市民放射線被ばく量調査 結果報告会 資料

平成24年7月22日(日)

於:安達文化ホール

福島県二本松市

目 次

- 1 椅子型WBC測定概要
- 2 岡野式WBC 測定概要
- 3 内部被ばく量調査状況
- 4 今後の方針

1 椅子型WBC測定概要

- (1)測定概況 測定期間 1/11~5/31 測定分 測定対象者及び測定機器、測定方法
- (2)測定結果概要
 - ①椅子型WBC測定数
 - ②セシウム(137・134)検出者の割合
- (3)測定結果内訳

(1)測定概況

《測定機器》

機器メーカー:安西メディカル株式会社製(弘前病院より譲渡) 1月21日~2月5日、検出器の交換及び測定室遮蔽強化

測 定 場 所 : 二本松市若宮2丁目69番地 放射線被ばく測定センター

測 定 時 間 :10分(当初5分予定であったが、検出下限値高い為、

時間延長して測定)

検出下限値: セシウム137(600ベクレル) セシウム134(290ベクレル)

検出器交換後

セシウム137(210ベクレル) セシウム134(100ベクレル)

(基準値以下でも数値出た方には参考値として計測値を記入 して結果用紙を渡している。)

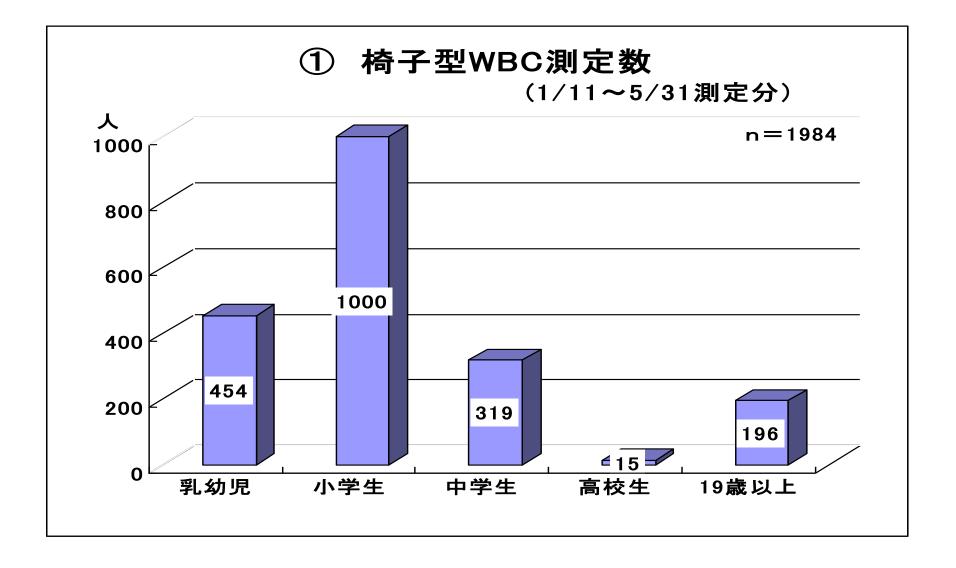
《測定方法》

- ① 受付 同意書、県民健康管理基礎調査問診表の提出
- ① 受付 同怠害、② 身長・体重測定
- ③ 問診票記入
- ④ 体表面モニター測定 (四角い機器の中に立って、衣類や体の表面に放射性物質が付着 していないか確認)
- ⑤ WBC測定 (椅子に座って10分間静止。 測定中、問診票内容の確認、体調確認等)
- ⑥ 測定結果用紙配付・説明

(2)測定結果概要

①椅子型WBC測定数 (1/11~5/31測定分)

	測定数	乳幼児	小学生	中学生	高校生	19歳以上
1月	192	56	28	1	11	96
2月	456	133	175	57	2	89
3月	514	256	134	115	2	7
4月	450	9	295	145	0	1
5月	372	0	368	1	0	3
合計	1984	454	1000	319	15	196



