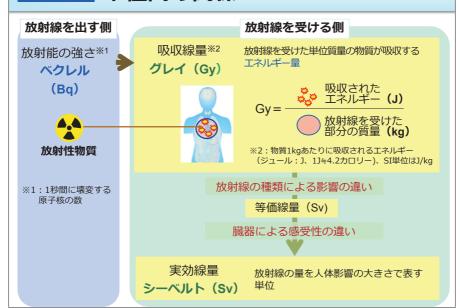
放射線の単位単位間の関係



放射線に関する単位は、放射線を出す側の単位と受ける側の単位に大別できます。 放射能の強さの単位であるベクレルは放射線を出す側の単位です。一方、放射線を受 ける側の単位には、グレイとシーベルトがあります。

放射線が通ったところでは、放射線のエネルギーを吸収します。この吸収線量の単 位がグレイです。

放射線の種類やエネルギーによって、吸収線量が同じでも人体への影響の大きさが 変わります。そこで、放射線の種類ごとに影響の大きさに応じた重み付けをした線量 が等価線量(単位はシーベルト)です。実効線量は、放射線防護における被ばく管理 のために考案されたもの(単位はシーベルト)です。等価線量に対して、臓器や組織 ごとの感受性の違いによる重み付けをして、それらを合計することで全身への影響を 表します。

本資料への収録日:2013年3月31日

改訂日: 2015年3月31日