

『皆様、新年明けましておめでとうございます。』

皆様方には、つつがなく新年をお迎えのことと、心からお慶び申し上げます。

また、昨年は、東日本を襲った未曾有の大地震により、いまだ故郷に戻れず、避難先等で新年を迎えられた皆様には、心からお見舞い申し上げますとともに、早期復興を心よりお祈り申し上げます。そして、本年が皆様におきましても、希望にみちた明るい年でありますことをご祈念申し上げます。



さて、今回の『協議会だより 第38号』は、12月15日(木)に開催されました第38回協議会(自治会選出委員の出席者数12名)の内容についてお知らせ致します。

第38回協議会 (12月15日)

次第

1. 主な事務の報告について
2. 施設の運転について
3. 環境保全について
4. 協議会の運営について
5. その他

◎ 協議会の開始に先立って事務局から、8月の協議会以降交代された委員の紹介(1名)がありました。

退任された委員の方には、ご多忙にもかかわらず協議会にご協力いただき、貴重な意見やご指摘を賜りまして、誠にありがとうございました。この場をお借りしましてお礼申し上げます。

主な事務の報告について、

事務局から説明がありました。

◎ 主な事務の報告について(前回協議会8月18日以降)

- ・ 8月28日 活性炭の交換を実施しました。
- ・ 8月31日 大気環境測定を実施しました。(5日間～9月5日)
- ・ 9月1日 ごみ質チェックを実施しました。
(4市組合独自調査：四條畷市、交野市)
- ・ 9月8日 悪臭測定を実施しました。
- ・ 9月20日 消火施設の点検を実施しました。
- ・ 9月25日 受水槽点検、定期清掃を実施しました。
- ・ 10月3,4,6,7日 ごみ質チェックを実施しました。
(4市共同定量分析。内容はホームページに掲載しております。)
- ・ 10月8,9,22日 リサイクルプラザ施設定期点検を実施

しました。

- ・ 10月20日 第24回環境調査会が開催されました。
- ・ 10月23日 リサイクルプラザ定期清掃・害虫駆除を実施しました。
- ・ 11月2日 ごみ質チェックを実施しました。
(4市組合独自調査：枚方市)
- ・ 11月12日 リサイクルプラザを停電にし、電気設備点検を実施しました。
- ・ 11月15日 組合議会幹事会が開催されました。
- ・ 11月25日 組合議会平成23年第2回定例会が開催されました。
- ・ 12月1日 ごみ質チェックを実施しました。
(4市組合独自調査：寝屋川市)
- ・ 12月14日 消防訓練を実施しました。
(毎年6月と12月に実施予定。)

- ・ リサイクルプラザの見学状況を報告しました。
(4月1日～12月9日時点)

団体申込	学校関係	随時見学者	計
339人	1,669人	117人	2,125人

◎ 今後の主なスケジュール

- ・ 平成24年1～3月 ごみ質チェックを実施する予定です。
(1月：四條畷市、2月：4市合同、3月：交野市)
- ・ 1月31日 公害等調整委員会が当プラザを視察する予定です。
- ・ 2月 北河内4市リサイクル施設組合議会平成24年第1回定例会を開催する予定です。
- ・ 3月 活性炭の交換及び大気環境測定を実施する予定です。

各委員からは、次のような意見や質問がございました。

○ 10月に実施したごみ質チェックで異物の内の医療系廃棄物の内容は、

(回答：開封されていないカプセル、錠剤等であり、家庭から排出されたものと推測されます。)

○ 公害等調整委員会の視察理由は、

(回答：同委員会に施設周辺住民から原因裁定の申請があり、その理由はどこにあるのか、また、扱っているものはなにかという内容を視察されるというものです。)

施設の運転について

事務局から説明がありました。

平成23年8月から11月までのプラスチック類の搬入量と処理状況につきましては、[表1](#)と[表2](#)のとおりです。

[表1](#) (単位：t)

