日本の放射線 I 福島第一 原発事故〈番外編⑴ 放射能基

準



一万人の町で ばくではどんな影響が ゲンくん 低線量被

れません。ICRP 野菜摂取不足による 以上)より小さく、十 ガンの増加(六十六人 十 『SVの被ばくをし られているのが、二 考えると、もともと た場合、受動喫煙や ンで死亡すると考え 人ほど増えるかもし 二千三百人が将来ガ あるの。 勧告を行う民間の国際 線量被ばくと言ってい 学術組織)では百パシー て、将来がんで亡くなる での被ばくのことを低 ベルト(S)以下の線量 (国際放射線防護委員会 ハが増えると仮定して 放射線防護に関する カワさん ICRP 千三百人が将来ガンで

•

になります。人口一万

人の町で考えると、日本

いの人が増えるの。 ゲンくん どのくら カワさん 広島・長崎

Svの被ばくをすると三

ているの。

死亡するのが、二十『

は低線量被ばくに対し

ゲンくん ICRP

ゲンくん 「経済的・

てどんなことを注意し

上で合理的に達成」とは 社会的要因を考慮した

どういうことなの。

協会·政策推進部

亡するので、もともと三

人の三分の一がガンで死

います。

低く保つことが必要 る限り被ばく線量を は合理的に達成でき

と言っています。

原爆のデータから、千

五%程度増えることがわ 『 SVの被ばくをした人 比べて、ガンになる人が 達は被ばくのない人達に

ると〇・一%増えること ばくをすると〇・五%、 なる人が、百 『 Sの被 一十 『 Svの被ばくをす

かっているので、ガンに

ばくによるガンの増加は、

合は三十『SV以下の被 不足によるガンの増加 しているので、子供の場 三倍受けやすいと仮定 の影響を子供は大人の す。 ICRPは、 放射線 より小さいとされていま 被ばくによるガンの増加 (一・〇二~一・〇六倍) よれば、百ずS以下の は、受動喫煙や野菜摂取 境を戻すことが適切であ みなせると思います。こ 質の漏れが止まり、放射 ICRPが言っている現 通の一『SVのレベルに環 暮らしながら、徐々に普 十『SVを越えない範囲で の状況では、年間一~二 能が残っている状態)と どわずかになったので、 存被ばく状況(放射性物 リットが高くなると いうケースがあると

『」Sの被ばくでは 一%のがん増加 えてもよいでしょう。 ンの増加より小さいと考 受動喫煙などによるガ ると勧告しています。こ することが最適と考えら に達成できるだけ低減 れているからです。 があるのは、被ばく線量 を、経済的・社会的要因 こで一~二十 『いと幅 を考慮した上で合理的 度が測定されなければ の心配はもうほとんど 頃と違い原発での爆発 異なりますが、四月 空気中に放射能は無い なく、大気中の放射能濃

国立がん研究センターに 増えるかもしれません。 千三百十人と十人ほど ほとんどないと言えるほ 出てくる放射性物質は カワさん 原発から いのですが、他のデメ 量は低いことが望まし カワさん 被ばく線

ズボンをはいたりして いので、長袖を着たり長 どでは止める効果がな 出るガンマ線は衣服な

も該当する事例と思 の場所に残ったこと 域の老人が住みなれ また、計画的避難区 に神経質になりスト 思います(必要以上 います。少し観点が 良いのか検討してそ ぬ所で暮らすことが た家を離れ、見知ら レスを感じるなど)。

と考えられるので、マス クをする必要はないで しょう。また、地表から スク評価がなされると うことによる被ばくり 良いと思います。 さに負けてしまうこと はありません。夏は暑 専門家による、粉塵を吸 のほうが心配ですので、 肌の露出を避ける必要

【2007年ICRP勧告】 拘束値と参考レヘルの枠(ハント)と適用例	
枠(バンド) (予想実効線量mSv) (急性又は年線量)	
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