

令和元年度 調理済給食検査結果について

【給食提供期間】平成31年4月15日～令和2年2月28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		
2/25 ～ 2/28	3/3	築瀬小学校	2.391	不検出 <0.72	不検出 <0.66	不検出 <0.89	0～0.000043	0～0.00209625
		横川西小学校	2.44	不検出 <0.85	不検出 <0.69	不検出 <0.79	0～0.000043	0～0.00209625
2/17 ～ 2/21	2/27	宝木中学校	4.02	不検出 <0.70	不検出 <0.79	不検出 <0.87	0～0.000106	0～0.004134
		若松原中学校	4.045	不検出 <0.65	不検出 <0.69	不検出 <0.68	0～0.000089	0～0.003471
		古里中学校	4.04	不検出 <0.82	不検出 <0.82	不検出 <0.59	0～0.000094	0～0.003666
2/10 ～ 2/14	2/18	宮の原小学校	2.32	不検出 <0.76	不検出 <0.52	不検出 <0.82	0～0.000046	0～0.002242
		豊郷南小学校	2.65	不検出 <0.64	不検出 <0.64	不検出 <0.84	0～0.000036	0～0.001755
2/3 ～ 2/7	2/12	姿川中学校	3.583	不検出 <0.75	不検出 <0.62	不検出 <0.85	0～0.000082	0～0.003198
		雀宮中学校	3.67	不検出 <0.79	不検出 <0.58	不検出 <0.76	0～0.000077	0～0.003003
2/4 ～ 2/7		鬼怒中学校	3.767	不検出 <0.69	不検出 <0.70	不検出 <0.78	0～0.000088	0～0.00429
1/27 ～ 1/31	2/4	瑞穂野中学校	3.84	不検出 <0.87	不検出 <0.62	不検出 <0.85	0～0.000088	0～0.003432
		城山中学校	3.51	不検出 <0.75	不検出 <0.74	不検出 <0.71	0～0.000082	0～0.003198
		晃陽中学校	4.2	不検出 <0.79	不検出 <0.75	不検出 <0.76	0～0.000101	0～0.003939
1/20 ～ 1/24	1/28	横川中学校	5.5	不検出 <0.66	不検出 <0.78	不検出 <0.74	0～0.000134	0～0.005226
		豊郷中学校	4.978	不検出 <0.65	不検出 <0.67	不検出 <0.74	0～0.000111	0～0.004329
		国本中学校	4.0059	不検出 <0.75	不検出 <0.79	不検出 <0.88	0～0.000106	0～0.004134
1/14 ～ 1/17	1/21	平石北小学校	2.535	不検出 <0.60	不検出 <0.63	不検出 <0.87	0～0.000044	0～0.002145
		陽西中学校	3.13	不検出 <0.72	不検出 <0.60	不検出 <0.71	0～0.000065	0～0.00316875
		清原中学校	3.23	不検出 <0.71	不検出 <0.61	不検出 <0.73	0～0.000068	0～0.003315
12/9 ～ 12/13	12/17	一条中学校	3.56	不検出 <0.85	不検出 <0.75	不検出 <0.88	0～0.000091	0～0.003549
		陽東中学校	2.894	不検出 <0.82	不検出 <0.62	不検出 <0.59	0～0.000056	0～0.00273
12/10 ～ 12/13		泉が丘中学校	2.53	不検出 <0.74	不検出 <0.80	不検出 <0.95	0～0.000070	0～0.0034125
12/9 ～ 12/13		宮の原中学校	3.36	不検出 <0.82	不検出 <0.59	不検出 <0.89	0～0.000077	0～0.003003