		8月	9月
搬入量		1,019.280	980.830
処理量		1,030.243	959.892
搬出	成型品プラ	905.200	829.140
	成型品PET	71.250	64.110
	可燃残渣	30.460	26.730
	不燃残渣	2.620	4.440

[表2](#) (単位：t)

		10月	11月
搬入量		960.010	846.600
処理量		947.190	854.871
搬出	成型品プラ	828.170	790.180
	成型品PET	57.420	42.540
	可燃残渣	31.060	24.280
	不燃残渣	2.170	2.610

※ 過去3年間の年間処理量が、平成20年度(11,733t)、平成21年度(11,274t)、平成22年度(11,302t)で、月平均が、953tでありますので、8～11月は、ほぼ平均的な処理量でございます。(平均処理量：948t)

環境保全について

事務局から報告がありました。

平成23年8月から11月までの排出空気監視モニタの測定結果(各月の最大値、最小値)につきましては、[表3](#)のとおりです。

本組合施設は、大気汚染防止法の規制対象施設ではないため、排出される空気について、当てはまる基準はございませんが、大気汚染防止法の中でも一番厳しいT-VOCの基準が設定されている「印刷の用に供する乾燥施設」や

「工業製品の洗浄施設」の基準21万5200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ と比較しましても、かなり低い値となっております。

トルエンについても同様に低い値となっております。

※ 参考：今年度(8月～11月)の最大値と基準

T-VOCとの比較：10.9%(10月5日)

トルエンとの比較：14.2%(10月22日)

[表3](#) (単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	T-VOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
8月	19,040	150	1,650	0
	25日(木)	31日(水)	4日(木)	全日
9月	20,030	0	4,400	0
	30日(金)	7～11日(水)～(日)	30日(金)	30日(金)を除く
10月	23,530	800	5,330	0
	5日(水)	16日(日)	22日(土)	全日
11月	18,860	560	1,320	0
	11日(金)	25日(金)	3日(木)	6日(日)を除く

参考：(25 $^{\circ}\text{C}$ 、1気圧)

○大気汚染防止法に基づくVOC排出基準値：215,200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(最も厳しい基準)

○悪臭防止法に基づくトルエンの規制値：37,630 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

なお、8月から11月の日々の測定結果につきましては、別添の参考資料に添付しております。

環境測定結果について、

事務局から報告がありました。

1. 施設の敷地境界(外気)とチャンバー室(施設内空気排出口)のGCマスによる5日間測定を実施しました。(周辺環境への影響に関する調査)

○調査日 平成23年8月31日～9月5日

○調査項目 ・環境基準値4物質
(ジクロロメタン・ベンゼン・トリクロロエチレン・テトラクロロエチレン)

・アルデヒド類2物質

(ホルムアルデヒド・アセトアルデヒド)

○調査結果(次ページ[表4](#)参照)

(1) 環境基準値4物質とアルデヒド類2物質については、いずれの測定値も基準値等を大きく下回る結果であり、活性炭の効果が確認できる。

(2) T-VOCの値は敷地境界(外気)より、チャンバー室(施設内空気排出口)が高い濃度となっているが、敷地境界においては、平成19年11月(施設稼働前)に実施した調査と比較しても、施設の稼働による影響は認められない。(次ページ[表5](#)参照)

【表4】 有害大気測定結果

(単位：μg/m³)

測定項目 測定日及び測定箇所		測定場所	ジクロロ メタン	ベンゼン	トリクロ エチレン	テトラクロ エチレン	ホルム アルデヒド*	アセト アルデヒド*	T-VOC (トルエン換算)
①	8月31日 ～9月1日	敷地境界	0.63	0.45	0.17	0.052	2.3	1.9	240
		チャンバー室	1.7	0.074	0.018	0.0004未満	1.2	5.3	5400
②	9月1日～2日	敷地境界	0.35	0.25	0.071	0.045	1.3	1.0	200
		チャンバー室	1.6	0.092	0.024	0.0004未満	0.70	11.0	7100
③	9月2日～3日	敷地境界	0.34	0.20	0.024	0.022	0.90	1.1	100
		チャンバー室	0.77	0.084	0.012	0.0004未満	0.60	7.8	6400
④	9月3日～4日	敷地境界	0.43	0.19	0.024	0.015	0.90	1.0	46
		チャンバー室	0.48	0.063	0.006	0.0004未満	0.40	1.7	4200
⑤	9月4日～5日	敷地境界	1.5	0.59	0.30	0.082	1.4	2.0	150
		チャンバー室	0.90	0.11	0.024	0.0004未満	0.60	1.9	3600
【参考】規制値 (*環境基準 **室内濃度指針 *** T-VOC 排出基準値)			*150	*3	*200	*200	**100	**48	215200 ***

