

農産物の放射線量測定結果【第6回公開測定会】(10月8日)

測定日	品目	市町村	地区名	生産者名	サーベイメータ	TS100B-15 ベクレルモニター					規制値		
						γ線	核種 単位(Bq/kg)				I-131	Cs合計	
10/8	エダマメ	露地	つくば市	大形	柏	BG以下	不検出	不検出	不検出	不検出	-	2000	500
10/8	ナス	露地	結城市	田間	岩崎	BG以下	不検出	不検出	不検出	不検出	-	2000	500
10/8	梨(王秋)	露地	土浦市	上坂田	栗原	BG以下	不検出	不検出	不検出	不検出	-	2000	500
10/8	芋がら(生)	露地	牛久市	猪子町	飛田	BG以下	不検出	不検出	不検出	不検出	-	2000	500
10/8	干し芋がら	露地	つくば市	荃崎	菊地	※	不検出	不検出	不検出	不検出	-	2000	500
10/8	ネギ	露地	牛久市	猪子町	飛田	BG以下	不検出	不検出	不検出	不検出	-	2000	500
10/8	きくらげ	施設	つくば市	赤塚	深澤	BG以下	不検出	不検出	不検出	不検出	-	2000	500
10/8	よもぎ		茨城産		川根	BG以下	不検出	不検出	不検出	不検出	-	2000	500
10/8	食用菊	露地	牛久市	女化町	三好	BG以下	不検出	不検出	不検出	不検出	-	2000	500
10/8	原木シイタケ	施設	つくば市	面野井	高谷悦	BG以下	不検出	不検出	不検出	不検出	-	2000	500
10/8	レンコン	露地	土浦市	沖宿	八島	未計測	不検出	不検出	不検出	不検出	-	2000	500
10/8	もち米(太郎兵衛餅)	露地	桜川市	大国玉	角田	BG以下	不検出	不検出	不検出	不検出	-	2000	500
10/8	ハウレンソウ	ハウス	龍ヶ崎市	大徳町	関口	BG以下	不検出	不検出	不検出	不検出	-	2000	500
10/8	ネギ	露地	つくば市	遠見塚	中島政	BG以下					-	2000	500
10/8	赤唐辛子	露地	稲敷市	佐原組新田	高山	BG以下						2000	500
10/8	白菜	露地	つくば市	面野井	高谷栄	BG以下						2000	500
10/8	サラダ白菜	露地	つくば市	水堀	門脇	BG以下						2000	500
10/8	サラダゴボウ	露地	つくば市	谷田部	鈴木	BG以下						2000	500
10/8	ゴボウ	露地	つくば市	遠見塚	高野	BG以下						2000	500
10/8	キャベツ	露地	牛久市	島田町	中根	BG以下						2000	500
10/8	ジャガイモ	露地	つくば市	羽成	吉波	BG以下						2000	500
10/8	きくらげ(菌床ブロック)	施設	つくば市	赤塚	深澤	BG以下						2000	500
10/8	ピーマン	ハウス	つくば市	遠見塚	中島政	BG以下						2000	500
10/8	キュウリ	ハウス	つくば市	今鹿島	会田	BG以下						2000	500
10/8	リンゴ(ふじ)	露地	青森産			BG以下						2000	500
10/8	ネギ	露地	牛久市	女化町	須賀	※						2000	500

※測定方法① 「NaIシンチレーション式サーベイメータ(TCS-161型)」を用いγ線を測定、鉛で遮蔽した中でバックグラウンド(BG)との差を見る。バックグラウンド以下(BG以下)だとセシウムが検出される可能性はほとんどありません。

※測定方法② 「TS100-15ベクレルモニター」を用い10分間測定 100Bq/kgが検出下限値。ただし、ピークがわずかにでも見えた場合精密検査にかける。

10月8日(土)の第6回公開放射線測定会において上記の農産物の測定を行いました。今回は、今までのサーベイメータの簡易分析に加え、ベクレルモニターの2種類の機械で測定しました。

結果はサーベイメータで25検体中 23検体はバックグラウンド以下、「干し芋がら(ずいき)」と「ねぎ」でバックグラウンドを僅かに超えましたが、(0.002 μSv ≒ 63Bq/kg)ほどで自然界放射能であるカリウム40の影響だと思われます。「干し芋がら(ずいき)」はもともとカリウムなどミネラルが多く含まれ、高血圧の改善にも良いとされています。「ねぎ」も同様にカリウムが多いのですが、今回の測定では土付きネギの土が付着していたためと考えられます。「土」には肥料分としてのカリウムがたくさん含まれているからです。

また、ベクレルモニターでは12検体測定し、どれも不検出でした。今回はスクリーニング(怪しいものを探る)ことが目的のため、計測時間を1検体あたり10分間としたため、検出下限値が100Bq/kgです。しかし、ピークがわずかにでも見えた場合は、精密検査(ゲルマニウムガンマ線スペクトロメータ)にかかります。今回はそれに該当するものはありませんでした。

今回は、飛び入りで福島産の米(粳)を計測しましたが、いずれも不検出でした。

測定協力: 茨城大学 高妻孝光教授と大学院生 株式会社テクノエーピー(ベクレルモニター)

測定責任者: 株式会社みずほ 生産研究部長 高橋広樹 (090-2442-1459)