

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「たんぽぽ」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)
- を使用しての簡易放射線量の測定を行いました。

検体のジャガイモ



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。

測定用データシート(A); 環境バックグラウンド(試料; 水道水)

以上

観測記録; 平野、丑山

観測者 林

● 測定日; 23年06月13日

● 時間 ; 11時40分~11時46分

● 気温; 30° C

● 湿度 ; 60%

● 測定機器 堀場製作所Rady PA-1000

● 観測場所; 南街区自治会集会所

平均値 = 最小値と最大値を除く平均で算出

環境バックグラウンド(A); 単位; $\mu\text{Sv/h}$					コメント
測定回数	測定時間(Sec)	測定値($\mu\text{Sv/h}$)	最大/最少値	コメント	
1	10	0.027			・試料; 水道水; 0.029607143 ・容量; 1L
2	20	0.028			
3	30	0.030			・遮蔽; 周囲を0.3mmのシートで覆う
4	40	0.034			
5	50	0.031			・環境バックグラウンド; 0.031571429 ($\mu\text{Sv/h}$) (換算表を使用して算出) 上記値を(A)とする
6	60	0.034			
7	70(1.10)	0.000	0.039		
8	80(1.20)	0.038			
9	90(1.30)	0.035			
10	100(1.40)	0.033			
11	110(1.50)	0.031			
12	120(2.00)	0.032			
13	130(2.10)	0.029			
14	140(2.20)	0.027			
15	150(2.30)	0.027			
16	160(2.40)	0.027			
17	170(2.50)	0.029			
18	180(3.00)	0.027			
19	190(3.10)	0.027			
20	200(3.20)	0.029			
21	210(3.30)	0.030			
22	220(3.40)	0.030			
23	230(3.50)	0.031			
24	240(4.00)	0.030			
25	250(4.10)	0.027			
26	260(4.20)	0.026			
27	270(4.30)	0.027			
28	280(4.40)	0.028			
29	290(4.50)	0.025			
30	300(5.00)	0.000	0.023		
平均値		0.029607143			

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°C

● 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

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		
					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	
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	0.0297 $\mu\text{Sv/h}$
8	80(1.20)	0.025				
9	90(1.30)	0.027			(b) 試料の1L当たりの質量	0.900
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				

