

『皆様 こんにちは』

11月になり今年も残すところあと2月となりました。

今年は、6月18日の大阪北部地震、7月初旬の西日本豪雨、最高気温が連日の35℃超、台風による度重なる被害など私たちがこれまで経験したことの無いことが連続して発生しました。日頃の災害への備えの大切さを改めて考えさせられました。



今回の協議会だよりは、大阪北部地震の影響により6月21日（木）の開催予定を延期し、7月19日（木）に開催いたしました第51回協議会（自治会選出委員の出席者数22名）の内容についてお知らせいたします。また、協議会委員につきましては、各自治会の役員改選に伴い、28名のうち11名が交代されました。

■ 第51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50回協議会（平成29年12月7日）以降 の主な事務の報告

12月14日	自衛消防訓練
12月29日	平成29年プラザ年末最終稼働日
1月4日	平成30年プラザ稼働開始日
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21日	組合議会定例会
5月11日	ごみ質検査（枚方市搬入物）
5月16日	ごみ質検査（四條畷市搬入物）
5月24日	ごみ質検査（交野市搬入物）
5月31日	ごみ質検査（寝屋川市搬入物）
6月14日	自衛消防訓練
7月7日	活性炭交換
7月19日	組合議会臨時会

2 今後の主なスケジュール

7月28日	活性炭補充
8月5日	環境調査（8月9日まで）
10・11月	ごみ質検査（構成各市搬入物）
11月	組合議会定例会予定

3 見学状況（平成30年4月1日～6月30日）

団体申込	学校関係	随時見学者	計
90人	1,604人	11人	1,705人

◆ 施設の運転について

平成29年12月から平成30年5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）

		12月	1月	2月
搬入量		854.43	890.48	762.03
処理量		828.387	913.332	820.046
搬出量	成型品プラ	714.44	821.25	725.70
	成型品PET	51.89	52.04	51.76
	可燃残渣	24.86	26.61	22.70
	不燃残渣	1.17	1.51	1.36
		3月	4月	5月
搬入量		890.19	875.04	951.66
処理量		873.233	878.018	950.922
搬出量	成型品プラ	780.44	778.36	831.38
	成型品PET	57.31	29.95	52.32
	可燃残渣	24.20	22.91	35.45
	不燃残渣	1.11	1.11	1.06

◆ 環境保全について

平成29年12月から平成30年5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
12月	26,080	2,600	120	0
	8日	5日	15・22日	全日
1月	36,020	290	100	0
	17日	8日	16日	全日
2月	29,850	1,480	120	0
	2日	11日	12日	全日
3月	30,040	570	230	0
	8日	14日	12日	全日
4月	28,480	430	110	0
	3日	17日	3日	全日
5月	30,410	680	2,940	0
	7日	10日	18日	除18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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

※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。

※12月から5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）とチャンパー室（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2月1日～6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）

②ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド

③TVOC

●調査結果 ①環境基準値が設定されている4物質については、いずれの測定値も基準値を下回る結果でした。

（表4-1を参照）

②ホルムアルデヒド、アセトアルデヒドの値は、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、大阪府が寝屋川市役所で測定した値と同程度でした。（表4-2を参照）

③TVOC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、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。（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30年2月1日～2日	230
平成19年11月22日～23日	450	平成30年2月2日～3日	230
平成19年11月23日～24日	530	平成30年2月3日～4日	34
平成19年11月24日～25日	640	平成30年2月4日～5日	26
平成19年11月25日～26日	550	平成30年2月5日～6日	25
5日間平均	550	5日間平均	110

表4-1 シクロメタン、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)		シクロメタン * 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
2月1日(木)	A	4.2	1.9	1.9	1.5	230
2月2日(金)	B	3.5	0.53	0.35	0.13	6,400
2月2日(金)	A	3.8	2.1	1.6	0.66	230
2月3日(土)	B	4.3	0.74	0.56	0.19	5,300
2月3日(土)	A	0.90	1.4	0.18	0.082	34
2月4日(日)	B	1.2	0.57	0.32	0.13	2,800
2月4日(日)	A	0.62	1.3	0.059	0.052	26
2月5日(月)	B	0.85	0.37	0.29	0.35	1,900
2月5日(月)	A	0.72	1.1	0.19	0.052	25
2月6日(火)	B	0.96	0.16	0.041	<0.018	3,100

