

令和5年度 調理済給食検査結果について

【給食提供期間】令和5年4月10日～令和6年3月1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		
2/26 ～ 3/1	3/5	石井小学校	3.157	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000045	0～0.001755
2/19 ～ 2/22	2/27	戸祭小学校	2.471	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0～0.000032	0～0.00156
		旭中学校	2.38	不検出 <0.6	不検出 <0.4	不検出 <0.5	0～0.000034	0～0.0016575
		宝木中学校	2.563	不検出 <0.5	不検出 <0.4	不検出 <0.5	0～0.000036	0～0.001755
		若松原中学校	3.34	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000064	0～0.00312
2/13 ～ 2/16	2/20	築瀬小学校	2.37	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0～0.000031	0～0.00151125
		宝木小学校	2.91	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0～0.000035	0～0.00170625
		横川西小学校	2.26	不検出 <0.6	不検出 <0.4	不検出 <0.6	0～0.000026	0～0.0012675
2/5 ～ 2/9	2/14	古里中学校	3.83	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0～0.000061	0～0.002379
1/29 ～ 2/2	2/6	宮の原小学校	3.3	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.5	0～0.000049	0～0.001911
		豊郷南小学校	2.956	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000043	0～0.001677
1/22 ～ 1/26	1/30	姿川中学校	3.631	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0～0.000063	0～0.002457
		雀宮中学校	3.775	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000072	0～0.002808
		鬼怒中学校	4.262	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0～0.000074	0～0.002886
1/15 ～ 1/19	1/23	陽西中学校	4.265	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000087	0～0.003393
		城山中学校	3.28	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0～0.000057	0～0.002223
		晃陽中学校	3.587	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0～0.000067	0～0.002613
1/9 ～ 1/12	1/16	横川中学校	2.245	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0～0.000040	0～0.00195
		豊郷中学校	3.436	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000066	0～0.0032175
		国本中学校	2.824	不検出 <0.5	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0～0.000060	0～0.002925
12/11 ～ 12/15	12/19	中央小学校	2.71	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0～0.000036	0～0.001404
		平石北小学校	3.113	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.4	0～0.000039	0～0.001521
		清原中学校	3.668	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0～0.000066	0～0.002574
		瑞穂野中学校	3.32	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0～0.000070	0～0.00273
12/4 ～ 12/8	12/12	陽東中学校	2.954	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000057	0～0.002223
		泉が丘中学校	3.53	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0～0.000066	0～0.002574
		宮の原中学校	3.34	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0～0.000058	0～0.002262
11/27 ～ 12/1	12/5	豊郷中央小学校	3.109	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000048	0～0.001872
		星が丘中学校	2.67	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0～0.000048	0～0.001872
11/20 ～ 11/24	11/28	緑が丘小学校	2.49	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0～0.000032	0～0.00156
		一条中学校	3.12	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000064	0～0.00312

