

調理済み給食の放射性物質測定検査結果(令和元年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134 放射性セシウム137 被ばく実効線量合計 [週間](mSv)【注1】	放射性セシウム134 放射性セシウム137 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		
1	小山第一小学校給食共同調理場	2.04	5/20(月)～5/24(金) 5日分	5/28	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0～0.000029	0～0.001146
2	小山城南小学校	2.00	5/27(月)～5/31(金) 5日分	6/5	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	0～0.000031	0～0.001201
3	旭小学校	2.01	5/20(月)～5/24(金) 5日分	5/28	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.6)	0～0.000032	0～0.001239
4	小山城北小学校給食共同調理場	2.06	6/10(月)～6/14(金) 5日分	6/19	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	0～0.000028	0～0.001077
5	東城南小学校	2.01	6/3(月)～6/7(金) 5日分	6/12	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0～0.000029	0～0.001129
6	小山城東小学校	2.06	6/10(月)～6/14(金) 5日分	6/19	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0～0.000027	0～0.001044
7	大谷東小学校	2.00	6/3(月)～6/7(金) 5日分	6/11	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0～0.000029	0～0.001123
8	大谷北小学校	2.06	6/17(月)～6/21(金) 5日分	6/26	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0～0.000027	0～0.001044
9	間々田小学校	2.06	6/24(月)～6/28(金) 5日分	7/3	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.7)	0～0.000029	0～0.001125
10	乙女小学校	2.07	6/24(月)～6/28(金) 5日分	7/3	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	0～0.000025	0～0.000969
11	間々田東小学校給食共同調理場	2.01	5/27(月)～5/31(金) 5日分	6/5	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.6)	0～0.000023	0～0.000909
12	下生井小学校	2.06	6/24(月)～6/28(金) 5日分	7/2	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.7)	0～0.000029	0～0.001125
13	網戸小学校	2.07	6/24(月)～6/28(金) 5日分	7/3	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0～0.000030	0～0.001163
14	穂積小学校給食共同調理場	2.02	5/20(月)～5/24(金) 5日分	5/28	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0～0.000026	0～0.001024
15	羽川小学校	2.06	7/1(月)～7/5(金) 5日分	7/10	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	0～0.000032	0～0.001237
16	羽川西小学校給食共同調理場	2.07	7/1(月)～7/5(金) 5日分	7/10	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	0～0.000028	0～0.001082
17	萱橋小学校給食共同調理場	2.07	6/17(月)～6/21(金) 5日分	6/26	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0～0.000027	0～0.001049
18	小山中学校給食共同調理場	2.05	7/8(月)～7/11(木) 4日分	7/17	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.5)	0～0.000030	0～0.001479
19	小山中央学校給食共同調理場(小山二中)	2.01	5/20(月)～5/24(金) 5日分	5/28	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0～0.000029	0～0.001129
20	小山第三中学校	2.08	6/10(月)～6/14(金) 5日分	6/19	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.7)	0～0.000026	0～0.001022
21	大谷学校給食共同調理場	2.00	6/3(月)～6/7(金) 5日分	6/11	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0～0.000029	0～0.001123
22	間々田学校給食共同調理場	2.07	6/24(月)～6/28(金) 5日分	7/3	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0～0.000030	0～0.001163
23	小山北学校給食共同調理場(桑中)	2.06	7/8(月)～7/12(金) 5日分	7/17	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0～0.000030	0～0.001157

※ 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(1.4×10⁻³=0.000014)、セシウム137(1.0×10⁻³=0.00001)を使用

[x(Bq/kg)×0.000014×z(kg)]+[y(Bq/kg)×0.00001×z(kg)]÷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)