

除染推進センターだより

【第4号】

平成 24 年 7 月 12 日
編集発行：伊達市放射能対策課
〒960-0692
伊達市保原町字舟橋 180 番地
TEL：575-1003

◇自然由来の放射性物質など

今回は、自然由来の放射能や食品の線量などについて、説明します。

●自然由来の放射性物質

土壌、鉱石や岩石には、自然界に由来する放射線核種が含まれています。また、体内にもカリウム 40 を始め、数種類の放射性物質が存在しています。

●カリウム 40

動植物の必須元素で、体液や組織中に多量に存在し我々は、食事等で常に摂取しています。カリウム 40 は、セシウムと同様、ガンマ線とベータ線を放出するため、内部被ばくの最大要因となっています。

●食品中のカリウム 40 の放射能の量【科学技術庁パンフから抜粋】

(単位：Bq/kg)

ビール 10、米、食パン 各 30、牛乳 50、魚、牛肉 各 100、ほうれん草、生わかめ 各 200、ポテトチップス 400、干しいたけ 700、干し昆布 2,000
※食品衛生法の規制は、福島原発事故によるセシウム 134、セシウム 137 の合計が基準値を超えた場合に適用されます。

●食品の摂取基準は

厚生労働省・食品安全委員会は、平成 24 年 4 月から食品の内部被ばくを年間 5 ミリシーベルト（以下「mSv」と表記）から 1 mSv にすることを目標に摂取基準を引き下げました。基準引き下げによる内部被ばくは、年間 8 マイクロシーベルト減少するといわれていますが、測定のための時間及び費用は、増大します。【旧基準⇒新基準】 (単位：Bq/kg)

飲料水 200 ⇒ 10 牛乳 200 ⇒ 50
野菜類、穀類、肉、卵、魚など 500 ⇒ 100
※新たに乳児用食品として、50Bq が追加になりました

◎食べ物と内部被ばくについてのまとめ

伊達市除染アドバイザー 田中俊一氏監修

- 放射能は、細菌と違い、減ることはあっても増えることはありません。
- セシウムは体内に取り込まれると、大人で約 2 ヶ月、子供は 1 ヶ月で、半分は体から排出され、それ以後も減少します。
- カリウム 40 を含まない食品はありませんので、私たちは、日々の生活の中で、かなりの放射能を摂取しています。
- 自然界に存在するカリウム 40 と福島原発事故で放出されたセシウムの放射線による健康への影響に差異はありません。(被ばく量が問題となります。)
- 地中には、ウランやトリウムといった放射能鉱物があり、それが長い間に崩壊して、ラジウム、そしてラドンに変化します。
- ラドンは、さらに崩壊して、ガンマ線やアルファ線を出します。
- ラジウム(ラドン)温泉の認定基準は、「1 リットルあたり 110 ベクレル以上の放射能が含まれていること。」となっています。
- 玉川温泉の岩盤浴の放射能は、1~15 μSv/h で、たくさんのラドンを吸い込みます。

◇Aエリア仮置き場の契約状況

Aエリアの除染業務を発注後、市民の皆様から、仮置き場提供の申し出をいただき、8件、28,800 m²の仮置き場用地の賃貸借契約を締結することができましたが、地区によっては、必要とする面積が確保されていないところもあります。

