

調理済み給食の放射性物質測定検査結果(平成31年1月～3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	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	2.05	1/21(月)～1/25(金) 5日分	1/30	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	0 ~ 0.000027	0 ~ 0.001071		
2	小山城南小学校	2.04	1/28(月)～2/1(金) 5日分	2/6	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000027	0 ~ 0.001034		
3	旭小学校	2.06	1/21(月)～1/25(金) 5日分	1/30	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.7)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000033	0 ~ 0.001269		
4	小山城北小学校給食共同調理場	2.04	2/4(月)～2/8(金) 5日分	2/13	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.7)	0 ~ 0.000029	0 ~ 0.001114		
5	小山城東小学校	2.04	2/4(月)～2/8(金) 5日分	2/13	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.7)	0 ~ 0.000031	0 ~ 0.001225		
6	大谷東小学校	2.05	1/28(月)～2/1(金) 5日分	2/6	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.5)	0 ~ 0.000025	0 ~ 0.000959		
7	大谷北小学校	2.03	2/18(月)～2/22(金) 5日分	2/27	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	0 ~ 0.000027	0 ~ 0.001061		
8	間々田小学校	2.04	2/25(月)～3/1(金) 5日分	3/6	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.7)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000032	0 ~ 0.001257		
9	乙女小学校	2.05	2/25(月)～3/1(金) 5日分	3/6	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.7)	0 ~ 0.000032	0 ~ 0.001231		
10	間々田東小学校給食共同調理場	2.06	1/28(月)～2/1(金) 5日分	2/6	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000030	0 ~ 0.001157		
11	下生井小学校	2.05	2/25(月)～3/1(金) 5日分	3/6	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	2/25(月)～3/1(金) 5日分	3/6	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.7)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000032	0 ~ 0.001263		
13	穂積小学校給食共同調理場	2.04	1/21(月)～1/25(金) 5日分	1/30	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	2.05	3/4(月)～3/8(金) 5日分	3/13	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	3/4(月)～3/8(金) 5日分	3/13	不検出 (< 0.7)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000027	0 ~ 0.001034		
16	萱橋小学校給食共同調理場	2.07	2/18(月)～2/22(金) 5日分	2/27	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000027	0 ~ 0.001049		
17	小山中学校給食共同調理場	2.06	3/4(月)～3/8(金) 5日分	3/13	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.7)	0 ~ 0.000029	0 ~ 0.001125		
18	小山中央学校給食共同調理場(小山二中)	2.07	1/21(月)～1/25(金) 5日分	1/30	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000027	0 ~ 0.001049		
19	小山第三中学校	2.03	2/4(月)～2/8(金) 5日分	2/13	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	0 ~ 0.000029	0 ~ 0.001140		
20	大谷学校給食共同調理場	2.04	1/28(月)～2/1(金) 5日分	2/6	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	不検出 (< 0.7)	0 ~ 0.000029	0 ~ 0.001114		
21	間々田学校給食共同調理場	2.04	2/25(月)～3/1(金) 5日分	3/6	不検出 (< 0.5)	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	3/4(月)～3/11(月) 5日分	3/13	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.6)	不検出 (< 0.5)	0 ~ 0.000027	0 ~ 0.001066		

※ 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)