

## 平成27年度 環境モニタリング結果について

### 資 料

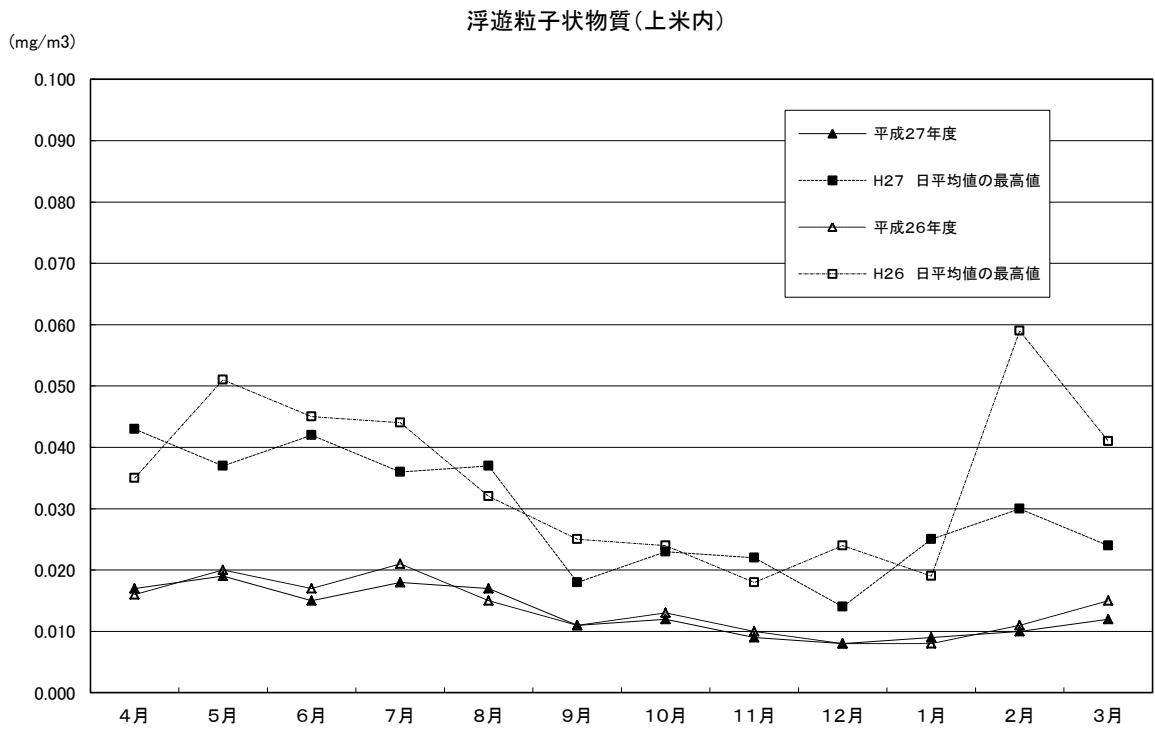
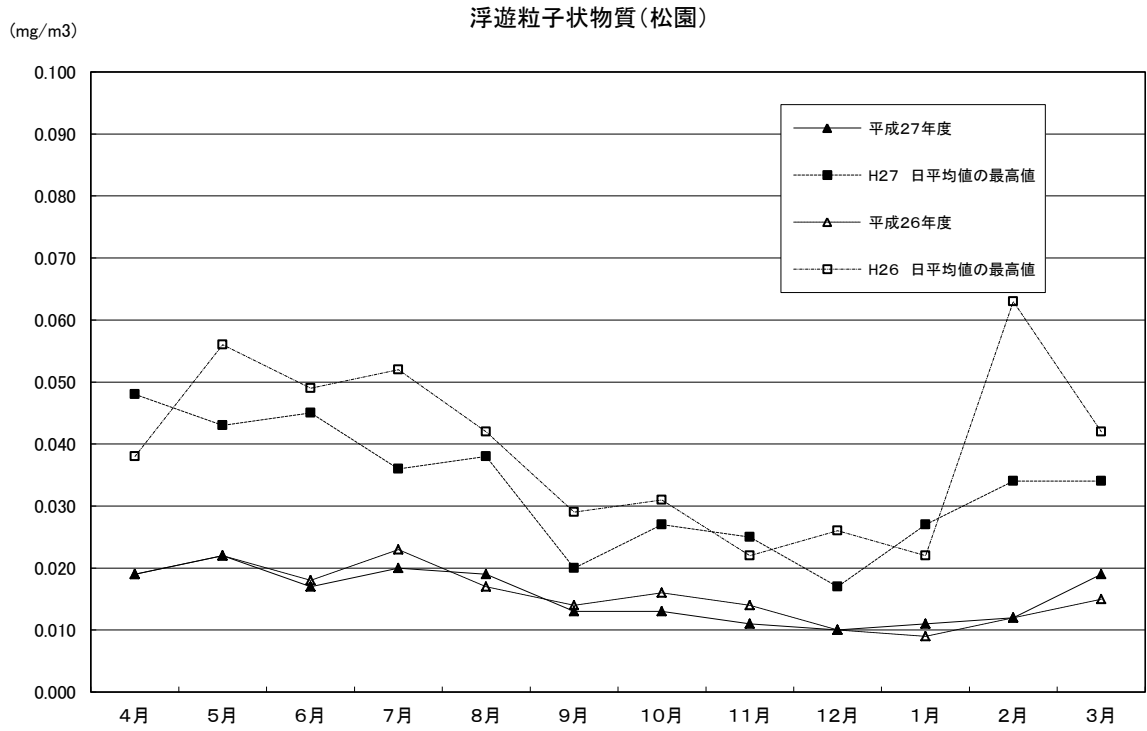
- 平成27年度 環境モニタリング測定箇所図
- 平成27年度 排ガスデータ一覧表
- 平成27年度 大気質測定結果グラフ
- 表－1 煙突出口排ガス中のダイオキシン類濃度
- 表－2 周辺大気中のダイオキシン類濃度
- 表－3 施設騒音（敷地境界）
- 表－4 小鳥沢二丁目地内 大気質測定結果一覧表
- 表－5 上米内字明通沢地内 大気質測定結果一覧表
- 表－6 施設臭気濃度（敷地境界）
- 表－7 煙突出口排ガス中のアンモニア濃度及び臭気濃度
- 表－8 ばい煙量等測定結果一覧表
- 平成27年度 クリーンセンターにおける風配図



