

質問：放射線や放射能を表す単位について知りたいのですが？

回答：放射線の単位には吸収線量と線量当量(等価線量)があります。

吸収線量とは、放射線が物質に当たったとき、その物質に吸収される放射線量のこと、単位はグレイ (Gy) を用います。

また、線量当量とは、人体が放射線を受けたとき、その影響の度合いを表す目安となる放射線量のこと、単位はシーベルト (Sv) を用います。

1 シーベルト (Sv) は 1,000 ミリシーベルト (mSv) にあたります。

1 ミリシーベルト (mSv) は 1,000 マイクロシーベルト (μ Sv) にあたります。

シーベルトは、吸収線量の単位であるグレイ (Gy) を補正して算出します。

(γ 線の場合は $1\text{Sv}=1\text{Gy}$)

また、ベクレル (Bq) は放射性物質から出される放射能の強さを表します。これは、物質の重さ (kg) ごとに表されることが多くなっています。特定個人の放射線量を積算するときには、ベクレルからシーベルトに換算します。