# 学校給食(実際に提供した給食)検査の結果について

柏市教育委員会 学校教育部 学校保健課

- 1 検査機関:株式会社 江東微生物研究所
- 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) 学校給食で実際に提供した1食を1週間(原則5日)分ごとに検査
- 3 採取期間: 平成29年 2月13日~ 2月17日
- 4 検 査 日: 平成29年2月18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)、小学校は $7\sim12$ 歳、中学校は $12歳\sim17$ 歳を使用しました。
  - (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。

(1) 小学校の検査結果および内部被ばくの預託実効線量

1 / /1 / 1 / 1 / 2 / 1 / 2		<u> </u>	(王				
		測定結果(下段:検出	放射性セシウムの				
学校名	総重量 (kg)	放射性	放射性	内部被ばく預託実効線量 (mSv)			
		セシウム134	セシウム137				
		不検出	不検出				
1 光ヶ丘小学校	3. 179	0.88	1. 19	$0 \sim 0.000077$			
		不検出	不検出				
2 酒井根小学校	3. 468	1.04	1. 27	$0 \sim 0.000095$			
		不検出	不検出				
3 酒井根西小学校	3, 252	1, 02	1, 19	$0 \sim 0.000085$			
		不検出	不検出				
4 豊小学校	3. 687	1.03	1. 57	$0 \sim 0.000111$			
		不検出	不検出				
5 酒井根東小学校	3. 155	1. 13	1. 05	$0 \sim 0.000083$			

### 【根拠】

6

(例) セシウム134の検出下限値が0.9, セシウム137の検出下限値が1.1,給食の総重量が3.231kgの場合

 $0.9 \times 0.000014 \times 3.231 + 1.1 \times 0.000010 \times 3.231 = 0.000076$ 

## 【各校の計算式について】

	予(文の)司 昇:	アイノ	- JV · C			_						
	セシウム134							セシウム1				
	検出下限値	×	7~12歳 の実効線量 係数	×	総重量(kg)	+	検出下限値	× 7~12歳の 実効線量係数	×	総重量(kg)	=	放射性セシウムの 内部被ばく預託実効線量
1	0.88	×	0.000014	×	3. 179	+	1. 19	Х 0.000010	X	3. 179	⊨	0.000077
2	1.04	×	0.000014	X	3.468	+	1.27	Х 0.000010	X	3.468	÷	0.000095
3	1.02	X	0.000014	X	3. 252	+	1. 19	Х 0.000010	X	3. 252	÷	0.000085
4	1.03	X	0.000014	X	3.687	+	1.57	✗ 0.000010	X	3.687	≒	0.000111
5	1. 13	×	0.000014	×	3. 155	+	1.05	✗ 0.000010	X	3. 155	÷	0.000083

(2) 中学校の検査結果および内部被ばくの預託実効線量

			下限値) 単位: Bq/kg	放射性セシウムの								
	学校名	総重量 (kg)	放射性	放射性	内部被ばく預託実効線量 (mSv)							
			セシウム134	セシウム137								
Τ			不検出	不検出								
	1 光ヶ丘中学校	4. 468	1. 18	0.89	$0 \sim 0.000152$							
I			不検出	不検出								
L	2 酒井根中学校	3, 248	1, 38	1, 27	$0 \sim 0.000139$							

#### 【根拠】

(例) セシウム134の検出下限値が0.7, セシウム137の検出下限値が0.8, 給食の総重量が3.231kgの場合

 $0.7 \times 0.000019 \times 3.231 + 0.8 \times 0.000013 \times 3.231 = 0.000077$ 

### 【各校の計算式】

						_							
	セシウム134					セシウム137							
	検出下限値	×	12~17歳の 実効線量係 数	×	総重量(kg)	+	検出下限値	×	12~17歳の実 効線量係数	×	総重量(kg)	=	放射性セシウムの 内部被ばく預託実効線量
1	1. 18	×	0.000019	X	4.468	+	0.89	X	0.000013	X	4.468	≒	0.000152
2	1.38	X	0.000019	X	3. 248	+	1.27	X	0.000013	×	3. 248	÷	0.000139