

平成30年度 調理済給食検査結果について

【給食提供期間】平成30年4月16日～平成31年3月15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		
3/11 ～ 3/15	3/19	上河内学校給食 センター	3.802	不検出 <0.70	不検出 <0.62	不検出 <0.77	0～0.000062	0～0.002418
3/11 ～ 3/14		宇都宮大学附属 小学校	2.475	不検出 <0.83	不検出 <0.88	不検出 <0.90	0～0.000053	0～0.00258375
3/11 ～ 3/15		宇都宮大学附属 特別支援学校	2.319	不検出 <0.74	不検出 <0.79	不検出 <0.59	0～0.000039	0～0.00190125
3/4 ～ 3/8	3/13	旭中学校	3.65	不検出 <0.73	不検出 <0.80	不検出 <0.78	0～0.000092	0～0.003588
	3/12	戸祭小学校	3.261	不検出 <0.81	不検出 <0.58	不検出 <0.81	0～0.000053	0～0.002067
		石井小学校	2.53	不検出 <0.59	不検出 <0.83	不検出 <0.73	0～0.000048	0～0.001872
2/25 ～ 3/1	3/5	築瀬小学校	3.185	不検出 <0.76	不検出 <0.86	不検出 <0.71	0～0.000061	0～0.002379
		宝木小学校	4.64	不検出 <0.91	不検出 <0.61	不検出 <0.85	0～0.000079	0～0.003081
		横川西小学校	3.126	不検出 <0.76	不検出 <0.78	不検出 <0.79	0～0.000059	0～0.002301
2/18 ～ 2/22	2/26	宝木中学校	4.403	不検出 <0.68	不検出 <0.72	不検出 <0.75	0～0.000103	0～0.004017
		若松原中学校	3.805	不検出 <0.80	不検出 <0.72	不検出 <0.72	0～0.000088	0～0.003432
		古里中学校	3.93	不検出 <0.81	不検出 <0.80	不検出 <0.84	0～0.000103	0～0.004017
2/12 ～ 2/15	2/19	宮の原小学校	2.71	不検出 <0.76	不検出 <0.58	不検出 <0.63	0～0.000039	0～0.00190125
		豊郷南小学校	2.7	不検出 <0.79	不検出 <0.64	不検出 <0.61	0～0.000041	0～0.00199875
2/4 ～ 2/8		国本中学校	3.104	不検出 <0.84	不検出 <0.75	不検出 <1.0	0～0.000085	0～0.003315
2/4 ～ 2/8	2/13	姿川中学校	3.435	不検出 <0.78	不検出 <0.57	不検出 <0.85	0～0.000075	0～0.002925
		雀宮中学校	3.835	不検出 <0.77	不検出 <0.52	不検出 <0.75	0～0.000075	0～0.002925
		鬼怒中学校	3.46	不検出 <0.66	不検出 <0.79	不検出 <0.82	0～0.000089	0～0.003471
1/28 ～ 2/1	2/5	城山中学校	3.269	不検出 <0.79	不検出 <0.57	不検出 <0.79	0～0.000069	0～0.002691
		晃陽中学校	4.4	不検出 <0.62	不検出 <0.79	不検出 <0.88	0～0.000116	0～0.004524
1/21 ～ 1/25	1/29	横川中学校	3.92	不検出 <0.65	不検出 <0.64	不検出 <0.77	0～0.000087	0～0.003393
		豊郷中学校	4.386	不検出 <0.62	不検出 <0.51	不検出 <0.64	0～0.000079	0～0.003081
		平石北小学校	2.244	不検出 <0.72	不検出 <0.88	不検出 <0.85	0～0.000047	0～0.00229125

