する  
原子核の数

## 放射線を受ける側

吸収線量※2  
グレイ (Gy)



放射線を受けた単位質量の物質が吸収する  
エネルギー量

$$\text{Gy} = \frac{\text{吸収されたエネルギー (J)}}{\text{放射線を受けた部分の質量 (kg)}}$$

※2：物質1kgあたりに吸収されるエネルギー  
(ジュール：J、1J≒4.2カロリー)、SI単位はJ/kg

放射線の種類による影響の違い

等価線量 (Sv)

臓器による感受性の違い

実効線量  
シーベルト (Sv)

放射線の量を人体影響の大きさを表す  
単位