注1) 測定箇所: A (敷地境界)、B (チャンパー室 (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			チャンパー室 (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
2月1日(木)	ホルムアルデヒド	1.2	0.53	0.73	1.4	0.42	0.87
2月6日(火)							
	アセトアルデヒド	1.4	0.89	1.2	12	3.7	7.7

【参考】

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: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	平成30年 2月6日~7日	平成29年 2月7日~8日	平成28年 2月2日~3日	平成27年 2月3日~4日
ホルムアルデヒド	1.2	1.0	1.5	1.6
アセトアルデヒド	1.1	0.83	1.3	1.6

2 TVOC 検討分析調査

(1)チャンバー室（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2月1日、2日、5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を構成する成分を調査した結果、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、98.2%~99.0%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5 TVOC 及びプロパン等 分析結果

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

区分 項目	2月1日	2月2日	2月5日	※ACGIH
	10:30	10:30	10:25	
TVOC	4,600	8,200	3,500	—
イソブタンノルマルブタンの濃度	5,700 (93.5%)	6,100 (95.1%)	4,500 (94.3%)	1,870,900 (800ppm)
イソペンタンの濃度	26 (0.6%)	74 (0.9%)	10 (0.3%)	1,745,500 (600ppm)
エタノールの濃度	190 (4.1%)	240 (2.9%)	130 (3.7%)	1,880,000 (1,000ppm)
3項目合計	4,516 (98.2%)	8,114 (99.0%)	3,440 (98.3%)	—

(%) 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	2月1日	2月2日	2月5日
		10:30	10:30	10:25
プロパン	ppm	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
イソブタン	ppm	0.8	2.0	0.6
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マスによる測定との相関を把握しました。

- 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が認められました。

表6

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定日	TVOC 連続測定器		※併行測定値
	測定時間	TVOC 計測定値	
平成30年 2月1日	10:00	7,780	4,600 (10:30)
	10:30	7,790	
	11:00	8,750	
平成30年 2月2日	10:00	26,280	8,200 (10:30)
	10:30	26,320	
	11:00	26,610	
平成30年 2月5日	10:00	5,520	3,500 (10:25)
	10:30	6,010	
	11:00	6,030	

※併行測定値は、ガスクロマトグラフ質量分析法 (GC マス) による測定

◆ 今後の開催予定について

第52回 地域環境保全協議会

- 日時 平成30年12月6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。

- 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下さい。

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市リサイクルプラザ組合

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29年12月1日～平成30年5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
12月1日(金)	9,130	3,790	60	0
12月2日(土)	5,620	3,750	30	0
12月3日(日)	4,530	3,120	30	0
12月4日(月)	15,610	2,750	30	0
12月5日(火)	14,980	※2,600	110	0
12月6日(水)	7,200	2,990	20	0
12月7日(木)	14,090	3,390	50	0
12月8日(金)	※26,080	4,320	70	0
12月9日(土)	7,950	2,980	0	0
12月10日(日)	4,680	3,200	0	0
12月11日(月)	14,840	2,840	30	0
12月12日(火)	7,110	3,310	100	0
12月13日(水)	6,920	3,340	50	0
12月14日(木)	16,530	3,660	60	0
12月15日(金)	16,540	4,960	※120	0
12月16日(土)	8,700	2,730	0	0
12月17日(日)	3,570	3,040	30	0
12月18日(月)	12,330	3,140	20	0
12月19日(火)	14,450	4,350	0	0
12月20日(水)	11,230	2,740	0	0
12月21日(木)	16,400	4,680	50	0
12月22日(金)	16,770	4,570	※120	0
12月23日(土)	7,360	4,640	0	0
12月24日(日)	6,110	3,920	10	0
12月25日(月)	24,570	3,500	30	0
12月26日(火)	13,900	2,790	100	0
12月27日(水)	9,390	4,430	30	0
12月28日(木)	11,400	4,170	0	0
12月29日(金)	23,120	4,030	80	0
12月30日(土)	メンテナンス			
12月31日(日)	メンテナンス			
1月1日(月)	メンテナンス			
1月2日(火)	メンテナンス			
1月3日(水)	メンテナンス			
1月4日(木)	13,110	2,830	20	0
1月5日(金)	22,770	4,020	10	0
1月6日(土)	6,540	570	30	0
1月7日(日)	3,790	2,630	0	0
1月8日(月)	8,760	※290	20	0
1月9日(火)	10,200	2,550	60	0
1月10日(水)	20,610	3,520	30	0
1月11日(木)	16,970	3,570	30	0
1月12日(金)	6,850	3,970	30	0
1月13日(土)	6,130	4,270	0	0

