

## 『皆様 こんにちは』

残寒のなかにも梅のつぼみは春の気配を感じているようです。

リサイクルプラザ「かざぐるま」は本年2月で操業開始から満10年を迎えることになりました。これからも円滑な操業に一層努めてまいりますので、皆様方にはごみの分別排出など引き続きご協力を賜りますようお願いいたします。まだまだ寒さが厳しい折ですがくれぐれもご自愛ください。



今回の協議会だよりは、12月7日（木）に開催いたしました第50回協議会（自治会選出委員の出席者数19名）の内容についてお知らせいたします。

### ◆ 主な事務の報告について

#### 1 第49回協議会（平成29年6月15日）以降の主な事務の報告

7月 8日	活性炭交換
7月 20日	組合議会臨時会
7月 22日	活性炭補充
7月 27日	環境調査（8月1日まで）
8月 30日	消防設備点検
10月 6日	ごみ質検査（枚方市搬入物）
10月 7日	活性炭交換
10月 12日	ごみ質検査（寝屋川市搬入物）
10月 20日	ごみ質検査（四條畷市搬入物）
10月 27日	ごみ質検査（交野市搬入物）
10月 28日	活性炭補充
11月 22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 6日	活性炭交換
1月 27日	活性炭補充
2月 1日	環境調査（2月6日まで）
2月 2日	組合議会行政視察
2月	組合議会定例会

#### 3 見学状況（平成29年4月1日～11月30日）

団体申込	学校関係	随時見学者	計
291人	1,455人	60人	1,806人

### ◆ 施設の運転について

平成29年6月から平成29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		931.12	924.69	1,005.50
処理量		939.968	903.984	996.707
搬出量	成型品プラ	825.80	773.64	862.44
	成型品PET	75.87	68.81	83.70
	可燃残渣	24.39	22.35	21.83
	不燃残渣	1.91	0.78	1.65
		9月	10月	11月
搬入量		866.58	900.55	861.73
処理量		880.589	937.388	856.531
搬出量	成型品プラ	760.34	826.12	723.97
	成型品PET	75.83	67.85	52.05
	可燃残渣	24.92	23.80	24.89
	不燃残渣	1.15	0.81	1.35

## ◆ 環境保全について

平成29年6月から平成29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	29,240	2,150	210	0
	8日	14日	29日	全日
7月	16,740	1,240	1,190	0
	4日	10日	19日	全日
8月	18,110	740	1,320	0
	17日	31日	15日	全日
9月	23,380	560	2,720	0
	22日	28日	28日	全日
10月	21,420	370	2,580	0
	3日	17日	3日	全日
11月	23,970	290	80	0
	3日	15日	17・24日	全日

参考：(25°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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

※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。）

## ◆ 環境調査結果について

### 1 有害大気汚染物質測定調査

(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29年7月27日～8月1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（ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド）及びTVOC

●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下回る結果でした。（次ページの表4参照）

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。（表3を参照）

表3 施設稼働前後の敷地境界におけるTVOC

(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29年7月27日～28日	200
平成19年11月22日～23日	450	平成29年7月28日～29日	170
平成19年11月23日～24日	530	平成29年7月29日～30日	170
平成19年11月24日～25日	640	平成29年7月30日～31日	64
平成19年11月25日～26日	550	平成29年7月31日～8月1日	87
5日間平均	550	5日間平均	140

**表4** 有害大気測定結果

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

測定		7月27日(木)~ 7月28日(金)	7月28日(金)~ 7月29日(土)	7月29日(土)~ 7月30日(日)	7月30日(日)~ 7月31日(月)	7月31日(月)~ 8月1日(火)
項目	基準等 箇所					
ジクロロメタン	* 150	A 0.64	1.5	0.86	1.4	1.7
	B	0.97	1.6	1.2	1.3	2.4
ベンゼン	* 3	A 0.56	0.66	0.54	0.63	0.60
	B	0.43	0.71	0.71	0.87	0.47
トリクロロエチレン	* 200	A 0.14	0.37	0.13	0.10	0.32
	B	0.17	0.34	0.33	0.54	0.18
テトラクロロエチレン	* 200	A 0.038	0.17	0.076	0.053	0.19
	B	0.038	0.21	0.22	0.55	0.060
ホルムアルデヒド	** 100	A 3.0	3.4	2.7	2.9	3.3
	B	3.6	5.7	6.7	6.7	4.7
アセトアルデヒド	** 48	A 1.5	2.1	1.2	1.7	2.0
	B	37	33	13	10	38
TVOC (トルエン換算)	*** 215, 200	A 200	170	170	64	87
	B	6,500	5,100	3,000	2,600	5,700

