

平成29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29年02月14日

1. 序

本年度第4回目の測定を行い、今回は東大和市南街産の白菜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)
- 東大和市南街産 ; 白菜 ; 0.89Kg (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 ; 白菜

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 $0.030607 \mu\text{Sv/h}$ です。

2.6.2. ハヤトウリの測定結果

(1) 測定結果

バックグラウンド	白菜
$0.030607 \mu\text{Sv/h}$	$0.03479 \mu\text{Sv/h}$
固有の放射線量	$0.004695 \mu\text{Sv/h}$

(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(B1); (試料名; 東大和市産; 白菜)									
観測記録; 野村孝子					観測者; 斉藤弘子				
●	測定日	20119/02/14			●	時間	10時20分~10時25分		
●	気温	15℃			●	湿度	41%		
●	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		0.0306		μ Sv/h
					上記の値を(A)とする				
測定回数	測定時間(Sec)	測定値(μ Sv/h)	最大/最少値	コメント					
1	10	0.000	0.039						
2	20	0.038							
3	30	0.037			容量; 1L				
4	40	0.037							
5	50	0.034			遮蔽; 0. 3mmの鉛板遮蔽				
6	60	0.032							
7	70(1.10)	0.034			(a) 被測定試料の放射線量		0.0348		μ Sv/h
8	80(1.20)	0.033			上記の値を(B)とする				
9	90(1.30)	0.037			(b) 試料1L当たりの放射線量(B)-(A)		0.0042		μ Sv/h
10	100(1.40)	0.036							
11	110(1.50)	0.036			(c) 試料の1L当たりの質量		0.89		
12	120(2.00)	0.036							
13	130(2.10)	0.033			(d) 試料の比重; (C)/1. 00		0.89		
14	140(2.20)	0.035							
15	150(2.30)	0.033							
16	160(2.40)	0.033			(e) μ Sv/hの補正值; (b)/(d)μ Sv/h		0.004695024 μ Sv/h		
17	170(2.50)	0.033							
18	180(3.00)	0.033			(f) Bq換算値; 換算表でBq値; (B)-(A)		μ Sv/h		
19	190(3.10)	0.034					0.00470 μ Sv/h		
20	200(3.20)	0.032					Bq/Kg		
21	210(3.30)	0.032							
22	220(3.40)	0.029	0.029						
23	230(3.50)	0.032							
24	240(4.00)	0.032							
25	250(4.10)	0.034							
26	260(4.20)	0.032							
27	270(4.30)	0.032							
28	280(4.40)	0.030							
29	290(4.50)	0.033							
30	300(5.00)	0.032							
(a)	平均値	0.034785714							