

## 『皆様こんにちは！』



暦の上ではもう春を迎えようとしています、まだまだ寒い日は続きます。これからは三寒四温を繰り返しながら、本格的な春の訪れを待つこととなります。体調には十分ご留意いただきますよう、お願い申し上げます。

今回号では、第 48 回協議会（平成 28 年 12 月 1 日開催）の内容についてお知らせいたします。なお、集計中のため協議会当日資料へ反映できなかった平成 28 年 11 月分の各種報告数値も掲載しております。

### ◆ 主な事務の報告について

#### 1 第 47 回協議会（平成 28 年 6 月 16 日）以降の主な事務の報告

7月2日	活性炭交換
7月21日	組合議会臨時会
7月23日	活性炭補充
7月28日	悪臭測定
7月28日	大気環境調査（8月2日まで）
8月18日	消防設備点検
10月1日	活性炭交換
10月7日	ごみ質検査（枚方市）
10月20日	ごみ質検査（寝屋川市）
10月21日	ごみ質検査（四條畷市）
10月22日	活性炭補充
10月28日	ごみ質検査（交野市）
11月24日	組合議会定例会

#### 2 今後の主なスケジュール

12月14日	消防訓練
1月7日	活性炭交換
1月	組合議会行政視察
1月28日	活性炭補充
2月2日	大気環境調査（2月7日まで）
2月	組合議会定例会

#### 3 見学状況（平成 28 年 4 月 1 日～11 月 30 日）

団体申込	学校関係	随時見学者	計
186 人	1,219 人	62 人	1,467 人

### ◆ 施設の運転について

平成 28 年 6 月から平成 28 年 11 月までの施設運転に係る処理状況は、**表 1**のとおりです。

**表 1** (単位：トン)

		6 月	7 月	8 月
搬入量		926.95	881.52	991.71
処理量		945.994	920.838	972.753
搬出量	成型品プラ	845.13	790.72	847.30
	成型品 PET	75.79	68.81	83.25
	可燃残渣	24.85	22.46	22.90
	不燃残渣	1.08	1.21	1.08
		9 月	10 月	11 月
搬入量		945.09	864.93	817.09
処理量		904.931	870.652	856.521
搬出量	成型品プラ	787.72	732.30	747.00
	成型品 PET	75.94	67.80	59.84
	可燃残渣	19.65	22.09	21.20
	不燃残渣	1.76	1.79	1.20

## ◆ 環境保全について

平成28年6月から平成28年11月までの排出空気監視モニターの測定結果（各月の最大値、最小値）は、次の表2のとおりです。

表2 (単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
6月	17,110 16日	2,000 2日	1,210 16日	0 全日
7月	16,180 28日	1,930 18日	1,040 22日	0 23・25日を 除く全日
8月	14,610 25日	840 8日	990 12・13日	0 全日
9月	17,220 26日	1,260 24日	1,040 16日	0 全日
10月	22,310 25日	1,110 9日	1,260 26日	0 全日
11月	18,940 8日	2,680 6日	60 22・24日	0 全日

参考：(25℃、1気圧)

※大気汚染防止法に基づくTVOC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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

※北河内4市リサイクルプラザは、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21万5,200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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。

※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 — (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を実施しました。

- 調査日 平成28年7月28日、29日、8月1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3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、93.9%～96.2%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。

表3 (単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

項目	区分			※ACGIH
	7月28日 10:20	7月29日 10:15	8月1日 10:25	
TVOC	5,100	5,400	3,600	—
イソブタン・ノルマルブタンの濃度 (TVOCに占める割合)	4,500 (88.2%)	4,900 (90.7%)	3,200 (88.9%)	1,870,900 (800ppm) —
イソペンタンの濃度 (TVOCに占める割合)	67 (1.3%)	53 (1.0%)	45 (1.3%)	1,745,500 (600ppm) —
エタノールの濃度 (TVOCに占める割合)	220 (4.3%)	240 (4.4%)	180 (5.0%)	1,880,000 (1000ppm) —
合計	4,787 (93.9%)	5,193 (96.2%)	3,425 (95.1%)	— —

※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28日 10:20	7月29日 10:15	8月1日 10:25
		プロパン	ppm	0.5 未満
イソブタン	ppm	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
ノルマルブタン	ppm	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満

## 2 連続測定器とGCマスとの相互関係調査を実施しました。

- 調査結果 チャンバー室内空気のGCマスによるTVOCの測定の結果は表4のとおりです。連続測定器での測定値とGCマスでの測定値については、絶対値ではありませんが数値には相関性が認められました。

