

調理済み給食の放射性物質測定検査結果(平成26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	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		
1	小山第一小学校給食共同調理場	3.312	10/20(月)～10/24(金) 5日分	10/30	不検出 (< 0.67)	不検出 (< 0.67)	不検出 (< 0.83)	0 ～ 0.000059	0 ～ 0.002284
		3.765	12/8(月)～12/12(金) 5日分	12/18	不検出 (< 0.72)	不検出 (< 0.69)	不検出 (< 0.91)	0 ～ 0.000071	0 ～ 0.002755
2	小 山 城 南 小 学 校	3.005	10/20(月)～10/24(金) 5日分	10/30	不検出 (< 0.71)	不検出 (< 0.67)	不検出 (< 0.83)	0 ～ 0.000053	0 ～ 0.002072
		2.465	10/28(火)～10/31(金) 4日分	11/6	不検出 (< 0.58)	不検出 (< 0.88)	不検出 (< 0.88)	0 ～ 0.000052	0 ～ 0.002538
3	旭 小 学 校	3.183	12/15(月)～12/19(金) 5日分	12/25	不検出 (< 0.65)	不検出 (< 0.52)	不検出 (< 0.80)	0 ～ 0.000049	0 ～ 0.001897
		3.450	10/20(月)～10/24(金) 5日分	10/30	不検出 (< 0.60)	不検出 (< 0.70)	不検出 (< 0.83)	0 ～ 0.000062	0 ～ 0.002435
4	小 山 城 北 小 学 校 給 食 共 同 調 理 場	3.250	12/8(月)～12/12(金) 5日分	12/18	不検出 (< 0.60)	不検出 (< 0.70)	不検出 (< 0.67)	0 ～ 0.000054	0 ～ 0.002091
		3.500	9/8(月)～9/12(金) 5日分	9/18	不検出 (< 0.77)	不検出 (< 0.79)	不検出 (< 0.80)	0 ～ 0.000067	0 ～ 0.002602
5	小 山 城 東 小 学 校	3.450	11/17(月)～11/21(金) 5日分	11/27	不検出 (< 0.71)	不検出 (< 0.84)	不検出 (< 0.77)	0 ～ 0.000067	0 ～ 0.002618
		3.415	9/8(月)～9/12(金) 5日分	9/18	不検出 (< 0.64)	不検出 (< 0.84)	不検出 (< 0.91)	0 ～ 0.000071	0 ～ 0.002778
6	大 谷 東 小 学 校	3.445	11/17(月)～11/21(金) 5日分	11/27	不検出 (< 0.59)	不検出 (< 0.76)	不検出 (< 0.85)	0 ～ 0.000066	0 ～ 0.002572
		3.680	10/27(月)～10/31(金) 5日分	11/6	不検出 (< 0.75)	不検出 (< 0.74)	不検出 (< 0.83)	0 ～ 0.000069	0 ～ 0.002678
7	大 谷 北 小 学 校	3.460	12/15(月)～12/19(金) 5日分	12/25	不検出 (< 0.74)	不検出 (< 0.52)	不検出 (< 0.65)	0 ～ 0.000048	0 ～ 0.001859
		3.852	9/8(月)～9/12(金) 5日分	9/18	不検出 (< 0.64)	不検出 (< 0.80)	不検出 (< 0.70)	0 ～ 0.000070	0 ～ 0.002734
8	間 々 田 小 学 校	3.660	11/17(月)～11/21(金) 5日分	11/27	不検出 (< 0.61)	不検出 (< 0.74)	不検出 (< 0.82)	0 ～ 0.000068	0 ～ 0.002649
		3.470	9/1(月)～9/5(金) 5日分	9/11	不検出 (< 0.68)	不検出 (< 0.79)	不検出 (< 0.98)	0 ～ 0.000072	0 ～ 0.002823
9	乙 女 小 学 校	3.400	11/10(月)～11/14(金) 5日分	11/19	不検出 (< 0.68)	不検出 (< 0.56)	不検出 (< 0.76)	0 ～ 0.000052	0 ～ 0.002047
		3.560	9/1(月)～9/5(金) 5日分	9/11	不検出 (< 0.76)	不検出 (< 0.62)	不検出 (< 0.74)	0 ～ 0.000057	0 ～ 0.002233
10	間々田東小学校給食共同調理場	3.568	11/10(月)～11/14(金) 5日分	11/19	不検出 (< 0.59)	不検出 (< 0.77)	不検出 (< 0.80)	0 ～ 0.000067	0 ～ 0.002613
		3.265	10/27(月)～10/31(金) 5日分	11/6	不検出 (< 0.62)	不検出 (< 0.65)	不検出 (< 0.82)	0 ～ 0.000056	0 ～ 0.002203
11	下 生 井 小 学 校	3.595	12/15(月)～12/19(金) 5日分	12/25	不検出 (< 0.78)	不検出 (< 0.74)	不検出 (< 0.88)	0 ～ 0.000069	0 ～ 0.002686
		3.238	9/1(月)～9/5(金) 5日分	9/11	不検出 (< 0.74)	不検出 (< 0.75)	不検出 (< 0.91)	0 ～ 0.000063	0 ～ 0.002475
12	網 戸 小 学 校	3.284	11/10(月)～11/14(金) 5日分	11/19	不検出 (< 0.63)	不検出 (< 0.72)	不検出 (< 0.82)	0 ～ 0.000060	0 ～ 0.002341
		3.690	9/1(月)～9/5(金) 5日分	9/11	不検出 (< 0.72)	不検出 (< 0.82)	不検出 (< 0.83)	0 ～ 0.000073	0 ～ 0.002847
13	穂 積 小 学 校 給 食 共 同 調 理 場	3.950	11/10(月)～11/14(金) 5日分	11/19	不検出 (< 0.70)	不検出 (< 0.83)	不検出 (< 0.85)	0 ～ 0.000079	0 ～ 0.003099
		3.130	10/20(月)～10/24(金) 5日分	10/30	不検出 (< 0.73)	不検出 (< 0.86)	不検出 (< 0.96)	0 ～ 0.000068	0 ～ 0.002642
14	羽 川 小 学 校 給 食 共 同 調 理 場	3.540	12/8(月)～12/12(金) 5日分	12/18	不検出 (< 0.78)	不検出 (< 0.70)	不検出 (< 0.91)	0 ～ 0.000067	0 ～ 0.002609
		3.655	10/7(火)～10/14(火) 5日分	10/16	不検出 (< 0.64)	不検出 (< 0.81)	不検出 (< 0.83)	0 ～ 0.000072	0 ～ 0.002800
15	羽 川 西 小 学 校 給 食 共 同 調 理 場	4.097	12/1(月)～12/5(金) 5日分	12/11	不検出 (< 0.68)	不検出 (< 0.60)	不検出 (< 0.88)	0 ～ 0.000070	0 ～ 0.002748
		3.640	10/7(火)～10/14(火) 5日分	10/16	不検出 (< 0.68)	不検出 (< 0.82)	不検出 (< 0.58)	0 ～ 0.000063	0 ～ 0.002453
16	絹 学 校 給 食 共 同 調 理 場 ( 梁 小 )	3.600	12/1(月)～12/5(金) 5日分	12/11	不検出 (< 0.68)	不検出 (< 0.69)	不検出 (< 0.77)	0 ～ 0.000062	0 ～ 0.002437
		3.690	9/8(月)～9/12(金) 5日分	9/18	不検出 (< 0.61)	不検出 (< 0.71)	不検出 (< 0.90)	0 ～ 0.000070	0 ～ 0.002726
		3.480	11/17(月)～11/21(金) 5日分	11/27	不検出 (< 0.77)	不検出 (< 0.74)	不検出 (< 0.84)	0 ～ 0.000065	0 ～ 0.002546

