

4.2 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平成25年度には、下記に示す通り、基本的に地産品を中心に5回の測定を実施し、その結果として、特に問題となる線量は測定されませんでした。

尚詳細な測定データは26年02月次の測定結果のみ本紙に添付(表21～表23)致します。

- (1) 05月14日；キャベツの測定
- (2) 07月09日；樹木及び草の葉の保存
- (3) 09月10日；梨の実の保存
- (4) 11月12日；サツマイモ、柿の実の保存
- (5) 02月04日；お米の保存

- (1) 5月次測定結果
下記報告書の通りです。

平成25年5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25年05月14日

1. 序

本年度第一回目の測定を行いました。今回の検体は葉物野菜のキャベツ含有放射線量の測定を行いました。尚本測定は女性班「たんぽぽ」が実施しております。

検体は、

- 和歌山県熊野産
- 愛知県産

の2種類を用意しました。

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
- 和歌山県熊野産 ; 0.62Kg (1,000CC)
- 愛知県産 ; 0.60Kg (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。(キャベツは水洗い後フードプロセッサでミンチ状にしました)

2.5.1 PA-Kでの測定結果

- (1) シート番号 A1 ; 環境バックグラウンド測定 (水道水)
- (2) シート番号 B11 ; 和歌山県熊野産
- (3) シート番号 B12 ; 愛知県産

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) で覆いました。

測定結果は 0.03689 μ Sv/h でした。

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	和歌山産	愛知県産
0.03689 μ Sv/h	0.035821 μ Sv/h	0.03646 μ Sv/h
固有の放射線量	-0.00107 μ Sv/h	-0.00043 μ Sv/h

(2) 測定結果の解析

双方共マイナスの値が出た。又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

- (2) 7月次測定結果
下記報告書の通りです。

平成25年7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25年07月09日

1. 序

本年度第二回目の測定を行いました。今回の検体は南街地区(2-17-16)の樹木及び草花の葉の含有放射線量の測定を行いました。尚本測定は女性班「たんぼぼ」が継続的に実施しています。

検体の種類は、

- アジサイ、ツユクサ、パピルス、桜、山茶花及びグレープフルーツの種類を用意しました。

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
- 樹木及び草花の葉 (Mix) ; 0.515Kg (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。(検体の各葉は Mix でフードプロセッサーを使用しミンチ状にした)

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 ; 樹木・草花の葉(Mix)

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 0.032642857 μ Sv/h です。

2.6.2 「Mix 葉」の測定

(1) 測定結果

バックグラウンド	樹木・草花の葉
0.03264 μ Sv/h	0.035821 μ Sv/h
固有の放射線量	0.00832 μ Sv/h

(2) 測定結果の解析

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。この為、今回の測定のみですが南街地域の樹木・草花の葉からは特に心配となる値は測定されませんでした。

以上

- (3) 9月次測定結果
下記報告書の通りです。

平成25年9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25年09月10日

1. 序
本年度第三回目の測定を行いました。今回の検体は高木地区の「梨の実」の含有放射線量の測定を行いました。本測定は女性班「たんぽぽ」が継続的に実施しています。
検体の種類は、
 - 梨の実一種類を用意しました。
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
 - 梨 ; 1.1Kg (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。(梨の実はフードフードプロセッサーでミンチ状にしました)
 - 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 ; 梨の実
 - 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 0.03043 μ Sv/h です。
 - 2.6.2 「梨の実」の測定結果
 - (1) 測定結果

バックグラウンド	梨の実
0.03043 μ Sv/h	0.03232 μ Sv/h
固有の放射線量	0.00172 μ Sv/h
 - (2) 測定結果の解析
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。この為、今回の測定のみですがこの梨の実からは特に心配となる値は測定されませんでした。

3. 測定状況

今回の測定状況の写真は以下の通りです。

データ解析パソコン



試料の作成（ミンチ化作業）状況



試料の作成（ミンチ化作業）状況



フードプロセッサー



ミンチ化された試料



PA-K (PA-1100Radi) 測定器



試料の重量測定



実際の測定状況



- (4) 11月次測定結果
下記報告書の通りです。

平成25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
平成25年11月12日

1. 序

本年度第四回目の測定を行いました。今回の検体は東大和市産の「サツマイモ」及び「柿の実」の含有放射線量の測定を行いました。本測定は女性班「たんぽぽ」が継続的に実施しています。

