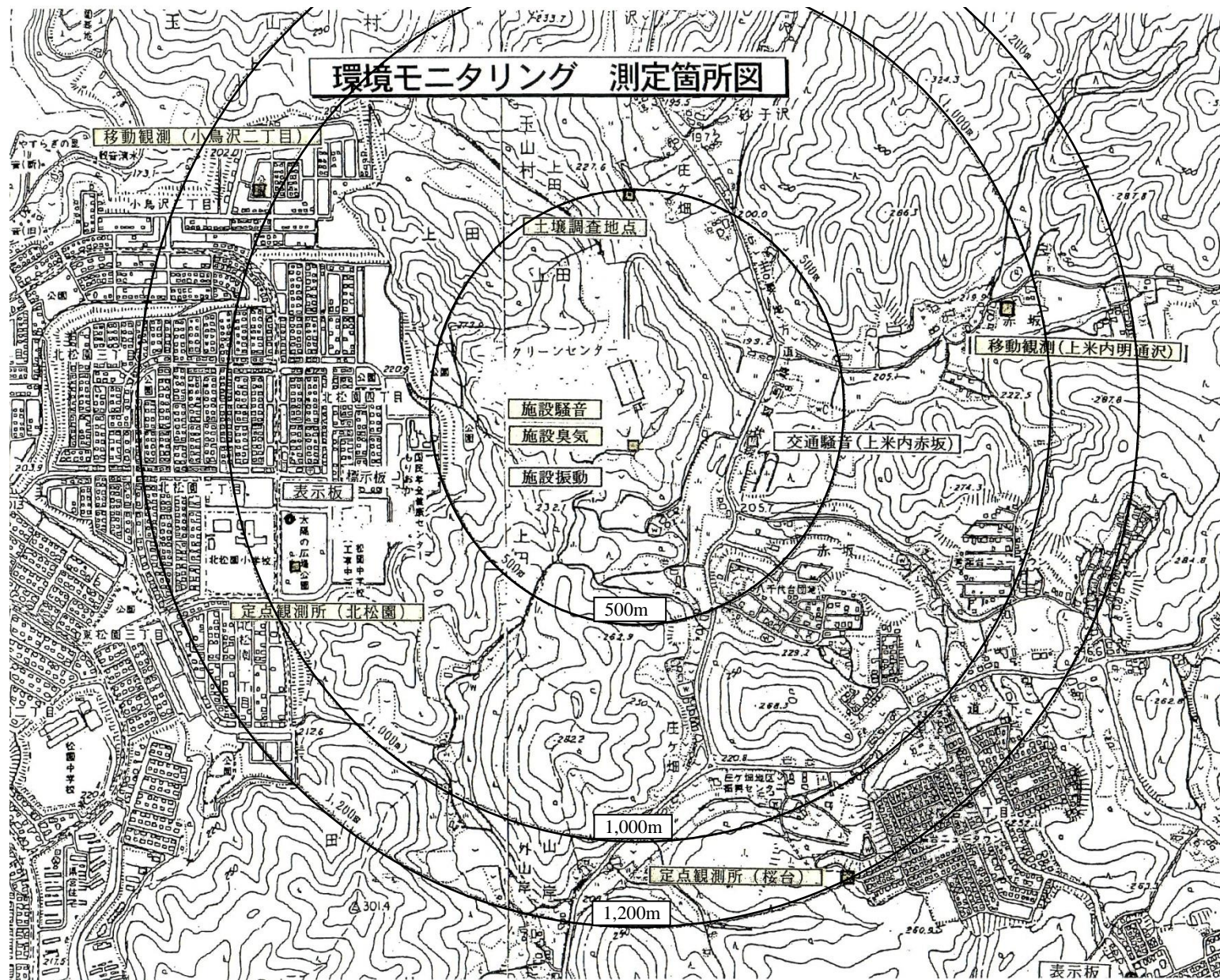


平成28年度 環境モニタリング結果について

資 料

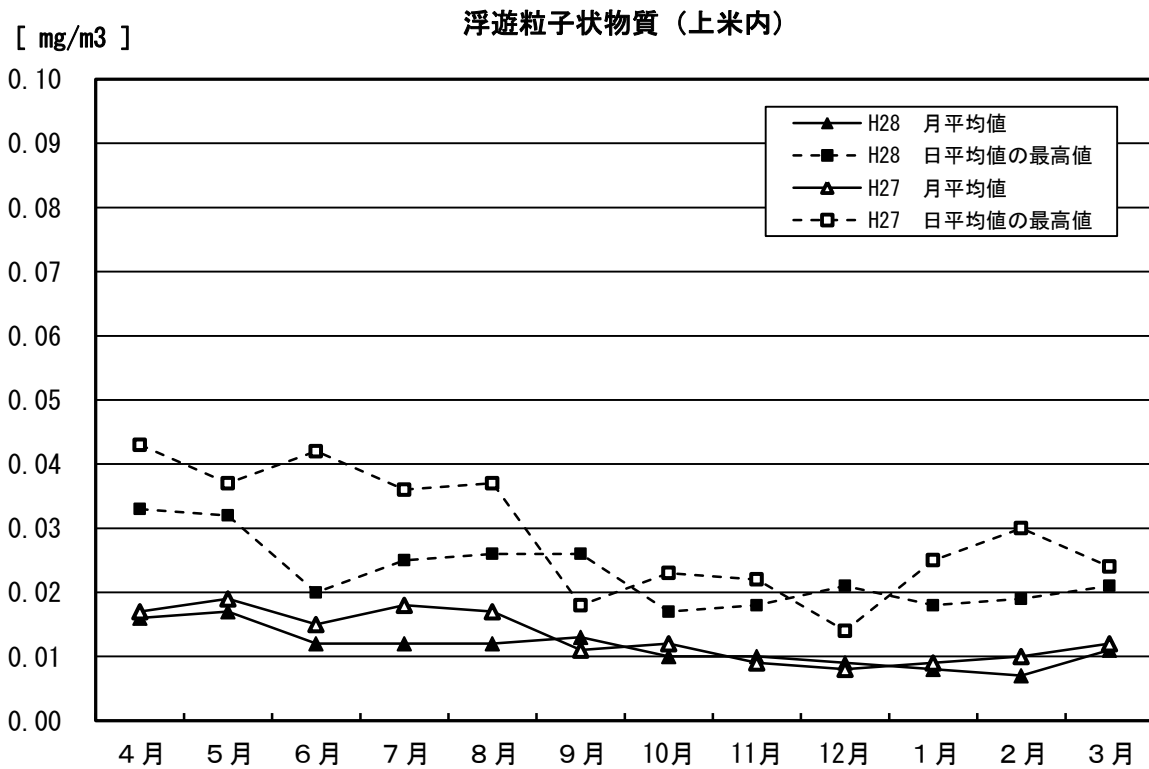
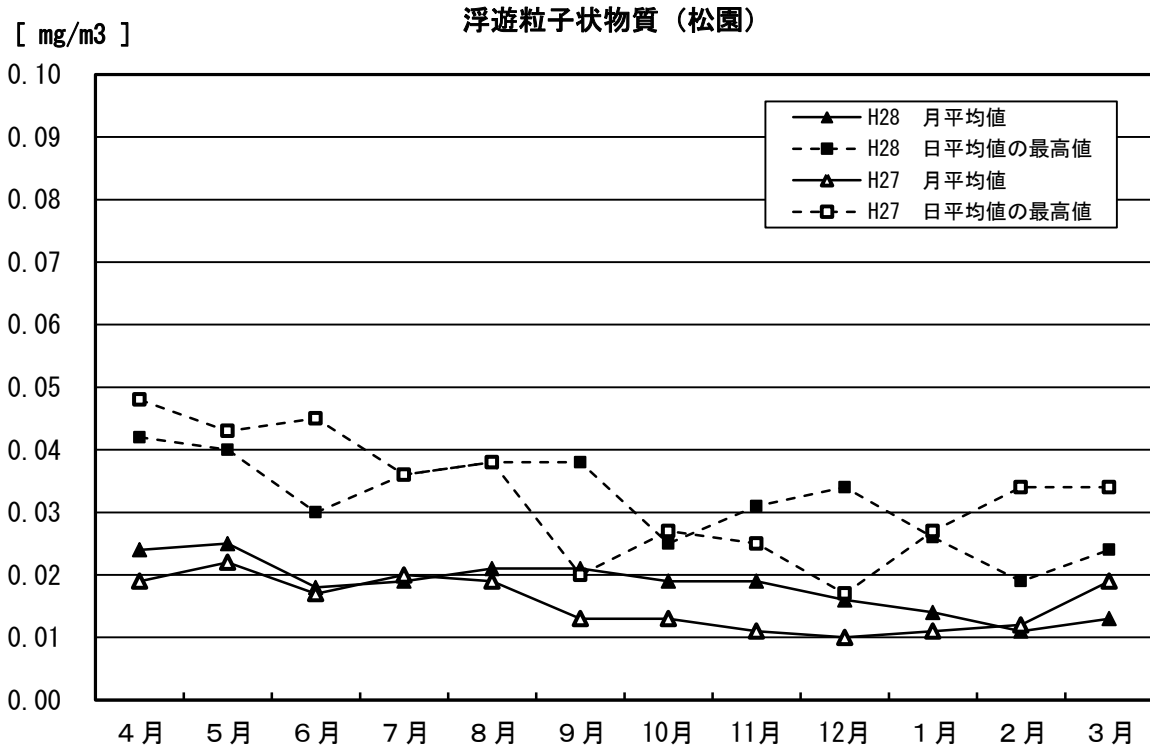
- 平成28年度 環境モニタリング測定箇所図
- 平成28年度 排ガスデータ一覧表
- 平成28年度 大気質測定結果グラフ
- 表－1 煙突出口排ガス中のダイオキシン類濃度
- 表－2 煙突出口排ガス中のアンモニア・水銀・カドミウム・ひ素濃度
- 表－3 施設騒音（敷地境界）
- 表－4 小鳥沢二丁目地内 大気質測定結果一覧表
- 表－5 上米内字明通沢地内 大気質測定結果一覧表
- 表－6 施設臭気濃度（敷地境界）
- 表－7 煙突出口排ガス中のアンモニア濃度及び臭気濃度
- 表－8 ばい煙量等測定結果一覧表
- 表－9 周辺土壌中のダイオキシン類・カドミウム・ひ素濃度
- 平成28年度 クリーンセンターにおける風配図

