

原子力 ワンポイント

日本の放射線・放射能基準 ——福島第一原発事故(番外編⑪)



ゲンくん 低線量被ばくではどんな影響があるの。

人口一万人の町で考えると、もともと三千三百人が将来ガンで死亡すると考えられているのが、二十^ミSvの被ばくをした場合、受動喫煙や野菜摂取不足によるガンの増加(六十六人以上)より小さく、十人ほど増えるかもしれません。ICRPは合理的に達成できる限り被ばく線量を低く保つことが必要と言っています。

カワさん ICRP(国際放射線防護委員会)放射線防護に関する勧告を行う民間の国際学術組織)では百^ミシーベルト(Sv)以下の線量での被ばくのことを低線量被ばくと言っています。将来がんで亡くなる人が増えるかと仮定して、

ゲンくん どのくらいの人が増えるの。
カワさん 広島・長崎のデータから、千

〇・一%のガン増加
20^ミSvの被ばくでは

カワさん 原発から出てくる放射性物質はほとんどないと言え

カワさん 被ばく線量は低いことが望ましいのですが、他のデ

よれば、百^ミSv以下の被ばくによるガンの増加は、受動喫煙や野菜摂取不足によるガンの増加(二・〇二〜一・〇六倍)に比べて、ガンになる人が五%程度増えることがわ

カワさん 原発から出てくる放射性物質はほとんどないと言え

カワさん 被ばく線量は低いことが望ましいのですが、他のデ

カワさん 被ばく線量は低いことが望ましいのですが、他のデ

【2007年ICRP勧告】拘束値と参考レベルの枠(バンド)と適用例

枠(バンド) (予想実効線量mSv) (急性又は年線量)	適用例
20-100	放射線事故など非常時に設定する参考レベル(予想又は残余線量)
1-20	計画被ばく状況(普通の状態)での職業被ばく拘束値 ・家屋内でのラドンに対する参考レベル ・事故後の現存被ばく状況で、公衆の被ばくに設定する参考レベル
1以下	計画被ばく状況(普通の状態)での公衆被ばくに設定する拘束値

協会・政策推進部