検体の種類は、

- サツマイモ
- 柿の実

の二種類を用意しました。

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
- サツマイモ ; 0.69Kg (1,000CC)
- 柿の実 ; 0.93Kg (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。(二種の検体はフードプロセッサーでミンチ状にしました)

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 B1 ; サツマイモ
- (3) シート番号 B2 ; 柿の実

2.6 測定結果

2.6.1 環境バックグラウンド測定結果

容器は鉛板 0.3mm (蓋/底は 0.5mm) で覆っております。

- 測定値 ; 0.03625 μ Sv/h

2.6.2 「検体」の測定結果

(1) 測定結果

バックグラウンド	サツマイモ	柿の実
0.03625 μ Sv/h	0.03443 μ Sv/h	0.035607 μ Sv/h
固有の放射線量	-0.00264 μ Sv/h	-0.00069 μ Sv/h

(2) 測定結果の解析

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。この為、今回の測定のみですがこの梨の実からは特に心配となる値は測定されませんでした。

- (5) 2月次測定結果
下記報告書の通りです。

平成26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26年02月04日

1. 序
本年度第五回目の測定を行いました。今回の検体は福島県産のお米の含有放射線量の測定を行いました。本測定は女性班「たんぼぼ」が継続的に実施しています。検体の種類は、
- 白米；福島県東白川郡塙町
 - 玄米；福島県白河市
- の二種類を用意しました。
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
 - 白米 ; 0.84Kg (1,000CC)
 - 玄米 ; 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
表21~表23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B1 ; 白米
 - (3) シート番号B2; ; 玄米
- 2.6 測定結果
- 2.6.1 環境バックグラウンド測定結果
容器は鉛板0.3mm（蓋/底は0.5mm）で覆っております。
- 測定値 ; 0.03625 μ Sv/h
- 2.6.2 「お米」の測定結果
- (1) 測定結果
- | バックグラウンド | 白米 | 玄米 |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| 0.042035 μ Sv/h | 0.042035 μ Sv/h | 0.044964 μ Sv/h |
| 固有の放射線量 | 0.00000 μ Sv/h | 0.000333 μ Sv/h |
- (2) 測定結果の解析
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。この為、今回の測定のみですがこの梨の実からは特に心配となる値は測定されませんでした。

以上

表 2 1

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

観測者 斎藤弘子

- 測定日 2014/2/4 ● 時間 : 11時30分~11時36分
- 気温 18°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: $\mu\text{Sv/h}$				
測定回数	測定時間(Sec)	測定値($\mu\text{Sv/h}$)	最大/最少値	コメント
1	10	0	0.039	
2	20	0.040		
3	30	0.041		
4	40	0.042		
5	50	0.043		
6	60	0.040		
7	70(1.10)	0.041		
8	80(1.20)	0.041		
9	90(1.30)	0.042		
10	100(1.40)	0.043		
11	110(1.50)	0.000	0.046	
12	120(2.00)	0.045		
13	130(2.10)	0.045		
14	140(2.20)	0.043		
15	150(2.30)	0.039		
16	160(2.40)	0.040		
17	170(2.50)	0.039		
18	180(3.00)	0.040		
19	190(3.10)	0.039		
20	200(3.20)	0.039		
21	210(3.30)	0.043		
22	220(3.40)	0.042		
23	230(3.50)	0.045		
24	240(4.00)	0.045		
25	250(4.10)	0.046		
26	260(4.20)	0.045		
27	270(4.30)	0.043		
28	280(4.40)	0.043		
29	290(4.50)	0.040		
30	300(5.00)	0.043		
平均値		0.042035714		

・試料:水道水

・容量:1L

・遮蔽:周囲を0.3mmのシートで覆う

・環境バックグラウンド:0.042035714($\mu\text{Sv/h}$)
(換算表を使用して算出)
上記値を(A)とする

表 2 2

測定用データシート(B1); (試料名; 白米)(福島県東白川郡塙町)

