

堺市・資源循環型廃棄物処理施設整備事業に係る
事後調査報告書

平成 26 年 6 月

株式会社 堺クリーンシステム

目 次

1. 事業者の名称、代表者の氏名及び主たる事務所の所在地.....	1
2. 対象事業の名称と目的.....	1
2-1. 事業の名称.....	1
2-2. 事業の目的.....	1
3. 対象事業の実施状況.....	1
3-1. 調査実施日.....	1
3-2. 調査期間の施設運用の状況.....	1
4. 事後調査の方法.....	2
5. 事後調査の結果及び検証.....	4
5-1. 大気質	4
5-1-1. 処理施設煙道における排ガス量、硫黄酸化物、窒素酸化物、ばいじん、 塩化水素、水銀、ダイオキシン類.....	4
5-1-2. 一般環境における硫黄酸化物、窒素酸化物、浮遊粒子状物質.....	5
5-1-3. 一般環境における塩化水素、水銀、ダイオキシン類.....	8
5-1-4. 沿道環境における窒素酸化物、浮遊粒子状物質、ベンゼン.....	9
5-1-5. 沿道環境における簡易測定法による窒素酸化物.....	12
5-2. 悪臭	13
5-3. 騒音・振動.....	14
5-4. 廃棄物	16
5-5. 安全	17
5-6. 地球環境.....	19
6. 環境保全対策の履行状況.....	20
7. 市長意見等（準備審査書）に対する事業者の見解についての履行状況.....	27

1. 事業者の名称、代表者の氏名及び主たる事務所の所在地

事業者の名称：株式会社 堺クリーンシステム

代表者の氏名：代表取締役社長 米田 勝司

主たる事務所の所在地：大阪府堺市堺区築港八幡町1番地70

2. 対象事業の名称と目的

2-1. 事業の名称

堺市・資源循環型廃棄物処理施設整備事業

2-2. 事業の目的

本事業は、堺市内で排出される一般廃棄物（家庭ごみ、粗大ごみ、事業系ごみ、環境美化ごみ等）を安全、安定的、衛生的かつ経済的に処理し、処理過程で発生する溶融固化物及び金属類をできる限り資源化し、また、ごみの持つエネルギーを有効に活用できる資源循環型廃棄物処理施設（以下、「処理施設」という。）を整備することを目的とし、循環型社会への貢献を目指すものです。

3. 対象事業の実施状況

3-1. 調査実施日

平成25年4月1日～平成26年3月31日

3-2. 調査期間の施設運用の状況

本事業の建設工事は平成22年6月に着工し、平成24年10月からの試運転を経て、平成25年3月には竣工引渡しを完了しました。平成25年度は表3-1の工程表に示すとおり、4月に供用を開始し、その後は通常運転を継続しました。

表3-1 工程表

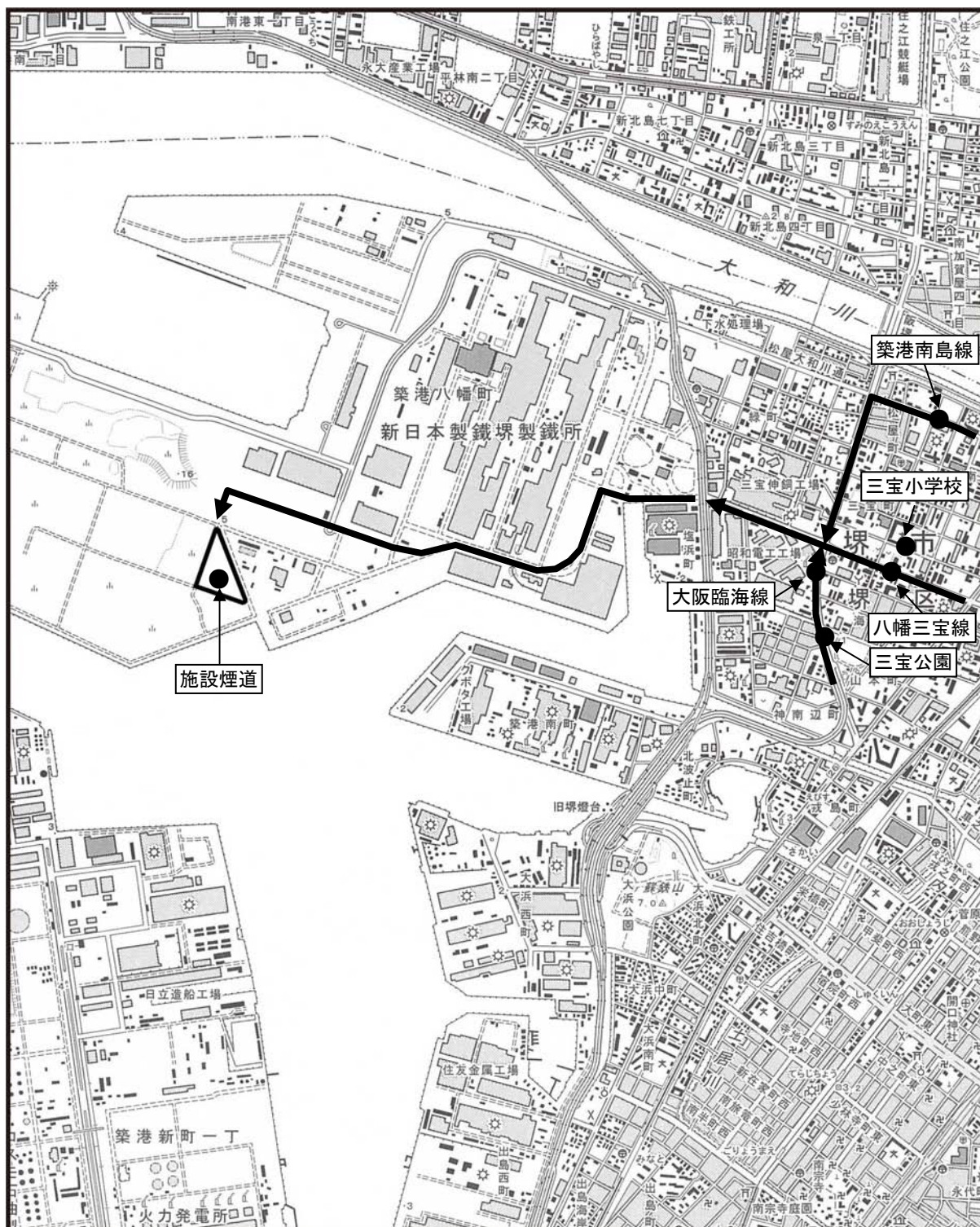
平成25年度 項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
施設の供用開始	▲											
通常運転	←											→

4. 事後調査の方法

事後調査の調査項目、調査地点、調査時期、並びに調査方法は表 4-1 に、主な調査地点は図 4-1 に示すとおりです。

表 4-1 事後調査の方法（供用時）

環境項目	調査項目	調査地点	調査時期	調査の方法
大気質	煙道 処理施設煙突排ガスの排ガス量、硫黄酸化物、窒素酸化物、ばいじん、塩化水素、水銀、ダイオキシン類	処理施設の煙道	時期：供用開始後 1 年間 頻度： ・ばい煙の測定 年 6 回 （硫黄酸化物、窒素酸化物、ばいじん、塩化水素） ・水銀 年 1 回 ・ダイオキシン類 年 1 回	サンプリング分析
	一般質 硫黄酸化物、窒素酸化物、浮遊粒子状物質	事業計画地周辺の一般環境	時期：供用開始後 1 年間 頻度：1 年間連続(1 時間値)	堺市が測定している常時監視局（三宝局）データの提供を受ける。
	環境 塩化水素、水銀、ダイオキシン類	(三宝小学校)	時期：供用開始後 1 年間 頻度：四季、1 週間(24 時間値)	環境大気サンプリング
	沿道 窒素酸化物、浮遊粒子状物質	大阪臨海線(三宝公園)	時期：供用開始後 1 年間 頻度：1 年間連続(1 時間値)	自動測定器及び環境大気サンプリング
	環境 ベンゼン		時期：供用開始後 1 年間 頻度：四季 1 日(24 時間値)	
	窒素酸化物	築港南島線、八幡三宝線及び大阪臨海線	時期：供用開始後 1 年間 頻度：四季 1 回(1 週間値)	PTIO 法
悪臭	臭気指数	処理施設の煙道	時期：供用開始後 1 年間 頻度：夏季 1 回	「臭気指数及び臭気排出強度の算定の方法」（平成 7 年環境庁告示第 9 号）
		敷地境界 2 地点	時期：供用開始後 5 年間 頻度：夏季 1 回	
騒音 振動 交通量	道路交通騒音 道路交通振動 交通量	築港南島線、八幡三宝線及び大阪臨海線	時期：供用開始後 1 年間 頻度：平日 1 回 (24 時間連続)	騒音：JIS Z8731 振動：JIS Z8735 交通量：カウント
廃棄物	種類、発生量	工場内	時期：供用開始後 1 年間 頻度：1 年間	廃棄物の処理実績を集計
安全	収集車等の搬入台数	工場内	時期：供用開始後 5 年間 頻度：月毎	工場構内でカウント
地球環境	燃料等の種類、使用量	工場内	時期：供用開始後 5 年間 頻度：1 年間	燃料等の使用量の処理実績を集計



