

平成30年度 飛灰の重金属に係る測定結果一覧

- ・溶出量 : 重金属溶出防止処理をした飛灰から重金属が溶出する量
(砕いた灰を検液(水))に入れ、6時間攪拌した際の検液の濃度を測定 ※昭和48年環境庁告示第13号による)
- ・含有量 : 重金属溶出防止処理前の飛灰中に含まれる重金属の量

新田清掃センター 【検査機関】新潟市衛生環境研究所

| 測定項目 | 測定内容 | 基準値 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|--------|------------|--------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|
| | | 試料採取日 | 4/5 | 5/10 | 6/7 | 7/5 | 8/8 | 9/6 | 10/11 | 11/6 | 12/6 | 1/10 | 2/7 | 3/1 |
| | | 測定結果取得日 | 4/19 | 6/12 | 6/28 | 7/25 | 9/4 | 10/2 | 11/6 | 12/4 | 1/4 | 2/5 | 3/5 | 3/22 |
| 総水銀 | 溶出量(mg/L) | 0.005 mg/L以下 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0010 | 0.0011 | 0.0016 | 0.0012 | 0.0012 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0006 | 0.0005未満 | 0.0006 |
| | 含有量(mg/kg) | — | 23.0 | 24.8 | 14.8 | 30.0 | 35.4 | 48.6 | 28.4 | 41.3 | 25.8 | 8.5 | 13.5 | 12.7 |
| アルキル水銀 | 溶出量(mg/L) | 検出されないこと | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) |
| | 含有量(mg/kg) | — | 0.02 | 0.07 | 0.11 | 0.20 | 0.07 | 0.07 | 0.01未満 | 0.06 | 0.10 | 0.05 | 0.12 | 0.04 |
| カドミウム | 溶出量(mg/L) | 0.09 mg/L以下 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 |
| | 含有量(mg/kg) | — | 54.5 | 121 | 83.9 | 100 | 131 | 85.3 | 86.2 | 78.3 | 71.1 | 44.2 | 63.9 | 62.4 |
| 鉛 | 溶出量(mg/L) | 0.3 mg/L以下 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 |
| | 含有量(mg/kg) | — | 1,600 | 2,700 | 1,970 | 1,860 | 2,990 | 1,890 | 1,660 | 1,600 | 1,300 | 621 | 1,250 | 700 |
| 六価クロム | 溶出量(mg/L) | 1.5 mg/L以下 | 0.16 | 0.15 | 0.15 | 0.07 | 0.05 | 0.08 | 0.06 | 0.08 | 0.06 | 0.26 | 0.08 | 0.12 |
| | 含有量(mg/kg) | — | 4 | 2 | 1 | 1未満 | 2 | 1未満 | 1未満 | 1未満 | 3 | 7 | 3 | 5 |
| 砒素 | 溶出量(mg/L) | 0.3 mg/L以下 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 |
| | 含有量(mg/kg) | — | 16.1 | 37.8 | 17.0 | 26.7 | 27.0 | 22.5 | 20.1 | 20.7 | 16.5 | 10.6 | 13.7 | 12.6 |
| セレン | 溶出量(mg/L) | 0.3 mg/L以下 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01未満 | 0.02 |
| | 含有量(mg/kg) | — | 2.9 | 5.4 | 2.9 | 4.0 | 4.1 | 3.5 | 3.3 | 3.4 | 4.3 | 2.3 | 2.3 | 3.0 |

