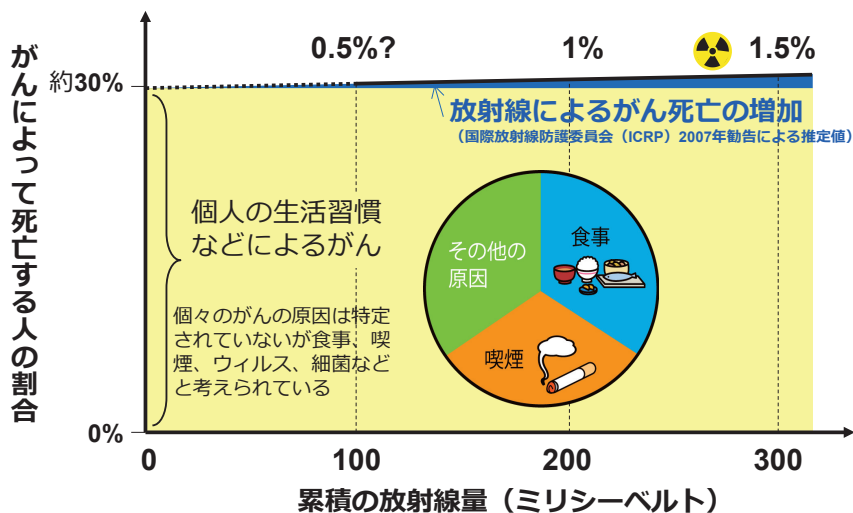


リスク 低線量率被ばくによるがん死亡リスク



国際放射線防護委員会 (ICRP) では、大人も子どもも含めた集団では、100 ミリシーベルト当たり 0.5% がん死亡の確率が増加するとして、防護を考えることとしています。これは原爆被爆者のデータをもとに、低線量率被ばくによるリスクを推定した値です。

現在、日本人の死因の1位はがんで、大体30%の方ががんで亡くなっています。つまり1,000人の集団がいれば、このうちの300人はがんで亡くなっています。これに放射線によるがんでの死亡確率を試みに計算して加算すると、全員が100ミリシーベルトを受けた1,000人の集団では、生涯で305人ががんで死亡すると推定できます。

しかし実際には、1,000人中300人と言うベースラインも年や地域によって変動しますし^{*}、今のところ病理診断のような方法でがんの原因が放射線だったかどうかを確認することができません。そのため、この100ミリシーベルト以下の増加分、つまり最大で1,000人中5人と言う増加分について実際に検出することは大変難しいと考えられています。

※：平成22(2010)年度の年齢調整死亡率を県別で比較すると、人口10万対で248.8人(長野県女性)から662.4人(青森県男性)とばらつきますが、そのうち、がんが死因である割合を調べると、これも29.0%(沖縄男性)から36.1%(京都女性)とばらつきがみられます。

本資料への収録日：2013年3月31日

改訂日：2015年3月31日