

『皆様こんにちは！』 立春も過ぎ暦の上ではもう春です。寒い日は続きますが、梅の花を見かけるなど、三寒四温を繰り返しながら、春を迎えます。行楽地へ出かける機会が増えると思いますが、CO₂削減のため、マイカーの使用はなるべく避け電車やバスを利用しましょう。

さて、今回の『協議会だより 第27号』は、組合が11月に行いました環境調査結果の報告が主なテーマとなりました1月15日(木)の第27回協議会(自治会選出委員の出席者数11名)の内容をお知らせします。

第27回協議会 次第

1. 主な事務の報告について
2. 施設の運転について
3. 環境保全について
4. 協議会の運営について
5. その他



これに対して、委員から「監視モニタの旧の参考値1,400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ は、寝屋川市役所屋上で一度だけ計測した値と聞いているが、寝屋川市役所屋上の測定は行わないのか」と質問があり、事務局から「施設からの排出空気については、施設の敷地境界で測定を行なっています。」と説明がありました。

主な事務の報告について

事務局から報告がありました。

◎ 主な事務の報告について

- ・ 10月3日、北河内4市リサイクル施設組合議会全員協議会が開催され、操業差止等請求訴訟の判決結果及び環境測定結果についての報告及び本協議会からの意見書の配布を行いました。
- ・ 10月25日、監視モニタの参考値の表示を「1,400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 」から大気汚染防止法に基づくVOC排出基準値の最も厳しい基準「215,200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 」へ変更しました。
- ・ 10月31日、大阪高等裁判所より操業差止等請求訴訟についての控訴状が届きました。
- ・ 11月7日、北河内4市リサイクル施設組合議会平成20年第2回定例会が開催されました。

◎ 今後のスケジュール(予定)

- ・ 2月3日、操業差止等請求訴訟の第1回口頭弁論が大阪高等裁判所で行なわれる予定です。(予定どおり実施)
- ・ 2月19日、北河内4市リサイクル施設組合議会平成21年第1回定例会が開催される予定です。

施設の運転について

事務局から説明がありました。

9月度から12月度までのプラスチック類の搬入量と処理状況につきましては、下記のとおりです。

(単位: t)

	9月度	10月度	11月度	12月度	
搬入量	1,009.390	998.800	837.780	1,008.300	
処理量	1,053.728	1,017.768	844.907	975.843	
搬出	成型品プラ	898.540	873.120	730.470	822.610
	成型品PET	48.730	46.340	35.110	28.320
	可燃残渣	77.590	75.710	57.810	80.560
	不燃残渣	2.720	2.400	2.500	4.310

