

## 『皆様 こんにちは』



平成最後の年が明け早一月が過ぎ、寒さの中にも春の兆しが見えてまいりました。  
環境省では、海洋プラスチック問題の解決に向けて、ポイ捨て撲滅を徹底した上で、使い捨てのプラスチックの排出抑制や分別回収などに取り組む「プラスチック・スマート」キャンペーンを実施しています。ご協力よろしくお祈いします。

今回の協議会だよりは、12月6日（木）に開催いたしました第52回協議会（自治会選出委員の出席者数21名）の内容についてお知らせいたします。

### ■ 第52回地域環境保全協議会の内容

#### ◆ 主な事務の報告について

##### 1 第51回協議会（平成30年7月19日）以降の主な事務の報告

7月28日	活性炭補充
8月5日	環境調査（8月10日まで）
9月29日	活性炭交換
10月5日	ごみ質検査（枚方市搬入物）
10月18日	ごみ質検査（寝屋川市搬入物）
10月19日	ごみ質検査（四條畷市搬入物）
10月20日	活性炭補充
10月26日	ごみ質検査（交野市搬入物）
11月6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19日	活性炭交換
2月2日	活性炭補充
2月3日	環境調査（2月8日まで）
2月	組合議会定例会

##### 3 見学状況（平成30年4月1日～11月30日）

団体申込	学校関係	随時見学者	計
146人	1,761人	18人	1,925人

#### ◆ 施設の運転について

平成30年6月から平成30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：t）

		6月	7月	8月
搬入量		873.31	993.24	1,017.02
処理量		863.058	900.177	1,039.882
搬出量	成型品プラ	772.56	771.72	950.16
	成型品PET	68.17	75.86	82.10
	可燃残渣	26.31	24.74	23.19
	不燃残渣	1.43	1.07	0.66
		9月	10月	11月
搬入量		867.67	923.86	876.18
処理量		873.449	999.658	873.180
搬出量	成型品プラ	738.76	847.34	775.66
	成型品PET	66.71	73.68	58.58
	可燃残渣	22.42	27.48	26.69
	不燃残渣	2.10	0.96	1.60

## ◆ 環境保全について

平成30年6月から平成30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、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	19,230	2,110	2,670	0
	30日	12日	19日	全日
7月	19,930	550	1,650	0
	2日	9日	3日	全日
8月	26,350	2,220	1,750	0
	31日	17日	8日	全日
9月	39,950	230	2,190	0
	15日	13日	21日	11日、25日除く
10月	17,690	1,390	1,700	0
	4日	1日	5日	全日
11月	23,220	1,980	2,780	0
	6日	18日	9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

施設の敷地境界（外気）とチャンバー室（施設内空気排出口）において、有害大気汚染物質を測定し、周辺環境への影響を把握しました。

●調査日 平成30年8月5日～10日

●調査項目 ①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（環境基準が設定されている物質）

②TVOC（トルエン換算）

③ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド

●調査結果 ①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は、表4-1のとおり環境基準値を下回っています。

②TVOCの値は、敷地境界より施設内空気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、表3のとおり施設稼働前に測定した値より低く、施設の稼働による影響は認められません。

③ホルムアルデヒド、アセトアルデヒドは、表4-2のとおりです。この2物質は環境基準及び排出基準は定められていません。参考として大阪府が寝屋川市役所で調査した結果を表4-3に示しています。

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30年8月5日～6日	120
平成19年11月22日～23日	450	平成30年8月6日～7日	44
平成19年11月23日～24日	530	平成30年8月7日～8日	36
平成19年11月24日～25日	640	平成30年8月8日～9日	19
平成19年11月25日～26日	550	平成30年8月9日～10日	23
5日間平均	550	5日間平均	48

表4-1 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、TVOC 調査結果

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

調査項目 (基準値)		ジクロロメタン * 150	ベンゼン * 3	トリクロロエチレン * 200	テトラクロロエチレン * 200	TVOC (トルエン換算) ** 215,200
8月5日(日)	A	1.6	0.77	0.14	0.075	120
8月6日(月)	B	1.7	0.49	0.19	<0.011	3,300
8月6日(月)	A	0.73	0.54	0.030	0.030	44
8月7日(火)	B	1.0	0.51	0.18	0.11	4,500
8月7日(火)	A	0.51	0.56	0.090	0.060	36
8月8日(水)	B	0.74	0.40	0.21	0.16	3,900
8月8日(水)	A	1.1	0.64	0.23	0.13	19
8月9日(木)	B	1.1	0.65	0.44	0.47	3,700
8月9日(木)	A	0.49	0.48	0.095	0.015	23
8月10日(金)	B	0.88	0.63	0.19	0.075	5,400

