

【固定床炉の加熱残渣】

※外部機関による測定・分析

試料	分析項目	試験方法	単位	実証試験	実証試験	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	判定基準		
				2017年3月23日	2017年3月24日	2018年2月5日	2018年5月17日	2018年8月27日	2018年11月13日	2019年5月22日	2019年11月21日	2020年5月21日	2020年11月20日	2021年5月31日	2021年11月24日	2022年5月25日	2022年11月16日	2023年5月25日	2023年11月22日	2024年5月22日			
トランスクル	容器内壁	PCB	拭き取り	μg/100cm <sup>2</sup>	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 以下	
	鉄心	PCB	拭き取り	μg/100cm <sup>2</sup>	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 以下	
	一次コイル	PCB	部材採取	mg/kg	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下	
	二次コイル	PCB	部材採取	mg/kg	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下	
	磚子	PCB	部材採取	mg/kg	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
	絶縁紙	PCB	溶出	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 以下
コンデンサ	DXNs	含有	pg-TEQ/g	3.3	0.063	17	180	140	2,800	150	19	280	75	0.97	22	450	93	7.3	0.99	14	—	3,000 以下	
	容器内壁	PCB	拭き取り	μg/100cm <sup>2</sup>	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 以下	
	銅線	PCB	部材採取	mg/kg	採取不能	<0.001	採取不能	<0.001	<0.001	<0.001	採取不能	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.1 以下	
ルケープ	素子	PCB	溶出	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 以下	
	DXNs	含有	pg-TEQ/g	0.053	0.00011	36	0.0017	0.045	0.040	1.6	0.97	1.1	0.37	0.0012	0.00075	0	0.57	0	0	0.061	—	3,000 以下	
	導体	PCB	部材採取	mg/kg	<0.001	<0.001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1 以下
燃え殻	PCB	溶出	mg/L	<0.0003	<0.0003	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.003 以下	
	DXNs	含有	pg-TEQ/g	0.00097	0.00021	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,000 以下	

【小型焼却炉の燃え殻】

※外部機関による測定・分析

試料	分析項目	試験方法	単位	実証試験	実証試験	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	判定基準		
				2017年3月23日	2017年3月24日	—	2018年5月17日	2018年8月27日	2018年11月13日	2019年5月22日	2019年11月21日	2020年5月21日	2020年11月20日	2021年5月31日	2021年11月24日	2022年5月25日	2022年11月16日	2023年5月25日	2023年11月22日	2024年5月22日			
燃え殻	燃しやく減量	DXNs	含有	pg-TEQ/g	110	65	—	1,200	7.2	18.0	400	2,900	0.84	30	58	700	11	1,800	0.27	3,500 <sup>※3</sup>	150	3,000 以下	
		PCB	溶出	mg/L	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 以下
		Pb	溶出	mg/L	6.64 <sup>※1</sup>	7.64 <sup>※1</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3 以下
		Cr	溶出	mg/L	0.05	0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5 以下
		燃しやく減量	%	0.5	0.3	—	<0.1	0.9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	1.5	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	2.8	<0.1	<0.1	10 以下

「<」は定量下限未達を表す。

※1 非鉄製錬会社に処分委託

※3 特別管理産業廃棄物として処分

※3 特別管理産業廃棄物として処分

【排ガス処理設備のばいじん】

※外部機関による測定・分析

試料	分析項目	試験方法	単位	実証試験	実証試験	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	判定基準		
				2017年3月23日	2017年3月24日	2018年2月5日	2018年5月17日	2018年8月27日	2018年11月13日	2019年5月22日	2019年11月21日	2020年5月21日	2020年11月19日	2021年5月31日	2021年11月23日	2022年5月25日	2022年11月15日	2023年5月24日	2023年11月21日	2024年5月21日			
ばいじん	DXNs	含有	pg-TEQ/g	1	290	270	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	3,000 以下	
				2	400	520																	
				3	480	390																	
	平均	390	393	220	250	170	190	1,700	170	3800 <sup>※1</sup>	170	3200 <sup>※2</sup>	120	960	300	590	370	560					
	PCB	溶出	mg/L	1	<0.0003	<0.0003	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	3点混合分析	0.003 以下
				2	<0.0003	<0.0003																	
3				<0.0003	<0.0003																		
平均	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003				

