

令和2年度 調理済給食検査結果について

【給食提供期間】令和2年7月6日～令和3年3月12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		
3/8 ～ 3/12	3/16	田原中学校	3.145	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000060	0～0.002925
		河内中学校	2.115	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000041	0～0.00199875
		上河内学校給食センター	3.206	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0～0.000042	0～0.001638
3/1 ～ 3/5	3/9	戸祭小学校	3.108	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0～0.000044	0～0.001716
		石井小学校	3.15	不検出 <0.6	不検出 <0.4	不検出 <0.6	0～0.000042	0～0.001638
		陽東小学校	3.135	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000042	0～0.001638
		旭中学校	4.012	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0～0.000072	0～0.002808
2/22 ～ 2/26	3/2	築瀬小学校	2.403	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	3.09	不検出 <0.6	不検出 <0.4	不検出 <0.6	0～0.000036	0～0.001755
		横川西小学校	2.58	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000040	0～0.00195
		姿川第二小学校	2.315	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0～0.000028	0～0.001365
2/15 ～ 2/19	2/24	白沢小学校	3.05	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0～0.000041	0～0.001599
		雀宮中学校	3.73	不検出 <0.5	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0～0.000079	0～0.003081
		宝木中学校	3.625	不検出 <0.5	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0～0.000076	0～0.002964
		若松原中学校	3.394	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0～0.000063	0～0.002457
		古里中学校	4.12	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0～0.000077	0～0.003003
2/8 ～ 2/12	2/16	宮の原小学校	2.4	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0～0.000031	0～0.00151125
		豊郷南小学校	2.292	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.4	0～0.000028	0～0.001365
		富屋小学校	3.304	不検出 <0.5	不検出 <0.4	不検出 <0.6	0～0.000038	0～0.0018525
		田原小学校	2.57	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000037	0～0.00180375
		国本中学校	3.304	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0～0.000053	0～0.00258375
2/1 ～ 2/5	2/9	清原北小学校	2.96	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0～0.000036	0～0.001404
		姿川第一小学校	3.02	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0～0.000048	0～0.001872
		姿川中学校	3.35	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000064	0～0.002496
		鬼怒中学校	3.923	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0～0.000070	0～0.00273
1/25 ～ 1/29	2/2	桜小学校	2.88	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0～0.000046	0～0.001404
		城山中央小学校	2.95	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0～0.000041	0～0.001599
		城山中学校	3.31	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.8	0～0.000064	0～0.002496

		晃陽中学校	3.779	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000065	0~0.002535
1/18 ~ 1/22	1/26	陽東中学校	3.459	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0.000062	0~0.002148
		横川中学校	3.8	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000073	0~0.002847
		豊郷中学校	4.538	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000087	0~0.003393
1/12 ~ 1/15	1/19	平石北小学校	2.794	不検出 <0.7	不検出 <0.7	不検出 <0.7	0~0.000047	0~0.002145
		清原南小学校	2.98	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.7	0~0.000050	0~0.002145
		瑞穂野南小学校	2.583	不検出 <0.7	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0.000036	0~0.002145
		御幸が原小学校	2.6	不検出 <0.7	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0.000036	0~0.002145
		瑞穂野中学校	2.75	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000044	0~0.002145
12/14 ~ 12/18	12/22	泉が丘中学校	3.57	不検出 <0.6	不検出 <0.4	不検出 <0.6	0~0.000055	0~0.002145
		泉が丘小学校	3.16	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0.000042	0~0.001638
		宮の原中学校	3.34	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000064	0~0.002496
12/7 ~ 12/11	12/15	国本中央小学校	3.234	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000042	0~0.001638
		上戸祭小学校	3.02	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.4	0~0.000033	0~0.001287
		陽西中学校	4.022	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0.000072	0~0.002808
		星が丘中学校	3.785	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0.000068	0~0.002652
11/30 ~ 12/4	12/8	海道小学校	3.149	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000045	0~0.001755
		田原西小学校	3.045	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000040	0~0.00156
		一条中学校	2.985	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000048	0~0.001872
		陽北中学校	3.59	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000069	0~0.002691
11/16 ~ 11/20	11/25	平石中央小学校	2.86	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000034	0~0.001326
		豊郷中央小学校	2.88	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.5	0~0.000043	0~0.001677
		岡本西小学校	3.115	不検出 <0.5	不検出 <0.7	不検出 <0.7	0~0.000052	0~0.002028
		陽南中学校	3.73	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000076	0~0.002964
11/10 ~ 11/13	11/17	瑞穂野北小学校	2.22	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0.000030	0~0.0014625
11/9 ~ 11/13		国本西小学校	3.192	不検出 <0.6	不検出 <0.4	不検出 <0.6	0~0.000037	0~0.001443
城山西小学校		3.025	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0.000042	0~0.001638	
11/2 ~ 11/6	11/10	雀宮東小学校	2.912	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000038	0~0.0018525
		陽光小学校	2.43	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000032	0~0.00156
		岡本小学校	2.18	不検出 <0.5	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0~0.000034	0~0.0016575
10/26 ~ 10/30		中央小学校	3.06	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000044	0~0.001716

