

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      | I-131              | Cs-134 | Cs-136 | Cs-137 | Cs合計 | 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)