

2023年02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02月14日

1. 序

02月14日に2022年度第3回目の測定は、東大和市産の「白菜」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

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。

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 ; 白菜 ; 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。

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 ; 白菜

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. 「白菜」の測定結果

(1) 測定結果

$$\begin{array}{rclcl} \text{白菜} & - & \text{バックグラウンド} & = & \text{固有の放射線量} \\ 0.035793 \mu\text{Sv/h} & - & 0.031678 \mu\text{Sv/h} & = & 0.004115 \mu\text{Sv/h} \end{array}$$

(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。

以上

●	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 環境バックグラウンド(A) ; 単位; $\mu\text{Sv/h}$				
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	0.029		
2	20	0.035		
3	30	0.032		
4	40	0.030		
5	50	0.027		
6	60	0.027		
7	70(1.10)	0.000	0.026	
8	80(1.20)	0.026		
9	90(1.30)	0.029		
10	100(1.40)	0.029		
11	110(1.50)	0.028		
12	120(2.00)	0.028		
13	130(2.10)	0.029		
14	140(2.20)	0.029		
15	150(2.30)	0.032		
16	160(2.40)	0.032		
17	170(2.50)	0.033		
18	180(3.00)	0.033		
19	190(3.10)	0.033		
20	200(3.20)	0.033		
21	210(3.30)	0.032		
22	220(3.40)	0.032		
23	230(3.50)	0.035		
24	240(4.00)	0.035		
25	250(4.10)	0.000	0.037	
26	260(4.20)	0.037		
27	270(4.30)	0.036		
28	280(4.40)	0.036		
29	290(4.50)	0.035		
30	300(5.00)	0.035		
平均値		0.031678571		

・試料;水道水;0.031678571
 ・容量;1L
 ・遮蔽;周囲を0.3mmのシートで覆う
 ・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

測定用データシート(B1); (試料名; 東大和市産; 白菜)

観測記録; 高松

観測者; 平野

● 測定日; 23年02月14日

● 時間 ; 11時45分~11時55分

● 気温; 10℃

● 湿度 ; 30%

● 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	0.03168	μ Sv/h
					上記の値を(A)とする		
測定回数	測定時間(Sec)	測定値(μ Sv/h)	最大/最小値	コメント			
1	10	0.032					
2	20	0.032					
3	30	0.032		容量; 1L			
4	40	0.032					
5	50	0.032		遮蔽; 0.3mmの鉛板遮蔽			
6	60	0.034					
7	70(1.10)	0.032		(a) 被測定試料の放射線量	0.0322	μ Sv/h	
8	80(1.20)	0.032					
9	90(1.30)	0.031		(b) 試料の1L当たりの質量	0.900		
10	100(1.40)	0.031					
11	110(1.50)	0.035		(c) 試料の比重; (b)/1.00			
12	120(2.00)	0.035			0.9		
13	130(2.10)	0.035					
14	140(2.20)	0.035		(d) μ Sv/hの補正值; (a)/(c) μ Sv/h; (B)とする			
15	150(2.30)	0.034			0.035793651	μ Sv/h	
16	160(2.40)	0.034					
17	170(2.50)	0.031					
18	180(3.00)	0.031		(e) Bq換算値; 換算表でBq値 (B)-(A)			
19	190(3.10)	0.031			0.00412	μ Sv/h	
20	200(3.20)	0.031				Bq/Kg	
21	210(3.30)	0.030					
22	220(3.40)	0.030					
23	230(3.50)	0.026					
24	240(4.00)	0.000	0.026				
25	250(4.10)	0.029					
26	260(4.20)	0.029					
27	270(4.30)	0.000	0.036				
28	280(4.40)	0.036					
29	290(4.50)	0.035					
30	300(5.00)	0.035					
(a)	平均値	0.032214286					