

## 5. 排ガス測定調査結果

排ガス測定調査結果を表-5-1、表-5-2 に示す。

表-5-1 排ガス測定調査結果(1号炉)

測定年月日		R5. 6. 2	基準値	判定	R5. 7. 28	基準値	判定	R5. 9. 23	基準値	判定	
項目	単位	1号炉煙突出口			1号炉煙突出口			1号炉煙突出口			
ダスト濃度 (ばいじん)	実測濃度	g/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	< 0.001	-	-	0.001	-	-	< 0.001	-	-
	補正濃度	g/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	< 0.003	0.15	適合	0.004	0.15	適合	< 0.005	0.15	適合
硫黄酸化物	実測濃度	ppm	< 2.0	-	-	< 2.0	-	-	< 2.0	-	-
	排出量	m <sup>3</sup> /h	< 0.06	47.79	適合	< 0.06	48.88	適合	< 0.05	44.19	適合
	K値	-	< 0.02	13.0		< 0.02	13.0		< 0.02	13.0	
窒素酸化物	実測濃度	ppm	30	-	-	19	-	-	28	-	-
	補正濃度		86	250	適合	58	250	適合	87	250	適合
塩化水素	実測濃度	mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	< 4.9	-	-	< 4.9	-	-	< 4.9	-	-
	補正濃度		< 14	700	適合	< 17	700	適合	< 21	700	適合
全水銀	実測濃度	μg/m <sup>3</sup>	< 0.09	-	-	-	-	-	< 0.09	-	-
	補正濃度	μg/m <sup>3</sup>	< 0.26	50	適合	-	-	-	< 0.37	50	適合
排ガス量	湿り	m <sup>3</sup> /h	30994	-	-	33344	-	-	25985	-	-
	乾き	m <sup>3</sup> /h	26200	-	-	28400	-	-	21600	-	-
排ガス温度	℃	148	-	-	154	-	-	139	-	-	
水分量	%	15.5	-	-	14.9	-	-	16.8	-	-	
乾き排ガス組成	CO <sub>2</sub>	%	2.6	-	-	2.2	-	-	1.8	-	-
	O <sub>2</sub>	%	17.8	-	-	18.4	-	-	18.8	-	-
	N <sub>2</sub>	%	79.6	-	-	79.4	-	-	79.4	-	-

測定年月日		R5. 10. 30	基準値	判定	R5. 11. 28	基準値	判定	R5. 12. 27	基準値	判定	
項目	単位	1号炉煙突出口			1号炉煙突出口			1号炉煙突出口			
ダスト濃度 (ばいじん)	実測濃度	g/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-
	補正濃度	g/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	< 0.003	0.15	適合	< 0.003	0.15	適合	< 0.003	0.15	適合
硫黄酸化物	実測濃度	ppm	< 2.0	-	-	< 2.0	-	-	< 2.0	-	-
	排出量	m <sup>3</sup> /h	< 0.05	44.48	適合	< 0.05	44.46	適合	< 0.06	46.03	適合
	K値	-	< 0.02	13.0		< 0.02	13.0		< 0.02	13.0	
窒素酸化物	実測濃度	ppm	24	-	-	28	-	-	27	-	-
	補正濃度		65	250	適合	71	250	適合	73	250	適合
塩化水素	実測濃度	mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	< 4.9	-	-	< 4.9	-	-	< 4.9	-	-
	補正濃度		< 13	700	適合	< 13	700	適合	< 14	700	適合
全水銀	実測濃度	μg/m <sup>3</sup>	-	-	-	< 0.09	-	-	-	-	-
	補正濃度	μg/m <sup>3</sup>	-	-	-	< 0.24	50	適合	-	-	-
排ガス量	湿り	m <sup>3</sup> /h	26776	-	-	26280	-	-	29859	-	-
	乾き	m <sup>3</sup> /h	23700	-	-	23100	-	-	27500	-	-
排ガス温度	℃	138	-	-	141	-	-	140	-	-	
水分量	%	11.4	-	-	12.2	-	-	8.0	-	-	
乾き排ガス組成	CO <sub>2</sub>	%	2.8	-	-	3.0	-	-	2.4	-	-
	O <sub>2</sub>	%	17.6	-	-	17.6	-	-	17.8	-	-
	N <sub>2</sub>	%	79.6	-	-	79.4	-	-	79.8	-	-

