



ハカルワカル 広場 だより

八王子市民放射能測定室

第8号

2014. 2. 15 発行

発行元 八王子市民放射能測定室 ハカルワカル広場
 〒192-0053 八王子市八幡町 5-11 八中ビル2F
 URL: <http://hachisoku.org> E-mail: hachisoku@gmail.com 電話: 042-686-0820
 郵便振替口座: 00180-8-290904 八王子市民放射能測定室



2013年度のハカルワカル広場の活動を振り返って

西田照子

開室2年目の2013年も、多くの課題とそれへの対応に追われた1年間だった。振り返って、これからの方向を探るよすがにしたいと思う。自分の子どもだけでなく「みんなの子どもを守りたい」、そんな願いをもって始めた測定室、しかし、現実には厳しいものだった。

測定活動――927件を測定

忘れもしない2013年の最初の開室日。一件も測定予約が入っていない。それまで1、2週間先まで予約が入っていたのに。何故？ 端境期だから？ または、原発への関心の風化から？ わからない、でも、何か対策を打たなければと、春のキャンペーンと銘打って、新聞折り込み広告をしたり、維持会員測定料金を500円に値下げしたりした。そのうち作物の収穫期となり、測定が入るようになった。そして、2013年度は927件を測定。(2012年度は1280件)。すべて毎日のボランティアの地道な活動の成果である。また、自主プロジェクトとして、土壌測定を八王子・子どもの未来を守る会との共同プロジェクトとして始めた。公園の土を年2回経年的に測定している。山地の土壌測定も協力者を得て行っている。また、鉛遮蔽により検出限界値を下げる工夫を行った。

イベント（映画会、測定会）の実施へ

原発と放射能への関心をもっと持ってもらいたいと、映画会を2ヶ月に1回実施することにした。第1回が「内部被ばくを生き抜く」、第2回が「福島、六ヶ所、未来への伝言」。第3回「ミツバチの羽音と地球の回転」。第4回「シェーナウの想い」、そして第5回は、北野ホールで、「放射線を浴びたX年後」を予定している。また、親子放射能測定体験（野外測定会）も実施。1回目は大泉寺（7月6日）、2回目は雨で断念。事実上の2回目は、11月23日、高尾天神社にて実施した。いずれも参加者には好評で、放射能への理解を深めてもらったと思っている。

月1回のお茶会の充実

昨年に引き続き、毎月第1土曜日にお茶会と称する学習会を実施している。二宮さんの丁寧な資料作成に基き、前月の測定データを学び、また、時々刻々変わる原発からの放射能について学び、参加者の質問に答えるなど、内容はますます濃いものになっている。

ボランティアと維持会員

現在、ボランティアは、通常シフトに入っている方が約25人、シフトに入らず会報のレイアウト、チラシデザイン、小物やジャムを作って資金カンパをしてくださる方などが23人、計50人弱である。また、運営を資金面で支援してくださる維持会員が237人（2013年12月31日現在）である。ボランティアの献身と維持会員の支援こそ、ハカルワカルのエンジンであると思う。

測定器の貸し出しなど

TC200、TC300 の高性能測定器(線量計)を貸し出し、市民の測定活動を支援している。また、RadilogWalker(地表線量測定装置)を開発、広範囲の瞬時の地表線量測定(自転車に乗りながらの測定)を可能にした。(8 ページに詳細を記載)

交流の広場に

放射能についての不安を抱え相談に来る方、見学に来る方と、測定以外の来訪も多い。たくさん喋ってスッキリしたという方もいる。そういう気軽な市民の交流の広場にもなっている。さらに、毎週金曜日の金八デモ(原発反対八王子行動)にも協力している。

広報・啓発活動

会報は昨年到现在に続いて3カ月に1度維持会員へ活動報告として発行している。さらに、ホームページを充実させ、すべての測定結果を公表すると同時に、さまざまな活動の広報、情報発信も行っている。また、パルシステム東京の助成金を得て、子供向け小冊子「放射能ってなんだろう？」を刊行予定である。子どもに放射能の危険を知らせ、身を守る術を修得してもらいたいと願っている。