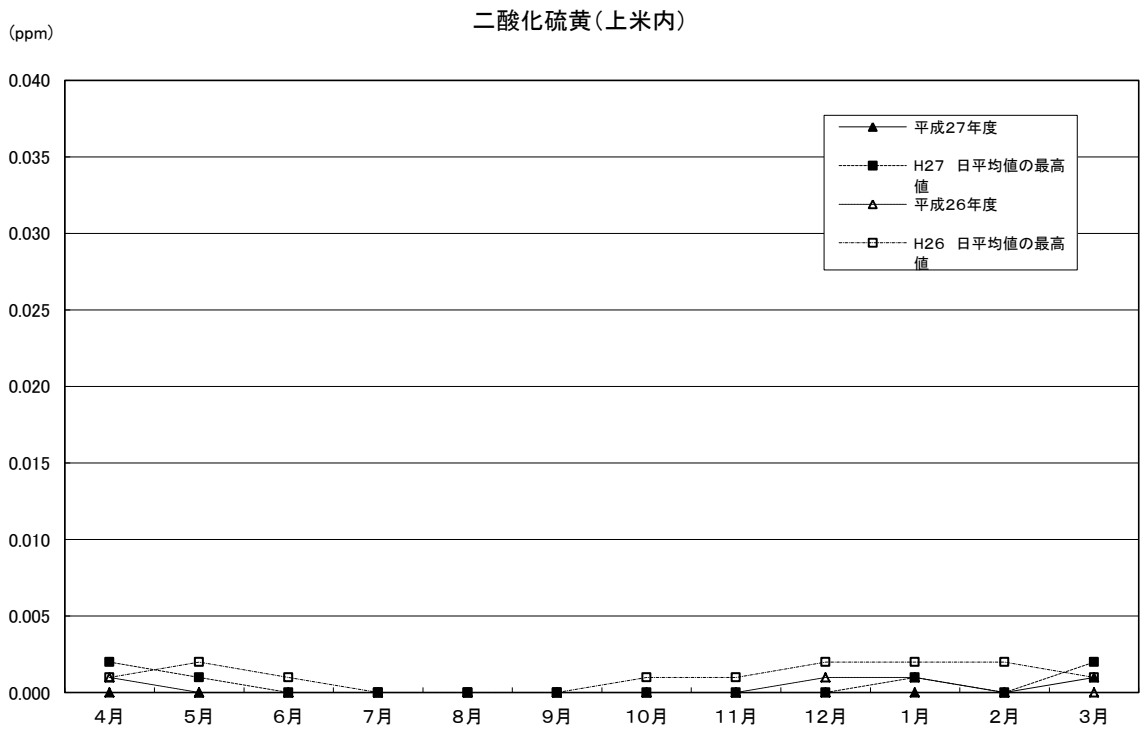
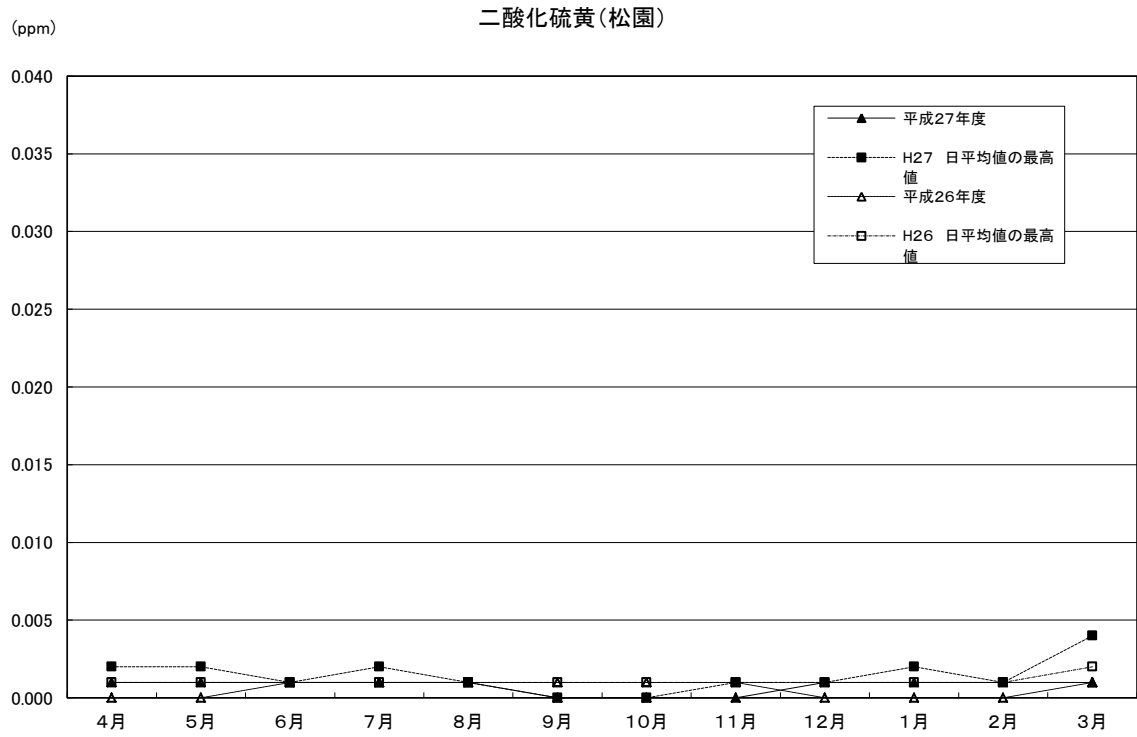
平成27年度 盛岡市クリーンセンター排ガスデータ一覧表

