

令和3年度 調理給食検査結果について

【給食提供期間】令和3年4月12日～令和4年3月4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		
2/28 ～ 3/4	3/8	戸祭小学校	2.89	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0～0.000040	0～0.00156
		石井小学校	2.985	不検出 <0.6	不検出 <0.4	不検出 <0.6	0～0.000035	0～0.001365
		旭中学校	3.99	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000082	0～0.003198
2/14 ～ 2/18	2/22	築瀬小学校	2.863	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0～0.000037	0～0.001443
		宝木小学校	3.12	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0～0.000041	0～0.001599
		横川西小学校	2.87	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0～0.000034	0～0.001326
2/7 ～ 2/10	2/15	宝木中学校	2.962	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0～0.000062	0～0.0030225
		若松原中学校	2.75	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000053	0～0.00258375
		古里中学校	3.22	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0～0.000058	0～0.0028275
1/31 ～ 2/4	2/8	宮の原小学校	2.805	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000040	0～0.00156
		豊郷南小学校	2.781	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0～0.000037	0～0.001443
1/24 ～ 1/28	2/1	雀宮中学校	4.25	不検出 <0.5	不検出 <0.7	不検出 <0.5	0～0.000084	0～0.003276
		姿川中学校	3.384	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0～0.000061	0～0.002379
		鬼怒中学校	3.855	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0～0.000069	0～0.002691
1/17 ～ 1/21	1/25	国本西小学校	3.09	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000044	0～0.001716
		宮の原中学校	3.39	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0～0.000054	0～0.002106
		国本中学校	3.657	不検出 <0.5	不検出 <0.7	不検出 <0.5	0～0.000072	0～0.002808
		城山中学校	3.39	不検出 <0.5	不検出 <0.4	不検出 <0.5	0～0.000048	0～0.001872
		晃陽中学校	3.05	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000059	0～0.002301
1/11 ～ 1/14	1/18	横川中学校	2.777	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000053	0～0.00258375
		瑞穂野中学校	2.725	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000052	0～0.002535
		豊郷中学校	3.094	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0～0.000050	0～0.0024375
12/13 ～ 12/17	12/21	平石北小学校	3.3	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000048	0～0.001872
		泉が丘中学校	3.41	不検出 <0.5	不検出 <0.4	不検出 <0.6	0～0.000053	0～0.002067
		清原中学校	4.01	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0～0.000069	0～0.002691
12/6 ～ 12/10	12/14	陽東中学校	3.624	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0～0.000065	0～0.002535
11/29 ～ 12/3	12/7	海道小学校	2.471	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0～0.000030	0～0.00117
		陽西中学校	3.275	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0～0.000063	0～0.002457
		星が丘中学校	2.825	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0～0.000043	0～0.00209625
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