以上のように、測定活動により、客観的な事実を知らせながら、イベント、お茶会、広報活動にも力を注ぎ、放射能についての関心を喚起し続けたと思う。また放射能への不安についての相談にも応じ、交流の場となっている。ハカルワカルの進むべき方向はこの延長上にあると思う。



ワクワク感のある活動を！

維持会員 中川勝夫

2012年8月に思い立ってハカルワカル広場にお邪魔し維持会員となりました。

3-11以前には典型的な会社人間でした。子供が生まれた頃にチェルノブイリ事故があり、妻は子供達の内部被曝を恐れ盛んに原子力資料室や二宮さんのパソコン通信「れんこんネット」にお邪魔したりするのですが私は仕事に興味に没頭しておりました。

3-11で一気にいのちと向いあうことになった訳ですね。政府報道の隠蔽の中でIWJに出会い、官邸前や金八デモに参加したり、土日の講演会に通っていました。一昨年の衆議院選挙、都知事選挙の敗北から少しだけ学んでネット配信力が自分に向いていると思いました。

昨年春に定年退職したため、測定ボランティアで参加させて頂きたかったのですが、暴走している今の政治状況で、脱被曝を叫び続ける男を議員に送り込む事も役割と思いました。

この2年9ヶ月、意識の風化を否定しません。それでもデモや講演会に参加できなくてもみんな気にしているし、話のきっかけがあれば変わってくる感触がありますね。ちだいというブロガーの「食べる？」が爆発的に売れています。セシウム測定データの解説が売れているのです。検体数の減少傾向のなか、それぞれの市民測定所が涙ぐましい努力をしています、そのアイデアこそ今日問われている課題ですね。

部外者の会話の中で、有料でも良いから場所を一部開放して女子会でもできるといいですね。子育て中のお母さん達が今以上に来ようになるかも。

機材も揃っているから、DVD上映会がやれないかな？ 測定のボランティアさんの負担にならないフリースペースの貸し出しはいかがでしょうか？ツイキャス配信も宣伝には寄与している などなど。

日常会話から積み上げていく。身近なところから引き込んでいくねちっこさが必要だし、ワクワク感が継続のバネになってくると思うのです。

勤務の関係もあって測定のボランティア登録出来ずにいますが、ゼロから勉強させていただきたいと思っています。八王子にハカルワカルがあって本当に良かったと思っています。



ボランティアスタッフ紹介

1)住んでいる町、2) 趣味・特技、3) ハカルワカル広場への願い

金山邦子（担当曜日：水曜日か金曜日）

- 1) 八王子市緑町
- 2) ストレッチ体操、ピアノ
- 3) オリンピック招致で世間が盛り上がっている時、近所の人から「オリンピックより原発問題の解決が先だよね。」と聞き、私の思っている以上に多くの人に関心をもっていることを感じました。私も含めて、現状を知ること、このような場所をもっと皆様に知ってもらえたらと思います。



あまのきりか（チラシなどの広報物を作るお手伝いをしています）

- 1) 日野市
- 2) 結婚式や出産祝いなどのサプライズビデオを作ることが趣味です。感動してくれると嬉しい。
- 3) 原子力に頼らない社会を実現させていくために、微力ながら自分の力も何かの形でお役に立てればと思っています。今後もハカルワカルがハブになり、小さなチカラを結集して原子力推進の抑止力になってほしいと願っています。



バリ（石川ゆかり）（担当曜日：不定期）

- 1) 八王子市打越町
- 2) 整体と節電と発電。使う電気を減らせば原発は不要になります。使う電気を減らす「ネガワット発電」に夢中。
- 3) レジリエンス（倒れても立ち上がる力）を高め支えるのは多様性。なるべく多くの人がゆる〜くつながれるしくみならば長く続けられそう。測定は神経を使う作業ですが、心はリラックス♪また行けるとときに、おじゃまします。



