QA2-10　等価線量（とうかせんりょう）とは、何ですか。

A

① 人体への放射線の影響は、放射線の種類やエネルギーによって異なります。

② 臓器や組織が吸収した線量に対し、その影響の大きさに応じて重み付けした線量を、その臓器あるいは組織の「等価線量」といい、単位はシーベルト（Sv）です。

③ 例えば、同じ吸収線量でも、α（アルファ）線はβ（ベータ）線やγ（ガンマ）線に比べて 20 倍影響が大きいとされています。

統一的な基礎資料の関連項目

上巻　第 2 章 36 ページ「単位間の関係」
上巻　第 2 章 37 ページ「グレイからシーベルトへの換算」
上巻　第 2 章 38 ページ「様々な係数」
上巻　第 2 章 40 ページ「線量概念：物理量、防護量、実用量」

出典：量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所ウェブサイト「放射線被ばくに関する Q&A」より作成
出典の公開日：平成 24 年 4 月 13 日
本資料への収録日：平成 29 年 3 月 31 日