

調理済み給食の放射性物質測定検査結果(平成26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	2.747	6/3(火)～6/6(金) 4日分	6/12	不検出 (< 0.74)	不検出 (< 0.74)	不検出 (< 0.93)	0 ～ 0.000054	0 ～ 0.002633
		2.844	7/7(月)～7/10(木) 4日分	7/17	不検出 (< 0.69)	不検出 (< 0.85)	不検出 (< 0.77)	0 ～ 0.000056	0 ～ 0.002717
2	小 山 城 南 小 学 校	2.560	6/10(火)～6/13(金) 4日分	6/19	不検出 (< 0.71)	不検出 (< 0.72)	不検出 (< 0.86)	0 ～ 0.000048	0 ～ 0.002331
		3.100	6/2(月)～6/6(金) 5日分	6/12	不検出 (< 0.64)	不検出 (< 0.90)	不検出 (< 0.96)	0 ～ 0.000069	0 ～ 0.002684
3	旭 小 学 校	2.500	7/7(月)～7/10(木) 4日分	7/17	不検出 (< 0.61)	不検出 (< 0.69)	不検出 (< 0.82)	0 ～ 0.000045	0 ～ 0.002177
		3.200	5/19(月)～5/23(金) 5日分	5/29	不検出 (< 0.72)	不検出 (< 0.98)	不検出 (< 0.79)	0 ～ 0.000069	0 ～ 0.002698
4	小山城北小学校給食共同調理場	3.150	6/23(月)～6/27(金) 5日分	7/3	不検出 (< 0.83)	不検出 (< 0.80)	不検出 (< 0.93)	0 ～ 0.000065	0 ～ 0.002518
		3.040	5/19(月)～5/23(金) 5日分	5/29	不検出 (< 0.80)	不検出 (< 0.80)	不検出 (< 0.74)	0 ～ 0.000057	0 ～ 0.002205
5	小 山 城 東 小 学 校	2.635	6/24(火)～6/27(金) 4日分	7/3	不検出 (< 0.64)	不検出 (< 0.79)	不検出 (< 0.77)	0 ～ 0.000049	0 ～ 0.002410
		3.790	6/9(月)～6/13(金) 5日分	6/19	不検出 (< 0.87)	不検出 (< 0.70)	不検出 (< 0.91)	0 ～ 0.000072	0 ～ 0.002794
6	大 谷 東 小 学 校	3.650	7/14(月)～7/18(金) 5日分	7/24	不検出 (< 0.72)	不検出 (< 0.69)	不検出 (< 0.74)	0 ～ 0.000062	0 ～ 0.002428
		3.690	5/19(月)～5/23(金) 5日分	5/29	不検出 (< 0.68)	不検出 (< 0.72)	不検出 (< 0.80)	0 ～ 0.000067	0 ～ 0.002602
7	大 谷 北 小 学 校	3.950	6/23(月)～6/27(金) 5日分	7/3	不検出 (< 0.82)	不検出 (< 0.75)	不検出 (< 0.80)	0 ～ 0.000073	0 ～ 0.002850
		3.010	5/12(月)～5/16(金) 5日分	5/22	不検出 (< 0.59)	不検出 (< 0.73)	不検出 (< 0.88)	0 ～ 0.000057	0 ～ 0.002233
8	間 々 田 小 学 校	3.320	6/16(月)～6/20(金) 5日分	6/26	不検出 (< 0.54)	不検出 (< 0.72)	不検出 (< 0.96)	0 ～ 0.000065	0 ～ 0.002548
		3.349	5/12(月)～5/16(金) 5日分	5/22	不検出 (< 0.77)	不検出 (< 0.90)	不検出 (< 0.80)	0 ～ 0.000069	0 ～ 0.002691
9	乙 女 小 学 校	3.607	6/16(月)～6/20(金) 5日分	6/26	不検出 (< 0.59)	不検出 (< 0.73)	不検出 (< 0.77)	0 ～ 0.000065	0 ～ 0.002521
		3.605	6/9(月)～6/13(金) 5日分	6/19	不検出 (< 0.71)	不検出 (< 0.50)	不検出 (< 0.88)	0 ～ 0.000057	0 ～ 0.002221
10	間々田東小学校給食共同調理場	3.475	7/14(月)～7/18(金) 5日分	7/24	不検出 (< 0.76)	不検出 (< 0.80)	不検出 (< 0.86)	0 ～ 0.000069	0 ～ 0.002683
		3.332	5/12(月)～5/16(金) 5日分	5/22	不検出 (< 0.60)	不検出 (< 0.72)	不検出 (< 0.77)	0 ～ 0.000059	0 ～ 0.002310
11	下 生 井 小 学 校	3.212	6/16(月)～6/20(金) 5日分	6/26	不検出 (< 0.71)	不検出 (< 0.79)	不検出 (< 0.74)	0 ～ 0.000059	0 ～ 0.002312
		3.640	5/12(月)～5/16(金) 5日分	5/22	不検出 (< 0.65)	不検出 (< 0.76)	不検出 (< 0.91)	0 ～ 0.000072	0 ～ 0.002802
12	網 戸 小 学 校	4.100	6/16(月)～6/20(金) 5日分	6/26	不検出 (< 0.63)	不検出 (< 0.75)	不検出 (< 0.63)	0 ～ 0.000069	0 ～ 0.002686
		2.500	6/3(火)～6/6(金) 4日分	6/12	不検出 (< 0.67)	不検出 (< 0.81)	不検出 (< 0.91)	0 ～ 0.000051	0 ～ 0.002491
13	穂積小学校給食共同調理場	3.087	7/7(月)～7/10(木) 4日分	7/17	不検出 (< 0.67)	不検出 (< 0.75)	不検出 (< 0.58)	0 ～ 0.000050	0 ～ 0.002453
		3.517	5/26(月)～5/30(金) 5日分	6/5	不検出 (< 0.71)	不検出 (< 0.76)	不検出 (< 0.85)	0 ～ 0.000067	0 ～ 0.002625
14	羽川小学校給食共同調理場	3.555	6/30(月)～7/4(金) 5日分	7/10	不検出 (< 0.63)	不検出 (< 0.62)	不検出 (< 0.74)	0 ～ 0.000057	0 ～ 0.002229
		3.790	5/26(月)～5/30(金) 5日分	6/5	不検出 (< 0.70)	不検出 (< 0.52)	不検出 (< 0.75)	0 ～ 0.000056	0 ～ 0.002185
15	羽川西小学校給食共同調理場	3.800	6/30(月)～7/4(金) 5日分	7/10	不検出 (< 0.73)	不検出 (< 0.74)	不検出 (< 0.93)	0 ～ 0.000075	0 ～ 0.002914
		3.210	5/19(月)～5/23(金) 5日分	5/29	不検出 (< 0.65)	不検出 (< 0.84)	不検出 (< 0.77)	0 ～ 0.000062	0 ～ 0.002436
16	絹学校給食共同調理場(梁小)	3.318	6/23(月)～6/27(金) 5日分	7/3	不検出 (< 0.80)	不検出 (< 0.91)	不検出 (< 0.94)	0 ～ 0.000073	0 ～ 0.002865
		3.850	5/26(月)～5/30(金) 5日分	6/5	不検出 (< 0.62)	不検出 (< 0.77)	不検出 (< 0.95)	0 ～ 0.000078	0 ～ 0.003045
17	小山中学校給食共同調理場	4.010	6/30(月)～7/4(金) 5日分	7/10	不検出 (< 0.69)	不検出 (< 0.84)	不検出 (< 0.83)	0 ～ 0.000080	0 ～ 0.003137
		4.080	6/2(月)～6/6(金) 5日分	6/12	不検出 (< 0.70)	不検出 (< 0.76)	不検出 (< 0.89)	0 ～ 0.000080	0 ～ 0.003109
18	小山中央学校給食共同調理場(小山二中)	3.221	7/7(月)～7/10(木) 4日分	7/17	不検出 (< 0.61)	不検出 (< 0.78)	不検出 (< 0.77)	0 ～ 0.000060	0 ～ 0.002924

