

調理済給食検査結果について

【給食提供期間】平成25年4月8日～平成26年3月20日

| 提供期間 | 検査日 | 検査対象校 | 合計重量(kg) | 検査結果(Bq/Kg) | | | 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) |
|---------------------|-------|-------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--|--|
| | | | | 放射性ヨウ素131 | 放射性セシウム | | | |
| | | | | | 134 | 137 | | |
| 3/13 ～ 3/20 | 3/25 | 五代小学校 | 1.735 | 不検出 <0.88 | 不検出 <0.62 | 不検出 <0.78 | 0～0.000063 | 0～0.002048 |
| | | 白沢小学校 | 3.818 | 不検出 <0.80 | 不検出 <0.57 | 不検出 <0.92 | 0～0.000030 | 0～0.001950 |
| 3/10 ～ 3/21 | 3/18 | 上河内学校給食センター | 4.74 | 不検出 <0.86 | 不検出 <0.81 | 不検出 <0.76 | 0～0.000090 | 0～0.003510 |
| 3/3 ～ 3/7 | 3/11 | 清原北小学校 | 2.945 | 不検出 <0.75 | 不検出 <0.69 | 不検出 <0.89 | 0～0.000055 | 0～0.002145 |
| | | 田原西小学校 | 2.71 | 不検出 <0.86 | 不検出 <0.70 | 不検出 <0.75 | 0～0.000047 | 0～0.001833 |
| 2/24 ～ 2/28 | 3/4 | 細谷小学校 | 3.01 | 不検出 <0.93 | 不検出 <0.80 | 不検出 <0.93 | 0～0.000058 | 0～0.002262 |
| | | 雀宮中央小学校 | 2.815 | 不検出 <0.84 | 不検出 <0.73 | 不検出 <0.59 | 0～0.000049 | 0～0.001911 |
| 2/17 ～ 2/21 | 2/25 | 岡本西小学校 | 3.05 | 不検出 <0.81 | 不検出 <0.83 | 不検出 <0.67 | 0～0.000056 | 0～0.002184 |
| 2/10 ～ 2/14 | 2/18 | 富屋小学校 | 2.6 | 不検出 <0.72 | 不検出 <0.75 | 不検出 <0.80 | 0～0.000048 | 0～0.002340 |
| | | 姿川第一小学校 | 2.245 | 不検出 <0.86 | 不検出 <0.74 | 不検出 <0.81 | 0～0.000041 | 0～0.001998 |
| | | 御幸が原小学校 | 2.597 | 不検出 <0.78 | 不検出 <0.84 | 不検出 <0.89 | 0～0.000054 | 0～0.002632 |
| 2/4 ～ 2/7 | 2/12 | 城山中央小学校 | 2.1 | 不検出 <0.80 | 不検出 <0.73 | 不検出 <0.89 | 0～0.000033 | 0～0.001609 |
| 1/27 ～ 1/31 | 2/4 | 国本中央小学校 | 2.91 | 不検出 <0.94 | 不検出 <0.78 | 不検出 <0.80 | 0～0.000055 | 0～0.002145 |
| | | 瑞穂台小学校 | 2.645 | 不検出 <0.75 | 不検出 <0.72 | 不検出 <0.87 | 0～0.000050 | 0～0.001950 |
| | | 田原中学校 | 2.765 | 不検出 <0.89 | 不検出 <0.52 | 不検出 <0.77 | 0～0.000055 | 0～0.002682 |
| 1/20 ～ 1/24 | 1/28 | 横川東小学校 | 2.74 | 不検出 <0.74 | 不検出 <0.80 | 不検出 <0.95 | 0～0.000057 | 0～0.002223 |
| | | 宇都宮大学教育学部附属小学校 | 3.315 | 不検出 <0.84 | 不検出 <0.84 | 不検出 <0.95 | 0～0.000070 | 0～0.002730 |
| 1/14 ～ 1/17 | 1/21 | 富士見小学校 | 2.287 | 不検出 <0.88 | 不検出 <0.79 | 不検出 <0.84 | 0～0.000045 | 0～0.002194 |
| | | 宇都宮大学教育学部附属特別支援学校 | 2.75 | 不検出 <0.80 | 不検出 <0.75 | 不検出 <0.79 | 0～0.000051 | 0～0.002487 |
| 12/17 ～ 12/20 | 12/25 | 作新学院小学部 | 2.7 | 不検出 <0.75 | 不検出 <0.77 | 不検出 <0.84 | 0～0.000052 | 0～0.002535 |
