

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

- 検査機関： 株式会社 江東微生物研究所
- 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
- 採取期間： 平成29年 4月17日～ 4月21日
- 検査日： 平成29年4月26日
- 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7～12歳、中学校は12歳～17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。

6 (1) 小学校の検査結果および内部被ばくの預託実効線量

学校名	総重量 (kg) C	測定結果(下段：検出下限値) 単位：Bq/kg		放射性セシウムの 内部被ばく預託実効線量 (mSv)
		放射性 セシウム134 A	放射性 セシウム137 B	
1 柏第一小学校	3.376	不検出 1.05	不検出 1.30	0 ～ 0.000094
2 柏第二小学校	3.038	不検出 1.23	不検出 1.28	0 ～ 0.000091
3 柏第三小学校	3.315	不検出 1.13	不検出 1.30	0 ～ 0.000096
4 柏第四小学校	3.595	不検出 1.31	不検出 1.48	0 ～ 0.000119
5 柏第五小学校	3.799	不検出 1.00	不検出 1.22	0 ～ 0.000100
6 柏第六小学校	3.789	不検出 1.16	不検出 1.16	0 ～ 0.000100
7 柏第七小学校	2.759	不検出 1.30	不検出 1.18	0 ～ 0.000105
8 柏第八小学校	3.062	不検出 1.28	不検出 1.37	0 ～ 0.000105
9 旭小学校	4.040	不検出 1.01	不検出 1.26	0 ～ 0.000083
10 旭東小学校	3.329	不検出 1.08	不検出 1.08	0 ～ 0.000083
11 豊小学校	2.600	不検出 1.02	不検出 1.66	0 ～ 0.000097
12 光ヶ丘小学校	2.914	不検出 0.90	不検出 1.20	0 ～ 0.000108

【根拠】

(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

$$A \times 0.9 \times 0.000014 \times C \times 3.231 + B \times 1.1 \times 0.000010 \times C \times 3.231 = 0.000076$$

(2) 中学校の検査結果および内部被ばくの預託実効線量

学校名	総重量 (kg) C	測定結果(下段：検出下限値) 単位：Bq/kg		放射性セシウムの 内部被ばく預託実効線量 (mSv)
		放射性 セシウム134 A	放射性 セシウム137 B	
1 柏中学校	2.966	不検出 1.00	不検出 0.86	0 ～ 0.000090
2 柏第二中学校	2.912	不検出 1.12	不検出 1.39	0 ～ 0.000115
3 柏第三中学校	2.343	不検出 1.30	不検出 1.71	0 ～ 0.000110
4 豊四季中学校	3.563	不検出 0.79	不検出 1.65	0 ～ 0.000130
5 光ヶ丘中学校	2.925	不検出 1.21	不検出 1.42	0 ～ 0.000121

【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

$$A \times 0.7 \times 0.000019 \times C \times 3.231 + B \times 0.8 \times 0.000013 \times C \times 3.231 = 0.000077$$