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
ばいじん濃度 基準値 0.01g/Nm <sup>3</sup>	1号炉	0.000	0.000	0.000	0.000	休 炉	休 炉	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	休 炉
	2号炉	0.000	0.000	休 炉	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	休 炉	0.000	0.000
	3号炉	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	休 炉	休 炉	0.000	0.000	0.000	0.000
硫黄酸化物濃度 基準値 10ppm	1号炉	0.2 (1.2)	0.2 (0.6)	0.2 (0.6)	0.2 (0.6)	休 炉	休 炉	0.3 (0.9)	0.3 (0.5)	0.2 (0.8)	0.2 (0.4)	0.3 (0.3)	休 炉
	2号炉	0.2 (0.4)	0.2 (0.5)	休 炉	0.2 (0.3)	0.1 (0.8)	0.1 (0.3)	0.1 (0.6)	0.1 (0.3)	0.1 (0.4)	休 炉	0.1 (0.3)	0.1 (0.3)
	3号炉	0.3 (0.5)	0.4 (0.7)	0.5 (0.8)	0.5 (0.9)	0.4 (0.8)	0.3 (0.6)	休 炉	休 炉	0.2 (1.8)	0.1 (0.3)	0.1 (0.2)	0.1 (0.5)
窒素酸化物濃度 基準値 100ppm	1号炉	57.6 (66.8)	63.2 (70.0)	65.0 (70.0)	60.7 (68.0)	休 炉	休 炉	55.7 (67.3)	56.7 (65.6)	55.2 (65.7)	49.2 (63.6)	50.6 (58.8)	休 炉
	2号炉	66.9 (73.3)	67.7 (70.4)	休 炉	48.4 (62.4)	45.6 (61.9)	49.0 (62.9)	58.8 (66.7)	58.5 (65.5)	57.4 (66.1)	休 炉	45.0 (60.7)	53.1 (64.6)
	3号炉	63.6 (67.6)	64.8 (69.5)	60.6 (69.8)	53.6 (64.1)	51.2 (63.2)	52.6 (64.7)	休 炉	休 炉	49.0 (64.8)	46.8 (64.5)	47.1 (65.9)	48.4 (64.1)
塩化水素濃度 基準値 10ppm	1号炉	4.5 (5.4)	4.7 (5.8)	4.6 (5.4)	4.3 (5.7)	休 炉	休 炉	4.2 (5.4)	4.1 (5.4)	4.5 (5.4)	4.2 (6.1)	3.8 (4.1)	休 炉
	2号炉	5.0 (5.9)	5.1 (6.2)	休 炉	3.8 (4.6)	4.7 (5.7)	4.5 (5.8)	4.5 (5.7)	4.5 (5.4)	4.2 (5.5)	休 炉	4.3 (5.2)	4.6 (5.7)
	3号炉	4.9 (5.5)	4.7 (5.7)	4.7 (5.6)	4.6 (5.8)	4.5 (5.7)	4.4 (5.5)	休 炉	休 炉	4.1 (5.5)	4.2 (5.1)	3.9 (4.9)	4.3 (5.4)

