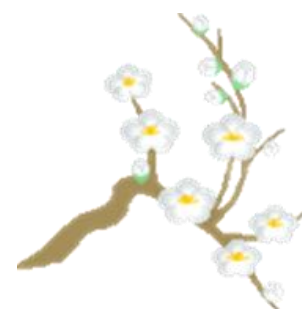


協議会だより 第60号

皆様 こんにちは

今回の協議会だよりは、令和5年12月7日（木）に開催いたしました第60回地域環境保全協議会の内容についてお知らせいたします。

令和5年の協議会は新型コロナウイルス感染症の5類相当への移行により、3年振りに年2回の開催となりました。引き続き寒さが厳しいなか、皆様には、十分にご自愛くださいますようお願いいたします。



■ 第60回地域環境保全協議会の内容

◆ 主な事務の報告

1 主な経過（前回 令和5年6月15日 第59回協議会以降）

7月21日	組合議会臨時会
7月23・29日	活性炭入替(9/2 補充)
7月30日	環境調査(8/4まで)
10月15日	活性炭入替(10/28 補充)
11月7日	組合議会定例会

2 今後の主なスケジュール

12月	消防訓練
2月	組合議会定例会
3月	環境調査

3 見学状況

期間	団体申込	学校関係	随時	計
令和5年度 4/1～10/31	98人	1,343人	0人	1,441人

4 施設の運転について

令和5年6月から令和5年10月までの施設運転に係る処理状況は、下記表1のとおりです。

表1

(単位：t)

月	搬入量	処理量	搬出量			
			残渣		成型品	
			可燃	不燃	プラスチック製容器包装	ペットボトル
6月	933.11	901.354	35.72	0.95	824.78	45.08
7月	917.28	865.595	33.06	0.94	782.70	45.79
8月	990.98	990.616	36.36	0.92	853.26	37.41
9月	874.92	937.221	27.33	1.06	809.89	45.06
10月	884.80	957.193	31.93	0.89	863.89	37.26
小計	4601.09	4651.979	164.40	4.76	4134.52	210.60

◆ 環境保全について

令和5年6月から10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、下記 **表2** のとおりです。

表2

(単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

月	TVOC				トルエン			
	最大値		最小値		最大値		最小値	
令和5年6月	※令和5年4月17日の火災により測定機器停止。停止期間：4月17日から7月11日まで							
7月	17830	14日	550	21日	1280	25日	0	全日
8月	25730	25日	1840	29日	530	1日	0	全日
9月	21880	12日	500	19日	490	8日	0	全日
10月	25670	9日	1720	21日	380	9日	0	全日

参考：(25°C、1気圧時)

※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最も厳しい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。

◆ 環境調査結果について

1 有害大気汚染物質測定調査

施設の敷地境界と活性炭吸着装置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する調査

●調査日

令和5年7月30日(日)～8月4日(金)

●調査項目

①TVOC (トルエン換算による)

②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)

③ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド

●調査結果

- ①TVOCの値は表3のとおり、敷地境界において施設稼働前の値より低く施設の稼働による影響は認められない。
- ②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っています。(表4-1を参照)
- ③ホルムアルデヒド、アセトアルデヒドの値は、表4-2のとおりです。これらの物質は環境基準及び排

出基準は定められていません。参考として寝屋川市役所で調査した結果を表4-3に示しています。

日々の測定結果については、5～8ページの参考資料をご覧ください。

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	令和5年7月30日～7月31日	36
平成19年11月22日～23日	450	令和5年7月31日～8月1日	35
平成19年11月23日～24日	530	令和5年8月1日～8月2日	56
平成19年11月24日～25日	640	令和5年8月2日～8月3日	28
平成19年11月25日～26日	550	令和5年8月3日～8月4日	40
施設稼働前5日間平均	550	施設稼働後5日間平均	39

