

平成29年度 調理済給食検査結果について

【給食提供期間】平成29年4月17日～平成30年3月16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		
3/12 ～ 3/16	3/20	宇都宮大学教育学部附属小学校	2.525	不検出 <0.77	不検出 <0.54	不検出 <0.68	0～0.000036	0～0.001755
		宇都宮大学教育学部附属特別支援学校	2.818	不検出 <0.81	不検出 <0.79	不検出 <0.84	0～0.000055	0～0.002145
		宇都宮市上河内学校給食センター	4.787	不検出 <0.85	不検出 <0.61	不検出 <0.78	0～0.000078	0～0.003042
3/5 ～ 3/9	3/14	旭中学校	3.555	不検出 <0.86	不検出 <0.70	不検出 <0.81	0～0.000085	0～0.003315
	3/13	築瀬小学校	2.87	不検出 <0.72	不検出 <0.77	不検出 <0.78	0～0.000053	0～0.002067
		戸祭小学校	3.065	不検出 <0.81	不検出 <0.58	不検出 <0.81	0～0.000050	0～0.00195
		石井小学校	2.24	不検出 <0.87	不検出 <0.82	不検出 <0.79	0～0.000043	0～0.001677
		横川西小学校	2.82	不検出 <0.55	不検出 <0.73	不検出 <0.78	0～0.000051	0～0.001989
2/26 ～ 3/2	3/6	宝木小学校	2.95	不検出 <0.95	不検出 <0.76	不検出 <0.75	0～0.000054	0～0.002106
2/19 ～ 2/23	2/27	宝木中学校	3.89	不検出 <0.85	不検出 <0.85	不検出 <0.90	0～0.000108	0～0.004212
		若松原中学校	3.615	不検出 <0.81	不検出 <0.72	不検出 <0.78	0～0.000086	0～0.003354
		古里中学校	3.8	不検出 <0.85	不検出 <0.64	不検出 <0.91	0～0.000091	0～0.003549
2/13 ～ 2/16	2/20	宮の原小学校	2.705	不検出 <0.95	不検出 <0.60	不検出 <0.75	0～0.000043	0～0.00209625
		豊郷南小学校	2.55	不検出 <0.75	不検出 <0.53	不検出 <0.70	0～0.000037	0～0.00180375
		姿川中学校	2.73	不検出 <0.81	不検出 <0.69	不検出 <0.98	0～0.000071	0～0.00346125
2/5 ～ 2/9	2/14	雀宮中学校	3.096	不検出 <0.75	不検出 <0.66	不検出 <0.77	0～0.000070	0～0.00273
		鬼怒中学校	3.625	不検出 <0.69	不検出 <0.70	不検出 <0.62	0～0.000077	0～0.003003
1/29 ～ 2/2	2/6	城山中学校	3.509	不検出 <0.79	不検出 <0.73	不検出 <0.74	0～0.000082	0～0.003198
		晃陽中学校	3.1	不検出 <0.68	不検出 <0.78	不検出 <0.81	0～0.000079	0～0.003081
1/22 ～ 1/26	1/30	横川中学校	3.305	不検出 <0.67	不検出 <0.70	不検出 <0.73	0～0.000075	0～0.002925
		豊郷中学校	3.498	不検出 <0.88	不検出 <0.68	不検出 <0.74	0～0.000079	0～0.003081
		国本中学校	3.515	不検出 <0.73	不検出 <0.59	不検出 <0.93	0～0.000082	0～0.003198
1/15 ～ 1/19	1/23	平石北小学校	2.807	不検出 <0.68	不検出 <0.71	不検出 <0.83	0～0.000051	0～0.001989
		清原中学校	4.154	不検出 <0.78	不検出 <0.78	不検出 <0.70	0～0.000099	0～0.003861