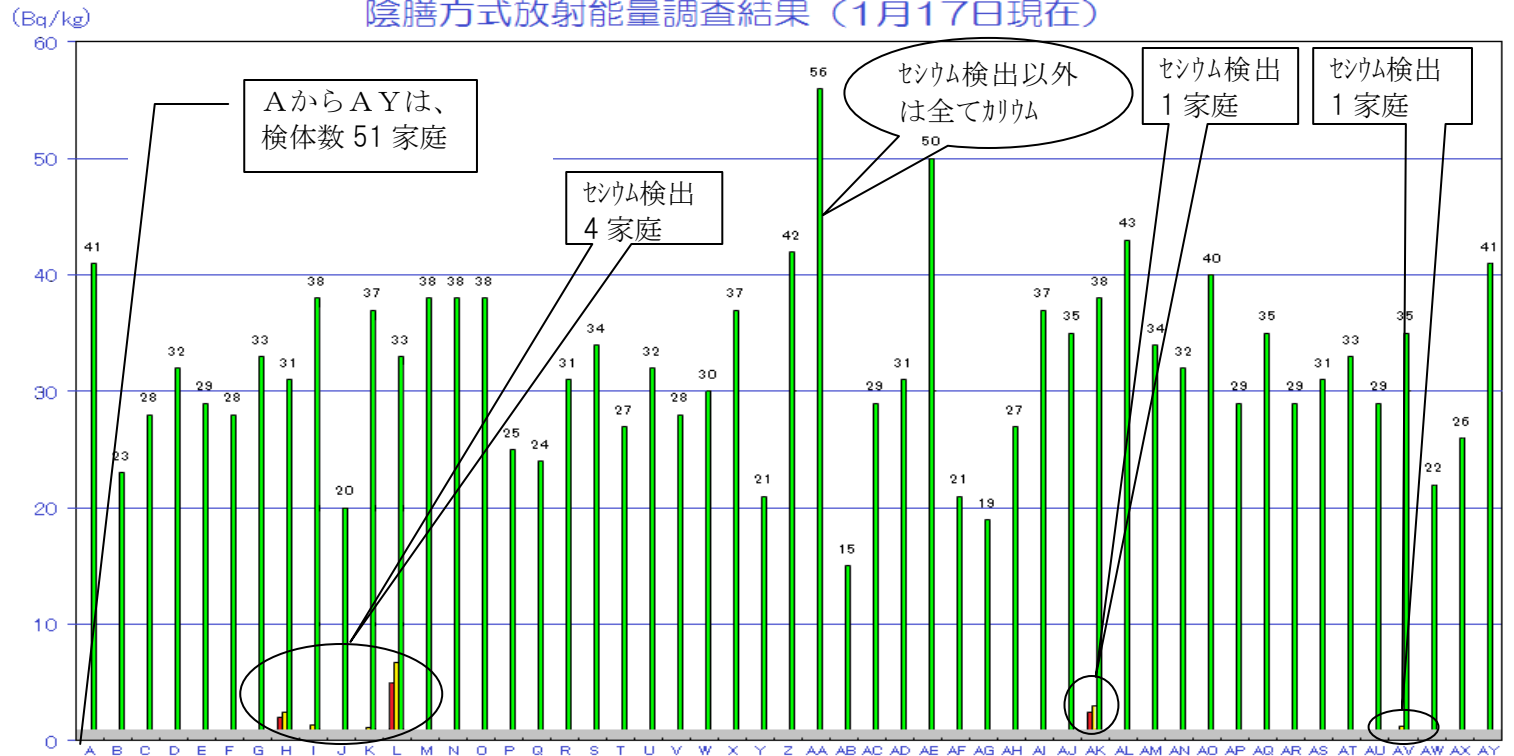
さらに、今後発注となるBエリア、側溝の除去汚泥を保管するために必要となるCエリアの仮置き場については、候補地の選定すら未着手の状態にあります。

仮置き場は、土地所有者の同意はもちろん、周辺にお住まいの方や周辺の土地所有者の同意がなければ設置することができません。

地区毎又は町内会等で仮置き場設置について、ご相談をいただきますようお願いいたします。

「コープ福島」陰膳による調査結果

陰膳方式放射能調査結果(1月17日現在)



◎陰膳結果の分析

福島県立医科大学 放射線健康管理学講座 助手 宮崎 真氏監修

- 9割以上の家庭で福島県産の食材を使用しています。
- 1kgあたり1Bq以上の放射性セシウムが検出されたのは6家庭です。
- 放射性セシウムが有意に検出された家庭で、仮に今回測定した食事と同じ食事を1年間続けた場合の放射性セシウムの実効線量(内部被ばく量)を計算すると、年間合計約0.01~0.14mSv以下となります。

◎陰膳についての説明

- 陰膳方式：毎食家族人数より1人分余計に食事を作り、それを2日分(6食+おやつや飲料など含め)保存して検査センターに送り検査センターにおいてミキサーで均一に混ぜ込み、そのうち1キログラムを検査試料として測定します。
- 測定場所：日本生活協同組合連合会 食品検査センター
- 測定機器：ゲルマニウム半導体検出器
- 測定時間：1検体当たり測定時間は、約50,000秒(約14時間)
- 検出限界値：1ベクレル/kg

