

電離放射線のエネルギーと人体との比較

(eV = 電子ボルト)

周波数

電磁波

粒子線



宇宙線

1GeV ~ 20GeV < ∞
(1,000,000,000 ~ 20,000,000,000 eV)

ガンマ線

10 KeV - 4.0 MeV
(10,000 ~ 4,000,000 eV)

X線

1.2 eV - 120 KeV
(1.2 ~ 120,000 eV)

紫外線

可視光線

赤外線

携帯電話

ラジオ

テレビ

聴覚

アルファ線

4.0 MeV ~ 8.0 MeV
(4,000,000 eV ~ 8,000,000 eV)

ベータ線

0.1 MeV ~ 4.0 MeV
(100,000 ~ 4,000,000 eV)

↑
電離放射線

細胞 1 ~ 10 eV