		瑞穂野中学校	3.508	不検出 <0.80	不検出 <0.64	不検出 <0.69	0~0.000074	0~0.002886
12/11 ~ 12/15	12/19	陽東中学校	3.668	不検出 <0.74	不検出 <0.81	不検出 <0.85	0~0.000097	0~0.003783
		泉が丘中学校	2.62	不検出 <0.81	不検出 <0.68	不検出 <1.00	0~0.000068	0~0.003315
		宮の原中学校	3.47	不検出 <0.85	不検出 <0.73	不検出 <0.82	0~0.000085	0~0.003315
12/4 ~ 12/8	12/12	陽西中学校	3.29	不検出 <0.69	不検出 <0.75	不検出 <0.99	0~0.000089	0~0.003471
		星が丘中学校	3.03	不検出 <0.70	不検出 <0.58	不検出 <0.75	0~0.000063	0~0.00307125
11/27 ~ 12/1	12/5	海道小学校	2.305	不検出 <0.73	不検出 <0.60	不検出 <0.77	0~0.000037	0~0.001443
		一条中学校	3.2	不検出 <0.88	不検出 <0.78	不検出 <0.92	0~0.000086	0~0.003354
		陽北中学校	3.65	不検出 <0.80	不検出 <0.52	不検出 <0.65	0~0.000067	0~0.002613
11/20 ~ 11/24	11/28	平石中央小学校	1.865	不検出 <0.97	不検出 <0.85	不検出 <0.89	0~0.000039	0~0.00190125
		豊郷中央小学校	2.86	不検出 <0.62	不検出 <0.69	不検出 <0.92	0~0.000054	0~0.0026325
		陽南中学校	2.618	不検出 <0.65	不検出 <0.78	不検出 <0.82	0~0.000067	0~0.00326625
11/10 ~ 11/17	11/21	瑞穂野北小学校	2.73	不検出 <0.69	不検出 <0.51	不検出 <0.69	0~0.000038	0~0.001482
11/14 ~ 11/17		国本西小学校	2.46	不検出 <0.77	不検出 <0.71	不検出 <0.84	0~0.000045	0~0.00219375
11/13 ~ 11/17		城山西小学校	3.221	不検出 <0.76	不検出 <0.57	不検出 <0.74	0~0.000050	0~0.00195
11/6 ~ 11/10	11/14	雀宮東小学校	3.215	不検出 <0.76	不検出 <0.68	不検出 <0.69	0~0.000053	0~0.002067
		陽光小学校	3.845	不検出 <0.78	不検出 <0.68	不検出 <0.82	0~0.000068	0~0.002652
		岡本小学校	3.5	不検出 <0.82	不検出 <0.50	不検出 <0.59	0~0.000045	0~0.001755
10/30 ~ 11/2	11/7	中央小学校	2.75	不検出 <0.68	不検出 <0.71	不検出 <0.86	0~0.000051	0~0.00248625
		昭和小学校	2.42	不検出 <0.79	不検出 <0.60	不検出 <0.78	0~0.000039	0~0.00190125
		清原東小学校	2.21	不検出 <0.72	不検出 <0.73	不検出 <0.97	0~0.000044	0~0.002145
10/24 ~ 10/27	11/1	東小学校	3.72	不検出 <0.74	不検出 <0.70	不検出 <0.64	0~0.000060	0~0.002925
	10/31	緑が丘小学校	2.231	不検出 <0.78	不検出 <0.79	不検出 <0.89	0~0.000045	0~0.00219375
		明保小学校	2.43	不検出 <0.72	不検出 <0.72	不検出 <0.77	0~0.000043	0~0.00209625
10/17 ~ 10/20	10/24	西原小学校	2.46	不検出 <0.64	不検出 <0.71	不検出 <0.60	0~0.000039	0~0.00190125
10/16 ~ 10/20		城東小学校	2.73	不検出 <0.73	不検出 <0.84	不検出 <0.81	0~0.000054	0~0.002106
9/25 ~	10/3	西小学校	2.87	不検出 <0.77	不検出 <0.65	不検出 <0.62	0~0.000044	0~0.001716

