

調理済み給食の放射性物質測定検査結果(平成25年9月～12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	2.132	0/22(火)～10/25(金) 4日分	10/31	不検出 (< 0.77)	不検出 (< 0.65)	不検出 (< 0.88)	0 ～ 0.000038	0 ～ 0.001860
		3.392	12/2(月)～12/6(金) 5日分	12/12	不検出 (< 0.66)	不検出 (< 0.71)	不検出 (< 0.81)	0 ～ 0.000061	0 ～ 0.002386
2	小山城南小学校	3.513	10/28(月)～11/1(金) 5日分	11/7	不検出 (< 0.67)	不検出 (< 0.74)	不検出 (< 0.96)	0 ～ 0.000070	0 ～ 0.002735
		3.454	12/9(月)～12/13(金) 5日分	12/19	不検出 (< 0.63)	不検出 (< 0.52)	不検出 (< 0.92)	0 ～ 0.000057	0 ～ 0.002220
3	旭小学校	3.350	10/21(月)～10/25(金) 5日分	10/31	不検出 (< 0.71)	不検出 (< 0.78)	不検出 (< 0.91)	0 ～ 0.000067	0 ～ 0.002616
		3.300	12/2(月)～12/6(金) 5日分	12/12	不検出 (< 0.78)	不検出 (< 0.92)	不検出 (< 0.67)	0 ～ 0.000065	0 ～ 0.002520
4	小山城北小学校給食共同調理場	3.450	9/9(月)～9/13(金) 5日分	9/19	不検出 (< 0.71)	不検出 (< 0.70)	不検出 (< 0.63)	0 ～ 0.000056	0 ～ 0.002166
		3.150	1/18(月)～11/22(金) 5日分	11/28	不検出 (< 0.60)	不検出 (< 0.81)	不検出 (< 0.75)	0 ～ 0.000059	0 ～ 0.002314
5	小山城东小学校	3.320	9/9(月)～9/13(金) 5日分	9/19	不検出 (< 0.72)	不検出 (< 0.69)	不検出 (< 0.80)	0 ～ 0.000059	0 ～ 0.002287
		3.550	1/18(月)～11/22(金) 5日分	11/28	不検出 (< 0.58)	不検出 (< 0.66)	不検出 (< 0.78)	0 ～ 0.000060	0 ～ 0.002359
6	大谷東小学校	3.510	10/28(月)～11/1(金) 5日分	11/7	不検出 (< 0.79)	不検出 (< 0.72)	不検出 (< 1.00)	0 ～ 0.000070	0 ～ 0.002749
		3.260	12/9(月)～12/13(金) 5日分	12/19	不検出 (< 0.64)	不検出 (< 0.63)	不検出 (< 0.94)	0 ～ 0.000059	0 ～ 0.002316
7	大谷北小学校	3.840	9/9(月)～9/13(金) 5日分	9/19	不検出 (< 0.75)	不検出 (< 0.84)	不検出 (< 0.71)	0 ～ 0.000072	0 ～ 0.002824
		3.570	1/18(月)～11/22(金) 5日分	11/28	不検出 (< 0.67)	不検出 (< 0.58)	不検出 (< 0.70)	0 ～ 0.000054	0 ～ 0.002105
8	間々田小学校	3.525	9/2(月)～9/6(金) 5日分	9/12	不検出 (< 0.74)	不検出 (< 0.76)	不検出 (< 0.68)	0 ～ 0.000061	0 ～ 0.002398
		3.622	1/11(月)～11/15(金) 5日分	11/21	不検出 (< 0.68)	不検出 (< 0.83)	不検出 (< 0.77)	0 ～ 0.000070	0 ～ 0.002729
9	乙女小学校	3.055	9/2(月)～9/6(金) 5日分	9/12	不検出 (< 0.62)	不検出 (< 0.68)	不検出 (< 0.73)	0 ～ 0.000051	0 ～ 0.002004
		3.652	1/11(月)～11/15(金) 5日分	11/21	不検出 (< 0.73)	不検出 (< 0.75)	不検出 (< 0.81)	0 ～ 0.000068	0 ～ 0.002649
10	間々田東小学校給食共同調理場	3.440	10/28(月)～11/1(金) 5日分	11/7	不検出 (< 0.60)	不検出 (< 0.65)	不検出 (< 0.80)	0 ～ 0.000059	0 ～ 0.002294
		3.200	12/9(月)～12/13(金) 5日分	12/19	不検出 (< 0.72)	不検出 (< 0.73)	不検出 (< 0.84)	0 ～ 0.000060	0 ～ 0.002324
11	下生井小学校	3.322	9/2(月)～9/6(金) 5日分	9/12	不検出 (< 0.68)	不検出 (< 0.72)	不検出 (< 0.81)	0 ～ 0.000060	0 ～ 0.002355
		3.195	1/11(月)～11/15(金) 5日分	11/21	不検出 (< 0.67)	不検出 (< 0.65)	不検出 (< 0.74)	0 ～ 0.000053	0 ～ 0.002056
12	網戸小学校	3.460	10/7(月)～10/11(金) 5日分	10/16	不検出 (< 0.64)	不検出 (< 0.69)	不検出 (< 0.70)	0 ～ 0.000058	0 ～ 0.002248
		4.040	1/11(月)～11/15(金) 5日分	11/21	不検出 (< 0.70)	不検出 (< 0.70)	不検出 (< 0.83)	0 ～ 0.000073	0 ～ 0.002852
13	穂積小学校給食共同調理場	3.280	10/21(月)～10/25(金) 5日分	10/31	不検出 (< 0.71)	不検出 (< 0.78)	不検出 (< 0.63)	0 ～ 0.000056	0 ～ 0.002203
		3.910	12/2(月)～12/6(金) 5日分	12/12	不検出 (< 0.70)	不検出 (< 0.70)	不検出 (< 0.83)	0 ～ 0.000071	0 ～ 0.002760
14	羽川小学校給食共同調理場	3.179	10/7(月)～10/11(金) 5日分	10/16	不検出 (< 0.62)	不検出 (< 0.70)	不検出 (< 0.83)	0 ～ 0.000058	0 ～ 0.002244
		3.511	1/25(月)～11/29(金) 5日分	12/5	不検出 (< 0.73)	不検出 (< 0.64)	不検出 (< 0.74)	0 ～ 0.000057	0 ～ 0.002240
15	羽川西小学校給食共同調理場	3.650	10/7(月)～10/11(金) 5日分	10/16	不検出 (< 0.65)	不検出 (< 0.67)	不検出 (< 0.83)	0 ～ 0.000065	0 ～ 0.002517
		3.640	1/25(月)～11/29(金) 5日分	12/5	不検出 (< 0.72)	不検出 (< 0.73)	不検出 (< 0.86)	0 ～ 0.000069	0 ～ 0.002672
16	絹学校給食共同調理場(梁小)	3.300	9/9(月)～9/13(金) 5日分	9/19	不検出 (< 0.62)	不検出 (< 0.61)	不検出 (< 0.74)	0 ～ 0.000053	0 ～ 0.002051
		3.600	1/18(月)～11/22(金) 5日分	11/28	不検出 (< 0.68)	不検出 (< 0.73)	不検出 (< 0.73)	0 ～ 0.000063	0 ～ 0.002460
17	小山中学校給食共同調理場	3.550	10/7(月)～10/11(金) 5日分	10/16	不検出 (< 0.55)	不検出 (< 0.54)	不検出 (< 0.97)	0 ～ 0.000061	0 ～ 0.002390
		4.200	1/25(月)～11/29(金) 5日分	12/5	不検出 (< 0.65)	不検出 (< 0.70)	不検出 (< 0.86)	0 ～ 0.000077	0 ～ 0.003014
18	小山中央学校給食共同調理場(小山二中)	3.476	10/21(月)～10/25(金) 5日分	10/31	不検出 (< 0.64)	不検出 (< 0.67)	不検出 (< 0.74)	0 ～ 0.000058	0 ～ 0.002275
		4.016	2/11(水)～12/17(火) 5日分	12/19	不検出 (< 0.67)	不検出 (< 0.72)	不検出 (< 0.91)	0 ～ 0.000077	0 ～ 0.003004