針生 福愛（秋ごろから勤務を再開したので、いまはお茶会のみ参加）

- 1) 八王子市高尾
- 2) 素潜りが大好きです。沖縄の離島や奄美大島周辺、小笠原のどこかに毎年出没しています。
- 3) 原発事故から3年、ふとすると無色無臭の放射能のことを忘れそうになりますが、放射能への関心が薄れないためにも、避けられる内部被ばくをできる限り減らすためにも、ハカルワカルの活動を続けてほしいです。宜しくお願ひしま〜す！



測定結果 (平成25年7月～平成25年10月)

検体	採取日	県名	産地・採取地	検体重量 (g)	測定容器 (cc)	Cs137 (Bq/kg)	95%範囲 (±Bq/kg)	Cs134 (Bq/kg)	95%範囲 (±Bq/kg)	備考
苔	2013年11月7日	東京都	八王子市片倉町	225	1000	4,510.0	900.0	2,160.0	430.0	
腐葉土	2013年10月26日	福島県	岩瀬郡天栄村	564	1000	1,430.0	290.0	696.0	139.0	
腐葉土	2013年10月26日	福島県	岩瀬郡天栄村(尾根筋)	653	1000	1,300.0	260.0	638.0	128.0	
灰(薪ストーブの灰)	2013年7月入手した栗の木を2014年1月に利用した	東京都	五日市	592	1000	802.0	160.0	393.0	79.0	
掃除機のゴミ(紙パック)	2014年1月	東京都	八王子市北野台	125	1000	629.0	133.0	350.0	76.0	
腐葉土	2013年11月2日	東京都	あきる野市大荷田丘陵	582	1000	467.0	93.0	233.0	47.0	
ゴミ・黒土混じり砂	2013年11月	東京都	稲城市	1164	1000	334.0	67.0	165.0	33.0	
掃除機の埃	2013年3月～12月	東京都	青梅市	186	1000	271.0	60.0	130.0	31.0	
雑木の灰	2013年11月	神奈川県	横浜市	105	500M	256.0	62.0	121.0	33.0	
くき茶	2011年産	静岡県	静岡県産	427	1000	237.0	47.0	130.0	26.0	60分測定
山の土(No.4)	2013-12-13	東京都	八王子市下恩方町	660	1000	212.0	42.0	89.3	18.6	
掃除機の埃	2013-12-10	東京都	八王子市絹ヶ丘	219	1000	201.0	46.0	106.0	26.0	
土	2013年11月24日	東京都	八王子市台町	773	1000	191.0	38.0	100.0	20.0	
土	2013年10月26日	福島県	南会津郡松枝岐村	878	1000	162.0	32.0	80.2	16.3	
土	2013年10月6日	福島県	南会津郡只見町	1140	1000	158.0	32.0	100.0	20.0	
掃除機のゴミ	2013年7～10月	東京都	八王子市北野台	218	1000	149.0	33.0	82.7	19.6	60分測定
砂	2013年11月	東京都	稲城市	1754	1000	145.0	29.0	78.3	15.7	
砂	2013年11月	東京都	稲城市	1777	1000	143.0	29.0	71.3	14.3	
土	2013-12-12	東京都	八王子市下恩方町	866	1000	139.0	28.0	79.6	16.4	
砂	2013年11月	東京都	稲城市	1891	1000	136.0	2.7	76.5	15.3	
砂	2013年11月	東京都	稲城市	1667	1000	136.0	27.0	72.6	14.5	
土	2013-12-12	東京都	八王子市下恩方町	845	1000	136.0	27.0	58.9	12.5	
山の土(No.5)	2013-12-13	東京都	八王子市下恩方町	785	1000	128.0	26.0	72.4	15.3	
土	2013-12-12	東京都	八王子市下恩方町	852	1000	126.0	26.0	64.8	13.7	
土	2013年11月28日	東京都	稲城市内小学校	1048	1000	125.0	25.0	66.0	13.5	
土	2013年11月	東京都	八王子市元横山	956	1000	124.0	25.0	76.3	15.6	
障子紙	2013年12月	東京都	八王子市大和田町	135	1000	124.0	31.0	72.2	20.9	2011年以前より2013年末までのもの。 1時間測定
プリンターの土	2013年	東京都	八王子市横川町	765	1000	96.6	20.6	60.4	13.0	
砂	2013年11月28日	東京都	稲城市内小学校	1045	1000	96.3	19.6	48.7	10.3	
土	2013年11月28日	東京都	稲城市内小学校	1221	1000	96.3	19.3	46.0	9.7	

