

b. 排ガス

表-6-1 排ガス測定結果一覧表 (1号炉)

炉区分・測定年月日 項目・単位		小松島市環境衛生センター 1号炉						排出 規制値	
		平成31年 4月23日	令和元年 5月28日	令和元年 8月28日	令和元年 9月12日	令和元年 10月3日	令和元年 11月22日		
ダスト濃度	g/m ³	0.001	0.001	0.001	0.001	< 0.001	0.001	—	
ダスト濃度 (酸素濃度換算)	g/m ³	0.003	0.002	0.003	0.003	< 0.001	0.002	0.15	
ダスト量	kg/h	0.024	0.021	0.025	0.027	< 0.024	0.025	—	
硫黄酸化物濃度	ppm	3.1	2.0	0.5	0.7	0.9	2.5	—	
硫黄酸化物量	m ³ N/h	0.073	0.041	0.012	0.018	0.021	0.062	—	
硫黄酸化物量 排出規制値	m ³ N/h	(47.0)	(45.3)	(46.7)	(47.3)	(46.4)	(47.6)	左記の通り	
K' 値	—	0.030	0.012	0.0033	0.0050	0.0059	0.017	13.0	
窒素酸化物濃度	ppm	39	46	29	35	36	50	—	
窒素酸化物濃度 (酸素濃度換算)	ppm	99	110	85	110	100	140	250	
塩化水素濃度	mg/m ³	32	3.0	1.9	2.2	5.3	7.1	—	
塩化水素濃度 (酸素濃度換算)	mg/m ³	80	7.3	5.5	6.4	15	20	700	
塩化水素濃度	ppm	20	1.8	1.1	1.3	3.2	4.4	—	
塩化水素濃度 (酸素濃度換算)	ppm	49	4.5	3.4	3.9	9.2	12	—	
ガス状水銀濃度	μg/Nm ³	—	1.0	—	0.36	—	0.13	—	
粒子状水銀濃度	μg/Nm ³	—	< 0.011	—	< 0.011	—	< 0.011	—	
ガス状水銀濃度 (酸素濃度換算)	μg/Nm ³	—	2.6	—	1.1	—	0.37	50 [合わせて]	
粒子状水銀濃度 (酸素濃度換算)	μg/Nm ³	—	< 0.027	—	< 0.033	—	< 0.030		
流速	m/s	9.6	8.5	9.8	10.3	9.4	9.4	—	
水分量	%	19.2	19.3	17.4	16.9	18.7	16.9	—	
酸素濃度	%	17.4	17.3	17.8	18.0	17.8	17.8	—	
空気比	—	5.64	5.31	6.11	6.49	6.28	6.51	—	
排ガス量	湿り	m ³ N/h	29350	25580	30150	31980	28940	29880	—
	乾き	m ³ N/h	23710	20640	24900	26580	23530	24830	—
排ガス温度	°C	156	158	147	147	150	141	—	
排ガス静圧	kPa	-0.07	-0.08	-0.04	-0.05	-0.07	-0.07	—	

b. 排ガス

表-6-2 排ガス測定結果一覧表 (2号炉)

炉区分・測定年月日 項目・単位		小松島市環境衛生センター 2号炉						排出 規制値	
		令和元年 5月29日	令和元年 7月30日	令和元年 12月26日	令和2年 1月17日	令和2年 1月30日	令和2年 2月4日		
ダスト濃度	g/m ³	0.001	0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—	
ダスト濃度 (酸素濃度換算)	g/m ³	0.004	0.004	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.15	
ダスト量	kg/h	0.023	0.022	0.024	< 0.023	< 0.021	< 0.021	—	
硫黄酸化物濃度	ppm	0.9	0.5	1.3	0.5	0.7	0.5	—	
硫黄酸化物量	m ³ N/h	0.020	0.011	0.030	0.011	0.014	0.010	—	
硫黄酸化物量 排出規制値	m ³ N/h	(46.3)	(45.8)	(47.1)	(45.0)	(44.7)	(45.2)	左記の通り	
K' 値	—	0.0056	0.0031	0.0083	0.0032	0.0041	0.0029	13.0	
窒素酸化物濃度	ppm	41	26	50	40	38	52	—	
窒素酸化物濃度 (酸素濃度換算)	ppm	110	75	130	110	98	130	250	
塩化水素濃度	mg/m ³	1.6	3.4	9.2	1.2	4.9	5.0	—	
塩化水素濃度 (酸素濃度換算)	mg/m ³	4.0	10	24	3.5	13	12	700	
塩化水素濃度	ppm	1.0	2.1	5.7	0.7	3.0	3.1	—	
塩化水素濃度 (酸素濃度換算)	ppm	2.5	6.1	15	2.1	8.0	7.4	—	
ガス状水銀濃度	μg/Nm ³	0.27	—	0.37	—	0.13	—	—	
粒子状水銀濃度	μg/Nm ³	< 0.011	—	< 0.011	—	< 0.011	—	—	
ガス状水銀濃度 (酸素濃度換算)	μg/Nm ³	0.72	—	0.95	—	0.35	—	—	
粒子状水銀濃度 (酸素濃度換算)	μg/Nm ³	< 0.029	—	< 0.028	—	< 0.029	—	50 【合わせて】	
流速	m/s	9.3	8.9	9.6	8.8	8.3	8.5	—	
水分量	%	18.4	19.9	18.2	17.3	18.3	21.3	—	
酸素濃度	%	17.6	17.9	17.6	17.9	17.6	17.2	—	
空気比	—	5.71	6.31	5.77	6.25	5.71	5.25	—	
排ガス量	湿り	m ³ N/h	28310	27150	28970	27980	25510	26650	—
	乾き	m ³ N/h	23100	21750	23700	23140	20840	20970	—
排ガス温度	°C	153	154	159	138	150	149	—	
排ガス静圧	kPa	-0.08	-0.06	-0.09	-0.08	-0.10	-0.10	—	

