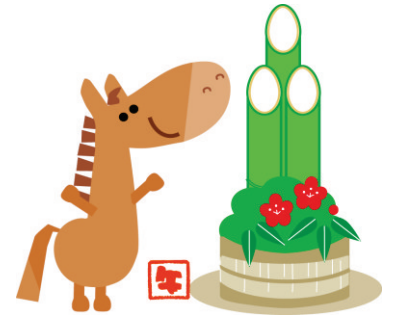


『皆様、明けましておめでとうございます。』

皆様方には、お健やかに、新しい年をお迎えになられたことと心からお喜び申し上げます。そして、本年が希望にみちた明るい年であることを併せてご祈念申し上げます。



さて、今回の『協議会だより 第42号』は12月5日(木)に開催いたしました第42回協議会(自治会選出委員の出席者数17名)の内容についてお知らせします。

第42回協議会 次第(12月5日)

- 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

主な事務の報告について

◎ 第41回協議会(平成25年7月4日)以降の主な事務の報告について

- ア 7月11日 ごみ質チェック(4市組合独自調査：寝屋川市)
- イ 7月20日 活性炭交換
- ウ 7月25日 大気環境測定(5日間) ~ 30日
- エ 7月29日 悪臭測定
- オ 7月30日 組合議会平成25年第1回臨時会
- カ 8月10日 活性炭補充
- キ 9月2日 消防設備点検
- ク 9月19日 第28回環境調査会
- ケ 9月19日・27日・10月3日・11月15日
ごみ質チェック(4市共同定量調査)
- コ 11月8日 組合議会平成25年第2回定例会
- サ 12月5日 ごみ質チェック(4市組合独自調査：四條畷市)

●リサイクルプラザの見学状況

平成25年度(平成25年4月1日~11月30日時点)

団体申込	学校関係	随時見学者	計
231人	1,492人	113人	1,836人

◎ 今後の主なスケジュール

- ア 12月13日 消防訓練の実施
- イ 1月 活性炭交換
- ウ 2月 大気環境測定
- エ 2月 組合議会平成26年第1回定例会
開催予定
- オ 3月7日 ごみ質チェック(4市組合独自調査：交野市)

施設の運転について

平成25年6月から11月までのプラスチック類の搬入量と処理状況

(単位: t)

	6月	7月	8月	
搬入量	860.120	994.600	1,004.080	
処理量	851.370	984.833	941.275	
搬出	成型品プラ	769.590	881.340	811.820
	成型品PET	57.520	72.260	71.470
	可燃残渣	17.270	17.680	13.820
	不燃残渣	1.480	2.020	2.240

		9月	10月	11月
搬入量		924.590	943.770	823.000
処理量		941.023	935.395	859.651
搬出	成型品プラ	833.900	799.470	809.720
	成型品PET	72.170	62.200	43.210
	可燃残渣	15.740	16.240	12.360
	不燃残渣	1.170	2.510	1.630

環境保全について

平成25年6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）

（単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
6月	17,300	1,610	1,780	0
	20日	17日	15日	1~11,15,17,19,22,24,29,30日
7月	17,310	430	1,000	0
	4日	16日	3日	全日
8月	18,260	1,600	350	0
	30日	10日	4日	全日
9月	17,630	860	120	0
	2日	15日	12日	全日
10月	23,860	910	100	0
	15日	14日	17日	全日
11月	15,010	1,100	80	0
	25日	18日	15日	全日

参考：（25℃、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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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、当てはまる基準はありませんが、大気汚染防止法の中でも一番厳しいTVOC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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ と比較しても、かなり低い値となっています。また、トルエンについても同様に低い値となっています。

※参考：6月～11月の最大値と基準

TVOCとの比較：11.1%（10月15日）

トルエンとの比較：4.7%（6月15日）

なお、6月から11月の日々の測定結果については、5・6ページの参考資料をご覧ください。

環境測定結果について

1 チャンバー（施設内空気集合）室内空気のGCマスによるブタン等の濃度測定結果

○調査日 平成25年7月25日・26日・29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（トルエン換算濃度分析結果参照）

本組合施設から排出されるTVOCの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、その割合は、88.4%～91.0%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ありません。