【表5】 敷地境界 (外気) におけるT-VOCについて
(GCマス 単位：μg/m³)

施設稼働前		施設稼働後	
測定日	T-VOC	測定日	T-VOC
平成19年11月 21日～22日	580	平成23年8月 31日～1日	240
平成19年11月 22日～23日	450	平成23年9月 1日～2日	200
平成19年11月 23日～24日	530	平成23年9月 2日～3日	100
平成19年11月 24日～25日	640	平成23年9月 3日～4日	46
平成19年11月 25日～26日	550	平成23年9月 4日～5日	150
5日間平均	550	5日間平均	150

2. チャンバー室内空気のGCマスによるブタン等の濃度測定を実施しました。

○調査日 平成23年8月31日、9月1日、2日

○調査項目

イソブタン・ノルマルブタン、イソペンタン
エタノール・プロパン

○調査結果 (表6参照)

施設から排出される構成物質を調査した結果、イソブタン・ノルマルブタン、イソペンタン、エタノールが大部分を占めており、それらのT-VOCに対する割合は、80.0%～82.6%となります。

また、これらの物質は、健康影響が懸念される物質ではございません。

【表6】 T-VOC及びプロパン等分析結果

(単位：μg/m³)

区分 項目	8月31日	9月1日	9月2日	※ACGIH
	午前9:55	午前9:55	午前10:03	
T-VOC	4,500	6,600	6,700	—
イソブタン・ノルマルブタンの濃度 (T-VOCに占める割合)	3,300 (73.3%)	4,800 (72.7%)	4,700 (70.1%)	1,870,900 (800ppm) —
イソペンタンの濃度 (T-VOCに占める割合)	27 (0.6%)	62 (0.9%)	100 (1.5%)	1,745,500 (600ppm) —
エタノールの濃度 (T-VOCに占める割合)	360 (8.0%)	590 (8.9%)	560 (8.4%)	1,880,000 (1000ppm) —
合計	3,687 (81.9%)	5,452 (82.6%)	5,360 (80.0%)	— —

※ACGIH：労働環境での基準にあたる米国産業衛生協議会の許容濃度

区分		8月31日	9月1日	9月2日
項目		午前9:55	午前9:55	午前10:03
プロパン	ppm	0.5未満	0.5未満	0.5未満
イソブタン	ppm	2.5	5.5	4.1
ノルマルブタン	ppm	0.5未満	1.3	1.5

3. 連続測定機とGC マスの相互関係調査を実施しました。

- 調査日 平成23年8月31日、9月1日、2日
- 調査項目 T-VOC
- 調査結果 表7を参照

表7 (単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定日	T-VOC 連続測定機		併行測定値
	測定時間	T-VOC 計測定値	
平成23年 8月31日	9:43	4,850	4,500 (9:55)
	10:09	9,114	
	10:39	9,752	
平成23年 9月1日	9:39	11,616	6,600 (9:55)
	10:09	12,088	
	10:39	12,254	
平成23年 9月2日	9:39	8,826	6,700 (10:03)
	10:09	10,208	
	10:39	10,283	

4. 北河内4市リサイクルプラザの敷地境界における悪臭の状況を把握し、透明かつ効果的な管理を行うために悪臭測定を実施しました。

①調査項目は、悪臭防止法で定められた特定悪臭物質22物質で9月8日に実施しました。結果については、表8のとおりで全物質において、規制基準値以下でした。

表8 悪臭物質分析結果 (単位: ppm)

