

調理済み給食の放射性物質測定検査結果(平成29年1月～3月) 公益財団法人 栃木県保健衛生事業団

No.	学校・調理場名	合計重量 (kg)	調理済み給食まるごと検査		検査結果			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】
			検査対象日	測定日	放射性ヨウ素 単位Bq/kg	放射性セシウム134 単位Bq/kg	放射性セシウム137 単位Bq/kg		
1	小山第一小学校給食共同調理場	2.03	1/30(月)～2/3(金) 5日分	2/8	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.7)	0 ～ 0.000028	0 ～ 0.001108
		2.04	3/6(月)～3/10(金) 5日分	3/15	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.5)	0 ～ 0.000024	0 ～ 0.000955
2	小山城南小学校	2.04	2/6(月)～2/10(金) 5日分	2/15	不検出 (< 0.7)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	0 ～ 0.000029	0 ～ 0.001146
		2.04	3/13(月)～3/17(金) 5日分	3/22	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.6)	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001034
3	旭小学校	2.03	1/30(月)～2/3(金) 5日分	2/8	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	0 ～ 0.000029	0 ～ 0.001140
		2.04	3/6(月)～3/10(金) 5日分	3/15	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	0 ～ 0.000029	0 ～ 0.001146
4	小山城北小学校給食共同調理場	2.04	1/16(月)～1/20(金) 5日分	1/25	不検出 (< 0.7)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.8)	0 ～ 0.000031	0 ～ 0.001193
		2.04	2/20(月)～2/24(金) 5日分	3/1	不検出 (< 0.7)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	0 ～ 0.000029	0 ～ 0.001146
5	小山城東小学校	2.04	1/16(月)～1/20(金) 5日分	1/25	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.6)	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001034
		2.04	2/20(月)～2/24(金) 5日分	3/1	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.7)	0 ～ 0.000029	0 ～ 0.001114
6	大谷東小学校	2.04	1/10(火)～1/13(金) 4日分	1/18	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.6)	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001293
		2.04	2/6(月)～2/10(金) 5日分	2/15	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001066
		2.04	3/13(月)～3/17(金) 5日分	3/22	不検出 (< 0.4)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.7)	0 ～ 0.000031	0 ～ 0.001225
7	大谷北小学校	2.04	1/16(月)～1/20(金) 5日分	1/25	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.5)	0 ～ 0.000024	0 ～ 0.000955
		2.04	2/20(月)～2/24(金) 5日分	3/1	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.4)	不検出 (< 0.6)	0 ～ 0.000024	0 ～ 0.000923
8	間々田小学校	2.04	1/10(火)～1/13(金) 4日分	1/18	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.6)	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001293
		2.04	2/13(月)～2/17(金) 5日分	2/22	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	0 ～ 0.000029	0 ～ 0.001146
9	乙女小学校	2.04	1/10(火)～1/13(金) 4日分	1/18	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.4)	不検出 (< 0.7)	0 ～ 0.000026	0 ～ 0.001253
		2.03	2/13(月)～2/17(金) 5日分	2/22	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.5)	0 ～ 0.000024	0 ～ 0.000950
10	間々田東小学校給食共同調理場	2.03	2/6(月)～2/10(金) 5日分	2/15	不検出 (< 0.9)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.6)	0 ～ 0.000026	0 ～ 0.001029
		2.04	3/13(月)～3/17(金) 5日分	3/22	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001066
11	下生井小学校	2.04	1/10(火)～1/13(金) 4日分	1/18	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.6)	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001293
		2.04	2/13(月)～2/17(金) 5日分	2/22	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.7)	0 ～ 0.000031	0 ～ 0.001225
12	網戸小学校	2.04	1/10(火)～1/13(金) 4日分	1/18	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.7)	不検出 (< 0.6)	0 ～ 0.000032	0 ～ 0.001571
		2.04	2/13(月)～2/17(金) 5日分	2/22	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.4)	不検出 (< 0.6)	0 ～ 0.000024	0 ～ 0.000923
13	穂積小学校給食共同調理場	2.03	1/30(月)～2/3(金) 5日分	2/8	不検出 (< 0.7)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.6)	0 ～ 0.000026	0 ～ 0.001029
		2.04	3/6(月)～3/10(金) 5日分	3/15	不検出 (< 0.7)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.7)	0 ～ 0.000029	0 ～ 0.001114
14	羽川小学校給食共同調理場	2.04	1/23(月)～1/27(金) 5日分	2/1	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	0 ～ 0.000029	0 ～ 0.001146
		2.04	2/27(月)～3/3(金) 5日分	3/8	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.7)	0 ～ 0.000031	0 ～ 0.001225
15	羽川西小学校給食共同調理場	2.04	1/23(月)～1/27(金) 5日分	2/1	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.7)	0 ～ 0.000029	0 ～ 0.001114
		2.04	2/27(月)～3/3(金) 5日分	3/8	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.5)	0 ～ 0.000024	0 ～ 0.000955
16	絹学校給食共同調理場(梁小)	2.04	1/16(月)～1/20(金) 5日分	1/25	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001066
		2.04	2/20(月)～2/24(金) 5日分	3/1	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.6)	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001034

