

# 協議会だより 第58号

皆様 こんにちは

今回の協議会だよりは、令和4年6月16日（木）に開催いたしました第58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。

蒸し暑さの残る時期が続きますが、お体に気を付けてください。

今後も新型コロナウイルス拡散防止の対策を継続してまいります。



## ■ 第58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3年12月2日 第57回協議会以降）

12月14日	自衛消防訓練
12月30日	令和3年リサイクルプラザ年末最終搬入日
1月4日	令和4年リサイクルプラザ稼働開始日
1月22日	活性炭入替(2/12 補充)
2月15日	組合議会定例会
2月27日	環境調査(3月4日まで)
6月14日	自衛消防訓練

#### 2 今後の主なスケジュール

7月	組合議会臨時会
9月	環境調査
10月	搬入物検査
11月	組合議会定例会

#### 3 見学状況

（新型コロナウイルス感染拡大防止の為、団体見学受付を休止しています。）

期間	団体申込	学校関係	随時	計
令和3年度 11/1~3/31	0人	0人	6人	6人
令和4年度 4/1~5/31	0人	0人	0人	0人

#### 4 施設の運転について

令和3年11月から令和4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）

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
11月	898.54	917.262	29.22	1.54	807.89	51.37
12月	898.78	915.250	25.39	1.14	745.96	43.95
1月	937.73	887.207	26.02	1.12	881.31	43.86
2月	802.98	822.978	25.00	0.99	720.79	44.41
3月	939.12	860.014	24.92	0.80	794.79	44.54
4月	873.27	915.708	26.28	0.96	845.76	45.01
5月	953.14	984.782	32.68	0.59	857.08	52.69

## ◆ 環境保全について

令和3年11月から令和4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、**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	
11月	34760	22日	1450	24日	150	17日	0	全日
12月	32170	7日	1760	3日	60	10日	0	全日
1月	39960	11日	790	24日	50	20日	0	全日
2月	25160	11日	920	21日	110	4日	0	全日
3月	39970	14日	1240	7日	140	9日	0	全日
4月	39900	21日	3200	2日	70	29日	0	全日
5月	39930	12日	2990	27日	70	1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4年2月27日(日)～3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4年2月27日~2月28日	23
平成19年11月22日~23日	450	令和4年2月28日~3月1日	51
平成19年11月23日~24日	530	令和4年3月1日~3月2日	130
平成19年11月24日~25日	640	令和4年3月2日~3月3日	65
平成19年11月25日~26日	550	令和4年3月3日~3月4日	18
施設稼働前5日間平均	550	施設稼働後5日間平均	57

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

測定日及び測定箇所		測定項目	ジクロロ メタン *150	ベンゼン *3	トリクロ エチレン *130	テトラクロ エチレン *200	TVOC **215,200
令和4年2月27日	(日) ~	A	1.3	1.3	0.17	0.12	23
令和4年2月28日	(月)	B	1.6	0.13	0.018	<0.014	6400
令和4年2月28日	(月) ~	A	2.1	1.2	0.61	0.22	51
令和4年3月1日	(火)	B	5.2	0.84	0.46	0.12	3900
令和4年3月1日	(火) ~	A	3.9	1.7	1.0	0.51	130
令和4年3月2日	(水)	B	3.4	0.22	0.059	<0.014	14000
令和4年3月2日	(水) ~	A	2.9	1.4	0.46	0.16	65
令和4年3月3日	(木)	B	4.1	0.20	0.059	<0.014	12000
令和4年3月3日	(木) ~	A	1.3	1.1	0.13	0.097	18
令和4年3月4日	(金)	B	2.0	0.12	<0.017	<0.014	9600

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 (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
令和4年2月27日(日)~ 令和4年3月4日(金)	ホルムアルデヒド	2.0	1.7	1.8	1.9	1.2	1.5
	アセトアルデヒド	1.9	1.0	1.5	17	5.8	13

【参考】 **表4-3** 寝屋川市（平成31年2月までは大阪府）が実施した有害大気汚染物質モニタリング調査結果  
（単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

調査項目	平成31年 (令和元年)		令和2年		令和3年		令和4年
	2月5日 ～6日	8月6日 ～7日	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
ホルムアルデヒド <sup>*</sup>	2.3	3.2	4.4	4.5	1.2	3.3	3.3
アセトアルデヒド <sup>*</sup>	2.2	1.7	5.7	2.3	0.96	2.4	3.6