《51世帯分の結果》

12月1日に公表した先行調査11家庭から始まり、1月17日現在で合計51家庭分の測定を行いました。(グラフ中、セシウム137のみ検出されたIとKとAVの方は、セシウム134が1ベクレル未満)

※上記資料(グラフを含む)は、コープ福島からの提供を受けたものです。

(URL：http://www.fukushima.coop/kagezen_news/kagezen/index.html)

◇仮置き場等説明会 各地で開催される

◎生協団地町内会(伊達)

6月26日(火) 団地自治会館

◎所沢地区町内会(保原)

6月27日(水) 所沢集会所

◎上小国中島行政区(霊山)

6月27日(水) 中島集会所

◎台自治会(保原)

6月30日(土) 台地区集会所

◎富成第3区町内会(保原)

7月1日(日) 菅野班長宅

◎布川5行政区(月舘)

7月2日(月)

◎川西・川東町内会連合会(伊達)

7月6日(金) 伊達総合支所

◎中川区民会(霊山)

7月7日(土)

◎小幡・上中瀬町内会連合会(保原)

7月8日(日) 上小国仮置き場

◎所沢地区町内会(保原)

7月8日(日) 上小国仮置き場

【説明会の内容】

- 放射能について
- 除染のやり方について
- 仮置き場の安全性、仕様、規模
- 仮置き場現地視察
(中川、小幡・上中瀬、所沢)



所沢地区町内会での説明会

■自家用農産物のモニタリング調査結果

自家消費用の農産物モニタリング検査結果（6月16日～6月29日）をお知らせします。

測定結果はあくまで放射性物質を簡易測定した数値であり、出荷あるいは販売等の目安となる数値ではありません。

【検査件数のうち1件でも検出限界値以上のセシウムが検出された農産物】

(単位：ベクレル/kg)