（単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

区分 項目	7月25日	7月26日	7月29日	※ACGIH
	10:05	10:04	10:07	
TVOC	3,900	4,500	2,800	—
イソブタン・ノルマルブタンの濃度（TVOCに占める割合）	3,300 (84.6%)	3,900 (86.7%)	2,400 (85.7%)	1,870,900 (800ppm) —
イソペンタンの濃度（TVOCに占める割合）	16 (0.4%)	17 (0.4%)	27 (1.0%)	1,745,500 (600ppm) —
エタノールの濃度（TVOCに占める割合）	130 (3.3%)	130 (2.9%)	120 (4.3%)	1,880,000 (1000ppm) —
合計	3,446 (88.4%)	4,047 (89.9%)	2,547 (91.0%)	— —

※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

項目	区分	7月25日	7月26日	7月29日
		10:05	10:04	10:07
プロパン	ppm	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
イソブタン	ppm	2.2	3.2	1.5
ノルマルブタン	ppm	0.9	1.1	0.5 未満

2 連続測定機とGCマスとの相互関係調査結果

○調査日 平成25年7月25日・26日・29日

○調査結果 チャンバー室内空気のGCマスによるTVOCの30分測定の結果、連続測定機での測定値とGCマスでの測定値は異なっており、絶対値ではありませんが、値には相関性が認められました。

(単位：μg/m³)

測定日	TVOC 連続測定機		併行測定値 (GC マス)
	測定時間	TVOC 計測定値	
平成 25 年 7 月 25 日	9 : 30	6,640	3,900 (10:05)
	10 : 00	6,440	
	10 : 30	6,580	
平成 25 年 7 月 26 日	9 : 30	8,950	4,500 (10:04)
	10 : 00	8,490	
	10 : 30	9,400	
平成 25 年 7 月 29 日	9 : 30	4,100	2,800 (10:07)
	10 : 00	6,440	
	10 : 30	6,117	

3 施設の敷地境界（外気）とチャンバー室排出口の GC マスによる 5 日間測定結果

(周辺環境への影響に関する調査)

○調査日 平成 25 年 7 月 25 日～30 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 物質及び TVOC
(ホルムアルデヒド・アセトアルデヒド)

○調査結果

- (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した。
- (2) ほとんどの項目で敷地境界よりチャンバー室排出口の方が低い濃度で、活性炭の効果が確認できました。

(3) TVOC の値は敷地境界よりチャンバー室排出口が高い濃度となっていますが、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ませんでした。
(GC マス 単位：μg/m³)

施設稼働前		施設稼働後（今回調査）	
測定日	TVOC	測定日	TVOC
平成 19 年 11 月 21 日～22 日	580	平成 25 年 7 月 25 日～26 日	190
平成 19 年 11 月 22 日～23 日	450	平成 25 年 7 月 26 日～27 日	120
平成 19 年 11 月 23 日～24 日	530	平成 25 年 7 月 27 日～28 日	130
平成 19 年 11 月 24 日～25 日	640	平成 25 年 7 月 28 日～29 日	110
平成 19 年 11 月 25 日～26 日	550	平成 25 年 7 月 29 日～30 日	110
5 日間平均	550	5 日間平均	130



測定			7月25日(木)	7月26日(金)	7月27日(土)	7月28日(日)	7月29日(月)
項目	基準等	箇所	～	～	～	～	～
			7月26日(金)	7月27日(土)	7月28日(日)	7月29日(月)	7月30日(火)
ジクロロメタン	150	A	2.8	2.7	2.4	2.4	4.5
		B	2.2	2.5	2.0	2.2	4.7
ベンゼン	3	A	1.1	1.3	1.7	1.8	1.8
		B	0.16	0.16	0.17	0.19	0.28
トリクロロエチレン	200	A	1.2	0.79	0.46	0.55	1.9
		B	0.066	0.054	0.0007 未満	0.0054	0.18
テトラクロロエチレン	200	A	0.34	0.36	0.22	0.25	0.74
		B	0.0013 未満	0.0013 未満	0.0013 未満	0.0013 未満	0.0013 未満
ホルムアルデヒド	100	A	3.4	2.9	3.8	2.7	3.3
		B	1.2	1.2	1.3	1.1	1.1
アセトアルデヒド	48	A	3.8	3.1	3.6	2.5	2.8
		B	4.7	4.3	2.6	2.0	5.3
TVOC (トルエン換算)	215, 200 *	A	190	120	130	110	110
		B	4,200	4,100	2,400	2,200	4,600

注1：測定 箇所：A(敷地境界)、B(チャンバー室排出口)

注2：基準等の*印は、大気汚染防止法に基づく VOC 排出基準値

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の悪臭測定結果

- 調査日 平成25年7月29日
- 調査項目 悪臭防止法で定められた特定悪臭物質 22 物質
- 調査結果 全物質において、規制基準値以下でした。

(単位：ppm)

