## 私立保育園給食(実際に提供した給食)検査の結果について

柏市役所 こども部 保育課

1 検査機関: 一般財団法人 千葉県環境財団

2 検査方法 : (1) ゲルマニウム半導体検出器によるγ線スペクトロメトリーによる核種分析

(2) 保育園給食で実際に提供した1~2歳児1食を6日分ごとに検査

3 採取期間: 平成 25 年 4月 8日 ~ 平成 25 年 4月 13日

4 検 査 日: 平成 25 年 4月 16日

5 そ の 他: (1) 検出下限値とはこの検査機器で算出することが出来る最小の値であり、検査環境、検体の状態等によって一定ではありません。

(2) 算出に当たっては、経口摂取による実効線量係数(mSv/Bq)、保育園は1~6歳(幼児)の係数(厚生労働省医薬局食品保健部監視安全課・緊急時における食品の放射能測定マニュアルより引用)を使用しました。

(3) 預託実効線量とは、20歳以下の子どもは70歳になるまでに被ばくする線量、大人は内部被ばくしてから50年間に被ばくする線量です。

## 6 検査結果および内部被ばくの預託実効線量

※ 1~2歳児の喫食量を計量し、総重量を計測した。

<u>/.\                                    </u>	2成儿の大民主でロ.	主し、心土主と山	W1015					
園No	園名	喫食総重量(kg)	; (-	放射性セシウム内部被ばく 預託実効線量(mSv)				
			放射性ヨウ素131	放射性セシウム134	放射性セシウム137	が、		
1	おお田伊本国	3.430	不検出	不検出	不検出	0 0 000001		
	おお田保育園		1.26	1.16	1.18	0~0.000091		
2	サのサル本国	3.258	不検出	不検出	不検出	0 - 0 000077		
	花の井保育園		1.52	1.20	0.84	0~0.000077		
3	せの茶とい ぷっ 但 本国	2.500	不検出	不検出	不検出	0 000001		
	柏の葉キャンパス保育園		1.57	1.01	1.15	0~0.000061		
4	ココファン・ナーサリー柏の葉	3.057	不検出	不検出	不検出	0 000077		
			1.24	1.14	1.07	0~0.000077		
5	ひかり隣保館保育園	2.868	不検出	不検出	不検出	0 - 0 000070		
			1.59	1.45	0.849	0~0.000078		
6	まい 伊玄国地 たか 町並	3.667	不検出	不検出	不検出	0 - 0 000000		
	あい保育園柏たなか駅前		1.19	0.90	1.03	0~0.000080		

## 【算出根拠】

計算式 : 「検出下限値(Bq/Kg)」×「実効線量係数(mSv/Bq)」×「実際の喫食総重量(Kg)」

=放射性セシウム内部被ばく預託実効線量(mSv) となる

算出に当たっては、経口摂取による実効線量係数(mSv/Bq)、1~6歳(幼児)を使用した。

(例) セシウム134の検出下限値が1.16 セシウム137の検出下限値が1.18給食の総重量3.430kgの場合 1.16 × 0.000013 × 3.430 + 1.18 × 0.0000097 × 3.430 = 0.000091 (Bq/Kg) (mSv/Bq) (Kg) (Bq/Kg) (mSv/Bq) (Kg) (mSv)

## 【各保育園の計算式について】

EN	セシウム134						セシウム137					放射性セシウム 内部被ばく	
園No	検出下限値 (Bq/Kg)	×	実効線量係数 (mSv/Bq)	×	喫食総重量 (Kg)	+	検出下限値 (Bq/Kg)	×	実効線量係数 (mSv/Bq)	×	喫食総重量 (Kg)		預託実効線量 (mSv)
1	1.16	×	0.000013	×	3.430	+	1.18	×	0.0000097	×	3.430	≒	0.000091
2	1.20	×	0.000013	×	3.258	+	0.84	×	0.0000097	×	3.258	≒	0.000077
3	1.01	×	0.000013	×	2.500	+	1.15	×	0.0000097	×	2.500	≒	0.000061
4	1.14	×	0.000013	×	3.057	+	1.07	×	0.0000097	×	3.057	≒	0.000077
5	1.45	×	0.000013	×	2.868	+	0.849	×	0.0000097	×	2.868	≒	0.000078
6	0.90	×	0.000013	×	3.667	+	1.03	×	0.0000097	×	3.667	≒	0.000080