地区	農産物	件数	最小値	最大値	地区	農産物	件数	最小値	最大値	地区	農産物	件数	最小値	最大値	地区	農産物	件数	最小値	最大値	地区	農産物	件数	最小値	最大値
伊達	梅	8	-	54.4	舟生	タケノコ	2	39.0	66.6	高成田	梅漬	1	80.9	80.9	細川	梅	9	-	187.0	布川	ツチグリ	1	56.6	56.6
鶴岡	梅	6	-	84.7		柿の葉	1	37.0	37.0		ジャガイモ	4	-	6.8		梅	1	130.0	130.0		花ワサビ	2	-	18.7
伏黒	アズ	1	88.4	88.4	梅	1	11.0	11.0	タマネギ	3	-	13.2	大石	シソ	1	21.4	21.4	御代田	精米	1	9.7	9.7		
	梅	4	-	38.0	五十沢	タケノコ	1	72.0	72.0	フキ	1	53.8		53.8	梅	6	-		104.3					
梁川	クルミ	1	11.0	11.0	梅	1	19.8	19.8	ブロッコリー	2	6.0	65.2	中川	ジャガイモ	5	-	7.6	御代田	キュウリ	2	-	6.7		
	タケノコ	2	-	46.0	梅干	1	154.0	154.0	梅	2	68.0	84.5		梅	7	15.1	39.2		ジャガイモ	7	-	9.8		
	ブルーベリー葉	1	50.0	50.0	五十沢	タケノコ	2	60.5	69.0	ジャガイモ	3	-	23.5	泉原	ジャガイモ	3	-	6.4	御代田	タマネギ	4	-	5.1	
	柿の葉	2	11.0	13.0	梅	9	6.0	41.3	ジュンベリー	1	141.1	141.1	梅		2	32.8	63.8	ちまき		1	8.3	8.3		
	精米	2	-	11.0	上保原	ジャガイモ	7	-	6.5	タマネギ	3	-	5.6	ブルーベリー	1	89.2	89.2	梅	2	81.0	81.0	ニンジン	2	-
梅	16	-	59.0	梅	1	13.1	13.1	ブルーベリー	1	89.2	89.2	梅	1	37.2	37.2	ニンジン葉	1	21.5	21.5					
栗野	スモモ葉	1	100.0	100.0	精米	1	5.3	5.3	ジャガイモ	2	14.4	15.0	所沢	ジャガイモ	2	14.4	15.0	御代田	フキ	1	55.2	55.2		
	柿の葉	3	-	68.0	梅	10	13.4	103.1	タマネギ	2	-	6.0		梅	2	36.0	41.0		フダンソウ	2	18.5	32.7		
	梅	6	-	53.0	梅漬	1	64.2	64.2	梅	3	22.8	94.4	梅	3	-	26.0	ブルーベリー	1	20.1	20.1				
	梅干	1	105.0	105.0	大柳	フダンソウ	1	10.1	10.1	梅	3	22.8	94.4	キャベツ	1	5.7	5.7	梅	8	-	117.9			
細川	梅	2	-	50.0	梅	2	72.8	95.6	大泉	コマツナ	1	6.1	6.1	石田	シソ	1	20.1	20.1	御代田	梅漬	2	11.3	14.6	
大関	タケノコ	2	-	133.0	カブ	1	14.3	14.3	シソ	2	-	7.1	タケノコ		1	360.1	360.1	上手渡		梅	2	40.0	55.0	
	梅	5	-	63.3	グミ	1	56.0	56.0	モロヘイヤ	1	10.6	10.6	ツチグリ	1	42.0	42.0	市外		イチゴ	1	9.4	9.4		
	梅干	1	118.0	118.0	コマツナ	1	11.0	11.0	梅	3	22.9	35.4	ナス	1	13.0	13.0		キュウリ	1	14.0	14.0			
細川	梅	2	13.0	15.0	シソ	1	39.1	39.1	二井田	シソ	2	-	16.9	ニラ	1	10.8	10.8	ちまき	1	14.5	14.5			
細谷	柿の葉	1	95.2	95.2	ドクダミ	1	56.4	56.4	梅	6	-	47.1	ニンジン葉	1	39.4	39.4	梅	3	20.5	37.7				
	玄米	1	42.1	42.1	ニラ	1	8.0	8.0	蜂蜜	1	9.6	9.6	梅	4	24.7	67.7	市外	キュウリ	1	9.2	9.2			
	梅	3	27.0	72.0	ニンジン	1	16.6	16.6	シソ	1	12.0	12.0	ユスラウメ	1	48.0	48.0		ジャガイモ	3	-	9.0			
白根	タケノコ	1	121.0	121.0	ニンジン葉	1	19.8	19.8	梅	2	24.6	69.5	グリーンピース	2	-	39.0	市外	シソ	1	11.7	11.7			
	梅	3	-	15.0	ネギ	1	9.4	9.4	ドクダミ	1	60.0	60.0	フキ	1	15.0	15.0		笹	4	37.4	576.0			
	梅干	1	89.0	89.0	ハクサイ	3	-	15.3	玄米	1	10.6	10.6	もち米	1	50.8	50.8	精米	7	-	38.2				
嶺	梅干	1	76.0	76.0	ブルーベリー	1	60.0	60.0	梅	13	-	40.5	ラッキョウ	1	11.9	11.9	梅	10	-	85.7				
八幡	タケノコ	2	29.0	57.0	桑の実	1	68.6	68.6	梅漬	1	68.1	68.1	梅	2	-	41.0								
	玄米	1	19.4	19.4	小豆	1	14.0	14.0	ブルーベリー	1	47.0	47.0	ジャガイモ	3	-	12.4								
	梅	4	-	43.0	梅	4	94.4	196.4					タケノコ	2	-	207.0								

