

平成27年度 調理済給食検査結果について

【給食提供期間】平成27年4月13日～平成28年3月18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		
3/14 ～ 3/18	3/23	清原北小学校	3.385	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000052	0～0.002028
		田原西小学校	2.62	不検出 <0.9	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000038	0～0.001853
		作新学院小学部	3.515	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0～0.000049	0～0.001911
3/7 ～ 3/11	3/15	細谷小学校	3.12	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000048	0～0.001872
		富士見小学校	2.978	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0～0.000039	0～0.001521
		雀宮中央小学校	3.252	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0～0.000044	0～0.001716
2/29 ～ 3/4	3/8	白沢小学校	3.065	不検出 <0.7	不検出 <0.4	不検出 <0.6	0～0.000036	0～0.001404
		岡本西小学校	3	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0～0.000039	0～0.001521
		河内中学校	3.405	不検出 <0.7	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0～0.000063	0～0.002457
2/22 ～ 2/26	3/1	泉が丘小学校	2.515	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000036	0～0.001404
		姿川第一小学校	2.895	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0～0.000046	0～0.001794
		御幸が原小学校	2.75	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000040	0～0.00156
		五代小学校	3.115	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000044	0～0.001716
2/15 ～ 2/19	2/23	富屋小学校	2.849	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000044	0～0.001716
2/8 ～ 2/12	2/16	横川東小学校	2.495	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000036	0～0.001755
		国本中央小学校	2.26	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000035	0～0.001706
		城山中央小学校	2.73	不検出 <0.7	不検出 <0.7	不検出 <0.7	0～0.000038	0～0.001853
		田原中学校	2.435	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000050	0～0.002438
2/1 ～ 2/5	2/8	清原中央小学校	3.061	不検出 <0.6	不検出 <0.4	不検出 <0.7	0～0.000036	0～0.001404
		瑞穂台小学校	2.87	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0～0.000040	0～0.00156
1/25 ～ 1/29	2/2	上河内学校給食センター	4.303	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0～0.000060	0～0.00234
		宇都宮大学附属小学校	3.01	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000043	0～0.001677

		宇都宮大学附属 特別支援学校	3.464	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000045	0~0.001755
1/18 ~ 1/22	1/26	戸祭小学校	3.78	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0.000053	0~0.002067
		石井小学校	2.367	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000036	0~0.001404
		旭中学校	3.768	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0.000070	0~0.00273
1/12 ~ 1/15	1/19	築瀬小学校	2.708	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000039	0~0.001901
		横川西小学校	2.367	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000036	0~0.001755
		宝木小学校	2.542	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000031	0~0.001511
		晃陽中学校	2.94	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000051	0~0.002486
12/14 ~ 12/18	12/22	宝木中学校	3.68	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000059	0~0.002301
		若松原中学校	3.311	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000068	0~0.002652
		古里中学校	4.07	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0.000076	0~0.002964
12/7 ~ 12/11	12/15	宮の原小学校	3.36	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000044	0~0.001716
12/8 ~ 12/11		豊郷南小学校	2.176	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000028	0~0.001365
12/7 ~ 12/11		陽西中学校	3.365	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0.000063	0~0.002457
11/30 ~ 12/4	12/8	横川中学校	2.8	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000048	0~0.001872
		姿川中学校	2.88	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0.000054	0~0.002633
		雀宮中学校	3.5	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000061	0~0.002379
		鬼怒中学校	3.7	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000071	0~0.002769
11/24 ~ 11/27	12/1	一条中学校	2.947	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.8	0~0.000064	0~0.00312
		宮の原中学校	2.8	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000054	0~0.002633
		城山中学校	3.06	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000059	0~0.002876
11/16 ~ 11/20	11/25	豊郷中学校	4.034	不検出 <0.7	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0.000075	0~0.002925
11/17 ~ 11/20		国本中学校	2.728	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000047	0~0.002291
11/9 ~ 11/13	11/17	平石北小学校	2.483	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000032	0~0.001248
		清原中学校	4.41	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000085	0~0.003315
		瑞穂野中学校	3.787	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0.000068	0~0.002652

