

調理済み給食の放射性物質測定検査結果(平成25年1～3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	放射性セシウム134	放射性セシウム137	0 ~	0.000069	0 ~	0.002679
					単位Bq/kg	単位Bq/kg	単位Bq/kg				
1	小山第一小学校給食共同調理場	2.862	2/4(月)～2/8(金) 5日分	2/12(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000069	0 ~	0.002679
		3.166	3/11(月)～3/15(金) 5日分	3/18(月)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000076	0 ~	0.002963
2	小 山 城 南 小	2.342	1/8(火)～1/11(金) 4日分	1/15(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000056	0 ~	0.002740
		2.500	2/12(火)～2/15(金) 4日分	2/19(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000060	0 ~	0.002925
		3.250	2/25(月)～3/1(金) 5日分	3/5(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000078	0 ~	0.003042
3	旭 小	2.650	1/15(火)～1/18(金) 4日分	1/22(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000064	0 ~	0.003101
		3.150	2/18(月)～2/22(金) 5日分	2/26(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000076	0 ~	0.002948
		3.050	3/4(月)～3/8(金) 5日分	3/12(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000073	0 ~	0.002855
4	小山城北小学校給食共同調理場	3.270	1/21(月)～1/25(金) 5日分	1/29(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000078	0 ~	0.003061
		2.320	2/12(火)～2/15(金) 4日分	2/19(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000056	0 ~	0.002714
		3.320	2/25(月)～3/1(金) 5日分	3/5(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000080	0 ~	0.003108
5	小 山 城 東 小	3.270	1/28(月)～2/1(金) 5日分	2/5(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000078	0 ~	0.003061
		3.125	3/4(月)～3/8(金) 5日分	3/12(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000075	0 ~	0.002925
		3.245	3/11(月)～3/15(金) 5日分	3/18(月)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000078	0 ~	0.003037
6	大 谷 東 小	3.200	2/4(月)～2/8(金) 5日分	2/12(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000077	0 ~	0.002995
		3.540	2/18(月)～2/22(金) 5日分	2/26(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000085	0 ~	0.003313
7	大 谷 北 小	2.870	1/8(火)～1/11(金) 4日分	1/15(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000069	0 ~	0.003358
		2.845	2/12(火)～2/15(金) 4日分	2/19(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000068	0 ~	0.003329
		3.837	2/25(月)～3/1(金) 5日分	3/5(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000092	0 ~	0.003591
8	間 々 田 小	2.425	1/15(火)～1/18(金) 4日分	1/22(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000058	0 ~	0.002837
		2.928	2/18(月)～2/22(金) 5日分	2/26(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000070	0 ~	0.002741
		3.288	3/4(月)～3/8(金) 5日分	3/12(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000079	0 ~	0.003078
9	乙 女 小	3.005	1/21(月)～1/25(金) 5日分	1/29(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000072	0 ~	0.002813
		2.400	2/12(火)～2/15(金) 4日分	2/19(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000058	0 ~	0.002808
		3.313	2/25(月)～3/1(金) 5日分	3/5(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000080	0 ~	0.003101
10	間々田東小学校給食共同調理場	3.265	1/28(月)～2/1(金) 5日分	2/5(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000078	0 ~	0.003056
		3.505	3/4(月)～3/8(金) 5日分	3/12(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000084	0 ~	0.003281
		3.380	3/11(月)～3/15(金) 5日分	3/18(月)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000081	0 ~	0.003164
11	下 生 井 小	3.068	2/4(月)～2/8(金) 5日分	2/12(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000074	0 ~	0.002872
		3.207	2/18(月)～2/22(金) 5日分	2/26(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000077	0 ~	0.003002
12	網 戸 小	2.540	1/8(火)～1/11(金) 4日分	1/15(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000061	0 ~	0.002972
		2.750	2/12(火)～2/15(金) 4日分	2/19(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000066	0 ~	0.003218
		3.380	2/25(月)～3/1(金) 5日分	3/5(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000081	0 ~	0.003164
13	穂積小学校給食共同調理場	2.729	1/15(火)～1/18(金) 4日分	1/22(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000065	0 ~	0.003193
		3.863	2/18(月)～2/22(金) 5日分	2/26(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000093	0 ~	0.003616
		3.729	3/4(月)～3/8(金) 5日分	3/12(火)	不検出(<1)	不検出(<1)	不検出(<1)	0 ~	0.000089	0 ~	0.003490