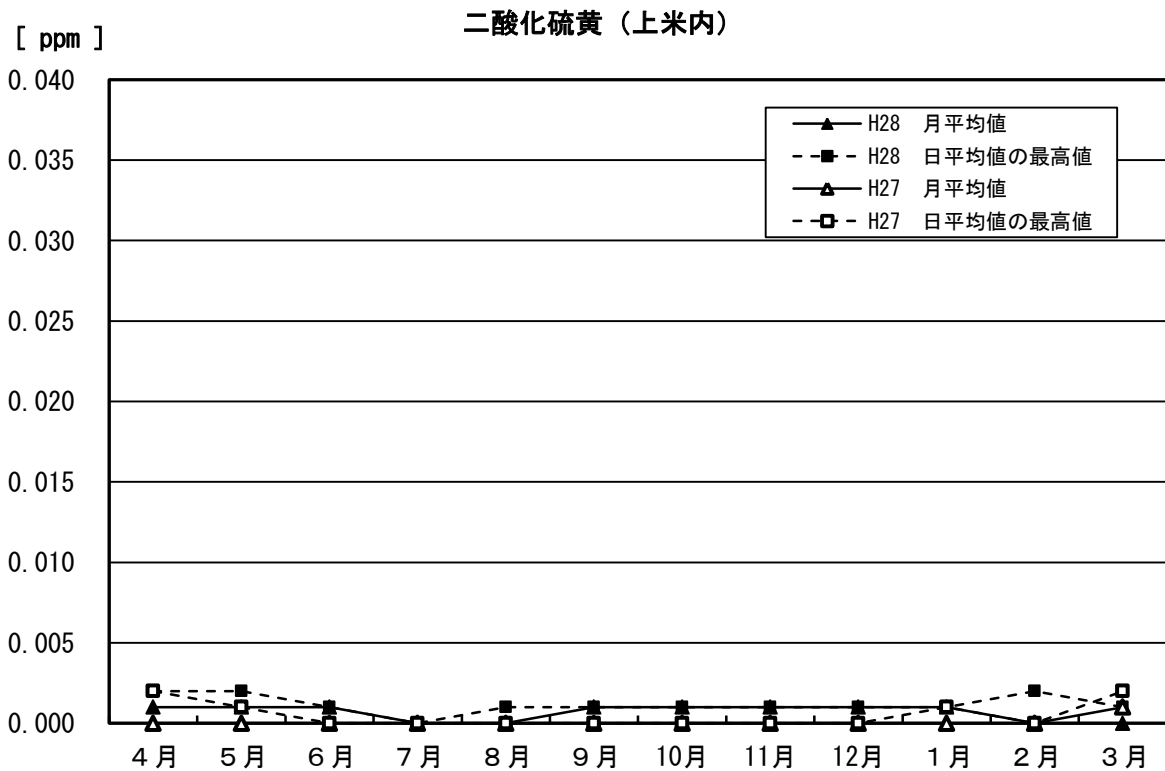
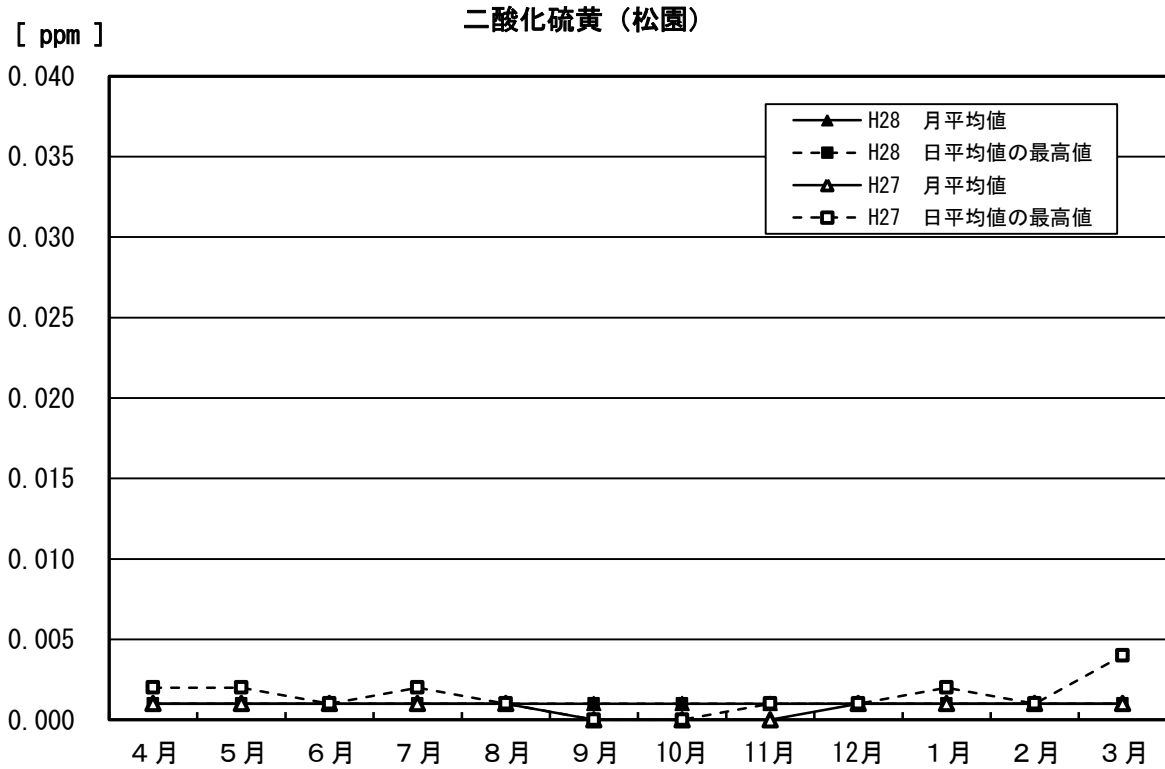