※1 定量下限値 アルキル水銀:0.0005mg/L

亀田清掃センター 【検査機関】一般財団法人 新潟県環境分析センター

| 測定項目 | 測定内容 | 基準値 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|--------|------------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | 試料採取日 | 4/24 | 5/28 | 6/25 | 7/9 | 8/13 | 9/10 | 10/9 | 11/12 | 12/11 | 1/15 | 2/12 | 3/12 |
| | | 測定結果取得日 | 5/17 | 6/13 | 7/12 | 7/27 | 8/30 | 9/27 | 10/26 | 11/29 | 12/27 | 1/31 | 3/1 | 3/27 |
| 総水銀 | 溶出量(mg/L) | 0.005 mg/L以下 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 |
| | 含有量(mg/kg) | — | 8.6 | 6.9 | 7.4 | 8.5 | 6.3 | 7.0 | 8.4 | 4.5 | 8.3 | 2.7 | 6.4 | 8.9 |
| アルキル水銀 | 溶出量(mg/L) | 検出されないこと | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) |
| | 含有量(mg/kg) | — | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 |
| カドミウム | 溶出量(mg/L) | 0.09 mg/L以下 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 |
| | 含有量(mg/kg) | — | 26 | 21 | 28 | 17 | 20 | 25 | 33 | 28 | 19 | 18 | 16 | 28 |
| 鉛 | 溶出量(mg/L) | 0.3 mg/L以下 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 |
| | 含有量(mg/kg) | — | 1,000 | 950 | 560 | 1,100 | 950 | 810 | 890 | 1,100 | 890 | 720 | 620 | 470 |
| 六価クロム | 溶出量(mg/L) | 1.5 mg/L以下 | 0.04 | 0.04未満 | 0.06 | 0.04未満 | 0.05 | 0.04未満 | 0.05 | 0.04未満 | 0.05 | 0.04未満 | 0.04未満 | 0.04未満 |
| | 含有量(mg/kg) | — | 12 | 12 | 13 | 15 | 11 | 12 | 10 | 8 | 15 | 10 | 7 | 11 |
| 砒素 | 溶出量(mg/L) | 0.3 mg/L以下 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 |
| | 含有量(mg/kg) | — | 7.6 | 8.2 | 7.5 | 7.7 | 5.8 | 8.2 | 8.4 | 7.2 | 8.1 | 5.7 | 5.7 | 5.4 |
| セレン | 溶出量(mg/L) | 0.3 mg/L以下 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 |
| | 含有量(mg/kg) | — | 6.7 | 1.2 | 1.1 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |

※1 定量下限値 アルキル水銀:0.0005mg/L

澁川クリーンセンター 【検査機関】一般財団法人 新潟県環境衛生研究所

| 測定項目 | 測定内容 | 基準値 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|--------|------------|--------------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|
| | | 試料採取日 | 4/10 | 5/17 | 6/12 | 7/27 | 8/31 | 9/21 | 10/26 | 11/30 | 12/28 | 1/18 | 2/28 | 3/29 |
| | | 測定結果取得日 | 5/8 | 6/11 | 7/5 | 8/17 | 9/21 | 10/10 | 11/29 | 12/21 | 1/23 | 2/7 | 3/15 | 4/17 |
| 総水銀 | 溶出量(mg/L) | 0.005 mg/L以下 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0011 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0007 | 0.0005未満 | 0.0008 | 0.0021 |
| | 含有量(mg/kg) | — | 27.0 | 15.5 | 16.6 | 29.7 | 10.2 | 11.2 | 61.0 | 34.8 | 21.1 | 10.8 | 13.9 | 43.3 |
| アルキル水銀 | 溶出量(mg/L) | 検出されないこと | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) |
| | 含有量(mg/kg) | — | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 |
| カドミウム | 溶出量(mg/L) | 0.09 mg/L以下 | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 |
| | 含有量(mg/kg) | — | 113 | 264 | 123 | 279 | 139 | 205 | 140 | 200 | 125 | 218 | 120 | 98.7 |
| 鉛 | 溶出量(mg/L) | 0.3 mg/L以下 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 |
| | 含有量(mg/kg) | — | 3,950 | 5,410 | 5,550 | 3,350 | 3,640 | 5,880 | 3,520 | 3,230 | 5,830 | 3,320 | 2,440 | 2,930 |
| 六価クロム | 溶出量(mg/L) | 1.5 mg/L以下 | 0.05未満 | 0.05未満 | 0.05未満 | 0.05未満 | 0.05未満 | 0.05未満 | 0.05未満 | 0.05未満 | 0.05未満 | 0.05未満 | 0.05未満 | 0.05未満 |
| | 含有量(mg/kg) | — | 2未満 | 2未満 | 2未満 | 2未満 | 4 | 2未満 | 2未満 | 2未満 | 2未満 | 2未満 | 2未満 | 2未満 |
| 砒素 | 溶出量(mg/L) | 0.3 mg/L以下 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 |
| | 含有量(mg/kg) | — | 23.0 | 26.8 | 32.5 | 88.3 | 29.8 | 28.9 | 22.9 | 23.6 | 26.0 | 19.4 | 22.4 | 19.0 |
| セレン | 溶出量(mg/L) | 0.3 mg/L以下 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.01 | 0.03 | 0.03 | 0.02 |
| | 含有量(mg/kg) | — | 1.9 | 3.0 | 6.4 | 6.6 | 3.7 | 6.5 | 3.9 | 6.7 | 2.6 | 5.1 | 4.1 | 1.5 |