9/29		峰小学校	3.69	不検出 <0.82	不検出 <0.81	不検出 <0.65	0~0.000066	0~0.002574
9/19 ~ 9/22	9/26	陽南小学校	2.09	不検出 <0.75	不検出 <0.84	不検出 <0.64	0~0.000038	0~0.0018525
		新田小学校	2.4	不検出 <0.75	不検出 <0.67	不検出 <0.69	0~0.000039	0~0.00190125
		岡本北小学校	2.32	不検出 <0.72	不検出 <0.63	不検出 <0.95	0~0.000043	0~0.00209625
9/11 ~ 9/15	9/20	錦小学校	2.726	不検出 <0.76	不検出 <0.73	不検出 <0.86	0~0.000051	0~0.001989
		西が岡小学校	2.846	不検出 <0.80	不検出 <0.84	不検出 <0.89	0~0.000059	0~0.002301
9/4 ~ 9/8	9/12	御幸小学校	2.853	不検出 <0.89	不検出 <0.89	不検出 <1.00	0~0.000064	0~0.002496
		篠井小学校	3.058	不検出 <0.80	不検出 <0.69	不検出 <0.76	0~0.000053	0~0.002067
		雀宮南小学校	3.025	不検出 <0.66	不検出 <0.61	不検出 <0.75	0~0.000049	0~0.001911
7/10 ~ 7/14	7/20	横川中央小学校	2.7	不検出 <0.70	不検出 <0.52	不検出 <0.71	0~0.000039	0~0.001521
	7/19	城山東小学校	2.97	不検出 <0.69	不検出 <0.61	不検出 <0.80	0~0.000049	0~0.001911
		姿川中央小学校	3.068	不検出 <0.84	不検出 <0.50	不検出 <0.96	0~0.000051	0~0.001989
7/3 ~ 7/7	7/11	清原南小学校	3.05	不検出 <0.84	不検出 <0.74	不検出 <0.79	0~0.000056	0~0.002184
		豊郷北小学校	3.39	不検出 <0.73	不検出 <0.75	不検出 <0.81	0~0.000063	0~0.002457
		晃宝小学校	3.02	不検出 <0.77	不検出 <0.74	不検出 <0.76	0~0.000054	0~0.002106
6/26 ~ 6/30	7/4	瑞穂野南小学校	2.705	不検出 <0.66	不検出 <0.69	不検出 <0.72	0~0.000046	0~0.001794
6/19 ~ 6/23	6/27	今泉小学校	4.24	不検出 <0.76	不検出 <0.60	不検出 <0.51	0~0.000057	0~0.002223
		姿川第二小学校	3.18	不検出 <0.82	不検出 <0.71	不検出 <0.89	0~0.000060	0~0.00234
		上戸祭小学校	2.817	不検出 <0.77	不検出 <0.80	不検出 <0.82	0~0.000055	0~0.002145
		作新学院小学部	3.13	不検出 <0.95	不検出 <0.62	不検出 <0.69	0~0.000049	0~0.001911
6/12 ~ 6/16	6/20	桜小学校	3.29	不検出 <0.80	不検出 <0.69	不検出 <0.85	0~0.000060	0~0.00234
		姿川第一小学校	3.58	不検出 <0.94	不検出 <0.74	不検出 <1.00	0~0.000073	0~0.002847
		陽東小学校	2.845	不検出 <0.75	不検出 <0.62	不検出 <0.64	0~0.000043	0~0.001677
		田原小学校	2.59	不検出 <0.66	不検出 <0.59	不検出 <0.79	0~0.000042	0~0.001638
6/5 ~ 6/9	6/13	清原北小学校	3.15	不検出 <0.62	不検出 <0.66	不検出 <0.69	0~0.000051	0~0.001989
		田原西小学校	3.035	不検出 <0.61	不検出 <0.61	不検出 <0.58	0~0.000044	0~0.001716
5/30 ~ 6/2	6/6	細谷小学校	2.6	不検出 <0.63	不検出 <0.54	不検出 <0.51	0~0.000033	0~0.00160875
		富士見小学校	2.23	不検出 <0.93	不検出 <0.84	不検出 <0.65	0~0.000041	0~0.00199875

5/29 ～ 6/2		雀宮中央小学校	3.05	不検出 <0.59	不検出 <0.52	不検出 <0.59	0～0.000040	0～0.00156
5/22 ～ 5/26	6/2	岡本西小学校	2.892	不検出 <0.80	不検出 <0.74	不検出 <0.54	0～0.000046	0～0.001794
	5/30	河内中学校	3.685	不検出 <0.81	不検出 <0.96	不検出 <0.86	0～0.000108	0～0.004212
5/15 ～ 5/19	5/23	泉が丘小学校	3.265	不検出 <0.67	不検出 <0.77	不検出 <0.68	0～0.000057	0～0.002223
		御幸が原小学校	2.843	不検出 <0.71	不検出 <0.77	不検出 <0.85	0～0.000055	0～0.002145
		白沢小学校	2.77	不検出 <0.64	不検出 <0.55	不検出 <0.59	0～0.000038	0～0.001482
5/8 ～ 5/12	5/16	富屋小学校	2.76	不検出 <0.72	不検出 <0.74	不検出 <0.67	0～0.000047	0～0.001833
		五代小学校	3.3	不検出 <0.72	不検出 <0.69	不検出 <0.69	0～0.000055	0～0.002145
4/25 ～ 4/28	5/2	国本中央小学校	2.66	不検出 <0.75	不検出 <0.56	不検出 <0.67	0～0.000039	0～0.00190125
4/24 ～ 4/28		城山中央小学校	2.96	不検出 <0.73	不検出 <0.60	不検出 <0.76	0～0.000047	0～0.001833
田原中学校		3.44	不検出 <0.71	不検出 <0.72	不検出 <0.68	0～0.000077	0～0.003003	
4/17 ～ 4/21	4/25	清原中央小学校	2.66	不検出 <0.72	不検出 <0.34	不検出 <0.62	0～0.000029	0～0.001131
		横川東小学校	3.255	不検出 <0.57	不検出 <0.59	不検出 <0.66	0～0.000048	0～0.001872
		瑞穂台小学校	2.973	不検出 <0.68	不検出 <0.47	不検出 <0.73	0～0.000041	0～0.001599

- ・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 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。

を参考と比較した場合、検出された量は極めて低い量であり、健康影響が懸念されるものではありません。