検体	採取日	県名	産地・採取地	検体重量 (g)	測定容器 (cc)	Cs137 (Bq/kg)	95%範囲 (±Bq/kg)	Cs134 (Bq/kg)	95%範囲 (±Bq/kg)	備考
ぬか	2013年9月	福島県	南相馬市	206	500M	94.8	23.8	30.6	11.6	
ぬか	2013年9月	福島県	南相馬市	174	500M	88.1	23.5	18.2	11.3	
枯葉	2013年10月28日採取	東京都	八王子市	113	1000	84.4	34.7	94.5	31.7	
土	2013年11月	東京都	八王子市元横山	1567	1000	78.3	16.1	53.3	10.9	
クリタケ	2013年11月	東京都	八王子市の西部	745	1000	75.5	16.4	36.3	8.4	
土	2013年11月28日	東京都	稲城市内小学校	1215	1000	72.8	15.2	44.6	9.4	
どんぐり	2013年12月	東京都	八王子市初沢町	661	1000	72.2	16.1	38.8	9.1	
土	2013年10月29日	東京都	八王子市	920	1000	71.8	15.4	40.5	9.0	
生シイタケ	2013年10月27日	東京都	八王子市中山	52	100	69.7	33.7	39.8	以下	セシウムは存在しているだろうが、測定値はあまり当てにならない。52gの検体でははっきりした数値を把握するのは難しい。
家庭用掃除機のゴミ	2012年から2013年9月まで	東京都	八王子市	165	1000	62.2	23.2	51.0	19.4	
土	2013年11月28日	東京都	稲城市内小学校	1393	1000	54.7	11.7	33.9	7.3	
土	2013年11月24日	東京都	八王子市台町	1254	1000	51.7	11.4	40.2	8.7	
田んぼの土-中央	2013年11月3日	東京都	町田市相原	1692	1000	50.0	10.7	36.1	7.6	
土	2013年11月28日	東京都	稲城市内小学校	1238	1000	49.1	11.0	46.5	9.9	
土	2013年11月28日	東京都	稲城市内小学校	1108	1000	48.7	10.8	30.8	10.8	
土	2013年12月	神奈川県	神奈川県西部	997	1000	48.5	10.8	25.1	5.9	
土	2013年11月21日	東京都	八王子市大和田	1314	1000	39.8	9.0	32.0	7.1	
土	2013年11月	埼玉県	入間市	1175	1000	32.2	7.6	28.1	6.4	
土	2013年11月24日	東京都	八王子市台町(富士森)	1245	1000	30.6	7.5	36.7	8.1	
砂	2013年11月28日	東京都	稲城市内小学校	997	1000	28.9	6.9	14.8	4.0	
田んぼの土-水口	2013年11月3日	東京都	町田市相原	1321	1000	28.4	6.6	19.2	4.6	
土	2013年	埼玉県	日高市	1441	1000	26.6	6.3	22.5	5.2	
なめこ	2013年11月中旬	東京都	八王子市長池	951	1000	23.4	5.9	13.5	3.8	
土	2013年11月21日	東京都	八王子市大和田	1641	1000	22.1	5.4	23.6	5.3	
ワカサギ	2014年1月	茨城県	富士山2~4合目	586	1000	21.0	5.8	14.8	4.4	1時間測定
砂(公園)	2014/01/08	東京都	八王子市緑町	1773	1000	19.0	4.9	27.6	6.1	
柚子	2013年11月末	福島県	いわき市	330	500M	17.7	6.4	7.0	4.2	1000ML容器で500cc以下の量です
土	2013年11月28日	東京都	稲城市内小学校	1209	1000	17.5	4.6	13.3	3.6	
シイタケ	2013年10月中旬採取	東京都	八王子	843	1000	16.7	4.9	8.6	3.4	
柚子の葉	2014年1月	東京都	八王子市館町	402	1000	13.0	5.9	10.9	5.2	14011601と同じ木の柚子の葉1時間測定



