

『謹んで残暑のお見舞い申し上げます。』

残暑の厳しい折、皆様におかれましては、ますますご健勝のこととお喜び申し上げます。夏の疲れからでしょうか暑さによる食欲の低下や睡眠不足などが取りざたされる今日このごろですが、体調の管理に留意し、お体には十分ご自愛ください。



今回の『協議会だより 第45号』は、6月18日(木)に開催した第45回協議会(自治会選出委員の出席者数 18名)の内容についてお知らせします。

地域環境保全協議会設置要綱

を一部改正しました

本協議会設置要綱第5条第2項の議長及び副議長の任期について、改正前では「議長又は副議長となった日の属する年度の末日までとする。」となっていたため、これまで年度初めから協議会開催までの間、議長及び副議長が不在となっていました。そこで、この不在期間をなくすために「議長又は副議長となった日から次期議長又は副議長が定められる日までとする。」に改正しました。

新年度の協議会委員

を選出しました

各自治会の役員改選に伴い、前年度における協議会委員25名のうち、10名が交代されました。また、本年度から1団体(太秦第二ハイツ自治会)が新たに加盟された結果、全員で26名(26自治会)になりました。交代された委員の皆様におかれましては1年間お疲れ様でした。また、委員としてお引き受けいただいた方、今年度から新たに委員になられた方には、これから1年間、どうぞよろしくお願いたします。

正副議長及び環境調査会委員

が選出されました

本協議会議長に高宮新町自治会の山下實委員、副議長

に明和自治会の西本一秀委員と事務局の高田哲治事務局長がそれぞれ選出されました。山下議長、西本副議長には、協議会だよりの編集委員も併せてお引き受けいただきました。

また、環境調査会委員については、正副議長と事務局職員の



ほか、東小学校区、宇谷小学校区、明和小学校区及び梅が丘小学校区の各小学校区から1名ずつが推薦され、了承されました。なお、同調査会の委員の皆様

には、各月における施設の運転状況や排出空気監視モニターの測定結果を確認してもらっています。その内容については2ページの表1と5、6ページに掲載している参考資料をご覧ください。

主な事務の報告について

◎ 第44回協議会(平成26年12月4日)以降の主な事務の報告について

- ・12月12日 自衛消防訓練
- ・12月30日 平成26年年末最終稼働日
- ・1月5日 平成27年稼働開始日
- ・1月17日 活性炭取替え
- ・1月21日 組合議会行政視察
(山口県 株式会社帝人 徳山事業所)

環境保全について

平成26年12月から平成27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）につきましては、**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
12月	28,350	770	90	0
	11日	3日	29日	全日
1月	27,230	410	80	0
	22日	20日	27日	全日
2月	32,010	1,620	60	0
	26日	10日	4,16,18,26日	全日
3月	39,950	1,550	100	0
	29日	12日	31日	全日
4月	24,170	1,490	90	0
	20日	26日	3日	全日
5月	28,620	880	90	0
	12日	18日	27,29日	全日

参考: (25°C、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: $37,630\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 $21\text{万}5200\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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: 12月～5月の最大値と基準

TVOC との比較: 18.6% (3月29日)

トルエンとの比較: 0.3% (3月31日)



なお、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。

- ・ 2月7日 活性炭補充
- ・ 2月12日～17日 大気環境調査の実施
- ・ 2月19日 平成27年組合議会第1回定例会
- ・ 3月19日 第31回環境調査会
- ・ 5月8日 ごみ質検査の実施(交野市)
- ・ 5月15日 ごみ質検査の実施(四條畷市)
- ・ 5月18日 ごみ質検査の実施(寝屋川市)
- ・ 5月29日 ごみ質検査の実施(枚方市)
- ・ 6月12日 自衛消防訓練

ごみ質検査の実施(5月8日・15・18・29日)は、構成4市の家庭から排出されるペットボトル及びプラスチック製容器包装について、分別の状態を調査するために実施しています。

◎ 今後の主なスケジュール(予定)

- ・ 7月4日 活性炭取替え
- ・ 7月21日 平成27年組合議会第1回臨時会
- ・ 7月25日 活性炭補充
- ・ 7月31日～ 大気環境及び悪臭測定
- 8月5日 (※以上、実施済)
- ・ 10・11月 ごみ質検査(4市組合合同定性調査)
- ・ 11月 平成27年組合議会第2回定例会