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
1月14日(日)	7,220	4,910	20	0
1月15日(月)	14,380	3,530	20	0
1月16日(火)	26,490	4,640	※100	0
1月17日(水)	※36,020	6,970	20	0
1月18日(木)	28,900	3,650	30	0
1月19日(金)	13,240	2,510	40	0
1月20日(土)	4,570	3,360	0	0
1月21日(日)	4,480	3,150	0	0
1月22日(月)	20,090	3,130	0	0
1月23日(火)	15,460	1,410	70	0
1月24日(水)	3,550	1,500	0	0
1月25日(木)	4,840	2,360	0	0
1月26日(金)	7,280	3,650	60	0
1月27日(土)	5,520	4,150	0	0
1月28日(日)	4,280	3,590	0	0
1月29日(月)	11,050	2,390	60	0
1月30日(火)	7,170	2,690	0	0
1月31日(水)	7,630	3,350	0	0
2月1日(木)	27,830	4,230	60	0
2月2日(金)	※29,850	4,250	10	0
2月3日(土)	7,460	3,700	0	0
2月4日(日)	4,370	1,740	0	0
2月5日(月)	8,430	1,820	20	0
2月6日(火)	5,230	2,640	80	0
2月7日(水)	4,220	3,340	60	0
2月8日(木)	7,100	3,170	30	0
2月9日(金)	8,980	3,970	60	0
2月10日(土)	10,710	5,150	10	0
2月11日(日)	5,640	※1,480	0	0
2月12日(月)	9,470	1,490	※120	0
2月13日(火)	9,630	3,590	10	0
2月14日(水)	10,470	3,660	30	0
2月15日(木)	22,840	4,010	20	0
2月16日(金)	17,920	3,360	30	0
2月17日(土)	4,860	2,680	50	0
2月18日(日)	2,930	1,990	0	0
2月19日(月)	8,280	2,070	70	0
2月20日(火)	11,620	4,100	0	0
2月21日(水)	10,160	3,870	40	0
2月22日(木)	9,740	3,470	60	0
2月23日(金)	9,110	4,280	10	0
2月24日(土)	4,330	3,490	0	0
2月25日(日)	4,990	2,560	0	0
2月26日(月)	14,250	3,740	10	0
2月27日(火)	12,610	3,310	50	0
2月28日(水)	8,210	3,470	10	0