凡 例

■ : 事業計画地

● : 主な調査地点

← : 主な搬入経路

この地図は、国土地理院発行の2万5千分1地形図（大阪西南部、堺）を使用したものである。



1 : 25,000

0 500m 1km

図 4-1 事後調査の主な調査地点

5. 事後調査の結果及び検証

5-1. 大気質

5-1-1. 処理施設煙道における排ガス量、硫黄酸化物、窒素酸化物、ばいじん、塩化水素、水銀、ダイオキシン類

処理施設の通常運転中における排ガス中の大気汚染物質の状況を把握するため、年間 6 回（ダイオキシン類に関しては年間 1 回）の調査を実施しました。調査結果は表 5-1 に示すとおりです。なお、参考資料として処理施設フロー図を巻末資料 1 に示します。

表 5-1 処理施設煙道における排ガス調査結果

項目			計画値 (O ₂ =12%換算値)	1 回目 H25/04/18	2 回目 H25/06/04 ～06/05	3 回目 H25/08/28 ～08/29	4 回目 H25/10/02 ～10/03	5 回目 H25/12/25	6 回目 H26/02/25
1 号 炉	排ガス 量	湿り (m ³ _N /h)	—	67,900	53,200	37,900	48,600	51,400	47,600
		乾き (m ³ _N /h)	—	52,700	39,400	26,400	39,400	41,200	37,400
	排ガス 濃度	硫黄酸化物	20ppm	<0.74	4	1.2	<0.60	<0.58	<0.69
		窒素酸化物	50ppm	30	28	23	30	27	29
		ばいじん	0.02g/m ³ _N	<0.00074	<0.00080	<0.00056	<0.00060	<0.00058	<0.00069
		塩化水素	20ppm	6	9	4	0.6	6	3
		水銀	0.05mg/m ³ _N	0.013	0.034	0.040	0.0093	0.019	0.021
		ダイオキシン類	0.1ng-TEQ/m ³ _N					0.00056	
2 号 炉	排ガス 量	湿り (m ³ _N /h)	—	59,400	48,200	40,000	46,700	45,400	46,000
		乾き (m ³ _N /h)	—	44,400	33,400	28,700	37,500	35,100	35,900
	排ガス 濃度	硫黄酸化物	20ppm	<0.57	1	3.0	<0.59	1	2
		窒素酸化物	50ppm	24	21	21	26	30	25
		ばいじん	0.02g/m ³ _N	<0.00057	<0.00063	<0.00053	<0.00059	<0.00066	<0.00060
		塩化水素	20ppm	3	3	5	2	12	4
		水銀	0.05mg/m ³ _N	0.0097	0.016	0.017	0.023	0.034	0.010
		ダイオキシン類	0.1ng-TEQ/m ³ _N					0.0015	

注)「<」は定量下限値未満を示します。

調査結果は、すべての項目で計画値を満足していました。

5-1-2. 一般環境における硫黄酸化物、窒素酸化物、浮遊粒子状物質

処理施設の通常運転による一般環境への影響を把握するため、既存資料調査として堺市内の一般環境大気測定局のうち三宝局（三宝小学校）の二酸化硫黄、二酸化窒素、浮遊粒子状物質について平成 25 年度測定データを収集し、とりまとめました。結果は表 5-2 に示すとおりです。

表 5-2(1) 三宝局(三宝小学校)における二酸化硫黄の状況

調査地点	調査時期 (H25 年度)	有効測定日数	測定時間数	平均値	1 時間値の最高値	日平均値の最高値	1 時間値が 0.1ppm を超えた時間数とその割合		日平均値が 0.04ppm を超えた日数とその割合		日平均値の年間 2%除外値	日平均値が 0.04ppm を超えた日が 2 日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値 0.04ppm を超えた日数
		日	時間	ppm	ppm	ppm	時間	%	日	%	ppm	有・無	日
三宝小学校	4 月	30	716	0.009	0.074	0.017	0	0.0	0	0.0	0.013	無	0
	5 月	31	740	0.008	0.025	0.013	0	0.0	0	0.0		無	0
	6 月	30	718	0.007	0.018	0.010	0	0.0	0	0.0		無	0
	7 月	31	742	0.008	0.030	0.012	0	0.0	0	0.0		無	0
	8 月	31	742	0.008	0.024	0.013	0	0.0	0	0.0		無	0
	9 月	30	716	0.006	0.022	0.010	0	0.0	0	0.0		無	0
	10 月	31	741	0.005	0.015	0.007	0	0.0	0	0.0		無	0
	11 月	30	718	0.005	0.018	0.009	0	0.0	0	0.0		無	0
	12 月	31	740	0.005	0.019	0.010	0	0.0	0	0.0		無	0
	1 月	31	742	0.006	0.026	0.012	0	0.0	0	0.0		無	0
	2 月	28	669	0.005	0.025	0.012	0	0.0	0	0.0		無	0
	3 月	31	740	0.007	0.037	0.018	0	0.0	0	0.0		無	0
	全年	365	8724	0.007	0.074	0.018	0	0.0	0	0.0	0.013	無	0

注 1) 測定結果は堺市環境局環境保全部環境共生課より提供を受けました。

注 2) 環境基準は「1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm 以下であり、かつ、1 時間値が 0.1ppm 以下であること」です。

二酸化硫黄濃度の 1 日平均値の年間 2%除外値は 0.013ppm であり、環境基準の長期的評価に適合していました。

また、日平均値の最高値は 0.018ppm、1 時間値の最高値は 0.074ppm であり、環境基準の短期的評価に適合していました。

以上のことから、本事業による周辺環境への影響は小さいものと考えられます。

表 5-2 (2) 三宝局(三宝小学校)における二酸化窒素の状況

調査地点	調査時期 (H25年度)	有効測定日数	測定時間数	平均値	1時間値の最高値	日平均値の最高値	1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の年間98%値	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数
		日	時間	ppm	ppm	ppm	時間	%	時間	%	日	%	日	%	ppm	日
三宝小学校	4月	30	710	0.023	0.073	0.043	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0.041	0
	5月	31	735	0.021	0.081	0.041	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2		0
	6月	30	712	0.018	0.060	0.031	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		0
	7月	31	737	0.018	0.043	0.030	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		0
	8月	31	735	0.016	0.046	0.027	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		0
	9月	30	709	0.017	0.068	0.027	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		0
	10月	31	736	0.016	0.057	0.028	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		0
	11月	30	707	0.022	0.067	0.040	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3		0
	12月	31	739	0.022	0.051	0.035	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		0
	1月	30	730	0.025	0.063	0.048	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.7		0
	2月	28	663	0.021	0.072	0.043	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.1		0
	3月	31	729	0.024	0.076	0.055	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	9.7		0
	全年	364	8642	0.020	0.081	0.055	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	2.7	0.041	0

注 1)測定結果は堺市環境局環境保全部環境共生課より提供を受けました。

注 2)環境基準は「1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内またはそれ以下であること」です。

二酸化窒素濃度の1日平均値の年間98%値は0.041ppmであり、環境基準の評価に適合していました。1時間値の最高値は0.081ppmであり、中央公害対策審議会の短期暴露についての指針値(1時間値0.1~0.2ppm以下)を下回りました。