施設の運転について

平成26年12月から平成27年5月までのプラスチックの搬入量と処理状況につきましては、**表1**のとおりです。

表1

(単位: t)

		12月	1月	2月
搬入量		923.190	919.120	764.650
処理量		892.664	893.553	833.218
搬出量	成型品プラ	783.210	778.010	734.900
	成型品PET	42.480	50.870	42.510
	可燃残渣	32.360	26.010	27.150
	不燃残渣	1.760	1.990	1.320
		3月	4月	5月
搬入量		868.900	912.500	878.580
処理量		869.253	890.218	854.229
搬出量	成型品プラ	793.170	804.210	732.480
	成型品PET	57.120	57.800	64.720
	可燃残渣	26.800	21.490	22.960
	不燃残渣	2.380	1.720	1.030

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を実施しました。

- 調査日 平成27年2月12日、13日、16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、96.7%~98.0%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。

表3 (単位：μg/m³)

区分 項目	2月12日	2月13日	2月16日	※ACGIH
	10:04	10:06	10:04	
TVOC	4,000	5,100	6,100	—
イソブタン・ノルマルブタンの濃度 (TVOCに占める割合)	3,700 (92.5%)	4,800 (94.1%)	5,800 (95.1%)	1,870,900 (800ppm) —
イソペンタンの濃度 (TVOCに占める割合)	9.6 (0.2%)	8.6 (0.2%)	15 (0.2%)	1,745,500 (600ppm) —
エタノールの濃度 (TVOCに占める割合)	160 (4.0%)	160 (3.1%)	160 (2.6%)	1,880,000 (1000ppm) —
合計	3,869.6 (96.7%)	4,968.6 (97.4%)	5,975 (98.0%)	—

※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	2月12日	2月13日	2月16日
		10:04	10:06	10:04
プロパン	ppm	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満
イソブタン	ppm	1.8	2.4	2.9
ノルマルブタン	ppm	1.0	1.3	0.5

2 連続測定機とGCマスとの相互関係調査を実施しました。

- 調査日 平成27年2月12日、13日、16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、表4のとおり連続測定器での測定値と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、数値には相関性が認められました。

表4

(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27年 2月12日	9:30	5,280	4,000 (10:04)
	10:00	5,460	
	10:30	5,500	
平成27年 2月13日	9:30	7,800	5,100 (10:06)
	10:00	7,170	
	10:30	7,350	
平成27年 2月16日	9:30	9,890	6,100 (10:04)
	10:00	9,310	
	10:30	10,410	

3 施設の敷地境界（外気）とチャンパー室排出口の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27年2月12日~2月17日
- 調査項目 環境基準値4物質（ジクロロメタン・ベンゼン・トリクロエチレン・テトラクロエチレン）
・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（次ページの表6参照）
 - 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。
 - ほとんどの項目で敷地境界よりチャンパ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。
 - TVOCの値は敷地境界より、チャンパ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。（下記の表5参照）

表5 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27年2月 12日~13日	39
平成19年11月 22日~23日	450	平成27年2月 13日~14日	15
平成19年11月 23日~24日	530	平成27年2月 14日~15日	47
平成19年11月 24日~25日	640	平成27年2月 15日~16日	23
平成19年11月 25日~26日	550	平成27年2月 16日~17日	58
5日間平均	550	5日間平均	36

表6 有害大気測定結果

測定箇所: A(敷地境界)、B(チャンバー室排出口)

測定			2月12日(木) ～ 2月13日(金)	2月13日(金) ～ 2月14日(土)	2月14日(土) ～ 2月15日(日)	2月15日(日) ～ 2月16日(月)	2月16日(月) ～ 2月17日(火)
項目	基準等	箇所					
ジクロロメタン	150	A	1.5	0.74	2.4	0.60	0.86
		B	2.1	1.7	1.7	2.0	2.4
ベンゼン	3	A	1.5	1.1	1.7	1.6	1.2
		B	0.17	0.17	0.16	0.22	0.19
トリクロロエチレン	200	A	0.64	0.41	0.88	0.14	0.32
		B	0.16	0.17	0.13	0.25	0.23
テトラクロロエチレン	200	A	0.17	0.12	0.25	0.082	0.089
		B	0.023 未満	0.023 未満	0.023 未満	0.023 未満	0.023 未満
ホルムアルデヒド	100	A	2.1	1.3	2.2	1.6	2.1
		B	0.66	0.56	0.56	0.58	0.70
アセトアルデヒド	48	A	1.7	1.2	2.4	1.8	1.9
		B	7.0	5.8	4.6	5.1	7.3
TVOC (トルエン換算)	215, 200 *	A	39	15	47	23	58
		B	7,500	11,000	7,100	2,800	6,400