注1) 測定箇所: A (敷地境界)、B (チャンバー室 (施設内空気排出口))

注2) 基準値の\*印は、環境基本法に基づく環境基準値

注3) 基準値の\*\*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。)

表4-2 ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド 調査結果

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

調査日	調査項目	敷地境界			チャンバー室 (施設内空気排出口)		
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値
8月5日(日)	ホルムアルデヒド	9.3	3.3	5.3	18	8.3	11
8月10日(金)	アセトアルデヒド	6.1	2.5	3.6	94	32	64

【参考】

表4-3 大阪府が実施した有害大気汚染物質モニタリング調査結果 (測定地点: 寝屋川市役所)

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

調査項目	平成30年		平成29年		平成28年		平成27年	
	2月6日 ~7日	8月7日 ~8日	2月7日 ~8日	8月1日 ~2日	2月2日 ~3日	8月23日 ~24日	2月3日 ~4日	8月4日 ~5日
ホルムアルデヒド	1.2	2.6	1.0	3.7	1.5	2.8	1.6	5.1
アセトアルデヒド	1.1	1.4	0.83	2.1	1.3	1.7	1.6	3.9

## 2 悪臭測定調査

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するため、悪臭防止法に定められた特定悪臭物質22物質の調査を実施しました。

- (1) 調査日 平成30年8月6日
- (2) 調査項目 悪臭防止法に定められた特定悪臭物質22物質
- (3) 調査結果 全ての物質において、規制基準以下でした。

表5 特定悪臭物質 調査結果

測定日		平成30年8月6日	1号規制基準 (敷地境界線上)	
測定地点		敷地境界		
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
	ノルマルバレルアルデヒド	ppm	0.0009 未満	0.009
	イソバレルアルデヒド	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

### 3 TVOC 検討分析調査

(1)チャンパー室（施設空気排出口）における空気中の揮発性有機化合物（VOC）を構成する成分を把握しました。

●調査日 平成30年8月6日、7日、8日

●調査項目 イソブタン・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）を参照）

本組合施設から排出されるVOCを構成する成分を調査した結果、イソブタン・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、96.3%～97.9%でした。

また、これらの成分は、健康影響が懸念される物質ではありません。

表6 TVOC 及びプロパン等 分析結果

（単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

区分 項目	8月6日	8月7日	8月8日
	10:15	10:20	10:25
TVOC	3,500	4,400	3,600
イソブタンルマルブタン （トルエン換算濃度）	3,000 (85.7%)	3,800 (86.4%)	3,100 (86.1%)
イソペンタン （トルエン換算濃度）	26 (0.7%)	28 (0.6%)	22 (0.6%)
エタノール （トルエン換算濃度）	400 (11.4%)	410 (9.3%)	390 (10.8%)
3項目合計 （トルエン換算濃度）	3,426 (97.9%)	4,238 (96.3%)	3,512 (97.6%)

プロパン	ppm	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
イソブタン	ppm	0.5 未満	0.6	0.5 未満
ルマルブタン	ppm	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満

（ % ）は TVOC に占める割合

### (2)連続測定機の測定値とガスクロマトグラフ質量分析法による測定値との相関関係

チャンパー室（施設内空気排出口）における TVOC 濃度について、専門機関によるガスクロマトグラフ質量分析法による分析を行い、連続測定機による測定値との間に相関関係があるか確認しました。

●調査結果（表7）を参照）

連続測定機の値の方がガスクロマトグラフ質量分析法による値より高い数値となっていますが、双方の測定値には相関関係が認められます。

表7

（単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

測定日	TVOC 連続測定機		ガスクロマトグラフ質量分析法	
	時間	測定値	時間	測定値
8月6日	10:00	7,710	10:15	3,500
	10:30	8,340		
	11:00	9,160		
8月7日	10:00	11,370	10:20	4,400
	10:30	11,720		
	11:00	12,220		
8月8日	10:00	8,210	10:25	3,600
	10:30	8,560		
	11:00	8,530		

### ◆ 今後の開催予定について

#### 第53回 地域環境保全協議会

- 日時 平成31年6月20日（木）午後7時～
- 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。

- 見学可能日 月～金（祝日も可）
- 見学不可日 土・日及び年末年始（12/29～1/3）
- 開館時間 午前9時～午後5時30分（最終入館：午後5時）
- 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。

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

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30年6月1日～平成30年11月30日 単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 】