注1) 測定箇所: A(敷地境界)、B(チャンパー室)

注2) 基準等の\*印は、環境基本法に基づく環境基準値

注3) 基準等の\*\*印は、室内濃度指針値

注4) 基準等の\*\*\*印は、大気汚染防止法に基づくVOC排出基準値

(本組合施設は、大気汚染防止法の規制対象ではないため、「工業製品の洗浄施設」等に適用する最も厳しい基準値を参考値としている。)

## 2 TVOC 検討分析調査

- チャンパー室(施設内空気排出口)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。

(チャンパー室における空気中の揮発性有機化合物(VOC)を構成する物質を把握する調査)

- 調査日 平成29年7月27日、28日、31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5を参照)

本組合施設から排出されるVOC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、96.5%~97.5%でした。

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5** TVOC 及びプロパン等 分析結果

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

項目	区分	7月27日	7月28日	7月31日	※ACGIH
		9:55	10:00	10:00	
TVOC		6,600	7,100	5,400	—
イソブタン・ノルマルブタンの濃度		5,700 (86.4%)	6,100 (85.9%)	4,500 (83.3%)	1,870,900 (800ppm)
イソペンタンの濃度		84 (1.3%)	110 (1.5%)	71 (1.3%)	1,745,500 (600ppm)
エタノールの濃度		620 (9.4%)	710 (10.0%)	640 (11.9%)	1,880,000 (1,000ppm)
3項目合計		6,404 (97.0%)	6,920 (97.5%)	5,211 (96.5%)	—

(%)はTVOCに占める割合

※ACGIH:労働環境での基準にあたる米国産業衛生専門家会議の許容濃度

項目	区分	7月27日	7月28日	7月31日
		9:55	10:00	10:00
プロパン	ppm	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
イソブタン	ppm	4.2	5.4	2.5
ノルマルブタン	ppm	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満

・ 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 チャンバー室における連続測定器とGCマスによるTVOC濃度の測定の結果は表6のとおりです。双方の測定値に相関性は認められました。

表6 (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 29 年 7 月 27 日	9:30	11,570	6,600 (9:55)
	10:00	10,630	
	10:30	10,550	
平成 29 年 7 月 28 日	9:30	12,470	7,100 (10:00)
	10:00	13,290	
	10:30	13,560	
平成 29 年 7 月 31 日	9:30	8,350	5,400 (10:00)
	10:00	9,010	
	10:30	8,340	

3 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29年7月27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 全物質が規制基準値以下でした。(表7)を参照)

表7 悪臭物質 分析結果

測定日		平成29年7月27日	1号規制基準
測定地点		敷地境界	敷地境界線上
特 定 悪 臭 物 質	アンモニア	ppm 0.1未満	1
	メチルメルカプタン	ppm 0.0002未満	0.002
	硫化水素	ppm 0.002未満	0.02
	硫化メチル	ppm 0.001未満	0.01
	二硫化メチル	ppm 0.0009未満	0.009
	トリメチルアミン	ppm 0.0005未満	0.005
	アセトアルデヒド	ppm 0.005未満	0.05
	プロピオンアルデヒド	ppm 0.005未満	0.05
	ノルマルブチルアルデヒド	ppm 0.0009未満	0.009
	イソブチルアルデヒド	ppm 0.002未満	0.02
	ノルマルバレールアルデヒド	ppm 0.0009未満	0.009
	イソバレールアルデヒド	ppm 0.0003未満	0.003
	イソブタノール	ppm 0.09未満	0.9
	酢酸エチル	ppm 0.3未満	3
	メチルイソブチルケトン	ppm 0.1未満	1
	トルエン	ppm 1未満	10
	スチレン	ppm 0.04未満	0.4
	キシレン	ppm 0.1未満	1
	プロピオン酸	ppm 0.003未満	0.03
	ノルマル酪酸	ppm 0.0001未満	0.001
	ノルマル吉草酸	ppm 0.00009未満	0.0009
	イソ吉草酸	ppm 0.0001未満	0.001