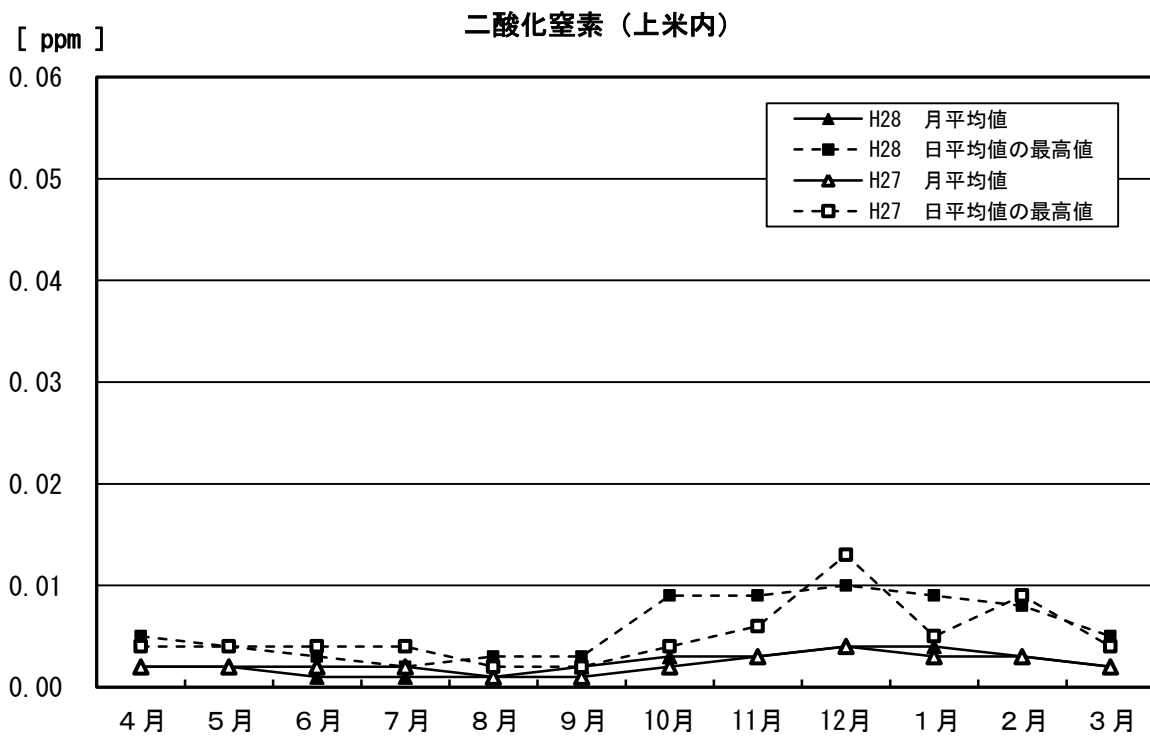
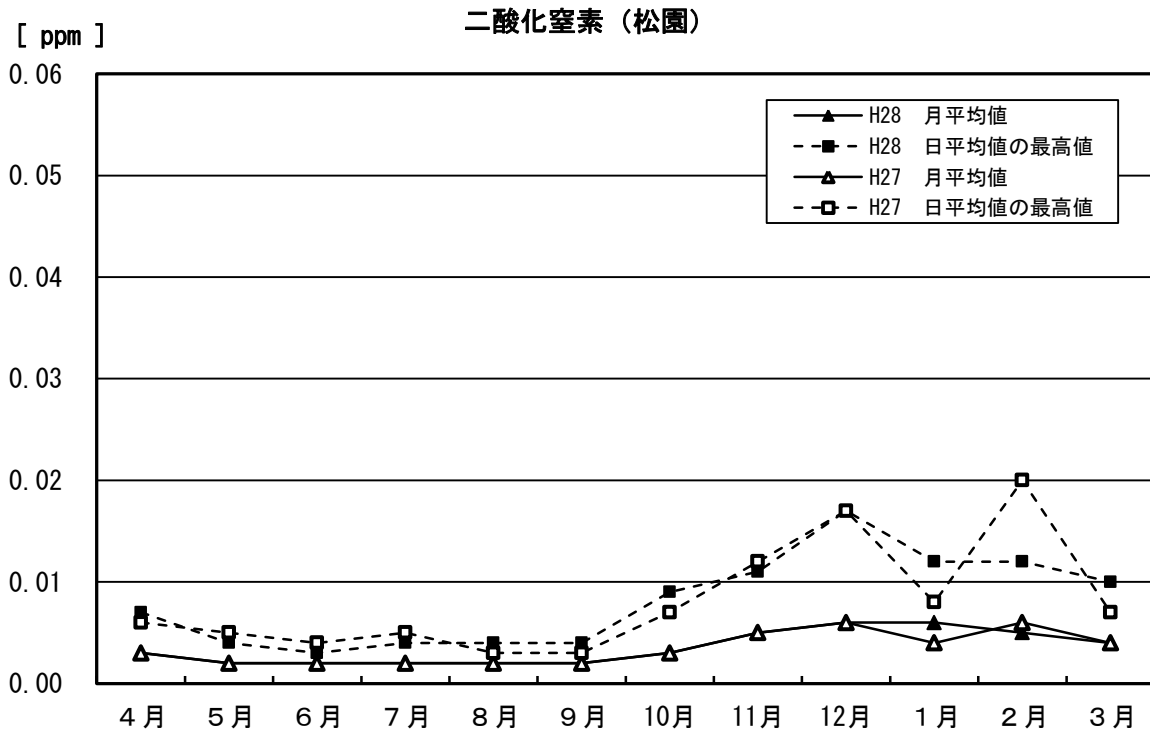
平成28年度 盛岡市クリーンセンター排ガスデータ一覧表