基準等の*印は、大気汚染防止法に基づくTVOC排出基準値

委員から次のような質問等

がありました

(1) 12月3日の協議会までに会議を開催する予定はないのか。何か案件があった場合に開催するという事か。

(回答: 定例の協議会は6月と12月を予定している。昨年度までは環境調査会を9月と3月に定例で開催していたが、今年の3月19日に開催された同調査会で、今後案件とすべき事項があった場合に、会長が必要に応じて会議を招集する形式に変更したことにより、協議会もそのような形に対応していくことになる。)

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について

◎ 協議会

- ・第46回 平成27年12月3日(木)午後7時～
- 場所 プラザ3階 研修室

かざぐるまの施設見学をしてみませんか

● リサイクルプラザの見学状況

リサイクルプラザ「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館をお待ちしています。

平成26年度

団体申込	学校関係	随時見学者	合計
476人	1,138人	147人	1,761人

平成27年度(平成27年4月1日～6月12日)

団体申込	学校関係	随時見学者	計
135人	1,170人	24人	1,329人

- 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〕を表示しております。)

【期間：平成26年12月1日～平成27年5月31日 単位：μg/m³】

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
12月1日(月)	13040	3220	20	0
2日(火)	3160	1170	30	0
3日(水)	1630	※770	30	0
4日(木)	24940	1290	50	0
5日(金)	15990	3800	10	0
6日(土)	3790	2220	30	0
7日(日)	3070	2010	0	0
8日(月)	10410	3020	40	0
9日(火)	12850	6190	30	0
10日(水)	8990	5240	80	0
11日(木)	※28350	5210	60	0
12日(金)	10520	4180	10	0
13日(土)	3930	1960	0	0
14日(日)	1940	1230	30	0
15日(月)	6150	1150	40	0
16日(火)	25490	6330	0	0
17日(水)	5960	1550	20	0
18日(木)	3960	1310	50	0
19日(金)	13440	3490	20	0
20日(土)	26600	8450	30	0
21日(日)	23570	1840	10	0
22日(月)	6140	1590	60	0
23日(火)	10140	4320	20	0
24日(水)	14420	7140	20	0
25日(木)	12600	6560	0	0
26日(金)	10040	6460	30	0
27日(土)	7240	4220	20	0
28日(日)	8180	4520	0	0
29日(月)	20770	8440	※90	0
30日(火)	12000	5310	20	0
31日(水)	7950	3500	10	0
1月1日(木)	6940	1690	10	0
2日(金)	4460	1840	20	0
3日(土)	4260	2010	30	0
4日(日)	4400	3280	0	0
5日(月)	13250	3300	30	0
6日(火)	25050	6360	10	0
7日(水)	11040	3550	20	0
8日(木)	18540	4800	40	0
9日(金)	20210	13350	10	0
10日(土)	17290	5730	10	0
11日(日)	9630	5130	0	0
12日(月)	9880	5690	10	0

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
13日(火)	12030	7010	30	0
14日(水)	13100	7220	20	0
15日(木)	19640	8990	30	0
16日(金)	11700	7280	30	0
17日(土)	10520	7100	0	0
18日(日)	メンテナンス			
19日(月)	960	450	50	0
20日(火)	2130	※410	20	0
21日(水)	3250	1840	0	0
22日(木)	※27230	2990	20	0
23日(金)	24320	4020	20	0
24日(土)	5560	3260	0	0
25日(日)	7840	3260	20	0
26日(月)	19270	4330	50	0
27日(火)	16460	3120	※80	0
28日(水)	3270	2000	30	0
29日(木)	6080	2350	60	0
30日(金)	25970	4340	10	0
31日(土)	13110	1940	20	0
2月1日(日)	3720	1990	20	0
2日(月)	5630	2420	10	0
3日(火)	8090	4310	20	0
4日(水)	8960	4130	※60	0
5日(木)	11890	3400	10	0
6日(金)	12330	4260	20	0
7日(土)	4030	3490	0	0
8日(日)	メンテナンス			
9日(月)	3010	1850	30	0
10日(火)	3480	※1620	0	0
11日(水)	6080	2760	40	0
12日(木)	9510	3900	20	0
13日(金)	7800	5280	30	0
14日(土)	6170	5010	0	0
15日(日)	8580	5190	20	0
16日(月)	11450	7390	※60	0
17日(火)	19070	6800	10	0
18日(水)	16400	6350	※60	0
19日(木)	9130	6230	50	0
20日(金)	7600	5040	30	0
21日(土)	5570	3670	20	0
22日(日)	20370	5660	20	0
23日(月)	14610	6840	10	0
24日(火)	9100	3970	0	0
25日(水)	7620	3870	0	0
26日(木)	※32010	3710	※60	0
27日(金)	16020	3250	30	0
28日(土)	3830	2840	30	0