No.	学校・調理場名	合計重量 (kg)	調理済み給食まるごと検査		検査結果			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】
			検査対象日	測定日	放射性ヨウ素 単位Bq/kg	放射性セシウム134 単位Bq/kg	放射性セシウム137 単位Bq/kg		
17	小山中学校給食共同調理場	2.04	1/23(月)~1/27(金) 5日分	2/1	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000027	0 ~ 0.001034
		2.04	2/27(月)~3/3(金) 5日分	3/8	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.7)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000032	0 ~ 0.001257
18	小山中央学校給食共同調理場(小山二中)	2.03	1/30(月)~2/3(金) 5日分	2/8	不検出 (< 0.7)	不検出 (< 0.7)	不検出 (< 0.8)	0 ~ 0.000036	0 ~ 0.001409
		2.04	3/6(月)~3/10(金) 5日分	3/15	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.7)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000032	0 ~ 0.001257
19	小山第三中学校	2.04	1/16(月)~1/20(金) 5日分	1/25	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.7)	0 ~ 0.000031	0 ~ 0.001225
		2.04	2/20(月)~2/24(金) 5日分	3/1	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	0 ~ 0.000027	0 ~ 0.001066
20	大谷学校給食共同調理場	2.03	2/6(月)~2/10(金) 5日分	2/15	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000026	0 ~ 0.001029
		2.04	3/13(月)~3/17(金) 5日分	3/22	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000029	0 ~ 0.001146
21	間々田学校給食共同調理場	2.04	1/10(火)~1/13(金) 4日分	1/18	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000027	0 ~ 0.001293
		2.04	2/13(月)~2/17(金) 5日分	2/22	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	0 ~ 0.000027	0 ~ 0.001066
22	小山北学校給食共同調理場(桑中)	2.04	1/23(月)~1/27(金) 5日分	2/1	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.5)	0 ~ 0.000024	0 ~ 0.000955
		2.04	2/27(月)~3/3(金) 5日分	3/8	不検出 (< 0.7)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.8)	0 ~ 0.000031	0 ~ 0.001193

※ 測定結果「不検出」は、放射性物質が存在しない、または定量下限値未満であることを示します。

※ 検査結果の<数値は、検査機器の測定下限値を示しています。

(参考)測定下限値とは、測定において検出できる最小値であり、放射能の特性として、検体ごとに測定下限値は変動します。

※ 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。

(参照)「食品中の放射性物質の新たな基準値(平成24年4月)厚生労働省」

【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x(Bq/kg)、セシウム137がy(Bq/kg)、合計重量z(kg)の場合

※ 換算係数はセシウム134( $1.4 \times 10^{-5}=0.000014$ )、セシウム137( $1.0 \times 10^{-5}=0.00001$ )を使用

$[x(\text{Bq/kg}) \times 0.000014 \times z(\text{kg})] + [y(\text{Bq/kg}) \times 0.00001 \times z(\text{kg})] \div \text{放射性セシウムの内部被ばく実効線量(推計値)}$

【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。

《算出方法》

1週間に5日分の給食があった場合

$\text{内部被ばく実効線量(週間)} \div 5(\text{日分}) \times 195(\text{年間の平均給食実施回数}) \div \text{1年間の学校給食からの内部被ばく実効線量合計(推計値)}$