

令和4年度 調理済給食検査結果について

【給食提供期間】令和4年4月18日～令和5年3月17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～ 3/17	3/20	宝木中学校	2.17	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0～0.000039	0～0.00190125
2/20 ～ 2/24	2/28	築瀬小学校	2.465	不検出 <0.7	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0～0.000039	0～0.00190125
		戸祭小学校	2.455	不検出 <0.8	不検出 <0.7	不検出 <0.9	0～0.000046	0～0.0022425
		石井小学校	2.27	不検出 <0.7	不検出 <0.4	不検出 <0.7	0～0.000029	0～0.00141375
		旭中学校	2.889	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000055	0～0.00268125
2/13 ～ 2/17	2/21	城東小学校	3.3687	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.8	0～0.000055	0～0.002145
		横川西小学校	3.33	不検出 <0.7	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0～0.000047	0～0.001833
		豊郷南小学校	3.215	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000050	0～0.00195
2/6 ～ 2/10	2/14	雀宮中学校	3.99	不検出 <0.7	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0～0.000064	0～0.002496
		若松原中学校	3.835	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000079	0～0.003081
		古里中学校	4.13	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0～0.000077	0～0.003003
1/30 ～ 2/3	2/7	西原小学校	2.82	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000037	0～0.001443
		宮の原小学校	2.885	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000040	0～0.00156
		姿川中学校	2.63	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000050	0～0.0024375
1/23 ～ 1/27	1/31	鬼怒中学校	4.11	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000084	0～0.003276
1/16 ～ 1/20	1/24	宝木小学校	3.11	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0～0.000042	0～0.001638
		城山中学校	3.74	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000072	0～0.002808
		晃陽中学校	3.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.9	0～0.000090	0～0.00351
1/10 ～ 1/13	1/17	豊郷中央小学校	2.174	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000031	0～0.00151125
		陽西中学校	2.49	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0～0.000046	0～0.0022425
		横川中学校	2.24	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0～0.000047	0～0.00229125
		豊郷中学校	2.932	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000060	0～0.002925
		国本中学校	3.149	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.7	0～0.000071	0～0.00346125
12/12 ～ 12/16	12/20	平石北小学校	3.22	不検出 <0.6	不検出 <0.4	不検出 <0.5	0～0.000034	0～0.001326
		海道小学校	3.1	不検出 <0.6	不検出 <0.4	不検出 <0.7	0～0.000039	0～0.001521
		清原中学校	4.081	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0～0.000076	0～0.002964
		瑞穂野中学校	2.91	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.8	0～0.000063	0～0.00307125
12/5 ～ 12/9	12/13	陽東中学校	3.037	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000062	0～0.002418
		泉が丘中学校	3.64	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000070	0～0.00273
		宮の原中学校	3.48	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000071	0～0.002769
11/28 ～ 12/2	12/6	星が丘中学校	3.135	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.7	0～0.000070	0～0.0034125
11/22 ～ 11/26	11/30	一条中学校	2.615	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0～0.000049	0～0.00238875
		陽北中学校	3.04	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000058	0～0.0028275
11/14 ～ 11/18	11/22	平石中央小学校	3.05	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000047	0～0.001833
		雀宮東小学校	3.539	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0～0.000042	0～0.001638
		陽南中学校	4.232	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0～0.000076	0～0.002964
11/7 ～	11/15	瑞穂野北小学校	2.985	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0～0.000042	0～0.001638

