

2 放射能 / 放射線の単位

放射性物質が持っている放射能の強さを表す単位は、1秒間の放射性崩壊の数で定義されています。ある放射性物質が1秒間に1個の原子が壊れて放射線を出すとき、この放射性物質の放射能を1ベクレル(Bq)と言います。

このベクレルという単位は、放射能の発見者であるベクレルの名前にちなんでつけられた名称です。

ベクレルの数値が同じであっても、放射性物質の種類が異なると、放出される放射線の種類とエネルギーが違います。放射線の種類やエネルギーによって物質を透過する力が違うように、これらが異なると、人体に対する影響は異なります。また、人体は臓器ごとに放射線に対する感受性が違います。シーベルト(Sv)という単位は、放射線の種類やエネルギーの大きさ、臓器などの違いを考慮して、放射線の人体への影響量(実効線量)を表すものです。この影響量は人体が放射線から吸収したエネルギーをもとに、放射線の種類や臓器への影響の大きさを補正して求められます。

放射能の強さはベクレルで表し、
人への影響はシーベルトで表す。

