

3.2 食品の簡易含有放射線量測定

平成24年度から開始した食品の簡易含有放射線量の測定は2019年度は、下記に示す通り、地産品を中心に測定を実施し、その結果として、特に問題となる含有放射線量は測定されませんでした。

測定実績は以下の通りで、詳細な測定データは本紙に添付の付表23～付表25の通りですので御確認下さい。

- (1) 2019年06月11日；キャベツの測定 ; 付表23
- (2) 2019年11月12日；柿の測定 ; 付表24
- (3) 2020年02月11日；白菜の測定 ; 付表25

- (1) 6月次測定結果
下記報告書の通りです。

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 ; 880g (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 $0.02996428 \mu\text{Sv/h}$ 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
$0.02996 \mu\text{Sv/h}$	$0.030925 \mu\text{Sv/h}$
固有の放射線量	$0.00096 \mu\text{Sv/h}$

(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。

測定状況



以上

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 $\mu\text{Sv/h}$
上記の値を(A)とする				
測定回数	測定時間(See)	測定値($\mu\text{Sv/h}$)	最大/最小値	コメント
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
8	80(1.20)	0.025		0.0272 $\mu\text{Sv/h}$
9	90(1.30)	0.023		(b) 試料の1L当たりの質量
10	100(1.40)	0.024		0.880
11	110(1.50)	0.027		(c) 試料の比重; (C)/1. 00
12	120(2.00)	0.027		0.88
13	130(2.10)	0.028		
14	140(2.20)	0.028		(d) $\mu\text{Sv/h}$ の補正值;(b)/(d) $\mu\text{Sv/h}$; (B)とする
15	150(2.30)	0.030		0.030925325 $\mu\text{Sv/h}$
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) $\mu\text{Sv/h}$
19	190(3.10)	0.027		0.00096 $\mu\text{Sv/h}$
20	200(3.20)	0.027		Bq/Kg
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		

- (2) 11月次測定結果
下記報告書の通りです。

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

3. 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。

4. 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 ; 880g (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. 「柿」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(B1); (試料名; 東大和市産柿)				
観測記録		観測者 ; 斉藤弘子、石塚千恵子		
●	測定日	2019/11/12	●	時間 ; 11時35分～11時40分
●	気温	22℃	●	湿度 ; 56%
●	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				
				0.02607 $\mu\text{Sv/h}$
上記の値を(A)とする				
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
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
8	80(1.20)	0.033		
9	90(1.30)	0.034		(b) 試料の1L当たりの質量
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) $\mu\text{Sv/h}$ の補正值;(b)/(d) $\mu\text{Sv/h}$; (B)とする
15	150(2.30)	0.032		0.031928571 $\mu\text{Sv/h}$
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) $\mu\text{Sv/h}$
19	190(3.10)	0.035		0.00586 $\mu\text{Sv/h}$
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		

- (3) 02月次測定結果
下記報告書の通りです。

2020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

2020年02月11日

1. 序

02月11日に2019年度第3回目の測定を行い、今回は東大和市産の「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「たんぼぼ」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 ; 白菜 ; 900g (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 $0.031178 \mu\text{Sv/h}$ です。

2.6.2. 「白菜」の測定結果

(1) 測定結果

バックグラウンド	白菜
$0.031178 \mu\text{Sv/h}$	$0.038928 \mu\text{Sv/h}$
固有の放射線量	$0.00775 \mu\text{Sv/h}$

(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; 室谷

観測者; 高橋

● 測定日; 20年02月11日

● 時間 ; 11時30分～11時38分

● 気温; 18℃

● 湿度 ; 45%

● 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

					バックグラウンド試料(A); 水道水	0.03118 $\mu\text{Sv/h}$
測定回数	測定時間(See)	測定値($\mu\text{Sv/h}$)	最大/最小値	コメント	上記の値を(A)とする	
1	10	0	0.026			
2	20	0.028				
3	30	0.033			容量; 1L	
4	40	0.035				
5	50	0.035			遮蔽; 0. 3mmの鉛板遮蔽	
6	60	0.035				
7	70(1.10)	0.037			(a) 被測定試料の放射線量	0.035 $\mu\text{Sv/h}$
8	80(1.20)	0	0.039			
9	90(1.30)	0.035			(b) 試料の1L当たりの質量	0.900
10	100(1.40)	0.032				
11	110(1.50)	0.036			(c) 試料の比重; (C)/1. 00	
12	120(2.00)	0.036			0.9	
13	130(2.10)	0.034				
14	140(2.20)	0.031			(d) $\mu\text{Sv/h}$ の補正值; (b)/(d) $\mu\text{Sv/h}$; (B)とする	
15	150(2.30)	0.032			0.038928571 $\mu\text{Sv/h}$	
16	160(2.40)	0.038				
17	170(2.50)	0.035				
18	180(3.00)	0.034			(e) Bq換算値; 換算表でBq値 (B)-(A) $\mu\text{Sv/h}$	
19	190(3.10)	0.035			0.00775 $\mu\text{Sv/h}$	
20	200(3.20)	0.036			Bq/Kg	
21	210(3.30)	0.036				
22	220 (3.40)	0.034				
23	230(3.50)	0.036				
24	240(4.00)	0.036				
25	250(4.10)	0.036				
26	260(4.20)	0.037				
27	270(4.30)	0.038				
28	280(4.40)	0.038				
29	290(4.50)	0.037				
30	300(5.00)	0.036				
(a)	平均値	0.035035714				