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
6月1日(金)	14,090	2,810	60	0
6月2日(土)	6,230	3,770	0	0
6月3日(日)	5,960	2,790	0	0
6月4日(月)	9,510	2,470	50	0
6月5日(火)	11,960	5,290	70	0
6月6日(水)	15,930	2,810	1,900	0
6月7日(木)	16,290	3,210	1,860	0
6月8日(金)	16,140	3,030	2,400	0
6月9日(土)	6,930	4,120	250	0
6月10日(日)	4,270	2,350	190	0
6月11日(月)	17,990	2,470	2,020	0
6月12日(火)	12,240	※2,110	1,080	0
6月13日(水)	10,430	2,520	70	0
6月14日(木)	12,670	2,840	20	0
6月15日(金)	18,800	2,600	1,470	0
6月16日(土)	6,910	3,620	0	0
6月17日(日)	4,470	2,240	0	0
6月18日(月)	15,040	3,360	1,400	0
6月19日(火)	19,170	4,230	※2,670	0
6月20日(水)	15,180	2,710	2,410	0
6月21日(木)	16,220	5,050	1,940	0
6月22日(金)	15,310	2,240	1,490	0
6月23日(土)	7,440	4,160	380	0
6月24日(日)	4,310	3,520	100	0
6月25日(月)	14,550	3,230	1,670	0
6月26日(火)	14,720	5,960	2,380	0
6月27日(水)	14,040	3,870	2,550	0
6月28日(木)	16,090	4,080	2,150	0
6月29日(金)	18,760	3,980	720	0
6月30日(土)	※19,230	2,660	80	0
7月1日(日)	5,520	1,390	0	0
7月2日(月)	※19,930	2,000	130	0
7月3日(火)	12,670	3,500	※1,650	0
7月4日(水)	14,420	2,920	1,180	0
7月5日(木)	17,540	3,050	240	0
7月6日(金)	15,380	3,450	130	0
7月7日(土)	8,290	3,160	70	0
7月8日(日)	3,420	2,580	0	0
7月9日(月)	7,470	※550	10	0
7月10日(火)	8,940	1,920	450	0
7月11日(水)	8,700	2,290	0	0
7月12日(木)	11,180	3,750	30	0
7月13日(金)	11,490	2,700	10	0
7月14日(土)	7,140	3,620	200	0

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
7月15日(日)	4,790	3,050	0	0
7月16日(月)	10,750	3,250	30	0
7月17日(火)	11,610	2,850	10	0
7月18日(水)	7,950	4,260	0	0
7月19日(木)	10,880	7,540	0	0
7月20日(金)	14,240	4,040	70	0
7月21日(土)	8,310	5,490	0	0
7月22日(日)	6,410	4,980	30	0
7月23日(月)	13,080	4,580	80	0
7月24日(火)	11,190	4,070	100	0
7月25日(水)	9,940	5,440	80	0
7月26日(木)	16,140	8,830	140	0
7月27日(金)	14,470	7,300	150	0
7月28日(土)	10,790	7,990	10	0
7月29日(日)	9,860	5,390	0	0
7月30日(月)	14,280	7,000	140	0
7月31日(火)	14,490	6,980	210	0
8月1日(水)	11,830	9,180	50	0
8月2日(木)	13,150	7,520	10	0
8月3日(金)	15,170	5,420	1,220	0
8月4日(土)	11,420	8,370	500	0
8月5日(日)	9,450	5,290	300	0
8月6日(月)	13,270	2,940	30	0
8月7日(火)	12,360	3,040	1,350	0
8月8日(水)	10,470	2,730	※1,750	0
8月9日(木)	19,560	4,140	40	0
8月10日(金)	18,430	3,790	140	0
8月11日(土)	8,280	5,710	10	0
8月12日(日)	6,820	4,000	40	0
8月13日(月)	13,580	3,260	60	0
8月14日(火)	13,810	2,600	20	0
8月15日(水)	14,010	3,400	10	0
8月16日(木)	17,110	2,420	0	0
8月17日(金)	9,620	※2,220	860	0
8月18日(土)	5,890	4,300	10	0
8月19日(日)	4,270	2,600	120	0
8月20日(月)	15,410	2,690	120	0
8月21日(火)	17,910	3,100	40	0
8月22日(水)	14,010	2,510	70	0
8月23日(木)	15,590	3,510	20	0
8月24日(金)	16,040	2,290	0	0
8月25日(土)	7,480	3,880	0	0
8月26日(日)	4,810	2,940	0	0
8月27日(月)	12,300	2,880	0	0
8月28日(火)	13,440	2,850	40	0
8月29日(水)	12,650	4,760	0	0
8月30日(木)	17,050	9,820	30	0
8月31日(金)	※26,350	7,440	0	0