「<」は定量下限未達を表す。

※1 2020年6月19日 再測定結果 420pg-TEQ/g

※2 2021年6月29日 再測定結果 960pg-TEQ/g

【排気塔排ガス】

※外部機関による測定・分析

分析項目	表示値	単位	実証試験	実証試験	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	遵守すること とした数値
			2017年3月23日	2017年3月24日	1回目/4回(年) 2018年2月8日	2回目/4回(年) 2018年5月17日	3回目/4回(年) 2018年8月27日	4回目/4回(年) 2018年11月13日	1回目/2回(年) 2019年5月22日	2回目/2回(年) 2019年11月21日	1回目/2回(年) 2020年5月21日	2回目/2回(年) 2020年11月19日	1回目/2回(年) 2021年5月30日	2回目/2回(年) 2021年11月23日	1回目/2回(年) 2022年5月24日	2回目/2回(年) 2022年11月15日	1回目/2回(年) 2023年5月24日	2回目/2回(年) 2023年11月21日	1回目/2回(年) 2024年5月21日	
酸素濃度	測定値	%	9.2	8.6	8.3	8.4	9.1	9.8	10.3	13.4	8.5	9.1	9.9	9.5	9.8	10.6	9.5	7.7	8.9	-
硫黄酸化物 (SOx)	測定値	m <sup>3</sup> /h	0.59	0.70	0.39	0.41	0.41	0.13	0.20	0.27	0.49	0.28	0.42	0.39	0.32	0.37	0.39	0.30	0.96	4.3 以下
		ppm	23	32	22	21	6	6	8	12	23	14	19	18	14	15	16	17	44	150 以下
ばいじん	測定値	g/m <sup>3</sup>	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.04 以下
		12%O <sub>2</sub> 換算	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化水素 (HCl)	測定値	mg/m <sup>3</sup> N	100	300	190	110	100	170	6.3	95	140	160	57	82	43	130	52	150	98	400 以下
		12%O <sub>2</sub> 換算	83	250	130	78	68	120	5.8	110	100	120	43	60	34	110	41	110	68	
窒素酸化物 (NOx)	測定値	ppm	74	80	75	69	73	84	75	83	77	71	59	61	49	73	71	81	79	100 以下
		12%O <sub>2</sub> 換算	57	58	54	49	55	67	63	79	55	54	48	47	40	56	53	54	59	
ダイオキシン類 (DXNs)	12%O <sub>2</sub> 換算	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.023	0.023	0.014	0.015	0.044	0.088	0.056	0.078	0.036	0.18	0.087	0.042	0.028	0.004	0.003	0.0055	0.0088	0.7 以下
一酸化炭素 (CO)	12%O <sub>2</sub> 換算 1時間平均値	ppm	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	<3	8	<3	12	<3	<3	<3	<3	12	4	70 以下
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	測定値	ng/m <sup>3</sup>	2.7	3.1	3.3	1.9	39	14	3.8	6.4	3.3	9.4	6.5	3.8	2.9	0.13	3.6	0.81	0.68	10,000 以下
		12%O <sub>2</sub> 換算	2.0	2.2	2.3	1.3	29	12	3.2	6.0	2.3	7.0	5.2	3.0	2.4	0.10	2.7	0.54	0.50	
鉛 (Pb)	測定値	mg/m <sup>3</sup>	0.0027	0.0013	-	-	-	-	-	0.0024	0.0011	-	-	-	-	-	-	-	-	-

