

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： 令和元年 5月13日～5月17日
 - 4 検査日： 令和元年5月22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	2.972	不検出 1.17	不検出 1.17	0 ～ 0.000083
2 柏第二小学校	2.930	不検出 1.19	不検出 1.39	0 ～ 0.000090
3 柏第三小学校	3.592	不検出 1.32	不検出 1.64	0 ～ 0.000125
4 柏第四小学校	2.986	不検出 1.25	不検出 1.44	0 ～ 0.000095
5 柏第五小学校	3.050	不検出 0.96	不検出 1.05	0 ～ 0.000073
6 柏第六小学校	4.336	不検出 1.38	不検出 1.58	0 ～ 0.000152
7 柏第七小学校	2.788	不検出 1.25	不検出 1.19	0 ～ 0.000082
8 柏第八小学校	3.330	不検出 0.85	不検出 1.26	0 ～ 0.000082
9 旭小学校	3.188	不検出 1.39	不検出 1.50	0 ～ 0.000110
10 旭東小学校	3.131	不検出 1.18	不検出 1.47	0 ～ 0.000098
11 豊小学校	2.702	不検出 1.41	不検出 1.29	0 ～ 0.000088
12 光ヶ丘小学校	3.602	不検出 1.43	不検出 1.36	0 ～ 0.000107

【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

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

(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	3.729	不検出 1.12	不検出 1.17	0 ～ 0.000136
2 柏第二中学校	3.604	不検出 1.33	不検出 1.06	0 ～ 0.000141
3 柏第三中学校	3.705	不検出 1.20	不検出 1.30	0 ～ 0.000147
4 豊四季中学校	4.246	不検出 1.10	不検出 1.27	0 ～ 0.000159
5 光ヶ丘中学校	3.504	不検出 1.24	不検出 1.29	0 ～ 0.000141

【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

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