ハカってワかった話

二宮 志郎

10月25日～1月31日 測定結果

検体種類	検体数	Cs137	Cs134
土・砂	40	38	38
土混じり植物	4	4	4
土・その他	0	0	0
泥、泥水	0	0	0
池水、川水	0	0	0
雨水・雪	0	0	0
水・その他	1	0	0
葉菜	0	0	0
根菜	3	0	0
果実・果菜	33	8	10
穀類	33	7	4
きのこ類	8	5	3
魚介類	7	1	1
肉類	1	0	0
卵類	1	0	0
水産加工品	1	0	0
肉類加工品	0	0	0
野菜・果実類加工品	1	0	0
穀類加工品	3	0	0
飲料	3	0	0
食品混合	0	0	0
茶葉	3	2	1
ペットフード	0	0	0
芽・茎野菜	0	0	0
海草類	1	0	0
食品・その他	1	0	0
植物葉	3	1	2
植物茎・枝	0	0	0
植物根	0	0	0
木質ペレット	0	0	0
植物・その他	3	1	1
灰	2	2	2
炭	0	0	0
その他	7	6	6
総計	159	75	72

測定データの集計表は2013年10月25日～2014年1月31日分になります。

【微量がしぶとく残る柑橘類】

ハカルワカルだより第4号で、柑橘類に関して「2013年産になると大半は不検出になるのではないかと書きました。確かに2013年産で検出されるものはかなり減っていますが、まだ微量に検出されるものが残っています。八王子産では特に柚子の微量汚染が目立ちました。いずれもセシウム137と134の合算で10Bq/kg前後で、数値にあまり信頼性がない限界値すれすれあたりの検出値でしたが、スペクトルの観察からははっきりセシウムの傾向が出ていました。

1年目30Bq/kg, 2年目20Bq/kg, 3年目10Bq/kgという感じで来ていることを考えると来年こそは不検出になるのでしょうか。

【検出された食品】

この期間中に検出された食品のリストを次ページに載せます。

汚染値の高いお茶は2011年産ですから、驚くにはあたりません。Cs137の半減期が30年と長いせいで、保存しておいても減ってくれないことを示しています。

南相馬の玄米で多少出るのは仕方がないところでしょう。むしろ、あれだけの汚染があってこのレベルに抑えられていることが驚きです。農家の人達の並々ならぬ努力のたまものでしょう。

白米だと一桁ですから、検出限界ストレスです。ぬかになると100Bq/kgを超えてきています。玄米と白米の差の部分が濃縮されているわけですから、当然と言える数値でしょう。ぬか漬けをつけたとした場合、ぬか漬け用のぬか床は100%ぬかではない分薄まるでしょう、そこからさらに漬けられた野菜への移行率（これはかなり高いらしい）が効くので、結果的には食べるぬか漬けそのものが100Bq/kgを超えることはないでしょう。しかし、数十Bq/kgには行くと思っておいた方がいいでしょう。