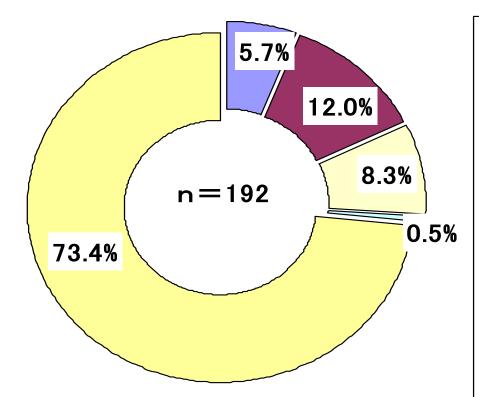
②セシウム(137・134)検出者の割合

	測定 結果	検出下限値以上の検出者				検出下限値未満の検出者			未検出		
測定日	測定数	137 • 134 両方	割合	137・ 134 いづか 片方	割合	137 • 134 両方	割合	137 ・ 134 いづ れ 片方	割合	未検出	割合
1/11~ 1/20	192	11	5.7%	23	12.0%	16	8.3%	1	0.5%	141	73.4%
2/6 ~ 5/31	1792	64	3.6%	192	10.7%	277	15.5%	0	0.0%	1259	70.3%

1/21~2/5は検出器交換及び遮蔽強化工事のため測定なし。

②-1 椅子型WBC 検出率の割合

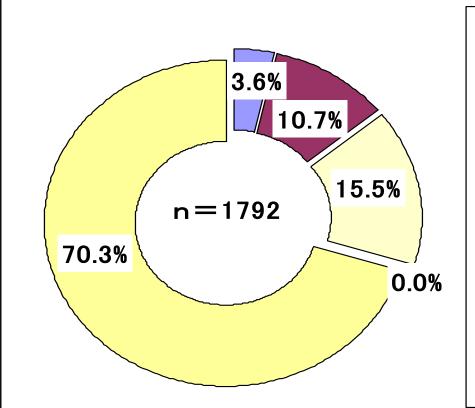
(1/11~1/20 測定分)



- ■検出下限値以上の検 出者 137・134両方
- ■検出下限値以上の検 出者 137・134 いづれか片方
- □検出下限値未満の検 出者 137・134両方
- □検出下限値未満の検 出者 137・135いづ れか片方
- □未検出 未検出

②-2 椅子型WBC 検出率の割合

(2/6~5/31 測定分)



- ■検出下限値以上の検 出者 137・134両方
- ■検出下限値以上の検 出者 137・134 いづれか片方
- □検出下限値未満の検 出者 137・134両方
- □検出下限値未満の検 出者 137・135いづ れか片方
- □未検出 未検出