11/11		城山西小学校	3.39	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0. 000052	0~0. 002028
10/31 ~ 11/4	11/8	陽光小学校	3.2	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0. 000045	0~0. 00219375
		岡本小学校	2.92	不検出 <0.8	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0. 000042	0~0. 0020475
10/24 ~ 10/28	11/1	中央小学校	2.449	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.8	0~0. 000040	0~0. 00156
10/25 ~ 10/28		昭和小学校	2.854	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0. 000044	0~0. 002145
10/24 ~ 10/28		清原東小学校	3.36	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0. 000048	0~0. 001872
10/17 ~ 10/21	10/25	東小学校	3.32	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0. 000048	0~0. 001872
		明保小学校	3.6	不検出 <0.7	不検出 <0.7	不検出 <0.8	0~0. 000064	0~0. 002496
		緑が丘小学校	2.92	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0. 000039	0~0. 001521
		新田小学校	3.15	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0. 000044	0~0. 001716
9/26 ~ 9/30	10/4	西小学校	2.62	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0. 000038	0~0. 001482
		峰小学校	3.17	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0. 000041	0~0. 001599
		姿川第一小学校	3.11	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0. 000045	0~0. 001755
9/12 ~ 9/16	9/21	今泉小学校	3.3	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0. 000040	0~0. 00156
		陽南小学校	5.5	不検出 <0.5	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0~0. 000087	0~0. 003393
		岡本北小学校	2.995	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0. 000042	0~0. 001638
9/5 ~ 9/9	9/13	錦小学校	2.911	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0. 000045	0~0. 001755
		西が岡小学校	3.08	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0. 000037	0~0. 001443
		田原小学校	3.04	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0. 000036	0~0. 001404
7/11 ~ 7/15	7/20	御幸小学校	3.67	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0. 000048	0~0. 001872
		国本西小学校	3.222	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0. 000042	0~0. 001638
		篠井小学校	3	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.5	0~0. 000044	0~0. 001716
		雀宮南小学校	3.19	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0. 000041	0~0. 001599
7/4 ~ 7/8	7/11	城山東小学校	2.85	不検出 <0.5	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0~0. 000045	0~0. 001755
		姿川中央小学校	3.213	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0. 000045	0~0. 001755
		ゆいの杜小学校	3.56	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0. 000046	0~0. 001794
6/27 ~ 7/1	7/5	横川中央小学校	3.11	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0. 000042	0~0. 001638
		横川東小学校	3.257	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0. 000047	0~0. 001833
		豊郷北小学校	3.67	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0. 000053	0~0. 002067
		晃宝小学校	3.4	不検出 <0.5	不検出 <0.8	不検出 <0.5	0~0. 000055	0~0. 002145
6/20 ~ 6/24	6/28	清原南小学校	3.4	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0~0. 000054	0~0. 002106
		清原北小学校	3.21	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0. 000043	0~0. 001677
		瑞穂野南小学校	2.87	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0. 000041	0~0. 001599
		瑞穂台小学校	3.22	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0. 000039	0~0. 001521
6/13 ~ 6/17	6/21	姿川第二小学校	3.125	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0. 000048	0~0. 001872
		上戸祭小学校	2.84	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0. 000041	0~0. 001599
6/6 ~ 6/10	6/14	桜小学校	3.16	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0. 000046	0~0. 001794
		陽東小学校	2.849	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0. 000037	0~0. 001443
5/30 ~ 6/3	6/7	清原中央小学校	3.06	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0. 000047	0~0. 001833
5/23 ~ 5/27	5/31	細谷小学校	3.4	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0. 000049	0~0. 001911
		富士見小学校	2.78	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0. 000037	0~0. 001443

		雀宮中央小学校	3.24	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000047	0~0.001833
5/16 ~ 5/20	5/24	白沢小学校	2.98	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000043	0~0.001677
		岡本西小学校	3.395	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0.000045	0~0.001755
		田原西小学校	2.935	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000042	0~0.001638
		河内中学校	3.754	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000065	0~0.002535
5/9 ~ 5/13	5/17	泉が丘小学校	2.94	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000042	0~0.001638
		御幸が原小学校	2.84	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000041	0~0.001599
4/25 ~ 4/28	5/2	富屋小学校	2.37	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000042	0~0.0020475
		五代小学校	2.49	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0.000035	0~0.00170625
		上河内学校給食センター	2.602	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000037	0~0.00180375
4/18 ~ 4/22	4/25	城山中央小学校	3.134	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000038	0~0.001482
		国本中央小学校	2.735	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0.000037	0~0.001443
		田原中学校	3.42	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000066	0~0.002574

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

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

【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。