		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 0.01 g/Nm ³	1号炉	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	休炉	休炉
	2号炉	0.000	0.000	休炉	休炉	0.000	0.000	0.000	0.000	休炉	0.000	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 10 ppm	1号炉	0.3 (0.8)	0.3 (0.7)	0.2 (1.0)	0.2 (0.4)	0.2 (0.3)	0.5 (0.9)	0.3 (0.7)	0.2 (0.4)	0.4 (0.8)	0.6 (0.8)	休炉	休炉
	2号炉	0.1 (0.5)	0.1 (0.5)	休炉	休炉	0.0 (0.2)	0.1 (0.5)	0.2 (0.5)	0.2 (0.3)	休炉	0.5 (1.2)	0.4 (1.0)	0.3 (0.5)
	3号炉	0.1 (0.2)	0.4 (1.1)	0.2 (0.8)	0.1 (0.4)	0.1 (0.3)	0.1 (0.2)	休炉	休炉	0.3 (0.8)	0.6 (0.7)	0.4 (0.7)	0.3 (0.5)
窒素酸化物濃度 基準値 100 ppm	1号炉	53.8 (64.8)	57.4 (65.1)	59.5 (66.9)	63.0 (68.9)	64.7 (70.1)	62.6 (65.6)	59.4 (68.9)	58.6 (68.2)	54.6 (68.7)	50.4 (67.7)	休炉	休炉
	2号炉	62.0 (67.6)	62.1 (67.0)	休炉	休炉	55.4 (66.5)	61.6 (77.9)	64.2 (70.0)	64.0 (69.9)	休炉	49.5 (62.5)	55.5 (68.9)	60.9 (69.4)
	3号炉	56.1 (64.4)	58.7 (64.3)	58.3 (65.9)	61.5 (69.7)	59.4 (81.9)	55.7 (68.1)	休炉	休炉	55.5 (69.0)	54.6 (68.6)	56.6 (69.9)	58.1 (70.4)
塩化水素濃度 基準値 10 ppm	1号炉	4.5 (5.3)	4.7 (5.5)	4.3 (6.7)	3.9 (5.0)	3.8 (4.5)	3.0 (3.3)	4.3 (5.5)	4.3 (5.1)	4.5 (5.3)	4.1 (5.0)	休炉	休炉
	2号炉	4.7 (5.7)	4.8 (5.7)	休炉	休炉	3.9 (5.0)	3.7 (5.0)	4.5 (5.4)	4.5 (5.3)	休炉	3.8 (6.6)	4.5 (5.6)	4.4 (5.1)
	3号炉	4.5 (6.1)	3.6 (5.0)	4.5 (6.2)	4.1 (4.9)	3.6 (4.9)	3.5 (4.1)	休炉	休炉	4.3 (5.4)	4.4 (5.2)	4.3 (5.1)	4.1 (5.0)

