

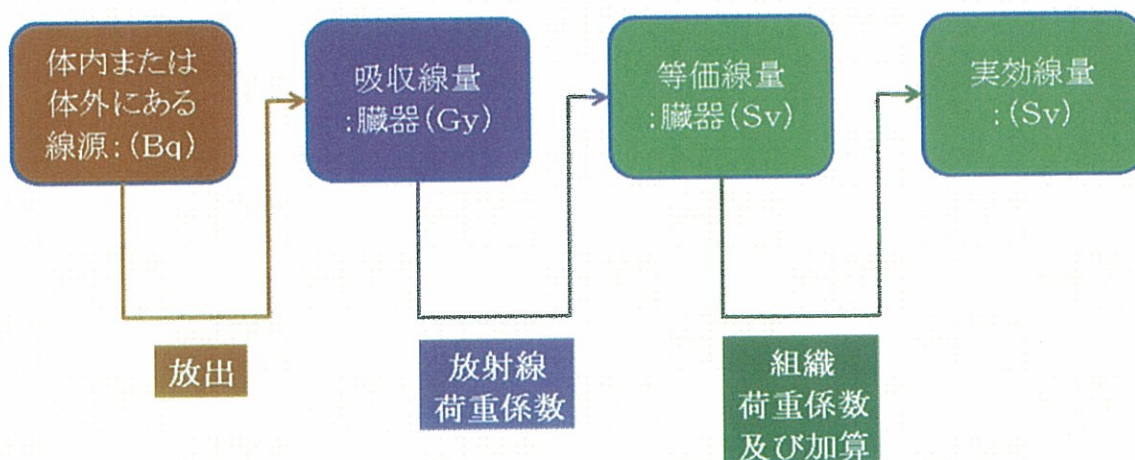
1. 放射線と放射能

- ・ 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
 - 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) = 3.7×10^{10} 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



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