原子力産業新聞(2014年7月17日付·2面)

いて紹介します。 ばく線量と健康影 作業した人達の「被 所の放射線環境下で 福島第一原子力発電 表しました。 のレベルとその影響 量の制限値って決め :業する人達の被ばく ゆりちゃん 現場で 大震災後の原発事故 は四月二日、「東日本 による放射線被ばく (UNSCEAR) 国連科学委員会 最終報告書)」を発 の評価結果につ -ポイン 。今回は、 広く利用されている放射線 日(厚生労働省令第百四 十七号)まで続きまし 状態が、同年十二月十六 まで引き上げられ、この 日には 二百五十mS^{*} が決められました。さら 時線量限度」とすること 百ms、一年間で最高 な線量)」は、五年間で 限度(防護のための特別 作業従事者の「実効線量 制で定められた放射線 し、事故直後、『百mS』 に、二〇一一年三月十四 られているのですか。 [∞]五十mS^{*}です。しか に引き上げこれを「緊急 タクさん 日本の規 Ρ SV)*、また甲状腺など臓 影響を "実効線量 会は全身への被ばくの ター長は「国連科学委員 防護研究センター長に 常に大事な質問なので、 た。 解説戴きました。同セン 放医研·酒井一夫放射線 れたのですか。 響」はどのように評価さ \mathcal{O} 保障するため、より低い 定したレベルの遵守を 量限度として採用しま した。 二百mS*を緊急時線 ゆりちゃん タクさん これは非 「被ばく線量と健康影 の違いに留意 実効線量と吸収線量 ただ東電は、国が設 作業者 33 $\widehat{\mathbf{m}}$ うな短半減期の放射性 が遅れたため、133のよ 内部被ばく測定の開始 件(図1参照)。 線量限度(二百五十m た。これら短半減期核種 核種は検出されなかっ 効線量は東電社員の六 七百七十六人の被ばく 月までの作業者二万千 と前置きしてから、先 ○%であり、事故初期の よる被ばく線量の約二 SV)を超えたケースが六 百七十九ms、緊急時の ず、作業者の線量評価に 線量 (m g) # で評価 器の被ばく線量を、吸収 による被ばくは、131に 緑量の中で、最も高い実 いて「①二〇一二年四 し評 。また② 価 線量を受けたと見られ ~十二GO甲状腺吸収 症の起こる可能性は排 いては、甲状腺機能低下 る。このような人達につ 作業者が、113により二 急性の健康影響は発生 握するためには、さらな 除できないが、その確率 していない。②十三人の 康影響について「①放射 被ばく線量を確実に把 べられました。次に、健 る解析作業が必要」と述 線の影響による死亡や 人数 積算線量(mSv) * 実効線量には外部および内部被ばく両方の寄与が含まれる 甲状腺吸収線量百 n 性は低い。⑤約二千人が 別して診断できる可能 生するがんリスクと区 予測されるが、自然に発 はがんリスクの上昇が なほど高くなることは る健康影響が識別可能 Sv 百~千 mGの範囲で、成 を超えたと推定される。 受けた。このグループで ない。④作業者の約〇・ 七%(百七十三人)は百 nS以上の実効線量を 図1 2011年3月11日~2012年10月31日までの作業期間中に 職業被ばくを受けた福島第一原発作業員の実効線量の分布図 放射線被ばくによ が不十分なため については情報 白内障のリスク %は、実効線量が 作業者の九九・三 判断できない。 常に低い、しかし 患のリスクは非 は低い、心血管疾 低く(平均約十m 3 生率上昇が検出される く防護措置などの情報 環境中レベルの変化、作 期の緊急作業従事者の いが、人数が少ないた 状腺がんのリスクは高 の十三人については、甲 吸収線量が二~十二Gy はなく、甲状腺がんの発 (原産協会·人材育成部 す 評価を継続して行いま 詳細な福島事故の影響 を収集・分析し、さらに 線量率、個人線量計を共 業場所・休憩場所の空間 作業履歴、放射性核種の 会は今後さらに、事故初 れました。国連科学委員 できないだろう」と話さ め、発生率の上昇を識別 可能性は低い。⑥甲状腺 んのリスク上昇の証拠 へ期被ばくの甲状腺 した際の信頼性、被ば