2020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等が溶出する量
（砕いた灰を検液（水）に入れ，6時間撹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をした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	4/9	5/12	6/4	7/2	8/6	9/3	10/8	11/5	12/3	1/7	2/5	3/5
		測定結果取得日	5/1	6/2	6/23	7/27	8/21	9/23	10/30	12/1	12/22	1/22	2/19	3/19
総水銀	溶出量(mg/L)	0.005 mg/L以下	0.0020	0.0015	0.0020	0.0015	0.0005未満	0.0005未満	0.0006	0.0014	0.0010	0.0005未満	0.0005未満	0.0006
	含有量(mg/kg)	―	36.0	47.5	26.2	24.1	16.1	16.8	19.9	36.1	22.2	13.3	10.4	15.4
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	0.01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)	―	94.4	146	84.8	68.5	57.2	77.2	65.3	72.0	65.3	88.5	58.7	74.0
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)	―	1,730	2,590	2,050	1,430	1,210	1,690	1,280	1,420	1,140	1,010	781	1,080
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	0.06	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
	含有量(mg/kg)	―	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1未満	2	1未満	1未満	1未満	1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)	―	20.8	24.5	21.4	15.6	14.4	18.3	15.6	15.4	13.2	15.9	11.9	18.3
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	0.01未満	0.01	0.01	0.01未満	0.02	0.01
	含有量(mg/kg)	―	3.6	3.8	3.5	3.7	2.7	3.3	2.4	3.1	3.0	1.9	2.3	3.2
1,4-ジオキサン	溶出量(mg/L)	0.5 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

※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	4/20	5/13	6/8	7/6	8/3	9/9	10/5	11/9	12/7	1/12	2/9	3/8
		測定結果取得日	5/11	5/29	6/25	7/28	8/20	10/1	10/22	11/30	12/25	1/27	3/1	3/24
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)	―	7.4	10	4.6	6.0	12	5.4	5.7	4.7	8.9	1.8	2.3	3.5
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	0.02	0.03	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)	―	29	37	32	26	26	30	30	27	28	25	23	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	0.03	0.02未満	0.02未満
	含有量(mg/kg)	―	530	1,100	790	460	790	1,000	1,100	1,000	980	350	520	640
六価クロム	溶出量(mg/L)	1.5 mg/L以下	0.04未満	0.16	0.05	0.05	0.07	0.06	0.09	0.07	0.04未満	0.08	0.04未満	0.04未満
	含有量(mg/kg)	―	2	5	4	5	4	4	5	2	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)	―	7.5	7.6	7.0	8.0	7.3	6.5	9.7	7.7	6.5	5.9	7.3	6.2
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)	―	0.7	0.7	0.8	0.9	0.8	0.9	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.9
1,4-ジオキサン	溶出量(mg/L)	0.5 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

※1　定量下限値　アルキル水銀：0.0005mg/L

鎧潟クリーンセンター

【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	4/24	5/29	6/26	7/31	8/28	9/11	10/30	11/27	12/25	1/15	2/26	3/26
		測定結果取得日	5/25	6/24	7/27	8/28	9/24	10/5	11/26	12/23	1/22	2/9	3/19	4/19
総水銀	溶出量(mg/L)	0.005 mg/L以下	0.0009	0.0009	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0010	0.0016	0.0027	0.0010	0.0040	0.0029
	含有量(mg/kg)	―	31.8	53.1	28.0	27.6	22.6	16.2	24.2	39.4	36.8	14.6	42.1	31.1
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	0.003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)	―	94.8	150	122	86.0	86.3	99.2	94.3	83.9	113	95	75.8	83.8
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)	―	2,780	5,060	4,390	2,930	2,670	1,690	2,030	2,530	2,990	1,980	1,870	2,380
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	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)	―	17.4	22.1	21.2	22.1	17.6	21.4	15.4	24.7	19.2	16.1	18.4	15.4
セレン	溶出量(mg/L)	0.3 mg/L以下	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
	含有量(mg/kg)	―	2.8	2.2	3.2	5.0	2.8	2.9	3.3	3.5	3.2	2.0	2.5	2.2
1,4-ジオキサン	溶出量(mg/L)	0.5 mg/L以下	0.05未満	0.10	0.10	0.05未満	0.05未満	0.06	0.05未満	0.06	0.05	0.05未満	0.05未満	0.06

※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	4/9	5/7	6/10	7/9	8/20	9/10	10/8	11/12	12/9	1/7	2/9	3/11
		測定結果取得日	4/28	5/26	6/26	7/31	8/28	10/1	10/26	12/1	12/25	1/27	3/1	3/25
総水銀	溶出量(mg/L)	0.005 mg/L以下	0.0017	0.0005未満	0.0014	0.0013	0.0006	0.0006	0.0012	0.0007	0.0012	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	含有量(mg/kg)	―	28	13	17	26	6.5	6.5	19	11	22	1.8	2.2	9.8
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)	―	45	66	67	38	36	36	56	37	43	33	35	56
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)	―	810	800	690	710	540	640	660	610	660	210	320	840
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	3	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)	―	11	9.8	6.4	7.4	6.9	8.7	13	8.4	8.3	5.4	6.6	6.2
セレン	溶出量(mg/L)	0.3 mg/L以下	0.01未満	0.01	0.01	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
	含有量(mg/kg)	―	1.0	1.4	1.2	1.1	1.1	1.4	1.3	1.0	1.3	0.8	0.9	0.7
1,4-ジオキサン	溶出量(mg/L)	0.5 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

※1　定量下限値　アルキル水銀：0.0005mg/L