

3.2 食品の簡易含有放射線量測定

食品の簡易含有放射線量は2012年度(平成24年度)から開始され、以降継続的に測定し2023年度の測定も、例年の通り地産品の測定を実施し、その結果として、特に問題となる含有放射線量は測定されませんでした。

測定実績は以下の通りで、詳細な測定データは本紙に添付の付表22の通りです。

- (1) 2023年06月13日；ジャガイモの測定；付表22

- (1) 6月次測定結果
下記報告書の通りです。

2023年06月次食品の放射線量簡易測定結果報告

南街・桜が丘地域防災協議会本部

2023年06月13日

1. 序

06月13日に2023年度第1回目の測定は、東大和市産の「ジャガイモ」を検体として含有放射線量の測定を実施しました。本測定は女性班「たんぼぼ」が継続的に実施しております。

2. 食品の含有放射線量測定結果

モ

2.1 測定機材

HORIBA 製の

- 環境放射線モニタ PA-1100Radi
 - 放射線簡易測定キット PA-K (鉛遮蔽あり)
- をを使用しての簡易放射線量の測定を行いました。



2.2 被測定試料

- バックグラウンド試料 ; 水道水 1Kg(1,000CC)
- 東大和市産 ; ジャガイモ ; 900g (1,000CC)

2.3 測定場所

南街地区自治会集会所

2.4 その他測定環境条件

2.5 項の測定データシートに示す通りです。

含有放射線量測定状況



2.5 測定データ

詳細な測定方法、環境及び放射線量値の詳細はそれぞれのデータシートを確認して下さい。

2.5.1 PA-Kでの測定結果

- (1) シート番号 A ; 環境バックグラウンド測定 (水道水)
- (2) シート番号 B ; ジャガイモ

2.6 測定結果

2.6.1 環境バックグラウンド

容器は鉛板 0.3mm (蓋/底は 0.5mm) で覆っております。

測定結果は $0.031678 \mu\text{Sv/h}$ です。

2.6.2 「ジャガイモ」の測定結果

(1) 測定結果

$$\begin{array}{rcl} \text{ジャガイモ} & - & \text{バックグラウンド} = \text{固有の放射線量} \\ 0.0329761 \mu\text{Sv/h} & - & 0.0296071 \mu\text{Sv/h} = 0.003369 \mu\text{Sv/h} \end{array}$$

(2) 測定結果の解析

今回測定された値は、本測定器では Bq 値換算が出来ない、極めて低い含有放射線量と判断します。

付表 2 2

測定用データシート(B1); (試料名; 東大和市産; ジャガイモ)				
観測記録; 石井、高松		観測者; 石塚		
●	測定日; 23年06月13日	●	時間 ; 11時50分~12時05分	
●	気温; 30℃	●	湿度 ; 60%	
●	測定機器 堀場製作所Rady PA-1000	●	観測場所; 南街地区自治会集会所	
平均値=最小値と最大値を除く平均で算出				
		バックグラウンド試料(A); 水道水		0.02961 $\mu\text{Sv/h}$
		上記の値を(A)とする		
測定回数	測定時間(Sec)	測定値($\mu\text{Sv/h}$)	最大/最小値	コメント
1	10	0.027		
2	20	0.027		
3	30	0.024		容量; 1L
4	40	0.024		
5	50	0.026		遮蔽; 0.3mmの鉛板遮蔽
6	60	0.027		
7	70(1.10)	0.000	0.023	(a) 被測定試料の放射線量
8	80(1.20)	0.025		
9	90(1.30)	0.027		(b) 試料の1L当たりの質量
10	100(1.40)	0.030		
11	110(1.50)	0.029		(c) 試料の比重; (b)/1.00
12	120(2.00)	0.032		0.9
13	130(2.10)	0.000	0.036	
14	140(2.20)	0.032		(d) $\mu\text{Sv/h}$ の補正值;(a)/(c) $\mu\text{Sv/h}$; (B)とする
15	150(2.30)	0.031		0.03297619 $\mu\text{Sv/h}$
16	160(2.40)	0.032		
17	170(2.50)	0.033		
18	180(3.00)	0.031		(e) Bq換算値; 換算表でBq値: (B)-(A) $\mu\text{Sv/h}$
19	190(3.10)	0.028		0.00337 $\mu\text{Sv/h}$
20	200(3.20)	0.030		Bq/Kg
21	210(3.30)	0.031		
22	220(3.40)	0.030		
23	230(3.50)	0.031		
24	240(4.00)	0.029	0.026	
25	250(4.10)	0.033		
26	260(4.20)	0.034		
27	270(4.30)	0.034	0.036	
28	280(4.40)	0.034		
29	290(4.50)	0.031		
30	300(5.00)	0.029		
(a)	平均値	0.029678571		