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
9月1日(土)	21,260	5,670	10	0
9月2日(日)	24,650	7,680	0	0
9月3日(月)	21,330	4,850	20	0
9月4日(火)	23,760	3,240	10	0
9月5日(水)	34,530	6,820	1,370	0
9月6日(木)	18,160	7,710	1,270	0
9月7日(金)	31,610	6,400	10	0
9月8日(土)	33,210	6,380	0	0
9月9日(日)	36,120	8,460	0	0
9月10日(月)	34,660	2,840	1,220	0
9月11日(火)	32,370	3,730	1,070	240
9月12日(水)	20,910	3,300	1,350	0
9月13日(木)	20,190	※230	1,370	0
9月14日(金)	30,560	5,770	1,780	0
9月15日(土)	※39,950	5,770	10	0
9月16日(日)	39,920	23,120	20	0
9月17日(月)	39,910	12,900	50	0
9月18日(火)	24,590	8,180	1,340	0
9月19日(水)	13,230	3,480	740	0
9月20日(木)	25,370	3,080	1,390	0
9月21日(金)	29,290	6,580	※2,190	0
9月22日(土)	32,750	12,950	1,830	0
9月23日(日)	31,890	19,610	1,770	0
9月24日(月)	26,540	9,440	1,640	0
9月25日(火)	24,140	10,330	1,180	540
9月26日(水)	21,350	5,030	960	0
9月27日(木)	19,950	4,410	1,010	0
9月28日(金)	21,680	5,380	60	0
9月29日(土)	10,330	710	0	0
9月30日(日)	4,960	2,630	150	0
10月1日(月)	15,530	※1,390	60	0
10月2日(火)	8,740	2,170	20	0
10月3日(水)	7,980	2,170	50	0
10月4日(木)	※17,690	3,560	1,460	0
10月5日(金)	16,910	4,020	※1,700	0
10月6日(土)	8,180	5,820	0	0
10月7日(日)	7,050	4,230	220	0
10月8日(月)	9,260	2,710	660	0
10月9日(火)	9,990	4,300	10	0
10月10日(水)	15,860	2,730	1,630	0
10月11日(木)	14,910	3,100	990	0
10月12日(金)	8,240	2,950	0	0
10月13日(土)	6,110	2,300	0	0
10月14日(日)	6,020	1,930	10	0
10月15日(月)	15,140	3,310	10	0
10月16日(火)	12,320	2,630	60	0

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
10月17日(水)	8,580	2,020	0	0
10月18日(木)	9,880	2,730	10	0
10月19日(金)	12,420	2,680	30	0
10月20日(土)	6,480	3,100	0	0
10月21日(日)	4,510	3,150	40	0
10月22日(月)	12,340	3,400	30	0
10月23日(火)	17,000	4,350	1,170	0
10月24日(水)	16,820	3,500	20	0
10月25日(木)	11,670	2,640	30	0
10月26日(金)	14,010	4,550	30	0
10月27日(土)	5,280	2,580	50	0
10月28日(日)	2,990	1,600	10	0
10月29日(月)	8,580	1,920	50	0
10月30日(火)	7,760	2,070	20	0
10月31日(水)	7,620	2,640	70	0
11月1日(木)	10,270	2,710	20	0
11月2日(金)	12,650	3,200	20	0
11月3日(土)	5,940	3,600	10	0
11月4日(日)	5,010	2,960	0	0
11月5日(月)	22,670	2,870	30	0
11月6日(火)	※23,220	2,120	810	0
11月7日(水)	11,300	2,590	20	0
11月8日(木)	16,610	3,720	10	0
11月9日(金)	19,840	4,550	※2,780	0
11月10日(土)	5,160	2,540	0	0
11月11日(日)	3,350	2,090	50	0
11月12日(月)	12,900	2,020	80	0
11月13日(火)	14,120	4,180	30	0
11月14日(水)	10,130	4,160	50	0
11月15日(木)	13,910	4,140	30	0
11月16日(金)	12,160	4,710	30	0
11月17日(土)	5,380	2,720	0	0
11月18日(日)	2,970	※1,980	0	0
11月19日(月)	14,080	2,160	70	0
11月20日(火)	9,940	3,260	40	0
11月21日(水)	6,590	2,490	30	0
11月22日(木)	16,340	2,630	30	0
11月23日(金)	8,400	3,470	10	0
11月24日(土)	5,500	3,640	0	0
11月25日(日)	3,870	2,960	20	0
11月26日(月)	18,440	2,720	30	0
11月27日(火)	10,430	3,890	30	0
11月28日(水)	13,420	3,320	50	0
11月29日(木)	10,740	3,060	0	0
11月30日(金)	11,230	3,970	30	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。