

グループ名 ・代表者名	福島老朽原発を考える会（フクロウの会） 青木 一政	助成金額	70万円
連絡先など	QZL00322@nifty.com		
助成のテーマ	福島原発事故に伴う子どもの生活環境の放射能汚染実態調査と被ばく最小限化		

【調査研究・研修の概要】

【尿検査】 伊達市私立幼稚園園児をはじめとして約60名に対して延べ90回の尿検査を実施した。過去2年間の検査データから、伊達市在住の子どもは、東京・埼玉在住の子どもと比較して、検出比率で約4倍、検出レベルで約3~4倍高いことが判明した。この結果を伊達市議会放射能対策研修会をはじめとして各地での講演会等（6回）で発表。HPでの発表およびパンフレットでも発表した。

【リネン吸着法による大気中粉塵の放射能調査】 リネン吸着法で大気中粉塵のセシウムが定量的に調査できることが明らかになった。エアダストサンプラーとの相関関係を明らかにするため、いろいろな条件で相関データを探った。今後、各地での測定の推進、結果を分かり易く公表してゆく。

【行政への政策提言、被ばく最小化に向けた取り組み】 伊達市議会の公式な研修会で全議員対象に低線量被ばくの危険性と伊達市の実態をレクチャーした。またこの場において（株）千代田テクノルから、「ガラスバッジが福島のような全方向照射では3~4割低めに検出される」との確認発言を引き出した。これによりガラスバッジ測定結果から除染基準や被ばく低減対策を緩めようとする環境省、福島県、各自治体の動きに対して歯止めをかけることができた。被ばく対策に後ろ向きな伊達市長の政策転換を図るべく、Cエリア（国の除染基準を上回るにもかかわらず市長はガラスバッジ測定結果をもとに除染は不要としている）の全面除染実施を求める伊達市民の運動を支援中。

【調査研究・研修の経過】

- 2014年4月 リネン布の屋外設置にて大気中粉塵のセシウムの定量化が可能であることを実証。ちくりん舎と協同で中古ハイボリュームエアダストサンプラーの復元、エアフロー校正を実施。
- 5~6月 伊達市内のリネン布吸着法、エアダストサンプラーの測定との結果分析。リネン吸着法の実用化に目途。
- 5~8月 ガラスバッジによる個人線量管理の問題点について調査。
- 6~8月 伊達市幼稚園の子どもの尿検査（32検体）の実施。その他那須塩原市などの子どもの尿検査を随時実施。
- 7月 ちくりん舎、風下の会（福島のグループ）と協同で「リネン吸着プロジェクト」を立ち上げ。
- 9月 伊達市内私立幼稚園で尿検査結果の説明会を開催。2回目検査の応募。
- 9~3月 南相馬市、福島市、郡山市他、東日本各地30箇所でリネン吸着による大気中浮遊塵の放射能量調査。
- 2015年1月 伊達市議員放射能対策研修会にて低線量被ばくの危険性、チェルノブイリ事故の健康影響、伊達市の汚染実態について1時間のレクチャーを実施。
- 3月 活動をまとめたパンフレットを発行。

【今後の展望など】

- ・尿検査については、伊達市の私立幼稚園の取り組みが有効だったので、引き続き同様な進め方を指向する。
- ・リネン吸着法その他の調査活動を通じて、南相馬市での避難指示解除に反対するグループと連携ができる、南相馬20ミリ基準撤回訴訟の動きにつながった。引き続き汚染調査をベースに南相馬市民の運動を支援していく。

会計報告書の概要（金額単位：千円）			充当した資金の内訳		
支出費目	内訳	支出金額	高木基金の助成金を充当	他の助成金等を充当	自己資金
旅費・滞在費	福島・東京往復交通費等	266			266
印刷費	パンフレット印刷費	65			65
外部委託費	尿検査 16.5千円×85人分、ハウスダスト調査 3千円×20検体	1,894	700	687	507
運営経費	通信費、郵送料、事務費	15			15
合計		2,240	700	687	853

参考文献（ウェブサイトや書籍、成果物など）

- ・福島老朽原発を考える会（フクロウの会） <http://fukurou.txt.nifty.com>

ガラスバッジの検出テスト(実験)と文献調査。

ガラスバッジは正面からの放射を想定している。全方向照射では、自分の身体による遮蔽で低く検出。



全方向からの放射に対応

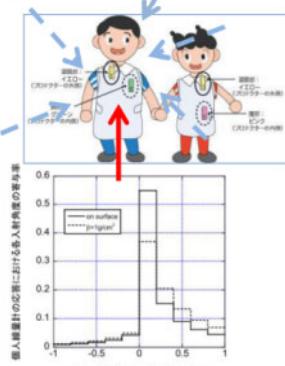


図7回 地面汚染、ならびにヨード-131($\mu\text{Ci}/\text{m}^2$)で広く分布した被ばく内部のCs-134による個人線量計への入射角度 $\cos(\theta)$ に対する各角度区分の子供の着用率(地表面100cm離さ位置での光子スペクトルを使用)