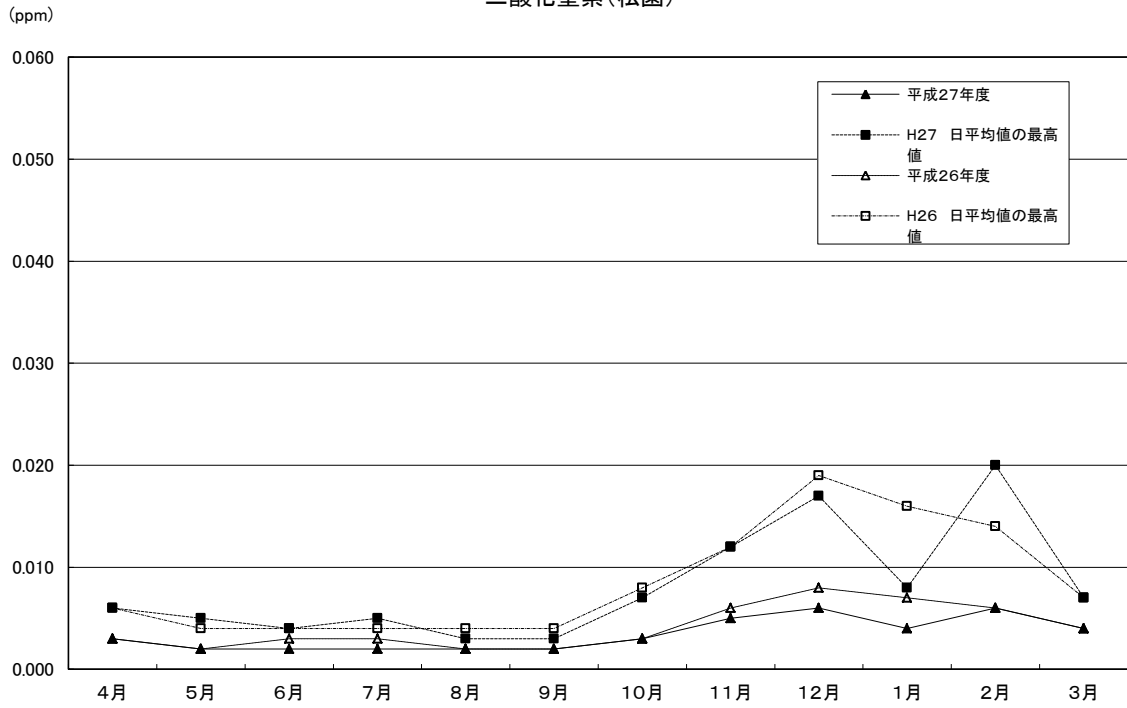
: 休炉の月ですが、数日間稼動した日があったので、その平均値を示しました。  
 表中、上段の数値は月平均値、下段括弧内の数値は月の1時間値の最高値を示します。



