

用語集等

○ ベクレル (Bq)

放射性物質が持つ放射能の強さを表しています。1 ベクレルは1 秒間に1 個の原子が崩壊していることを表しています。例えば、放射能の強さが100 ベクレルと計測された水道水には、1 秒間に100 個の原子が崩壊するだけの量の放射性物質が含まれている事になります

○ シーベルト (Sv)

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量をいう。また、放射線保護の分野で使用され、人体が吸収した放射線の影響度を数値化したもの。(シーベルトが人体へ影響を示す単位)

$$1 \text{ シーベルト (Sv)} = 1,000 \text{ ミリシーベルト (mSv)} = 1,000,000 \text{ マイクロシーベルト } (\mu\text{Sv})$$

$$1 \text{ ミリシーベルト (mSv)} = 1,000 \text{ マイクロシーベルト } (\mu\text{Sv})$$

○ 自然放射線

世界平均で年間 2.4 ミリシーベルトの自然放射線を浴びている。

○ グレイ (Gy)

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の量をいいます。
※通常は、1 グレイは1 シーベルトとして換算する。

○ 放射性物質

放射能を持つ物質を示す。一般的にはヨウ素、セシウム、ウラン、プルトニウム等があります。

○ 放射性セシウム 137・放射性セシウム 134

放射性セシウム 137 は、核実験や原発事故によって大気中に放出されるため、人間が作り出した放射性物質です。また、放射性セシウム 134 も、放射性セシウム 137 同様に人間が作り出した放射性物質です。

○ 放射性ヨウ素 131

放射性ヨウ素 131 は、自然界にも存在しており、人工的には核実験や原発事故によっても生成されます。