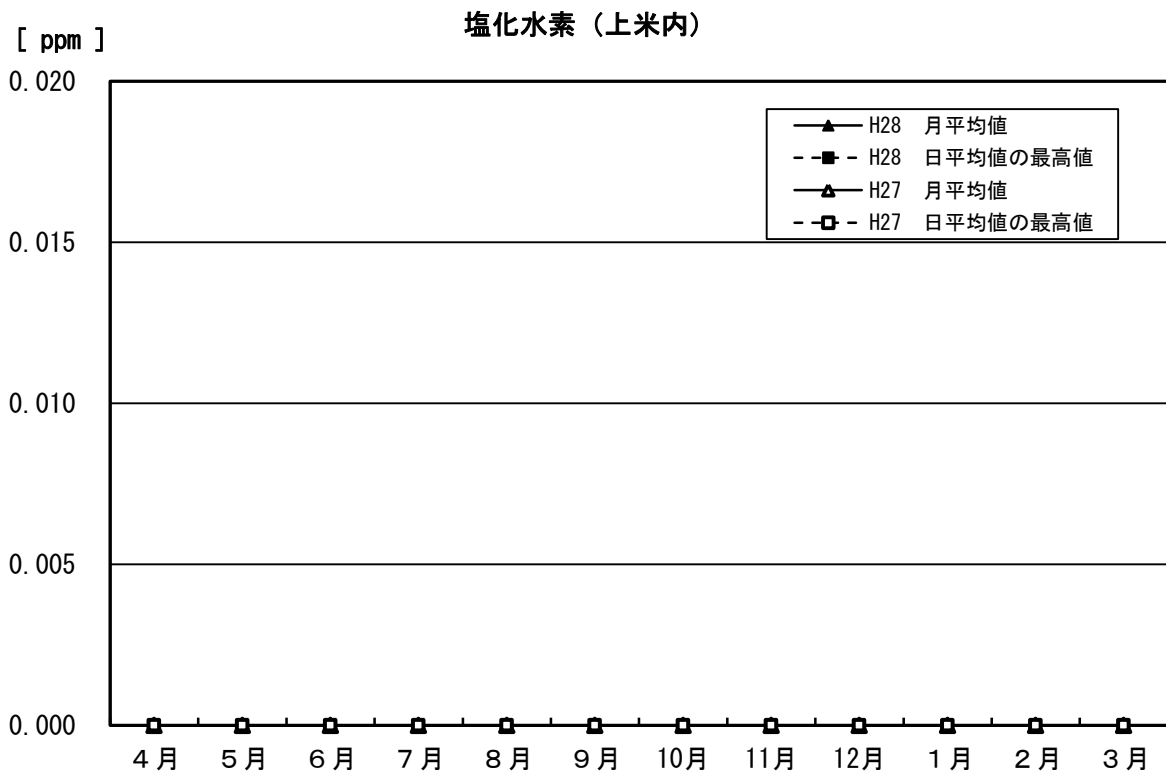
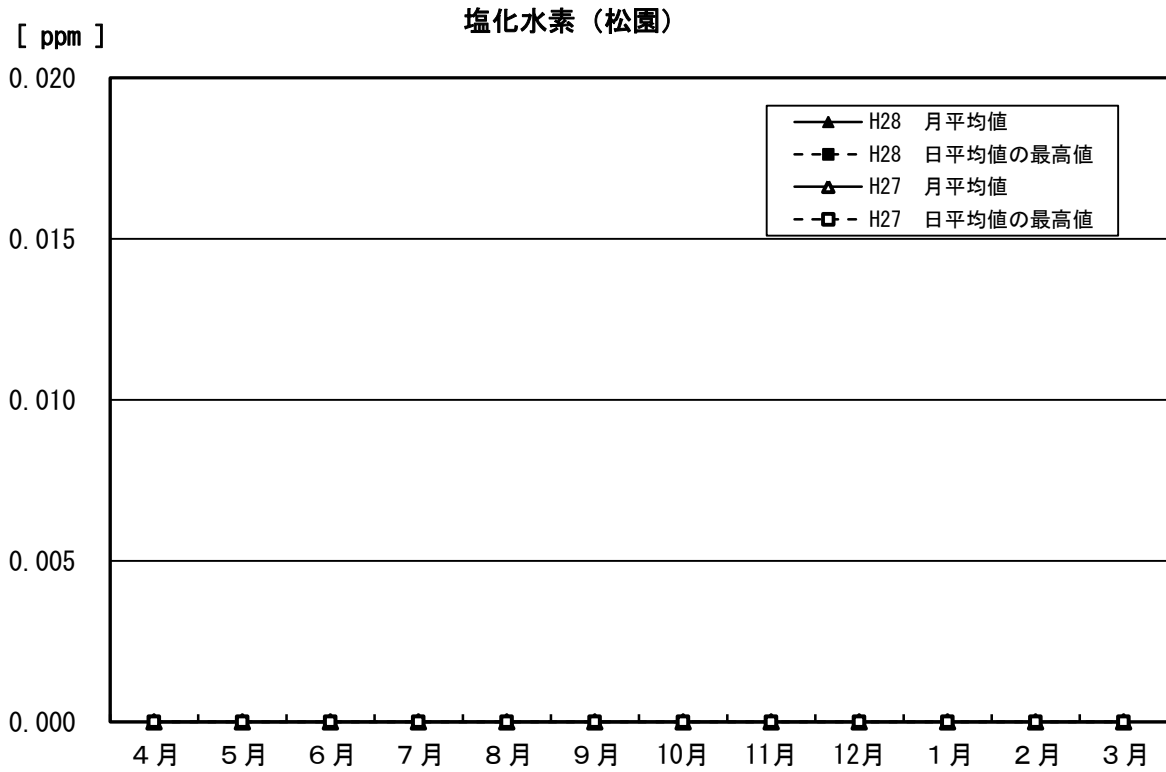
: 休炉の月ですが、数日間稼動した日があったので、その平均値を示しました。
 表中、上段の数値は月平均値、下段括弧内の数値は月の1時間値の最高値を示します。







塩化水素：目標環境濃度 0.02 ppm



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28年5月13日	平成28年9月16日	平成28年7月15日
ダイオキシン類濃度 [ng-TEQ/Nm ³]	0.0077	0.0083	0.000039
ごみ焼却量 [t/h]	4.77	5.75	4.40
燃焼温度 [°C]	872	900	869
排ガスO ₂ 濃度 [%]	8.8	8.3	9.3
排ガスCO濃度 [ppm]	2.2	2未満	2未満
排ガス温度 [°C]	146	148	143

注1) 表中、ごみ焼却量・燃焼温度・排ガスO₂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) 排ガスCO濃度は、酸素12%換算値である。

