の放射線による被ば

く線量はこれまで年 ・五ミリシーベル

究所が福島

第一

原

まで、放射線医学総合研

食品中に含まれる放射 質(主にラドンなど)、④

ゲンくん

僕はこれ

が公表されてきました。

が増えたことがわかり

ます。この食品からの被

一・五 msという数値

発

電所事故直後の二〇

年四月に作成した

被

ば

線

は

?

年

然

ゲンくん どうして

理由だったのです。 ばく線量の変動が主な

Po210が放出する放射線

実は透過力の小さ

魚介類に多く含まれて でも高い値です。Po21が

いるためで、日本人の

(msv) と言われ

日本における自然 ボ

日 本 I I Ŏ 福 放 島第 射 線 放射 原 発 事故 能 基 **〈番外編24**

遊する天然の放射性

3

カワさん ゲンくん

放射性物質、③気中に浮 は、自然放射線の起源が 主に、①宇宙線、②大地 によってその時々の数値

生活環境放射線 量の算定)」(下表参照)

子力安全研究協会編: 》(国民線

し合わせたもので、「原 放射性物質からの線量 を比べると、 特に食品中

これら4つの影響を足 ました。二・一mSとい

本人の自然放射線によ る年間の被ばく線量は、

定)」が刊行(二〇一

疟

は

①食品影響の調

われていたこと、②食品 からの放射線の大部分

を直接測定」して被ばく に含まれるPo11の

濃

線量を計算したので、

高

い検出感度が得られ

+

月に一部修正)

され

が、事故の起こる六年も

が、天然に存在する

Po21」による(その年間

う数値はこの新しい公 表値です。新旧の公表値

世界平均

分析センターによって行 前の二〇〇五年に日本

関係がないのです。そ の被ばく量は〇・八 はその主な原因は、 Sv) ことが知られてお れでは何故でしょう。実

原発事故とは全く

です。Po10からの被ばく

大きな変化を生じたの

が新旧の被ばく線量に した。この測定法の違い

は年〇・八msvと見直さ

れましたが、これは世

(2008年)

-人当たりの年間被ばく線量(日本 日本 (1992年) (2012年修正 日本と世界の自然放射線による-(mSv ′年) 日本 (1992年 0. 29 0. 38

体的に言いますと、二 からです。もう少し具 な「アルファ線」だった

被ばくを高めていると

「魚好き」が自然な内部

〇〇五年の報告では、

いうわけです。

| (1992年) (2012年修正) (2008年) (2008年) | (2008

れませんでした。 度を求め、被ばく線量 を計算」していたため、 -分な検出感度が得ら

いることがわかりま

(二〇一三年五月)では、

約二・一 ms」と変更さ

その変更された

れているよね。

ら人々を照射して「内部

被ばく」を生じます。

放射線

国

民線量の

の放射線は体の内側か

が進められ、二〇一一 必要になり、詳細な調査

十二月に「新版 生活環境

因と思う人が少なくな

福島事故の影響」

が原

いでしょうね。でも本当

被ばく線量が○・五

mSv増え、年二・

いると思っていたんだ。

も、早見図の最新版

・五 ms」被ばくして

とを知っていますか。①

210 (Po 21) など) にあるこ

「一九九二年版」に載って

のではないの?

カワさん

玉 民

線

量

故で食品が汚染された

なに増えたの?原発事 食品からの影響がそん

いたものです。その後、

は、今から約二十年前の

と②の放射線は、体の外

側から人々を照射して

し、国民線量の見直しが 人々の生活状況が変化

刊行された時期を考え の算定に関する新版が

ると、ゲンくんのように

外部被ばく」を、③と④

mSに変更されて

最近の資料を見ます てきました。しかし、

図」を見て、

日本人は自

性物質

(主にポロニウム

放射線被ばくの早見

食品からの内部

然放射線から毎年、

測定して体内のP01濃 臓器の外から放射線 方 る上で基本となる量 べきことと思います。 な理解がまずなされ 、原産協会・人材育成部 一つであり、内容の正 への放射線影響を考え 自然放射線の情 報