表4 (単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

測定日	TVOC 連続測定器		併行測定値 (GC マス)
	測定時間	TVOC 計測定値	
平成28年 7月28日	10:00	6,260	5,100 (10:20)
	10:30	5,800	
	11:00	6,810	
平成28年 7月29日	10:00	7,090	5,400 (10:15)
	10:30	6,020	
	11:00	6,890	
平成28年 8月1日	10:00	3,980	3,600 (10:25)
	10:30	3,780	
	11:00	4,380	

## 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28年7月28日～8月2日
- 調査項目 ①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)  
②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 (次ページの表7参照)  
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した。  
②TVOC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おりますが、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。(表5を参照)

表5 (単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

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28年7月 28日～29日	100
平成19年11月 22日～23日	450	平成28年7月 29日～30日	59
平成19年11月 23日～24日	530	平成28年7月 30日～31日	91
平成19年11月 24日～25日	640	平成28年7月 31日～8月1日	55
平成19年11月 25日～26日	550	平成28年8月 1日～2日	80
5日間平均	550	5日間平均	77

## 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測定を実施しました。

- 調査日 平成28年7月28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。(表6を参照)

表6 悪臭測定結果表 (単位: ppm)

測定日	平成28年7月28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	0.009	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	0.0001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

表7 有害大気測定結果

測定			7月28日(木) ～ 7月29日(金)	7月29日(金) ～ 7月30日(土)	7月30日(土) ～ 7月31日(日)	7月31日(日) ～ 8月1日(月)	8月1日(月) ～ 8月2日(火)
項目	基準等	箇所					
ジクロロメタン	150	A	1.2	0.91	0.71	0.99	1.1
		B	1.8	1.1	0.78	1.4	1.1
ベンゼン	3	A	0.53	0.41	0.50	0.79	0.71
		B	0.24	0.28	0.32	0.41	0.24
トリクロロエチレン	200	A	0.36	0.24	0.49	0.31	0.34
		B	0.13	0.12	0.19	0.40	0.18
テトラクロロエチレン	200	A	0.11	0.061	0.023	0.083	0.12
		B	0.012 未満	0.11	0.15	0.46	0.11
ホルムアルデヒド	100	A	2.3	2.1	2.6	2.4	3.3
		B	3.0	2.6	1.6	1.6	2.3
アセトアルデヒド	48	A	1.7	1.6	1.2	1.7	1.9
		B	1.9	1.9	1.3	1.4	1.5
TVOC (トルエン換算)	215, 200 *	A	100	59	91	55	80
		B	7,900	5,400	2,900	2,900	5,700

※測定箇所：A(敷地境界)、B(チャンバー室)

※基準等の\*印は、大気汚染防止法に基づくVOC排出基準値

(大気汚染防止法の規制対象ではないので、法の中で最も厳しい基準を参考値としています。)

#### ◆(大気環境調査項目や方法の見直しについて)

今回の協議会では、調査報告に併せ、皆様から調査方法などに関するご意見をお伺いしました。事務局では、今後も地域住民の皆様のご意見をお聞きしながら調査を行っていきたく考えています。

#### ◆施設見学のご案内

「かざぐるま」では、見学コースのほか、ごみの減量化や資源化・地球環境保全について、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館をお待ちしています。

- 1 見学可能日 月～金(祝日も可)
- 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 申込方法 (一般)当日受付窓口へお越し下さい。  
(団体)事前申し込みが必要です。詳しくは、  
組合ホームページをご覧ください。直接組合事務所までお問合せください。

#### ◆今後の開催予定について

##### 第49回 地域環境保全協議会

- 1 日時 平成29年6月15日(木)午後7時～
- 2 場所 北河内4市リサイクルプラザ3階 研修室



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://kazaguruma.or.jp/>

E-mail：[jimukyoku@kazaguruma.or.jp](mailto:jimukyoku@kazaguruma.or.jp)

参考資料 排出空気監視モニター測定結果一覧表

(※は、各月の最大、最小値〔0を除く〕を表示しています。)