14	羽川小	3.611	1/21(月)~1/25(金) 5 日分	1/29(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000087	0 ~ 0.003380
		3.010	2/12(火)~2/15(金) 4 日分	2/19(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000072	0 ~ 0.003522
		3.398	2/25(月)~3/1(金) 5 日分	3/5(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000082	0 ~ 0.003181
15	羽川西小共同	3.620	1/28(月)~2/1(金) 5 日分	2/5(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000087	0 ~ 0.003388
		3.310	3/4(月)~3/8(金) 5 日分	3/12(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000079	0 ~ 0.003098
		3.390	3/11(月)~3/15(金) 5 日分	3/18(月)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000081	0 ~ 0.003173
16	萱橋小	2.670	2/4(月)~2/8(金) 5 日分	2/12(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000064	0 ~ 0.002499
		2.910	2/18(月)~2/22(金) 5 日分	2/26(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000070	0 ~ 0.002724
		2.535	1/8(火)~1/11(金) 4 日分	1/15(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000061	0 ~ 0.002966
17	絹学校給食共同調理場(梁小)	2.511	2/12(火)~2/15(金) 4 日分	2/19(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000060	0 ~ 0.002938
		3.530	2/25(月)~3/1(金) 5 日分	3/5(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000085	0 ~ 0.003304
		3.200	1/15(火)~1/18(金) 4 日分	1/22(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000077	0 ~ 0.003744
18	小山中学校給食共同調理場	3.950	2/18(月)~2/22(金) 5 日分	2/26(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000095	0 ~ 0.003697
		3.700	3/4(月)~3/8(金) 5 日分	3/12(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000089	0 ~ 0.003463
		4.100	1/21(月)~1/25(金) 5 日分	1/29(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000098	0 ~ 0.003838
19	小山中央学校給食共同調理場(小山二中)	3.329	2/12(火)~2/15(金) 4 日分	2/19(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000080	0 ~ 0.003895
		3.843	2/25(月)~3/1(金) 5 日分	3/5(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000092	0 ~ 0.003597
		3.840	1/28(月)~2/1(金) 5 日分	2/5(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000092	0 ~ 0.003594
20	小山第三中	3.900	3/4(月)~3/8(金) 5 日分	3/12(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000094	0 ~ 0.003650
		3.280	3/11(月)~3/15(金) 5 日分	3/18(月)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000079	0 ~ 0.003070
		4.500	2/4(月)~2/8(金) 5 日分	2/12(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000108	0 ~ 0.004212
21	大谷学校給食共同調理場(大谷中)	4.850	2/18(月)~2/22(金) 5 日分	2/26(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000116	0 ~ 0.004540
		3.050	1/8(火)~1/11(金) 4 日分	1/15(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000073	0 ~ 0.003569
		3.130	2/12(火)~2/15(金) 4 日分	2/19(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000075	0 ~ 0.003662
22	間々田学校給食共同調理場(間々田中)	3.870	2/25(月)~3/1(金) 5 日分	3/5(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000093	0 ~ 0.003622
		3.245	1/15(火)~1/18(金) 4 日分	1/22(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000078	0 ~ 0.003797
		4.055	2/18(月)~2/22(金) 5 日分	2/26(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000097	0 ~ 0.003795
23	小山北学校給食共同調理場(桑中)	3.985	3/4(月)~3/8(金) 5 日分	3/12(火)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	不検出 (<1)	0 ~ 0.000096	0 ~ 0.003730

※ 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

$[x(\text{Bq/kg}) \times 0.000014 \times z(\text{kg})] + [y(\text{Bq/kg}) \times 0.00001 \times z(\text{kg})] = \text{放射性セシウムの内部被ばく実効線量(推計値)}$

【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)