| 12/16 ～ 12/20 | | 泉が丘小学校 | 2.71 | 不検出 <0.82 | 不検出 <0.68 | 不検出 <0.88 | 0～0.000050 | 0～0.001950 |
| | | 平石北小学校 | 2.932 | 不検出 <0.88 | 不検出 <0.87 | 不検出 <0.92 | 0～0.000063 | 0～0.002457 |
| 12/9 ～ 12/13 | 12/17 | 河内中学校 | 4.05 | 不検出 <0.92 | 不検出 <0.82 | 不検出 <0.66 | 0～0.000098 | 0～0.003822 |
| 12/2 ～ 12/6 | 12/10 | 戸祭小学校 | 3.116 | 不検出 <0.77 | 不検出 <0.86 | 不検出 <0.89 | 0～0.000065 | 0～0.002535 |
| | | 石井小学校 | 3.01 | 不検出 <0.64 | 不検出 <0.70 | 不検出 <0.78 | 0～0.000053 | 0～0.002067 |
| | | 宝木小学校 | 2.772 | 不検出 <0.77 | 不検出 <0.72 | 不検出 <0.77 | 0～0.000049 | 0～0.001911 |
| 12/3 ～ 12/6 | | 旭中学校 | 2.99 | 不検出 <0.83 | 不検出 <0.70 | 不検出 <0.62 | 0～0.000064 | 0～0.003120 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|---------|-------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|
| 11/25 ~ 11/29 | 12/3 | 築瀬小学校 | 3.004 | 不検出 <0.75 | 不検出 <0.85 | 不検出 <0.70 | 0~0.000057 | 0~0.002223 |
| | | 横川西小学校 | 3.233 | 不検出 <0.71 | 不検出 <0.64 | 不検出 <0.74 | 0~0.000053 | 0~0.002067 |
| 11/18 ~ 11/22 | 11/26 | 宝木中学校 | 3.98 | 不検出 <0.93 | 不検出 <0.85 | 不検出 <0.97 | 0~0.000114 | 0~0.004446 |
| | | 若松原中学校 | 3.545 | 不検出 <0.95 | 不検出 <0.56 | 不検出 <0.94 | 0~0.000081 | 0~0.003159 |
| | | 古里中学校 | 3.29 | 不検出 <0.97 | 不検出 <0.91 | 不検出 <0.99 | 0~0.000099 | 0~0.003861 |
| 11/11 ~ 11/15 | 11/19 | 宮の原小学校 | 3.7 | 不検出 <0.88 | 不検出 <0.81 | 不検出 <0.90 | 0~0.000075 | 0~0.002925 |
| | | 豊郷南小学校 | 3.08 | 不検出 <0.77 | 不検出 <0.72 | 不検出 <0.93 | 0~0.000060 | 0~0.002340 |
| 11/5 ~ 11/8 | 11/12 | 横川中学校 | 3.07 | 不検出 <0.84 | 不検出 <0.63 | 不検出 <0.80 | 0~0.000069 | 0~0.003364 |
| | | 姿川中学校 | 2.825 | 不検出 <0.86 | 不検出 <0.55 | 不検出 <0.81 | 0~0.000059 | 0~0.002876 |
| | | 雀宮中学校 | 3.13 | 不検出 <0.80 | 不検出 <0.92 | 不検出 <0.88 | 0~0.000091 | 0~0.004436 |
| | | 鬼怒中学校 | 2.8 | 不検出 <0.85 | 不検出 <0.80 | 不検出 <0.98 | 0~0.000078 | 0~0.003803 |
| 10/28 ~ 11/1 | 11/6 | 城山中学校 | 3.195 | 不検出 <0.67 | 不検出 <0.69 | 不検出 <0.75 | 0~0.000073 | 0~0.003559 |
| | | 晃陽中学校 | 2.5 | 不検出 <0.87 | 不検出 <0.89 | 不検出 <0.85 | 0~0.000070 | 0~0.003412 |
| 10/21 ~ 10/25 | 10/29 | 清原南小学校 | 3.24 | 不検出 <0.82 | 不検出 <0.56 | 不検出 <0.88 | 0~0.000054 | 0~0.002106 |
| | | 豊郷中学校 | 3.354 | 不検出 <0.84 | 不検出 <0.60 | 不検出 <0.81 | 0~0.000074 | 0~0.002886 |
| | | 国本中学校 | 3.74 | 不検出 <0.75 | 不検出 <0.73 | 不検出 <0.78 | 0~0.000090 | 0~0.003510 |
| 10/7 ~ 10/10 | 10/18 | 瑞穂野中学校 | 3.11 | 不検出 <0.76 | 不検出 <0.62 | 不検出 <0.93 | 0~0.000074 | 0~0.002886 |