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
3月 1日(木)	14,260	3,680	110	0
3月 2日(金)	10,900	3,000	90	0
3月 3日(土)	4,940	3,700	0	0
3月 4日(日)	4,410	880	0	0
3月 5日(月)	26,410	3,520	0	0
3月 6日(火)	10,910	2,460	0	0
3月 7日(水)	6,740	3,420	20	0
3月 8日(木)	※30,040	3,120	50	0
3月 9日(金)	21,810	2,950	40	0
3月 10日(土)	3,230	2,550	0	0
3月 11日(日)	2,960	2,230	60	0
3月 12日(月)	10,040	2,300	※230	0
3月 13日(火)	9,730	920	20	0
3月 14日(水)	13,720	※570	40	0
3月 15日(木)	15,350	790	80	0
3月 16日(金)	17,650	2,740	30	0
3月 17日(土)	3,120	2,560	40	0
3月 18日(日)	3,590	760	10	0
3月 19日(月)	26,370	2,820	60	0
3月 20日(火)	16,480	3,470	10	0
3月 21日(水)	9,590	3,000	50	0
3月 22日(木)	14,760	2,320	0	0
3月 23日(金)	8,220	700	40	0
3月 24日(土)	5,000	2,750	0	0
3月 25日(日)	4,410	790	10	0
3月 26日(月)	10,430	720	30	0
3月 27日(火)	9,300	860	10	0
3月 28日(水)	10,950	890	30	0
3月 29日(木)	10,790	1,110	40	0
3月 30日(金)	6,190	650	10	0
3月 31日(土)	4,400	1,100	0	0
4月 1日(日)	4,340	740	0	0
4月 2日(月)	19,870	1,100	0	0
4月 3日(火)	17,360	890	40	0
4月 4日(水)	14,880	1,530	※110	0
4月 5日(木)	10,190	920	60	0
4月 6日(金)	22,790	1,500	30	0
4月 7日(土)	7,000	810	10	0
4月 8日(日)	2,840	※430	0	0
4月 9日(月)	12,470	2,060	60	0
4月 10日(火)	11,220	890	0	0
4月 11日(水)	14,750	1,180	20	0
4月 12日(木)	19,970	760	60	0
4月 12日(金)	6,810	1,110	30	0
4月 14日(土)	6,030	1,140	10	0
4月 15日(日)	4,810	720	10	0

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
4月 16日(月)	7,590	610	0	0
4月 17日(火)	12,710	1,450	30	0
4月 18日(水)	21,820	1,290	0	0
4月 19日(木)	14,130	1,080	60	0
4月 20日(金)	16,420	880	0	0
4月 21日(土)	4,830	1,380	40	0
4月 22日(日)	4,320	1,420	0	0
4月 23日(月)	13,230	1,370	20	0
4月 24日(火)	※28,480	1,870	0	0
4月 25日(水)	20,260	890	70	0
4月 26日(木)	10,410	850	30	0
4月 27日(金)	11,190	730	40	0
4月 28日(土)	4,040	1,190	20	0
4月 29日(日)	3,950	1,050	0	0
4月 30日(月)	13,920	960	40	0
5月 1日(火)	14,820	780	20	0
5月 2日(水)	14,130	1,880	10	0
5月 3日(木)	19,740	840	90	0
5月 4日(金)	6,880	1,160	30	0
5月 5日(土)	5,180	1,240	30	0
5月 6日(日)	4,750	1,100	0	0
5月 7日(月)	※30,410	1,450	30	0
5月 8日(火)	17,310	1,730	140	0
5月 9日(水)	13,060	830	40	0
5月 10日(木)	9,820	※680	50	0
5月 11日(金)	7,980	1,440	0	0
5月 12日(土)	7,030	1,670	20	0
5月 13日(日)	6,060	1,330	0	0
5月 14日(月)	22,400	1,990	60	0
5月 15日(火)	12,830	1,840	20	0
5月 16日(水)	11,330	2,480	10	0
5月 17日(木)	20,260	4,670	2,770	0
5月 18日(金)	21,750	7,170	※2,940	470
5月 19日(土)	メンテナンス			
5月 20日(日)	メンテナンス			
5月 21日(月)	7,590	2,640	40	0
5月 22日(火)	6,770	1,310	40	0
5月 23日(水)	21,890	3,990	480	0
5月 24日(木)	16,190	2,860	60	0
5月 25日(金)	8,100	2,400	40	0
5月 26日(土)	5,900	3,850	0	0
5月 27日(日)	5,460	2,810	10	0
5月 28日(月)	15,420	3,630	580	0
5月 29日(火)	15,990	3,520	1,310	0
5月 30日(水)	19,320	2,800	1,890	0
5月 31日(木)	21,190	2,340	2,180	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。