

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2022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2.2及び付表2.3の通りですので御確認下さい。

- (1) 2022年06月14日；グレープフルーツの測定；付表2.2
- (2) 2023年02月14日；白菜の測定；付表2.3

- (1) 6月次測定結果
下記報告書の通りです。

2022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
2022年06月14日

1. 序

06月14日に2022年度第1回目の測定は、東大和市産の「グレープフルーツ」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。

検体のグレープフルーツ



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 ; グレープフルーツ ; 970g (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 ; グレープフルーツ

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 $0.03329 \mu\text{Sv/h}$ です。

2.6.2 「グレープフルーツ」の測定結果

(1) 測定結果

グレープフルーツ — バックグラウンド = 固有の放射線量
 $0.03420 \mu\text{Sv/h}$ — $0.03329 \mu\text{Sv/h}$ = $0.00091 \mu\text{Sv/h}$

(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。

測定状況



以上

付表 2 2

測定用データシート(B1); (試料名; 東大和市産; グレープフルーツ)				
観測記録; 石井		観測者; 野村		
●	測定日; 2206月14日	●	時間 ; 11時45分~11時55分	
●	気温; 20°C	●	湿度 ; 55%	
●	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				
				0.03329 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/最少値	コメント
1	10	0.025		
2	20	0.000	0.025	
3	30	0.030		容量; 1L
4	40	0.030		
5	50	0.030		遮蔽; 0. 3mmの鉛板遮蔽
6	60	0.033		
7	70(1.10)	0.031		(a) 被測定試料の放射線量
				0.0332 μ Sv/h
8	80(1.20)	0.031		
9	90(1.30)	0.029		(b) 試料の1L当たりの質量
				0.970
10	100(1.40)	0.033		
11	110(1.50)	0.035		(c) 試料の比重; (b)/1. 00
				0.97
12	120(2.00)	0.034		
13	130(2.10)	0.000	0.037	
14	140(2.20)	0.036		(d) μ Sv/hの補正值; (a)/(c) μ Sv/h; (B)とする
				0.034204713 μ Sv/h
15	150(2.30)	0.037		
16	160(2.40)	0.036		
17	170(2.50)	0.034		
18	180(3.00)	0.033		(e) Bq換算値; 換算表でBq値 (B)-(A) μ Sv/h
				0.00092 μ Sv/h
				Bq/Kg
19	190(3.10)	0.033		
20	200(3.20)	0.034		
21	210(3.30)	0.034		
22	220(3.40)	0.032		
23	230(3.50)	0.037		
24	240(4.00)	0.036		
25	250(4.10)	0.034		
26	260(4.20)	0.035		
27	270(4.30)	0.036		
28	280(4.40)	0.034		
29	290(4.50)	0.033		
30	300(5.00)	0.034		
(a)	平均値	0.033178571		

- (2) 02月測定結果
下記報告書の通りです。

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

3. 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。

4. 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

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

(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

付表 2 3

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

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	0.03168 $\mu\text{Sv/h}$
					上記の値を(A)とする	
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 $\mu\text{Sv/h}$
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) $\mu\text{Sv/h}$ の補正值;(a)/(c) $\mu\text{Sv/h}$; (B)とする	
15	150(2.30)	0.034			0.035793651 $\mu\text{Sv/h}$	
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) $\mu\text{Sv/h}$	
19	190(3.10)	0.031			0.00412 $\mu\text{Sv/h}$	
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				