原子力ワンポイント

国連科学委員会 (UNSOCEAR) が四月に出した「東 が四月に出した「東 が四月に出した「東 で、早野東大教授等 で、早野東大教授等 る福島県内における

ト 広く利用されている放射

線 28

3

ゆりちゃん ホール で タクさん ホールボ マクさん ホールボ マクさん ホールボ ディーカウンターとは、 ドイ内の放射性物質(放射体内の放射性物質(放射体内の放射性物質(放射を検査する装置です。 しっかり遮蔽されていないと、空間のガンマ線 でしっかり遮蔽されていないと、空間のガンマ線 しっかり遮蔽されていないと、空間のガンマ線 で しっかり 変しています。

で囲われたWBCを検量の約5 で囲われたWBCを検量の約5 を受ける方には、この遮 授等の中 を受ける方には、この遮 授等の中 を受ける方には、この遮 授等の中 を受ける方には、この遮 授等の中 を受ける方には、この遮 授等の中 を受ける方には、この遮 授等の中 で約二分間、静止いただ く教えて かされたWBCの検出限 れます。この調査に使用 いされたWBCの検出限 いされたWBCの検出限 いされたWBCの検出限 いたれたWBCの検出限 いたれたWBCの検出限 いたれたWBCの検出限



図1 検査に用いたWBC (Fastscan Model 2251, Canberra Inc.)

び近隣住民の調査だけ

(原産協会•人材育成部

大規模な内部被ばく

く教えて下さい。 授等の内部被ばく調査 についてもう少し詳し 量の約百分の一)です。 ベルト/年(自然放射線 すると約〇・〇二。デシー もに)、実効線量に換算 ゆりちゃん 早野教 タクさん 福島県内 のことを確かめるため、 可能性」が懸念されてい リシーベルトを超える ら得られた知見をその 民の方々の食品由来の ままあてはめると、「住 チェルノブイリ事故か ました。早野教授等はそ 内部被ばくが、年に数ミ

被ばく低いと確認WBCで福島の内部

の場所があり、当初、 あたり約十万ベクレル 密度が一平方メートル セシウム13の地表沈着 れました。福島市などの シウム13、13) で汚染さ の土壌は放射性物質(セ 八口密集地においても、 ひらた中央病院で、約三 隣の住民を対象にして れが今回、日本から発信 月)に発表しました。そ 士院紀要 (二〇一三年四 した。その結果を日本学 WBC検査を実施しま 万人の福島県および近

> 三春町の小中学生のWBC検査結果 2012年4月1日 時点での在校生徒数 2012年秋の 測定者数 Cs-137 検出者数 測定率 報の一つ 告書の中 R は 同報 としてU S C E A た。 U N されまし 書に引用 A R 報告 NSCE された情 批評される可能性を心 検査だから、サンプリン を払った住民の自主的 では「食材に十分な注意 小中学校の児童生徒の 〇一二年秋に、三春町の 配しました。そのため一 り)がかかっている」と グバイアス(被験者に偏 な要望に応えたWB

早野教授は、福島県およ と評価しました。一方、 づき、現在、放射性セシ 三月~同年十一月) に基 WBC検査(二〇一二年 スは全体の一%に低減 ウムが検出されたケー と近隣住民の大規模な で「福島県 る事実が確認されま 常に低く抑えられてい 初めて、内部被ばくが非 バイアスのない状況で、 んでした。サンプリング 出された生徒はいませ す。放射性セシウムが検 の結果を表1に示しま 全員を検査しました。そ