

調理済み給食の放射性物質測定検査結果(平成24年5~7月) 株式会社 環境公害分析センター

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	3.300	5/7(月)~5/11(金) 5日分	5/15(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000079	0 ~ 0.003089
		3.490	6/11(月)~6/15(金) 5日分	6/19(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000084	0 ~ 0.003267
2	小 山 城 南 小	3.492	5/14(月)~5/18(金) 5日分	5/22(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000084	0 ~ 0.003269
		3.168	6/18(月)~6/22(金) 5日分	6/26(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000076	0 ~ 0.002965
3	旭 小	3.330	5/21(月)~5/25(金) 5日分	5/29(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000080	0 ~ 0.003117
		3.900	7/9(月)~7/13(金) 5日分	7/17(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000094	0 ~ 0.003650
4	小山城北小学校給食共同調理場	3.064	5/28(月)~6/1(金) 5日分	6/5(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000074	0 ~ 0.002868
		3.370	7/2(月)~7/6(金) 5日分	7/10(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000081	0 ~ 0.003154
5	小 山 城 東 小	3.180	6/4(月)~6/8(金) 5日分	6/12(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000076	0 ~ 0.002976
		3.300	7/9(月)~7/13(金) 5日分	7/17(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000079	0 ~ 0.003089
6	大 谷 東 小	2.650	5/7(月)~5/11(金) 5日分	5/15(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000064	0 ~ 0.002480
		3.540	6/11(月)~6/15(金) 5日分	6/19(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000085	0 ~ 0.003313
7	大 谷 北 小	3.456	5/14(月)~5/18(金) 5日分	5/22(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000083	0 ~ 0.003235
		3.340	6/18(月)~6/22(金) 5日分	6/26(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000080	0 ~ 0.003126
8	間 々 田 小	2.867	5/21(月)~5/25(金) 5日分	5/29(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000069	0 ~ 0.002684
		3.053	6/25(月)~6/29(金) 5日分	7/3(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000073	0 ~ 0.002858
9	乙 女 小	3.000	5/28(月)~6/1(金) 5日分	6/5(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000072	0 ~ 0.002808
		2.704	7/2(月)~7/6(金) 5日分	7/10(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000065	0 ~ 0.002531
10	間々田東小学校給食共同調理場	3.504	6/4(月)~6/8(金) 5日分	6/12(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000084	0 ~ 0.003280
		3.645	7/9(月)~7/13(金) 5日分	7/17(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000087	0 ~ 0.003412
11	下 生 井 小	2.670	5/7(月)~5/11(金) 5日分	5/15(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000064	0 ~ 0.002499
		2.966	6/25(月)~6/29(金) 5日分	7/3(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000071	0 ~ 0.002776
12	網 戸 小	3.700	5/14(月)~5/18(金) 5日分	5/22(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000089	0 ~ 0.003463
		3.210	6/18(月)~6/22(金) 5日分	6/26(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000077	0 ~ 0.003005
13	穂積小学校給食共同調理場	3.275	5/21(月)~5/25(金) 5日分	5/29(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000079	0 ~ 0.003065
		3.134	6/25(月)~6/29(金) 5日分	7/3(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000075	0 ~ 0.002933
14	羽 川 小	3.110	5/28(月)~6/1(金) 5日分	6/5(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000075	0 ~ 0.002911
		3.096	7/2(月)~7/6(金) 5日分	7/10(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000074	0 ~ 0.002898
15	羽 川 西 小 共 同	3.290	6/4(月)~6/8(金) 5日分	6/12(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000079	0 ~ 0.003079
		3.360	7/9(月)~7/13(金) 5日分	7/17(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000081	0 ~ 0.003145
16	萱 橋 小	2.860	5/7(月)~5/11(金) 5日分	5/15(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000069	0 ~ 0.002677
		2.380	6/11(月)~6/15(金) 5日分	6/19(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000057	0 ~ 0.002228
17	網学校給食共同調理場(梁小)	2.980	5/14(月)~5/18(金) 5日分	5/22(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000072	0 ~ 0.002789
		3.413	6/18(月)~6/22(金) 5日分	6/26(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000082	0 ~ 0.003195
18	小山中学校給食共同調理場	3.950	5/21(月)~5/25(金) 5日分	5/29(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000095	0 ~ 0.003697
		3.900	6/25(月)~6/29(金) 5日分	7/3(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000094	0 ~ 0.003650
19	小山中央学校給食共同調理場(小山二中)	4.060	5/28(月)~6/1(金) 5日分	6/5(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000097	0 ~ 0.003800
		3.874	7/2(月)~7/6(金) 5日分	7/10(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~ 0.000093	0 ~ 0.003626

20	小 山 第 三 中	3.850	6/4(月)~6/8(金) 5 日分	6/12(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000092	0 ~ 0.003604
		3.900	7/9(月)~7/13(金) 5 日分	7/17(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000094	0 ~ 0.003650
21	大谷学校給食共同調理場(大谷中)	4.200	5/7(月)~5/11(金) 5 日分	5/15(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000101	0 ~ 0.003931
		4.500	6/11(月)~6/15(金) 5 日分	6/19(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000108	0 ~ 0.004212
22	間々田学校給食共同調理場(間々田中)	4.080	5/14(月)~5/18(金) 5 日分	5/22(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000098	0 ~ 0.003819
		4.150	6/18(月)~6/22(金) 5 日分	6/26(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000100	0 ~ 0.003884
23	小山北学校給食共同調理場(桑中)	3.900	5/21(月)~5/25(金) 5 日分	5/29(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000094	0 ~ 0.003650
		4.035	6/25(月)~6/29(金) 5 日分	7/3(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000097	0 ~ 0.003777

※ 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。

【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

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