

# 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。



### 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)

ジャガイモのミンチ化



### 2.3 測定場所

南街地区自治会集会所

計量器への投入完了

### 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

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

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

##### (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

## 測定用データシート(A);環境バックグラウンド(試料;水道水)

観測記録;石井	観測者	野村	
● 測定日;21年06月08日		● 時間	;10時45分~10時50分
● 気温;30° 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

環境バックグラウンド(A);単位; $\mu\text{Sv/h}$					・試料;水道水;0.031571429
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	0.030			・容量;1L
2	20	0.028			
3	30	0.000	0.024		・遮蔽;周囲を0.3mmのシートで覆う
4	40	0.028			
5	50	0.030			・環境バックグラウンド; 0.031571429 ( $\mu\text{Sv/h}$ )
6	60	0.029			(換算表を使用して算出)
7	70(1.10)	0.032			上記値を(A)とする
8	80(1.20)	0.033			
9	90(1.30)	0.031			
10	100(1.40)	0.034			
11	110(1.50)	0.033			
12	120(2.00)	0.033			
13	130(2.10)	0.032			
14	140(2.20)	0.032			
15	150(2.30)	0.033			
16	160(2.40)	0.028			
17	170(2.50)	0.030			
18	180(3.00)	0.032			
19	190(3.10)	0.033			
20	200(3.20)	0.033			
21	210(3.30)	0.032			
22	220(3.40)	0.000	0.035		
23	230(3.50)	0.034			
24	240(4.00)	0.033	0.041		
25	250(4.10)	0.033			
26	260(4.20)	0.032			
27	270(4.30)	0.034			
28	280(4.40)	0.031			
29	290(4.50)	0.031			
30	300(5.00)	0.030			
	<b>平均値</b>	0.031571429			

# 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°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

測定回数	測定時間(Sec)	測定値( $\mu$ 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	0.03157 $\mu$ Sv/h
					上記の値を(A)とする	
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 $\mu$ Sv/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) $\mu$ Sv/hの補正值;(a)/(c) $\mu$ Sv/h; (B)とする	
15	150(2.30)	0.027				0.033862434 $\mu$ Sv/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)	$\mu$ Sv/h
19	190(3.10)	0.028				0.00229 $\mu$ Sv/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				