

調理済み給食の放射性物質測定検査結果(令和2年度) 一般社団法人 県央研究所

No.	学校・調理場名	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	9/7(月)~9/11(金) 5日分	9/18	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0 ~ 0.000026	0 ~ 0.001014
		1/18(月)~1/22(金) 5日分	1/28	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000024	0 ~ 0.000936
2	小山城南小学校	9/14(月)~9/18(金) 5日分	9/25	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000021	0 ~ 0.000827
		1/25(月)~1/29(金) 5日分	2/5	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000024	0 ~ 0.000936
3	旭小学校	9/7(月)~9/11(金) 5日分	9/18	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0 ~ 0.000026	0 ~ 0.001014
		1/18(月)~1/22(金) 5日分	1/29	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0 ~ 0.000029	0 ~ 0.001123
4	小山城北小学校給食共同調理場	9/28(月)~10/2(金) 5日分	10/9	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000024	0 ~ 0.000936
		2/1(月)~2/5(金) 5日分	2/15	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000024	0 ~ 0.000936
5	東城南小学校	9/14(月)~9/18(金) 5日分	9/29	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000021	0 ~ 0.000827
		1/25(月)~1/29(金) 5日分	2/5	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000024	0 ~ 0.000936
6	小山城東小学校	9/28(月)~10/2(金) 5日分	10/9	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000024	0 ~ 0.000936
		2/1(月)~2/5(金) 5日分	2/15	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000024	0 ~ 0.000936
7	大谷東小学校	9/14(月)~9/18(金) 5日分	9/29	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000021	0 ~ 0.000827
		1/25(月)~1/29(金) 5日分	2/5	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000024	0 ~ 0.000936
8	大谷北小学校	9/28(月)~10/2(金) 5日分	10/8	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.3)	不検出(< 0.4)	0 ~ 0.000016	0 ~ 0.000640
		2/1(月)~2/5(金) 5日分	2/12	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000027	0 ~ 0.001045
9	間々田小学校	10/5(月)~10/9(金) 5日分	10/16	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0 ~ 0.000026	0 ~ 0.001014
		2/15(月)~2/19(金) 5日分	2/26	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000021	0 ~ 0.000827
10	乙女小学校	10/5(月)~10/9(金) 5日分	10/16	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000024	0 ~ 0.000936
		2/15(月)~2/19(金) 5日分	2/26	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000024	0 ~ 0.000936
11	間々田東小学校給食共同調理場	9/14(月)~9/18(金) 5日分	9/29	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000024	0 ~ 0.000936
		1/28(木)~2/2(火) 4日分	2/5	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000024	0 ~ 0.001170
12	下生井小学校	10/5(月)~10/9(金) 5日分	10/15	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.4)	0 ~ 0.000022	0 ~ 0.000858
		2/15(月)~2/19(金) 5日分	2/25	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.4)	0 ~ 0.000019	0 ~ 0.000749
13	網戸小学校	10/5(月)~10/9(金) 5日分	10/15	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.4)	0 ~ 0.000019	0 ~ 0.000749
		2/15(月)~2/19(金) 5日分	2/25	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000024	0 ~ 0.000936
14	穂積小学校給食共同調理場	9/7(月)~9/11(金) 5日分	9/18	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.4)	0 ~ 0.000022	0 ~ 0.000858
		1/18(月)~1/22(金) 5日分	1/29	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000021	0 ~ 0.000827
15	羽川小学校	10/12(月)~10/16(金) 5日分	10/22	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.6)	0 ~ 0.000023	0 ~ 0.000905
		3/1(月)~3/5(金) 5日分	3/15	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.4)	0 ~ 0.000022	0 ~ 0.000858
16	羽川西小学校給食共同調理場	10/12(月)~10/16(金) 5日分	10/23	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000021	0 ~ 0.000827
		3/1(月)~3/5(金) 5日分	3/15	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000021	0 ~ 0.000827
17	萱橋小学校給食共同調理場	9/28(月)~10/2(金) 5日分	10/8	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0 ~ 0.000026	0 ~ 0.001014
		2/1(月)~2/5(金) 5日分	2/15	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000024	0 ~ 0.000936

No.	学校・調理場名	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		
18	小山中学校給食共同調理場	0/12(月)~10/16(金) 5日分	10/22	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000021	0 ~ 0.000827
		3/1(月)~3/5(金) 5日分	3/15	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000024	0 ~ 0.000936
19	小山中央学校給食共同調理場(小山二中)	9/7(月)~9/11(金) 5日分	9/18	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.4)	0 ~ 0.000022	0 ~ 0.000858
		1/18(月)~1/22(金) 5日分	1/29	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.7)	0 ~ 0.000031	0 ~ 0.001201
20	小山第三中学校	9/28(月)~10/2(金) 5日分	10/9	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.6)	0 ~ 0.000026	0 ~ 0.001014
		2/1(月)~2/5(金) 5日分	2/12	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000024	0 ~ 0.000936
21	大谷学校給食共同調理場	9/14(月)~9/18(金) 5日分	9/25	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000024	0 ~ 0.000936
		1/25(月)~1/29(金) 5日分	2/4	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000024	0 ~ 0.000936
22	間々田学校給食共同調理場	10/5(月)~10/9(金) 5日分	10/16	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.4)	0 ~ 0.000019	0 ~ 0.000749
		2/15(月)~2/19(金) 5日分	2/26	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.6)	0 ~ 0.000029	0 ~ 0.001123
23	小山北学校給食共同調理場(桑中)	0/12(月)~10/16(金) 5日分	10/23	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.5)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000024	0 ~ 0.000936
		3/1(月)~3/5(金) 5日分	3/15	不検出(< 0.4)	不検出(< 0.6)	不検出(< 0.5)	0 ~ 0.000027	0 ~ 0.001045

※ 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

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)