11/2 ~ 11/6	11/10	陽東中学校	2.775	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000053	0~0.002584
		泉が丘中学校	2.74	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000053	0~0.002584
10/26 ~ 10/30	11/4	明保小学校	2.6	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000037	0~0.001443
		星が丘中学校	3.565	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000068	0~0.002652
10/19 ~ 10/23	10/27	海道小学校	2.71	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000042	0~0.001638
		陽北中学校	2.99	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000061	0~0.002974
10/5 ~ 10/9	10/16	平石中央小学校	2.09	不検出 <0.7	不検出 <0.7	不検出 <0.7	0~0.000035	0~0.001365
		豊郷中央小学校	3.11	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.7	0~0.000052	0~0.002028
		陽南中学校	3.676	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000071	0~0.002769
9/28 ~ 10/1	10/6	瑞穂野北小学校	2.22	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000027	0~0.001316
9/28 ~ 10/2		国本西小	2.58	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000037	0~0.001443
9/29 ~ 10/2		城山西小	2.575	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000040	0~0.00195
9/14 ~ 9/18	9/24	雀宮東小	2.965	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000039	0~0.001521
		陽光小	3.555	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.8	0~0.000058	0~0.002262
		岡本小	3.185	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000049	0~0.001911
9/7 ~ 9/11	9/15	中央小	2.27	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.4	0~0.000025	0~0.001218
		昭和小	2.15	不検出 <0.7	不検出 <0.4	不検出 <0.7	0~0.000027	0~0.001316
		清原東小	2.45	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000035	0~0.001706
7/6 ~ 7/10	7/14	錦小	2.965	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000036	0~0.001404
		緑が丘小	2.836	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000037	0~0.001443
6/29 ~ 7/3	7/7	西原小	3.06	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000037	0~0.001443
		城東小	3.05	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0.000043	0~0.001677
6/22 ~ 6/26	6/30	西小	2.8	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000043	0~0.001677
		峰小	3.29	不検出 <0.7	不検出 <0.4	不検出 <0.6	0~0.000038	0~0.001482
6/15 ~ 6/19	6/23	陽南小	2.77	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000043	0~0.001677
		新田小	3.114	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0.000042	0~0.001638
		岡本北小	2.95	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000038	0~0.001482

6/8 ～ 6/12	6/16	東小学校	3.35	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0～0.000053	0～0.002067
		城山東小学校	2.84	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0～0.000045	0～0.001755
		姿川中央小学校	3.393	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000049	0～0.001911
		西が岡小学校	2.704	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000042	0～0.001638
6/2 ～ 6/5	6/9	御幸小学校	2.258	不検出 <0.7	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0～0.000032	0～0.00156
6/1 ～ 6/4		篠井小学校	2.333	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0～0.000030	0～0.0014625
6/1 ～ 6/5		雀宮南小学校	2.93	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.4	0～0.000045	0～0.0017555
5/18 ～ 5/22	5/26	横川中央小学校	2.965	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0～0.000040	0～0.00156
		豊郷北小学校	2.825	不検出 <0.6	不検出 <0.4	不検出 <0.7	0～0.000036	0～0.001404
		晃宝小学校	2.823	不検出 <0.7	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0～0.000045	0～0.001755
5/11 ～ 5/15	5/19	清原南小学校	3.17	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0～0.000041	0～0.001599
		瑞穂野南小学校	2.95	不検出 <0.6	不検出 <0.4	不検出 <0.5	0～0.000031	0～0.001209
4/20 ～ 4/24	4/28	今泉小学校	3.172	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.8	0～0.000052	0～0.002028
		姿川第二小学校	2.83	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.8	0～0.000046	0～0.001794
		上戸祭小学校	3	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0～0.000042	0～0.001638
4/13 ～ 4/17	4/21	桜小学校	3.44	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000040	0～0.002184
		陽東小学校	2.844	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0～0.000046	0～0.001755

- ・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 A (Bq/kg)、セシウム137が B (Bq/kg)、合計重量 C (kg)の場合

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

$(\text{A} \times \text{Bq} \times 0.000014 \times \text{C} \text{kg}) + (\text{B} \times \text{Bq} \times 0.00001 \times \text{C} \text{kg})$

≒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

$(0.48 \times 1000000 \times 1.4 \times 10^{-5}) + (0.56 \times 1000000 \times 1.0 \times 10^{-5}) \times 4.908 = 0.000046$

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

(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。