



たらちね御支援者のみなさまへ

いつも、たいへんお世話になっております。

暑い日が続いておりますが、みなさまお元気にお過ごしでしょうか。たらちねも炎天下の下で太平洋の海風に吹かれながら日々の活動を行っております。しばらくぶりに「たらちね通信」を発行させていただきました。今号は、福島第一原子力発電所1.5km沖での海洋調査や、いわきの海開きと関連して海水浴場の海砂の測定結果や、家庭内の掃除機のごみの測定結果についてご報告申し上げます。

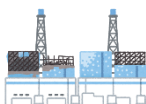
事故から5年が過ぎました。それでもまだまだ、放射線量は落ちません。見えない、におわない、痛みを感じない放射能と向き合いながら、子どもたちの健康と未来を守るために「測りつづける」ことは大変重要なことです。これまで、みなさまのご支援により、測定してデータをだし、測定データを共有し子どもたちの暮らしの中に役立てることができてきました。

これからもみなさまのお気持ちと歩みをともにし、努力してまいりたいと思います。

今後とも、どうかお力添えをいただきますようよろしくお願い申し上げます。



第3回たらちね海洋調査結果報告



6月18日(土)に第3回目となる海洋調査に行つてまいりました。東京電力福島第一原子力発電所沖での海水・魚・空間線量の測定を行いました。採取した試料の測定結果は毎月HPにて順次公開しておりますが、8月現在までの測定結果は以下の通りです。

採取物	採取地点	測定結果 (セシウム137)	測定結果 (自由水型トリチウム)	測定結果 (組織結合型トリチウム)
海水 (表層)	福島第一原発 南側1km (陸から2km)	0.07 ±0.06 Bq/kg	不検出	—
海水 (下層)		0.07 ±0.06 Bq/kg	不検出	—
海水 (表層)	福島第一原発 南側1.3km (陸から2km)	0.06 ±0.05 Bq/kg	4.59 ±2.61 Bq/L	—
海水 (下層)		0.07 ±0.04 Bq/kg	4.05 ±2.57 Bq/L	—
アイナメ	福島第一原発 南側6km (陸から3km)	6.84 ±5.97 Bq/kg	—	—
アイナメ	福島第一原発 南側12km (陸から3.5km)	3.47 ±1.54 Bq/kg	—	測定中
アイナメ	福島第一原発 南側12km (陸から3.5km)	4.35 ±1.43 Bq/kg	—	測定中
アイナメ	福島第一原発 南側12km (陸から3.5km)	4.23 ±3.33 Bq/kg	—	3.27 ±1.82 Bq/kg
マボヤ	福島第一原発 南側6km (陸から3km)	13.06 ±8.64 Bq/kg	—	—



海砂の測定結果

今年もいわき市では四倉海岸と勿来海岸の2カ所で海開きが行われました。海水浴は砂浜で飲食をしたり、泳いだりと日常生活よりも汚染が体内に入りやすい環境にあります。空間線量だけで判断するのではなく、砂自体の放射能もきちんと把握し、対策をしていくことが大切です。

今回は福島原発による事故の影響が少ないと思われる北海道の海砂も参考として測定をしました。結果はいずれも不検出(検出下限値以下)となりました。検出下限値 → Cs137、Cs134はそれぞれ0.5～0.8(Bq/kg)になります。

《検出下限値とは?》

測定試料の量や測定時間を含めて測定を行った測定システムで検出することができる最小の値のことをいいます。

例) 検出下限値0.8Bq/kgの場合 0.8Bq/kgより小さい値に関しては、測定を行った測定システムでは検出できない、ということになります。従って「不検出=0Bq/kg」ということではありません。検出下限値以下の試料は「〇〇Bq/kg以下不検出」と表記することもあります。