環境保全について

事務局から報告がありました。

9月度から12月度までの排出空気監視モニタの測定結果につきましては、下記のとおりです。

測定日	T-VOC($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		トルエン($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		測定日	T-VOC($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		トルエン($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	最大	最小	最大	最小		最大	最小	最大	最小
9月1日(月)	9,460	1,720	20	0	14日(火)	12,920	4,240	700	0
2日(火)	10,080	4,550	0	0	15日(水)	5,450	1,370	830	0
3日(水)	9,200	4,510	60	0	16日(木)	8,570	4,850	510	0
4日(木)	12,150	3,410	30	0	17日(金)	9,850	4,670	590	0
5日(金)	9,620	5,360	30	0	18日(土)	4,980	1,400	580	0
6日(土)	5,440	2,930	30	0	19日(日)	3,420	1,240	560	0
7日(日)	3,230	1,740	10	0	20日(月)	9,000	1,440	710	0
8日(月)	5,430	1,970	30	0	21日(火)	7,980	3,000	540	0
9日(火)	6,750	3,420	100	0	22日(水)	12,030	3,080	760	0
10日(水)	6,980	3,420	30	0	23日(木)	13,410	3,760	30	0
11日(木)	7,850	3,410	170	0	24日(金)	10,680	3,950	10	0
12日(金)	10,110	4,830	60	0	25日(土)	3,670	1,610	390	0
13日(土)	5,550	3,240	20	0	26日(日)	3,110	1,910	310	0
14日(日)	4,250	1,510	60	0	27日(月)	4,480	1,380	240	0
15日(月)	11,720	1,690	40	0	28日(火)	6,680	2,940	20	0
16日(火)	8,350	4,400	40	0	29日(水)	8,160	3,310	30	0
17日(水)	8,270	3,530	30	0	30日(木)	9,330	2,210	130	0
18日(木)	11,840	3,370	30	0	31日(金)	12,330	5,100	520	0
19日(金)	10,190	4,250	60	0	11月1日(土)	5,340	1,210	390	0
20日(土)	4,120	1,550	50	0	2日(日)	3,000	1,460	410	0
21日(日)	2,570	1,490	30	0	3日(月)	9,550	2,460	980	0
22日(月)	9,940	1,070	30	0	4日(火)	6,630	1,910	420	0
23日(火)	7,940	4,950	90	0	5日(水)	5,560	1,910	100	0
24日(水)	5,310	2,730	320	0	6日(木)	13,580	3,010	870	0
25日(木)	18,560	1,910	440	0	7日(金)	10,100	3,190	1,130	0
26日(金)	11,840	2,950	530	0	8日(土)	3,050	2,350	600	0
27日(土)	3,310	1,130	400	0	9日(日)	2,390	1,750	0	0
28日(日)	2,820	990	30	0	10日(月)	9,740	1,690	130	0
29日(月)	12,170	2,700	790	0	11日(火)	8,010	4,160	300	0
30日(火)	10,930	4,610	450	0	12日(水)	5,720	3,290	220	0
10月1日(水)	6,410	3,530	350	0	13日(木)	11,420	2,920	580	0
2日(木)	7,850	2,360	360	0	14日(金)	9,020	4,330	680	0
3日(金)	8,800	5,220	430	0	15日(土)	5,290	2,890	700	0
4日(土)	5,480	1,810	510	0	16日(日)	4,150	2,570	1,070	600
5日(日)	3,710	2,370	690	0	17日(月)	8,970	1,760	570	0
6日(月)	11,300	2,130	60	0	18日(火)	5,200	1,920	100	0
7日(火)	10,690	4,500	70	0	19日(水)	1,980	900	10	0
8日(水)	7,640	3,320	50	0	20日(木)	2,210	680	30	0
9日(木)	10,290	3,240	440	0	21日(金)	12,610	1,030	20	0
10日(金)	8,400	4,190	510	0	22日(土)	13,440	4,380	30	0
11日(土)	6,160	1,190	440	0	23日(日)	5,750	3,510	10	0
12日(日)	1,730	890	220	0	24日(月)	10,960	2,630	660	0
13日(月)	8,460	950	550	0	25日(火)	6,920	2,340	530	0

測定日	T-VOC($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		トルエン($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	最大	最小	最大	最小
11月26日(水)	4,710	2,470	10	0
27日(木)	11,630	2,180	590	0
28日(金)	7,700	4,330	430	0
29日(土)	4,800	1,920	30	0
30日(日)	1,870	770	10	0
12月1日(月)	9,100	1,150	20	0
2日(火)	9,220	4,040	50	0
3日(水)	6,440	3,180	20	0
4日(木)	12,020	3,110	530	0
5日(金)	10,100	2,570	820	0
6日(土)	2,300	630	30	0
7日(日)	650	300	10	0
8日(月)	10,470	560	40	0
9日(火)	15,650	6,190	690	0
10日(水)	8,460	4,420	900	0
11日(木)	13,440	2,650	710	0
12日(金)	9,030	5,110	390	0
13日(土)	6,510	2,150	30	0
14日(日)	6,490	1,620	30	0
15日(月)	8,290	2,500	40	0
16日(火)	8,290	3,070	60	0
17日(水)	10,230	3,790	490	0
18日(木)	8,000	3,440	410	0
19日(金)	8,120	3,470	40	0
20日(土)	5,740	2,860	40	0
21日(日)	6,670	3,820	1,040	0
22日(月)	8,680	2,910	1,120	0
23日(火)	7,830	3,470	60	0
24日(水)	6,790	3,660	20	0
25日(木)	14,580	3,760	440	0
26日(金)	8,270	2,820	80	0
27日(土)	4,960	1,970	30	0
28日(日)	3,320	2,330	30	0
29日(月)	8,560	2,640	30	0
30日(火)	12,810	3,130	10	0
31日(水)	3,300	2,290	0	0

環境調査結果について

事務局から報告がありました。

◎ 北河内4市リサイクルプラザ排出空気のトルエン・T-VOC連続モニタリングにおいて、高い値を示している事への対応と、透明かつ効果的な管理を行うために調査を実施しましたので、その結果を報告します。