c. ダイオキシン類

表-7 排ガス中のダイオキシン類分析結果一覧表

炉区分・測定年月日			1号炉	2号炉	排出基準
			令和元年5月28日	令和元年5月29日	
			10:31 ~ 14:31	9:32 ~ 13:32	
項目・単位	実測濃度	ng-TEQ/m ³ N	0.29	0.82	—
	毒性等量	ng-TEQ/m ³ N	0.00043	0.0065	5以下

表-8 焼却灰中のダイオキシン類分析結果一覧表

炉区分・測定年月日			1号炉	2号炉	排出基準
			令和元年5月28日	令和元年5月28日	
			9:00	9:10	
項目・単位	実測濃度	ng/g	0.14	1.2	—
	毒性等量	ng-TEQ/g	0.00018	0.0075	3以下

表-9 ばいじん中のダイオキシン類分析結果一覧表

炉区分・測定年月日			1号炉	2号炉	排出基準
			令和元年8月28日	令和元年6月15日	
			14:10	9:00	
項目・単位	実測濃度	ng/g	110	140	—
	毒性等量	ng-TEQ/g	0.67	1.0	3以下

d. 焼却灰

表-10 熱灼減量 検査結果一覧表

採取年月日・炉区分		項目・単位	熱灼減量	水分	大型不燃物の割合
			質量%	質量%	質量%
平成31年	4月23日	1号炉	0.5	< 0.1	11.1
令和元年	5月29日	1号炉	< 0.1	< 0.1	12.1
	6月15日	2号炉	0.3	< 0.1	10.5
	7月30日	2号炉	< 0.1	< 0.1	6.8
	8月30日	1号炉	5.3	3.8	5.7
	9月12日	1号炉	1.1	< 0.1	9.9
	10月3日	1号炉	0.1	< 0.1	18.1
	11月22日	1号炉	0.7	< 0.1	17.0
	12月26日	2号炉	2.7	2.6	8.2
令和2年	1月17日	2号炉	0.2	0.1	4.6
	2月4日	2号炉	0.7	< 0.1	8.9
	3月4日	1号炉	0.2	< 0.1	3.2
平均値			1.0	0.6	9.7

表-11 溶出試験 検査結果一覧表

項目・単位		採取年月日	令和元年6月15日	基準値
鉛又はその化合物	mg/L		0.27	0.3 以下
カドミウム又はその化合物	mg/L		< 0.001	0.09 以下
六価クロム化合物	mg/L		0.06	1.5 以下
砒素又はその化合物	mg/L		< 0.005	0.3 以下
シアン化合物	mg/L		< 0.1	1 以下
アルキル水銀化合物	mg/L		< 0.0005	検出されないこと※
水銀又はその化合物	mg/L		< 0.0005	0.005以下
有機燐化合物	mg/L		< 0.1	1 以下
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/L		< 0.0005	0.003以下
トリクロロエチレン	mg/L		< 0.001	0.1 以下
テトラクロロエチレン	mg/L		< 0.0005	0.1 以下
セレン又はその化合物	mg/L		< 0.002	0.3 以下
1,4-ジオキサン	mg/L		< 0.005	0.5 以下

※「検出されないこと」とは法律に定められた方法により測定した結果が定量下限値(0.0005mg/L)未満であることをいう。
基準値：金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準（総理府令第5号：昭和48年2月）

表-12 含有試験 検査結果一覧表

項目・単位		採取年月日	令和元年6月15日	基準値
鉛	mg/kg		54.4	—
カドミウム	mg/kg		0.50	—
六価クロム	mg/kg		3	—
砒素	mg/kg		2.6	—
シアン化合物	mg/kg		< 3	—
アルキル水銀化合物	mg/kg		< 0.01	—
総水銀	mg/kg		< 0.01	—
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/kg		< 0.01	—
亜鉛	mg/kg		2900	—
マンガン	mg/kg		840	—
ふっ素	mg/kg		20	—
含水率	%		< 0.1	—