1/15 ~ 1/18	1/22	泉が丘中学校	2.73	不検出 <0.61	不検出 <0.68	不検出 <0.64	0~0.000058	0~0.0028275
		清原中学校	2.546	不検出 <0.88	不検出 <0.71	不検出 <0.88	0~0.000063	0~0.00307125
		瑞穂野中学校	2.951	不検出 <0.70	不検出 <0.79	不検出 <0.98	0~0.000082	0~0.0039975
12/10 ~ 12/14	12/18	陽東中学校	3.569	不検出 <0.69	不検出 <0.64	不検出 <0.86	0~0.000083	0~0.003237
		宮の原中学校	3.56	不検出 <0.76	不検出 <0.62	不検出 <0.85	0~0.000081	0~0.003159
12/4 ~ 12/7	12/11	陽西中学校	2.655	不検出 <0.71	不検出 <0.69	不検出 <0.83	0~0.000063	0~0.00307125
12/3 ~ 12/7		星が丘中学校	3.325	不検出 <0.73	不検出 <0.72	不検出 <0.80	0~0.000080	0~0.00312
11/26 ~ 11/30	12/4	海道小学校	3.315	不検出 <0.68	不検出 <0.82	不検出 <0.70	0~0.000061	0~0.002548
		一条中学校	3.22	不検出 <0.75	不検出 <0.67	不検出 <0.60	0~0.000066	0~0.002574
		陽北中学校	2.69	不検出 <0.68	不検出 <0.71	不検出 <0.98	0~0.000071	0~0.00346125
11/19 ~ 11/22	11/27	平石中央小学校	1.87	不検出 <0.85	不検出 <0.75	不検出 <0.85	0~0.000036	0~0.001755
		豊郷中央小学校	2.49	不検出 <0.71	不検出 <0.56	不検出 <0.77	0~0.000039	0~0.0019013
		陽南中学校	2.608	不検出 <0.65	不検出 <0.67	不検出 <0.84	0~0.000062	0~0.0030225
11/12 ~ 11/16	11/20	瑞穂野北小学校	2.799	不検出 <0.78	不検出 <0.80	不検出 <0.98	0~0.000059	0~0.002301
11/13 ~ 11/16		国本西小学校	2.52	不検出 <0.73	不検出 <0.68	不検出 <0.74	0~0.000043	0~0.00209625
11/12 ~ 11/16		城山西小学校	3.045	不検出 <0.96	不検出 <0.79	不検出 <0.82	0~0.000059	0~0.002301
11/13 ~ 11/16		陽光小学校	3.13	不検出 <0.57	不検出 <0.62	不検出 <0.85	0~0.000054	0~0.0026325
11/5 ~ 11/9	11/13	雀宮東小学校	3.48	不検出 <0.89	不検出 <0.58	不検出 <0.73	0~0.000054	0~0.002106
		岡本小学校	3.47	不検出 <0.66	不検出 <0.70	不検出 <0.78	0~0.000061	0~0.002379
10/29 ~ 11/2	11/6	中央小学校	2.69	不検出 <0.80	不検出 <0.69	不検出 <0.52	0~0.000040	0~0.00156
		昭和小学校	2.89	不検出 <0.67	不検出 <0.78	不検出 <0.68	0~0.000051	0~0.001989
		清原東小学校	2.9	不検出 <0.75	不検出 <0.67	不検出 <0.76	0~0.000049	0~0.001911
10/23 ~ 10/26	10/30	東小学校	3.04	不検出 <0.65	不検出 <0.54	不検出 <0.77	0~0.000046	0~0.0022425
10/22 ~ 10/26		緑が丘小学校	3.04	不検出 <0.75	不検出 <0.49	不検出 <0.82	0~0.000046	0~0.001794
明保小学校		3.06	不検出 <0.66	不検出 <0.50	不検出 <0.72	0~0.000043	0~0.001677	
		西小学校	2.48	不検出 <0.73	不検出 <0.64	不検出 <0.62	0~0.000038	0~0.001482

10/15 ~ 10/19	10/23	西原小学校	2.93	不検出 <0.71	不検出 <0.56	不検出 <0.75	0~0.000045	0~0.001755
		峰小学校	3.085	不検出 <0.74	不検出 <0.64	不検出 <0.93	0~0.000056	0~0.002184
10/16 ~ 10/19	10/23	城東小学校	2.34	不検出 <0.78	不検出 <0.60	不検出 <0.85	0~0.000040	0~0.00195
9/18 ~ 9/21	9/26	陽南小学校	2.15	不検出 <0.69	不検出 <0.79	不検出 <0.66	0~0.000038	0~0.001482
		新田小学校	2.553	不検出 <0.70	不検出 <0.79	不検出 <0.85	0~0.000050	0~0.00195
		岡本北小学校	2.12	不検出 <0.68	不検出 <0.65	不検出 <0.74	0~0.000035	0~0.001365
9/10 ~ 9/14	9/19	錦小学校	2.49	不検出 <0.66	不検出 <0.78	不検出 <0.82	0~0.000047	0~0.001833
		篠井小学校	2.862	不検出 <0.75	不検出 <0.79	不検出 <0.76	0~0.000045	0~0.001755
		西が岡小学校	2.918	不検出 <0.71	不検出 <0.80	不検出 <0.86	0~0.000055	0~0.002145
9/3 ~ 9/7	9/11	御幸小学校	3.35	不検出 <0.72	不検出 <0.81	不検出 <0.75	0~0.000057	0~0.002223
		雀宮南小学校	2.85	不検出 <0.64	不検出 <0.82	不検出 <0.81	0~0.000045	0~0.001755
7/17 ~ 7/20	7/24	姿川中央小学校	2.5	不検出 <0.78	不検出 <0.83	不検出 <0.63	0~0.000038	0~0.001853
7/9 ~ 7/13	7/18	城山東小学校	3.06	不検出 <0.70	不検出 <0.84	不検出 <0.74	0~0.000057	0~0.002223
7/2 ~ 7/6	7/10	清原南小学校	3.18	不検出 <0.67	不検出 <0.85	不検出 <0.86	0~0.000057	0~0.002223
		横川中央小学校	2.97	不検出 <0.69	不検出 <0.86	不検出 <0.87	0~0.000049	0~0.001911
		豊郷北小学校	2.92	不検出 <0.83	不検出 <0.87	不検出 <0.71	0~0.000046	0~0.001794
		晃宝小学校	3.16	不検出 <0.60	不検出 <0.88	不検出 <0.81	0~0.000059	0~0.002301
6/25 ~ 6/29	7/3	瑞穂野南小学校	2.78	不検出 <0.63	不検出 <0.89	不検出 <0.69	0~0.000045	0~0.001755
6/18 ~ 6/22	6/26	今泉小学校	3.234	不検出 <0.92	不検出 <0.90	不検出 <0.73	0~0.000058	0~0.002262
		姿川第二小学校	3.045	不検出 <0.76	不検出 <0.91	不検出 <0.95	0~0.000051	0~0.001989
		上戸祭小学校	3	不検出 <0.67	不検出 <0.92	不検出 <0.80	0~0.000052	0~0.002028
6/11 ~ 6/15	6/19	桜小学校	3.33	不検出 <0.68	不検出 <0.93	不検出 <0.67	0~0.000055	0~0.002145
		陽東小学校	2.847	不検出 <0.81	不検出 <0.94	不検出 <0.71	0~0.000048	0~0.001872
		田原小学校	2.601	不検出 <0.73	不検出 <0.95	不検出 <0.83	0~0.000044	0~0.001716
6/4 ~ 6/8	6/12	清原北小学校	3.09	不検出 <0.76	不検出 <0.96	不検出 <0.82	0~0.000055	0~0.002145
		田原西小学校	2.825	不検出 <0.73	不検出 <0.97	不検出 <0.85	0~0.000051	0~0.001989

