

平成26年度 調理済給食検査結果について

【給食提供期間】平成26年4月14日～平成27年3月23日

提供期間	検査日	検査対象校	合計重量(kg)	検査結果(Bq/Kg)			放射性セシウムの内部被ばく実効線量合計(週間)(mSv)(注1)	放射性セシウムの内部被ばく実効線量合計(年間)(mSv)(注2)
				放射性ヨウ素131	放射性セシウム			
					134	137		
3/16 ～ 3/20	3/25	清原北小学校	2.75	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000040	0～0.001560
		田原西小学校	3.014	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000046	0～0.001794
3/9 ～ 3/13	3/17	細谷小学校	4.37	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000067	0～0.002613
		雀宮中央小学校	3.22	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000046	0～0.001794
3/2 ～ 3/6	3/10	御幸が原小学校	3.096	不検出 <0.7	不検出 <0.7	不検出 <0.7	0～0.000052	0～0.002028
		白沢小学校	3.055	不検出 <0.7	不検出 <0.7	不検出 <0.7	0～0.000051	0～0.001989
		岡本西小学校	2.848	不検出 <0.7	不検出 <0.7	不検出 <0.7	0～0.000048	0～0.001872
2/23 ～ 2/27	3/3	姿川第一小学校	2.965	不検出 <0.7	不検出 <0.7	不検出 <0.7	0～0.000050	0～0.001950
		富屋小学校	2.477	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.8	0～0.000041	0～0.001599
2/16 ～ 2/20	2/24	五代小学校	2.9	不検出 <0.7	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0～0.000035	0～0.001365
2/9 ～ 2/13	2/17	国本中央小学校	3.26	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0～0.000046	0～0.002243
		城山中央小学校	2.56	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000039	0～0.001901
		田原中学校	3.165	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.8	0～0.000063	0～0.003071
2/2 ～ 2/6	2/10	清原中央小学校	2.62	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0～0.000037	0～0.001443
		横川東小学校	2.722	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.8	0～0.000041	0～0.001599
		瑞穂台小学校	2.64	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.8	0～0.000043	0～0.001677
		上河内学校給食センター	3.908	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000056	0～0.002184
1/26 ～ 1/30	2/3	宇都宮大学教育学部附属小学校	3.325	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.9	0～0.000058	0～0.002262
		宇都宮大学教育学部附属特別支援学校	3.446	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.9	0～0.000060	0～0.002340
1/19 ～ 1/23	1/27	富士見小学校	2.93	不検出 <0.8	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000045	0～0.001755
		泉が丘小学校	3.325	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000051	0～0.001989
		平石北小学校	2.8	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.8	0～0.000042	0～0.001638
1/13 ～ 1/16	1/20	河内中学校	3.25	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000067	0～0.003266
		作新学院小学部	2.65	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000041	0～0.001999

12/15 ~ 12/19	12/24	戸祭小学校	2.53	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000039	0~0.001521
		石井小学校	2.496	不検出 <0.7	不検出 <0.7	不検出 <0.7	0~0.000042	0~0.001638
		旭中学校	3.99	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.7	0~0.000089	0~0.003471
12/8 ~ 12/12	12/16	宝木小学校	4.314	不検出 <0.8	不検出 <0.7	不検出 <0.8	0~0.000077	0~0.003003
		横川西小学校	2.9	不検出 <0.7	不検出 <0.5	不検出 <0.8	0~0.000048	0~0.001872
		若松原中学校	3.58	不検出 <0.7	不検出 <0.7	不検出 <0.8	0~0.000040	0~0.00156
12/8 ~ 12/11		築瀬小学校	2.57	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000076	0~0.003705
12/1 ~ 12/5	12/9	宝木中学校	4.07	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0.000076	0~0.002964
		古里中学校	3.79	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0.000070	0~0.00273
11/25 ~ 12/1	12/2	豊郷南小学校	2.51	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000036	0~0.001404
11/17 ~ 11/21	11/26	姿川中学校	3.628	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.9	0~0.000084	0~0.003276
		鬼怒中学校	4.16	不検出 <0.7	不検出 <0.7	不検出 <0.7	0~0.000093	0~0.003627
	11/27	雀宮中学校	3.715	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000076	0~0.002964
11/10 ~ 11/14	11/18	宮の原小学校	3.23	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000047	0~0.001833
		泉が丘中学校	3.6	不検出 <0.7	不検出 <0.7	不検出 <0.7	0~0.000081	0~0.003159
		城山中学校	3.823	不検出 <0.7	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0~0.000081	0~0.003159
		晃陽中学校	3.25	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.8	0~0.000077	0~0.003003
11/4 ~ 11/7	11/11	横川中学校	2.78	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000048	0~0.002340
		豊郷中学校	3	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000062	0~0.003022
		国本中学校	2.62	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.8	0~0.000052	0~0.002535
10/28 ~ 10/31	11/5	清原中学校	3.638	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000063	0~0.003071
		瑞穂野中学校	2.83	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.8	0~0.000062	0~0.003022
10/20 ~ 10/24	10/28	陽東中学校	3.316	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000068	0~0.002652
		宮の原中学校	3.64	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000070	0~0.00273
10/7 ~ 10/10	10/17	陽北中学校	2.942	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000056	0~0.00273
		陽西中学校	2.87	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000050	0~0.001872
		星が丘中学校	2.68	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000055	0~0.002681
9/29 ~ 10/7	10/7	海道小学校	3.094	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000048	0~0.001872