		陽北中学校	2.216	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0.000041	0~0.00199875
11/13 ~ 11/17	11/21	平石中央小学校	2.84	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000041	0~0.001599
		陽光小学校	3.302	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0~0.000052	0~0.002028
		陽南中学校	4.19	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0.000075	0~0.002925
11/6 ~ 11/10	11/14	瑞穂野北小学校	2.865	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000044	0~0.001716
		国本西小学校	3.55	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000055	0~0.002145
		城山西小学校	3.048	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000044	0~0.001716
		海道小学校	2.969	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0.000042	0~0.001638
10/30 ~ 11/2	11/7	雀宮東小学校	2.712	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000039	0~0.00190125
		新田小学校	2.352	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000031	0~0.00151125
		岡本小学校	2.58	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000037	0~0.00180375
10/24 ~ 10/27	10/31	昭和小学校	2.826	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.5	0~0.000042	0~0.0020475
10/23 ~ 10/27		清原東小学校	3.02	不検出 <0.7	不検出 <0.7	不検出 <0.8	0~0.000054	0~0.002106
10/16 ~ 10/20	10/24	東小学校	3.19	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0~0.000050	0~0.00195
		明保小学校	3.26	不検出 <0.5	不検出 <0.4	不検出 <0.5	0~0.000035	0~0.001365
10/2 ~ 10/6	10/13	西原小学校	2.75	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000040	0~0.00156
		城東小学校	3.04	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000036	0~0.001404
9/25 ~ 9/29	10/3	西小学校	3.03	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000044	0~0.001716
		峰小学校	2.842	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000037	0~0.001443
9/11 ~ 9/15	9/20	陽南小学校	5.41	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000065	0~0.002535
9/4 ~ 9/8	9/12	錦小学校	2.748	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000040	0~0.00156
		城山東小学校	2.94	不検出 <0.4	不検出 <0.4	不検出 <0.6	0~0.000034	0~0.001326
		西が岡小学校	2.89	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0.000039	0~0.001521
	9/13	岡本北小学校	2.79	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000040	0~0.00156
7/10 ~ 7/14	7/19	御幸小学校	3.352	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0.000045	0~0.001755
		清原南小学校	2.945	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000038	0~0.001482
		篠井小学校	3.105	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000045	0~0.001755
		雀宮南小学校	3.205	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000046	0~0.001794
		瑞穂台小学校	3.15	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000045	0~0.001755
7/3 ~ 7/7	7/11	豊郷北小学校	3.66	不検出 <0.5	不検出 <0.4	不検出 <0.6	0~0.000042	0~0.001638
		姿川中央小学校	3.202	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0~0.000051	0~0.001989
		ゆいの杜小学校	2.88	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.7	0~0.000048	0~0.001872
6/26 ~ 6/30	7/4	横川中央小学校	3.04	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000044	0~0.001716
		晃宝小学校	3.01	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000043	0~0.001677
		田原西小学校	3.805	不検出 <0.5	不検出 <0.4	不検出 <0.5	0~0.000040	0~0.001560

6/19 ~ 6/23	6/27	瑞穂野南小学校	2.965	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000036	0~0.001404
6/12 ~ 6/16	6/20	今泉小学校	4.13	不検出 <0.4	不検出 <0.7	不検出 <0.5	0~0.000061	0~0.002379
		細谷小学校	3.55	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000051	0~0.001989
		姿川第二小学校	3.01	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000039	0~0.001521
		上戸祭小学校	2.74	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0~0.000043	0~0.001677
6/5 ~ 6/9	6/13	桜小学校	2.913	不検出 <0.5	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0~0.000046	0~0.001794
		陽東小学校	3.233	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0.000043	0~0.001677
		御幸が原小学校	2.96	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0.000040	0~0.00156
		田原小学校	2.834	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000041	0~0.001599
5/22 ~ 5/26	5/30	富士見小学校	2.95	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000042	0~0.001638
5/23 ~ 5/26		雀宮中央小学校	2.87	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.8	0~0.000051	0~0.00248625
5/15 ~ 5/19	5/23	白沢小学校	2.915	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000045	0~0.001755
		岡本西小学校	3.27	不検出 <0.7	不検出 <0.7	不検出 <0.8	0~0.000058	0~0.002262
		河内中学校	3.255	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000062	0~0.002418
5/8 ~ 5/12	5/16	泉が丘小学校	3.07	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.8	0~0.000055	0~0.002145
		清原北小学校	3.306	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0.000046	0~0.001794
		姿川第一小学校	3.33	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000051	0~0.001989
4/24 ~ 4/28	5/2	富屋小学校	3.48	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000050	0~0.00195
		五代小学校	3.515	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000042	0~0.001638
		上河内学校給食センター	2.943	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0.000041	0~0.001599
4/17 ~ 4/21	4/25	国本中央小学校	2.93	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000038	0~0.001482
		城山中央小学校	3.123	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000048	0~0.001872
		田原中学校	3.32	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.7	0~0.000074	0~0.002886
4/10 ~ 4/14	4/18	清原中央小学校	2.875	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000044	0~0.001716
		横川東小学校	2.924	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.8	0~0.000048	0~0.001872

- ・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

※ 換算係数はセシウム134(1.4×10^{-7}), セシウム137(1.0×10^{-7})を使用
 $(A \text{Bq} \times 0.000014 \times C \text{kg}) + (B \text{Bq} \times 0.00001 \times C \text{kg})$
 \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 $4,908 \text{ (kg)}$ として計算した場合
 $(0.48 \text{Bq} \times 0.000014 \times 4,908 \text{kg}) + (0.56 \text{Bq} \times 0.00001 \times 4,908 \text{kg}) \approx$ 0.000060mSv

(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。