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		
17	小山中学校給食共同調理場	3.600	10/7(火)~10/14(火) 5日分	10/16	不検出 (< 0.58)	不検出 (< 0.86)	不検出 (< 0.83)	0 ~ 0.000073	0 ~ 0.002856
		3.880	12/8(月)~12/12(金) 5日分	12/18	不検出 (< 0.64)	不検出 (< 0.75)	不検出 (< 0.93)	0 ~ 0.000077	0 ~ 0.002996
18	小山中央学校給食共同調理場(小山二中)	3.960	10/22(水)~10/28(火) 5日分	10/30	不検出 (< 0.74)	不検出 (< 0.82)	不検出 (< 0.70)	0 ~ 0.000073	0 ~ 0.002854
		4.216	12/8(月)~12/12(金) 5日分	12/18	不検出 (< 0.71)	不検出 (< 0.84)	不検出 (< 0.86)	0 ~ 0.000086	0 ~ 0.003348
19	小山第三中学校	3.870	9/8(月)~9/12(金) 5日分	9/18	不検出 (< 0.67)	不検出 (< 0.66)	不検出 (< 0.85)	0 ~ 0.000069	0 ~ 0.002677
		3.460	11/17(月)~11/21(金) 5日分	11/27	不検出 (< 0.66)	不検出 (< 0.68)	不検出 (< 0.95)	0 ~ 0.000066	0 ~ 0.002567
20	大谷学校給食共同調理場	3.500	10/28(火)~10/31(金) 4日分	11/6	不検出 (< 0.66)	不検出 (< 0.63)	不検出 (< 0.80)	0 ~ 0.000059	0 ~ 0.002870
		5.200	12/15(月)~12/19(金) 5日分	12/25	不検出 (< 0.76)	不検出 (< 0.61)	不検出 (< 0.96)	0 ~ 0.000094	0 ~ 0.003679
21	間々田学校給食共同調理場	4.400	9/1(月)~9/5(金) 5日分	9/11	不検出 (< 0.64)	不検出 (< 0.84)	不検出 (< 0.88)	0 ~ 0.000090	0 ~ 0.003528
		3.940	11/10(月)~11/14(金) 5日分	11/19	不検出 (< 0.53)	不検出 (< 0.83)	不検出 (< 0.74)	0 ~ 0.000075	0 ~ 0.002923
22	小山北学校給食共同調理場(桑中)	3.920	10/7(火)~10/14(火) 5日分	10/16	不検出 (< 0.74)	不検出 (< 0.79)	不検出 (< 0.80)	0 ~ 0.000075	0 ~ 0.002914
		3.950	12/1(月)~12/5(金) 5日分	12/11	不検出 (< 0.69)	不検出 (< 0.75)	不検出 (< 0.77)	0 ~ 0.000072	0 ~ 0.002804

※ 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

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