

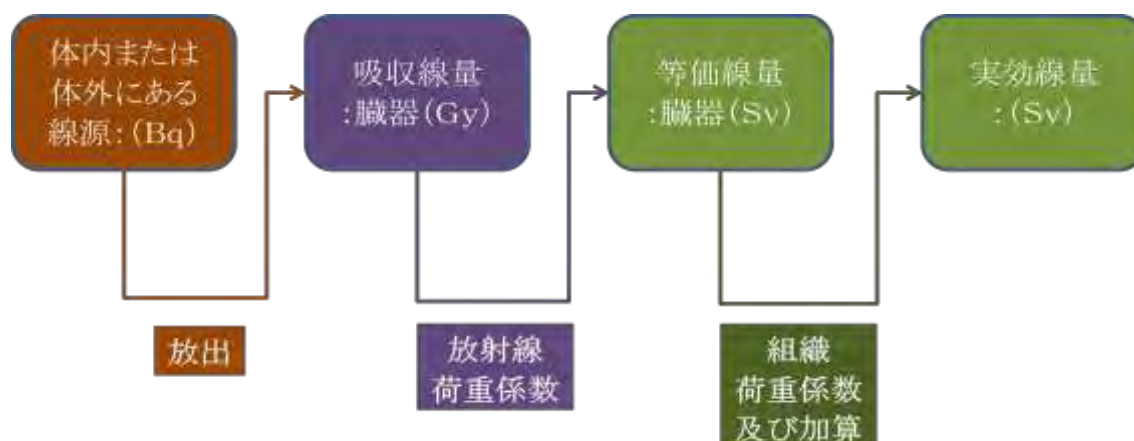
## 1. 放射線と放射能

- 放射線
  - 電離作用をもつ電磁波および粒子線の総称
- 放射能
  - 原子核が崩壊して放射線をだす能力
  - $\text{Bq}$  (ベクレル) = dps (disintegrations per second)
  - 毎分カウント数 = cpm (count per minute)
  - 1 Ci(キュリー) =  $3.7 \times 10^{10} \text{Bq}$

## 2. 放射線の単位

Bq	ベクレル 放射能	1秒あたりに崩壊する原子の数 アイソトープの強さをあらわす
Gy	グレイ 吸収線量	物質1kgあたりに放射線が吸収されたエネルギー 放射線の投与線量をあらわす
Sv	シーベルト 線量当量	吸収線量に放射線の生物に及ぼす効果を考慮した線量 被ばく線量をあらわす

## 3. 吸収線量・等価線量・実効線量の関係



$$\text{実効線量 (Sv)} = \text{吸収線量 (Gy)} \times \text{放射線荷重係数} \times \text{組織荷重係数}$$