

放射線によるがんのリスクと学校校庭での内部被ばく線量について

ご質問のありました放射線被ばくに伴うがん死亡数の割合(%)は以下のとおりです。よろしくお願い致します。

1. 放射線被ばくに伴うがんの死亡率の推定について

国際放射線防護委員会(ICRP)の2007年勧告によれば、放射線被ばくに伴う、がんの致死率はシーベルト当たり5.5%と推定されております。

同勧告によれば、この推定値は、放射線防護の目的のために100 mSv程度までの線量範囲において、放射線に起因する健康影響評価に用いるとされております。

- 100 mSv を1万人が被ばくした時、
がんで死亡すると推定される人数は 55人
- 20 mSv を1万人が被ばくした時、
がんで死亡すると推定される人数は 11人
- 1 mSv を1万人が被ばくした時、
がんで死亡すると推定される人数は 0.5人

2. 学校校庭における内部被ばく線量の推定について

こちらについては、文部科学省から回答があります。