12/2 ~ 12/6	12/10	星が丘中学校	2.684	不検出 <0.87	不検出 <0.75	不検出 <0.75	0~0.000064	0~0.002496
11/25 ~ 11/29	12/3	海道小学校	3.125	不検出 <0.68	不検出 <0.67	不検出 <0.81	0~0.000055	0~0.002145
		陽北中学校	2.69	不検出 <0.77	不検出 <0.57	不検出 <0.71	0~0.000054	0~0.0026325
11/18 ~ 11/22	11/25	平石中央小学校	2.64	不検出 <0.64	不検出 <0.70	不検出 <0.77	0~0.000046	0~0.001794
		豊郷中央小学校	3.089	不検出 <0.74	不検出 <0.85	不検出 <0.73	0~0.000059	0~0.002301
		陽南中学校	3.38	不検出 <0.79	不検出 <0.65	不検出 <0.81	0~0.000077	0~0.003003
11/12 ~ 11/15	11/19	瑞穂野北小学校	2.53	不検出 <0.88	不検出 <0.67	不検出 <0.94	0~0.000048	0~0.002340
		国本西小学校	2.611	不検出 <0.78	不検出 <0.79	不検出 <0.84	0~0.000051	0~0.002486
11/11 ~ 11/15		城山西小学校	3.333	不検出 <0.72	不検出 <0.70	不検出 <0.86	0~0.000061	0~0.002379
11/5 ~ 11/8	11/12	雀宮東小学校	2.615	不検出 <0.65	不検出 <0.52	不検出 <0.78	0~0.000039	0~0.002379
		陽光小学校	2.97	不検出 <0.71	不検出 <0.71	不検出 <0.74	0~0.000051	0~0.00248625
		岡本小学校	2.19	不検出 <0.75	不検出 <0.77	不検出 <0.77	0~0.000040	0~0.00195
10/28 ~ 11/1	11/6	中央小学校	2.96	不検出 <0.75	不検出 <0.72	不検出 <0.80	0~0.000054	0~0.002106
10/29 ~ 11/1		昭和小学校	2.66	不検出 <0.79	不検出 <0.88	不検出 <0.99	0~0.000059	0~0.00287625
10/28 ~ 11/1		明保小学校	2.604	不検出 <0.85	不検出 <0.58	不検出 <0.70	0~0.000039	0~0.001521
		清原東小学校	3.02	不検出 <0.84	不検出 <0.77	不検出 <0.81	0~0.000057	0~0.002223
10/21 ~ 10/25	10/29	東小学校	3.223	不検出 <0.72	不検出 <0.57	不検出 <0.85	0~0.000053	0~0.00258375
		緑が丘小学校	2.33	不検出 <0.87	不検出 <0.74	不検出 <0.85	0~0.000044	0~0.002145
		城東小学校	2.768	不検出 <0.74	不検出 <0.67	不検出 <0.88	0~0.000050	0~0.0024375
9/30 ~ 10/4	10/8	西原小学校	2.73	不検出 <0.63	不検出 <0.58	不検出 <0.83	0~0.000045	0~0.001755
9/24 ~ 9/27	10/1	西小学校	2.46	不検出 <0.73	不検出 <0.58	不検出 <0.69	0~0.000037	0~0.00180375
		峰小学校	2.71	不検出 <0.78	不検出 <0.58	不検出 <0.77	0~0.000043	0~0.00209625
9/17 ~ 9/20	9/25	陽南小学校	2.346	不検出 <0.79	不検出 <0.74	不検出 <0.94	0~0.000046	0~0.0022425
	9/26	新田小学校	2.673	不検出 <0.74	不検出 <0.63	不検出 <0.78	0~0.000044	0~0.002145
	9/25	岡本北小学校	2.135	不検出 <0.74	不検出 <0.72	不検出 <0.79	0~0.000038	0~0.0018525
9/10 ~	9/18	錦小学校	2.38	不検出 <0.80	不検出 <0.66	不検出 <0.89	0~0.000043	0~0.00209625
		横川中央小学校	2.09	不検出 <0.74	不検出 <0.68	不検出 <0.81	0~0.000037	0~0.00180375

