

盛岡市クリーンセンター

公害防止対策協議会だより

令和5年9月 **50号**

公害防止対策協議会事務局
(盛岡市クリーンセンター内)

連絡先 : (019)663-7153

今回は、公害防止対策協議会及び公害監視委員会の会議内容、塩化水素濃度協定基準値超過、令和5年度プラント設備改修事業の概要、令和4年度環境モニタリング結果などについてお知らせします。

会 議 内 容

第88回公害防止対策協議会 [令和5年4月27日開催]

- 令和5年度プラント設備改修事業について
- 飛灰及び主灰中金属等溶出・含有試験結果について
- 令和4年度事業報告及び収支決算について
- 令和5年度事業計画(案)及び収支予算(案)について
- 審議会等委員の改選について
- 令和5年度盛岡市一般廃棄物処理実施計画について
- 令和4年度盛岡地域ごみ組成分析調査結果について

第89回公害防止対策協議会 [令和5年7月27日開催]

- 塩化水素濃度協定基準値超過について
- 第58回公害監視委員会の開催結果について
- 令和4年度環境モニタリング結果について
- 一酸化炭素濃度ピークの発生状況について
- 風向風速計の故障について
- 盛岡市ごみ減量資源再利用推進会議の結果について
- 令和5年度調査研究事業について

第58回公害監視委員会 [令和5年6月1日開催]

- 塩化水素濃度協定基準値超過について
- 令和4年度環境モニタリング結果について
- 一酸化炭素濃度ピークの発生状況について
- 飛灰及び主灰中金属等溶出・含有試験結果について
- 令和5年度環境モニタリング実施計画について
- 令和5年度プラント設備改修事業について
- 機器類の経年劣化について
- 令和4年度盛岡地域ごみ組成分析調査結果について

1号炉排ガス塩化水素濃度の公害防止協定基準値超過

発生日時 令和5年5月26日（金）20時～21時

発生物質 1号焼却炉排ガス中の塩化水素

測定値 煙突出口塩化水素濃度 10.7ppm（協定基準値10ppm以下）

原因 1号炉運転中に塩化水素ガスを除去する機器であるアトマイザーを交換するタイミングとなったので、該当機器を停止し交換作業を開始しました。作業の途中、構成部品の一つであるオイルポンプに不具合が発生したため、アトマイザーをなかなか再起動できませんでした。オイル系統の設定を変更することでようやく起動できましたが、通常よりも交換に時間を要してしまい、それが原因で塩化水素濃度が協定基準値を超過しました。

再発防止策 今回の事案はこれまで経験したことが無く、対処方法を見出すのに時間を要してしまいました。今後このような事案を起こさないために、次の再発防止策を実施します。

- ・ 警報設定値を一時的に引き上げる方法をマニュアル化する。
- ・ 現場作業に対してリスクの特定をしておき、対応方法を定めておく。
- ・ 問題が発生した場合に運転管理委託の受注業者から市への連絡を早急に行う。

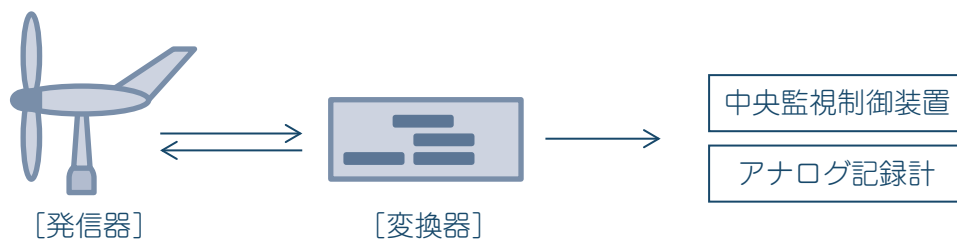
定点観測所での塩化水素濃度測定値

松園と上米内に定点観測所があり、基準値超過発生から3日後までの観測結果は下表のとおりです。定点観測所は連続測定による常時監視を行っており、1時間ごとにデータを集計しています。

地点名	クリーンセンター屋上		松園定点観測所	上米内定点観測所
	平均風速	風向	塩化水素濃度	塩化水素濃度
単位	m/s	—	ppm	ppm
目標値	—	—	0.02以下	0.02以下
令和5年5月26日	1.4	南	全時間帯で0.000	全時間帯で0.000
令和5年5月27日	1.4	南南東	全時間帯で0.000	全時間帯で0.000
令和5年5月28日	1.3	南西	全時間帯で0.000	全時間帯で0.000
令和5年5月29日	0.9	南南東	全時間帯で0.000	全時間帯で0.000

風向風速計の故障について

クリーンセンターではクリーンセンター屋上、松園定点観測所、上米内定点観測所の3か所に風向風速計を設置し観測を行っていますが、クリーンセンター屋上と上米内定点観測所の風向風速計で故障が発生しました。故障発生の際と原因及び措置状況は次のとおりです。



風向風速計システム概要図

場 所	クリーンセンター屋上	上米内定点観測所
経 緯	6月28日、保守点検業務委託の受注者が点検中に誤って、発信器、変換器を損傷させた。	6月30日、保守点検業務委託の受注者は、点検前に現場確認をしていたが、その時に発信器のプロペラが破損していることを発見した。
原 因	作業に取り掛かる前の現況確認が不十分だったため、配線を間違えショートさせた。	発信器周辺の木々の枝葉が風にあおられプロペラと衝突した（推測）
復旧までの措置	検定付きの代替品により計測を行う。なお、現状復旧は受注者の責任で行う。	ストックしていた予備器（検定期限切れ）を取付け測定を継続する。但し、計測した値は参考値としての扱いとなる見込み。
再発防止策	受注者に対する監督を徹底する。	風速計に干渉している枝葉の刈払いを定期的実施する。