【期間：平成28年6月1日～平成28年11月30日 単位：μg/m<sup>3</sup>】

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
6月1日(水)	5,000	2,230	10	0
6月2日(木)	4,320	※2,000	30	0
6月3日(金)	4,510	2,530	10	0
6月4日(土)	7,870	4,530	20	0
6月5日(日)	10,170	4,180	0	0
6月6日(月)	13,520	3,960	20	0
6月7日(火)	14,620	7,890	40	0
6月8日(水)	10,240	6,810	10	0
6月9日(木)	17,040	6,000	1,140	0
6月10日(金)	10,620	5,890	1,100	0
6月11日(土)	8,370	3,850	20	0
6月12日(日)	5,190	3,790	750	0
6月13日(月)	14,370	3,400	830	0
6月14日(火)	10,330	6,280	20	0
6月15日(水)	8,950	4,660	660	0
6月16日(木)	※17,110	5,300	※1,210	0
6月17日(金)	11,480	7,140	850	0
6月18日(土)	8,800	2,400	20	0
6月19日(日)	7,790	3,100	370	0
6月20日(月)	12,860	3,900	390	0
6月21日(火)	9,770	6,370	640	0
6月22日(水)	10,980	6,130	750	0
6月23日(木)	12,240	6,190	680	0
6月24日(金)	14,840	5,750	780	0
6月25日(土)	10,170	3,180	830	0
6月26日(日)	6,510	2,480	150	0
6月27日(月)	14,400	2,170	370	0
6月28日(火)	12,660	5,960	650	0
6月29日(水)	13,650	6,150	610	0
6月30日(木)	16,010	4,580	610	0
7月1日(金)	10,180	6,530	790	0
7月2日(土)	メンテナンス			
7月3日(日)	メンテナンス			
7月4日(月)	8,010	3,400	390	0
7月5日(火)	6,430	4,300	90	0
7月6日(水)	4,950	4,080	370	0
7月7日(木)	10,360	4,680	80	0
7月8日(金)	12,970	6,430	720	0
7月9日(土)	8,870	4,620	800	0
7月10日(日)	4,640	2,190	170	0
7月11日(月)	8,500	2,870	70	0
7月12日(火)	10,000	5,840	80	0
7月13日(水)	8,510	4,670	0	0
7月14日(木)	11,540	4,390	90	0

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
7月15日(金)	8,230	4,760	670	0
7月16日(土)	5,360	3,100	490	0
7月17日(日)	4,840	2,380	420	0
7月18日(月)	7,890	※1,930	480	0
7月19日(火)	6,370	4,200	320	0
7月20日(水)	5,440	3,910	160	0
7月21日(木)	15,900	5,520	610	0
7月22日(金)	12,910	8,100	※1,040	0
7月23日(土)	10,430	9,550	910	790
7月24日(日)	メンテナンス			
7月25日(月)	11,920	4,310	880	520
7月26日(火)	12,250	6,240	680	0
7月27日(水)	11,110	5,270	260	0
7月28日(木)	※16,180	4,270	330	0
7月29日(金)	9,260	5,270	820	0
7月30日(土)	7,770	2,410	520	0
7月31日(日)	4,920	2,240	440	0
8月1日(月)	10,900	2,580	250	0
8月2日(火)	7,100	5,240	600	0
8月3日(水)	6,560	4,240	750	0
8月4日(木)	10,810	4,180	620	0
8月5日(金)	8,740	5,170	110	0
8月6日(土)	8,400	2,860	460	0
8月7日(日)	3,580	1,570	200	0
8月8日(月)	7,760	※840	660	0
8月9日(火)	7,000	3,980	660	0
8月10日(水)	4,820	2,370	540	0
8月11日(木)	4,240	1,880	710	0
8月12日(金)	9,080	3,050	※990	0
8月13日(土)	9,130	5,640	※990	0
8月14日(日)	7,080	3,730	20	0
8月15日(月)	11,380	3,980	740	0
8月16日(火)	10,110	5,400	540	0
8月17日(水)	7,810	3,930	750	0
8月18日(木)	14,590	4,590	530	0
8月19日(金)	11,330	7,430	550	0
8月20日(土)	7,600	2,910	500	0
8月21日(日)	3,990	2,360	690	0
8月22日(月)	12,940	2,520	760	0
8月23日(火)	8,930	4,550	610	0
8月24日(水)	9,790	4,440	570	0
8月25日(木)	※14,610	5,700	580	0
8月26日(金)	10,600	6,350	810	0
8月27日(土)	7,950	2,950	780	0
8月28日(日)	5,860	2,970	820	0
8月29日(月)	14,300	1,090	490	0
8月30日(火)	8,560	4,250	730	0
8月31日(水)	5,620	3,510	760	0