9/13	9/10	姿川中央小学校	2.6	不検出 <0.72	不検出 <0.74	不検出 <0.79	0~0.000047	0~0.00229125
		西が岡小学校	2.317	不検出 <0.77	不検出 <0.78	不検出 <0.82	0~0.000044	0~0.002145
9/2 ~ 9/6	9/10	御幸小学校	2.55	不検出 <0.89	不検出 <0.78	不検出 <0.82	0~0.000049	0~0.001911
		篠井小学校	3.47	不検出 <0.87	不検出 <0.75	不検出 <0.69	0~0.000060	0~0.00234
		雀宮南小学校	2.99	不検出 <0.79	不検出 <0.60	不検出 <0.78	0~0.000048	0~0.001872
7/8 ~ 7/12	7/17	城山東小学校	3.13	不検出 <0.73	不検出 <0.69	不検出 <0.68	0~0.000052	0~0.002028
7/1 ~ 7/5	7/9	今泉小学校	2.859	不検出 <0.79	不検出 <0.77	不検出 <0.61	0~0.000048	0~0.001872
		豊郷北小学校	3.16	不検出 <0.78	不検出 <0.57	不検出 <0.88	0~0.000053	0~0.002067
		晃宝小学校	3.21	不検出 <0.77	不検出 <0.69	不検出 <0.70	0~0.000053	0~0.002067
6/24 ~ 6/28	7/2	清原南小学校	2.855	不検出 <0.70	不検出 <0.70	不検出 <0.98	0~0.000056	0~0.002184
		瑞穂野南小学校	3.15	不検出 <0.59	不検出 <0.60	不検出 <0.65	0~0.000047	0~0.001833
6/17 ~ 6/21	6/25	姿川第二小学校	3.07	不検出 <0.90	不検出 <0.70	不検出 <0.80	0~0.000055	0~0.002145
		上戸祭小学校	3.16	不検出 <0.80	不検出 <0.70	不検出 <0.90	0~0.000059	0~0.002301
6/10 ~ 6/14	6/18	桜小学校	3.034	不検出 <0.73	不検出 <0.68	不検出 <0.69	0~0.000050	0~0.00195
		陽東小学校	2.945	不検出 <0.68	不検出 <0.62	不検出 <0.73	0~0.000047	0~0.001833
		田原小学校	3.38	不検出 <0.76	不検出 <0.75	不検出 <0.85	0~0.000064	0~0.002496
6/3 ~ 6/7	6/11	清原北小学校	3.21	不検出 <0.68	不検出 <0.76	不検出 <0.65	0~0.000055	0~0.002145
		田原西小学校	2.505	不検出 <0.73	不検出 <0.55	不検出 <0.65	0~0.000036	0~0.001404
		作新学院小学部	3.29	不検出 <0.76	不検出 <0.74	不検出 <0.74	0~0.000058	0~0.002262
5/27 ~ 5/31	6/5	細谷小学校	3.166	不検出 <0.68	不検出 <0.58	不検出 <0.73	0~0.000049	0~0.001911
		富士見小学校	2.83	不検出 <0.72	不検出 <0.70	不検出 <0.73	0~0.000048	0~0.001872
	6/4	雀宮中央小学校	3.15	不検出 <0.71	不検出 <0.84	不検出 <0.74	0~0.000060	0~0.00234
5/20 ~ 5/24	5/29	岡本西小学校	3.645	不検出 <0.76	不検出 <0.75	不検出 <0.79	0~0.000067	0~0.002613
	5/28	白沢小学校	2.76	不検出 <0.76	不検出 <0.80	不検出 <0.69	0~0.000050	0~0.00195
		河内中学校	3.71	不検出 <0.85	不検出 <0.77	不検出 <0.77	0~0.000091	0~0.003549
5/13 ~ 5/17	5/21	泉が丘小学校	2.835	不検出 <0.99	不検出 <0.60	不検出 <0.79	0~0.000046	0~0.001794
		姿川第一小学校	2.91	不検出 <0.79	不検出 <0.79	不検出 <0.73	0~0.000053	0~0.002067
		御幸が原小学校	3.082	不検出 <0.74	不検出 <0.55	不検出 <0.82	0~0.000049	0~0.001911
		富屋小学校	2.16	不検出 <0.88	不検出 <0.83	不検出 <0.60	0~0.000038	0~0.0018525

5/7 ～ 5/10	5/14	五代小学校	2.276	不検出 <0.73	不検出 <0.71	不検出 <0.68	0～0.000038	0～0.0018525
		上河内学校給食センター	2.985	不検出 <0.71	不検出 <0.69	不検出 <0.74	0～0.000051	0～0.00248625
4/22 ～ 4/26	5/8	国本中央小学校	2.83	不検出 <0.68	不検出 <0.74	不検出 <0.76	0～0.000051	0～0.001989
		城山中央小学校	2.94	不検出 <0.63	不検出 <0.69	不検出 <0.73	0～0.000050	0～0.00195
		田原中学校	3.585	不検出 <0.74	不検出 <0.66	不検出 <0.74	0～0.000079	0～0.003081
4/15 ～ 4/19	4/23	清原中央小学校	3.24	不検出 <0.77	不検出 <0.75	不検出 <0.85	0～0.000062	0～0.002418
		横川東小学校	3.222	不検出 <0.73	不検出 <0.73	不検出 <0.84	0～0.000060	0～0.002340
		瑞穂台小学校	2.803	不検出 <0.87	不検出 <0.89	不検出 <0.83	0～0.000058	0～0.002262

- ・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

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

\approx 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

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

(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。