

調理済み給食の放射性物質測定検査結果(平成28年5月～7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137の内部被ばく実効線量合計		放射性セシウム134の内部被ばく実効線量合計	
			検査対象日	測定日	放射性ヨウ素	放射性セシウム134	放射性セシウム137	[週間](mSv)【注1】		[年間](mSv)【注2】	
					単位Bq/kg	単位Bq/kg	単位Bq/kg				
1	小山第一小学校給食共同調理場	2.04	5/31(火)～6/3(金) 4日分	6/8	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.6)	0	0.000032	0	0.001571
		2.04	7/4(月)～7/8(金) 5日分	7/13	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	6/7(火)～6/10(金) 4日分	6/15	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0	0.000029	0	0.001432
		2.04	7/11(月)～7/15(金) 5日分	7/20	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	0	0.000027	0	0.001066
3	旭 小 学 校	2.04	5/30(月)～6/3(金) 5日分	6/8	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	0	0.000031	0	0.001225
		2.04	7/4(月)～7/8(金) 5日分	7/13	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.7)	0	0.000034	0	0.001337
4	小 山 城 北 小 学 校 給 食 共 同 調 理 場	2.04	5/16(月)～5/20(金) 5日分	5/25	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0	0.000029	0	0.001146
		2.04	6/20(月)～6/24(金) 5日分	6/28	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.7)	0	0.000034	0	0.001337
5	小 山 城 東 小 学 校	2.03	5/16(月)～5/20(金) 5日分	5/25	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	0	0.000027	0	0.001061
		2.04	6/20(月)～6/24(金) 5日分	6/29	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	0	0.000024	0	0.000955
6	大 谷 東 小 学 校	2.04	6/6(月)～6/10(金) 5日分	6/15	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.8)	0	0.000033	0	0.001305
		2.04	7/11(月)～7/15(金) 5日分	7/20	不検出(< 0.6)	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	5/16(月)～5/20(金) 5日分	5/25	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.8)	0	0.000031	0	0.001193
		2.04	6/20(月)～6/24(金) 5日分	6/29	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	0	0.000031	0	0.001225
8	間 々 田 小 学 校	2.04	5/9(月)～5/13(金) 5日分	5/18	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	0	0.000031	0	0.001225
		2.04	6/13(月)～6/17(金) 5日分	6/22	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	5/9(月)～5/13(金) 5日分	5/18	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0	0.000029	0	0.001146
		2.04	6/13(月)～6/17(金) 5日分	6/22	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0	0.000029	0	0.001146
10	間々田東小学校給食共同調理場	2.04	6/6(月)～6/10(金) 5日分	6/15	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0	0.000027	0	0.001034
		2.04	7/11(月)～7/15(金) 5日分	7/20	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.7)	0	0.000029	0	0.001114
11	下 生 井 小 学 校	2.06	5/9(月)～5/13(金) 5日分	5/18	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0	0.000030	0	0.001157
		2.01	6/13(月)～6/17(金) 5日分	6/21	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	0	0.000024	0	0.000941
12	網 戸 小 学 校	2.03	5/9(月)～5/13(金) 5日分	5/18	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0	0.000029	0	0.001140
		2.04	6/13(月)～6/17(金) 5日分	6/22	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0	0.000027	0	0.001034
13	穂積小学校給食共同調理場	2.04	5/31(火)～6/3(金) 4日分	6/8	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	0	0.000031	0	0.001532
		2.04	7/4(月)～7/8(金) 5日分	7/13	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0	0.000027	0	0.001034
14	羽川小学校給食共同調理場	2.04	5/23(月)～5/27(金) 5日分	6/1	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.6)	0	0.000032	0	0.001257
		2.04	6/27(月)～7/1(金) 5日分	7/6	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0	0.000029	0	0.001146
15	羽川西小学校給食共同調理場	2.04	5/23(月)～5/27(金) 5日分	6/1	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.6)	0	0.000032	0	0.001257
		2.04	6/27(月)～7/1(金) 5日分	7/6	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	0	0.000027	0	0.001066
16	絹学校給食共同調理場(梁小)	2.05	5/16(月)～5/20(金) 5日分	5/25	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0	0.000030	0	0.001151
		2.04	6/20(月)～6/24(金) 5日分	6/29	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0	0.000029	0	0.001146

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	放射性セシウム134	放射性セシウム137		
					単位Bq/kg	単位Bq/kg	単位Bq/kg		
17	小山中学校給食共同調理場	2.04	5/23(月)~5/27(金) 5日分	6/1	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000029	0 ~ 0.001146
		2.04	6/27(月)~7/1(金) 5日分	7/6	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.5)	0 ~ 0.000024	0 ~ 0.000955
18	小山中央学校給食共同調理場(小山二中)	2.04	5/30(月)~6/3(金) 5日分	6/8	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.7)	0 ~ 0.000031	0 ~ 0.001225
		2.04	7/4(月)~7/8(月) 5日分	7/13	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000029	0 ~ 0.001146
19	小山第三中学校	2.06	5/16(月)~5/20(金) 5日分	5/25	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.8)	0 ~ 0.000034	0 ~ 0.001318
		2.04	6/20(月)~6/24(金) 5日分	6/29	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.4)	不検出 (< 0.5)	0 ~ 0.000022	0 ~ 0.000843
20	大谷学校給食共同調理場	2.04	6/6(月)~6/10(金) 5日分	6/15	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.7)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000032	0 ~ 0.001257
		2.04	7/11(月)~7/15(金) 5日分	7/20	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	2.05	5/9(月)~5/12(木)、5/17(火) 5日分	5/18	不検出 (< 0.7)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000030	0 ~ 0.001151
		2.04	6/13(月)~6/17(金) 5日分	6/22	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	5/23(月)、24(火)、26(木)、27(金)、30(月) 5日分	6/1	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000029	0 ~ 0.001146
		2.04	6/27(月)~7/1(金) 5日分	7/6	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.7)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000032	0 ~ 0.001257

※ 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

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

【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

内部被ばく実効線量(週間) ÷ 5(日分) × 195(年間の平均給食実施回数) = 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)