以上のことから、本事業による周辺環境への影響は小さいものと考えられます。

表 5-2 (3) 三宝局(三宝小学校)における浮遊粒子状物質の状況

調査地点	調査時期 (H25年度)	有効測定日数	測定時間数	平均値	1時間値の最高値	日平均値の最高値	1時間値が 0.20mg/m ³ を超えた 時間数とその割合		日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた 日数とその割合		日平均値の年間 2%除外値	日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた 日が2日以上連続した ことの有無	環境基準の長期的 評価による日平均 値 0.10mg/m ³ を超えた 日数
		日	時間	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	時間	%	日	%	mg/m ³	有・無	日
三宝 小学校	4月	30	716	0.033	0.100	0.048	0	0.0	0	0.0		無	0
	5月	31	742	0.032	0.087	0.065	0	0.0	0	0.0		無	0
	6月	30	718	0.031	0.067	0.045	0	0.0	0	0.0		無	0
	7月	31	742	0.043	0.114	0.079	0	0.0	0	0.0		無	0
	8月	31	742	0.043	0.128	0.080	0	0.0	0	0.0		無	0
	9月	27	669	0.026	0.075	0.058	0	0.0	0	0.0		無	0
	10月	31	743	0.021	0.073	0.039	0	0.0	0	0.0		無	0
	11月	30	719	0.025	0.079	0.06	0	0.0	0	0.0		無	0
	12月	31	743	0.022	0.069	0.048	0	0.0	0	0.0		無	0
	1月	31	743	0.026	0.080	0.057	0	0.0	0	0.0		無	0
	2月	28	668	0.026	0.110	0.079	0	0.0	0	0.0		無	0
	3月	31	739	0.032	0.095	0.068	0	0.0	0	0.0		無	0
	全年	362	8684	0.030	0.128	0.080	0	0.0	0	0.0	0.065	無	0

注 1)測定結果は堺市環境局環境保全部環境共生課より提供を受けました。

注 2)環境基準は「1時間値の1日平均値が0.10mg/m³以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m³以下であること」です。

浮遊粒子状物質濃度の1日平均値の年間2%除外値は0.065mg/m³であり、環境基準の長期的評価に適合していました。

また、日平均値の最高値は0.080mg/m³、1時間値の最高値は0.128mg/m³であり、環境基準の短期的評価に適合していました。

以上のことから、本事業による周辺環境への影響は小さいものと考えられます。

5-1-3. 一般環境における塩化水素、水銀、ダイオキシン類

処理施設の通常運転による一般環境への影響を把握するため、三宝小学校において四季（季節ごとに1週間連続）の調査を実施しました。調査結果は表5-3に示すとおりです。なお、参考資料として日々の値を巻末資料2に示します。

表5-3 三宝小学校における塩化水素、水銀、ダイオキシン類調査結果

調査地点	調査時期	塩化水素	水銀	ダイオキシン類
		期間平均値 (ppm)	期間平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7日間値 (pg-TEQ/ m^3)
三宝小学校	春季	<0.002	0.0015	0.048
	夏季	<0.002	0.0005	0.055
	秋季	<0.002	0.0021	0.044
	冬季	<0.002	0.0028	0.077
	年間	<0.002	0.0017	0.056
環境基準等		0.02(目標環境濃度)	0.04(指針値)	0.6(環境基準値)

注1)「<」は定量下限値未達を示します。

注2)調査期間は次のとおりです。

春季：平成25年4月16日～4月23日

夏季：平成25年7月30日～8月6日

秋季：平成25年10月27日～11月3日

冬季：平成26年1月24日～1月31日

塩化水素濃度の年間平均値は0.002ppm未達(最大でも0.003ppm)であり、目標環境濃度(0.02ppm)を下回りました。

以上のことから、本事業による周辺環境への影響は小さいものと考えられます。

水銀濃度の年間平均値は0.0017 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であり、指針値(0.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)を下回りました。

以上のことから、本事業による周辺環境への影響は小さいものと考えられます。

ダイオキシン類濃度の年間平均値は0.056pg-TEQ/ m^3 であり、環境基準(0.6pg-TEQ/ m^3)を下回りました。

以上のことから、本事業による周辺環境への影響は小さいものと考えられます。

5-1-4. 沿道環境における窒素酸化物、浮遊粒子状物質、ベンゼン

処理施設の通常運転に伴う沿道環境への影響を把握するため、大阪臨海線（三宝公園）において、二酸化窒素、浮遊粒子状物質については平成 25 年度一年間の調査を、ベンゼンについては四季（季節ごとに 24 時間連続）の調査を実施しました。調査結果は表 5-4 に示すとおりです。なお、参考資料として二酸化窒素の月表を巻末資料 3 に、浮遊粒子状物質の月表を巻末資料 4 に示します。

表 5-4(1) 大阪臨海線(三宝公園)における二酸化窒素調査結果

調査地点	調査時期 (H25 年度)	有効測定日数	測定時間数	平均値	1 時間値の最高値	日平均値の最高値	1 時間値が 0.2ppm を超えた時間数とその割合		1 時間値が 0.1ppm 以上 0.2ppm 以下の時間数とその割合		日平均値が 0.06ppm を超えた日数とその割合		日平均値が 0.04ppm 以上 0.06ppm 以下の日数とその割合		日平均値の年間 98% 値	98% 値評価による日平均値が 0.06ppm を超えた日数
		日	時間	ppm	ppm	ppm	時間	%	時間	%	日	%	日	%	ppm	日
大阪臨海線 三宝公園	4 月	30	719	0.042	0.100	0.063	0	0.0	1	0.1	1	3.3	18	60.0	0.060	0
	5 月	31	743	0.037	0.096	0.058	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	41.9		0
	6 月	30	719	0.034	0.095	0.060	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	43.3		0
	7 月	31	743	0.035	0.081	0.051	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	41.9		0
	8 月	31	742	0.036	0.100	0.064	0	0.0	1	0.1	1	3.2	8	25.8		0
	9 月	30	719	0.030	0.108	0.052	0	0.0	6	0.8	0	0.0	10	33.3		0
	10 月	31	743	0.028	0.082	0.043	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	16.1		0
	11 月	30	719	0.036	0.093	0.051	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	33.3		0
	12 月	31	742	0.037	0.076	0.054	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	45.2		0
	1 月	31	743	0.038	0.080	0.058	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	54.8		0
	2 月	28	670	0.035	0.096	0.063	0	0.0	0	0.0	1	3.6	8	28.6		0
	3 月	31	743	0.041	0.096	0.075	0	0.0	0	0.0	3	9.7	14	45.2		0
	全年	365	8745	0.036	0.108	0.075	0	0.0	8	0.1	6	1.6	143	39.2	0.060	0

注) 環境基準は「1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内またはそれ以下であること」です。

二酸化窒素濃度の 1 日平均値の年間 98% 値は 0.060ppm であり、環境基準の評価に適合していました。1 時間値の最高値は 0.108ppm であり、中央公害対策審議会の短期暴露についての指針値（1 時間値 0.1～0.2ppm 以下）を下回りました。

以上のことから、本事業による周辺環境への影響は小さいものと考えられます。

表 5-4 (2) 大阪臨海線(三宝公園)における浮遊粒子状物質調査結果

調査地点	調査時期 (H25年度)	有効測定日数	測定時間数	平均値	1時間値の最高値	日平均値の最高値	1時間値が 0.20mg/m ³ を超えた 時間数とその割合		日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた 日数とその割合		日平均値の年間2%除外値	日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた 日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的 評価による日平均値 0.10mg/m ³ を超えた 日数
		日	時間	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	時間	%	日	%	mg/m ³	有・無	日
大阪臨海線 三宝公園	4月	30	719	0.027	0.096	0.044	0	0.0	0	0.0		無	0
	5月	31	742	0.027	0.090	0.066	0	0.0	0	0.0		無	0
	6月	30	719	0.023	0.067	0.035	0	0.0	0	0.0		無	0
	7月	31	743	0.040	0.139	0.087	0	0.0	0	0.0		無	0
	8月	31	742	0.039	0.164	0.087	0	0.0	0	0.0		無	0
	9月	30	719	0.021	0.224	0.058	1	0.1	0	0.0		無	0
	10月	31	743	0.017	0.074	0.033	0	0.0	0	0.0		無	0
	11月	30	719	0.021	0.102	0.076	0	0.0	0	0.0		無	0
	12月	31	741	0.019	0.086	0.056	0	0.0	0	0.0		無	0
	1月	31	742	0.024	0.097	0.065	0	0.0	0	0.0		無	0
	2月	28	671	0.024	0.127	0.088	0	0.0	0	0.0		無	0
	3月	31	743	0.028	0.111	0.074	0	0.0	0	0.0		無	0
	全年	365	8743	0.026	0.224	0.088	1	0.0	0	0.0	0.074	無	0

注)環境基準は「1時間値の1日平均値が0.10mg/m³以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m³以下であること」です。

浮遊粒子状物質濃度の1日平均値の年間2%除外値は0.074mg/m³であり、環境基準の長期的評価に適合していました。なお、1時間値の最高値は0.224mg/m³であり、環境基準の短期的評価に適合しませんでした。

1時間値の最高値0.224mg/m³を記録した平成25年9月23日(月)20時は、収集車等の走行時間帯外であることから本事業による影響ではないと考えられます。なお、堺市内の測定局でこのような高濃度は測定されておらず、局地的な現象と考えられます。