表4-1 環境基準値が設定されている4物質 TVOC調査結果 (単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定項目		ジクロロメタン *150	ベンゼン *3	トリクロロエチレン *130	テトラクロロエチレン *200	TVOC **215,200
測定日及び測定箇所						
令和5年7月30日(日)～	A	7.2	0.56	0.16	0.061	36
令和5年7月31日(月)	B	0.92	0.32	0.13	0.11	3400
令和5年7月31日(月)～	A	0.95	0.48	0.20	0.11	35
令和5年8月1日(火)	B	0.50	0.13	0.042	<0.015	2500
令和5年8月1日(火)～	A	1.2	0.50	0.33	0.24	56
令和5年8月2日(水)	B	0.9	0.19	0.055	<0.015	4400
令和5年8月2日(水)～	A	2.3	0.49	0.30	0.092	28
令和5年8月3日(木)	B	1.1	0.22	0.085	0.023	4100
令和5年8月3日(木)～	A	1.3	0.52	0.28	0.084	40
令和5年8月4日(金)	B	1.6	0.42	0.32	0.25	4800

注1) 測定箇所: A(敷地境界)、B(活性炭吸着装置出口)

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(活性炭吸着装置出口)		
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値
令和5年7月30日(日)~ 令和5年8月4日(金)	ホルムアルデヒド	4.4	1.9	3.5	6.6	0.27	4.4
	アセトアルデヒド	2.6	1.3	2.3	32	0.49	16

【参考】 表4-3 寝屋川市が実施した有害大気汚染物質モニタリング調査結果

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査項目	令和2年		令和3年		令和4年		令和5年	
	2月4日 ~5日	9月1日 ~2日	3月2日 ~3日	9月7日 ~8日	3月1日 ~2日	8月2日 ~3日	2月7日 ~8日	8月1日 ~2日
ホルムアルデヒド	4.4	4.5	0.96	3.3	3.3	3.5	2.3	5.0
アセトアルデヒド	5.7	2.3	1.2	2.4	3.6	2.3	2.6	3.0

測定地点: 寝屋川市役所

【参考】 環境省有害大気汚染物質モニタリング調査結果(抜粋)(平均値・最小値・最大値の単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

R元年度	地点数	平均値	最小値	最大値
ホルムアルデヒド	311	2.6	0.43	11
アセトアルデヒド	303	2.2	0.57	16

2 TVOC 検討分析調査

(1)活性炭吸着装置出口における空気中の揮発性有機化合物(VOC)の成分を調査しました。

- 調査日 令和5年7月31日、8月1日、8月2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)

リサイクルプラザから排出される空気中のVOCは、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です。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

項目	区分	令和5年7月31日 10:47	令和5年8月1日 10:49	令和5年8月2日 10:58
TVOC(トルエン換算濃度)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1200	3500	3000
イソブタン、ノルマルブタンでのトルエン換算濃度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	530	3000	2500
TVOCに占める割合	%	44.2	85.7	83.3
イソペンタンのトルエン換算濃度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	4.5	5.4
TVOCに占める割合	%	0.0	0.1	0.2
エタノールのトルエン換算濃度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	85	190	300
TVOCに占める割合	%	7.1	5.4	10.0
TVOCに占める割合(小計)	%	51.3	91.2	93.5
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	1.5	1.3
ノルマルブタン	ppm	0.5未満	0.5未満	0.5未満

(2)活性炭吸着装置出口におけるTVOC濃度について、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があるか確認しました。

●調査結果 (表6) を参照)

連続測定機とガスクロマトグラフ質量分析法による値とでは、測定方法の違いにより異なった値となっていますが、双方の測定値は同じ傾向を示しています。

※令和5年7月31日はTVOC連続測定機不調の為、欠測となっています。

表6 TVOC濃度測定結果 (単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	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
令和5年 7月31日	10:30	欠測	10:47	1200
	11:00	欠測		
	11:30	欠測		
令和5年 8月1日	10:30	4170	10:49	3500
	11:00	4740		
	11:30	4460		
令和5年 8月2日	10:30	4360	10:58	3000
	11:00	4110		
	11:30	4290		

