

調理済み給食の放射性物質測定検査結果(平成24年9～12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	3.450	9/3(月)～9/7(金) 5日分	9/11(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000083	0～0.003229
		2.263	10/9(火)～10/12(金) 4日分	10/16(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000054	0～0.002648
		3.575	1/12(月)～11/16(金) 5日分	11/20(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000086	0～0.003346
		3.284	2/17(月)～12/21(金) 5日分	12/25(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000079	0～0.003074
2	小 山 城 南 小	3.120	9/10(月)～9/14(金) 5日分	9/19(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000075	0～0.002920
		3.995	0/22(月)～10/26(金) 5日分	10/30(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000096	0～0.003739
3	旭 小	2.660	1/19(月)～11/22(木) 4日分	11/27(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000064	0～0.003112
		2.830	9/18(火)～9/21(金) 4日分	9/25(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000068	0～0.003311
		3.400	0/22(月)～10/26(金) 5日分	10/30(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000082	0～0.003182
4	小山城北小学校給食共同調理場	3.500	1/26(月)～11/30(金) 5日分	12/4(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000084	0～0.003276
		3.185	9/24(月)～9/28(金) 5日分	10/2(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000076	0～0.002981
		3.670	11/5(月)～11/9(金) 5日分	11/13(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000088	0～0.003435
5	小 山 城 東 小	3.130	12/3(月)～12/7(金) 5日分	12/11(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000075	0～0.002930
		2.570	10/2(火)～10/5(金) 4日分	10/9(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000062	0～0.003007
		3.600	11/5(月)～11/9(金) 5日分	11/13(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000086	0～0.003370
6	大 谷 東 小	3.140	2/10(月)～12/14(金) 5日分	12/18(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000075	0～0.002939
		2.700	9/3(月)～9/7(金) 5日分	9/11(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000065	0～0.002527
		2.440	10/9(火)～10/12(金) 4日分	10/16(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000059	0～0.002855
		3.140	1/12(月)～11/16(金) 5日分	11/20(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000075	0～0.002939
7	大 谷 北 小	3.420	2/17(月)～12/21(金) 5日分	12/25(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000082	0～0.003201
		3.330	9/10(月)～9/14(金) 5日分	9/19(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000080	0～0.003117
		3.428	0/15(月)～10/19(金) 5日分	10/23(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000082	0～0.003209
8	間 々 田 小	3.000	1/19(月)～11/22(木) 4日分	11/27(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000072	0～0.003510
		2.757	9/18(火)～9/21(金) 4日分	9/25(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000066	0～0.003226
		3.079	10/29(月)～11/2(金) 5日分	11/6(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000074	0～0.002882
9	乙 女 小	3.484	1/26(月)～11/30(金) 5日分	12/4(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000084	0～0.003261
		2.800	9/24(月)～9/28(金) 5日分	10/2(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000067	0～0.002621
		3.050	10/29(月)～11/2(金) 5日分	11/6(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000073	0～0.002855
10	間々田東小学校給食共同調理場	2.745	12/3(月)～12/7(金) 5日分	12/11(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000066	0～0.002569
		2.535	10/2(火)～10/5(金) 4日分	10/9(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000061	0～0.002966
		2.725	11/5(月)～11/9(金) 5日分	11/13(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000065	0～0.002551
11	下 生 井 小	3.860	2/10(月)～12/14(金) 5日分	12/18(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000093	0～0.003613
		3.060	9/3(月)～9/7(金) 5日分	9/11(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000073	0～0.002864
		2.695	10/9(火)～10/12(金) 4日分	10/16(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000065	0～0.003153
		2.994	1/12(月)～11/16(金) 5日分	11/20(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000072	0～0.002802
		2.947	2/17(月)～12/21(金) 5日分	12/25(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0～0.000071	0～0.002758