注3) ダイオキシン類濃度基準値：0.1ng-TEQ/Nm³

表－2 煙突出口排ガス中のアンモニア・水銀・カドミウム・ひ素濃度

測定場所	1号炉	2号炉	3号炉
測定年月日	平成28年5月13日	平成28年9月16日	平成28年7月15日
アンモニア濃度 [ppm]	2.4	0.3	0.3
水銀濃度 [mg/Nm ³]	0.002未満	0.002未満	0.002未満
カドミウム濃度 [mg/Nm ³]	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ひ素濃度 [mg/Nm ³]	0.01未満	0.01未満	0.01未満

注1) アンモニア濃度 基準値：10ppm

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28年 6月15日～16日	平成28年 10月11日～12日	平成28年 12月19日～20日	平成29年 3月16日～17日	
朝	40	35	37	36	50
昼	39	38	38	37	55
夕	39	37	39	39	50
夜	41	35	36	34	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28年11月29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 ³)	風向 (16方位)	風速 (m/sec)	塩化水素 (ppm)
0:00～1:00	0.002	0.001	0.023	SSW	0.9	<0.0003
1:00～2:00	0.002	0.001	0.027	SSW	1.0	
2:00～3:00	0.002	0.001	0.017	SE	0.8	
3:00～4:00	0.002	0.001	0.004	SSE	0.9	
4:00～5:00	0.002	0.001	0.012	WSW	0.8	
5:00～6:00	0.003	0.001	0.018	SSE	1.4	
6:00～7:00	0.005	0.001	0.009	WSW	2.9	
7:00～8:00	0.004	0.001	0.010	NNW	2.1	
8:00～9:00	0.002	0.001	0.006	NW	1.2	<0.0003
9:00～10:00	0.002	0.001	0.006	W	2.5	
10:00～11:00	0.001	0.001	0.006	W	3.3	
11:00～12:00	0.001	0.001	0.002	W	3.7	
12:00～13:00	0.001	0.001	0.006	NNE	3.2	
13:00～14:00	0.002	0.001	0.003	SW	1.6	
14:00～15:00	0.001	0.001	0.005	W	2.0	
15:00～16:00	0.002	0.001	0.002	WNW	0.9	
16:00～17:00	0.002	0.000	0.004	WNW	0.9	<0.0003
17:00～18:00	0.003	0.001	0.004	NE	0.8	
18:00～19:00	0.003	0.001	0.004	NNW	0.5	
19:00～20:00	0.010	0.001	0.001	ESE	0.9	
20:00～21:00	0.005	0.001	0.002	Calm	0.4	
21:00～22:00	0.006	0.001	0.002	Calm	0.3	
22:00～23:00	0.006	0.001	0.000	WSW	0.9	
23:00～24:00	0.005	0.001	0.000	W	0.8	
※ 平均値	0.003	0.001	0.007	(最多) W	1.4	<0.0003
最高値	0.010	0.001	0.027	－	3.7	－
最低値	0.001	0.000	0.000	－	0.3	－
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28年11月29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 ³)	風向 (16方位)	風速 (m/sec)	塩化水素 (ppm)
0:00～1:00	0.001	0.001	0.018	WSW	1.2	<0.0003
1:00～2:00	0.001	0.001	0.022	Calm	0.4	
2:00～3:00	0.001	0.001	0.009	W	0.5	
3:00～4:00	0.001	0.001	0.014	Calm	0.4	
4:00～5:00	0.001	0.001	0.011	WNW	1.0	
5:00～6:00	0.001	0.001	0.014	WNW	0.7	
6:00～7:00	0.002	0.001	0.020	NW	0.9	
7:00～8:00	0.001	0.001	0.006	W	1.0	
8:00～9:00	0.001	0.001	0.001	WSW	1.2	<0.0003
9:00～10:00	0.002	0.001	0.010	WSW	3.6	
10:00～11:00	0.002	0.001	0.005	WSW	5.2	
11:00～12:00	0.001	0.001	0.000	WSW	5.0	
12:00～13:00	0.001	0.001	0.006	NNE	1.7	
13:00～14:00	0.001	0.001	0.002	SSE	0.5	
14:00～15:00	0.001	0.001	0.005	NE	1.6	
15:00～16:00	0.001	0.001	0.009	NW	1.0	
16:00～17:00	0.002	0.001	0.010	NE	1.1	<0.0003
17:00～18:00	0.001	0.001	0.012	E	1.0	
18:00～19:00	0.001	0.001	0.009	Calm	0.1	
19:00～20:00	0.001	0.001	0.003	ESE	0.6	
20:00～21:00	0.001	0.001	0.003	ESE	1.0	
21:00～22:00	0.001	0.001	0.002	NE	0.6	
22:00～23:00	0.002	0.001	0.006	E	1.0	
23:00～24:00	0.001	0.001	0.014	E	1.2	
※ 平均値	0.001	0.001	0.009	(最多) WSW	1.4	<0.0003
最高値	0.002	0.001	0.022	-	5.2	-
最低値	0.001	0.001	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）

測定場所：直近住宅との敷地境界地点
 測定年月日：平成28年8月18日
 風向・風速： - ・ 1.0 m/sec 未満

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

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
測定年月日	平成28年11月16日	平成28年5月20日	平成29年1月27日	-
アンモニア濃度 (ppm)	1未満	1未満	1未満	10
臭気濃度	740	55	170	1,000