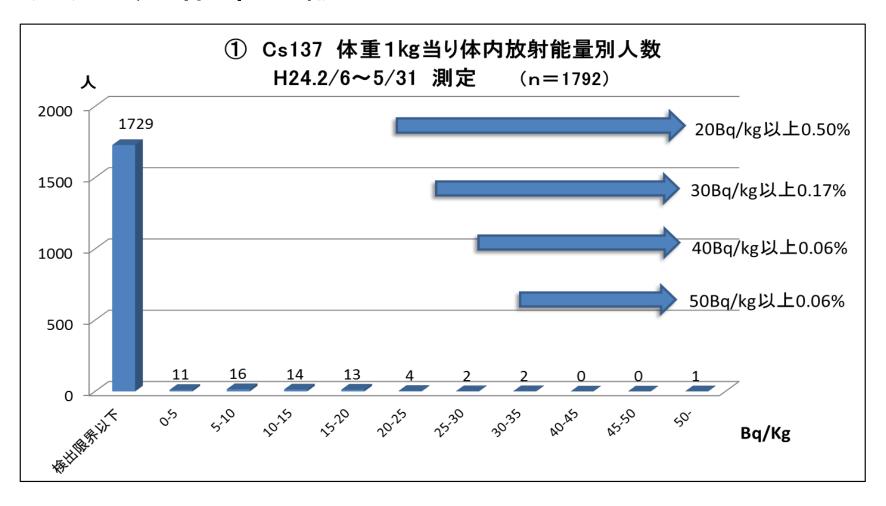
WBC結果の見方・考え方

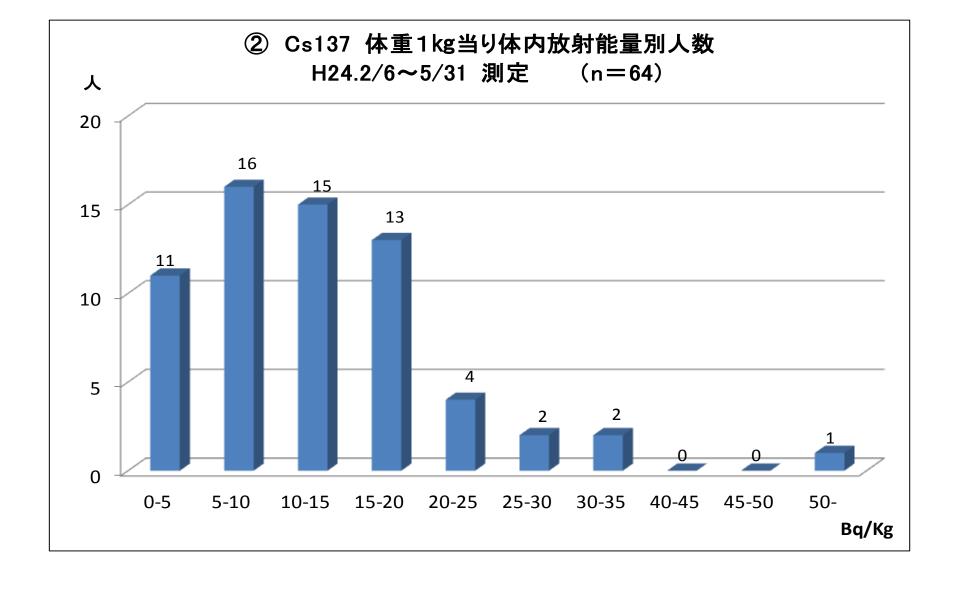
1/11~1/20測定分		セシウム134					
		未検出	基準値未満	基準値以上			
セシウ ム 137	未検出	141	いづれか片方 ⁽¹⁾	いづれか片方 (23/セシウム134・137)			
	基準値未満	いづれか片方 (1)	16				
	基準値以上	いづれか片方 (23/セシウム134 -137)		11			