以上のことから、本事業による周辺環境への影響は小さいものと考えられます。

表 5-4(3) 大阪臨海線(三宝公園)におけるベンゼン調査結果

調査地点	調査時期	測定値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
大阪臨海線 三宝公園	春季(平成 25 年 4 月 16 日～4 月 17 日)	1.9
	夏季(平成 25 年 7 月 30 日～7 月 31 日)	2.5
	秋季(平成 25 年 10 月 28 日～10 月 29 日)	1.1
	冬季(平成 26 年 1 月 30 日～1 月 31 日)	3.6
	年間	2.3

注)環境基準は「年平均値が $3\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること」です。

ベンゼンの年平均値は $2.3\mu\text{g}/\text{m}^3$ であり、環境基準 ($3\mu\text{g}/\text{m}^3$) を下回りました。
以上のことから、本事業による周辺環境への影響は小さいものと考えられます。

5-1-5. 沿道環境における簡易測定法による窒素酸化物

処理施設の通常運転に伴う沿道環境への影響を把握するため、築港南島線、八幡三宝線、大阪臨海線の3断面において、簡易測定法(PTIO法)を用いた四季(季節ごとに1週間連続)の窒素酸化物調査を実施しました。調査結果は表5-5に示すとおりです。

表5-5 沿道における簡易測定法による窒素酸化物調査結果

調査地点	調査時期 (H25年度)	7日間値								
		一酸化窒素 (ppm)			二酸化窒素 (ppm)			窒素酸化物 (ppm)		
		北側 または 東側	南側 または 西側	平均	北側 または 東側	南側 または 西側	平均	北側 または 東側	南側 または 西側	平均
築港南島線	春季	0.013	0.013	0.013	0.030	0.027	0.028	0.042	0.040	0.041
	夏季	0.007	0.009	0.008	0.021	0.019	0.020	0.028	0.028	0.028
	秋季	0.010	0.017	0.014	0.035	0.034	0.034	0.044	0.051	0.048
	冬季	0.043	0.042	0.043	0.040	0.036	0.038	0.083	0.079	0.081
	年間	0.018	0.020	0.019	0.031	0.029	0.030	0.050	0.049	0.049
八幡三宝線	春季	0.017	0.025	0.021	0.030	0.034	0.032	0.047	0.059	0.053
	夏季	0.020	0.026	0.023	0.027	0.030	0.029	0.047	0.056	0.052
	秋季	0.020	0.034	0.027	0.037	0.044	0.040	0.057	0.078	0.067
	冬季	0.043	0.055	0.049	0.040	0.043	0.042	0.083	0.099	0.091
	年間	0.025	0.035	0.030	0.034	0.038	0.036	0.059	0.073	0.066
大阪臨海線	春季	0.042	0.067	0.054	0.039	0.036	0.038	0.081	0.103	0.092
	夏季	0.042	0.028	0.035	0.039	0.028	0.034	0.081	0.057	0.069
	秋季	0.037	0.096	0.066	0.039	0.059	0.049	0.076	0.154	0.115
	冬季	0.079	0.102	0.091	0.046	0.049	0.048	0.125	0.151	0.138
	年間	0.050	0.073	0.062	0.041	0.043	0.042	0.091	0.116	0.104

注1)調査期間は次のとおりです。

春季：平成25年4月16日～4月23日

夏季：平成25年7月30日～8月6日

秋季：平成25年10月27日～11月3日

冬季：平成26年1月24日～1月31日

注2)調査結果は、三宝公園における調査期間中の公定法による調査結果を用いて補正しました。

二酸化窒素の年間平均値は築港南島線で0.030ppm、八幡三宝線で0.036ppm、大阪臨海線で0.042ppmでした。5-1-4項の二酸化窒素調査結果で述べたとおり、幹線道路である大阪臨海線(三宝公園)では公定法による通年調査を実施しており、同地点は環境基準に適合していたことから、大阪臨海線より濃度が低い築港南島線および八幡三宝線は、同様に環境基準を下回っていると考えられます。

以上のことから、本事業による周辺環境への影響は小さいものと考えられます。

5-2. 悪臭

処理施設の通常運転中における悪臭の状況を把握するため、施設の煙道及び敷地境界 2 地点において、夏季に臭気指数の調査を実施しました。調査結果は表 5-6 に示すとおりです。

表 5-6(1) 煙道における悪臭調査結果

調査地点	臭気指数 2 号規制基準	臭気 指数	臭気 濃度	乾き排ガス量 ($\text{m}^3_{\text{N}}/\text{h}$)	湿り排ガス量 ($\text{m}^3_{\text{N}}/\text{h}$)	排ガス 温度($^{\circ}\text{C}$)	排ガス 水分量(%)
煙道(1 号炉)	49	24	230	26,400	37,900	193	30.5
煙道(2 号炉)	49	19	73	28,700	40,000	191	28.2

注 1) 悪臭調査は平成 25 年 8 月 28 日に実施しました。

注 2) 臭気指数 2 号規制基準の算定に用いた処理施設の諸元は次のとおりです。

- ・ 排出口実高さ：80m
- ・ 周辺最大建物の高さ：40m
- ・ 1 号規制基準（臭気指数）：10（堺市規制基準）
- ・ 排出口口径：1.3m
- ・ 排出口と敷地境界との最短距離：38m
- ・ 建物と敷地境界との最短距離：12m

表 5-6(2) 敷地境界における悪臭調査結果

調査地点	臭気指数 1 号規制基準	臭気 指数	臭気 濃度	天候	風向 (16 方位)	風速 (m/s)	気温 ($^{\circ}\text{C}$)	湿度 (%)	備考
敷地境界①	10	<10	<10	曇	北北西	0.9	28.0	65	施設南南東側境界
敷地境界②	10	<10	<10	曇	西	1.0	27.6	66	施設東側境界

注) 悪臭調査は平成 25 年 8 月 28 日に実施しました。

各煙道における臭気指数は 24 と 19 であり、臭気指数 2 号規制基準（49）を下回りました。

敷地境界における臭気指数は 10 未満であり、臭気指数 1 号規制基準（10）を下回りました。

5-3. 騒音・振動

処理施設の通常運転に伴う沿道環境への影響を把握するため、築港南島線、八幡三宝線、大阪臨海線において、収集車の台数が多い火曜日日中を含む24時間連続の道路交通騒音・道路交通振動・交通量の現地調査を実施しました。調査結果は表5-7に示すとおりです。なお、参考資料として道路交通騒音・道路交通振動・交通量調査地点の道路断面図を巻末資料5に、騒音・振動レベルの1時間毎の調査結果を巻末資料6に、交通量の1時間毎の調査結果を巻末資料7に示します。

表5-7(1) 道路交通騒音及び道路交通振動に係る調査結果

調査地点	時間の区分	騒音レベル L_{Aeq} (dB)		振動レベル L_{10} (dB)		用途地域
			環境基準		要請限度	
築港南島線	昼間	63	65	43	70	工業地域
	夜間	58	60	34	65	
八幡三宝線	昼間	64	65	45	65	第一種住居地域
	夜間	57	60	34	60	
大阪臨海線	昼間	74	70	57	70	準工業地域
	夜間	69	65	49	65	

注1) 道路交通騒音及び道路交通振動調査は平成25年10月28日(月)18時～29日(火)18時に実施しました。

注2) 騒音の昼夜区分は、昼間：6時～22時、夜間：22時～6時、振動の昼夜区分は、昼間：6時～21時、夜間：21時～6時です。

表5-7(2) 交通量に係る調査結果（断面合計）

調査地点	24時間交通量(台)					平均速度 (km/h)	収集車等の 占める割合(%) (②÷①×100)
	小型車	大型車	二輪車	合計 ①	内収集車等 ②		
築港南島線	5,481	1,327	461	6,808	30	46	0.4
八幡三宝線	5,659	2,319	330	7,978	180	44	2.3
大阪臨海線	30,144	16,639	2,342	46,783	370	44	0.8

注1) 交通量調査は平成25年10月28日(月)18時～29日(火)18時に実施しました。

注2) 合計に二輪車は含んでいません。

注3) 収集車等の台数は、平成25年10月29日(火)に施設へ出入りした台数で、収集車等が同一経路を往復したものと2倍した台数(580台)です。なお、経路は計画値の割合で比例配分しました。