| | 10/16 | 清原中学校 | 3.803 | 不検出 <0.68 | 不検出 <0.60 | 不検出 <0.91 | 0~0.000088 | 0~0.003432 |
| 9/30 ~ 10/4 | 10/8 | 星が丘中学校 | 3.582 | 不検出 <0.91 | 不検出 <0.56 | 不検出 <0.78 | 0~0.000074 | 0~0.002886 |
| | | 陽東中学校 | 4.037 | 不検出 <0.86 | 不検出 <0.73 | 不検出 <0.74 | 0~0.000095 | 0~0.003705 |
| | | 泉が丘中学校 | 3.469 | 不検出 <0.81 | 不検出 <0.7 | 不検出 <0.73 | 0~0.000079 | 0~0.003081 |
| | | 宮の原中学校 | 3.11 | 不検出 <0.78 | 不検出 <0.69 | 不検出 <0.89 | 0~0.000077 | 0~0.003003 |
| 9/24 ~ 9/27 | 10/1 | 一条中学校 | 2.81 | 不検出 <0.88 | 不検出 <0.85 | 不検出 <0.96 | 0~0.000080 | 0~0.003900 |
| | | 陽西中学校 | 2.78 | 不検出 <0.77 | 不検出 <0.75 | 不検出 <0.69 | 0~0.000065 | 0~0.003169 |
| 9/18~ 9/20 | 9/25 | 海道小学校 | 1.904 | 不検出 <0.74 | 不検出 <0.83 | 不検出 <0.70 | 0~0.000035 | 0~0.002275 |
| 9/17~ 9/20 | | 陽北中学校 | 2.648 | 不検出 <0.77 | 不検出 <0.69 | 不検出 <0.83 | 0~0.000063 | 0~0.003071 |
| 9/9 ~ 9/13 | 9/19 | 平石中央小学校 | 2.65 | 不検出 <0.73 | 不検出 <0.68 | 不検出 <0.74 | 0~0.000045 | 0~0.001755 |
| | 9/18 | 豊郷中央小学校 | 2.537 | 不検出 <0.69 | 不検出 <0.56 | 不検出 <0.67 | 0~0.000037 | 0~0.001443 |
| | | 陽南中学校 | 3.51 | 不検出 <0.73 | 不検出 <0.74 | 不検出 <0.92 | 0~0.000091 | 0~0.003549 |
| 9/2 ~ 9/6 | 9/10 | 瑞穂野北小学校 | 2.65 | 不検出 <0.76 | 不検出 <0.83 | 不検出 <0.77 | 0~0.000051 | 0~0.001989 |
| | | 国本西小学校 | 2.624 | 不検出 <0.67 | 不検出 <0.73 | 不検出 <0.72 | 0~0.000046 | 0~0.001794 |
| | | 城山西小学校 | 2.914 | 不検出 <0.88 | 不検出 <0.72 | 不検出 <0.80 | 0~0.000053 | 0~0.002067 |
| 7/16 ~ 7/19 | 7/23 | 雀宮東小学校 | 2.471 | 不検出 <0.77 | 不検出 <0.78 | 不検出 <0.70 | 0~0.000044 | 0~0.002145 |
| | | 陽光小学校 | 2.77 | 不検出 <0.78 | 不検出 <0.74 | 不検出 <0.79 | 0~0.000051 | 0~0.002486 |
| 7/6 | | 中央小学校 | 2.579 | 不検出 <0.75 | 不検出 <0.73 | 不検出 <0.89 | 0~0.000049 | 0~0.001911 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|--------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|
| 1/8 ~ 7/12 | 7/17 | 清原東小学校 | 3.465 | 不検出 <0.85 | 不検出 <0.75 | 不検出 <0.79 | 0~0.000064 | 0~0.002496 |
| | | 岡本小学校 | 3.085 | 不検出 <0.88 | 不検出 <0.62 | 不検出 <0.59 | 0~0.000045 | 0~0.001755 |
| 7/1 ~ 7/5 | 7/9 | 昭和小学校 | 2.8 | 不検出 <0.76 | 不検出 <0.54 | 不検出 <0.86 | 0~0.000045 | 0~0.001755 |
| | | 明保小学校 | 2.92 | 不検出 <0.72 | 不検出 <0.67 | 不検出 <0.72 | 0~0.000048 | 0~0.001872 |
| | | 田原小学校 | 2.877 | 不検出 <0.78 | 不検出 <0.64 | 不検出 <0.77 | 0~0.000048 | 0~0.001872 |