10/27 ~ 10/30	11/4	昭和小学校	2.34	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000030	0~0.0014625
10/26 ~ 10/30		清原中央小学校	3.4	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000044	0~0.001716
		清原東小学校	3.27	不検出 <0.7	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0.000046	0~0.001794
10/19 ~ 10/23	10/27	西原小学校	2.79	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000040	0~0.00156
		富士見小学校	2.8	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000040	0~0.00156
		明保小学校	3.164	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000046	0~0.001794
		城東小学校	3.01	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000043	0~0.001677
10/9 ~ 10/15	10/16	西小学校	2.575	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000031	0~0.001209
10/5 ~ 10/9		今泉小学校	2.782	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000040	0~0.00156
		峰小学校	2.915	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000035	0~0.001365
		緑が丘小学校	2.845	不検出 <0.7	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000034	0~0.001326
9/28 ~ 10/2	10/6	陽南小学校	2.78	不検出 <0.4	不検出 <0.6	不検出 <0.4	0~0.000034	0~0.001326
		雀宮中央小学校	3090	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0.000043	0~0.001677
		五代小学校	2.847	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000037	0~0.001443
		新田小学校	2.9	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000042	0~0.001638
		岡本北小学校	2.385	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0.000032	0~0.001248
9/14 ~ 9/18	9/24	錦小学校	2.416	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000031	0~0.001326
		細谷小学校	3.32	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000043	0~0.001677
		瑞穂台小学校	3.14	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000041	0~0.001599
		西が岡小学校	2.758	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000036	0~0.001404
9/7 ~ 9/11	9/15	御幸小学校	3.159	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000038	0~0.001482
		篠井小学校	3.03	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000039	0~0.001521
		雀宮南小学校	2.885	不検出 <0.7	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000035	0~0.001365
7/13 ~ 7/17	7/21	東小学校	2.16	不検出 <0.4	不検出 <0.4	不検出 <0.5	0~0.000023	0~0.000897
		城山東小学校	2.1	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0.000029	0~0.001131
		姿川中央小学校	2.18	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0.000029	0~0.001131
		清原中学校	2.18	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000035	0~0.001365
7/6 ~ 7/10	7/14	横川中央小学校	2.15	不検出 <0.5	不検出 <0.4	不検出 <0.6	0~0.000025	0~0.000975
		横川東小学校	2.18	不検出 <0.6月	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000026	0~0.001014
		豊郷北小学校	2.15	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000026	0~0.001014
		晃宝小学校	2.17	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000028	0~0.001092

- ・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<sup>Ⓐ</sup>(Bq/kg)、セシウム137が<sup>Ⓑ</sup>(Bq/kg)、合計重量<sup>Ⓒ</sup>(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

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

≒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<sup>Ⓐ</sup>0.48(Bq/kg)、セシウム137が<sup>Ⓑ</sup>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。