測定日	9月8日		1号規制基準
	測定地点	敷地境界	
特定悪臭物質	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
	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	0.0009未満	0.009
	イソブチルアルデヒド	0.002未満	0.02
	ノルマルバレールアルデヒド	0.0009未満	0.009
	イソバレールアルデヒド	0.0003未満	0.003
	イソブタノール	0.09未満	0.9
	酢酸エチル	0.3未満	3
	メチルイソブチルケトン	0.1未満	1
	トルエン	1未満	10
	スチレン	0.04未満	0.4
	キシレン	0.1未満	1
	プロピオン酸	0.003未満	0.03
	ノルマル酪酸	0.0002	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

今後の協議会等の開催予定について

- ◎ 環境調査会
 - ・第25回 平成24年2月16日(木)午後7時00分～
 - 場 所 プラザ3階 研修室
- ◎ 協議会
 - ・第39回 平成24年6月21日(木)午後7時00分～
 - 場 所 プラザ3階 研修室

環境調査会コーナー

・4か月ごとに開催しています環境調査会の内容をお伝えます。

◎第24回環境調査会(平成23年10月20日(木)開催)

○主な内容

- ごみ質チェック(定量分析)の実施
- 各月の施設の運転状況
- 排出空気監視モニタの測定結果の確認など

北河内4市リサイクル施設組合からのお知らせ

リサイクルプラザ「かざぐるま」の施設見学をして見ませんか!

リサイクルプラザ「かざぐるま」では、多くの市民のみなさまに、施設の役割や施設の安全対策、地球環境保全に対する理解を深めていただけるよう、常時見学ができるようになっています。

また、プラザには、ごみの減量化や資源化・地球環境保全のことが、ゲームや映像で楽しく学べる啓発フロアもあります。ご家族や地域(自治会・子供会等)の方々そろってのご来場をお待ちしています。

1. 見学可能日 平日(月～金)及び祝日
2. 見学不可日 土・日及び年末年始(12/29～1/3)
3. 開館時間 午前9時～午後5時30分
(最終入館 午後5時00分)

4. 申し込み方法

- 一般見学 当日受付窓口へお越し下さい。
- 団体見学 事前申し込みが必要です。くわしくは、組合ホームページ施設見学のご案内又は直接組合事務所までお問合せ下さい。

皆様のご来場をお待ちしております!

発行: 北河内4市リサイクルプラザ地域環境保全協議会
 連絡先: 北河内4市リサイクル施設組合 TEL: 072-823-2038
 URL: <http://www17.ocn.ne.jp/~recyclek/index.html>

参考資料

排出空気監視モニタ測定結果一覧表

【平成23年8月31日～平成23年11月30日】

(※は、各月の最大、最小値〔0を除く〕を表示しております。)

(単位：μg/m³)

測定日	T-VOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
8月1日(月)	11170	2520	50	0
2日(火)	9720	5210	730	0
3日(水)	7100	3450	1330	0
4日(木)	11290	4530	※1650	0
5日(金)	16300	7540	60	0
6日(土)	8360	3110	50	0
7日(日)	4890	1770	10	0
8日(月)	9830	2720	30	0
9日(火)	メンテナンス			
10日(水)	7600	3250	640	0
11日(木)	14880	4510	20	0
12日(金)	12070	6680	20	0
13日(土)	8150	2600	1260	0
14日(日)	6660	2700	10	0
15日(月)	10310	3250	0	0
16日(火)	10360	4730	40	0
17日(水)	7730	2780	80	0
18日(木)	12660	3110	30	0
19日(金)	9880	5420	890	0
20日(土)	10310	6300	860	0
21日(日)	7380	4610	20	0
22日(月)	12830	3130	600	0
23日(火)	16560	9390	30	0
24日(水)	13860	6120	10	0
25日(木)	※19040	6520	50	0
26日(金)	14070	7830	120	0
27日(土)	12840	6780	40	0
28日(日)	メンテナンス			
29日(月)	2290	1730	0	0
30日(火)	6360	1710	900	0
31日(水)	8160	※150	1200	0