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
3月1日(日)	23500	2680	30	0
2日(月)	6560	4670	40	0
3日(火)	16440	4640	20	0
4日(水)	17900	9880	0	0
5日(木)	3560	2290	10	0
6日(金)	5090	2930	20	0
7日(土)	26600	3970	20	0
8日(日)	25230	4100	30	0
9日(月)	17470	4460	40	0
10日(火)	8340	2250	10	0
11日(水)	2860	1660	50	0
12日(木)	3970	※1550	0	0
13日(金)	4080	2230	30	0
14日(土)	9590	3490	20	0
15日(日)	14120	7670	40	0
16日(月)	21000	14090	50	0
17日(火)	15180	8480	30	0
18日(水)	13210	7320	0	0
19日(木)	17680	8530	50	0
20日(金)	8380	5040	30	0
21日(土)	6820	1860	0	0
22日(日)	2900	1710	0	0
23日(月)	3260	1690	70	0
24日(火)	2990	1590	30	0
25日(水)	4450	1880	40	0
26日(木)	7460	3400	10	0
27日(金)	6800	4210	50	0
28日(土)	9040	4530	20	0
29日(日)	※39950	8020	20	0
30日(月)	20470	6150	10	0
31日(火)	15240	5920	※100	0
4月1日(水)	15700	4500	20	0
2日(木)	9770	2830	20	0
3日(金)	19500	8530	※90	0
4日(土)	12840	4450	20	0
5日(日)	6340	4250	40	0
6日(月)	14300	3700	70	0
7日(火)	7220	3140	0	0
8日(水)	9110	2770	0	0
9日(木)	15150	2850	80	0
10日(金)	14870	7390	30	0
11日(土)	7550	2290	30	0
12日(日)	3590	1630	10	0
13日(月)	12600	1610	30	0
14日(火)	14420	5900	30	0
15日(水)	5510	2490	10	0

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
16日(木)	7450	3560	10	0
17日(金)	10470	2810	30	0
18日(土)	2810	2050	0	0
19日(日)	13710	1790	10	0
20日(月)	※24170	7270	20	0
21日(火)	9380	3560	30	0
22日(水)	10090	3780	30	0
23日(木)	10610	2940	30	0
24日(金)	4280	2460	40	0
25日(土)	3600	1920	40	0
26日(日)	3440	※1490	10	0
27日(月)	11470	3400	10	0
28日(火)	17330	7910	10	0
29日(水)	11990	4500	10	0
30日(木)	9010	3860	10	0
5月1日(金)	11800	6070	30	0
2日(土)	11390	3580	30	0
3日(日)	6290	2990	30	0
4日(月)	16400	4730	20	0
5日(火)	3960	2070	70	0
6日(水)	5930	1780	40	0
7日(木)	9600	5850	60	0
8日(金)	11180	4990	20	0
9日(土)	8290	4770	10	0
10日(日)	7710	1730	20	0
11日(月)	3850	1200	50	0
12日(火)	※28620	3030	10	0
13日(水)	13110	4930	0	0
14日(木)	12100	5220	20	0
15日(金)	15110	10510	70	0
16日(土)	12740	3790	10	0
17日(日)	3900	1070	10	0
18日(月)	5630	※880	10	0
19日(火)	22320	5990	20	0
20日(水)	6820	3760	0	0
21日(木)	9180	4100	20	0
22日(金)	7230	4850	0	0
23日(土)	9150	4990	0	0
24日(日)	8060	4020	20	0
25日(月)	9430	3390	30	0
26日(火)	13650	4800	0	0
27日(水)	4700	2910	※90	0
28日(木)	11570	3110	10	0
29日(金)	13000	7670	※90	0
30日(土)	9580	6140	0	0
31日(日)	6730	3170	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、よろしくお願いいたします。