12	網戸小	3.480	9/10(月)~9/14(金) 5 日分	9/19(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000084	0 ~ 0.003257
		2.900	0/15(月)~10/19(金) 5 日分	10/23(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000070	0 ~ 0.002714
		2.570	1/19(月)~11/22(木) 4 日分	11/27(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000062	0 ~ 0.003007
13	穂積小学校給食共同調理場	2.660	9/18(火)~9/21(金) 4 日分	9/25(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000064	0 ~ 0.003112
		2.880	1/12(月)~11/16(金) 5 日分	11/20(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000069	0 ~ 0.002696
		3.403	1/26(月)~11/30(金) 5 日分	12/4(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000082	0 ~ 0.003185
14	羽川小	3.302	9/24(月)~9/28(金) 5 日分	10/2(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000079	0 ~ 0.003091
		3.290	10/29(月)~11/2(金) 5 日分	11/6(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000079	0 ~ 0.003079
		3.563	12/3(月)~12/7(金) 5 日分	12/11(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000086	0 ~ 0.003335
15	羽川西小共同	2.660	10/2(火)~10/5(金) 4 日分	10/9(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000064	0 ~ 0.003112
		2.800	11/5(月)~11/9(金) 5 日分	11/13(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000067	0 ~ 0.002621
		3.710	2/10(月)~12/14(金) 5 日分	12/18(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000089	0 ~ 0.003473
16	萱橋小	2.900	9/3(月)~9/7(金) 5 日分	9/11(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000070	0 ~ 0.002714
		2.350	10/9(火)~10/12(金) 4 日分	10/16(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000056	0 ~ 0.002750
		2.750	1/12(月)~11/16(金) 5 日分	11/20(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000066	0 ~ 0.002574
		2.930	2/17(月)~12/21(金) 5 日分	12/25(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000070	0 ~ 0.002742
17	絹学校給食共同調理場(梁小)	3.109	9/10(月)~9/14(金) 5 日分	9/19(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000075	0 ~ 0.002910
		3.303	0/15(月)~10/19(金) 5 日分	10/23(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000079	0 ~ 0.003092
		2.814	1/19(月)~11/22(木) 4 日分	11/27(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000068	0 ~ 0.003292
18	小山中学校給食共同調理場	2.510	9/19(水)~9/21(金) 3 日分	9/25(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000060	0 ~ 0.003916
		4.050	0/22(月)~10/26(金) 5 日分	10/30(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000097	0 ~ 0.003791
		4.470	1/26(月)~11/30(金) 5 日分	12/4(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000107	0 ~ 0.004184
19	小山中央学校給食共同調理場(小山二中)	3.891	9/24(月)~9/28(金) 5 日分	10/2(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000093	0 ~ 0.003642
		3.120	10/29(月)~11/2(金) 5 日分	11/6(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000075	0 ~ 0.002920
		4.210	12/3(月)~12/7(金) 5 日分	12/11(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000101	0 ~ 0.003941
20	小山第三中	3.870	10/2(火)~10/5(金) 4 日分	10/9(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000093	0 ~ 0.004528
		3.530	11/5(月)~11/9(金) 5 日分	11/13(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000085	0 ~ 0.003304
		3.300	2/10(月)~12/14(金) 5 日分	12/18(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000079	0 ~ 0.003089
21	大谷学校給食共同調理場(大谷中)	4.600	9/3(月)~9/7(金) 5 日分	9/11(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000110	0 ~ 0.004306
		4.500	0/22(月)~10/26(金) 5 日分	10/30(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000108	0 ~ 0.004212
		5.300	1/12(月)~11/16(金) 5 日分	11/20(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000127	0 ~ 0.004961
		4.500	2/17(月)~12/21(金) 5 日分	12/25(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)	4.470	9/10(月)~9/14(金) 5 日分	9/19(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000107	0 ~ 0.004184
		3.840	0/15(月)~10/19(金) 5 日分	10/23(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000092	0 ~ 0.003594
		3.000	1/19(月)~11/22(木) 4 日分	11/27(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000072	0 ~ 0.003510
23	小山北学校給食共同調理場(桑中)	2.310	9/19(水)~9/21(金) 3 日分	9/25(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000055	0 ~ 0.003604
		3.181	0/22(月)~10/26(金) 5 日分	10/30(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000076	0 ~ 0.002977
		3.740	1/26(月)~11/30(金) 5 日分	12/4(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000090	0 ~ 0.003501

※ 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

$[x(\text{Bq/kg}) \times 0.000014 \times z(\text{kg})] + [y(\text{Bq/kg}) \times 0.00001 \times z(\text{kg})] \div$ 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)