

## 調理済み給食の放射性物質測定検査結果(令和3年5月～7月) 公益財団法人 栃木県保健衛生事業団

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	2.04	5/17(月)～5/21(金) 5 日分	5/27	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001034
2	小山城南小学校	2.04	5/24(月)～5/28(金) 5 日分	6/3	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.5 )	0 ～ 0.000024	0 ～ 0.000955
3	旭小学校	2.04	5/17(月)～5/21(金) 5 日分	5/27	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001034
4	小山城北小学校給食共同調理場	2.04	5/31(月)～6/4(金) 5 日分	6/10	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.4 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000024	0 ～ 0.000923
5	東城南小学校	2.04	5/24(月)～5/28(金) 5 日分	6/3	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.7 )	0 ～ 0.000029	0 ～ 0.001114
6	小山城東小学校	2.04	5/31(月)～6/4(金) 5 日分	6/10	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001034
7	大谷東小学校	2.04	5/25(火)～5/28(金) 4 日分	6/3	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.7 )	0 ～ 0.000031	0 ～ 0.001532
8	大谷北小学校	2.04	5/31(月)～6/4(金) 5 日分	6/10	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001034
9	間々田小学校	2.06	6/17(木)～6/22(火) 4 日分	6/24	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.7 )	0 ～ 0.000029	0 ～ 0.001406
10	乙女小学校	2.04	6/7(月)～6/11(金) 5 日分	6/17	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.7 )	不検出 (< 0.7 )	0 ～ 0.000034	0 ～ 0.001337
11	間々田東小学校給食共同調理場	2.04	5/24(月)～5/28(金) 5 日分	6/3	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.7 )	不検出 (< 0.7 )	0 ～ 0.000034	0 ～ 0.001337
12	下生井小学校	2.04	6/7(月)～6/11(金) 5 日分	6/17	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001034
13	網戸小学校	2.08	6/16(水)～6/22(火) 5 日分	6/24	不検出 (< 0.4 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000030	0 ～ 0.001168
14	穂積小学校給食共同調理場	2.04	5/17(月)～5/21(金) 5 日分	5/27	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000029	0 ～ 0.001146
15	羽川小学校	2.08	6/14(月)～6/18(金) 5 日分	6/24	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.7 )	0 ～ 0.000032	0 ～ 0.001249
16	羽川西小学校給食共同調理場	2.07	6/14(月)～6/18(金) 5 日分	6/24	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.7 )	不検出 (< 0.7 )	0 ～ 0.000035	0 ～ 0.001356
17	萱橋小学校給食共同調理場	2.04	5/31(月)～6/4(金) 5 日分	6/10	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.5 )	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001066
18	小山中学校給食共同調理場	2.07	6/14(月)～6/18(金) 5 日分	6/24	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000030	0 ～ 0.001163
19	小山中央学校給食共同調理場(小山二中)	2.04	5/17(月)～5/21(金) 5 日分	5/27	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.5 )	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001066
20	小山第三中学校	2.04	5/31(月)～6/4(金) 5 日分	6/10	不検出 (< 0.7 )	不検出 (< 0.4 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000024	0 ～ 0.000923
21	大谷学校給食共同調理場	2.04	5/24(月)～5/28(金) 5 日分	6/3	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.7 )	0 ～ 0.000031	0 ～ 0.001225
22	間々田学校給食共同調理場	2.04	6/7(月)～6/11(金) 5 日分	6/17	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.4 )	0 ～ 0.000025	0 ～ 0.000987
23	小山北学校給食共同調理場(桑中)	2.06	6/14(月)～6/18(金) 5 日分	6/24	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000030	0 ～ 0.001157

※ 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

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

調理済み給食の放射性物質測定検査結果(令和3年9月～10月) 公益財団法人 栃木県保健衛生事業団

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	2.04	9/27(月)～10/1(金) 5 日分	10/7	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000029	0 ～ 0.001146
2	小山城南小学校	2.08	9/13(月)～9/17(金) 5 日分	9/24	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.7 )	0 ～ 0.000029	0 ～ 0.001136
3	旭小学校	2.04	9/6(月)～9/10(金) 5 日分	9/16	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.5 )	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001066
4	小山城北小学校給食共同調理場	2.05	9/27(月)～10/1(金) 5 日分	10/7	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.7 )	0 ～ 0.000032	0 ～ 0.001231
5	東城南小学校	2.06	9/13(月)～9/17(金) 5 日分	9/24	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000030	0 ～ 0.001157
6	小山城東小学校	2.04	9/27(月)～10/1(金) 5 日分	10/7	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.5 )	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001066
7	大谷東小学校	2.05	9/15(水)～9/21(火) 4 日分	9/24	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000030	0 ～ 0.001439
8	大谷北小学校	2.05	9/27(月)～10/1(金) 5 日分	10/7	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.7 )	0 ～ 0.000029	0 ～ 0.001119
9	間々田小学校	2.04	10/4(月)～10/8(金) 5 日分	10/14	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.5 )	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001066
10	乙女小学校	2.04	10/4(月)～10/8(金) 5 日分	10/14	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001034
11	間々田東小学校給食共同調理場	2.06	9/15(水)～9/21(火) 4 日分	9/24	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.7 )	0 ～ 0.000029	0 ～ 0.001406
12	下生井小学校	2.04	10/4(月)～10/8(金) 5 日分	10/14	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001034
13	網戸小学校	2.02	10/4(月)～10/8(金) 5 日分	10/14	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.5 )	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001056
14	穂積小学校給食共同調理場	2.04	9/6(月)～9/10(金) 5 日分	9/16	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.5 )	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001066
15	羽川小学校	2.05	10/18(月)～10/22(金) 5 日分	10/28	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000030	0 ～ 0.001151
16	羽川西小学校給食共同調理場	2.04	10/18(月)～10/22(金) 5 日分	10/28	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000029	0 ～ 0.001146
17	萱橋小学校給食共同調理場	2.03	9/27(月)～10/1(金) 5 日分	10/7	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.5 )	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001061
18	小山中学校給食共同調理場	2.05	10/18(月)～10/22(金) 5 日分	10/28	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.4 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000024	0 ～ 0.000927
19	小山中央学校給食共同調理場(小山二中)	2.04	9/6(月)～9/10(金) 5 日分	9/16	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.7 )	不検出 (< 0.7 )	0 ～ 0.000034	0 ～ 0.001337
20	小山第三中学校	2.06	9/27(月)～10/1(金) 5 日分	10/7	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000030	0 ～ 0.001157
21	大谷学校給食共同調理場	2.06	9/13(月)～9/17(金) 5 日分	9/24	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.7 )	0 ～ 0.000029	0 ～ 0.001125
22	間々田学校給食共同調理場	2.02	10/4(月)～10/8(金) 5 日分	10/14	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000029	0 ～ 0.001134
23	小山北学校給食共同調理場(桑中)	2.06	10/18(月)～10/22(金) 5 日分	10/28	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000030	0 ～ 0.001157