ワカサギは一部の湖では依然として高い数値の検出が続いている魚です。水の入れ替わりが遅い湖で特に汚染が長引いて続いているようです。

湖の生き物で、我が家のペットとして最近やってきたカメのことがふと気になりました。カメを殺してカメ肉を測るようなことをした人はいないだろうと思いますが、はたしてカメたちはどのくらいの汚染を被っているのでしょうか。カメに癒されながらも、人類の罪深さを感じずにはられません。



ボランティアの感想

榎谷 正勝

八王子市民放射能測定室(ハカルワカル広場)のオープン前からふとしたきっかけで関わるようになって早2年をすぎました。現在金曜日の測定ボランティアを担当しています。

放射能に関しては全く素人で、あの3月11日まではまったく身近に感じることもなく過ごしてきました。しかしあの原発事故。最初は事故によってどのくらい直接影響が出るのかよくわからない状態で不安のみが増幅していく感じでした。そのとき友人からの誘いで八王子市内のある公園の線量を測る機会がありそれが縁でハカルワカル広場のボランティア活動がスタートしました。

2年間のボランティア活動を通じて実際に放射能の測定を行い客観的な事実を積み重ねていくことで放射能についての勉強が多々できました。またいろいろな考えの方と接することができて私自身も刺激となり楽しく活動できています。ボランティアの皆さんには感謝しています。

原発事故が起きてまもなく丸3年を迎えます。世の中はもう原発事故の影響はほとんどなくなったと思っている人が多くなってきていますが、セシウム137の半減期が30年ということ考えるとまだまだ測定室活動の重要性があると思っています。測定による客観的な事実を積み上げながら、これからも地道にボランティア活動を続けたいと思っています。

測定室からのお知らせ



☆総会報告

2月1日（土）、2013年度の総会は無事終了しました。24名の出席でした。

活動報告は、測定依頼が減る中、原発への意識を風化させないよう映画会、測定会等のイベントを行う必要があったこと。また、活動方針はハカルワカルの会員であることが喜びであるような、魅力的な活動を続ける必要があるということになりました。その中で、一番脚光を浴びたのは次の話です。

☆RadilogWalker（地表線量測定装置）の開発

自転車に乗りながら、または手押し車を押しながら、自動的に場所と線量を記録する——そんな夢の自動測定記録器を、二宮さんが開発しました。佐々木さんや、測定室の工作大好きな方たちとの合作作品。でも、肝心のソフトの開発は二宮さん。そして、一番感動したのは、そのソフトは特許を取らず、だれでも使えるフリーソフトにして開示している点です。誰でもご自由にお使いください！と。独占して儲けようとする某マイクロ××社とは大違い！ひとたび世界のどこかに原発事故があれば（あってほしくないですが）これをもって駆け付けるということです。我々が二宮さんの本当に素晴らし発明と心意気、あっぱれ！と感服の声、しきりでした。（詳しくはHP,BBSをご覧ください。）

維持会員の皆様には総会報告を同封いたします。ご報告に代えさせていただきます。

今後の予定



映画会 2014年3月1日
「放射線を浴びたX年後」
北野市民センターホールにて
上映時刻 午後1時&午後6時
(上映後「学習会」あり)

チケットはハカルワカルにて販売中
(前売り 1000円/当日券 1200円)

放射能ってなんだろう？

(子供向け啓発冊子) 刊行 3月15日予定

野外測定会 5月17日(予定)

第6回映画会 6月21日(土)(予定)

3月1日から10時～15時までの開室です！



編集後記

西田照子

お任せでなく、自分にできることは何でもやっつけていこうがハカルワカルの原点。そして、測定依頼と会員更新減少のなか、少しでも魅力的な活動をしようと、精力的に頑張った2013年のハカルワカル。2014年もまた、いろいろなことにチャレンジしていきます！どうぞ皆様ご期待を！そして一緒にハカルワカルを育てて下さい！その第1弾、子供向け小冊子「放射能ってなんだろう？」を刊行予定(3月15日)。皆様にもお届けします！無償配布です。どしどしご注文下さい。