表-5-2 排ガス測定調査結果(2号炉)

測定年月日		R5. 4. 28	基準値	判定	R5. 6. 2	基準値	判定	R5. 7. 28	基準値	判定	
項目	単位	2号炉煙突出口			2号炉煙突出口			2号炉煙突出口			
ダスト濃度 (ばいじん)	実測濃度	g/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	< 0.001	-	< 0.001	-	-	0.001	-	-	
	補正濃度	g/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	< 0.003	0.15	適合	< 0.003	0.15	適合	0.004	0.15	適合
硫黄酸化物	実測濃度	ppm	< 2.0	-	< 2.0	-	-	< 2.0	-	-	
	排出量	m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h	< 0.05	45.38	適合	< 0.05	47.28	適合	< 0.06	45.84	適合
	K値	-	< 0.02	13.0		< 0.02	13.0		< 0.02	13.0	
窒素酸化物	実測濃度	ppm	42	-	28	-	-	37	-	-	
	補正濃度		125	250	適合	74	250	適合	96	250	適合
塩化水素	実測濃度	mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	< 4.9	-	< 4.9	-	-	< 4.9	-	-	
	補正濃度		< 15	700	適合	< 14	700	適合	< 16	700	適合
全水銀	実測濃度	μg/m <sup>3</sup>	< 0.09	-	-	-	-	-	-	-	
	補正濃度	μg/m <sup>3</sup>	< 0.27	50	適合	-	-	-	-	-	
排ガス量	湿り	m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h	27304	-	30672	-	-	29408	-	-	
	乾き	m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h	23100	-	25700	-	-	25400	-	-	
排ガス温度		℃	141	-	144	-	-	140	-	-	
水分量		%	15.5	-	16.2	-	-	13.7	-	-	
乾き排ガス組成	CO <sub>2</sub>	%	2.8	-	2.6	-	-	2.6	-	-	
	O <sub>2</sub>	%	18.0	-	17.8	-	-	18.2	-	-	
	N <sub>2</sub>	%	79.2	-	79.6	-	-	79.2	-	-	

測定年月日		R5. 9. 23	基準値	判定	R5. 12. 27	基準値	判定	R6. 2. 29	基準値	判定	
項目	単位	2号炉煙突出口			2号炉煙突出口			2号炉煙突出口			
ダスト濃度 (ばいじん)	実測濃度	g/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	< 0.001	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	
	補正濃度	g/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	< 0.003	0.15	適合	< 0.003	0.15	適合	< 0.003	0.15	適合
硫黄酸化物	実測濃度	ppm	< 2.0	-	< 2.0	-	-	< 2.0	-	-	
	排出量	m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h	< 0.05	44.60	適合	< 0.06	46.49	適合	< 0.05	43.62	適合
	K値	-	< 0.02	13.0		< 0.02	13.0		< 0.02	13.0	
窒素酸化物	実測濃度	ppm	32	-	23	-	-	22	-	-	
	補正濃度		81	250	適合	66	250	適合	60	250	適合
塩化水素	実測濃度	mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	< 4.9	-	< 4.9	-	-	< 4.9	-	-	
	補正濃度		< 13	700	適合	< 14	700	適合	< 15	700	適合
全水銀	実測濃度	μg/m <sup>3</sup>	< 0.09	-	< 0.09	-	-	-	-	-	
	補正濃度	μg/m <sup>3</sup>	< 0.24	50	適合	< 0.26	50	適合	-	-	
排ガス量	湿り	m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h	25673	-	31024	-	-	25034	-	-	
	乾き	m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h	21500	-	27200	-	-	21400	-	-	
排ガス温度		℃	147	-	139	-	-	137	-	-	
水分量		%	16.4	-	12.3	-	-	14.7	-	-	
乾き排ガス組成	CO <sub>2</sub>	%	2.6	-	2.8	-	-	2.6	-	-	
	O <sub>2</sub>	%	17.6	-	17.8	-	-	18.0	-	-	
	N <sub>2</sub>	%	79.8	-	79.4	-	-	79.4	-	-	