		作新学院小学部	3.41	不検出 <0.63	不検出 <0.98	不検出 <0.70	0~0.000057	0~0.002223
5/29 ~ 6/1	6/5	細谷小学校	3.2	不検出 <0.80	不検出 <0.99	不検出 <0.74	0~0.000049	0~0.00238875
		富士見小学校	2.25	不検出 <0.71	不検出 <0.100	不検出 <0.75	0~0.000039	0~0.00190125
5/28 ~ 6/1		雀宮中央小学校	3.011	不検出 <0.96	不検出 <0.101	不検出 <0.93	0~0.000059	0~0.002301
5/21 ~ 5/25	5/30	白沢小学校	3.285	不検出 <0.78	不検出 <0.102	不検出 <0.94	0~0.000067	0~0.002613
		岡本西小学校	3.505	不検出 <0.63	不検出 <0.103	不検出 <0.68	0~0.000061	0~0.002379
	5/29	河内中学校	3.735	不検出 <0.74	不検出 <0.104	不検出 <0.66	0~0.000081	0~0.003159
5/14 ~ 5/18	5/22	泉が丘小学校	2.743	不検出 <0.71	不検出 <0.105	不検出 <0.62	0~0.000045	0~0.001755
		姿川第一小学校	3.365	不検出 <0.66	不検出 <0.106	不検出 <0.68	0~0.000048	0~0.001872
		幸が原小学校	2.89	不検出 <0.81	不検出 <0.107	不検出 <0.81	0~0.000048	0~0.001872
		五代小学校	2.895	不検出 <0.87	不検出 <0.108	不検出 <0.56	0~0.000044	0~0.001716
5/7~ 5/11	5/15	富屋小学校	3.29	不検出 <0.83	不検出 <0.109	不検出 <0.64	0~0.000057	0~0.002223
4/23 ~ 4/27	5/2	国本中央小学校	3.18	不検出 <0.84	不検出 <0.110	不検出 <0.88	0~0.000062	0~0.002418
		城山中央小学校	2.96	不検出 <0.79	不検出 <0.111	不検出 <0.81	0~0.000051	0~0.001989
		田原中学校	3.71	不検出 <0.71	不検出 <0.112	不検出 <0.85	0~0.000078	0~0.003042
4/16 ~ 4/20	4/24	清原中央小学校	3.04	不検出 <0.86	不検出 <0.113	不検出 <0.74	0~0.000052	0~0.002028
		横川東小学校	2.747	不検出 <0.71	不検出 <0.114	不検出 <0.87	0~0.000052	0~0.002028
		瑞穂台小学校	2.88	不検出 <0.78	不検出 <0.115	不検出 <0.80	0~0.000057	0~0.002223

- ・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

≒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
 $(0.48\text{Bq} \times 0.000014 \times 4.908\text{kg}) + (0.56\text{Bq} \times 0.00001 \times 4.908\text{kg}) \approx \underline{0.000060\text{mSv}}$

(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。