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 <sup>*</sup>	311	2.6	0.43	11
アセトアルデヒド <sup>*</sup>	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4年2月28日・3月1日・3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4年2月28日 10:00	令和4年3月1日 10:05	令和4年3月2日 10:05
TVOC(トルエン換算濃度)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2700	6800	16000
イソブタン、ノルマルブタンでの トルエン換算濃度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2400	6100	14000
TVOCに占める割合	%	88.9	89.7	87.5
イソペンタンの トルエン換算濃度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0	5.1	140
TVOCに占める割合	%	0.0	0.1	0.9
エタノールの トルエン換算濃度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	260	650	1300
TVOCに占める割合	%	9.6	9.6	8.1
TVOCに占める割合(小計)	%	98.5	99.3	96.5
プロパン	ppm	0.5未満	0.5未満	0.5未満
イソブタン	ppm	1.9	3.0	7.2
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。

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4年 2月28日	9:30	2580	10:00	2700
	10:00	2840		
	10:30	2920		
令和4年 3月1日	9:30	3370	10:05	6800
	10:00	3460		
	10:30	3770		
令和4年 3月2日	9:30	27030	10:05	16000
	10:00	25240		
	10:30	29130		

◆ 今後の地域環境保全協議会開催予定について

- 1 日時 令和4年12月1日(木)午後7時開会
- 2 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)を表示していません。)

【期間: 令和3年11月1日~令和4年5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3年11月1日(月)	7370	7190	30	0
令和3年11月2日(火)	7410	7270	10	0
令和3年11月3日(水)	7380	7090	30	0
令和3年11月4日(木)	7500	7210	40	0
令和3年11月5日(金)	7440	7230	60	0
令和3年11月6日(土)	7340	7300	0	0
令和3年11月7日(日)	メンテナンス			
令和3年11月8日(月)	25670	3750	10	0
令和3年11月9日(火)	25320	2700	0	0
令和3年11月10日(水)	9300	2020	60	0
令和3年11月11日(木)	21490	2600	30	0
令和3年11月12日(金)	14640	1460	50	0
令和3年11月13日(土)	4470	1480	0	0
令和3年11月14日(日)	4690	3100	0	0
令和3年11月15日(月)	15880	2000	30	0
令和3年11月16日(火)	13190	3510	20	0
令和3年11月17日(水)	12520	2770	150	0
令和3年11月18日(木)	16810	3080	40	0
令和3年11月19日(金)	16090	3870	50	0
令和3年11月20日(土)	7370	2700	0	0
令和3年11月21日(日)	5840	4980	0	0
令和3年11月22日(月)	34760	5290	20	0
令和3年11月23日(火)	11990	2330	20	0
令和3年11月24日(水)	5370	1450	20	0
令和3年11月25日(木)	11460	1550	60	0
令和3年11月26日(金)	15500	4070	60	0
令和3年11月27日(土)	5240	1810	60	0
令和3年11月28日(日)	5160	1700	0	0
令和3年11月29日(月)	12140	1550	40	0
令和3年11月30日(火)	22910	2720	0	0

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
令和4年12月1日(水)	19490	2710	0	0
令和4年12月2日(木)	9410	1810	40	0
令和4年12月3日(金)	10210	1760	10	0
令和4年12月4日(土)	10330	2630	30	0
令和4年12月5日(日)	7860	2350	0	0
令和4年12月6日(月)	31640	2190	20	0
令和4年12月7日(火)	32170	3470	30	0
令和4年12月8日(水)	18330	2470	0	0
令和4年12月9日(木)	18040	1800	30	0
令和4年12月10日(金)	20690	3430	60	0
令和4年12月11日(土)	メンテナンス			
令和4年12月12日(日)	メンテナンス			
令和4年12月13日(月)	メンテナンス			
令和4年12月14日(火)	14990	3640	10	0
令和4年12月15日(水)	13090	3370	20	0
令和4年12月16日(木)	30350	2840	40	0
令和4年12月17日(金)	32080	4630	0	0
令和4年12月18日(土)	6680	2140	0	0
令和4年12月19日(日)	5740	1970	50	0
令和4年12月20日(月)	14460	1910	10	0
令和4年12月21日(火)	23240	3100	10	0
令和4年12月22日(水)	15980	2550	10	0
令和4年12月23日(木)	18820	3510	10	0
令和4年12月24日(金)	29410	4100	30	0
令和4年12月25日(土)	13580	3390	40	0
令和4年12月26日(日)	9000	2350	0	0
令和4年12月27日(月)	11140	1980	40	0
令和4年12月28日(火)	16680	2790	10	0
令和4年12月29日(水)	19930	3090	50	0
令和4年12月30日(木)	15980	3570	40	0
令和4年12月31日(金)	10640	3170	10	0