成果(3) 尿検査による被ばく低減のための活動継続

課題: 低線量・内部被ばくを気にしていない保護者の子どもの検査をどう実現するか。
⇒伊達市の幼稚園児を対象に尿検査



伊達市の私立幼稚園園長さんの協力で、保護者会で説明。(2014年5月)

希望者(ほぼ全員)のお子さん約30名の尿検査を実施。(2014年6月8月)

60%以上の子どもたちからセシウムを検出。
定量範囲0.1~0.7ベクレル



結果を説明し、各自が対策を考えて3ヵ月~半年後に再�査を実施。(2014年10月~)

10

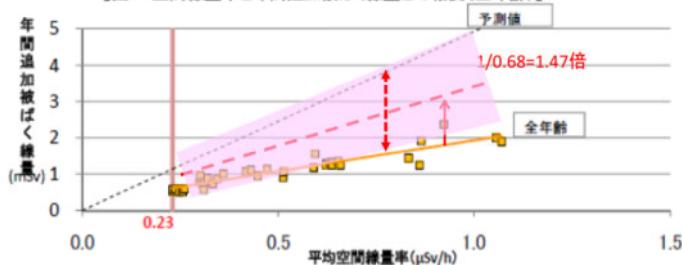
個人線量を除染基準に使うことの問題点

- 個人線量計(ガラスバッジ)は全方向からの放射線に対しては低めに検出する。

(高エネルギー研平山論文では0.68倍:原子力学会誌2013年3月 放射線防護に用いられる線量概念 平山英夫他)

- 中間報告は個人のバラつきを平均化して低く見せかけている。

【図2 空間線量率と年間追加被ばく線量との相関(全年齢)】



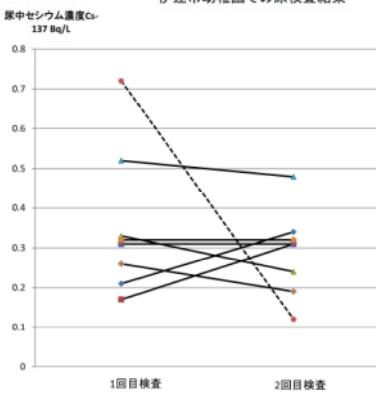
成果(2) ガラスバッジによる被ばく管理の不当性追及と全面除染を求める伊達市民の運動の広がり

- 伊達市議会で野党議員がガラスバッジ問題とCエリア除染を求める質問。
- 「子どもの未来を守る会inだて」が市内各所にタテカン23か所設置。
ノボリ10か所設置。
- 6/29新たに「NPO福島グリーンスペース」も市に要望書提出。議会に対して陳情書を提出。
- Cエリア除染を訴えるチラシの折り込み - 福島民友、民報
- 守る会のHPには市民からの書き込み。



慢性摂取の可能性

伊達市幼稚園での尿検査結果



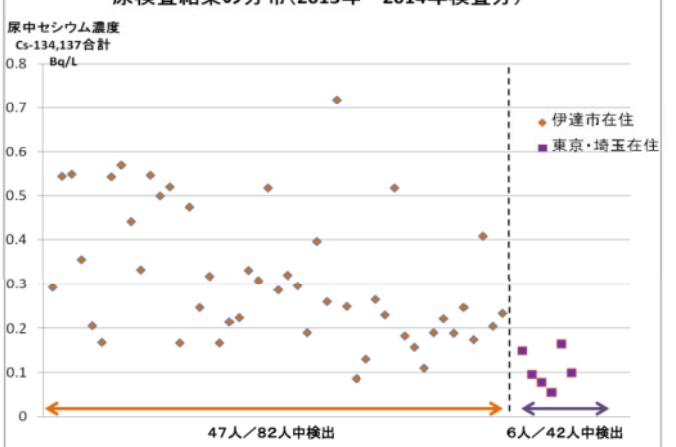
Q(1歳男)は劇的に減少。
⇒砂場遊び(1日1時間程度)を控えた。

多くの子どもが0.15~0.35程度で横ばい。
⇒慢性摂取の可能性が高い。呼吸による取り込みが。

11

尿検査結果 - 伊達市と関東での違い

尿検査結果の分布(2013年~2014年検査分)



12