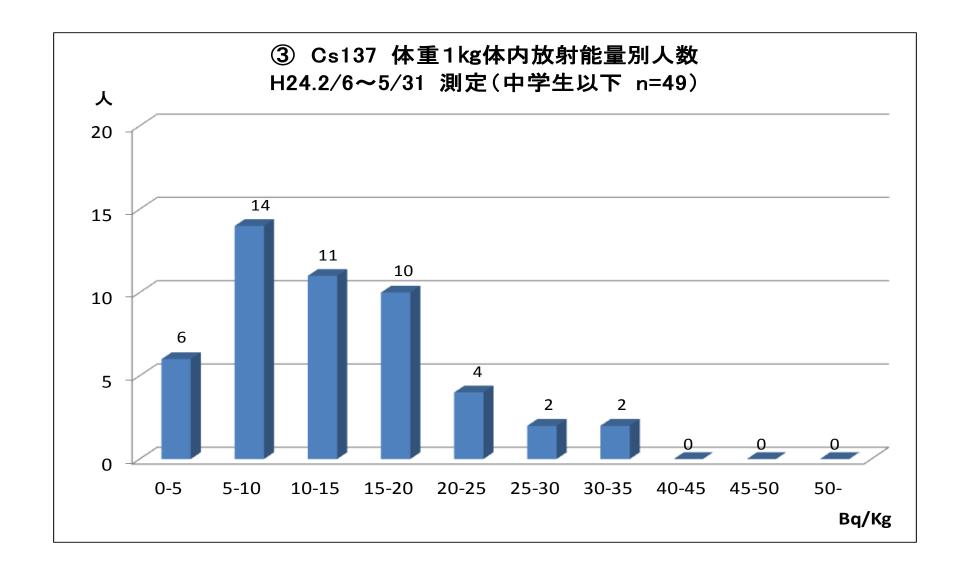
WBC結果の見方・考え方

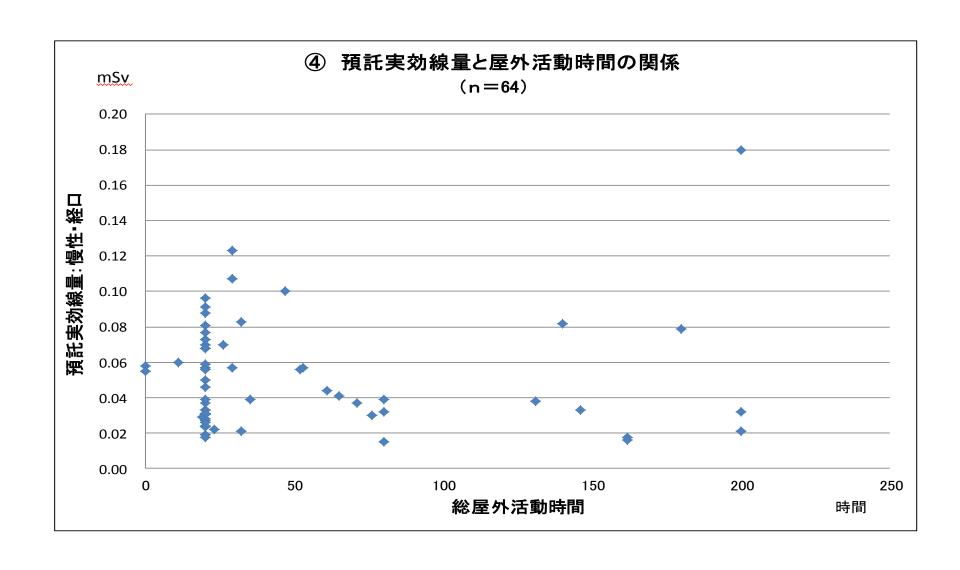
2/6~5/31測定分		セシウム134				
		未検出	基準値未 満	基準値以上		
セシウ ム 137	未検出	1259	いづれか片方 (0)	いづれか片方 (192/セシウム134・137)		
	基準値 未満	いづれか片方 (0)	227			
	基準値 以上	いづれか片方 (192/セシウム134・137)		64		

