

調理済み給食の放射性物質測定検査結果(平成27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	2.06	6/2(火)～6/5(金) 4日分	6/10	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0～0.000027	0～0.001306
		2.04	7/6(月)～7/10(金) 5日分	7/15	不検出(< 0.6)	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	6/9(火)～6/12(金) 4日分	6/17	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0～0.000027	0～0.001299
		2.05	7/13(月)～7/17(金) 5日分	7/22	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0～0.000030	0～0.001151
3	旭小学校	2.04	6/1(月)～6/5(金) 5日分	6/10	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.6)	0～0.000032	0～0.001257
		2.05	7/6(月)～7/10(金) 5日分	7/15	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.7)	0～0.000029	0～0.001119
4	小山城北小学校給食共同調理場	2.04	5/18(月)～5/22(金) 5日分	5/27	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0～0.000029	0～0.001146
		2.04	6/22(月)～6/26(金) 5日分	7/1	不検出(< 0.6)	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	5/18(月)～5/22(金) 5日分	5/27	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	0～0.000024	0～0.000955
		2.05	6/23(火)～6/26(金) 4日分	7/1	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.6)	0～0.000032	0～0.001579
6	大谷東小学校	2.04	6/8(月)～6/12(金) 5日分	6/17	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	0～0.000031	0～0.001225
		2.04	7/13(月)～7/17(金) 5日分	7/22	不検出(< 0.7)	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	5/18(月)～5/22(金) 5日分	5/27	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0～0.000027	0～0.001034
		2.04	6/22(月)～6/26(金) 5日分	7/1	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0～0.000027	0～0.001034
8	間々田小学校	2.05	5/11(月)～5/15(金) 5日分	5/20	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0～0.000027	0～0.001039
		2.06	6/15(月)～6/19(金) 5日分	6/24	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0～0.000027	0～0.001044
9	乙女小学校	2.06	5/11(月)～5/15(金) 5日分	5/20	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0～0.000027	0～0.001044
		2.06	6/15(月)～6/19(金) 5日分	6/24	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	0～0.000028	0～0.001077
10	間々田東小学校給食共同調理場	2.04	6/8(月)～6/12(金) 5日分	6/17	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	0～0.000031	0～0.001225
		2.04	7/13(月)～7/17(金) 5日分	7/22	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0～0.000029	0～0.001146
11	下生井小学校	2.04	5/11(月)～5/15(金) 5日分	5/20	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0～0.000027	0～0.001034
		2.05	6/15(月)～6/19(金) 5日分	6/24	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	0～0.000032	0～0.001231
12	網戸小学校	2.05	5/11(月)～5/15(金) 5日分	5/20	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.6)	0～0.000032	0～0.001263
		2.06	6/15(月)～6/19(金) 5日分	6/24	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0～0.000030	0～0.001157
13	穂積小学校給食共同調理場	2.04	6/2(火)～6/5(金) 4日分	6/10	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0～0.000027	0～0.001293
		2.04	7/6(月)～7/10(金) 5日分	7/15	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	0～0.000027	0～0.001066
14	羽川小学校給食共同調理場	2.04	5/25(月)～5/29(金) 5日分	6/3	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	0～0.000024	0～0.000955
		2.05	6/29(月)～7/3(金) 5日分	7/8	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0～0.000030	0～0.001151
15	羽川西小学校給食共同調理場	2.04	5/25(月)～5/29(金) 5日分	6/3	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.6)	0～0.000032	0～0.001257
		2.04	6/29(月)～7/3(金) 5日分	7/8	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.8)	0～0.000031	0～0.001193
16	絹学校給食共同調理場(梁小)	2.04	5/18(月)～5/22(金) 5日分	5/27	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	不検出(< 0.6)	0～0.000032	0～0.001257
		2.05	6/22(月)～6/26(金) 5日分	7/1	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0～0.000027	0～0.001039

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	2.03	5/25(月)~5/29(金) 5日分	6/3	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000026	0 ~ 0.001029
		2.05	6/29(月)~7/3(金) 5日分	7/8	不検出 (< 0.7)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000030	0 ~ 0.001151
18	小山中央学校給食共同調理場(小山二中)	2.05	6/1(月)~6/5(金) 5日分	6/10	不検出 (< 0.7)	不検出 (< 0.7)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000032	0 ~ 0.001263
		2.06	7/7(火)~7/13(月) 5日分	7/15	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000027	0 ~ 0.001044
19	小山第三中学校	2.04	5/18(月)~5/22(金) 5日分	5/27	不検出 (< 0.7)	不検出 (< 0.7)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000032	0 ~ 0.001257
		2.05	6/22(月)~6/26(金) 5日分	7/1	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000030	0 ~ 0.001151
20	大谷学校給食共同調理場	2.05	6/8(月)~6/12(金) 5日分	6/17	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.7)	0 ~ 0.000032	0 ~ 0.001231
		2.05	7/13(月)~7/17(金) 5日分	7/22	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.7)	0 ~ 0.000029	0 ~ 0.001119
21	間々田学校給食共同調理場	2.05	5/11(月)~5/15(金) 5日分	5/20	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.4)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000024	0 ~ 0.000927
		2.05	6/15(月)~6/19(金) 5日分	6/24	不検出 (< 0.7)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.5)	0 ~ 0.000025	0 ~ 0.000959
22	小山北学校給食共同調理場(桑中)	2.04	5/25(月)~5/29(金) 5日分	6/3	不検出 (< 0.7)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.8)	0 ~ 0.000031	0 ~ 0.001193
		2.05	6/29(月)~7/3(金) 5日分	7/8	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.7)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000032	0 ~ 0.001263

※ 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

$[x(\text{Bq/kg}) \times 0.000014 \times z(\text{kg})] + [y(\text{Bq/kg}) \times 0.00001 \times z(\text{kg})] \div$ 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)  $\div$  5(日分)  $\times$  195(年間の平均給食実施回数)  $\div$  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)