11/15 ~ 11/19	11/24	平石中央小学校	3	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0.000042	0~0.001638
		豊郷中央小学校	3.097	不検出 <0.9	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0.000043	0~0.001677
		陽南中学校	3.66	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000070	0~0.002730
11/8 ~ 11/12	11/17	瑞穂野北小学校	2.635	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000038	0~0.001482
	11/16	城山西小学校	3.285	不検出 <0.5	不検出 <0.4	不検出 <0.5	0~0.000035	0~0.001365
11/1 ~ 11/5	11/9	雀宮東小学校	2.764	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0.000037	0~0.00180375
		陽光小学校	2.42	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000035	0~0.00170625
		岡本小学校	2.51	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.5	0~0.000037	0~0.00180375
10/25 ~ 10/29	11/2	昭和小学校	2.38	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000034	0~0.0016575
		清原東小学校	3.08	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000040	0~0.00156
10/18 ~ 10/22	10/26	東小学校	3.68	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.5	0~0.000054	0~0.002106
		錦小学校	2.676	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000041	0~0.001599
		緑が丘小学校	2.675	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000039	0~0.001521
		明保小学校	3.015	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000043	0~0.001677
9/27 ~ 10/1	10/5	中央小学校	3.08	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000037	0~0.001443
		西小学校	2.64	不検出 <0.7	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000041	0~0.001599
		西原小学校	2.96	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000038	0~0.001482
		峰小学校	3.082	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000040	0~0.00156
		城東小学校	3.47	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000053	0~0.002067
9/13 ~ 9/17	9/22	陽南小学校	2.92	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.7	0~0.000041	0~0.001599
		新田小学校	2.959	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000036	0~0.001404
		岡本北小学校	2.705	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000032	0~0.001248
		田原西小学校	3.075	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000047	0~0.001833
9/6 ~ 9/10	9/14	西が岡小学校	2.82	不検出 <0.6	不検出 <0.7	不検出 <0.7	0~0.000047	0~0.001833
7/12 ~ 7/16	7/20	御幸小学校	3.26	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000047	0~0.001833
		篠井小学校	3.34	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000040	0~0.00156
		雀宮南小学校	3.195	不検出 <0.4	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000038	0~0.001482
7/5 ~ 7/9	7/13	城山東小学校	3.14	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0.000042	0~0.001638
		姿川中央小学校	3.199	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0.000043	0~0.001677
		ゆいの杜小学校	3.416	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0.000046	0~0.001794
6/28 ~ 7/2	7/6	横川中央小学校	2.968	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000046	0~0.001794
		豊郷北小学校	3.76	不検出 <0.5	不検出 <0.4	不検出 <0.7	0~0.000047	0~0.001833
		晃宝小学校	5.31	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000069	0~0.002691
6/21 ~ 6/25	6/29	清原南小学校	3.34	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000043	0~0.001677
		瑞穂野南小学校	2.94	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0.000039	0~0.001521
6/14 ~ 6/18	6/22	今泉小学校	3.58	不検出 <0.5	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0~0.000057	0~0.002223
		姿川第二小学校	2.98	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000039	0~0.001521

0/10		上戸祭小学校	3.06	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000037	0~0.001443
6/7 ~ 6/11	6/15	桜小学校	3.08	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000037	0~0.001443
		陽東小学校	3.177	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000041	0~0.001599
6/8 ~ 6/11		田原小学校	2.811	不検出 <0.5	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0~0.000044	0~0.002145
5/31 ~ 6/4	6/8	清原北小学校	3.05	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000040	0~0.00156
		姿川第一小学校	3.2	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000038	0~0.001482
5/24 ~ 5/28	6/1	細谷小学校	3.07	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.5	0~0.000041	0~0.001599
		富士見小学校	2.63	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000038	0~0.001482
		雀宮中央小学校	3.21	不検出 <0.5	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000042	0~0.001638
5/17 ~ 5/21	5/25	白沢小学校	2.97	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000046	0~0.001794
		岡本西小学校	3.275	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000047	0~0.001833
		河内中学校	3.32	不検出 <0.5	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0~0.000070	0~0.002730
5/10 ~ 5/14	5/18	泉が丘小学校	2.925	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000045	0~0.001755
		御幸が原小学校	2.96	不検出 <0.4	不検出 <0.7	不検出 <0.6	0~0.000047	0~0.001833
4/26 ~ 4/30	5/7	富屋小学校	2.44	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000035	0~0.00170625
		五代小学校	2.61	不検出 <0.5	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000038	0~0.0018525
		上河内学校給食センター	2.66	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000032	0~0.00156
4/19 ~ 4/23	4/27	国本中央小学校	2.85	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.7	0~0.000037	0~0.001443
		城山中央小学校	2.63	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000034	0~0.001326
		田原中学校	3.82	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000073	0~0.002847
4/12 ~ 4/16	4/20	清原中央小学校	3	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.5	0~0.000036	0~0.001401
		横川東小学校	3.123	不検出 <0.6	不検出 <0.6	不検出 <0.6	0~0.000045	0~0.001755
		瑞穂台小学校	2.91	不検出 <0.6	不検出 <0.5	不検出 <0.6	0~0.000038	0~0.001482

- ・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

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

【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)

いまだ調査用検査器具について、尿中ヒソノ台の密着率を低くしているが、一般尿中密着率(100%)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。