【騒音】

＜築港南島線の騒音レベル＞

時間区分別平均値は、昼間が 63dB、夜間が 58dB であり、昼間、夜間ともに環境基準を下回りました。

＜八幡三宝線の騒音レベル＞

時間区分別平均値は、昼間が 64dB、夜間が 57dB であり、昼間、夜間ともに環境基準を下回りました。

＜大阪臨海線の騒音レベル＞

時間区分別平均値は、昼間が 74dB、夜間が 69dB であり、昼間、夜間ともに環境基準を上回りました。なお、前回調査時（平成 19 年 11 月）も環境基準を上回っていました。騒音調査時の 24 時間交通量は、前回は 57,882 台、今回は 46,783 台で、今回の交通量は減っていたにもかかわらず、騒音レベルは前回よりも上がりました。その原因として、道路の排水性舗装¹の劣化が考えられます。

【振動】

＜築港南島線の振動レベル＞

時間区分別平均値は、昼間が 43dB、夜間が 34dB であり、昼間、夜間ともに要請限度を下回りました。

＜八幡三宝線の振動レベル＞

時間区分別平均値は、昼間が 45dB、夜間が 34dB であり、昼間、夜間ともに要請限度を下回りました。

＜大阪臨海線の振動レベル＞

時間区分別平均値は、昼間が 57dB、夜間が 49dB であり、昼間、夜間ともに要請限度を下回りました。

【騒音・振動のまとめ】

以上のこと、および、交通量に占める収集車等の割合は 0.4～2.3%と小さいことから、本事業による周辺環境への影響は小さいものと考えられます。

¹ 排水性舗装：排水性舗装は、多孔質な排水性アスファルト混合物を表層に用い、基層に不透水層を設ける構造です。そのことにより、表層に浸透した水が基層の上を流れて排水処理施設に速やかに排水されます。その排水機能により、雨天時のハイドロプレーニング現象の防止や走行車両による水はね・水しぶきの緩和および視認性の向上につながっています。また、エアポンピング音の抑制など道路交通騒音の低減にもつながっています。しかしながら、供用後に、ごみ・土砂等による空隙づまりや交通荷重による空隙つぶれを起こし排水性舗装が有する排水機能および低騒音機能が低下する経年劣化の傾向があります。

5－4．廃棄物

今年度における廃棄物の調査結果は別表 2（p36 参照）に示すとおりで、主な廃棄物の発生量は、処理灰（飛灰）6,108t、熔融スラグ 12,304 t、熔融メタル 2,423 t でした。これらの処理状況は次のとおりです。

- ・処理灰（飛灰）

廃棄物として、大阪湾広域臨海環境整備センター（大阪湾フェニックスセンター）にて適正に処分しました。

- ・熔融スラグ

アスファルト細骨材等として、全量を有効利用しました。

- ・熔融メタル

カウンターウェイト材料等として、全量を有効利用しました。

5-5. 安全

処理施設の通常運転に伴う安全に係る調査結果は表 5-8 に示すとおりです。

表 5-8(1) 安全に係る事後調査結果

月 (H25 年度)	収集車等の搬入車両台数(台)				副資材等 搬入車両 台数(台)	搬出車両台数(台)			合計
	市委託	市許可	一般	市・公共		処理灰	スラグ	メタル	
4 月	2,455	2,378	1,338	688	105	61	117	10	7,152
5 月	3,535	2,494	1,644	760	107	77	170	10	8,797
6 月	2,564	2,373	1,868	776	62	45	102	19	7,809
7 月	3,248	2,563	2,226	957	102	79	159	11	9,345
8 月	3,782	2,542	2,138	868	100	69	144	12	9,655
9 月	3,059	2,442	2,217	868	92	66	188	13	8,945
10 月	1,369	2,585	2,326	897	44	52	141	8	7,422
11 月	1,279	2,498	2,780	647	77	53	55	15	7,404
12 月	2,221	2,949	3,551	659	99	71	200	14	9,764
1 月	2,950	1,942	1,263	580	93	76	157	15	7,076
2 月	2,205	1,779	1,174	564	64	39	41	11	5,877
3 月	2,887	2,220	1,976	708	67	55	190	10	8,113
計	31,554	28,765	24,501	8,972	1,012	743	1,664	148	97,359

※調査期間中の日最大台数

日 (H25 年度)	収集車等の搬入車両台数(台)				副資材等 搬入車両 台数(台)	搬出車両台数(台)			合計
	市委託	市許可	一般	市・公共		処理灰	スラグ	メタル	
12 月 30 日	136	132	295	1	3	4	0	0	571

表 5-8(2) 安全に係る事後調査結果

地点	一般車 (台/7～19 時) ①	収集車等 (台/日) ②	全体 ③(①+②)	収集車等 混入率(%) ②÷③×100
築港南島線	5,004 (6,063)	60 (48)	5,064 (6,111)	1.2 (0.8)
八幡三宝線	5,989 (7,273)	352 (284)	6,341 (7,557)	5.6 (3.8)
大阪臨海線	31,019 (39,388)	730 (588)	31,749 (39,976)	2.3 (1.5)

注1) () 内の数値は前回調査時(平成19年11月)の交通量および計画値です。

注2) 一般車の台数は、平成25年10月28日(月)～29日(火)に調査した交通量のうち、昼間(7～19時)の交通量で、収集車を除いた台数です。

注3) 収集車等の台数は、平成25年12月30日(月)の収集車等が同一経路を往復したものとして2倍した台数(1,142台)です。なお、経路は計画値の割合で比例配分しました。

調査期間中において収集車等の1日の最大台数は平成25年12月30日(月)の571台で、往復に換算すると1,142台でした。昼間の時間帯における収集車等の占める割合は1.2～5.6%と小さく、全体の台数が計画時の台数よりも少なくなったことを考慮すると、本事業が安全に及ぼす影響は小さいものと考えられます。

5-6. 地球環境

処理施設の通常運転に伴う地球環境に係る調査結果は表 5-9 に示すとおりです。なお、参考資料として、毎月のごみ処理量と月 1 回のごみ質分析結果から算出したプラスチック・合成繊維量を巻末資料 8 に示します。

表 5-9 地球環境に係る事後調査結果

発生行為	燃料等の種類	温室効果 ガスの 種類	地球 温暖化 係数	排出係数	平成 25 年 4 月～ 平成 26 年 3 月の 1 年間	
					発生量・ 使用量等	CO ₂ 排出量 (t-CO ₂ /年)
ごみ由来	ごみ	CH ₄	21	0.00000095t-CH ₄ /t	120,334.7t	2.4
		N ₂ O	310	0.0000567t-N ₂ O/t		2115.1
	プラスチック ・合成繊維	CO ₂	1	2.77t-CO ₂ /t	15,998.9t	44,317.0
燃料等の 使用	コークス	CO ₂	1	3.16932t-CO ₂ /t	4,504.0t	14,274.7
	都市ガス	CO ₂	1	0.002234027t-CO ₂ /t	476,810m ³	1,065.2
	軽油	CO ₂	1	0.002584963t-CO ₂ /t	11,642ℓ	30.1
	石灰石	CO ₂	1	0.44t-CO ₂ /t	4,113.3t	1,809.9
	電気使用量	CO ₂	1	0.000514t-CO ₂ /kWh	130kWh	0.1
熱の 有効利用	売電量	CO ₂	1	0.000429t-CO ₂ /kWh	-50,585,460kWh	-21,701.2
合計		CO ₂	—	—	—	41,913.3 (44,600.0)

注1) 合計欄の () 内の数値は計画値です。

注2) 係数は「温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル(Ver3.4) (平成25年5月 環境省・経済産業省)」記載値を使用しました。

注3) ごみの焼却に関しては連続燃焼式焼却施設の排出係数を使用しました。

注4) プラスチック・合成繊維の発生量は、毎月のごみ処理量と月1回のごみ質分析結果から算出しました。

注5) コークス、都市ガス、軽油によるCO₂排出量の算定には次の式も使用しました。

- ・コークス：29.4(GJ/t) × 0.0294(t-C/GJ) × 44 ÷ 12
- ・都市ガス：44.8(GJ/千Nm³) × 0.0136(t-C/GJ) × 44 ÷ 12
- ・軽油：37.7(GJ/ℓ) × 0.0187(t-C/GJ) × 44 ÷ 12

注6) 石灰石は「ソーダ石灰ガラス又は鉄鋼の製造」の係数を使用しました。

注7) 電気使用量および買電量に関する排出係数は、「電気事業者別のCO₂排出係数(2012年度実績) (平成25年12月19日公表)」の実排出係数を使用しました。なお、電気使用量・売電量とも、それぞれに排出係数を乗じてCO₂排出量を算定しました。

平成 25 年度 1 年間の CO₂ 排出量は約 41,900 t であり、計画値の 44,600 t を下回ります。従って、地球環境への影響は最小限にとどまっているものと考えられます。