1. 今回の調査項目としましては、

(1) 高い値の原因を調べるための項目としまして、

A. チャンバー室内空気の測定業者によるブタン等の濃度測定…(11月11日・12日・13日測定)

※〔測定業者は、GC マスという分析方法で測定します。施設稼働前の事前調査や稼働後の3月・7月に実施した調査も、この方法で測定しています。〕

(2) 連続測定器と測定業者が測定する値が同じなのか?に関する項目としまして、

B. チャンバー室内空気の測定業者によるT-VOCの30分測定…(11月11日・12日・13日測定)

※〔連続測定器とは、施設で自動的に24時間連続測定しているFIDという分析方法の測定器で、この測定値が電光掲示板に表示されています。〕

2. それらの測定結果と結論ですが、

A. チャンバー室内空気の測定業者によるブタン等の濃度測定の結果は、[表1](#)のとおりで、T-VOCの大部分が、ブタン・イソペンタン、エタールであり、それらのT-VOCに対する割合は、80.3%~82.1%となります。

B. チャンバー室内空気の測定業者によるT-VOCの30分測定の結果は、[表2](#)のとおりで、T-VOCの値は絶対値ではなく、測定方法により値が大きいほど大きく乖離する等、乖離の度合いに相関性が認められます。

3. まとめとしまして、

施設から排出される構成物質を調査した結果、イソブタン・ルマルブタン、イソペンタン、エタールが大部分を占めている。

また、これらの物質は、健康影響が懸念される物質ではない。

なお、ブタンはライターやカセットコンロのボンベ・ヘアースプレーなどの代替フロンとして利用されているほか、発泡スチロールの発泡ガスとしても使用されています。イソペンタンは、氷殺ジェット(殺虫剤)やヘアースプレーなどに利用されています。

エタノールは、お酒の成分であり、本施設へ持ち込まれたそれらが、原因であると推測されます。

ライターやボンベ・スプレー等は、本施設に異物として混入している事が確認されており、市民の方々への分別排出の啓発と各市の収集において、異物の混入を防ぐように働きかけを行っております。

表1

(単位：μg/m³)

	11月11日	11月12日	11月13日
	11:05	10:35	9:35
T-VOC	4600	3700	3800
イソブタン・ノルマルブタンの濃度 (T-VOCに占める割合)	3300 (71.7%)	2540 (68.6%)	2560 (67.4%)
イソペンタンの濃度 (T-VOCに占める割合)	140 (3.0%)	120 (3.2%)	120 (3.2%)
エタノールの濃度 (T-VOCに占める割合)	320 (7.0%)	380 (10.3%)	370 (9.7%)
割合の合計	81.7%	82.1%	80.3%

表2

(単位：μg/m³)

	測定業者による 測定値 (測定時間)	連続測定器による 測定値 (測定時間)
	11月11日	4600 (11:05)
8066.52 (10:52)		
8022.46 (11:22)		
6516.91 (11:52)		
11月12日	3700 (10:35)	5252.27 (9:52)
		4920.25 (10:22)
		5201.33 (10:52)
		5493.26 (11:22)
11月13日	3800 (9:35)	4997.77 (8:52)
		4952.65 (9:22)
		5430.22 (9:52)
		5317.30 (10:22)

◎ 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し、透明かつ効果的な管理を行うために悪臭測定を実施しました。

1. 調査項目としましては、悪臭防止法に定められた特定悪臭物質22物質で11月17日に測定しました。

2. 調査結果につきましては、表3のとおりで、全ての物質において、規制基準値以下でした。

表3

(単位：ppm)

測定日	11月17日	1号規制基準 (敷地境界線上)
測定地点	敷地境界	
アンモニア	0.1未満	1
メチルメルカプタン	0.0002未満	0.002
硫化水素	0.002未満	0.02
硫化メチル	0.001未満	0.01
二硫化メチル	0.0009未満	0.009
トリメチルアミン	0.0005未満	0.005
アセトアルデヒド	0.011	0.05
プロピオンアルデヒド	0.005未満	0.05
ノルマルブチルアルデヒド	0.0009未満	0.009
イソブチルアルデヒド	0.002未満	0.02
ノルマルバレールアルデヒド	0.0009未満	0.009
イソバレールアルデヒド	0.0003未満	0.003
イソブタノール	0.09未満	0.9
酢酸エチル	0.3未満	3
メチルイソブチルケトン	0.1未満	1
トルエン	1未満	10
スチレン	0.04未満	0.4
キシレン	0.1未満	1
プロピオン酸	0.003未満	0.03
ノルマル酪酸	0.0001	0.001
ノルマル吉草酸	0.00009未満	0.0009
イソ吉草酸	0.0001未満	0.001

特定悪臭物質

今後の協議会等の開催予定について

◎ 環境調査会

- ・第6回 平成21年2月24日(火)午後7時00分～
- ・第7回 平成21年3月予定

◎ 協議会

- ・第28回 平成21年4月16日(木)午後7時30分～



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://www17.ocn.ne.jp/~recyclek/index.html



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。