測定日	T-VOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
9月1日(木)	17390	7530	30	0
2日(金)	13800	7050	40	0
3日(土)	7660	3580	0	0
4日(日)	3990	2700	1180	0
5日(月)	11600	2470	870	0
6日(火)	4360	3220	620	0
7日(水)	450	0	450	0
8日(木)	1110	0	1110	0
9日(金)	1220	0	1220	0
10日(土)	メンテナンス			
11日(日)	1170	0	1170	0
12日(月)	13120	2500	1560	0
13日(火)	10700	4870	1460	0
14日(水)	9190	4260	1420	0
15日(木)	12180	4720	1380	0
16日(金)	12240	6830	10	0
17日(土)	10740	4820	20	0
18日(日)	4690	2550	10	0
19日(月)	10950	2370	930	0
20日(火)	9650	5470	800	0
21日(水)	11600	3970	1470	0
22日(木)	11560	3260	1090	0
23日(金)	7630	4640	10	0
24日(土)	7130	2630	30	0
25日(日)	7780	2510	10	0
26日(月)	13230	2980	1610	0
27日(火)	10230	4940	10	0
28日(水)	9520	4490	10	0
29日(木)	17900	4580	1910	0
30日(金)	※20030	9280	※4400	1310

測定日	T-VOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
10月1日(土)	7960	1830	1890	0
2日(日)	2400	1530	0	0
3日(月)	5360	1720	20	0
4日(火)	7640	3760	70	0
5日(水)	※23530	5600	30	0
6日(木)	メンテナンス			
7日(金)	メンテナンス			
8日(土)	メンテナンス			
9日(日)	メンテナンス			
10日(月)	メンテナンス			
11日(火)	11810	5600	20	0
12日(水)	8560	3760	40	0
13日(木)	16120	2730	20	0
14日(金)	15730	3760	140	0
15日(土)	メンテナンス			
16日(日)	5230	※800	10	0
17日(月)	9340	1070	50	0
18日(火)	7900	3790	20	0
19日(水)	6600	3050	0	0
20日(木)	12580	4830	1630	0
21日(金)	11790	6650	3430	0
22日(土)	9780	5060	※5330	0
23日(日)	5310	2320	1230	0
24日(月)	10170	2350	650	0
25日(火)	8390	3550	440	0
26日(水)	3990	2210	40	0
27日(木)	7760	1860	30	0
28日(金)	13080	5190	20	0
29日(土)	7160	5270	20	0
30日(日)	7010	3500	20	0
31日(月)	10640	4480	1200	0

測定日	T-VOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
11月1日(火)	12690	5100	1080	0
2日(水)	8280	3810	10	0
3日(木)	15360	5150	※1320	0
4日(金)	10970	6000	1100	0
5日(土)	7580	5050	1290	0
6日(日)	5080	2830	1240	660
7日(月)	6630	1680	550	0
8日(火)	6520	3880	30	0
9日(水)	8480	3500	50	0
10日(木)	11890	8220	20	0
11日(金)	※18860	8250	30	0
12日(土)	8320	5490	0	0
13日(日)	メンテナンス			
14日(月)	3780	1090	10	0
15日(火)	2630	1630	10	0
16日(水)	3440	1380	20	0
17日(木)	3950	1280	70	0
18日(金)	4200	1570	0	0
19日(土)	7120	3250	530	0
20日(日)	3310	1000	610	0
21日(月)	2010	1130	0	0
22日(火)	2400	900	20	0
23日(水)	5390	1610	20	0
24日(木)	4730	760	10	0
25日(金)	1860	※560	20	0
26日(土)	2540	730	20	0
27日(日)	3400	1850	0	0
28日(月)	7160	2910	30	0
29日(火)	5400	3040	20	0
30日(水)	3020	1870	0	0

北河内4市リサイクル施設組合の事業には、今後ともご理解・ご協力いただきますよう、よろしくお願ひします。