6. 環境保全対策の履行状況

施設の使用及び施設の供用に係る環境保全対策の内容と履行状況は、表 6-1 に示すとおりです。

表 6-1 (1) 施設の使用及び施設の供用に係る環境保全対策の内容と履行状況

環境項目	環境影響評価書に記載の環境保全対策の内容	履行状況
大気質	【施設稼働時の排気ガス】 ・ 燃焼管理の徹底により、二次燃焼室での窒素酸化物及びダイオキシン類の発生抑制に努める。	供用開始後の燃焼管理及び大気汚染物質排出抑制状況を別表 1（p34～35 参照）に示します。
	・ 以下の排ガス処理装置を導入するとともに、適切な維持管理を行い、大気汚染物質の排出を抑制する。 <u>ばいじん</u> 集じん機としてバグフィルタを採用し、高効率でばいじんを捕集・除去する。 <u>硫黄酸化物及び塩化水素</u> バグフィルタ入口煙道中に消石灰を噴霧して中和反応処理を行い、反応後の消石灰をばいじんとともに、バグフィルタで捕集・除去する。 <u>窒素酸化物</u> 煙道にアンモニア水を吹き込み、触媒反応塔で脱硝反応させ、窒素酸化物を分解する。 <u>ダイオキシン類</u> 二次燃焼室での燃焼管理により発生を抑制し、排ガスの急冷により再合成を防止する。また、触媒反応塔を設置し、ダイオキシン類を分解除去する。	
	・ ガスエンジンについても触媒方式により脱硝を行う。	左記環境保全対策のとおり履行しております。

表 6-1 (2) 施設の存在及び施設の供用に係る環境保全対策の内容と履行状況

環境項目	環境影響評価書に記載の環境保全対策の内容	履行状況
大気質	【施設の稼働、収集車等排出ガス】 ・堺市は、収集車の走行ルート、走行台数、エコドライブ等の運行管理を徹底し、大気質への影響の軽減に努める。	走行ルート、エコドライブの推進について説明を実施しました。また、搬入データを基に走行台数を管理し、大気質への影響の軽減に努めています。
	・施設関連車両の走行について、本施設周辺道路の交通量を勘案し、極力ピーク時を避けるように調整する。	処理灰をフェニックスへ搬出する際には、混雑を避け午前 9 時から午後 3 時 30 分の間に搬出することとしました。
	・堺市は、収集車の走行について、本施設周辺道路の交通量を勘案し、極力ピーク時を避けるように調整する。	ピーク時の走行を軽減する対策として、搬入開始時間を午前 8 時 30 分から 6 時 30 分に変更し、一般廃棄物収集運搬許可業者の搬入時間の誘導に努めています。
	・堺市は、収集車について低公害車の導入を推進する。	収集車の買換え時には、導入を推奨しています。
	・堺市は、一般廃棄物収集運搬業者に委託する際は車種規制適合車の導入を要請する。	車検証にて車種規制適合車であることの確認を行っています。
	・堺市は、収集車について、道路形態を勘案し、積載効率を向上させることにより、走行台数の抑制に努める。	収集効率の向上を図るため、収集ルートの効率化を図り走行台数の抑制に努めています。
	・従業員の通勤については、路線バスの利用、乗合通勤、LRT の利用等により、車両走行台数の削減に努める。	路線バス、自転車通勤に努めるなど車両走行台数の削減を図っています。
	・収集車、通勤車の走行に際しては、急加速発信禁止、アイドリングストップなどエコドライブの指導を行う。	自社並びに、関係協力会社を通して、エコドライブと安全運転の指導を行っています。

表 6-1 (3) 施設の存在及び施設の供用に係る環境保全対策の内容と履行状況

環境項目	環境影響評価書に記載の環境保全対策の内容	履行状況
騒音 振動 安全(交通)	【収集車等の走行】 ・供用時の施設関連車両のアクセスについては、極力幹線道路を使用し、生活道路の通行を最低限とするよう努める。	施設関連車両の通行ルートは、予め指定された道路を使用し、街路や生活道路を通らないよう指導しています。
	・堺市は、供用時の収集車については、極力幹線道路を使用し、生活道路の通行を最低限とするよう努める。	走行ルートについては、極力幹線道路を使用するように説明しています。
	・堺市は、収集車の走行ルート、走行台数、エコドライブ等の運行管理を徹底し、騒音・振動の影響を可能な限り軽減するとともに、安全の確保に努める。	走行ルート、エコドライブの推進についての説明を実施し、騒音・振動の可能な限り軽減に努めています。また、搬入データを基に走行台数を管理し、安全の確保に努めました。
	・施設関連車両の走行について、本施設周辺道路の交通量を勘案し、極力ピーク時を避けるよう調整する。	処理灰をフェニックスへ搬出する際には、混雑を避け午前 9 時から午後 3 時 30 分の間に搬出することとしました。
	・堺市は、収集車の走行について、本施設周辺の交通量を勘案し、極力ピーク時を避けるよう調整する。	ピーク時の走行を軽減する対策として、搬入開始時間を午前 8 時 30 分から 6 時 30 分に変更し、一般廃棄物収集運搬許可業者の搬入時間の誘導に努めています。
	・堺市は収集車の走行について、道路形態を勘案し、積載効率向上させることにより、走行台数の抑制に努める。	収集効率の向上を図るため、収集ルートの効率化を図り走行台数の抑制に努めています。
	・収集車、通勤車の走行に際しては、急加速発信禁止、アイドリングストップなどエコドライブの指導を行う。	自社並びに、関係協力会社を通して、エコドライブと安全運転の指導を行っています。
	・施設関連車両の運転手に対しては、入構時の安全教育を行う際にマナーの徹底を促す。	自社並びに、関係協力会社を通して、エコドライブと安全運転の指導を行っています。

表 6-1 (4) 施設の存在及び施設の供用に係る環境保全対策の内容と履行状況

環境項目	環境影響評価書に記載の環境保全対策の内容	履行状況
悪臭	【施設の稼働】 ・工場棟は、可能な限り密閉化するとともに、ごみ搬入車の出入するプラットホームの出入口にエアカーテンを設置し、搬入時以外は扉で外部と遮断する。	毎日 16:30～翌 6:30 までプラットホーム出入り口扉を閉止しています。 その他、左記環境保全対策のとおり履行しております。
	・ごみピット内は常に負圧に保ち、外部への悪臭の漏出を防ぐよう努める。	炉稼働中は、燃焼用空気送風機で、炉休止中はごみピット脱臭用送風機でピット内から吸気し負圧を保っています。
	・ごみピット内の臭気を燃焼用空気として二次燃焼室内に吹き込み、850℃以上の高温で臭気を熱分解する。	左記環境保全対策のとおり履行しております。 燃焼温度は、別表 1（p34～35 参照）のとおり 月平均値で 980℃以上でした。
	・定期点検等の全炉停止時には脱臭装置による脱臭を行う。	左記環境保全対策のとおり履行しております。
電波障害	【施設の存在】 ・建屋を極力コンパクト化することで周辺への影響を低減する。 電波障害が確認された場合は共同受信施設又は個別アンテナ施設の設置等による対応を行う。	施設近隣において、電波障害は確認されておりません。

表 6-1 (5) 施設の存在及び施設の供用に係る環境保全対策の内容と履行状況

環境項目	環境影響評価書に記載の環境保全対策の内容	履行状況
陸域生態系	【施設の存在】 ・陸域生態系への影響を可能な限り低減するため、事業計画地の面積は 3ha と必要最小限に止める。	敷地面積は、29,953 m ² (3ha) としております。
	・緑化対策として敷地面積の 30%以上を緑地として確保する。	敷地面積の 30% (8,986 m ²) 以上の 8,992 m ² の緑地を確保しました。
	・高木と中低木を混植した多層林及び草地を設置することにより、多様な生物の生息、生育空間となるよう配慮する。	左記環境保全対策のとりの多層林、芝草地を設け、植栽緑地の育成に努めております。
景観	【施設の存在】 ・堺市景観条例（平成 5 年条例第 7 号）を遵守するとともに、堺市宅地開発等に関する指導基準及び堺市緑の工場ガイドラインに基づき、外周に緩衝帯を設けて植樹を行う。	左記環境保全対策のとおり履行しております。
	・緑化対策として、敷地面積の 30%以上を緑地として確保することにより、自然環境の保全に努める。	敷地面積の 30% (8,986 m ²) 以上の 8,992 m ² の緑地を確保して自然環境の保全に努めています。
	・周辺景観とも調和の取れたデザインとなるよう配慮する。	巨大な建屋の圧迫感を感じないよう、グレー系の配色を行い空、海とヨット、緑地や大地をイメージしたデザインとしました。
廃棄物	【施設の稼働】 ・施設の維持管理に伴い発生する廃棄物や、管理棟から発生する廃棄物については減量化に努め、適正に処理・処分を行う。	施設の維持管理に伴い発生する廃棄物は、所内処分（溶融）を行いました。管理棟からの発生ごみは事業系一般廃棄物として適正に処理・処分を行いました。（別表 2（p 36）参照）
	・発生する飛灰は屋内でキレート処理した後、大阪湾広域臨海環境整備センターにて最終処分する計画である。	左記環境保全対策のとおり全量を処分しました。
	・スラグ及びメタルは、全量を有効利用する。	左記環境保全対策のとおり全量を有効利用しました。