◆ 今後の地域環境保全協議会開催予定について

- 日時 令和6年6月20日(木)午後7時開会
- 場所 北河内4市リサイクルプラザ3階研修室

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：令和5年6月1日～令和5年10月31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
令和5年6月1日(木)				
令和5年6月2日(金)				
令和5年6月3日(土)				
令和5年6月4日(日)				
令和5年6月5日(月)				
令和5年6月6日(火)				
令和5年6月7日(水)				
令和5年6月8日(木)				
令和5年6月9日(金)				
令和5年6月10日(土)				
令和5年6月11日(日)				
令和5年6月12日(月)				
令和5年6月13日(火)				
令和5年6月14日(水)				
令和5年6月15日(木)				
令和5年6月16日(金)				
令和5年6月17日(土)				
令和5年6月18日(日)				
令和5年6月19日(月)				
令和5年6月20日(火)				
令和5年6月21日(水)				
令和5年6月22日(木)				
令和5年6月23日(金)				
令和5年6月24日(土)				
令和5年6月25日(日)				
令和5年6月26日(月)				
令和5年6月27日(火)				
令和5年6月28日(水)				
令和5年6月29日(木)				
令和5年6月30日(金)				

※4月の火災による
焼損により停止中

測定日	TVOC		トルエン					
	最大	最小	最大	最小				
令和5年7月1日(土)	※4月の火災による 焼損により停止中							
令和5年7月2日(日)								
令和5年7月3日(月)								
令和5年7月4日(火)								
令和5年7月5日(水)								
令和5年7月6日(木)								
令和5年7月7日(金)								
令和5年7月8日(土)								
令和5年7月9日(日)								
令和5年7月10日(月)								
令和5年7月11日(火)								
令和5年7月12日(水)					6,110	2,380	0	0
令和5年7月13日(木)					15,930	3,060	50	0
令和5年7月14日(金)	17,830	2,820	910	0				
令和5年7月15日(土)	5,220	3,900	140	0				
令和5年7月16日(日)	4,300	3,060	40	0				
令和5年7月17日(月)	10,530	2,110	730	0				
令和5年7月18日(火)	10,020	3,510	690	0				
令和5年7月19日(水)	7,150	2,050	840	0				
令和5年7月20日(木)	10,310	2,310	980	0				
令和5年7月21日(金)	10,440	550	1,060	0				
令和5年7月22日(土)	6,970	3,810	300	0				
令和5年7月23日(日)	4,110	3,670	0	0				
令和5年7月24日(月)	13,140	1,770	490	0				
令和5年7月25日(火)	14,180	2,430	1,280	0				
令和5年7月26日(水)	12,460	2,860	410	0				
令和5年7月27日(木)	11,530	4,530	50	0				
令和5年7月28日(金)	12,070	4,160	120	0				
令和5年7月29日(土)	7,050	2,060	0	0				
令和5年7月30日(日)	5,100	3,430	0	0				
令和5年7月31日(月)	6,680	820	110	0				

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
令和5年8月1日(火)	8,130	2,490	530	0
令和5年8月2日(水)	6,840	3,840	190	0
令和5年8月3日(木)	7,570	2,480	10	0
令和5年8月4日(金)	8,060	2,060	100	0
令和5年8月5日(土)	7,350	4,250	0	0
令和5年8月6日(日)	5,490	3,520	30	0
令和5年8月7日(月)	11,060	3,710	30	0
令和5年8月8日(火)	11,820	2,920	150	0
令和5年8月9日(水)	11,070	3,120	10	0
令和5年8月10日(木)	8,990	2,700	40	0
令和5年8月11日(金)	9,930	2,890	50	0
令和5年8月12日(土)	6,340	4,430	70	0
令和5年8月13日(日)	4,980	3,390	0	0
令和5年8月14日(月)	17,440	2,910	20	0
令和5年8月15日(火)	16,260	3,810	0	0
令和5年8月16日(水)	12,130	3,060	0	0
令和5年8月17日(木)	20,500	3,620	20	0
令和5年8月18日(金)	19,270	4,440	90	0
令和5年8月19日(土)	9,140	5,660	10	0
令和5年8月20日(日)	5,710	3,940	0	0
令和5年8月21日(月)	15,380	3,500	120	0
令和5年8月22日(火)	16,620	3,980	10	0
令和5年8月23日(水)	15,260	2,580	0	0
令和5年8月24日(木)	20,440	2,720	0	0
令和5年8月25日(金)	25,730	1,910	40	0
令和5年8月26日(土)	8,080	4,570	0	0
令和5年8月27日(日)	5,900	3,100	30	0
令和5年8月28日(月)	13,120	3,010	10	0
令和5年8月29日(火)	12,160	1,840	30	0
令和5年8月30日(水)	14,240	3,350	50	0
令和5年8月31日(木)	15,210	4,240	0	0