【大気質】

※外部機関による測定・分析

分析項目	表示値	単位	実証試験	実証試験	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	モニタリング	遵守すること とした数値	
			2017年3月23日	2017年3月24日	1回目/4回(年) 2018年2月8日	2回目/4回(年) 2018年5月17日	3回目/4回(年) 2018年8月27日	4回目/4回(年) 2018年11月13日	1回目/2回(年) 2019年5月22日	2回目/2回(年) 2019年11月21日	1回目/2回(年) 2020年5月21日	2回目/2回(年) 2020年11月19日	1回目/2回(年) 2021年5月31日	2回目/2回(年) 2021年11月23日	1回目/2回(年) 2022年5月24日	2回目/2回(年) 2022年11月16日	1回目/2回(年) 2023年5月25日	2回目/2回(年) 2023年11月22日	1回目/2回(年) 2024年5月22日		
敷地境界	東側 PCB	ng/m <sup>3</sup>	0.750	0.650	0.270	1.8	0.56	1.00	2.00	0.420	0.076	1.20	1.80	0.70	0.610	1.3	0.79	0.24	1.2	500 以下	
		西側 PCB	ng/m <sup>3</sup>	0.056	0.047	0.055	0.21	0.59	0.055	0.20	0.040	0.11	0.13	0.052	0.064	0.220	0.087	0.150	0.045	0.046	500 以下
		南側 PCB	ng/m <sup>3</sup>	0.071	0.069	0.038	0.25	0.38	0.075	0.22	0.047	0.16	0.32	0.095	0.046	0.200	0.08	0.088	0.067	0.073	500 以下
		北側 PCB	ng/m <sup>3</sup>	0.180	0.140	0.039	0.92	1.5	0.13	0.61	0.052	0.49	0.26	0.17	0.059	0.340	0.120	0.210	0.046	0.160	500 以下
周辺大気	PCB	ng/m <sup>3</sup>	0.068	0.049	0.020	0.13	0.26	0.059	0.14	0.046	0.16	0.15	0.10	0.052	0.079	0.056	0.19	0.049	0.077	500 以下	
		DXNs	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.0100	0.0089	0.0070	0.032	0.020	0.028	0.022	0.0087	0.012	0.022	0.0065	0.0120	0.0086	0.0080	0.012	0.0065	0.013	0.6 以下

【測定・監視項目】

分析項目	表示値	単位	2018年						管理値
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	
燃焼炉の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	950~1,112	955~1,120	950~1,101	965~1,113	969~1,115	965~1,124	850℃以上
減温塔出口の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	175	175	175	179	183	179	200℃以下
一酸化炭素 (CO)	12% <sub>2</sub> 換算 1時間平均値	ppm	3	3	12	9	9	17	70 以下

分析項目	表示値	単位	2018年						管理値
			7月	8月	9月	10月	11月	12月	
燃焼炉の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	968~1,129	975~1,152	963~1,150	967~1,147	913~1,105	967~1,211	850℃以上
減温塔出口の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	185	185	185	185	185	182	200℃以下
一酸化炭素 (CO)	12% <sub>2</sub> 換算 1時間平均値	ppm	7	3	10	8	9	5	70 以下

分析項目	表示値	単位	2019年						管理値
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	
燃焼炉の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	940~1,210	937~1,182	935~1,140	976~1,129	922~1,146	951~1,130	850℃以上
減温塔出口の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	185	184	184	185	185	185	200℃以下
一酸化炭素 (CO)	12% <sub>2</sub> 換算 1時間平均値	ppm	8	6	4	4	10	8	70 以下

分析項目	表示値	単位	2019年						管理値
			7月	8月	9月	10月	11月	12月	
燃焼炉の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	922~1,137	930~1,099	904~1,017	931~1,140	915~1,102	955~1,145	850℃以上
減温塔出口の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	185	184	184	185	185	185	200℃以下
一酸化炭素 (CO)	12% <sub>2</sub> 換算 1時間平均値	ppm	3	2	1	8	1	1	70 以下