4 環境調査の項目や測定方法についてご意見を伺いました

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まいります。

◆ 今後の開催予定について

第51回 地域環境保全協議会

- 1 日時 平成30年6月21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



◆ 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。

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29年6月1日～平成29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(木)	17,280	4,840	70	0
6月2日(金)	14,510	3,010	40	0
6月3日(土)	6,190	4,280	40	0
6月4日(日)	4,410	3,540	40	0
6月5日(月)	6,070	3,310	40	0
6月6日(火)	8,570	2,910	10	0
6月7日(水)	24,090	3,020	0	0
6月8日(木)	※29,240	4,640	0	0
6月9日(金)	16,110	3,390	20	0
6月10日(土)	6,820	3,750	0	0
6月11日(日)	4,960	2,830	10	0
6月12日(月)	9,530	2,580	0	0
6月13日(火)	9,400	2,630	10	0
6月14日(水)	8,460	※2,150	30	0
6月15日(木)	9,940	3,850	20	0
6月16日(金)	13,850	3,700	20	0
6月17日(土)	5,960	3,850	10	0
6月18日(日)	5,050	2,700	0	0
6月19日(月)	16,100	3,220	20	0
6月20日(火)	14,270	4,000	0	0
6月21日(水)	24,780	4,590	0	0
6月22日(木)	17,690	2,780	0	0
6月23日(金)	20,810	4,040	0	0
6月24日(土)	7,330	5,230	0	0
6月25日(日)	6,750	4,390	0	0
6月26日(月)	17,030	4,020	0	0
6月27日(火)	10,850	4,060	10	0
6月28日(水)	18,900	3,950	0	0
6月29日(木)	18,280	3,360	※210	0
6月30日(金)	20,800	3,290	50	0
7月1日(土)	8,470	2,440	80	0
7月2日(日)	10,880	1,760	0	0
7月3日(月)	15,860	2,680	50	0
7月4日(火)	※16,740	3,380	160	0
7月5日(水)	13,890	3,280	120	0
7月6日(木)	15,060	4,210	70	0
7月7日(金)	15,920	2,900	30	0
7月8日(土)	6,380	2,450	0	0
7月9日(日)	4,650	2,720	0	0
7月10日(月)	8,840	※1,240	0	0
7月11日(火)	8,710	5,100	0	0
7月12日(水)	メンテナンス			
7月13日(木)	11,010	3,220	780	0
7月14日(金)	14,640	3,940	900	0

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
7月15日(土)	6,220	4,100	340	0
7月16日(日)	5,100	3,090	0	0
7月17日(月)	12,950	2,790	1,060	0
7月18日(火)	13,150	4,790	1,150	0
7月19日(水)	12,430	2,670	※1,190	0
7月20日(木)	13,960	3,550	950	0
7月21日(金)	15,480	3,440	800	0
7月22日(土)	6,250	5,200	370	0
7月23日(日)	5,490	3,630	0	0
7月24日(月)	15,970	2,570	20	0
7月25日(火)	13,440	3,580	150	0
7月26日(水)	12,020	2,350	790	0
7月27日(木)	16,230	3,170	840	0
7月28日(金)	15,080	5,070	40	0
7月29日(土)	6,040	3,860	0	0
7月30日(日)	3,740	2,620	10	0
7月31日(月)	14,630	2,120	50	0
8月1日(火)	12,520	3,000	400	0
8月2日(水)	11,710	2,450	1,200	0
8月3日(木)	15,850	1,850	1,040	0
8月4日(金)	13,840	2,570	30	0
8月5日(土)	7,390	4,660	0	0
8月6日(日)	5,850	3,710	0	0
8月7日(月)	16,120	1,560	50	0
8月8日(火)	14,670	1,230	20	0
8月9日(水)	10,790	1,420	600	0
8月10日(木)	13,610	1,910	30	0
8月11日(金)	14,170	1,510	1,070	0
8月12日(土)	5,980	1,760	170	0
8月13日(日)	4,260	1,260	60	0
8月14日(月)	12,140	890	1,040	0
8月15日(火)	15,220	1,010	※1,320	0
8月16日(水)	13,850	1,260	20	0
8月17日(木)	※18,110	1,480	40	0
8月18日(金)	14,280	1,510	70	0
8月19日(土)	6,400	1,850	0	0
8月20日(日)	メンテナンス			
8月21日(月)	13,310	2,130	50	0
8月22日(火)	13,680	3,960	110	0
8月23日(水)	12,710	3,070	60	0
8月24日(木)	14,310	2,000	490	0
8月25日(金)	15,250	2,950	80	0
8月26日(土)	6,960	1,880	200	0
8月27日(日)	4,540	1,290	80	0
8月28日(月)	15,290	2,310	980	0
8月29日(火)	13,520	1,850	1,150	0
8月30日(水)	11,110	1,460	1,150	0
8月31日(木)	7,770	※740	20	0