事故から5年半近く経った今も汚染は確実に子ども達の取り巻く環境の至る所に存在しています。

放射能汚染への対策は測ることから全てが始まり、汚染の現状をきちんと把握することは子ども達を正しく守ることに繋がっていきます。

海砂測定結果 いわき市勿来海岸

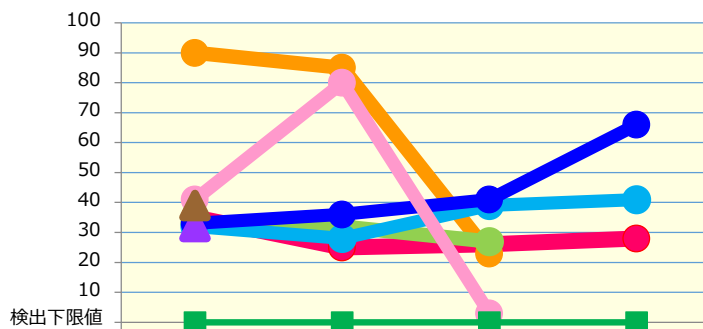
【採取日】

勿来海岸 2016年7月8日

イタンキ浜 2016年5月25日



写真：勿来海岸



	表層	15cmの深さ	30cmの深さ	50cmの深さ
① 勿来海岸	35	25	26	28
② 勿来海岸	90	85	23	—
③ 勿来海岸	33	32	27	—
④ 勿来海岸	32	28	39	41
⑤ 勿来海岸	33	36	41	66
⑥ 勿来海岸	41	80	3	不検出
⑦ 勿来海岸(河口)	32	—	—	—
⑧ 勿来海岸(河口)	39	—	—	—
イタンキ浜(北海道)	不検出	不検出	不検出	不検出

Cs137+Cs134(Bq/kg)

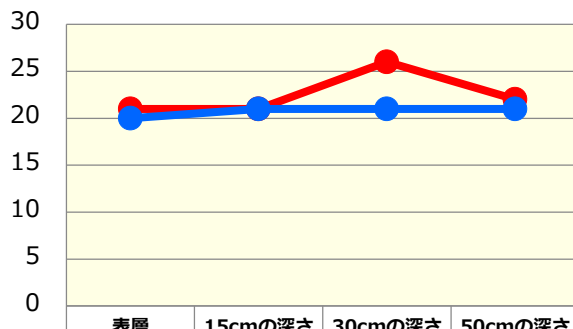
海砂測定結果 いわき市三崎公園

【採取日】 三崎公園

2016年7月11日



写真：三崎公園



	表層	15cmの深さ	30cmの深さ	50cmの深さ
① 三崎公園	21	21	26	22
② 三崎公園	20	21	21	21

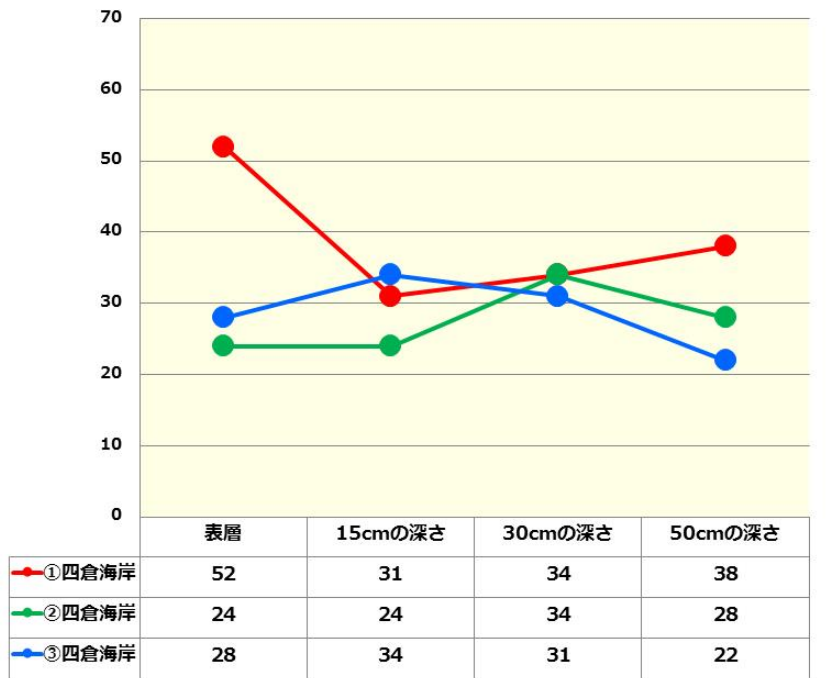
Cs137+Cs134(Bq/kg)

海砂測定結果 いわき市四倉海岸

【採取日】
四倉海岸 2016年7月19日



写真：四倉海岸



Cs137+Cs134(Bq/kg)



掃除機のゴミの測定結果

掃除機のゴミは昨年の10月～12月の3ヵ月間に無料測定キャンペーンを行いました。キャンペーンが終了した現在でも測定のご依頼が多数あります。

一番身近な家庭内の汚染の数値は皆さまからの関心が非常に高く、掃除機のゴミだけでなく換気扇のフィルターや空気清浄器のフィルターの測定のご依頼もありました。

いわき市内の測定結果

試料名	採取地	セシウム値 Cs137+Cs134 (Bq/kg)
掃除機のゴミ	いわき市平庄内町	53,900(注1)
掃除機のゴミ	いわき市平下平窪	25,800
掃除機のゴミ	いわき市平下平窪	11,100
掃除機のゴミ	いわき市泉が丘	5,070
掃除機のゴミ	いわき市中央台飯野	5,050
掃除機のゴミ	いわき市小名浜大原	4,880
掃除機のゴミ	いわき市小名浜住吉	4,800

