平成３０年０１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３０年０１月０９日

１．　序

平成２９年度第３回目の測定を行い、今回は東大和市／高木産のサツマイモ(紅あずま／貫六)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

- バックグランド試料　　；水道水　(1,000CC)
- 東大和市産；大根　　；0.83Kg（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　；環境バックグランド測定（水道水）
(2)　シート番号Ｂ　；サツマイモ(紅あずま／貫六)

2.6　測定結果

2.6.1　環境バックグランド

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 0.0335714μSv/h です。

2.6.2.　「キャベツ」の測定結果

(1)　測定結果

バックグランド	大根
0.033107μSv/h	0.038253μSv/h
固有の放射線量	0.00515μSv/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）；環境バクグランド（試料；水道水）

観測記録；石井　　観測者；石塚

● 測定日　2018/1/9　　● 時間　；10時10分～10時16分

● 気温　8℃　　● 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

環境バックグランド(A)；単位；μ Sv／h

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	0.036		
2	20	0.037		
3	30	0.038		
4	40	0.000	0.039	
5	50	0.035		
6	60	0.035		
7	70(1.10)	0.033		
8	80(1.20)	0.033		
9	90(1.30)	0.033		
10	100(1.40)	0.031		
11	110(1.50)	0.032		
12	120(2.00)	0.034		
13	130(2.10)	0.034		
14	140(2.20)	0.034		
15	150(2.30)	0.034		
16	160(2.40)	0.034		
17	170(2.50)	0.033		
18	180(3.00)	0.033		
19	190(3,10)	0.032		
20	200(3.20)	0.031		
21	210(3.30)	0.029		
22	220（3.40)	0.030		
23	230(3.50)	0.030		
24	240(4.00)	0.000	0.028	
25	250(4.10)	0.030		
26	260(4.20)	0.029		
27	270(4.30)	0.033		
28	280(4.40)	0.033		
29	290(4.50)	0.036		
30	300(5.00)	0.035		
	平均値	0.033107143		

・試料；水道水

・容量；1L

・遮蔽；周囲を0．3mmのシートで覆う

・環境バックグランド；0.033107143（μ 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;東大和市高木 産;紅あずま／貫六）

観測記録;石井　　観測者;石塚

● 測定日　2018/1/9　　● 時間　;　10時20分～10時25分

● 気温　10℃　　● 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

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	0.030		
2	20	0.030		
3	30	0.031		
4	40	0.033		
5	50	0.036		
6	60	0.036		
7	70(1.10)	0.000	0.039	
8	80(1.20)	0.036		
9	90(1.30)	0.033		
10	100(1.40)	0.031		
11	110(1.50)	0.026		
12	120(2.00)	0.000	0.025	
13	130(2.10)	0.029		
14	140(2.20)	0.026		
15	150(2.30)	0.027		
16	160(2.40)	0.030		
17	170(2.50)	0.034		
18	180(3.00)	0.031		
19	190(3,10)	0.033		
20	200(3.20)	0.033		
21	210(3.30)	0.033		
22	220（3.40）	0.031		
23	230(3.50)	0.031		
24	240(4.00)	0.032		
25	250(4.10)	0.031		
26	260(4.20)	0.030		
27	270(4.30)	0.029		
28	280(4.40)	0.033		
29	290(4.50)	0.036		
30	300(5.00)	0.038		
		0		
(a)	平均値	0.03175		

バックグランド試料（A）;水道水　0.0331 μ Sv/h

上記の値を（A)とする

容量;1L

遮蔽;0．3mmの鉛板遮蔽

(a)　被測定試料の放射線量　0.0318 μ Sv/h

上記の値を（B)とする

(b)　試料の1L当たりの質量　0.83

(c)　試料の比重;（C)/1．00

0.83

(d)　μ Sv／hの補正値;(a)／(b)μ Sv／h

0.038253012 μ Sv/h

上記の値を（B)とする

(e)　試料1L当たりの放射線量(B)－(A)

(f)　Bq換算値;換算表でBq値;(B)-(A)　μ Sv/h

0.00515 μ Sv/h

Bq/Kg