

調理済み給食の放射性物質測定検査結果(平成29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	5/8(月)～5/12(金) 5日分	5/17	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.6)	0～0.000032	0～0.001257
2	小山城南小学校	2.05	5/22(月)～5/26(金) 5日分	5/31	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0～0.000027	0～0.001039
3	旭小学校	2.04	5/15(月)～5/19(金) 5日分	5/24	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0～0.000027	0～0.001034
4	小山城北小学校給食共同調理場	2.04	6/5(月)～6/9(金) 5日分	6/14	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	0～0.000031	0～0.001225
5	小山城東小学校	2.04	6/5(月)～6/9(金) 5日分	6/14	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0～0.000029	0～0.001146
6	大谷東小学校	2.04	5/30(火)～6/2(金) 4日分	6/7	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0～0.000029	0～0.001432
7	大谷北小学校	2.04	6/12(月)～6/16(金) 5日分	6/20	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.7)	0～0.000034	0～0.001337
8	間々田小学校	2.04	6/19(月)～6/23(金) 5日分	6/28	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	6/27(火)～7/3(月) 5日分	7/5	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	0～0.000024	0～0.000955
10	間々田東小学校給食共同調理場	2.04	5/22(月)～5/26(金) 5日分	5/31	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0～0.000027	0～0.001034
11	下生井小学校	2.04	6/26(月)～6/30(金) 5日分	7/5	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.8)	0～0.000033	0～0.001305
12	網戸小学校	2.04	6/26(月)～6/30(金) 5日分	7/5	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0～0.000029	0～0.001146
13	穂積小学校給食共同調理場	2.04	5/9(火)～5/15(月) 5日分	5/17	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	0～0.000031	0～0.001225
14	羽川小学校	2.03	7/3(月)～7/7(金) 5日分	7/12	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.8)	不検出(< 0.5)	0～0.000033	0～0.001283
15	羽川西小学校給食共同調理場	2.04	7/3(月)～7/7(金) 5日分	7/12	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.6)	0～0.000024	0～0.000923
16	萱橋小学校給食共同調理場	2.04	6/12(月)～6/16(金) 5日分	6/20	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	0～0.000031	0～0.001225
17	小山中学校給食共同調理場	2.04	7/10(月)～7/14(金) 5日分	7/19	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	0～0.000031	0～0.001225
18	小山中央学校給食共同調理場(小山二中)	2.04	5/17(水)～5/23(火) 5日分	5/24	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0～0.000027	0～0.001034
19	小山第三中学校	2.04	6/5(月)～6/9(金) 5日分	6/14	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.7)	0～0.000029	0～0.001114
20	大谷学校給食共同調理場	2.04	5/29(月)～6/2(金) 5日分	6/7	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.6)	0～0.000032	0～0.001257
21	間々田学校給食共同調理場	2.04	6/19(月)～6/23(金) 5日分	6/28	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0～0.000029	0～0.001146
22	小山北学校給食共同調理場(桑中)	2.04	7/10(月)～7/14(金) 5日分	7/19	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0～0.000029	0～0.001146

※ 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(1.4×10⁻⁵=0.000014)、セシウム137(1.0×10⁻⁵=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)