

調理済み給食の放射性物質測定検査結果(平成25年5月～7月) 株式会社 環境管理研究所

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	3.053	7/1(月)～7/5(金) 5日分	7/11	不検出 (< 0.64)	不検出 (< 0.75)	不検出 (< 0.81)	0 ～ 0.000057	0 ～ 0.002215
		3.192	7/8(月)～7/12(金) 5日分	7/18	不検出 (< 0.65)	不検出 (< 0.75)	不検出 (< 0.89)	0 ～ 0.000062	0 ～ 0.002415
2	小山城南小学校	3.054	6/10(月)～6/14(金) 5日分	6/20	不検出 (< 0.67)	不検出 (< 0.62)	不検出 (< 0.83)	0 ～ 0.000052	0 ～ 0.002022
		2.790	7/16(火)～7/19(金) 4日分	7/25	不検出 (< 0.69)	不検出 (< 0.72)	不検出 (< 0.92)	0 ～ 0.000054	0 ～ 0.002622
3	旭小学校	2.900	6/4(火)～6/7(金) 4日分	6/13	不検出 (< 0.66)	不検出 (< 0.75)	不検出 (< 0.80)	0 ～ 0.000054	0 ～ 0.002615
		3.450	7/8(月)～7/12(金) 5日分	7/18	不検出 (< 0.58)	不検出 (< 0.74)	不検出 (< 0.88)	0 ～ 0.000066	0 ～ 0.002578
4	小山城北小学校給食共同調理場	3.260	5/20(月)～5/24(金) 5日分	5/30	不検出 (< 0.65)	不検出 (< 0.75)	不検出 (< 0.84)	0 ～ 0.000062	0 ～ 0.002403
		2.990	6/25(火)～6/28(金) 4日分	7/4	不検出 (< 0.72)	不検出 (< 0.69)	不検出 (< 0.78)	0 ～ 0.000052	0 ～ 0.002545
5	小山城東小学校	3.050	5/20(月)～5/24(金) 5日分	5/30	不検出 (< 0.75)	不検出 (< 0.75)	不検出 (< 0.78)	0 ～ 0.000056	0 ～ 0.002177
		2.630	6/25(火)～6/28(金) 4日分	7/4	不検出 (< 0.70)	不検出 (< 0.81)	不検出 (< 0.86)	0 ～ 0.000052	0 ～ 0.002557
6	大谷東小学校	3.490	6/10(月)～6/14(金) 5日分	6/20	不検出 (< 0.77)	不検出 (< 0.69)	不検出 (< 0.77)	0 ～ 0.000061	0 ～ 0.002363
		2.780	7/16(火)～7/19(金) 4日分	7/25	不検出 (< 0.67)	不検出 (< 0.66)	不検出 (< 0.78)	0 ～ 0.000047	0 ～ 0.002309
7	大谷北小学校	3.730	5/20(月)～5/24(金) 5日分	5/30	不検出 (< 0.56)	不検出 (< 0.77)	不検出 (< 0.67)	0 ～ 0.000065	0 ～ 0.002543
		3.611	6/24(月)～6/28(金) 5日分	7/4	不検出 (< 0.72)	不検出 (< 0.70)	不検出 (< 0.89)	0 ～ 0.000068	0 ～ 0.002634
8	間々田小学校	2.992	5/13(月)～5/17(金) 5日分	5/23	不検出 (< 0.65)	不検出 (< 0.64)	不検出 (< 0.86)	0 ～ 0.000053	0 ～ 0.002049
		3.570	6/17(月)～6/21(金) 5日分	6/27	不検出 (< 0.57)	不検出 (< 0.66)	不検出 (< 0.98)	0 ～ 0.000068	0 ～ 0.002651
9	乙女小学校	3.270	5/13(月)～5/17(金) 5日分	5/23	不検出 (< 0.62)	不検出 (< 0.58)	不検出 (< 0.74)	0 ～ 0.000051	0 ～ 0.001979
		3.380	6/17(月)～6/21(金) 5日分	6/27	不検出 (< 0.70)	不検出 (< 0.62)	不検出 (< 0.83)	0 ～ 0.000057	0 ～ 0.002238
10	間々田東小学校給食共同調理場	3.320	7/8(月)～7/12(金) 5日分	7/18	不検出 (< 0.72)	不検出 (< 0.72)	不検出 (< 0.93)	0 ～ 0.000064	0 ～ 0.002509
		2.605	7/16(火)～7/19(金) 4日分	7/25	不検出 (< 0.70)	不検出 (< 0.65)	不検出 (< 0.75)	0 ～ 0.000043	0 ～ 0.002108
11	下生井小学校	3.420	5/13(月)～5/17(金) 5日分	5/23	不検出 (< 0.71)	不検出 (< 0.75)	不検出 (< 0.90)	0 ～ 0.000067	0 ～ 0.002601
		3.153	6/17(月)～6/21(金) 5日分	6/27	不検出 (< 0.63)	不検出 (< 0.70)	不検出 (< 0.77)	0 ～ 0.000055	0 ～ 0.002152
12	網戸小学校	3.620	5/13(月)～5/17(金) 5日分	5/23	不検出 (< 0.50)	不検出 (< 0.58)	不検出 (< 0.71)	0 ～ 0.000055	0 ～ 0.002149
		3.820	6/17(月)～6/21(金) 5日分	6/27	不検出 (< 0.68)	不検出 (< 0.75)	不検出 (< 0.63)	0 ～ 0.000064	0 ～ 0.002503
13	穂積小学校給食共同調理場	3.100	6/3(月)～6/7(金) 5日分	6/13	不検出 (< 0.67)	不検出 (< 0.68)	不検出 (< 0.81)	0 ～ 0.000055	0 ～ 0.002130
		3.500	7/8(月)～7/12(金) 5日分	7/18	不検出 (< 0.61)	不検出 (< 0.81)	不検出 (< 0.77)	0 ～ 0.000067	0 ～ 0.002599
14	羽川小学校給食共同調理場	3.378	5/27(月)～5/31(金) 5日分	6/6	不検出 (< 0.66)	不検出 (< 0.68)	不検出 (< 0.69)	0 ～ 0.000055	0 ～ 0.002163
		3.610	7/1(月)～7/5(金) 5日分	7/11	不検出 (< 0.71)	不検出 (< 0.68)	不検出 (< 0.86)	0 ～ 0.000065	0 ～ 0.002551
15	羽川西小学校給食共同調理場	3.350	5/27(月)～5/31(金) 5日分	6/6	不検出 (< 0.61)	不検出 (< 0.75)	不検出 (< 0.81)	0 ～ 0.000062	0 ～ 0.002430
		3.680	7/1(月)～7/5(金) 5日分	7/11	不検出 (< 0.71)	不検出 (< 0.69)	不検出 (< 0.70)	0 ～ 0.000061	0 ～ 0.002391
16	絹学校給食共同調理場(梁小)	3.265	5/20(月)～5/24(金) 5日分	5/30	不検出 (< 0.63)	不検出 (< 0.75)	不検出 (< 0.84)	0 ～ 0.000062	0 ～ 0.002407
		3.280	6/24(月)～6/28(金) 5日分	7/4	不検出 (< 0.60)	不検出 (< 0.78)	不検出 (< 0.86)	0 ～ 0.000064	0 ～ 0.002497
17	小山中学校給食共同調理場	3.600	5/27(月)～5/31(金) 5日分	6/6	不検出 (< 0.63)	不検出 (< 0.73)	不検出 (< 0.72)	0 ～ 0.000063	0 ～ 0.002446
		4.550	7/1(月)～7/5(金) 5日分	7/11	不検出 (< 0.64)	不検出 (< 0.70)	不検出 (< 0.80)	0 ～ 0.000081	0 ～ 0.003159
18	小山中央学校給食共同調理場(小山二中)	3.970	6/3(月)～6/7(金) 5日分	6/13	不検出 (< 0.68)	不検出 (< 0.74)	不検出 (< 0.75)	0 ～ 0.000071	0 ～ 0.002765
		4.141	7/8(月)～7/12(金) 5日分	7/18	不検出 (< 0.59)	不検出 (< 0.65)	不検出 (< 0.86)	0 ～ 0.000073	0 ～ 0.002859