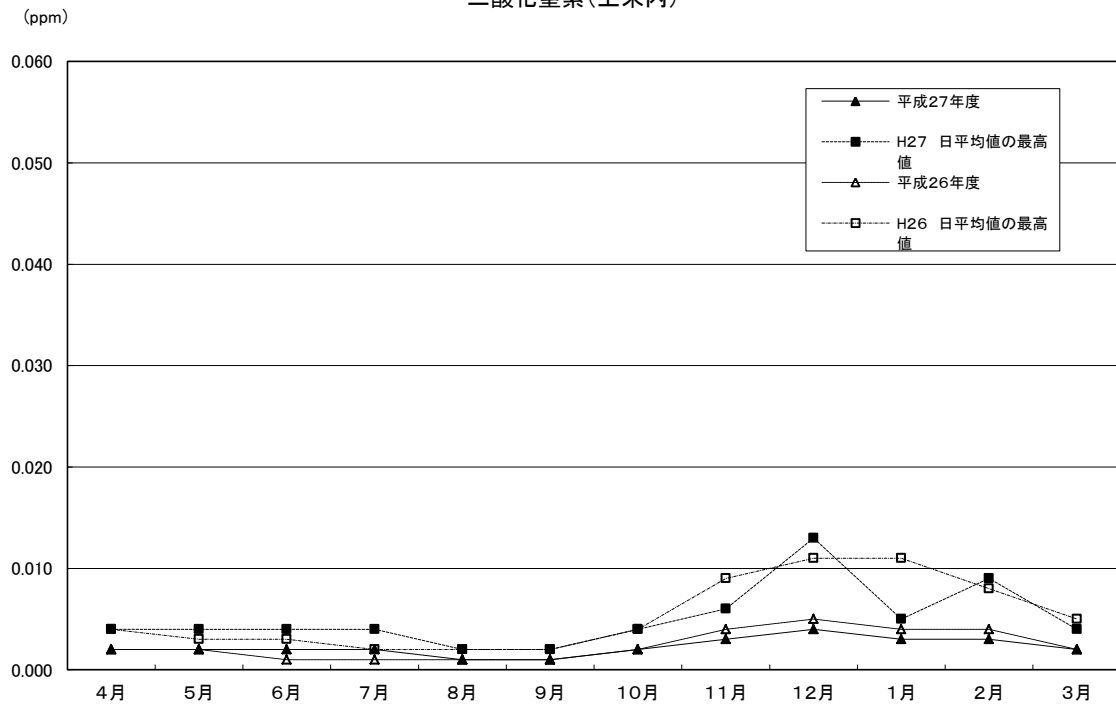


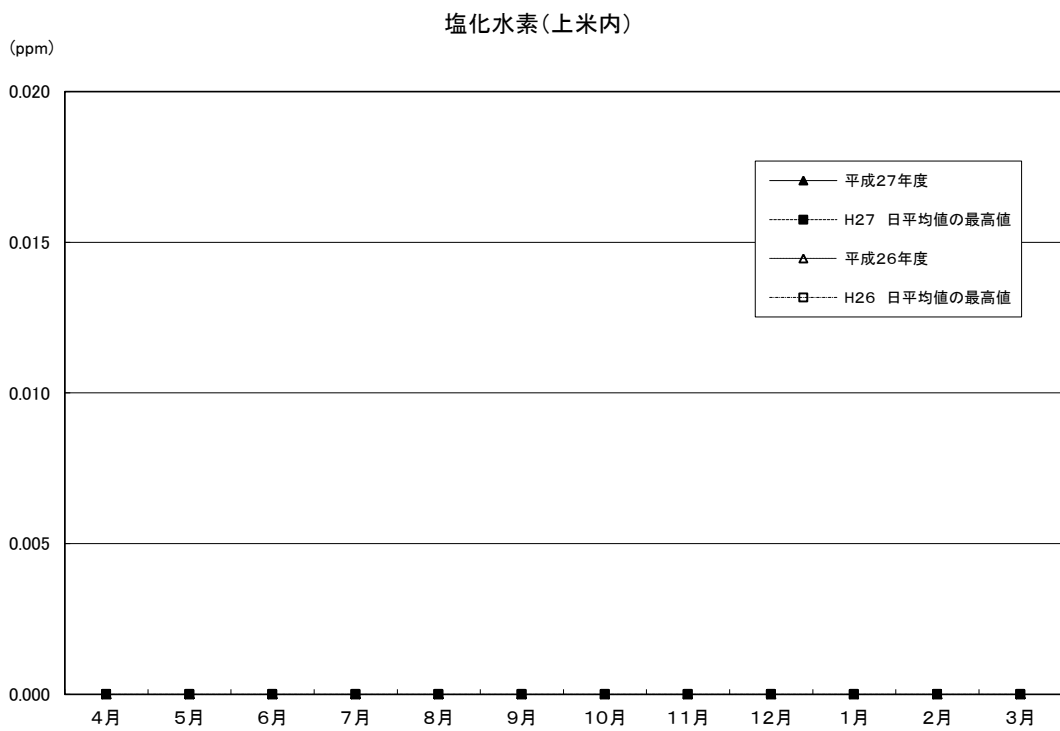
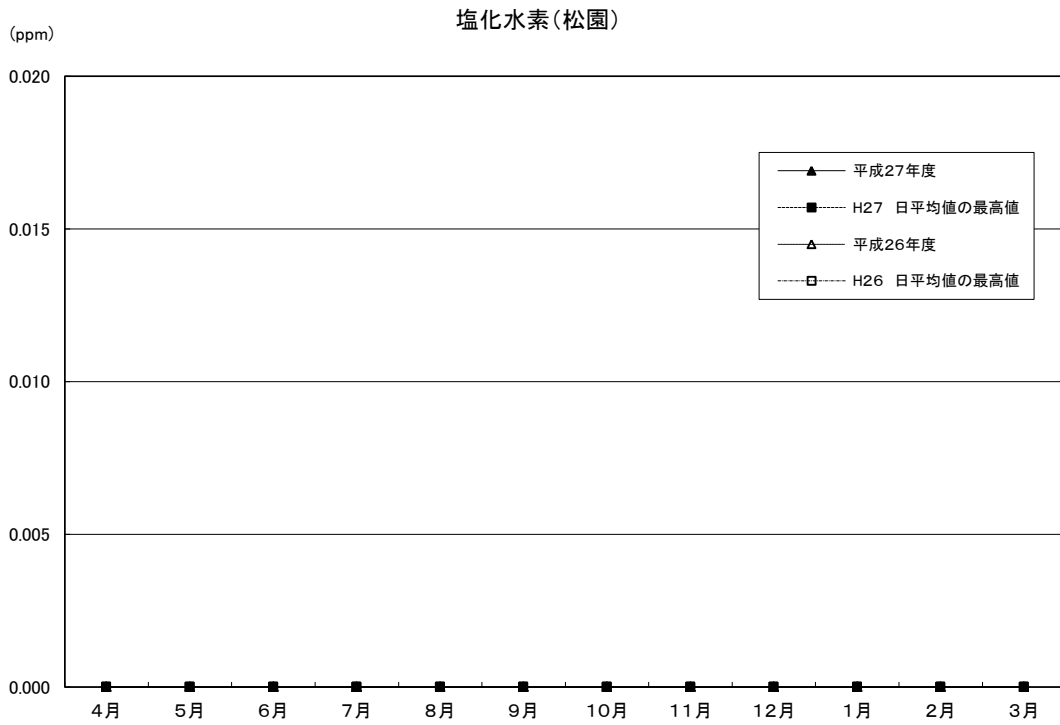


二酸化窒素(松園)



二酸化窒素(上米内)





表－1 煙突出口排ガス中のダイオキシン類濃度

測定場所	1号炉	2号炉	3号炉
測定年月日	平成27年5月13日	平成27年9月9日	平成27年7月15日
ダイオキシン類濃度 [ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> ]	0.00095	0.0066	0.0054
ごみ焼却量 [t/h]	4.23	3.96	3.43
燃焼温度 [°C]	878	837	880
排ガスO <sub>2</sub> 濃度 [%]	9.0	10.5	9.5
排ガスCO濃度 [O <sub>2</sub> 12%換算, ppm]	2.5	2.7	2.0
排ガス温度 [°C]	147	143	146

注1) 表中, ごみ焼却量・燃焼温度・排ガスO<sub>2</sub>濃度・排ガスCO濃度・排ガス温度は, ダイオキシン類サンプリング時間帯の4時間平均値である。

注2) 基準値 : 0.1ng-TEQ/Nm<sup>3</sup>

表－2 周辺大気中のダイオキシン類濃度

(単位 : pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

測定日 調査地点	平成27年 11月25日	参 考				
		平成23年 11月17日	平成19年 11月13日	平成15年 11月19日	平成11年 11月16日	(試運転前) 平成9年 11月28日
小鳥沢二丁目地内	0.019	0.011	0.0058	0.055	0.034	0.12
上米内明通沢地内	0.0095	0.011	0.0070	0.040	0.0095	0.15
松園定点観測所	0.017	0.0098	0.0075	0.059	0.019	0.091
上米内定点観測所	0.012	0.0075	0.0064	0.050	0.012	0.072

※ 大気環境濃度基準値 : 年平均値 0.6 pg-TEQ/m<sup>3</sup>以下

表－3 施設騒音 (敷地境界)

測定区分	騒音レベル 単位 : dB				基準値
	平成27年 6月10日～11日	平成27年 9月15日～16日	平成27年 12月14日～15日	平成28年 3月9日～10日	
朝	38	36	38	36	50
昼	40	37	36	35	55
夕	39	40	39	34	50
夜	38	35	37	33	45