10/3		一条中学校	4.2	不検出 <0.6	不検出 <0.4	不検出 <0.7	0~0.000070	0~0.00273
9/18 ~ 9/26	9/30	国本西小学校	2.775	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0.000037	0~0.001443
9/22 ~ 9/26		豊郷中央小学校	2.29	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000033	0~0.001608
		陽南中学校	2.64	不検出 <0.7	不検出 <0.7	不検出 <0.7	0~0.000039	0~0.001901
9/22 ~ 9/29		平石中央小学校	2.35	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.7	0~0.000059	0~0.002301
9/16 ~ 9/19	9/25	城山西小学校	2.36	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000036	0~0.001755
9/16 ~ 9/19	9/24	瑞穂野北小学校	2.237	不検出 <0.7	不検出 <0.5	不検出 <0.8	0~0.000034	0~0.001658
		雀宮東小学校	2.32	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000030	0~0.001463
9/8~ 9/12	9/17	陽光小学校	3.81	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000050	0~0.00195
9/1~ 9/5	9/9	中央小学校	3.3	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0.000046	0~0.001794
		清原東小学校	3.298	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000051	0~0.001989
		岡本小学校	3.075	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000047	0~0.001833
7/14 ~ 7/18	7/23	昭和小学校	2.935	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000038	0~0.001482
		明保小学校	3.15	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.5	0~0.000047	0~0.001833
		田原小学校	2.954	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000043	0~0.001677
7/7~ 7/11	7/15	西原小学校	2.63	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000034	0~0.001326
		錦小学校	3.04	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.8	0~0.000046	0~0.001794
		緑が丘小学校	3.48	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000045	0~0.001755
		城東小学校	3.1	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0.000043	0~0.001677
6/23 ~ 6/27	7/1	西小学校	2.887	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000042	0~0.001638
		峰小学校	3.94	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0~0.000062	0~0.002418
		新田小学校	2.843	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0.000038	0~0.001482
6/16 ~ 6/20	6/24	陽南小学校	2.9	不検出 <0.7	不検出 <0.7	不検出 <0.7	0~0.000049	0~0.001911
		岡本北小学校	3.119	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0~0.000049	0~0.001911
6/10 ~ 6/17	6/17	東小学校	2.35	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000031	0~0.001209
6/9~ 6/13		西が岡小学校	2.88	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000041	0~0.001599
6/3~ 6/6		御幸小学校	2.15	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000033	0~0.001609

6/2～ 6/6	6/10	雀宮南小学校	2.22	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0～0.000031	0～0.001209
6/2～ 6/5		篠井小学校	2.08	不検出 <0.7	不検出 <0.5	不検出 <0.8	0～0.000031	0～0.001511
5/26 ～ 5/30	6/4	城山東小学校	3.2	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000046	0～0.001794
5/27 ～ 5/30	6/3	姿川中央小学校	2.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0～0.000034	0～0.001658
5/19 ～ 5/23	5/27	横川中央小学校	2.8	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.00004	0～0.00156
		豊郷北小学校	3.045	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000044	0～0.001716
		晃宝小学校	3.23	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.00005	0～0.00195
5/12 ～ 5/16	5/20	清原南小学校	3.52	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0～0.000046	0～0.001794
		瑞穂野南小学校	2.66	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000041	0～0.001599
4/21 ～ 4/25	4/29	今泉小学校	4.152	不検出 <0.8	不検出 <0.7	不検出 <0.9	0～0.000078	0～0.003042
		姿川第二小学校	3	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0～0.000042	0～0.001638
		上戸祭小学校	2.78	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000043	0～0.001689
4/14 ～ 4/18	4/22	桜小学校	3.13	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000045	0～0.001755
		陽東小学校	2.772	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000043	0～0.001677

- ・Bq(ベクレル)は、放射線の強さを表し、Sv(シーベルト)は、人間が放射線を受けた場合の影響度を示しています。(消費者庁:食品と放射能Q&A)
- ・平成24年4月より、食品から許容することのできる放射性セシウムの線量は、「年間1ミリシーベルト」を基本としています。(厚生労働省)
- ・参考として、Bq(ベクレル)での測定値をSv(シーベルト)に換算しています。

(注1)計算上の推計値です。

- ・検査結果から計算される放射性セシウム134・137による内部被ばくの実効線量は、「不検出」の場合、セシウム134と137がそれぞれ0から測定下限値まで等量含まれていると仮定したうえで、実効線量換算係数(※)を用いて計算しています。
- ※「緊急時における食品の放射能測定マニュアル(平成14年3月)厚生労働省」参照

**【算出方法】**

セシウム134が $\text{A}$ (Bq/kg)、セシウム137が $\text{B}$ (Bq/kg)、合計重量 $\text{C}$ (kg)の場合

※ 換算係数はセシウム134( $1.4 \times 10^{-5}$ )、セシウム137( $1.0 \times 10^{-5}$ )を使用

$$(\text{A} \times \text{Bq} \times 0.000014 \times \text{C} \text{ kg}) + (\text{B} \times \text{Bq} \times 0.00001 \times \text{C} \text{ kg}) \\ \approx \text{放射性セシウムの内部被ばく実効線量(推計値)}$$

**【例:A小学校】**

セシウム134が0.48(Bq/kg)、セシウム137が0.56(Bq/kg)、合計重量4.908(kg)として計算した場合

$$(0.48 \text{ Bq} \times 0.000014 \times 4.908 \text{ kg}) + (0.56 \text{ Bq} \times 0.00001 \times 4.908 \text{ kg}) \approx 0.000060 \text{ mSv}$$

(注2)内部被ばく実効線量(週間)から、1日分を割り出し、年間の平均給食実施回数(約195回)を乗じて、1年間の学校給食からの内部被ばく実効線量合計を推計しています。

(注3)調理済給食検査について、放射性セシウムの国の基準値は設けられていませんが、一般食品の基準値(100Bq/Kg)を参考に比較した場合、検出された値は極めて低い値であり、健康影響が懸念されるものではありません。

