

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２０２１年度の測定も、例年の通り地産品を中心に測定を実施し、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及び付表２３の通りですので御確認下さい。

- (1) ２０２１年０６月０８日；ジャガイモの測定 ；付表２２
- (2) ２０２１年１０月１２日；ナスの測定 ；付表２３

- (1) 6月次測定結果
下記報告書の通りです。

2021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

2021年06月08日

1. 序

06月08日に2021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

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。



ジャガイモのミンチ化



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 ; 945g (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 ; ジャガイモ

計量器への投入完了



測定中状況



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 $0.03157 \mu\text{Sv/h}$ です。

2.6.2. 「なす」の測定結果

(1) 測定結果

ジャガイモ	—	バックグラウンド	=	固有の放射線量
$0.03386 \mu\text{Sv/h}$	—	$0.03157 \mu\text{Sv/h}$	=	$0.00229 \mu\text{Sv/h}$

(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。

以上

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

観測者; 野村

● 測定日; 21年06月08日

● 時間 ; 11時00分~11時05分

● 気温; 30℃

● 湿度 ; 55%

● 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

					バックグラウンド試料(A); 水道水	0.03157	μSv/h
					上記の値を(A)とする		
測定回数	測定時間(Sec)	測定値(μSv/h)	最大/最小値	コメント			
1	10	0.033					
2	20	0.033					
3	30	0.033			容量; 1L		
4	40	0.032					
5	50	0.030			遮蔽; 0. 3mmの鉛板遮蔽		
6	60	0.029					
7	70(1.10)	0.000	0.027		(a) 被測定試料の放射線量	0.032	μSv/h
8	80(1.20)	0.029					
9	90(1.30)	0.031			(b) 試料の1L当たりの質量	0.945	
10	100(1.40)	0.031					
11	110(1.50)	0.032			(c) 試料の比重; (b)/1. 00		
12	120(2.00)	0.033				0.945	
13	130(2.10)	0.034					
14	140(2.20)	0.029			(d) μSv/hの補正值;(a)/(c) μSv/h; (B)とする		
15	150(2.30)	0.027				0.033862434	μSv/h
16	160(2.40)	0.030					
17	170(2.50)	0.028					
18	180(3.00)	0.029			(e) Bq換算値; 換算表でBq値 (B)-(A)		μSv/h
19	190(3.10)	0.028				0.00229	μSv/h
20	200(3.20)	0.032					Bq/Kg
21	210(3.30)	0.031					
22	220(3.40)	0.033					
23	230(3.50)	0.035					
24	240(4.00)	0.036					
25	250(4.10)	0.037					
26	260(4.20)	0.037					
27	270(4.30)	0.000	0.038				
28	280(4.40)	0.035					
29	290(4.50)	0.035					
30	300(5.00)	0.034					
(a)	平均値	0.032					

- (2) 10月測定結果
下記報告書の通りです。

2021年10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

2021年10月12日

3. 序

10月12日に2021年度第2回目の測定は、東大和市産の「ナス」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)
- を使用しての簡易放射線量の測定を行いました。

ナスのミンチ化作業



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 ; 930g (1,000CC)

計量器での試料重量測定



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 ; ナス

測定中状況



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 $0.03121 \mu\text{Sv/h}$ です。

2.6.2. 「ナス」の測定結果

(1) 測定結果

$$\begin{array}{rclcl} \text{ナス} & - & \text{バックグラウンド} & = & \text{固有の放射線量} \\ 0.03371 \mu\text{Sv/h} & - & 0.03121 \mu\text{Sv/h} & = & 0.0025 \mu\text{Sv/h} \end{array}$$

(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; ナス)

観測記録; 野村		観測者; 斎藤	
●	測定日; 21年10月12日	●	時間 ; 11時45分~11時55分
●	気温; 22℃	●	湿度 ; 67%
●	測定機器 堀場製作所Rady PA-1000	●	観測場所; 南郷地区自治会集会所

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(μ 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 0.03121 μ Sv/h
				上記の値を(A)とする
1	10	0.029		
2	20	0.031		
3	30	0.030		容量; 1L
4	40	0.030		
5	50	0.000	0.027	遮蔽; 0. 3mmの鉛板遮蔽
6	60	0.028		
7	70(1.10)	0.030		(a) 被測定試料の放射線量 0.0314 μ Sv/h
8	80(1.20)	0.031		
9	90(1.30)	0.033		(b) 試料の1L当たりの質量 0.930
10	100(1.40)	0.032		
11	110(1.50)	0.034		(c) 試料の比重; (b)/1. 00
12	120(2.00)	0.032		0.93
13	130(2.10)	0.032		
14	140(2.20)	0.030		(d) μ Sv/hの補正值;(a)/(c) μ Sv/h; (B)とする
15	150(2.30)	0.029		0.033717358 μ Sv/h
16	160(2.40)	0.030		
17	170(2.50)	0.031		
18	180(3.00)	0.032		(e) Bq換算値; 換算表でBq値 (B)-(A) μ Sv/h
19	190(3.10)	0.032		0.00250 μ Sv/h
20	200(3.20)	0.032		Bq/Kg
21	210(3.30)	0.031		
22	220(3.40)	0.029		
23	230(3.50)	0.029		
24	240(4.00)	0.032		
25	250(4.10)	0.033		
26	260(4.20)	0.033		
27	270(4.30)	0.000	0.035	
28	280(4.40)	0.035		
29	290(4.50)	0.034		
30	300(5.00)	0.034		
(a)	平均値	0.031357143		