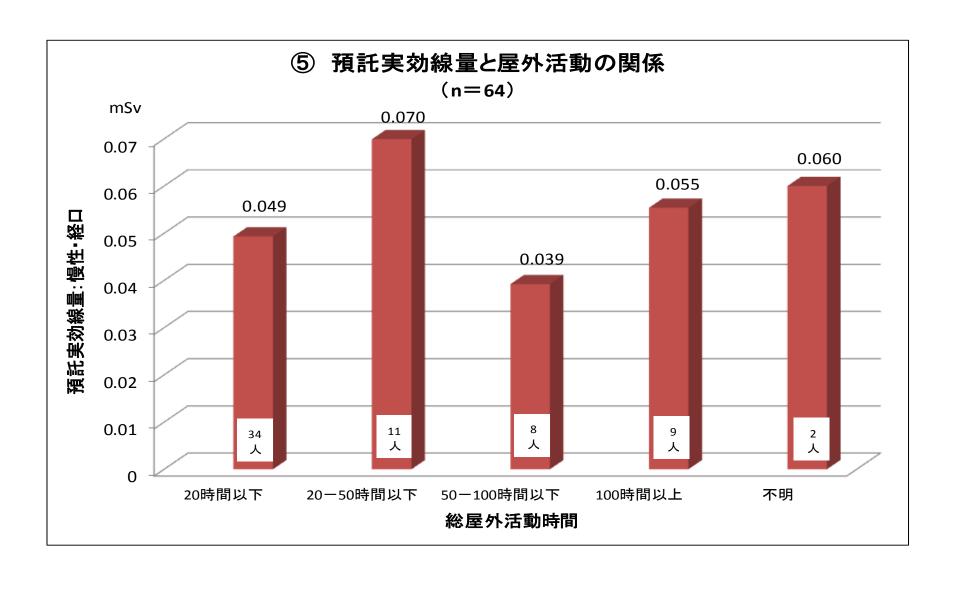
(3)測定結果内訳

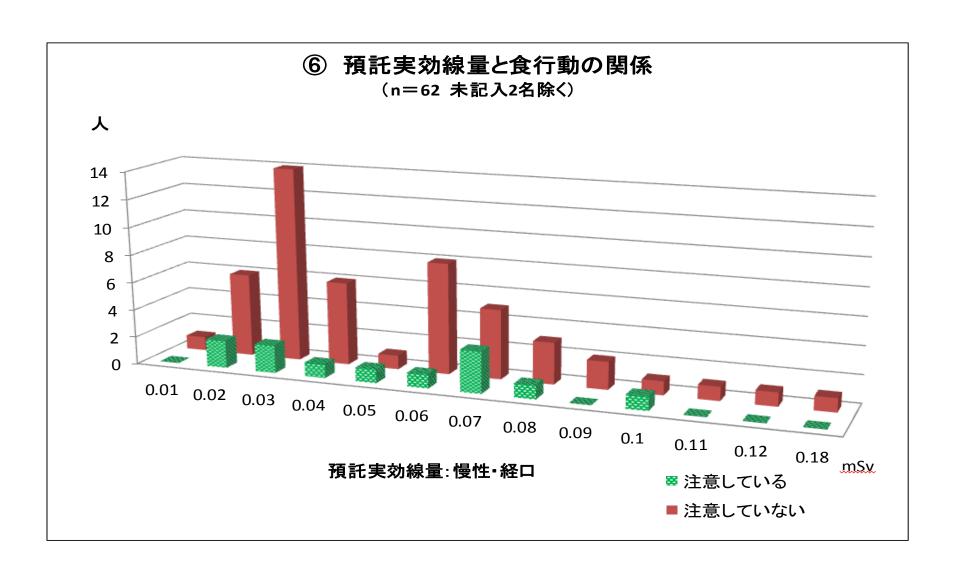


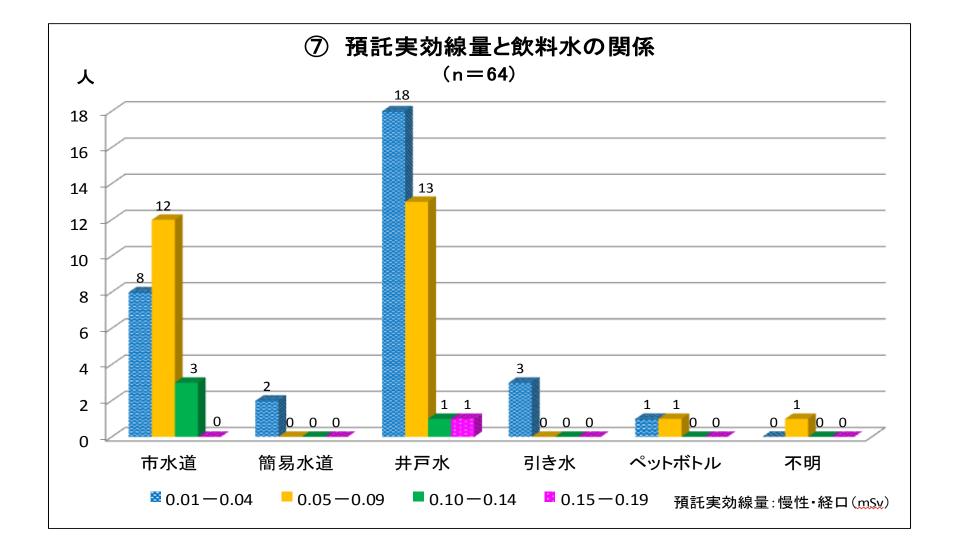












2 岡野式WBC 測定概要

(1)測定概況 測定期間 3/1~5/31 測定分 測定対象者及び測定機器、測定方法 (2)測定結果概要(3/1~5/31 測定分) 岡野式WBC測定数・結果

(1)測定概況

《測定機器》

機器: 岡野式WBC (航空機宇宙線測定器 SRD-1-S 3.5インチNAI) 岡野眞治先生より機器借用

測 定 場 所 : 二本松市若宮2丁目69番地 放射線被ばく測定センター

測 定 時 間 :3分

検出下限値 : 0.005µ Sv(マイクロシーへ・ルト)