令和5年度プラント設備改修事業の概要

クリーンセンターは平成10年4月の運転開始から今年度で26年目になります。設備は老朽化しておりますが、改修計画を作成しそれに基づき焼却設備の修繕を行っています。今年度は約2億8千万円の予算で次表の内容の修繕を実施します。

設備の名称	主 な 修 繕 内 容
受 入 供 給 設 備	ごみ投入部分の鉄板の補修及び更新
	ごみクレーンの部分改修（1号機、2号機）
燃 焼 設 備	焼却炉耐火レンガの交換又は補修
	給塵装置の補修及び更新
燃 焼 ガ ス 冷 却 設 備	分解整備が完了している高圧蒸気復水器ファン駆動用減速機の取付け
	低圧蒸気復水器ファン駆動用減速機の分解整備
排 ガ ス 処 理 設 備	バグフィルター逆洗ファンの工場整備
余 熱 利 用 設 備	蒸気タービン用蒸気入口止弁のパッキン等交換及び整備
煙 道 設 備	煙突入口水平煙道の部分的な更新
灰 出 し 設 備	各種コンベヤの補修及び更新

令和4年度環境モニタリング結果

排ガスにおける測定項目は全て基準値以下でした。また、その他大気質、騒音などの測定項目においても全て基準値以下でした。なお、より詳しい情報は盛岡市公式ホームページの広報ID検索にて「1001605」を入力するとご覧になれます。

排ガス中ばいじん等濃度測定結果

	ばいじん濃度 (排出基準 0.01g/Nm ³)			硫黄酸化物濃度 (排出基準 10ppm)			窒素酸化物濃度 (排出基準 100ppm)			塩化水素濃度 (排出基準 10ppm)		
	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
単位	[g/Nm ³]			[ppm]			[ppm]			[ppm]		
4月	0.000 (0.000)	0.000 (0.000)	0.000 (0.000)	0.5 (1.8)	0.1 (0.7)	0.2 (0.2)	48.1 (65.5)	47.8 (67.9)	45.8 (47.8)	6.3 (7.9)	5.1 (7.7)	5.3 (6.2)
5月	0.000 (0.000)	0.000 (0.000)	0.000 (0.000)	0.4 (1.0)	0.1 (0.9)	0.1 (0.2)	48.9 (59.0)	49.3 (57.0)	44.6 (47.1)	6.5 (8.0)	5.0 (7.0)	6.3 (7.7)
6月	0.000 (0.000)	休炉	0.000 (0.000)	0.3 (1.1)	休炉	0.2 (0.7)	49.2 (59.4)	休炉	47.7 (56.7)	5.8 (8.4)	休炉	6.3 (7.8)
7月	0.000 (0.000)	0.000 (0.000)	0.000 (0.000)	0.1 (0.3)	0.2 (1.2)	0.2 (0.6)	46.5 (48.5)	44.7 (46.9)	47.7 (56.7)	5.8 (7.4)	4.5 (6.1)	5.5 (7.4)
8月	休炉	0.000 (0.000)	0.000 (0.000)	休炉	0.2 (1.0)	0.2 (0.6)	休炉	44.6 (50.3)	44.6 (49.2)	休炉	5.3 (7.7)	5.9 (7.8)
9月	休炉	0.000 (0.000)	0.000 (0.000)	休炉	0.3 (1.0)	0.3 (1.8)	休炉	45.7 (51.8)	44.6 (50.0)	休炉	6.2 (7.8)	6.7 (7.8)
10月	0.000 (0.000)	0.000 (0.000)	0.000 (0.000)	0.2 (0.8)	0.3 (1.6)	0.4 (0.9)	42.0 (48.1)	44.3 (48.7)	43.8 (47.5)	5.9 (8.5)	4.4 (7.5)	6.5 (7.6)
11月	0.000 (0.000)	0.000 (0.000)	休炉	0.2 (3.2)	0.1 (0.5)	休炉	43.8 (50.7)	42.0 (50.1)	休炉	5.3 (8.3)	3.0 (5.6)	休炉
12月	0.000 (0.000)	休炉	0.000 (0.000)	0.3 (1.4)	休炉	1.3 (2.1)	45.7 (49.9)	休炉	39.6 (47.9)	4.5 (7.3)	休炉	5.6 (6.7)
1月	0.000 (0.000)	休炉	0.000 (0.001)	0.5 (0.7)	休炉	0.7 (2.1)	44.5 (47.8)	休炉	44.4 (53.0)	3.5 (4.7)	休炉	5.2 (7.2)
2月	休炉	0.000 (0.000)	0.000 (0.001)	休炉	0.5 (1.1)	0.2 (1.1)	休炉	41.9 (45.4)	45.8 (49.2)	休炉	6.6 (8.0)	5.4 (7.6)
3月	休炉	0.000 (0.000)	0.000 (0.000)	休炉	0.1 (0.6)	0.2 (1.3)	休炉	43.5 (59.8)	45.0 (63.1)	休炉	6.8 (8.2)	5.4 (7.9)

注1) 表中、上段の数値はその月の平均値を示し、下段括弧内の数値はその月の1時間値の最高値を示します。

注2) は、休炉月を示します。なお、数日間稼働した場合は、その結果を示します。