測定日	7月29日	1号規制基準
測定地点	敷地境界	
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	0.0003	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

特定悪臭物質

- (3) 活性炭の交換サイクルは。
(回答：半年に1回行っている。)

などの質疑応答がありました。

今後の協議会等の開催予定

- ◎ 環境調査会
 - ・第29回 平成26年3月20日(木) 午後7時～
 - 場 所 プラザ3階 研修室
- ◎ 協議会
 - ・第43回 平成26年6月19日(木) 午後7時～
 - 場 所 プラザ3階 研修室

環境調査会コーナー

環境調査会の内容をお伝えします。

- ◎第28回環境調査会(平成25年9月19日(木)開催)
- 主な内容
各月度の施設の運転状況、排出空気監視モニタの測定結果の確認など

リサイクルプラザ「かざぐるま」の施設見学をしてみませんか!

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。

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・子ども会等)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 月～金(祝日を含む)
- 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)

- 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>

各委員から質問

- (1) 施設稼働前後の敷地境界における TVOC の比較において、なぜ今回調査の値が低いのか。

(回答：大阪府内の環境がかなり改善されており、かつ当施設から排出される空気が悪影響を及ぼしていないものだと考えられる。)

- (2) 活性炭交換をした後、活性炭補充をしているが、補充は必要なのか。

(回答：交換後、施設稼働による振動により活性炭が締まり、空気が出来るので補充をしている。)

参考資料 排出空気監視モニタ測定結果一覧表

(※は、各月の最大、最小値〔0を除く〕を表示しております。)

【期間：平成25年6月1日～平成25年11月30日 単位：μg/m³】

測定日	T-VOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
6月1日(土)	3550	1970	30	0
2日(日)	3910	1810	0	0
3日(月)	8970	3650	900	0
4日(火)	9700	3310	580	0
5日(水)	8260	3280	590	0
6日(木)	9580	4260	990	0
7日(金)	8330	4550	610	0
8日(土)	4430	2870	0	0
9日(日)	4770	2250	490	0
10日(月)	7910	4650	920	0
11日(火)	14730	5320	1110	0
12日(水)	メンテナンス			
13日(木)	メンテナンス			
14日(金)	9320	6820	1050	680
15日(土)	11010	6000	*1780	0
16日(日)	5830	1700	1580	200
17日(月)	7710	*1610	750	0
18日(火)	9800	4580	620	340
19日(水)	14080	4740	900	0
20日(木)	*17300	3950	1150	460
21日(金)	13520	6030	980	370
22日(土)	5980	2720	550	0
23日(日)	3650	2270	440	190
24日(月)	10040	2310	450	0
25日(火)	11100	4780	580	80
26日(水)	10740	4710	900	360
27日(木)	14060	3400	660	360
28日(金)	12010	5150	660	310
29日(土)	4960	2020	450	0
30日(日)	4220	1730	600	0
7月1日(月)	10680	1780	570	0
2日(火)	9290	4130	480	0
3日(水)	9600	3980	*1000	0
4日(木)	*17310	4760	10	0
5日(金)	10090	6290	0	0
6日(土)	7200	3340	10	0
7日(日)	4390	1830	0	0
8日(月)	9310	2010	0	0
9日(火)	9380	4730	320	0
10日(水)	8870	5140	540	0
11日(木)	13770	5960	10	0
12日(金)	11570	7290	20	0
13日(土)	11080	3680	10	0

測定日	T-VOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
14日(日)	4840	2660	0	0
15日(月)	15720	2980	30	0
16日(火)	10790	*430	40	0
17日(水)	8640	4200	30	0
18日(木)	12460	3210	460	0
19日(金)	8060	2740	570	0
20日(土)	4810	3620	10	0
21日(日)	メンテナンス			
22日(月)	3210	790	0	0
23日(火)	7930	3490	80	0
24日(水)	8250	5840	60	0
25日(木)	8170	6090	10	0
26日(金)	9780	6300	0	0
27日(土)	8130	2370	540	0
28日(日)	4060	2480	540	0
29日(月)	12560	2950	10	0
30日(火)	10510	5480	40	0
31日(水)	8920	3560	20	0
8月1日(木)	10960	3560	20	0
2日(金)	9550	3950	30	0
3日(土)	5270	2170	340	0
4日(日)	3130	1860	*350	0
5日(月)	3460	2080	0	0
6日(火)	10860	6400	60	0
7日(水)	7120	2700	30	0
8日(木)	13400	4050	30	0
9日(金)	12110	5200	10	0
10日(土)	8570	*1600	0	0
11日(日)	メンテナンス			
12日(月)	4730	1920	20	0
13日(火)	5700	2630	200	0
14日(水)	4890	1780	0	0
15日(木)	16600	4850	20	0
16日(金)	16500	10160	90	0
17日(土)	10390	5210	10	0
18日(日)	5890	2780	0	0
19日(月)	9870	3090	10	0
20日(火)	10990	6990	20	0
21日(水)	9570	6600	40	0
22日(木)	12160	5660	100	0
23日(金)	12190	7780	50	0
24日(土)	11610	4130	0	0
25日(日)	4290	1960	10	0
26日(月)	12070	2000	0	0
27日(火)	8870	4670	0	0
28日(水)	9550	4880	40	0
29日(木)	16930	5460	20	0