表－４ 大気質測定結果一覧表

測定場所：盛岡市小鳥沢二丁目地内

測定期間：平成27年11月25日 0:00 ～ 24:00

測定時刻	二酸化窒素 (ppm)	二酸化硫黄 (ppm)	浮遊粒子状物質 (mg/m <sup>3</sup> )	風向 (16方位)	風速 (m/sec)	塩化水素 (ppm)
0:00～1:00	0.004	0.001	0.008	ENE	0.7	<0.0003
1:00～2:00	0.002	0.001	0.011	NNE	0.8	
2:00～3:00	0.001	0.001	0.004	NNW	1.0	
3:00～4:00	0.002	0.001	0.002	NE	0.9	
4:00～5:00	0.002	0.001	0.000	ENE	0.5	
5:00～6:00	0.003	0.001	0.001	ENE	0.8	
6:00～7:00	0.002	0.001	0.001	NE	1.9	
7:00～8:00	0.002	0.001	0.002	NE	1.7	
8:00～9:00	0.002	0.001	0.000	NNE	1.0	<0.0003
9:00～10:00	0.002	0.001	0.001	NNE	1.5	
10:00～11:00	0.001	0.001	0.000	WNW	1.1	
11:00～12:00	0.002	0.001	0.002	ENE	1.5	
12:00～13:00	0.002	0.001	0.001	WNW	1.6	
13:00～14:00	0.002	0.001	0.001	NE	0.8	
14:00～15:00	0.003	0.001	0.002	WNW	1.0	
15:00～16:00	0.003	0.001	0.003	Calm	0.0	
16:00～17:00	0.008	0.001	0.006	ESE	0.6	<0.0003
17:00～18:00	0.010	0.001	0.002	ESE	0.7	
18:00～19:00	0.007	0.001	0.007	ESE	1.1	
19:00～20:00	0.008	0.001	0.019	Calm	0.4	
20:00～21:00	0.008	0.001	0.023	NNE	0.8	
21:00～22:00	0.006	0.001	0.003	W	1.2	
22:00～23:00	0.006	0.001	0.016	NNE	1.1	
23:00～24:00	0.005	0.001	0.008	ENE	1.1	
※ 平均値	0.004	0.001	0.005	(最多) NNE/ENE	1.0	<0.0003
最高値	0.010	0.001	0.023	-	1.9	-
最低値	0.001	0.001	0.000	-	0.0	-
測定数	24	24	24	24	24	3

※ 定量下限値未満の数値は定量下限値を代入して平均値としている。

表－5 大気質測定結果一覧表

測定場所：盛岡市上米内明通沢地内

測定期間：平成27年11月25日 0:00 ～ 24:00

測定時刻	二酸化窒素 (ppm)	二酸化硫黄 (ppm)	浮遊粒子状物質 (mg/m <sup>3</sup> )	風向 (16方位)	風速 (m/sec)	塩化水素 (ppm)
0:00～1:00	0.001	0.000	0.004	ESE	1.3	<0.0003
1:00～2:00	0.001	0.001	0.004	E	1.3	
2:00～3:00	0.001	0.001	0.000	WSW	2.0	
3:00～4:00	0.001	0.000	0.001	E	1.2	
4:00～5:00	0.001	0.001	0.000	E	1.2	
5:00～6:00	0.001	0.001	0.001	E	1.3	
6:00～7:00	0.001	0.001	0.008	ENE	0.8	
7:00～8:00	0.001	0.001	0.001	E	1.3	
8:00～9:00	0.001	0.001	0.000	N	1.0	<0.0003
9:00～10:00	0.001	0.001	0.009	N	0.9	
10:00～11:00	0.001	0.001	0.001	N	0.6	
11:00～12:00	0.001	0.001	0.003	NNE	0.7	
12:00～13:00	0.001	0.001	0.000	NW	0.5	
13:00～14:00	0.002	0.001	0.002	NNE	0.5	
14:00～15:00	0.002	0.001	0.001	Calm	0.4	
15:00～16:00	0.003	0.000	0.000	Calm	0.2	
16:00～17:00	0.002	0.000	0.012	E	0.7	<0.0003
17:00～18:00	0.004	0.000	0.015	Calm	0.2	
18:00～19:00	0.004	0.000	0.010	ESE	0.7	
19:00～20:00	0.004	0.000	0.006	Calm	0.4	
20:00～21:00	0.003	0.000	0.008	Calm	0.1	
21:00～22:00	0.003	0.000	0.003	WSW	0.6	
22:00～23:00	0.003	0.000	0.010	Calm	0.3	
23:00～24:00	0.004	0.000	0.020	Calm	0.2	
※ 平均値	0.002	0.001	0.005	(最多)E	0.8	<0.0003
最高値	0.004	0.001	0.020	-	2.0	-
最低値	0.001	0.000	0.000	-	0.1	-
測定数	24	24	24	24	24	3

