

【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*	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	
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	-
硫黄酸化物 (SOx)	測定値	m ³ /h	0.59	0.70	0.39	0.41	0.41	0.13	0.20	0.27	0.49	0.28	0.42	4.3 以下
		ppm	23	32	22	21	6	6	8	12	23	14	19	150 以下
ばいじん	測定値	g/m ³	<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 ₂ 換算	<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 ³ _N	100	300	190	110	100	170	6.3	95	140	160	57	400 以下
		12%O ₂ 換算	83	250	130	78	68	120	5.8	110	100	120	43	
窒素酸化物 (NOx)	測定値	ppm	74	80	75	69	73	84	75	83	77	71	59	100 以下
		12%O ₂ 換算	57	58	54	49	55	67	63	79	55	54	48	
ダイオキシン類 (DXNs)	12%O ₂ 換算	ng-TEQ/m ³ _N	0.023	0.023	0.014	0.015	0.044	0.088	0.056	0.078	0.036	0.18	0.087	0.7 以下
一酸化炭素 (CO)	12%O ₂ 換算 1時間平均値	ppm	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	<3	8	<3	12	70 以下
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	測定値	ng/m ³	2.7	3.1	3.3	1.9	39	14	3.8	6.4	3.3	9.4	6.5	10,000 以下
		12%O ₂ 換算	2.0	2.2	2.3	1.3	29	12	3.2	6.0	2.3	7.0	5.2	
鉛 (Pb)	測定値	mg/m ³	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*	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	
敷地境界	東側 PCB	ng/m ³	0.750	0.650	0.270	1.8	0.56	1.00	2.00	0.420	0.076	1.20	1.80	500 以下
	西側 PCB	ng/m ³	0.056	0.047	0.055	0.21	0.59	0.055	0.20	0.040	0.11	0.13	0.052	500 以下
	南側 PCB	ng/m ³	0.071	0.069	0.038	0.25	0.38	0.075	0.22	0.047	0.16	0.32	0.095	500 以下
	北側 PCB	ng/m ³	0.180	0.140	0.039	0.92	1.5	0.13	0.61	0.052	0.49	0.26	0.17	500 以下
周辺大気	PCB	ng/m ³	0.068	0.049	0.020	0.13	0.26	0.059	0.14	0.046	0.16	0.15	0.10	500 以下
	DXNs	pg-TEQ/m ³	0.0100	0.0089	0.0070	0.032	0.020	0.028	0.022	0.0087	0.012	0.022	0.0065	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%O ₂ 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%O ₂ 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%O ₂ 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%O ₂ 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%O ₂ 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	°C	952~1,162	987~1,164	938~1,150	955~1,186	984~1,217	980~1,221	850°C以上
減温塔出口の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	°C	185	185	184	185	185	183	200°C以下
一酸化炭素 (CO)	12%O ₂ 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
			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	°C	949~1,184	959~1,192	934~1,173				850°C以上
減温塔出口の燃焼ガス温度	DCS月報 瞬時値 平均	°C	185	185	185				200°C以下
一酸化炭素 (CO)	12%O ₂ 換算 1時間平均値	ppm	4	7	7				70 以下

【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 [*]	判定基準								
					2017年3月23日	2017年3月24日	1回目/4回[年]	2回目/4回[年]	3回目/4回[年]	4回目/4回[年]	1回目/2回[年]	2回目/2回[年]	1回目/2回[年]	2回目/2回[年]		1回目/2回[年]
リアクトル	容器内壁	PCB	拭き取り	μg/100cm ²	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 以下	
	鉄心	PCB	拭き取り	μg/100cm ²	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<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	0.01 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	0.01 以下	
	碍子	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	0.01 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	0.003 以下
		DXNs	含有	pg-TEQ/g	3.3	0.063	17	180	140	2,800	150	19	280	75	0.97	3,000 以下
コンデンサ	容器内壁	PCB	拭き取り	μg/100cm ²	<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	拭き取り	mg/kg	採取不能	<0.001	採取不能	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	採取不能	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
	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	0.003 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	3,000 以下
ケイフール	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 [*]	判定基準								
					2017年3月23日	2017年3月24日	1回目/4回[年]	2回目/4回[年]	3回目/4回[年]	4回目/4回[年]	1回目/2回[年]	2回目/2回[年]	1回目/2回[年]	2回目/2回[年]		1回目/2回[年]
燃え殻	DXNs	含有	pg-TEQ/g	110	65	—	1,200	7.2	18.0	400	2,900	0.84	30	58	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	0.003 以下
		Pb	溶出	mg/L	6.64 ^{*1}	7.64 ^{*1}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3 以下
		Cr	溶出	mg/L	0.05	0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5 以下
	熱しゃく減量			%	0.5	0.3	—	<0.1	0.9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	1.5	<0.1

「<」は定量下限未満を表す。

*1 非鉄製錬会社に処分委託

【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 [*]	判定基準							
					2017年3月23日	2017年3月24日	1回目/4回[年]	2回目/4回[年]	3回目/4回[年]	4回目/4回[年]	1回目/2回[年]	2回目/2回[年]	1回目/2回[年]	2回目/2回[年]	
ばいじん	DXNs	1	含有	pg-TEQ/g	290	270	3点混合分析	3,000 以下							
		2			400	520									
		3			480	390									
		平均			390	393									
	PCB	1	溶出	mg/L	<0.0003	<0.0003	3点混合分析	3点混合分析							
		2			<0.0003	<0.0003									
		3			<0.0003	<0.0003									
		平均			<0.0003	<0.0003									

「<」は定量下限未満を表す。

*1 2020年6月19日 再測定結果 420pg-TE *2 2021年6月29日 再測定結果 980pg-TEQ/