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
令和4年1月1日(土)	9360	2730	0	0
令和4年1月2日(日)	9540	2360	10	0
令和4年1月3日(月)	7130	2510	0	0
令和4年1月4日(火)	11200	2090	30	0
令和4年1月5日(水)	27210	2680	10	0
令和4年1月6日(木)	37480	4590	20	0
令和4年1月7日(金)	29480	4710	30	0
令和4年1月8日(土)	18690	4620	0	0
令和4年1月9日(日)	14000	4330	20	0
令和4年1月10日(月)	37320	3750	30	0
令和4年1月11日(火)	39960	5650	10	0
令和4年1月12日(水)	31200	4870	40	0
令和4年1月13日(木)	19710	2920	0	0
令和4年1月14日(金)	23220	2950	10	0
令和4年1月15日(土)	10960	2000	0	0
令和4年1月16日(日)	9980	1910	0	0
令和4年1月17日(月)	2960	2960	30	0
令和4年1月18日(火)	22570	2760	0	0
令和4年1月19日(水)	19240	2800	0	0
令和4年1月20日(木)	27690	3190	50	0
令和4年1月21日(金)	25220	2960	10	0
令和4年1月22日(土)	3860	1270	10	0
令和4年1月23日(日)	2340	1480	0	0
令和4年1月24日(月)	4780	790	30	0
令和4年1月25日(火)	8320	1090	10	0
令和4年1月26日(水)	10730	1580	10	0
令和4年1月27日(木)	12730	2380	40	0
令和4年1月28日(金)	13100	2390	20	0
令和4年1月29日(土)	4660	1710	10	0
令和4年1月30日(日)	4210	1490	0	0
令和4年1月31日(月)	10620	1420	40	0

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
令和4年2月1日(火)	11060	2380	50	0
令和4年2月2日(水)	10920	1910	10	0
令和4年2月3日(木)	10340	2620	30	0
令和4年2月4日(金)	10850	1930	110	0
令和4年2月5日(土)	1850	1120	40	0
令和4年2月6日(日)	3310	1040	0	0
令和4年2月7日(月)	10540	970	20	0
令和4年2月8日(火)	14840	2450	10	0
令和4年2月9日(水)	15050	2440	10	0
令和4年2月10日(木)	24480	2350	20	0
令和4年2月11日(金)	25160	2200	30	0
令和4年2月12日(土)	9360	1780	0	0
令和4年2月13日(日)	7940	1660	0	0
令和4年2月14日(月)	18540	3040	40	0
令和4年2月15日(火)	24830	2700	60	0
令和4年2月16日(水)	12860	2000	50	0
令和4年2月17日(木)	7160	1260	40	0
令和4年2月18日(金)	8540	1640	60	0
令和4年2月19日(土)	2480	1760	30	0
令和4年2月20日(日)	3590	930	40	0
令和4年2月21日(月)	14300	920	30	0
令和4年2月22日(火)	13030	1950	20	0
令和4年2月23日(水)	10380	1400	0	0
令和4年2月24日(木)	11160	1230	0	0
令和4年2月25日(金)	12680	1830	40	0
令和4年2月26日(土)	14260	1990	0	0
令和4年2月27日(日)	11140	2390	20	0
令和4年2月28日(月)	9430	2000	20	0

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
令和4年3月1日(火)	23740	2430	0	0
令和4年3月2日(水)	29130	4550	0	0
令和4年3月3日(木)	16410	2910	10	0
令和4年3月4日(金)	11670	2160	20	0
令和4年3月5日(土)	9200	1870	0	0
令和4年3月6日(日)	4870	1350	10	0
令和4年3月7日(月)	8730	1240	60	0
令和4年3月8日(火)	11790	2330	20	0
令和4年3月9日(水)	9890	2080	140	0
令和4年3月10日(木)	12410	1540	20	0
令和4年3月11日(金)	14130	2390	20	0
令和4年3月12日(土)	8900	3560	0	0
令和4年3月13日(日)	6510	2980	0	0
令和4年3月14日(月)	39970	3830	0	0
令和4年3月15日(火)	39880	5320	30	0
令和4年3月16日(水)	13760	3790	0	0
令和4年3月17日(木)	15490	3410	10	0
令和4年3月18日(金)	29490	4500	20	0
令和4年3月19日(土)	8740	2580	0	0
令和4年3月20日(日)	6720	1930	70	0
令和4年3月21日(月)	16450	1520	40	0
令和4年3月22日(火)	22830	2390	90	0
令和4年3月23日(水)	13970	1550	0	0
令和4年3月24日(木)	24630	2570	50	0
令和4年3月25日(金)	21350	3460	0	0
令和4年3月26日(土)	11510	7000	50	0
令和4年3月27日(日)	9590	4260	30	0
令和4年3月28日(月)	19240	4530	0	0
令和4年3月29日(火)	17170	3630	40	0
令和4年3月30日(水)	29480	4520	30	0
令和4年3月31日(木)	39920	6600	0	0