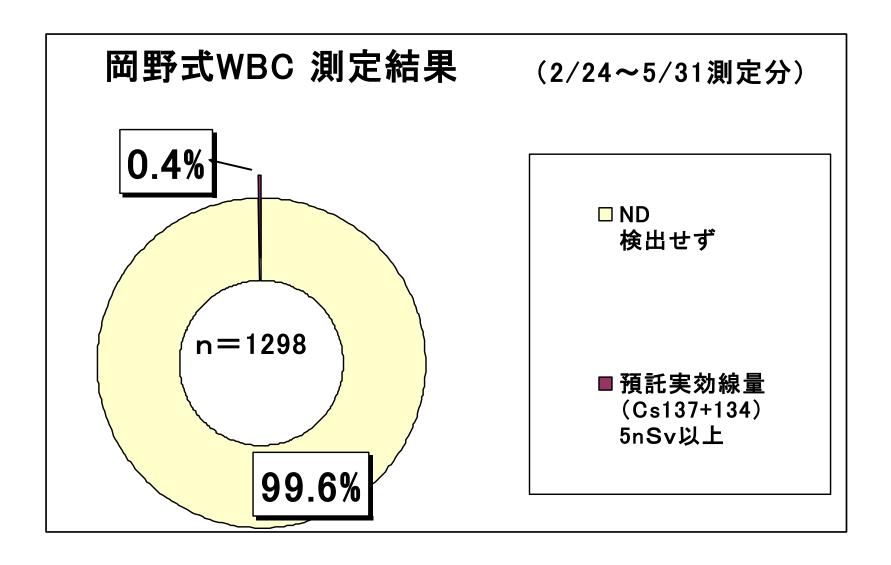
※セシウム137とセシウム134の線量の合計から計算した、預託実効線量

《測定方法》

- ① 受付 同意書、県民健康管理基礎調査問診表の提出
- ② 身長・体重測定
- ③ 問診票記入
- ④ 体表面線量確認
- ⑤ WBC測定 (椅子に座り、3分間腹部に検出器を当てて測定)
- ⑥ 問診票内容の確認、体調確認等
- ⑦ 後日結果通知

(2)測定結果概要 **岡野式WBC 測定数・結果** (3/1~5/31測定分)

測定者内訳			測定結果			
幼児	成人 (保護者)	計	ND 検出 せず	率	預託実効線量 (Cs137+134) 0.005μ Sv以上	検出率
1,235	74	1,309	1,293	99.6%	5(幼児のみ)	0.4%



2 内部被ばく量調査(ホールボディカウンター: WBC)状況

【23年11:12月】

・市内空間放射線量メッシュ調査で比較的高値であった地区 (岳下・杉田・大平・小浜・成田・上長折地区の一部) のうち、県による詳細調査後、8/28~9/7間に市による 屋内放射線量を測定した375世帯のうち測定可能で希望した方

【24年1~3月】

・上記中屋内測定未実施104世帯 +市内3歳6か月児以上幼児

【24年度】

・小学生(4月~)、中学生(10月~)、 16歳~24歳(H25.1月~)まで

【25年度】

• 25歳以上

3 今後の方針

「放射能汚染から市民を守るための健康管理計画」より

- (**1**) 健康管理対応 1mSV/年を目指す
 - ① 被ばく量管理 市民健康手帳の作成・配付
 - ② 放射線学習会 4テーマを市内各4会場(計16回)で実施 内容: 心のケア(外部講師)

低線量被ばくの影響(市放射線専門家チーム)

食の安全(外部講師)

遊び(外部講師)

実施時期:9月~11月予定

- ③ 健康診査の充実 対象年齢の引き下げ 30歳⇒19歳以上者 検査項目の充実
 - ・血液検査(白血球・腎機能等)項目追加 自己負担金の軽減
 - ・3割負担⇒1割負担へ 等
 - ※日程については8月広報掲載予定。
- ④ 妊婦リフレッシュ事業 市内14施設(岳温泉)と契約 妊娠期間中に宿泊費補助券(1枚5000円) を10回利用可
- ⑤ 乳幼児リフレッシュ事業

- (2) 被ばく量調査
 - ① 個人積算線量計
 - ▶測定後の高値者への詳細調査(面接・各種測定)
 - ▶個人積算線量計再測定(24年5~7月)
 - ② WBC調査の継続
 - ・市民の測定(4月~小学校低学年から順)
 - ・幼児の測定機器の充実 (乳幼児測定)携帯型岡野式WBCによる測定 (24年9月まで借用)

岡野眞治(まさはる) 先生より機器借用 (財) 放射線影響協会 研究参与・理学博士

分析依頼 岡野眞治先生、佐藤斉先生 木村真三先生、桂川秀嗣先生