## 6. ダイオキシン類測定調査概要

ダイオキシン類測定調査概要を表-6に示す。

表-6 ダイオキシン類測定調査概要

調査地点	小松島市環境衛生センター 1号炉及び2号炉	
調査日	1号炉 排ガス・焼却残灰(R5. 6. 2)、BF灰(R5. 9. 28)	
	2号炉 排ガス・焼却残灰(R5. 6. 2)、BF灰(R5. 6. 9)	
調査方法	排ガス：JIS K 0311	
	焼却残灰及びBF灰：環告第80号 別表、厚生省告示第192号 別表第1	
区分	調査項目	分析方法
排ガス	ダイオキシン類 (コプラナーPCB含む)	JIS K 0311
焼却残灰 及び BF灰	ダイオキシン類 (コプラナーPCB含む)	環告第80号 別表 厚生省告示第192号 別表第1

## 7. ダイオキシン類測定調査結果

ダイオキシン類測定調査結果を表-7に示す。

表-7 ダイオキシン類測定調査結果

施設名	試料名	測定年月日	分析項目	単 位		計量の結果	排出基準 (処理基準)
小松島市 環境衛生センター 廃棄物焼却炉 1号炉	排ガス	R5. 6. 2	ダイオキシン類	実測濃度	ng/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	0.16	-
				酸素換算値	ng/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	0.46	-
				毒性等量	ng-TEQ/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	0.000087	5*
			CO濃度	O <sub>2</sub> 12%換算値	ppm	6	100
			O <sub>2</sub> 濃度	-	%	17.8	-
	焼却残灰	R5. 6. 2	ダイオキシン類	実測濃度	ng/g-dry	0.11	-
				毒性等量	ng-TEQ/g-dry	0.000063	3**
	BF灰	R5. 9. 28	ダイオキシン類	実測濃度	ng/g-dry	32	-
				毒性等量	ng-TEQ/g-dry	0.32	3**
	小松島市 環境衛生センター 廃棄物焼却炉 2号炉	排ガス	R5. 6. 2	ダイオキシン類	実測濃度	ng/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	0.18
酸素換算値					ng/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	0.48	-
毒性等量					ng-TEQ/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>	0.00040	5*
CO濃度				O <sub>2</sub> 12%換算値	ppm	< 6	100
O <sub>2</sub> 濃度				-	%	17.7	-
焼却残灰		R5. 6. 2	ダイオキシン類	実測濃度	ng/g-dry	0.34	-
				毒性等量	ng-TEQ/g-dry	0.00073	3**
BF灰		R5. 6. 9	ダイオキシン類	実測濃度	ng/g-dry	12	-
				毒性等量	ng-TEQ/g-dry	0.11	3**

※ダイオキシン類対策特別措置法施行規則による排出基準

※※廃棄物焼却炉に係るばいじん等に含まれるダイオキシン類の基準

## 8. 焼却残灰熱しゃく減量調査概要

焼却残灰熱しゃく減量調査概要を表-8に示す。

表-8 焼却残灰熱しゃく減量調査概要

調査地点	小松島市環境衛生センター 1号炉及び2号炉	
調査日	1号炉(R5. 4.20、R5. 6. 2、R5. 7.28、R5.10.25、R5.11.28、R6. 3.19)	
	2号炉(R5. 5.24、R5. 8.23、R5. 9.21、R5.12.27、R6. 1.19、R6. 2.29)	
調査方法	コンベアより採取する	
調査項目		分析方法
熱しゃく減量		環整第95号(昭和52年)別紙2-I 準拠

## 9. 焼却残灰熱しゃく減量調査結果

焼却残灰熱しゃく減量調査結果を表-9に示す。

表-9 焼却残灰熱しゃく減量調査結果

	炉別	項目	水分	大型不燃物	熱しゃく減量
		単位	%	%	%
採取年月日	1号炉	R5. 4.20	< 0.1	1.2	1.5
	2号炉	R5. 5.24	< 0.1	3.9	1.1
	1号炉	R5. 6. 2	< 0.1	2.4	2.5
	1号炉	R5. 7.28	< 0.1	1.4	1.4
	2号炉	R5. 8.23	< 0.1	< 0.1	1.3
	2号炉	R5. 9.21	< 0.1	2.8	1.6
	1号炉	R5.10.25	< 0.1	2.9	1.6
	1号炉	R5.11.28	< 0.1	4.5	1.3
	2号炉	R5.12.27	< 0.1	4.5	5.5
	2号炉	R6. 1.19	< 0.1	3.2	1.5
	2号炉	R6. 2.29	1.9	3.8	2.4
	1号炉	R6. 3.19	< 0.1	1.9	1.3
基準値			-	10	-