

2019年11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

2019年11月12日

1. 序

11月12日に2019年度第2回目の測定を行い、今回は東大和市産の「柿」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 ; 柿 ; 1 Kg (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 ; 柿

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 0.026071429 μ 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	柿
0.026071 μ Sv/h	0.031928 μ Sv/h
固有の放射線量	0.00586 μ 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。

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;石塚		観測者	;野村,斉藤、石井	
● 測定日	2019/11/12	● 時間	;11時28分~11時35分	
● 気温	22°C	● 湿度	; 57%	
● 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
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	0.000	0.033		・容量;1L
2	20	0.033			
3	30	0.033			・遮蔽;周囲を0.3mmのシートで覆う
4	40	0.032			
5	50	0.031			・環境バックグラウンド;0.029664286($\mu\text{Sv/h}$)
6	60	0.030			(換算表を使用して算出)
7	70(1.10)	0.026			上記値を(A)とする
8	80(1.20)	0.000	0.024		
9	90(1.30)	0.025			
10	100(1.40)	0.028			
11	110(1.50)	0.028			
12	120(2.00)	0.027			
13	130(2.10)	0.031			
14	140(2.20)	0.031			
15	150(2.30)	0.030			
16	160(2.40)	0.027			
17	170(2.50)	0.026			
18	180(3.00)	0.026			
19	190(3.10)	0.027			
20	200(3.20)	0.028			
21	210(3.30)	0.027			
22	220(3.40)	0.029			
23	230(3.50)	0.030			
24	240(4.00)	0.029			
25	250(4.10)	0.026			
26	260(4.20)	0.026			
27	270(4.30)	0.028			
28	280(4.40)	0.026			
29	290(4.50)	0.027			
30	300(5.00)	0.029			
	平均値	0.026071429			

測定用データシート(B1); (試料名; 東大和市産柿)

観測記録

観測者 ; 齊藤弘子、石塚千恵子

- 測定日 2019/11/12 ● 時間 ; 11時35分~11時40分
- 気温 22°C ● 湿度 ; 56%
- 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(See)	測定値(μ Sv/h)	最大/最少値	コメント		
					バックグラウンド試料(A); 水道水	0.02607 μ Sv/h
					上記の値を(A)とする	
1	10	0.031				
2	20	0.030				
3	30	0.032			容量; 1L	
4	40	0.034				
5	50	0.034			遮蔽; 0. 3mmの鉛板遮蔽	
6	60	0.000	0.035			
7	70(1.10)	0.034			(a) 被測定試料の放射線量	0.0319 μ Sv/h
8	80(1.20)	0.033				
9	90(1.30)	0.034			(b) 試料の1L当たりの質量	0.880
10	100(1.40)	0.030				
11	110(1.50)	0.030			(c) 試料の比重; (C)/1. 00	
12	120(2.00)	0.029				1
13	130(2.10)	0.000	0.028			
14	140(2.20)	0.033			(d) μ Sv/hの補正值;(b)/(d) μ Sv/h; (B)とする	
15	150(2.30)	0.032				0.031928571 μ Sv/h
16	160(2.40)	0.035				
17	170(2.50)	0.033				
18	180(3.00)	0.033			(e) Bq換算値; 換算表でBq値 (B)-(A)	μ Sv/h
19	190(3.10)	0.035				0.00586 μ Sv/h
20	200(3.20)	0.032				Bq/Kg
21	210(3.30)	0.032				
22	220(3.40)	0.031				
23	230(3.50)	0.032				
24	240(4.00)	0.032				
25	250(4.10)	0.032				
26	260(4.20)	0.031				
27	270(4.30)	0.031				
28	280(4.40)	0.030	0.034			
29	290(4.50)	0.029				
30	300(5.00)	0.030				
(a)	平均値	0.031928571				