※1 定量下限値 アルキル水銀:0.0005mg/L

豊栄環境センター(豊栄郷清掃施設処理組合) 【検査機関】一般財団法人 新潟県環境分析センター

| 測定項目 | 測定内容 | 基準値 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|--------|------------|--------------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| | | 試料採取日 | 4/12 | 5/10 | 6/7 | 7/11 | 8/9 | 9/6 | 10/11 | 11/8 | 12/6 | 1/10 | 2/7 | 3/7 |
| | | 測定結果取得日 | 5/7 | 5/25 | 6/27 | 7/30 | 8/30 | 9/27 | 10/29 | 11/28 | 12/28 | 1/31 | 2/26 | 3/27 |
| 総水銀 | 溶出量(mg/L) | 0.005 mg/L以下 | 0.0015 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0010 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0012 | 0.0009 | 0.0013 | 0.0022 |
| | 含有量(mg/kg) | — | 40 | 20 | 5.7 | 11 | 6.8 | 15 | 13 | 21 | 11 | 10 | 13 | 45 |
| アルキル水銀 | 溶出量(mg/L) | 検出されないこと | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) | 不検出(※1) |
| | 含有量(mg/kg) | — | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01 |
| カドミウム | 溶出量(mg/L) | 0.09 mg/L以下 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 |
| | 含有量(mg/kg) | — | 41 | 47 | 44 | 81 | 43 | 44 | 46 | 51 | 26 | 34 | 21 | 48 |
| 鉛 | 溶出量(mg/L) | 0.3 mg/L以下 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 |
| | 含有量(mg/kg) | — | 600 | 730 | 910 | 810 | 590 | 870 | 560 | 610 | 520 | 380 | 370 | 930 |
| 六価クロム | 溶出量(mg/L) | 1.5 mg/L以下 | 0.04未満 | 0.04未満 | 0.04未満 | 0.04未満 | 0.04未満 | 0.04未満 | 0.04未満 | 0.04未満 | 0.04未満 | 0.04未満 | 0.04未満 | 0.04未満 |
| | 含有量(mg/kg) | — | 2未満 | 2未満 | 2未満 | 2未満 | 2未満 | 2未満 | 2未満 | 2未満 | 2未満 | 2未満 | 2未満 | 2未満 |
| 砒素 | 溶出量(mg/L) | 0.3 mg/L以下 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 |
| | 含有量(mg/kg) | — | 9.1 | 9.3 | 9.6 | 7.5 | 6.1 | 8.3 | 7.1 | 7.2 | 6.9 | 6.2 | 4.7 | 11 |
| セレン | 溶出量(mg/L) | 0.3 mg/L以下 | 0.01未満 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01未満 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 |
| | 含有量(mg/kg) | — | 1.6 | 0.8 | 1.9 | 2.9 | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 2.0 | 1.4 | 0.9 | 0.9 | 1.4 |

※1 定量下限値 アルキル水銀:0.0005mg/L