| 6/24 ~ 6/28 | 7/2 | 西小学校 | 3.08 | 不検出 <0.70 | 不検出 <0.78 | 不検出 <0.95 | 0~0.000063 | 0~0.002457 |
| | | 峰小学校 | 2.683 | 不検出 <0.67 | 不検出 <0.75 | 不検出 <0.77 | 0~0.000049 | 0~0.001911 |
| 6/17 ~ 6/21 | 6/25 | 陽南小学校 | 2.91 | 不検出 <0.70 | 不検出 <0.76 | 不検出 <0.72 | 0~0.000052 | 0~0.002028 |
| | | 新田小学校 | 3.052 | 不検出 <0.76 | 不検出 <0.53 | 不検出 <0.84 | 0~0.000048 | 0~0.001872 |
| | | 岡本北小学校 | 3.141 | 不検出 <0.72 | 不検出 <0.65 | 不検出 <0.78 | 0~0.000053 | 0~0.002067 |
| 6/10 ~ 6/14 | 6/18 | 東小学校 | 2.68 | 不検出 <0.88 | 不検出 <0.60 | 不検出 <0.95 | 0~0.000048 | 0~0.001872 |
| | | 西が岡小学校 | 3.14 | 不検出 <0.75 | 不検出 <0.74 | 不検出 <0.74 | 0~0.000056 | 0~0.002184 |
| 6/4 ~ 6/7 | 6/11 | 御幸小学校 | 2.294 | 不検出 <0.71 | 不検出 <0.69 | 不検出 <0.82 | 0~0.000041 | 0~0.001999 |
| | | 城山東小学校 | 2.644 | 不検出 <0.85 | 不検出 <0.76 | 不検出 <0.74 | 0~0.000048 | 0~0.002340 |
| 6/3 ~ 6/7 | | 篠井小学校 | 2.823 | 不検出 <0.65 | 不検出 <0.76 | 不検出 <0.63 | 0~0.000048 | 0~0.001872 |
| | 雀宮南小学校 | 2.939 | 不検出 <0.95 | 不検出 <0.74 | 不検出 <0.90 | 0~0.000057 | 0~0.002223 | |
| 5/28~ 5/31 | 6/4 | 姿川中央小学校 | 2.273 | 不検出 <0.72 | 不検出 <0.72 | 不検出 <0.77 | 0~0.000040 | 0~0.001950 |
| 5/20 ~ 5/24 | 5/28 | 横川中央小学校 | 2.55 | 不検出 <0.74 | 不検出 <0.54 | 不検出 <0.97 | 0~0.000044 | 0~0.001716 |
| | | 豊郷北小学校 | 2.498 | 不検出 <0.78 | 不検出 <0.65 | 不検出 <0.61 | 0~0.000038 | 0~0.001482 |
| | | 晃宝小学校 | 3.22 | 不検出 <0.72 | 不検出 <0.76 | 不検出 <0.81 | 0~0.000060 | 0~0.002340 |
| 5/13~ 5/17 | 5/21 | 瑞穂野南小学校 | 2.65 | 不検出 <0.75 | 不検出 <0.68 | 不検出 <0.71 | 0~0.000044 | 0~0.001716 |
| 5/7 ~ 5/10 | 5/14 | 今泉小学校 | 2.007 | 不検出 <0.93 | 不検出 <0.65 | 不検出 <0.85 | 0~0.000035 | 0~0.001706 |
| | | 姿川第二小学校 | 2.3 | 不検出 <0.67 | 不検出 <0.60 | 不検出 <0.83 | 0~0.000038 | 0~0.001853 |
| | | 上戸祭小学校 | 2.28 | 不検出 <0.75 | 不検出 <0.63 | 不検出 <0.75 | 0~0.000037 | 0~0.001804 |
| 4/22 ~ 4/26 | 5/1 | 桜小学校 | 3.22 | 不検出 <0.70 | 不検出 <0.68 | 不検出 <0.67 | 0~0.000052 | 0~0.002028 |
| | | 陽東小学校 | 2.946 | 不検出 <0.77 | 不検出 <0.57 | 不検出 <0.87 | 0~0.000049 | 0~0.001911 |
| 4/15 ~ 4/19 | 4/23 | 錦小学校 | 3.272 | 不検出 <0.74 | 不検出 <0.66 | 不検出 <0.76 | 0~0.000055 | 0~0.002145 |
| | | 緑が丘小学校 | 2.69 | 不検出 <0.62 | 不検出 <0.74 | 不検出 <0.68 | 0~0.000046 | 0~0.001794 |
| 4/8 ~ 4/12 | 4/16 | 西原小学校 | 2.56 | 不検出 <0.73 | 不検出 <0.81 | 不検出 <0.86 | 0~0.000051 | 0~0.001991 |
| | | 城東小学校 | 2.27 | 不検出 <0.66 | 不検出 <0.74 | 不検出 <0.81 | 0~0.000042 | 0~0.001634 |

