

# 平成31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

平成31年02月12日

## 1. 序

平成30年度第3回目の測定を行い、今回は東大和市産の「人参」を検体として含有放射線量の測定を実施しました。尚本測定は女性班「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 ; 人参 ; 0.82Kg (1,000CC)

### 2.3 測定場所

南街自治会集会所

### 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 ; 人参

### 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 0.032142857  $\mu$  Sv/h です。

#### 2.6.2 「人参」の測定結果

##### (1) 測定結果

バックグラウンド	人参
0.03214 $\mu$ Sv/h	0.03739 $\mu$ Sv/h
固有の放射線量	0.00524 $\mu$ Sv/h

##### (2) 測定結果の解析

今回のこの値は本測定器では Bq 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

# 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

観測者 ; 斉藤弘子、石塚千恵子

- 測定日                    2019/2/12                    ● 時間                    ; 11時17分～11時22分
- 気温                        28℃                        ● 湿度                    ; 32%
- 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;  $\mu\text{Sv/h}$**

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	0.033		
2	20	0.035		
3	30	0.036		
4	40	0.036		
5	50	0.035		
6	60	0.035		
7	70(1.10)	0.034		
8	80(1.20)	0.032		
9	90(1.30)	0.035		
10	100(1.40)	0.034		
11	110(1.50)	0.034		
12	120(2.00)	0.036		
13	130(2.10)	0	0.039	
14	140(2.20)	0.036		
15	150(2.30)	0.037		
16	160(2.40)	0.037		
17	170(2.50)	0.035		
18	180(3.00)	0.031		
19	190(3.10)	0.027		
20	200(3.20)	0.028		
21	210(3.30)	0.027		
22	220(3.40)	0	0.025	
23	230(3.50)	0.026		
24	240(4.00)	0.029		
25	250(4.10)	0.029		
26	260(4.20)	0.026		
27	270(4.30)	0.029		
28	280(4.40)	0.030		
29	290(4.50)	0.029		
30	300(5.00)	0.029		
<b>平均値</b>		0.032142857		

・試料; 水道水

・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; 0.03214 ( $\mu\text{Sv/h}$ )  
(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; 東大和市産人参 )

観測記録		観測者	; 斉藤弘子、石塚千恵子
● 測定日	2019/2/12	● 時間	; 11時27分～11時33分
● 気温	27°C	● 湿度	; 32%
● 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	0.0321	$\mu\text{Sv/h}$
					上記の値を(A)とする		
1	10	0.029					
2	20	0.028					
3	30	0.027			容量; 1L		
4	40	0.029					
5	50	0.031			遮蔽; 0.3mmの鉛板遮蔽		
6	60	0.031					
7	70(1.10)	0.032			(a) 被測定試料の放射線量	0.032	$\mu\text{Sv/h}$
8	80(1.20)	0.034			上記の値を(B)とする		
9	90(1.30)	0.035			(b) 試料1L当たりの放射線量(B)-(A)	0.032	$\mu\text{Sv/h}$
10	100(1.40)	0.035					
11	110(1.50)	0.035			(c) 試料の1L当たりの質量	0.855	
12	120(2.00)	0.036					
13	130(2.10)	0.036			(d) 試料の比重; (C)/1.00		
14	140(2.20)	0.031				0.855	
15	150(2.30)	0.030					
16	160(2.40)	0.029			(e) $\mu\text{Sv/h}$ の補正值;(b)/(d) $\mu\text{Sv/h}$ ; (B)とする		
17	170(2.50)	0.028				0.037385129	$\mu\text{Sv/h}$
18	180(3.00)	0	0.025		(f) Bq換算値; 換算表でBq値: (B)-(A)		$\mu\text{Sv/h}$
19	190(3.10)	0.027				0.00524	$\mu\text{Sv/h}$
20	200(3.20)	0.028					Bq/Kg
21	210(3.30)	0.026					
22	220(3.40)	0.029					
23	230(3.50)	0.033					
24	240(4.00)	0.034					
25	250(4.10)	0.034					
26	260(4.20)	0.036					
27	270(4.30)	0	0.038				
28	280(4.40)	0.037					
29	290(4.50)	0.038					
30	300(5.00)	0.037					
(a)	平均値	0.031964286					