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	3.700	5/19(月)~5/23(金) 5日分	5/29	不検出 (< 0.72)	不検出 (< 0.69)	不検出 (< 0.93)	0 ~ 0.000070	0 ~ 0.002736
		3.730	6/23(月)~6/27(金) 5日分	7/3	不検出 (< 0.56)	不検出 (< 0.79)	不検出 (< 0.83)	0 ~ 0.000072	0 ~ 0.002816
20	大谷学校給食共同調理場	4.600	6/9(月)~6/13(金) 5日分	6/19	不検出 (< 0.59)	不検出 (< 0.69)	不検出 (< 0.74)	0 ~ 0.000078	0 ~ 0.003061
		4.600	7/14(月)~7/18(金) 5日分	7/24	不検出 (< 0.71)	不検出 (< 0.70)	不検出 (< 0.86)	0 ~ 0.000085	0 ~ 0.003301
21	間々田学校給食共同調理場	3.950	5/12(月)~5/16(金) 5日分	5/22	不検出 (< 0.70)	不検出 (< 0.65)	不検出 (< 0.70)	0 ~ 0.000064	0 ~ 0.002480
		3.800	6/16(月)~6/20(金) 5日分	6/26	不検出 (< 0.61)	不検出 (< 0.67)	不検出 (< 0.99)	0 ~ 0.000073	0 ~ 0.002857
22	小山北学校給食共同調理場(桑中)	3.885	5/26(月)~5/30(金) 5日分	6/5	不検出 (< 0.68)	不検出 (< 0.95)	不検出 (< 0.66)	0 ~ 0.000077	0 ~ 0.003015
		4.000	6/30(月)~7/4(金) 5日分	7/10	不検出 (< 0.75)	不検出 (< 0.73)	不検出 (< 0.80)	0 ~ 0.000073	0 ~ 0.002842

※ 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

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