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
9月1日(金)	5,790	1,170	0	0
9月2日(土)	4,740	1,260	20	0
9月3日(日)	3,480	990	0	0
9月4日(月)	10,690	770	50	0
9月5日(火)	8,620	4,670	10	0
9月6日(水)	メンテナンス			
9月7日(木)	メンテナンス			
9月8日(金)	8,710	1,590	20	0
9月9日(土)	5,090	1,310	90	0
9月10日(日)	4,600	1,450	100	0
9月11日(月)	15,690	1,140	1,280	0
9月12日(火)	17,640	1,440	1,270	0
9月13日(水)	13,260	1,310	1,340	0
9月14日(木)	12,000	870	640	0
9月15日(金)	10,210	760	20	0
9月16日(土)	6,340	1,050	10	0
9月17日(日)	4,150	970	100	0
9月18日(月)	17,430	740	1,310	0
9月19日(火)	12,820	780	1,140	0
9月20日(水)	10,730	1,130	20	0
9月21日(木)	13,550	910	1,210	0
9月22日(金)	※23,380	1,210	2,610	0
9月23日(土)	8,170	1,480	10	0
9月24日(日)	4,590	1,210	30	0
9月25日(月)	12,120	800	1,240	0
9月26日(火)	13,300	1,800	460	0
9月27日(水)	15,190	640	1,620	0
9月28日(木)	18,200	※560	※2,720	0
9月29日(金)	14,570	710	20	0
9月30日(土)	5,910	730	0	0
10月1日(日)	5,620	720	270	0
10月2日(月)	19,590	2,800	2,220	0
10月3日(火)	※21,420	1,070	※2,580	0
10月4日(水)	9,990	640	50	0
10月5日(木)	14,780	3,670	60	0
10月6日(金)	18,610	3,460	20	0
10月7日(土)	6,470	5,700	20	0
10月8日(日)	メンテナンス			
10月9日(月)	メンテナンス			
10月10日(火)	12,960	1,580	1,470	0
10月11日(水)	10,860	1,230	1,190	0
10月12日(木)	15,460	660	880	0
10月13日(金)	14,860	4,090	60	0
10月14日(土)	5,820	3,580	30	0
10月15日(日)	3,980	760	30	0
10月16日(月)	17,760	610	50	0

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
10月17日(火)	14,040	※370	70	0
10月18日(水)	10,830	400	40	0
10月19日(木)	16,510	2,980	50	0
10月20日(金)	17,960	2,500	50	0
10月21日(土)	4,940	3,310	40	0
10月22日(日)	4,670	2,120	20	0
10月23日(月)	13,770	510	70	0
10月24日(火)	9,900	2,310	1,850	0
10月25日(水)	13,460	450	30	0
10月26日(木)	15,790	2,530	20	0
10月27日(金)	13,140	730	90	0
10月28日(土)	7,060	3,720	0	0
10月29日(日)	4,920	2,740	20	0
10月30日(月)	9,540	1,430	40	0
10月31日(火)	10,670	530	40	0
11月1日(水)	9,960	550	0	0
11月2日(木)	15,550	2,880	10	0
11月3日(金)	※23,970	3,390	70	0
11月4日(土)	7,030	2,810	20	0
11月5日(日)	3,730	710	30	0
11月6日(月)	17,360	2,200	30	0
11月7日(火)	16,310	610	30	0
11月8日(水)	18,340	2,940	40	0
11月9日(木)	12,690	2,320	10	0
11月10日(金)	13,900	3,330	40	0
11月11日(土)	5,560	2,370	30	0
11月12日(日)	3,540	2,590	10	0
11月13日(月)	17,040	2,380	0	0
11月14日(火)	18,420	3,230	70	0
11月15日(水)	10,850	※290	10	0
11月16日(木)	11,560	3,310	20	0
11月17日(金)	11,870	4,360	※80	0
11月18日(土)	6,190	3,090	0	0
11月19日(日)	3,170	1,830	10	0
11月20日(月)	22,930	2,270	40	0
11月21日(火)	11,560	3,590	10	0
11月22日(水)	14,010	3,230	20	0
11月23日(木)	16,560	2,510	40	0
11月24日(金)	8,060	3,620	※80	0
11月25日(土)	4,850	3,410	0	0
11月26日(日)	4,510	3,220	30	0
11月27日(月)	21,780	2,600	40	0
11月28日(火)	17,220	2,980	20	0
11月29日(水)	22,780	4,380	10	0
11月30日(木)	20,590	3,450	70	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。