測定日	T-VOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
8月30日(金)	*18260	9020	60	0
31日(土)	10220	5060	30	0
9月1日(日)	6500	3780	0	0
2日(月)	*17630	3170	50	0
3日(火)	15360	6260	70	0
4日(水)	10720	5340	20	0
5日(木)	16700	4970	40	0
6日(金)	12990	8030	20	0
7日(土)	8460	5390	0	0
8日(日)	5430	2670	20	0
9日(月)	10280	2540	10	0
10日(火)	12610	7150	30	0
11日(水)	10240	5420	0	0
12日(木)	14350	5160	*120	0
13日(金)	12690	6800	40	0
14日(土)	10330	3330	20	0
15日(日)	4880	*860	0	0
16日(月)	7910	1820	20	0
17日(火)	9120	5270	30	0
18日(水)	9980	5030	50	0
19日(木)	13210	5620	10	0
20日(金)	9550	4950	10	0
21日(土)	8220	3750	20	0
22日(日)	5370	3100	0	0
23日(月)	12080	3100	20	0
24日(火)	11500	6940	40	0
25日(水)	8360	4850	20	0
26日(木)	6220	2110	30	0
27日(金)	3930	2570	20	0
28日(土)	7520	2280	10	0
29日(日)	8080	5920	20	0
30日(月)	13000	5040	10	0
10月1日(火)	13390	8020	30	0
2日(水)	13280	6890	30	0
3日(木)	11680	5420	20	0
4日(金)	11510	5760	50	0
5日(土)	10430	6150	10	0
6日(日)	6320	3150	0	0
7日(月)	14170	2900	0	0
8日(火)	13340	5280	10	0
9日(水)	12320	4190	10	0
10日(木)	*15100	4180	30	0
11日(金)	10670	5480	60	0
12日(土)	7840	1530	10	0
13日(日)	1540	920	20	0
14日(月)	7110	*910	0	0

測定日	T-VOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
15日(火)	*23860	7540	30	0
16日(水)	8240	3710	30	0
17日(木)	10610	3540	*100	0
18日(金)	17460	5340	20	0
19日(土)	14410	4140	0	0
20日(日)	16110	4870	10	0
21日(月)	17400	3480	20	0
22日(火)	16590	6750	0	0
23日(水)	15040	5910	60	0
24日(木)	19150	5040	20	0
25日(金)	15010	7600	40	0
26日(土)	7360	2990	20	0
27日(日)	4480	2050	20	0
28日(月)	15300	2370	20	0
29日(火)	17650	9320	40	0
30日(水)	9280	5100	30	0
31日(木)	18080	6420	20	0
11月1日(金)	13310	8750	0	0
2日(土)	12400	8750	0	0
3日(日)	メンテナンス			
4日(月)	メンテナンス			
5日(火)	メンテナンス			
6日(水)	7880	6970	10	0
7日(木)	14820	4170	20	0
8日(金)	6660	3460	20	0
9日(土)	5660	2430	20	0
10日(日)	5240	2630	20	0
11日(月)	10270	1770	30	0
12日(火)	9660	4460	60	0
13日(水)	7360	3860	30	0
14日(木)	11090	3660	30	0
15日(金)	14700	4840	*80	0
16日(土)	4920	3700	0	0
17日(日)	メンテナンス			
18日(月)	3990	*1100	0	0
19日(火)	3800	2240	30	0
20日(水)	5890	2790	40	0
21日(木)	5720	2280	10	0
22日(金)	7050	3620	20	0
23日(土)	5460	4610	0	0
24日(日)	メンテナンス			
25日(月)	*15010	3010	20	0
26日(火)	2820	1200	50	0
27日(水)	3460	1540	0	0
28日(木)	3630	2250	60	0
29日(金)	3030	1640	20	0
30日(土)	2590	2050	10	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。

