

平成29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

平成29年06月13日

1. 序

本年度第1回目の測定を行い、今回は東大和市産のキャベツ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 (1,000CC)
- 東大和市産 ; キャベツ ; 0.81Kg (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 ; キャベツ

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 $0.03105 \mu\text{Sv/h}$ です。

2.6.2. 「キャベツ」の測定結果

(1) 測定結果

バックグラウンド	キャベツ
$0.03105 \mu\text{Sv/h}$	$0.037125 \mu\text{Sv/h}$
固有の放射線量	$0.00608 \mu\text{Sv/h}$

(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; 石井皆子		観測者 ; 斎藤弘子		
●	測定日	2017/6/13	●	時間 ; 11時22分～11時33分
●	気温	20.5° C	●	湿度 ; 50%
●	測定機器	堀場製作所Rady PA-1000	●	観測場所; 南街自治会集会所
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; μ Sv/h				・試料; 水道水
測定回数	測定時間(Sec)	測定値(μ Sv/h)	最大／最小値	コメント
1	10	0.032		・容量; 1L
2	20	0.032		
3	30	0.028	0.023	・遮蔽; 周囲を0.3mmのシートで覆う
4	40	0.032		
5	50	0.032		・環境バックグラウンド; 0.031045714 (μ Sv/h)
6	60	0.029		(換算表を使用して算出)
7	70(1.10)	0.029		上記値を(A)とする
8	80(1.20)	0.029		
9	90(1.30)	0.030		
10	100(1.40)	0.026		
11	110(1.50)	0.000	0.023	
12	120(2.00)	0.026		
13	130(2.10)	0.026		
14	140(2.20)	0.028		
15	150(2.30)	0.029		
16	160(2.40)	0.030		
17	170(2.50)	0.033		
18	180(3.00)	0.027		
19	190(3.10)	0.029		
20	200(3.20)	0.029		
21	210(3.30)	0.029		
22	220(3.40)	0.032		
23	230(3.50)	0.033		
24	240(4.00)	0.037		
25	250(4.10)	0.039		
26	260(4.20)	0.000	0.039	
27	270(4.30)	0.038		
28	280(4.40)	0.036		
29	290(4.50)	0.034		
30	300(5.00)	0.035		
平均値		0.031045714		

測定用データシート(B1); (試料名; 東大和市産; キャベツ)									
観測記録; 石井皆子				観測者		; 斎藤弘子			
●	測定日	2017/6/13			●	時間	; 11時38分～11時44分		
●	気温	21° C			●	湿度	; 50%		
●	測定機器	堀場製作所Rady PA-1000			●	観測場所	南街自治会集会所		
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			0.031	μ Sv/h
					上記の値を(A)とする				
測定回数	測定時間(See)	測定値(μ Sv/h)	最大／最少値	コメント					
1	10	0.026							
2	20	0.024							
3	30	0	0.023		容量; 1L				
4	40	0.024							
5	50	0.026			遮蔽; 0. 3mmの鉛板遮蔽				
6	60	0.027							
7	70(1.10)	0.029			(a) 被測定試料の放射線量			0.0301	μ Sv/h
8	80(1.20)	0.03			上記の値を(B)とする				
9	90(1.30)	0.03							
10	100(1.40)	0.032			(b) 試料の1L当たりの質量			0.81	
11	110(1.50)	0.031							
12	120(2.00)	0.029			(c) 試料の比重; (C)/1. 00				
13	130(2.10)	0.03			0.81				
14	140(2.20)	0.029							
15	150(2.30)	0.027			(d) μ Sv/hの補正值; (a)／(b)μ Sv/h				
16	160(2.40)	0.028			0.03712522 μ Sv/h				
17	170(2.50)	0.029			上記の値を(B)とする				
18	180(3.00)	0.029							
19	190(3.10)	0.028			(e) 試料1L当たりの放射線量(B)－(A)				
20	200(3.20)	0.03							
21	210(3.30)	0.034			(f) Bq換算値; 換算表でBq値; (B)－(A)				μ Sv/h
22	220(3.40)	0.035			0.00608 μ Sv/h				
23	230(3.50)	0.035			Bq/Kg				
24	240(4.00)	0.037							
25	250(4.10)	0.03							
26	260(4.20)	0	0.039						
27	270(4.30)	0.037							
28	280(4.40)	0.033							
29	290(4.50)	0.033							
30	300(5.00)	0.03							
(a)	平均値	0.030071429							