

表 - 5-1 1号炉排ガス測定調査結果表

測定年月日		H28. 8. 31		基準値	判定	H29. 1. 6		基準値	判定
項目	単位	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^3_N	0.003	-	-	<0.001	-	-	
	補正濃度	g/m^3_N	0.008	0.15	適合	<0.003	0.15	適合	
	ダスト量	kg/h	0.036	-	-	<0.027	-	-	
硫黄酸化物濃度	実測濃度	ppm	0.8	-	-	<0.5	-	-	
	排出量	m^3_N/h	0.01	42.68	適合	<0.02	46.55	適合	
	K値	-	<0.01	13		<0.01	13		
窒素酸化物濃度	実測濃度	ppm	25	-	-	11	-	-	
	補正濃度		63	250	適合	32	250	適合	
塩化水素濃度	実測濃度	ppm	1.6	-	-	1.6	-	-	
	補正濃度		3.9	-	-	4.7	-	-	
	補正濃度	mg/m^3_N	6.4	700	適合	7.6	700	適合	
水銀	実測濃度	mg/m^3_N	<0.001	-	-	<0.001	-	-	
排ガス量	湿り	m^3_N/h	21,331	-	-	30,023	-	-	
	乾き	m^3_N/h	18,200	-	-	26,900	-	-	
排ガス温度		°C	149	-	-	146	-	-	
水分量		%	14.9	-	-	10.4	-	-	
乾き排ガス組成	CO ₂	%	3.4	-	-	3.2	-	-	
	O ₂	%	17.4	-	-	18.0	-	-	
	N ₂	%	79.2	-	-	78.8	-	-	

表 - 5-2 2号炉排ガス測定調査結果表

測定年月日		H28. 6. 24		基準値	判定	H28. 12. 27		基準値	判定
項目	単位	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^3_N	0.001	-	-	0.001	-	-	
	補正濃度	g/m^3_N	0.003	0.15	適合	0.003	0.15	適合	
	ダスト量	kg/h	0.027	-	-	0.028	-	-	
硫黄酸化物濃度	実測濃度	ppm	1.3	-	-	<0.5	-	-	
	排出量	m^3_N/h	0.04	48.67	適合	<0.02	47.54	適合	
	K値	-	<0.01	13		<0.01	13		
窒素酸化物濃度	実測濃度	ppm	41	-	-	10	-	-	
	補正濃度		103	250	適合	29	250	適合	
塩化水素濃度	実測濃度	ppm	1.8	-	-	1.8	-	-	
	補正濃度		4.6	-	-	5.1	-	-	
	補正濃度	mg/m^3_N	7.5	700	適合	8.4	700	適合	
水銀	実測濃度	mg/m^3_N	<0.001	-	-	<0.001	-	-	
排ガス量	湿り	m^3_N/h	33,632	-	-	32,526	-	-	
	乾き	m^3_N/h	26,900	-	-	28,100	-	-	
排ガス温度		°C	150	-	-	143	-	-	
水分量		%	19.9	-	-	13.6	-	-	
乾き排ガス組成	CO ₂	%	3.4	-	-	3.2	-	-	
	O ₂	%	17.4	-	-	17.8	-	-	
	N ₂	%	79.2	-	-	79.0	-	-	

表-7 排ガス、焼却灰、BF灰ダイオキシン類測定調査結果表

分析項目	施設名	試料名	測定年月日		単 位		計量の結果	排出基準 (処理基準)
ダイオキシン類	小松島市 環境衛生センター 廃棄物焼却炉 1号炉	排ガス	H28. 8. 31	ダイオキシン類	実測濃度	ng/m ³ _N	2.6	-
					酸素換算値	ng/m ³ _N	6.5	-
					毒性等量	ng-TEQ/m ³ _N	0.033	5*
			CO濃度	O ₂ 12%換算値	ppm	7	100	
			O ₂ 濃度	-	%	17.3	-	
		焼却灰	H28. 8. 31	実測濃度	ng/g-dry	3.3	-	
				毒性等量	ng-TEQ/g-dry	0.032	3**	
				BF灰	実測濃度	ng/g-dry	59	-
	毒性等量				ng-TEQ/g-dry	0.43	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	H28. 6. 24	ダイオキシン類	実測濃度	ng/m ³ _N	0.59	-
					酸素換算値	ng/m ³ _N	1.5	-
					毒性等量	ng-TEQ/m ³ _N	0.0068	5*
			CO濃度	O ₂ 12%換算値	ppm	< 6	100	
			O ₂ 濃度	-	%	17.6	-	
		焼却灰	H28. 6. 24	実測濃度	ng/g-dry	0.29	-	
				毒性等量	ng-TEQ/g-dry	0.00052	3**	
BF灰				実測濃度	ng/g-dry	39	-	
	毒性等量			ng-TEQ/g-dry	0.30	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

表 - 9 焼却灰熱しゃく減量調査結果表

	炉別	項目	大型不燃物の割合	熱しゃく減量	水分
		単位	%	%	%
採 取 年 月 日	1号炉	H28. 4. 8	< 0.1	6.0	0.4
	1号炉	H28. 5. 24	1.9	3.7	6.3
	2号炉	H28. 6. 24	3.8	4.1	5.4
	2号炉	H28. 7. 14	2.8	3.2	1.8
	1号炉	H28. 8. 31	8.8	5.2	22.3
	1号炉	H28. 9. 29	2.0	5.4	10.0
	2号炉	H28. 10. 26	2.9	4.1	4.5
	2号炉	H28. 11. 9	6.0	5.6	9.1
	2号炉	H28. 12. 7	1.1	5.5	18.2
	1号炉	H29. 1. 18	< 0.1	6.2	27.5
	1号炉	H29. 2. 24	7.3	0.5	< 0.1
	1号炉	H29. 3. 8	8.4	1.0	< 0.1
	基準値			-	10

表-11 焼却灰溶出項目調査結果表

採取日：平成28年6月24日

項目	単位	調査結果
アルキル水銀化合物	mg/L	不検出 ※1
水銀又はその化合物	mg/L	<0.0005
カドミウム又はその化合物	mg/L	<0.009
鉛又はその化合物	mg/L	0.06 ※2
有機燐化合物	mg/L	<0.1
六価クロム化合物	mg/L	0.4
砒素又はその化合物	mg/L	<0.03
シアン化合物	mg/L	<0.1
P C B	mg/L	<0.0005
トリクロロエチレン	mg/L	<0.03
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.01
セレン	mg/L	<0.03 ※3
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.05 ※3

※1 アルキル水銀の定量下限値は0.0005mg/lであることを表す。

※2 採取日：平成28年7月14日

※3 採取日：平成29年3月8日

表-12 焼却灰含有項目調査結果表

採取日：平成28年6月24日

項目	単位	調査結果
アルキル水銀化合物	mg/kg	< 0.02
総水銀	mg/kg	< 0.02
カドミウム	mg/kg	1.80
鉛	mg/kg	245
六価クロム	mg/kg	7.4
砒素	mg/kg	1.20
シアン	mg/kg	< 1
P C B	mg/kg	< 0.1
亜鉛	mg/kg	1530
マンガン	mg/kg	559
フッ素	mg/kg	138