福島県外の測定結果

試料名	採取地	セシウム値 Cs137+Cs134 (Bq/kg)
掃除機のゴミ	茨城県北茨城市磯原町	2,000
掃除機のゴミ	茨城県筑西市二木成	348
掃除機のゴミ	東京都渋谷区代官山町	198
掃除機のゴミ	栃木県小山市乙女	151
掃除機のゴミ	長野県小諸市	147
掃除機のゴミ	東京都世田谷区赤堤	52
掃除機のゴミ	奈良県天理市	不検出(注2)
掃除機のゴミ	東京都八王子市明神町	不検出(注3)

※掃除機のごみについては、機種と仕様、採取期間が一律ではないことをご了承下さい

(注1)このゴミは2011年の震災当時からの蓄積物になります

(注2)検出下限値(Bq/kg) Cs137→4.2 Cs134→4.7

(注3)検出下限値(Bq/kg) Cs137→83.1 Cs134→81.5



掃除機のゴミは測定料金 1検体1,000円です。遠方の方は郵送によるご依頼も承っております。
○サイクロン式掃除機→ゴミはナイロン袋に入れ、2～3回分くらいをひとまとめにしてお送り下さい。
○紙パック式掃除機→ゴミは紙パックに入れたまま、ナイロン袋に入れ、お送り下さい。
測定ご希望の方は詳細をご案内させていただきますので、メール又はお電話でお問合せください。



ホットスポットファインダー測定動画

たらちね甲状腺検診プロジェクトなどにより各地を訪れる中で通過した公道や休憩に立ち寄った公園などの測定を行い、それらの結果を動画としてHPやFacebookにて随時公開しております。



年間放射線量	福島区分	チェルノブイリ区分
50mSv以上	帰宅困難区域	強制避難ゾーン
20～50mSv以上	居住制限区域 (一時帰宅可能)	強制避難ゾーン
20mSv未満	避難指示解除準備区域	強制避難ゾーン
5mSv以上	(居住可能)	移住の義務ゾーン
1～5mSv未満	(居住可能)	移住の権利ゾーン
0.5～1mSv未満	(居住可能)	放射能管理ゾーン

年間線量1mSv (毎時換算で $0.23 \mu\text{Sv}$)エリアはチェルノブイリでは移住の権利ゾーンとされています

【追加被ばく線量年間1mSvの考え方】 災害廃棄物安全評価検討会・環境回復検討会資料参考

1時間あたりに換算すると毎時 $0.19 \mu\text{Sv}$

(1日のうち屋外に8時間、室内(遮蔽効果0.4倍のある木造家屋)に16時間滞在するという生活パターンを仮定)

$0.19 \mu\text{Sv/h} \times (8\text{時間} + 0.4 \times 16\text{時間}) / \text{日} \times 365\text{日} = \text{年間} 999 \mu\text{Sv} = \text{年間約} 1\text{mSv}$

NaIシンチレーション式サーベイメータによる測定は事故による追加被ばく線量に加え、大地からの放射線分(自然界からの放射線： $0.04 \mu\text{Sv/h}$)も測定されるため

⇒ $0.19 + 0.04 = 0.23$

よって追加被ばく線量年間1mSvは毎時 $0.23 \mu\text{Sv/h}$ となる



ご寄付のお願い

「たらちね」の活動は、みなさまからのご寄付でまかなわれております。子どもたちの命を守るためにご支援・ご協力をお願い申し上げます。

※「たらちね」は認定NPO法人です。年間3,000円以上のご寄付は税金が控除になります。

詳しくは「たらちねホームページの寄付ページ」か「事務局」にお問い合わせください。



NEWS!!

★甲状腺検診

9月18日(日) 9:00～12:30

検診場所：三春町岩江センター

〒963-7731 田村郡三春町大字下舞木字岩本278-1

担当医：須田道雄 先生 (島根県須田医院院長)

検診対象者：3歳以上



※甲状腺検診は完全予約制になりますのでご希望の際は下記までご連絡下さい

認定NPO法人 いわき放射能市民測定室 たらちね

〒971-8162 福島県いわき市小名浜花畑町11-3 カネマンビル3F

TEL/FAX 0246-92-2526 メールアドレス tarachine@bz04.plala.or.jp

HP <http://www.iwakisokuteishitu.com/>

Facebook <https://www.facebook.com/tarachineiwaki/>