分析項目	表示値	単位	2020年						管理値
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	
燃焼炉の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	960~1,201	950~1,157	967~1,139	1,000~1,156	965~1,162	965~1,178	850℃以上
減温塔出口の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	185	185	185	185	185	187	200℃以下
一酸化炭素 (CO)	12% <sub>2</sub> 換算 1時間平均値	ppm	4	3	2	2	1	1	70 以下

分析項目	表示値	単位	2020年						管理値
			7月	8月	9月	10月	11月	12月	
燃焼炉の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	952~1,162	987~1,164	938~1,150	955~1,186	984~1,217	980~1,221	850℃以上
減温塔出口の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	185	185	184	185	185	183	200℃以下
一酸化炭素 (CO)	12% <sub>2</sub> 換算 1時間平均値	ppm	5	2	3	4	4	2	70 以下

分析項目	表示値	単位	2021年						管理値
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	
燃焼炉の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	960~1,187	1,002~1,230	990~1,202	987~1,174	937~1,139	963~1,168	850℃以上
減温塔出口の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	181	175	175	175	175	182	200℃以下
一酸化炭素 (CO)	12% <sub>2</sub> 換算 1時間平均値	ppm	1	2	1	1	1	3	70 以下

分析項目	表示値	単位	2021年						管理値
			7月	8月	9月	10月	11月	12月	
燃焼炉の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	949~1,184	959~1,192	934~1,173	945~1,176	951~1,197	920~1,191	850℃以上
減温塔出口の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	185	185	185	185	185	185	200℃以下
一酸化炭素 (CO)	12% <sub>2</sub> 換算 1時間平均値	ppm	4	7	7	5	4	6	70 以下

分析項目	表示値	単位	2022年						管理値
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	
燃焼炉の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	929~1,200	939~1,202	941~1,171	884~1,115	941~1,210	933~1,231	850℃以上
減温塔出口の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	185	175	175	175	175	175	200℃以下
一酸化炭素 (CO)	12% <sub>2</sub> 換算 1時間平均値	ppm	4	4	5	3	6	6	70 以下

分析項目	表示値	単位	2022年						管理値
			7月	8月	9月	10月	11月	12月	
燃焼炉の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	936~1149	936~1,104	931~1,141	936~1,152	935~1,159	912~1,193	850℃以上
減温塔出口の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	175	175	175	175	175	175	200℃以下
一酸化炭素 (CO)	12% <sub>2</sub> 換算 1時間平均値	ppm	4	4	5	4	3	8	70 以下

分析項目	表示値	単位	2023年						管理値
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	
燃焼炉の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	927~1,166	939~1,183	932~1,179	938~1,173	933~1,169	919~1,174	850℃以上
減温塔出口の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	175	175	175	175	175	175	200℃以下
一酸化炭素 (CO)	12% <sub>2</sub> 換算 1時間平均値	ppm	5	4	4	5	5	6	70 以下

分析項目	表示値	単位	2023年						管理値
			7月	8月	9月	10月	11月	12月	
燃焼炉の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	931~1,183	932~1,203	933~1,197	930~1,172	939~1,194	950~1,169	850℃以上
減温塔出口の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	175	175	175	175	175	175	200℃以下
一酸化炭素 (CO)	12% <sub>2</sub> 換算 1時間平均値	ppm	8	7	6	5	5	6	70 以下

分析項目	表示値	単位	2024年						管理値
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	
燃焼炉の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	943~1,194	947~1,199	958~1,174	946~1,211	953~1,211	959~1,189	850℃以上
減温塔出口の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	175	175	175	175	176	175	200℃以下
一酸化炭素 (CO)	12% <sub>2</sub> 換算 1時間平均値	ppm	5	7	3	2	6	3	70 以下

分析項目	表示値	単位	2024年						管理値
			7月	8月	9月	10月	11月	12月	
燃焼炉の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	955 ~ 1,192	-	948 ~ 1,211	954 ~ 1,215			850℃以上
減温塔出口の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	℃	175	-	175	175			200℃以下
一酸化炭素 (CO)	12% <sub>2</sub> 換算 1時間平均値	ppm	3	-	15	12			70 以下