- ・Bq(ベクレル)は、放射線の強さを表し、Sv(シーベルト)は、人間が放射線を受けた場合の影響度を示しています。(消費者庁:食品と放射能Q&A)
- ・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。(厚生労働省)
- ・参考として、Bq(ベクレル)での測定値をSv(シーベルト)に換算しています。

(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 A (Bq/kg), セシウム137が B (Bq/kg), 合計重量 C (kg)の場合

※ 換算係数はセシウム134(1.4×10^{-5}), セシウム137(1.0×10^{-5})を使用

$(A \text{ Bq} \times 0.000014 \times C \text{ kg}) + (B \text{ Bq} \times 0.00001 \times C \text{ kg})$

\approx **放射性セシウムの内部被ばく実効線量(推計値)**

【例:A小学校】

セシウム134が0.48(Bq/kg), セシウム137が0.56(Bq/kg), 合計重量4.908(kg)として計算した場合

$(0.48 \text{ Bq} \times 0.000014 \times 4.908 \text{ kg}) + (0.56 \text{ Bq} \times 0.00001 \times 4.908 \text{ kg}) \approx 0.000060 \text{ mSv}$

(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。

(注3) 調理済給食検査について、放射性セシウムの国の基準値は設けられていませんが、一般食品の基準値(100Bq/Kg)を参考に比較した場合、検出された値は極めて低い値であり、健康影響が懸念されるものではありません。