※ 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

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

## 調理済み給食の放射性物質測定検査結果(令和4年1月～3月) 公益財団法人 栃木県保健衛生事業団

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	2.09	1/17(月)～1/21(金) 5 日分	1/27	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.7 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000033	0 ～ 0.001288
2	小山城南小学校	2.05	1/24(月)～1/28(金) 5 日分	2/3	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001039
3	旭小学校	2.06	1/17(月)～1/21(金) 5 日分	1/27	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.5 )	0 ～ 0.000025	0 ～ 0.000964
4	小山城北小学校給食共同調理場	2.03	1/31(月)～2/4(金) 5 日分	2/10	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.5 )	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001061
5	東城南小学校	2.04	1/24(月)～1/28(金) 5 日分	2/3	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.7 )	不検出 (< 0.7 )	0 ～ 0.000034	0 ～ 0.001337
6	小山城東小学校	2.05	1/31(月)～2/4(金) 5 日分	2/10	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000030	0 ～ 0.001151
7	大谷東小学校	2.05	1/24(月)～1/28(金) 5 日分	2/3	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.5 )	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001071
8	大谷北小学校	2.06	1/31(月)～2/4(金) 5 日分	2/10	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.7 )	0 ～ 0.000032	0 ～ 0.001237
9	間々田小学校	2.06	2/14(月)～2/18(金) 5 日分	2/24	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000030	0 ～ 0.001157
10	乙女小学校	2.08	2/14(月)～2/18(金) 5 日分	2/24	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.7 )	0 ～ 0.000029	0 ～ 0.001136
11	間々田東小学校給食共同調理場	2.06	1/24(月)～1/28(金) 5 日分	2/3	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000027	0 ～ 0.001044
12	下生井小学校	2.07	2/14(月)～2/18(金) 5 日分	2/24	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.7 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000033	0 ～ 0.001276
13	網戸小学校	2.08	2/14(月)～2/18(金) 5 日分	2/24	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000030	0 ～ 0.001168
14	穂積小学校給食共同調理場	2.07	1/17(月)～1/21(金) 5 日分	1/27	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000030	0 ～ 0.001163
15	羽川小学校	2.06	2/28(月)～3/4(金) 5 日分	3/10	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.7 )	0 ～ 0.000032	0 ～ 0.001237
16	羽川西小学校給食共同調理場	2.07	2/28(月)～3/4(金) 5 日分	3/10	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.5 )	0 ～ 0.000028	0 ～ 0.001082
17	萱橋小学校給食共同調理場	2.08	1/31(月)～2/4(金) 5 日分	2/10	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.5 )	0 ～ 0.000028	0 ～ 0.001087
18	小山中学校給食共同調理場	2.08	2/28(月)～3/4(金) 5 日分	3/10	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000030	0 ～ 0.001168
19	小山中央学校給食共同調理場(小山二中)	2.08	1/17(月)～1/21(金) 5 日分	1/27	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.7 )	0 ～ 0.000032	0 ～ 0.001249
20	小山第三中学校	2.08	2/1(火)～2/7(月) 5 日分	2/10	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	0 ～ 0.000030	0 ～ 0.001168
21	大谷学校給食共同調理場	2.06	1/24(月)～1/28(金) 5 日分	2/3	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.5 )	0 ～ 0.000028	0 ～ 0.001077
22	間々田学校給食共同調理場	2.08	2/14(月)～2/18(金) 5 日分	2/24	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.5 )	不検出 (< 0.5 )	0 ～ 0.000025	0 ～ 0.000973
23	小山北学校給食共同調理場(桑中)	2.07	2/28(月)～3/4(金) 5 日分	3/10	不検出 (< 0.7 )	不検出 (< 0.6 )	不検出 (< 0.8 )	0 ～ 0.000034	0 ～ 0.001324

※ 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(Bq/kg)×0.000014×z(kg)] + [y(Bq/kg)×0.00001×z(kg)] ÷ 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)