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		
19	小山第三中学校	3.710	5/20(月)~5/24(金) 5日分	5/30	不検出 (< 0.56)	不検出 (< 0.70)	不検出 (< 0.66)	0 ~ 0.000061	0 ~ 0.002373
		3.970	6/24(月)~6/28(金) 5日分	7/4	不検出 (< 0.68)	不検出 (< 0.81)	不検出 (< 0.71)	0 ~ 0.000073	0 ~ 0.002855
20	大谷学校給食共同調理場	4.800	6/10(月)~6/14(金) 5日分	6/20	不検出 (< 0.69)	不検出 (< 0.68)	不検出 (< 0.71)	0 ~ 0.000080	0 ~ 0.003111
		3.700	7/16(火)~7/19(金) 4日分	7/25	不検出 (< 0.57)	不検出 (< 0.70)	不検出 (< 0.72)	0 ~ 0.000063	0 ~ 0.003066
21	間々田学校給食共同調理場	3.860	5/13(月)~5/17(金) 5日分	5/23	不検出 (< 0.77)	不検出 (< 0.77)	不検出 (< 0.84)	0 ~ 0.000074	0 ~ 0.002887
		3.480	6/17(月)~6/21(金) 5日分	6/27	不検出 (< 0.74)	不検出 (< 0.72)	不検出 (< 0.80)	0 ~ 0.000063	0 ~ 0.002454
22	小山北学校給食共同調理場(桑中)	3.935	5/27(月)~5/31(金) 5日分	6/6	不検出 (< 0.70)	不検出 (< 0.66)	不検出 (< 0.86)	0 ~ 0.000070	0 ~ 0.002738
		3.955	7/1(月)~7/5(金) 5日分	7/11	不検出 (< 0.72)	不検出 (< 0.59)	不検出 (< 0.74)	0 ~ 0.000062	0 ~ 0.002415

※ 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

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