日 本の放射線 福島第 原発事故〈番外 放射能基

準

編》



まで答えられるでしょうか。 の質問に、ものしり博士の「カワさん」がどこ 番外編として、それらの我が国の基準値など るようになりました。今回はこのシリーズの 気・海洋に放射能が放出され、東北や関東地方 発電所が甚大な被害を受け、炉心損傷という ズですが、東日本巨大地震で福島第一原子力 について解説します。 男子高校生の「ゲン君_ などの野菜や牛乳、魚、飲料水などにも含まれ を防止するため働く作業者の被曝のほか、大 未曾有の原子力事故が起きました。事故拡大 今年一月から始めたこの放射線解説シリー

の被曝は、大丈夫かな。 ていた作業員の人たち 困難な復旧作業を行っ 電気もつかない現場で、 ゲン君 カワさん 経済産業 被災当初、 電力の原子力発電所の 非常時の作業員の被曝 事故対応に当たるため、 線量限度を、従来の計 大震災を受けて、東京 省や厚労省は、 今回

『SVに変更しました。 百『Sから同二百五 経産省は三月十五日

れた日まで、線量限度 等を定める告示」として、 規定に基づく線量限度 運転等に関する規則の 発電用原子炉の設置、 緊急の場合に係る実用 百五十『SVとしました。 は、実効線量について二 ら、同解除宣言が出さ 態宣言が出された日か に基づく原子力緊急事 原子力災害特別措置法 年東北地方太平洋沖地 震の特にやむを得ない の告示49号「平成二十三

る計五百 『 Sとしてい 業での上限を一時的に ます。なお、通常の放 白血球の減少がみられ 国際基準では、緊急作 会 (ICRP) が定めた 国際放射線防護委員 くるぶしまでの靴を履 Svの被曝をしました。 いていた作業員二名は、

これらの数値をオー Sv) または一年間で五十 限度は、五年間で計百 射線業務従事者の線量 現場で被曝し、入院し 働きたくても現場では バーしそうになったら、 が課せられています 働けなくなります。 ysv (年平均では二十デ ゲン君 福島第一の Svのいずれかの制限 と判断し、福島県立医 線熱傷」の可能性がある 常駐医師がやけどのよ れた水が入り、両足に の中に放射能に汚染さ うな症状がでる「ベータ の線量率は約四百 『 Sv 認されました。水表面 放射能の皮膚汚染が確 水たまりでの作業で靴 、時でした。 除染を行ったものの、 十七日、

緊急 一百五十、『Sと設定 作業 被曝量 を

けど。 社の作業員三名が、個 業を行っていた協力会 電気ケーブルの敷設作 地下で三月二十四日、 3号機のタービン建屋 た人がいて心配された △線量計で約百七十 ジ カワさん 福島第 科大学付属病院へ搬送 二十八日に退院しまし ましたが、症状もなく とも搬送し治療を受け 葉県にある専門的な被 曝治療ができる放射線 医学総合研究所に三名 しました。その後、千 ます。

べ物の基準値は?。 ゲン君 飲料水や食 カワさん 厚労省は その他が五百ベクレル 百ベクレル/ kg、野菜 料水と牛乳・乳製品は二 放射性セシウムは飲 穀類、肉・卵・魚・

ニケーション部

(原産協会・情報・コミュ

あります。

る食品について、同法 指導することとしてい る乳に使用しないよう 乳及び直接飲用に供す ものは、乳児用調製粉 乳・乳製品に関して、百 知しました。 な対応を各自治体に通 食用に供されないよう 制値とし、これを上回 の指標値を、食品衛生 員会が定めた防災指針 除く野菜類と魚介類は 射性ヨウ素は飲料水と 法に基づく暫定的な規 ベクレル/ ㎏ を超える 牛乳・乳製品は三百ベク の規制制限食品として、 一千ベクレル/ kg。 レル/kg、根菜・芋類を 暫定規制値では、 原子力安全委 放 といって、取り込んだ 放射能が蓄積される性 間を半減期と呼びます。 の強さが半分になる時 くなる性質があり、そ 場合でも、一般公衆の を一年間飲食し続けた 外に排出される性質も 放射能が排泄などで体 質と、生物学的半減期 準で定められています。 曝にとどまるという基 連鎖でしだいに体内で は物理的にだんだん弱 線量限度の一 パ Sの被 ゲン君 (類があると習ったよ。 方で、生物には食物 カワさん 放射能に 日の平均的な摂取量 これらの規制値は、 、
は
と
なっ
て
い
ま
す
。 放射能は半