

調理済み給食の放射性物質測定検査結果(令和5年5月～6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	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	2.05	5/15(月)～5/19(金) 5日分	5/25	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	0 ~ 0.000032	0 ~ 0.001231
2	小山城南小学校	2.05	5/22(月)～5/26(金) 5日分	6/1	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.8)	不検出(< 0.8)	0 ~ 0.000039	0 ~ 0.001535
3	旭小学校	2.05	5/15(月)～5/19(金) 5日分	5/25	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	0 ~ 0.000032	0 ~ 0.001231
4	小山城北小学校給食共同調理場	2.05	5/29(月)～6/2(金) 5日分	6/8	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0 ~ 0.000030	0 ~ 0.001151
5	東城南小学校	2.05	5/22(月)～5/26(金) 5日分	6/1	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	0 ~ 0.000032	0 ~ 0.001231
6	小山城東小学校	2.05	5/29(月)～6/2(金) 5日分	6/8	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.7)	0 ~ 0.000034	0 ~ 0.001343
7	大谷東小学校	2.05	5/22(月)～5/26(金) 5日分	6/1	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0 ~ 0.000030	0 ~ 0.001151
8	大谷北小学校	2.05	5/29(月)～6/2(金) 5日分	6/8	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0 ~ 0.000030	0 ~ 0.001151
9	間々田小学校	2.05	6/5(月)～6/9(金) 5日分	6/15	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0 ~ 0.000027	0 ~ 0.001039
10	乙女小学校	2.05	6/5(月)～6/9(金) 5日分	6/15	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0 ~ 0.000030	0 ~ 0.001151
11	間々田東小学校給食共同調理場	2.05	5/22(月)～5/26(金) 5日分	6/1	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.6)	0 ~ 0.000024	0 ~ 0.000927
12	下生井小学校	2.05	6/5(月)～6/9(金) 5日分	6/15	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0 ~ 0.000027	0 ~ 0.001039
13	網戸小学校	2.05	6/5(月)～6/9(金) 5日分	6/15	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.7)	0 ~ 0.000029	0 ~ 0.001119
14	穂積小学校給食共同調理場	2.05	5/15(月)～5/19(金) 5日分	5/25	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.8)	0 ~ 0.000034	0 ~ 0.001311
15	羽川小学校	2.05	6/12(月)～6/16(金) 5日分	6/22	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0 ~ 0.000027	0 ~ 0.001039
16	羽川西小学校給食共同調理場	2.05	6/12(月)～6/16(金) 5日分	6/22	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000027	0 ~ 0.001071
17	萱橋小学校給食共同調理場	2.05	5/29(月)～6/2(金) 5日分	6/8	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.7)	0 ~ 0.000029	0 ~ 0.001119
18	小山中学校給食共同調理場	2.05	6/12(月)～6/16(金) 5日分	6/22	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.6)	0 ~ 0.000024	0 ~ 0.000927
19	小山中央学校給食共同調理場(小山二中)	2.05	5/15(月)～5/19(金) 5日分	5/25	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.7)	0 ~ 0.000029	0 ~ 0.001119
20	小山第三中学校	2.05	5/29(月)～6/2(金) 5日分	6/8	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0 ~ 0.000027	0 ~ 0.001039
21	大谷学校給食共同調理場	2.05	5/22(月)～5/26(金) 5日分	6/1	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.8)	0 ~ 0.000031	0 ~ 0.001199
22	間々田学校給食共同調理場	2.05	6/5(月)～6/9(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 ~ 0.001263
23	小山北学校給食共同調理場(桑中)	2.05	6/12(月)～6/16(金) 5日分	6/22	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.8)	0 ~ 0.000031	0 ~ 0.001199

※ 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

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