

2019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

2019年06月11日

1. 序

2019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 1Kg(1,000CC)
- 東大和市産 ; キャベツ ; 0.88Kg (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 0.02996428 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	キャベツ
0.02996 μ Sv/h	0.030925 μ Sv/h
固有の放射線量	0.00096 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。

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;石塚

観測者 ;野村

● 測定日 2019/6/11

● 時間 ;11時05分~11時08分

● 気温 22℃

● 湿度 ; 64%

● 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; $\mu\text{Sv/h}$					・試料;水道水
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	・容量;1L
1	10	0.034			
2	20	0.000	0.037		
3	30	0.036			・遮蔽;周囲を0.3mmのシートで覆う
4	40	0.033			
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)	0.029			上記値を(A)とする
8	80(1.20)	0.028			
9	90(1.30)	0.030			
10	100(1.40)	0.033			
11	110(1.50)	0.034			
12	120(2.00)	0.034			
13	130(2.10)	0.034	0.039		
14	140(2.20)	0.032			
15	150(2.30)	0.030			
16	160(2.40)	0.030			
17	170(2.50)	0.028			
18	180(3.00)	0.027			
19	190(3.10)	0.027			
20	200(3.20)	0.028			
21	210(3.30)	0.000	0.027		
22	220(3.40)	0.027			
23	230(3.50)	0.027			
24	240(4.00)	0.027			
25	250(4.10)	0.029			
26	260(4.20)	0.027			
27	270(4.30)	0.028			
28	280(4.40)	0.029			
29	290(4.50)	0.029			
30	300(5.00)	0.028			
	平均値	0.029964286			

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

観測者 ; 斉藤弘子、石塚千恵子

- 測定日 2019/6/11
- 時間 ; 11時13分～11時18分
- 気温 22℃
- 湿度 ; 64%
- 測定機器 堀場製作所Rady PA-1000
- 観測場所; 南郷地区自治会集会所

平均値＝最小値と最大値を除く平均で算出

					バックグラウンド試料(A); 水道水	0.02996	μSv/h
測定回数	測定時間(See)	測定値(μSv/h)	最大/最小値	コメント	上記の値を(A)とする		
1	10	0.032					
2	20	0.027					
3	30	0.027			容量; 1L		
4	40	0.029					
5	50	0.027			遮蔽; 0.3mmの鉛板遮蔽		
6	60	0	0.023				
7	70(1.10)	0.024			(a) 被測定試料の放射線量	0.0272	μSv/h
8	80(1.20)	0.025					
9	90(1.30)	0.023			(b) 試料の1L当たりの質量	0.880	
10	100(1.40)	0.024					
11	110(1.50)	0.027			(c) 試料の比重; (C)/1.00	0.88	
12	120(2.00)	0.027					
13	130(2.10)	0.028					
14	140(2.20)	0.028			(d) μSv/hの補正值; (b)/(d) μSv/h; (B)とする	0.030925325	μSv/h
15	150(2.30)	0.030					
16	160(2.40)	0.026					
17	170(2.50)	0.025					
18	180(3.00)	0.027			(e) Bq換算値; 換算表でBq値 (B)-(A)	0.00096	μSv/h
19	190(3.10)	0.027					
20	200(3.20)	0.027					
21	210(3.30)	0.023					
22	220(3.40)	0.025					
23	230(3.50)	0.027					
24	240(4.00)	0.029					
25	250(4.10)	0.028					
26	260(4.20)	0.029					
27	270(4.30)	0.032					
28	280(4.40)	0	0.034				
29	290(4.50)	0.030					
30	300(5.00)	0.029					
(a)	平均値	0.027214286					