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
令和5年9月1日(金)	15,580	2,580	90	0
令和5年9月2日(土)	7,750	7,080	0	0
令和5年9月3日(日)	メンテナンス			
令和5年9月4日(月)	12,490	3,130	60	0
令和5年9月5日(火)	16,010	2,590	50	0
令和5年9月6日(水)	17,200	3,420	40	0
令和5年9月7日(木)	15,500	4,390	70	0
令和5年9月8日(金)	21,410	2,710	490	0
令和5年9月9日(土)	8,480	3,940	120	0
令和5年9月10日(日)	6,480	4,550	150	0
令和5年9月11日(月)	18,390	2,260	50	0
令和5年9月12日(火)	21,880	2,860	40	0
令和5年9月13日(水)	15,160	2,040	0	0
令和5年9月14日(木)	14,710	1,890	60	0
令和5年9月15日(金)	18,020	1,290	30	0
令和5年9月16日(土)	6,550	3,590	50	0
令和5年9月17日(日)	4,290	2,670	0	0
令和5年9月18日(月)	13,200	2,550	20	0
令和5年9月19日(火)	15,900	500	20	0
令和5年9月20日(水)	14,200	3,230	60	0
令和5年9月21日(木)	18,070	2,780	0	0
令和5年9月22日(金)	19,630	3,250	90	0
令和5年9月23日(土)	9,760	3,870	140	0
令和5年9月24日(日)	5,800	3,620	0	0
令和5年9月25日(月)	11,250	3,130	140	0
令和5年9月26日(火)	12,570	3,970	290	0
令和5年9月27日(水)	12,790	4,300	290	0
令和5年9月28日(木)	17,610	3,250	400	0
令和5年9月29日(金)	17,040	4,130	380	0
令和5年9月30日(土)	8,350	6,090	180	0

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
令和5年10月1日(日)	6,140	4,170	40	0
令和5年10月2日(月)	7,460	3,050	30	0
令和5年10月3日(火)	10,460	3,570	50	0
令和5年10月4日(水)	15,410	2,860	180	0
令和5年10月5日(木)	14,780	2,390	110	0
令和5年10月6日(金)	9,870	2,940	0	0
令和5年10月7日(土)	5,660	3,930	0	0
令和5年10月8日(日)	4,310	2,840	20	0
令和5年10月9日(月)	25,670	2,620	380	0
令和5年10月10日(火)	24,710	3,060	360	0
令和5年10月11日(水)	8,400	2,340	10	0
令和5年10月12日(木)	7,910	3,110	40	0
令和5年10月13日(金)	7,550	1,840	10	0
令和5年10月14日(土)	メンテナンス			
令和5年10月15日(日)	メンテナンス			
令和5年10月16日(月)	13,630	2,610	0	0
令和5年10月17日(火)	19,470	2,280	50	0
令和5年10月18日(水)	11,950	2,390	70	0
令和5年10月19日(木)	13,890	3,350	50	0
令和5年10月20日(金)	19,450	4,810	70	0
令和5年10月21日(土)	4,740	1,720	0	0
令和5年10月22日(日)	4,560	3,460	0	0
令和5年10月23日(月)	13,010	3,350	40	0
令和5年10月24日(火)	11,600	3,200	30	0
令和5年10月25日(水)	14,670	4,180	50	0
令和5年10月26日(木)	18,520	4,010	70	0
令和5年10月27日(金)	17,210	4,300	50	0
令和5年10月28日(土)	16,340	4,090	0	0
令和5年10月29日(日)	4,890	3,490	0	0
令和5年10月30日(月)	15,020	3,230	30	0
令和5年10月31日(火)	12,850	3,190	50	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、よろしくお願い申し上げます。

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
FAX：072-880-7770
E-mail：jimukyoku@kazaguruma.or.jp