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20日	5月20日	7月13日	7月13日	9月16日	12月22日	11月16日	11月16日	1月27日	12月22日	3月8日	3月8日	
測定日		5月20日	5月20日	7月13日	7月13日	9月16日	12月22日	11月16日	11月16日	1月27日	12月22日	3月8日	3月8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 ³	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	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 ³ /h	0.022未満 (144)		0.021未満 (142)		0.12 (149)		0.021未満 (141)		0.019未満 (138)		0.020未満 (139)		各()内の値
窒素酸化物濃度	v/v ppm	60		64		63		65		50		62		250
塩化水素濃度	mg/m ³	11		1.5		1.2		6.5		5.8		5.0		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20日	5月20日	7月13日	7月13日	9月16日	12月22日	11月16日	11月16日	1月27日	12月22日	3月8日	3月8日	
測定日		5月20日	5月20日	7月13日	7月13日	9月16日	12月22日	11月16日	11月16日	1月27日	12月22日	3月8日	3月8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 ³	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	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		3.3		0.8未満		0.9未満		0.9未満		10
窒素酸化物濃度	ppm	60		64		63		65		50		62		100
塩化水素濃度	ppm	7.3		0.92		0.77		4.0		3.6		3.1		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

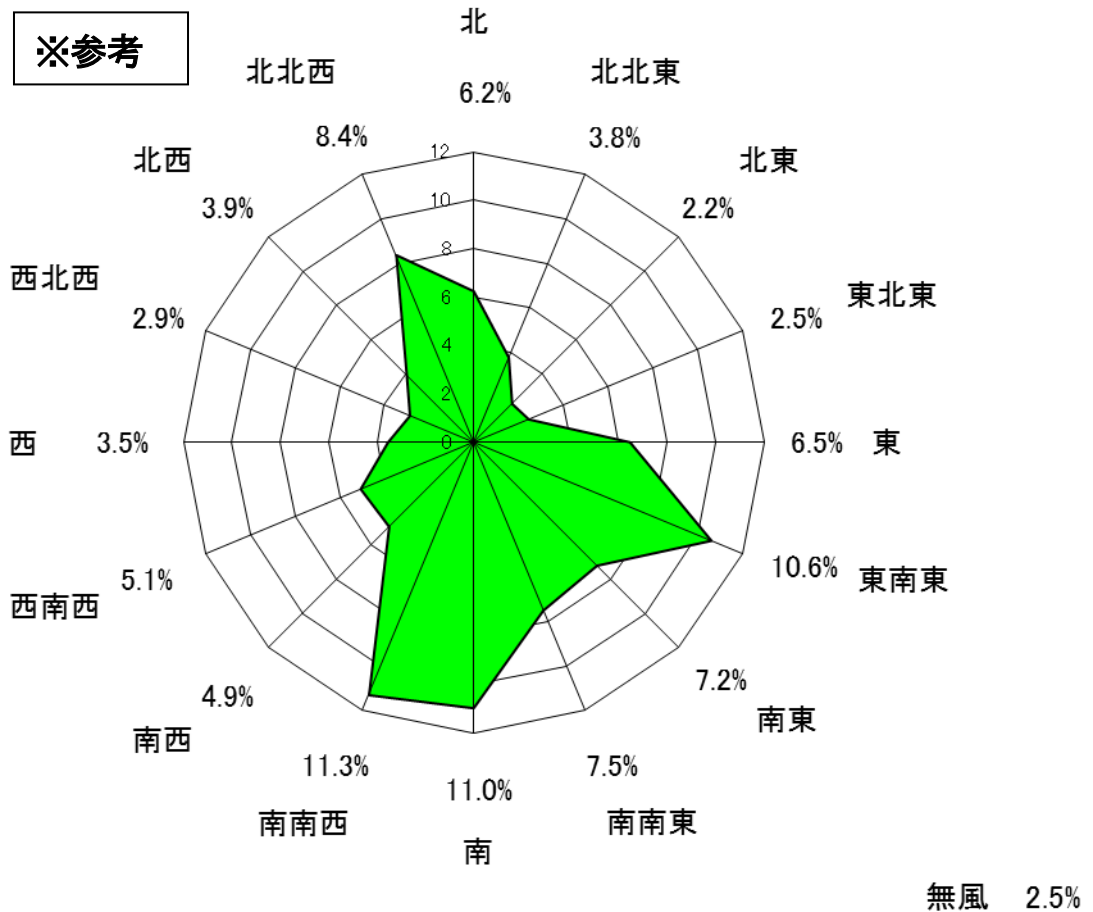
表－9 周辺土壌中のダイオキシン類・カドミウム・ひ素濃度

測定年月日：平成 28 年 9 月 1 日

測定場所：上米内字庄ヶ畑地内（煙源北側 500m地点付近）

		濃度	基準値
ダイオキシン類濃度 (pg-TEQ/g)		2.1	1,000
カドミウム濃度	含有 (mg/kg)	0.12	150
	溶出 (mg/l)	0.001 未満	0.01
ひ素濃度	含有 (mg/kg)	0.50	150
	溶出 (mg/l)	0.005	0.01

クリーンセンターにおける風配図（平成28年4月～平成29年3月）



※1 上記風配図は、参考値を含めて統計処理されています。

※2 平成 29 年 1 月 12 日から 2 月 22 日は風向風速計修繕のため欠測。