

## ◆等価線量と実効線量

等価線量(Sv) = 放射線加重係数 × 吸収線量(Gy)

実効線量(Sv) =  $\Sigma$  (組織加重係数 × 等価線量)

放射線加重係数 (放射線の種類やエネルギーによる影響の大きさの違いを表した係数)	
放射線の種類	放射線加重係数
光子(ガンマ線、エックス線)	1
電子(ベータ線)	1
陽子	2
アルファ粒子、核分裂片、重イオン	20
中性子	2.5~20

組織加重係数 (組織・臓器ごとの影響の感受性を表した係数)	
組織・臓器	組織加重係数
赤色骨髄、肺、胃、大腸、乳房、 残りの組織	0.12
生殖腺	0.08
膀胱、食道、肝、甲状腺	0.04
骨表面、脳、唾液腺、皮膚	0.01