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
9月1日(木)	10,080	4,660	610	0
9月2日(金)	11,480	6,350	810	0
9月3日(土)	9,150	6,080	920	0
9月4日(日)	6,900	2,920	140	0
9月5日(月)	14,410	3,140	650	0
9月6日(火)	10,420	6,540	530	0
9月7日(水)	10,080	5,750	20	0
9月8日(木)	13,440	4,670	620	0
9月9日(金)	11,560	6,030	530	0
9月10日(土)	7,390	3,570	320	0
9月11日(日)	5,010	2,990	420	0
9月12日(月)	13,150	3,170	450	0
9月13日(火)	13,870	6,830	610	0
9月14日(水)	7,080	3,730	30	0
9月15日(木)	13,490	3,710	680	0
9月16日(金)	12,610	6,230	※1,040	0
9月17日(土)	9,520	4,330	960	0
9月18日(日)	4,580	2,860	20	0
9月19日(月)	13,730	2,360	630	0
9月20日(火)	8,540	4,800	780	0
9月21日(水)	9,150	4,280	330	0
9月22日(木)	16,620	5,370	510	0
9月23日(金)	11,670	6,280	830	0
9月24日(土)	7,410	※1,260	480	0
9月25日(日)	4,060	2,660	340	0
9月26日(月)	※17,220	2,660	40	0
9月27日(火)	11,170	6,090	630	0
9月28日(水)	10,550	5,320	40	0
9月29日(木)	14,310	5,380	580	0
9月30日(金)	11,980	6,130	550	0
10月1日(土)	9,600	6,650	30	0
10月2日(日)	メンテナンス			
10月3日(月)	14,610	3,740	10	0
10月4日(火)	10,600	5,360	590	0
10月5日(水)	19,320	4,360	650	0
10月6日(木)	11,300	4,340	530	0
10月7日(金)	10,740	6,020	20	0
10月8日(土)	10,560	5,640	1,030	0
10月9日(日)	6,020	※1,110	700	0
10月10日(月)	7,910	1,870	30	0
10月11日(火)	9,420	5,560	0	0
10月12日(水)	8,840	6,000	10	0
10月13日(木)	11,510	4,750	10	0
10月14日(金)	10,500	6,320	40	0
10月15日(土)	8,300	4,450	0	0
10月16日(日)	7,200	3,970	0	0

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
10月17日(月)	18,760	5,070	1,050	0
10月18日(火)	11,080	6,880	940	0
10月19日(水)	9,900	5,420	730	0
10月20日(木)	11,420	5,750	800	0
10月21日(金)	9,000	5,340	20	0
10月22日(土)	6,070	5,090	0	0
10月23日(日)	メンテナンス			
10月24日(月)	8,770	4,050	30	0
10月25日(火)	※22,310	4,470	30	0
10月26日(水)	17,170	6,400	※1,260	0
10月27日(木)	9,600	4,400	50	0
10月28日(金)	17,900	5,600	20	0
10月29日(土)	12,440	2,560	0	0
10月30日(日)	3,150	2,000	30	0
10月31日(月)	11,920	1,950	20	0
11月1日(火)	11,720	7,290	40	0
11月2日(水)	6,840	4,870	0	0
11月3日(木)	11,200	4,680	20	0
11月4日(金)	10,940	6,530	20	0
11月5日(土)	10,550	4,880	0	0
11月6日(日)	7,520	※2,680	0	0
11月7日(月)	12,620	2,780	10	0
11月8日(火)	※18,940	7,100	20	0
11月9日(水)	7,780	3,810	20	0
11月10日(木)	11,610	3,510	10	0
11月11日(金)	18,000	8,350	0	0
11月12日(土)	10,170	4,380	30	0
11月13日(日)	5,330	4,310	20	0
11月14日(月)	17,490	4,460	40	0
11月15日(火)	15,290	4,760	30	0
11月16日(水)	4,720	2,940	10	0
11月17日(木)	6,340	4,510	20	0
11月18日(金)	14,420	8,080	0	0
11月19日(土)	14,250	9,880	30	0
11月20日(日)	9,840	5,070	30	0
11月21日(月)	13,090	4,270	20	0
11月22日(火)	12,430	8,090	※60	0
11月23日(水)	7,970	4,120	20	0
11月24日(木)	16,680	3,860	※60	0
11月25日(金)	12,970	8,110	30	0
11月26日(土)	9,400	5,050	20	0
11月27日(日)	8,920	5,760	20	0
11月28日(月)	9,760	3,410	20	0
11月29日(火)	11,840	6,920	40	0
11月30日(水)	8,590	5,340	20	0

今後とも、北河内4市リサイクル施設組合事業へのご協力を賜りますよう、よろしくお願いいたします。