【検査件数の全てが「検出せず」だった農産物】

地区名	農産物名																
伊達	キャベツ	キュウリ	グリーンピース	サニーレタス	ジャガイモ	ズッキーニ	スタッフエンドウ	ダイコン	タマネギ	ニラ	ニンジン	フェネル	ブロッコリー	ユスラウメ	ラッキョウ	レタス	
伏黒・箱崎	キュウリ	シソ	ジャガイモ	スモモ	タマネギ	ナス	ニンニク	ラッキョウ						桑の実	玄米	精米	
梁川	キャベツ	サヤインゲン	シソ	ジャガイモ	タマネギ	ナス	ニンジン	ニンニク	ネギ	ラッキョウ	桑の実						
栗野	キャベツ	キュウリ	ジャガイモ	タマネギ	ニンニク	大豆											
堰本	キュウリ	ジャガイモ	スモモ	ソラマメ	ダイコン	タマネギ	ネギ	ラッキョウ	玄米	精米	大豆						
白根	グリーンピース	ジャガイモ	タマネギ														
山舟生	タマネギ																
富野	シソ	ジャガイモ	タマネギ	ニンジン	ニンニク	レタス											
五十沢	サヤインゲン	ジャガイモ	ダイコン	タマネギ	大麦												
東大枝	ジャガイモ	タマネギ	トウモロコシ	ナス	ニンニク												
上保原	キャベツ	キュウリ	ジャガイモ	タマネギ	モモ												
富成	キャベツ	キュウリ	サニーレタス	サヤインゲン	サヤエンドウ	ジャガイモ	ダイコン	タマネギ	チンゲンサイ	ナス	ニンニク	レタス	精米	葉ネギ			
柱沢	キャベツ	キュウリ	グリーンピース	サヤインゲン	ダイコン	ミズナ	精米	味噌									
大田	キャベツ	キュウリ	サヤインゲン	ジャガイモ	ダイコン	タマネギ	ナス	ニンニク	フキ	ブルーベリー	ラズベリー	精米					
保原	アスパラガス	キャベツ	キュウリ	コマツナ	サヤインゲン	ジャガイモ	ダイコン	タマネギ	ナス	ブルーベリー	ブロッコリー	モモ	ラズベリー	精米			
掛田	キャベツ	キュウリ	シソ	ジャガイモ	ズッキーニ	タマネギ	ナス	玄米									
霊山	カブ	キャベツ	キュウリ	ジャガイモ	タマネギ	ニンニク	ラズベリー	ラッキョウ	精米								
石戸	キュウリ	ジャガイモ	スタッフエンドウ	タマネギ	ニンジン	ヤマイモ	レタス	玄米	精米								
小国	キャベツ	キュウリ	サヤインゲン	ジャガイモ	ズッキーニ	ダイコン葉	タマネギ	ホウレンソウ	レタス								
月館	アオナ	カブ	キャベツ	キュウリ	サヤインゲン	シソ	ジャガイモ	ダイコン	タマネギ	ツルムラサキ	ナス	ニンニク	ピーマン				
小手	キャベツ	コマツナ	サヤエンドウ	シイタケ	ジャガイモ	ダイコン	タマネギ	ナス	ニンニク	ラッキョウ	玄米	精米	味噌				
市外	ジャガイモ	ズッキーニ	ダイコン	タマネギ	ホウレンソウ	ミズナ	もち米	ワラビ	玄米	梅干							

【表記について】 「-」は検出せずを意味し、セシウム含有量を検出できる数値以下だったことを示しています。

【検査結果について】 「タケノコ」「梅・アズ・スモモ」「ブルーベリー」が相対的に検出値が高い傾向にあります。

【分析器について】 検査会場によって分析器の機種が異なります。また、機種や農産物によって測定検出限界値が異なります。

【モニタリング検査会場と予約電話番号】

地区	会場名	電話番号	地区	会場名	電話番号
伊達地区	伊達地域除染推進センター（伊達総合支所）	080-2835-0352	霊山地区	霊山地域除染推進センター（霊山総合支所）	080-2840-3080
保原地区	伊達市除染推進センター（保原市民プール）	080-2835-3003		霊山ふれあいセンター	080-2840-3610
	上保原公民館	080-2835-5073		石戸ふれあいセンター	080-2840-7207
	柱沢公民館	080-2835-5307		月館地区	月館地域除染推進センター（月館総合支所）
	富成公民館	080-2835-8218	下手渡公民館		080-2840-9017
大田公民館	080-2836-0314	御代田公民館	080-2841-0052		
梁川地区	梁川地域除染推進センター（梁川総合支所）	080-2836-0318	布川公民館	080-2841-0544	
	東大枝公民館	080-2840-1466			

【農産物の調査をするときは】 予約が必要になりますので、各会場に電話等でお申し込みください。農作物を持ち込む際は、きれいな水でよく洗い、食べる部分だけを細かく刻んでからお持ちください。