表 6-1 (6) 施設の存在及び施設の供用に係る環境保全対策の内容と履行状況

環境項目	環境影響評価書に記載の環境保全対策の内容	履行状況
地球環境	【施設の稼働】 ごみの分別を一層徹底し、焼却量の削減に努める。	施設見学者に対して、ビデオ等でごみの分別、リサイクル、減量化について啓蒙活動を行い、排出量の削減をお願いしました。 [供用開始 1 年間の施設見学者数] - 一般者 55 団体 1,257 名 - 小学生 69 校 5,749 名
	ごみ焼却により発生する余熱を積極的に活用し発電等を行う。施設内で消費する電力を発電分で賄うことに加え、余剰分を売電することで、電力会社での二酸化炭素発生の抑制が行われる。	供用後 1 年間で 76,414Mwh 発電し、施設内の消費電力を賄った残りの余剰電力として 50,585Mwh を売電しました。その内 25,966Mwh は、二酸化炭素の発生につながらない再生可能エネルギーとして扱われました。
	高温高圧ボイラーの使用等、省資源・省エネに配慮した施設設計に努める。	供用後 1 年間に、4MPa、400℃の蒸気条件で、ごみ t 当り 500kwh 以上（ガスエンジン発電除き）のエネルギー回収を行いました。
	コークス使用量の低減を図るため、以下の最新の技術を採用する。また、今後の技術開発の進展を出来る限り織り込み、コークス使用量が最低限となる施設設計とし、コークス削減の管理手法については継続して取り組む。 <u>羽口の多段化技術</u> 羽口（ガス化溶融炉底部の燃焼空気吹込口）の設置位置を単段から多段化することにより、ごみの保有する熱量（燃焼熱）の利用効率の向上を図る。 <u>ダスト吹込技術</u> ガス化溶融炉後段の除じん器で熱分解ガス中の可燃性のダストを羽口に吹込むことにより、コークス使用量を削減する。 <u>都市ガス吹込技術</u> 都市ガスを下段の羽口から吹込むことで、ガス化溶融炉底部の溶融帯（1,700～1,800℃）の維持に必要なコークス使用量を削減する。	実行計画段階で、<u>都市ガス吹込み技術</u>に代わる操業安定化技術として、一次投入エネルギーの削減による CO₂ 排出量の削減効果が高い、<u>予熱送風技術</u>を採用しました。その他<u>羽口の多段化技術</u>や<u>ダスト吹込技術</u>を採用したことで、コークス使用量は、年平均で計画値を下回りました。

表 6-1 (7) 施設の存在及び施設の供用に係る環境保全対策の内容と履行状況

環境項目	環境影響評価書に記載の環境保全対策の内容	履行状況
安全 (高圧ガス 及び危険物 等による火 災・爆発)	【施設の稼働】 ・本事業では、高圧ガスとして窒素を貯蔵する計画であり、高圧ガス保安法及び関連法令を遵守し、安全を確保する計画である。	ページ用ガスは常時窒素 PSA*で製造しておりますが、停電等異常時においても確実に防爆ページを行う為に窒素ボンベでも貯蔵しています。高圧ガス施設の点検等安全確保に努めます。
	・消防法に基づく指定可燃物であるコークス、少量危険物である潤滑油、火気を取り扱うガス化溶融炉、二次燃焼室、ガスエンジンについて、関係法令を遵守し、安全を確保する計画である。	危険物の漏えいや火災を想定した訓練を実施するなど、左記環境保全対策のとおり履行しております。
	・火災爆発に対して万全な安全対策を講じる。	炉内での異常燃焼や爆発を防止するため、窒素ガスによるガスページ、酸素ページを行い、ガス分析により爆発限界以下であることを確実に確認できる体制を採っております。
	・緊急時の対応と組織体制を確立し、教育・訓練を徹底する。	左記環境保全対策のとおり履行しております。
	・溶融物の出湯・水砕については、水砕ピットにおいて水量の確保、水温管理によって溶融物の十分な冷却時間を確保することにより、安全性を確保する。	左記環境保全対策のとおり運転標準を確立し履行しております。

※ 窒素 PSA (Pressure Swing Adsorption) : 圧力を変化させることで、空気中の酸素を吸着剤で吸着除去し、高純度の窒素ガスを製造する装置。

7. 市長意見等（準備審査書）に対する事業者の見解についての履行状況

市長意見等（準備審査書）に対する事業者の見解についての履行状況は表 7-1 のとおりです。

表 7-1(1) 市長意見等（準備審査書）に対する事業者の見解についての履行状況

準備審査書		事業者の見解	履行状況
1. 全般的事項			
1	ガスエンジンの機種の見直しを行う場合は、同等の効率を考慮した機種を採用すること。	ガスエンジンについては、エネルギー効率及び発電効率の極力高い機種を選定致します。	ガスエンジンの機種は、計画時のものが、環境負荷的に最適と考え、当初計画どおりの機種を採用しました。
2	海上輸送を積極的に採用することによる工事車両台数の削減について評価書に記載すること。	建設工事においては、海上輸送でおよそ 2,000t の輸送を行うと見込まれることから、期間中を通じて 200 台以上の車両台数を削減できると考えています。なお、この内容を第 2 章 2-5-2. 工事用車両運行計画に記載しました。	今年度は海上輸送を行いませんでした。
2. 大気質			
1	施設の稼働に伴う大気質への影響を最小限にとどめるため、排ガス中の大気汚染物質濃度の監視や排ガス処理設備の定期点検等の運転管理を適切に実施すること。	排ガス中の大気汚染物質濃度については、ばいじん、硫酸化物、塩化水素、窒素酸化物を常時監視するほか、一酸化炭素濃度や二次燃焼室温度を監視することでダイオキシン類の発生抑制に努めます。また、定期点検（1 回/年実施）を計画的に行うなど適切な維持管理を行い、大気汚染物質の排出を抑制します。	供用開始後の燃焼管理及び大気汚染物質排出抑制状況を別表 1（p34～35 参照）に示します。 大気汚染物質濃度の常時監視項目の内、供用後 1 年間に生活環境保全のため達成することとした数値を超過する事態が 3 件発生しました。 8 月 1 日 SOx 23ppm 1hr 12 月 19 日 HCL 21ppm 1hr 3 月 25 日 HCL 21ppm 1hr 今後は、再発防止に向けて基準超過の前に、確実に炉停止を行うという運転管理を徹底します。
2	施設関連車両及び工事用車両からの大気汚染物質排出量を低減するため、車両の点検・整備の励行や、急加速発進禁止、アイドリングストップなどのエコドライブについて十分指導を徹底すること。	工事用車両及び施設関連車両の運転手に対しては入構時の安全教育を行う際に安全運転に加えてエコドライブの徹底を促します。	施設関連車両の運転手に対しては入構時の安全教育を行う際に安全運転に加えてエコドライブの徹底を促しました。