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
令和4年4月1日(金)	19760	4260	30	0
令和4年4月2日(土)	10260	3200	0	0
令和4年4月3日(日)	9570	7680	60	0
令和4年4月4日(月)	7630	7630	0	0
令和4年4月5日(火)	23780	3850	60	0
令和4年4月6日(水)	17950	4130	60	0
令和4年4月7日(木)	17340	5750	40	0
令和4年4月8日(金)	18240	5210	50	0
令和4年4月9日(土)	7660	4720	40	0
令和4年4月10日(日)	7910	4350	0	0
令和4年4月11日(月)	30820	5750	40	0
令和4年4月12日(火)	31000	5990	40	0
令和4年4月13日(水)	39890	4800	50	0
令和4年4月14日(木)	34180	5940	50	0
令和4年4月15日(金)	26090	5030	10	0
令和4年4月16日(土)	9310	5460	10	0
令和4年4月17日(日)	6740	4610	40	0
令和4年4月18日(月)	25740	4030	20	0
令和4年4月19日(火)	12310	6580	30	0
令和4年4月20日(水)	9540	3650	0	0
令和4年4月21日(木)	39900	6660	60	0
令和4年4月22日(金)	37680	4820	10	0
令和4年4月23日(土)	11380	7020	0	0
令和4年4月24日(日)	11210	7130	40	0
令和4年4月25日(月)	29890	7010	30	0
令和4年4月26日(火)	30420	6830	40	0
令和4年4月27日(水)	37170	6160	30	0
令和4年4月28日(木)	16850	4750	10	0
令和4年4月29日(金)	29860	4680	70	0
令和4年4月30日(土)	7830	7830	30	0

測定日	TVOC		トルエン	
	最大	最小	最大	最小
令和4年5月1日(日)	6950	4510	70	0
令和4年5月2日(月)	16000	4300	0	0
令和4年5月3日(火)	14730	3860	0	0
令和4年5月4日(水)	11780	3610	0	0
令和4年5月5日(木)	21320	3580	0	0
令和4年5月6日(金)	24690	3440	0	0
令和4年5月7日(土)	17310	8250	0	0
令和4年5月8日(日)	13320	4560	0	0
令和4年5月9日(月)	26780	5980	0	0
令和4年5月10日(火)	34160	7520	0	0
令和4年5月11日(水)	27510	7110	0	0
令和4年5月12日(木)	39930	8970	0	0
令和4年5月13日(金)	15820	15820	0	0
令和4年5月14日(土)	17610	9280	0	0
令和4年5月15日(日)	9300	6280	10	0
令和4年5月16日(月)	18190	5780	0	0
令和4年5月17日(火)	24090	5130	0	0
令和4年5月18日(水)	12760	4410	0	0
令和4年5月19日(木)	12340	3810	0	0
令和4年5月20日(金)	15170	4810	0	0
令和4年5月21日(土)	10740	8120	50	0
令和4年5月22日(日)	8650	5440	0	0
令和4年5月23日(月)	21960	6340	0	0
令和4年5月24日(火)	18300	5700	0	0
令和4年5月25日(水)	18680	3820	0	0
令和4年5月26日(木)	31060	3400	0	0
令和4年5月27日(金)	29200	2990	0	0
令和4年5月28日(土)	5520	4240	0	0
令和4年5月29日(日)	5400	3790	0	0
令和4年5月30日(月)	23800	3840	0	0
令和4年5月31日(火)	26800	3900	0	0

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  
 URL：<http://kazaguruma.or.jp/>  
 E-mail：jimukyoku@kazaguruma.or.jp

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。