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	4.890	9/9(月)~9/13(金) 5日分	9/19	不検出 (< 0.64)	不検出 (< 0.73)	不検出 (< 0.86)	0 ~ 0.000092	0 ~ 0.003589
		3.930	1/18(月)~11/22(金) 5日分	11/28	不検出 (< 0.63)	不検出 (< 0.74)	不検出 (< 0.69)	0 ~ 0.000068	0 ~ 0.002645
20	大谷学校給食共同調理場	3.500	10/29(火)~11/1(金) 4日分	11/7	不検出 (< 0.72)	不検出 (< 0.77)	不検出 (< 0.74)	0 ~ 0.000064	0 ~ 0.003102
		5.100	12/9(月)~12/13(金) 5日分	12/19	不検出 (< 0.65)	不検出 (< 0.75)	不検出 (< 0.91)	0 ~ 0.000100	0 ~ 0.003898
21	間々田学校給食共同調理場	4.020	9/2(月)~9/6(金) 5日分	9/12	不検出 (< 0.60)	不検出 (< 0.59)	不検出 (< 0.80)	0 ~ 0.000065	0 ~ 0.002549
		3.530	1/11(月)~11/15(金) 5日分	11/21	不検出 (< 0.67)	不検出 (< 0.69)	不検出 (< 0.62)	0 ~ 0.000056	0 ~ 0.002183
22	小山北学校給食共同調理場(桑中)	3.850	10/7(月)~10/11(金) 5日分	10/16	不検出 (< 0.72)	不検出 (< 0.62)	不検出 (< 0.71)	0 ~ 0.000061	0 ~ 0.002369
		3.790	1/25(月)~11/29(金) 5日分	12/5	不検出 (< 0.69)	不検出 (< 0.75)	不検出 (< 0.84)	0 ~ 0.000072	0 ~ 0.002794

※ 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

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