※ 定量下限値未満の数値は定量下限値を代入して平均値としている。

表－6 施設臭気濃度（敷地境界）

項目	濃度 (ppm)	基準値 (ppm)
アンモニア	0.1未満	1
メチルメルカプタン	0.0002未満	0.002
硫化水素	0.002未満	0.02
硫化メチル	0.001未満	0.01
二硫化メチル	0.0009未満	0.009
トリメチルアミン	0.0005未満	0.005
アセトアルデヒド	0.005未満	0.05
スチレン	0.01未満	0.4
プロピオン酸	0.003未満	0.03
ノルマル酪酸	0.0001未満	0.001
ノルマル吉草酸	0.00009未満	0.0009
イソ吉草酸	0.0001未満	0.001
プロピオンアルデヒド	0.005未満	0.05
ノルマルブチルアルデヒド	0.001未満	0.009
イソブチルアルデヒド	0.002未満	0.02
ノルマルバレルアルデヒド	0.001未満	0.009
イソバレルアルデヒド	0.0003未満	0.003
イソブタノール	0.01未満	0.9
酢酸エチル	0.01未満	3
メチルイソブチルケトン	0.01未満	1
トルエン	0.01未満	10
キシレン	0.01未満	1
敷地境界臭気濃度	10未満	10

注1) 測定場所 直近住宅との敷地境界地点

注3) 風速 1.0 m/sec 未満

注2) 測定年月日 平成27年8月19日

注4) 風向 -

表－7 煙突出口排ガス中のアンモニア濃度及び臭気濃度

測定場所 項目	1号炉	2号炉	3号炉	基準値
アンモニア濃度 (ppm)	2.6	6.4	2.6	10
臭気濃度	980	550	740	1,000
測定年月日	平成27年6月17日	平成27年11月18日	平成28年3月3日	

表-8 ばい煙量等測定結果一覧表

(大気汚染防止法による単位での結果及び基準値)

項目	単位	計量証明の結果												排出基準値
		5月13日	5月13日	7月15日	7月15日	9月9日	9月9日	11月18日	11月18日	1月20日	1月20日	3月3日	3月3日	
測定日		5月13日	5月13日	7月15日	7月15日	9月9日	9月9日	11月18日	11月18日	1月20日	1月20日	3月3日	3月3日	
号 炉		1号炉	2号炉	3号炉	1号炉	2号炉	3号炉	1号炉	2号炉	3号炉	1号炉	2号炉	3号炉	
ばいじん濃度	g/m <sup>3</sup>	0.003	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.003	0.002未満	0.003	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.08
硫黄酸化物排出量	m <sup>3</sup> /h	0.021未満 (144)		0.022未満 (145)		0.017未満 (136)		0.022未満 (144)		0.022未満 (141)		0.018未満 (139)		各( )内の値
窒素酸化物濃度	v/v ppm	65		55		44		53		49		37		250
塩化水素濃度	mg/m <sup>3</sup>	2.1		6.4		3.5		5.0		5.2		6.0		700

※ 排出基準値は大気汚染防止法に定める基準値

(公害防止協定による単位での結果及び基準値)

項目	単位	計量証明の結果												基準値
		5月13日	5月13日	7月15日	7月15日	9月9日	9月9日	11月18日	11月18日	1月20日	1月20日	3月3日	3月3日	
測定日		5月13日	5月13日	7月15日	7月15日	9月9日	9月9日	11月18日	11月18日	1月20日	1月20日	3月3日	3月3日	
号 炉		1号炉	2号炉	3号炉	1号炉	2号炉	3号炉	1号炉	2号炉	3号炉	1号炉	2号炉	3号炉	
ばいじん濃度	g/m <sup>3</sup>	0.003	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.003	0.002未満	0.003	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01
硫黄酸化物濃度	ppm	0.8未満		0.8未満		0.9未満		0.8未満		0.8未満		0.9未満		10
窒素酸化物濃度	ppm	65		55		44		53		49		37		100
塩化水素濃度	ppm	1.3		3.9		2.1		3.0		3.2		3.7		10

※ 基準値は盛岡市クリーンセンター公害防止協定に定める基準値

### クリーンセンターにおける風配図（平成27年4月～平成28年3月）