観測記録

観測者 斎藤弘子

- 測定日 2014/2/4
- 時間 : 11時39分~11時43分
- 気温 20℃
- 湿度 : 50%
- 測定機器 塙場製作所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(μSv/h)	最大/最小値	コメント
1	10	0.041		
2	20	0.041		
3	30	0.043		
4	40	0.046		
5	50	0.044		
6	60	0.042		
7	70(1.10)	0.047		
8	80(1.20)	0.000	0.048	
9	90(1.30)	0.045		
10	100(1.40)	0.044		
11	110(1.50)	0.042		
12	120(2.00)	0.043		
13	130(2.10)	0.000	0.034	
14	140(2.20)	0.039		
15	150(2.30)	0.039		
16	160(2.40)	0.039		
17	170(2.50)	0.040		
18	180(3.00)	0.040		
19	190(3.10)	0.041		
20	200(3.20)	0.042		
21	210(3.30)	0.041		
22	220(3.40)	0.041		
23	230(3.50)	0.045		
24	240(4.00)	0.045		
25	250(4.10)	0.043		
26	260(4.20)	0.041		
27	270(4.30)	0.042		
28	280(4.40)	0.042		
29	290(4.50)	0.040		
30	300(5.00)	0.039		
(a)	平均値	0.042035714		

バックグラウンド試料(A); 水道水 0.042035714 μSv/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 0.042035714 μSv/h
上記の値を(B)とする

(b) 試料1L当たりの放射線量 (B)-(A) μSv/h
0.00000 μSv/h

(c) 試料1L当たりの質量: 0.84 kg

(d) 試料の比重; 式⇒(c)/1.00
0.84

(e) μSv/hの補正值; (b)/(d) μSv/h
0.00000 μSv/h

(f) Bq換算値; 換算表で (B)-(A) μSv/h
0.00000 μSv/h
 Bq/Kg

表 2 3

測定用データシート(B2);(試料名;玄米)(福島県白河市)

観測記録

観測者 斎藤弘子

- 測定日 2014/2/4
- 時間 ;11時45分~11時51分
- 気温 20°C
- 湿度 ; 48%
- 測定機器 福場製作所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(μSv/h)	最大/最小値	コメント		
					バックグラウンド試料(A):水道水 0.042035714 μSv/h	
					上記の値を(A)とする	
1	10	0.044			容量: 1L 遮蔽: 0. 3mmの鉛板遮蔽	
2	20	0.000	0.051			
3	30	0.048				
4	40	0.047				
5	50	0.048				
6	60	0.050				
7	70(1.10)	0.048				(a) 被測定試料の放射線量 0.044964286 μSv/h
8	80(1.20)	0.046				上記の値を(B)とする
9	90(1.30)	0.046				(b) 試料1L当たりの放射線量(B)-(A) μSv/h
10	100(1.40)	0.047				0.00293 μSv/h
11	110(1.50)	0.045			(c) 試料1L当たりの質量: 0.88 kg	
12	120(2.00)	0.042			(d) 試料の比重: 式⇒(c)/1. 00	
13	130(2.10)	0.040			0.88	
14	140(2.20)	0.040			(e) μSv/hの補正値: (b)/(d) μSv/h	
15	150(2.30)	0.036			0.00333 μSv/h	
16	160(2.40)	0.000	0.035		(f) Bq換算値;換算率(B)-(A) μSv/h	
17	170(2.50)	0.037			0.00333 μSv/h	
18	180(3.00)	0.037			Bq/Kg	
19	190(3.10)	0.045				
20	200(3.20)	0.044				
21	210(3.30)	0.050				
22	220(3.40)	0.050				
23	230(3.50)	0.050				
24	240(4.00)	0.051				
25	250(4.10)	0.044				
26	260(4.20)	0.048				
27	270(4.30)	0.047				
28	280(4.40)	0.045				
29	290(4.50)	0.045				
30	300(5.00)	0.039				
(a)	平均値	0.044964286				