表 7-1(2) 市長意見等（準備審査書）に対する事業者の見解についての履行状況

準備審査書		事業者の見解	履行状況
3	沿道における二酸化窒素が環境基準を超えている箇所があること、及び近隣事業所等に起因する交通量を含む将来交通量については不確実性があるため、施設供用時に交通量調査等を実施し、その結果を踏まえ、必要に応じて収集車等の走行時間帯を調整するなどの適切な対策を講じること。	周辺交通のピーク時間帯は午前 7 時～午前 8 時であり、一方ごみ搬入車のピークは午前 9 時～午前 11 時と考えています。事後調査における交通量調査などを通じて、周辺交通のピークとごみ搬入車のピークが重なると考えられる場合は、堺市と協議し、運行経路を調整・分散するなどの対策を講じます。	ピーク時の走行を軽減する対策として、搬入開始時間を午前 8 時 30 分から 6 時 30 分に変更し、一般廃棄物収集運搬許可業者の搬入時間の誘導に努めています。
4	工事の実施に当たっては、建設機械の点検・整備を励行し、大気汚染物質排出量を低減するように努めること。	工事の実施に当たっては、大気汚染物質排出量を低減するため、建設機械の点検・整備を励行し、それを記録します。	工事の実施に当たっては、大気汚染物質排出量を低減するため、建設機械の点検・整備を励行し、それを記録しました。（事後調査報告書(H25 年 4 月)再掲）
5	事業の実施に当たっては、準備書に記載している環境保全対策を徹底すること。	事業の実施に当たっては、準備書に記載している環境保全対策を確実に実施します。	前述 6 章「環境保全対策と履行状況」を参照ください。
6	工事における車両のタイヤによる粉じんの飛散を防止するため、退出口での交通整理員によるタイヤの確認を徹底すること。	工事における車両のタイヤによる粉じんの飛散を防止するために、退出口での交通整理員によるタイヤの汚れの確認を徹底します。	工事における車両のタイヤによる粉じんの飛散を防止するために、退出口での交通整理員によるタイヤの汚れの確認を徹底し、必要に応じてタイヤ洗浄を実施しました。また、作業終了時の道路清掃を実施し、粉じんの抑制に努めました。（事後調査報告書(H25 年 4 月)再掲）
3. 水質			
1	雨水排水口 No. 2 からの排水についても、水質汚濁を防止するための適切な対策を実施すること。	雨水排水口 No. 2 は、ごみ搬入ルート以外からの雨水を排出しますが、オイルフェンス等の設置による対策を実施します。	排水口 No. 1 と同様、油水分離槽を設けました。（事後調査報告書(H25 年 4 月)再掲）
2	工事における車両のタイヤ洗浄水の処理方法について評価書に記載すること。	工事車両の退出時におけるタイヤ洗浄水については、湧水と同等の処理を行うこととします。なお、この内容を第 2 章 2-4-3. 環境保全対策の実施の方針に記載しました。	工事車両の退出時におけるタイヤ洗浄水については、集水・ろ過した上で下水道へ放流しました。（事後調査報告書(H25 年 4 月)再掲）
4. 土壌汚染			
1	掘削土は全量事業計画地内で利用される計画となっているが、事業計画地外へ持ち出す必要がある場合は分析を行い、適切な処置を行うこと。	掘削土は全量を事業計画地内で利用する計画ですが、事業計画地外へ持ち出す必要がある場合は分析を行い、適切な処置を行います。	掘削土は全量を事業計画地内で利用しました。（事後調査報告書(H25 年 4 月)再掲）

表 7-1(3) 市長意見等（準備審査書）に対する事業者の見解についての履行状況

準備審査書		事業者の見解	履行状況
5. 騒音・振動・低周波音			
1	施設関連車両及び工事用車両については、道路交通騒音対策として取り組むべき指導・啓発方法を検討し、評価書に記載すること。	工事用車両及び施設関連車両の運転手に対しては入構時の安全教育を行う際にマナーの徹底を促します。なお、この内容を第2章 2-4-3. 環境保全対策の実施の方針に記載しました。	施設関連車両の運転手に対しては入構時の安全教育を行う際にマナーの徹底を促しました。
2	道路交通騒音は現状及び将来予測において環境基準に適合しないことから、施設関連車両及び工事用車両の適切な車両整備及び走行時間の調整を行うなど、道路交通騒音の影響を可能な限り軽減するよう環境保全対策を徹底すること。	施設関連車両及び工事用車両は、適切な車両整備及び走行時間の調整を行うなど、道路交通騒音の影響を可能な限り軽減するよう環境保全対策を徹底します。	前述6章「環境保全対策と履行状況」を参照ください。
6. 悪臭			
1	臭気濃度（最大濃度）の予測結果はいずれの気象条件においても10未満であるが、悪臭の影響を可能な限り低減するため、環境保全対策を徹底すること。	事業の実施に当たっては、準備書に記載している環境保全対策を確実に実施します。	前述6章「環境保全対策と履行状況」を参照ください。
7. 自然環境			
1	事業計画地のイネ科の一年生草本はほとんど帰化植物であると考えられるため、矛盾が起きないよう評価書において記述を修正すること。	事業計画地のイネ科の一年生草本はほとんど帰化植物であると考えられるため、「イネ科一年生草本種等」から、「一年生」を省略し、「いずれも郷土種を基本とする」を「できるだけ郷土種を優先する」に修正しました。	—
2	事業計画地内の緑地の整備に当たっては、東側境界部については極力樹木を残して造成を行うとともに、新たに植栽を行う箇所については、樹種の選定等について専門家の意見の確認及び市の関係部署との協議を十分に行うこと。	樹木が多く存在する東側境界は、排水路から3mのセットバックがあり、極力樹木を残したまま造成を行うよう調整します。また、新たに植栽を行う箇所については、樹種の選定について専門家の意見の確認及び堺市の関係部署との協議を十分に行います。	樹木が多く存在する東側境界は、排水路から3mのセットバックし、極力樹木を残したまま造成を行いました。新たに植栽を行う箇所については、樹種の選定について専門家の意見を確認した上で、堺市公園緑地整備課と事前に緑化協議を行いました。 (事後調査報告書(H25年4月)再掲)
3	事業計画地はユキヤナギの本来の自生地ではないと考えられることから、評価書において移植に関する記述を修正すること。	事業計画地はユキヤナギの本来の自生地ではないと考えられることから、現地で確認されたユキヤナギについては、移植は行わないこととしました。	—

表 7-1(4) 市長意見等（準備審査書）に対する事業者の見解についての履行状況

準備審査書		事業者の見解	履行状況
8. 人と自然との触れ合いの活動の場			
1	自然との触れ合いの場については、見学者及び従業員が活用できるように配慮して計画するとともに、その整備計画の具体化に当たっては、緑化計画とあわせて、専門家の意見の確認や市の関係部署との協議を十分行うこと。	自然との触れ合いの場については、見学者及び従業員が活用できるように配慮するとともに、その整備計画の具体化に当たっては、緑化計画とあわせて、専門家の意見の確認や市の関係部署との協議を十分に行います。	自然との触れ合いの場については、見学者及び従業員が活用できるように配慮しました。その整備計画の具体化に当たっては、緑化計画とあわせて、専門家の意見を確認した上で、堺市清掃工場建設室及び堺市公園緑地整備課と協議を行いました。 (事後調査報告書(H25 年 4 月)再掲)
9. 景観			
1	白煙発生条件に該当する時間数は1年間で約6%であり、白煙が発生する可能性があることから、白煙防止に係るエネルギーを勘案した上で、白煙による景観阻害について環境影響評価を実施し、その結果を評価書に記載すること。	白煙発生条件に該当する時間は、夜間も含めて1年間で約6%を見込んでいます。また、昼間の時間帯における白煙出現率は年間で0.4%(9～17時)であり、周辺の生活環境への景観の影響は小さいものと評価しました。この内容は第7章7-7. 景観に記載しました。さらに、施設煙突からの白煙が周辺の景観に影響を及ぼすと考えられるときは、白煙防止装置を稼働させることで、より一層、環境への影響を低減します。	白煙防止装置の機能を試運転で確認しましたが、周辺の生活環境への景観の影響が小さいことから、白煙防止装置を稼働させることはありませんでした。
2	施設は「堺市景観条例」に基づく大規模建築物等に該当することから、条例に基づく助言・指導に十分配慮すること。	施設は「堺市景観条例」に基づく大規模建築物等に該当することから、条例に基づく助言・指導に十分配慮します。	施設は「堺市景観条例」に基づく大規模建築物等に該当することから、堺市景観条例に基づき堺市都市計画課と事前協議を行い助言、指導を受けた上で、届出を行っております。(事後調査報告書(H25 年 4 月)再掲)
10. 廃棄物・発生土			
1	本施設から発生するスラグについては、JIS によって定められた分析方法により分析を実施し、安全性の確認を確実にすること。	本施設から発生するスラグについては、JIS によって定められた分析方法により分析を実施し、安全性の確認を確実に行います。	本施設から発生したスラグは、分析の結果、安全であることを確認して出荷しました。 別表 3 (p37 参照) に、溶出量試験及び含有量試験の結果を示します。
2	掘削時に産業廃棄物に該当するものが排出された場合は、市の関係部署と協議の上、適切に処理すること。	掘削時に産業廃棄物に該当するものが排出された場合は、市の関係部署と協議の上、適切に処理します。	建設工事中は、掘削時にコンクリートガラが掘り起こされたため産業廃棄物として適切に処理しました。 (事後調査報告書 (H24 年 4 月) 再掲) H24 年度並びに H25 年度供用開始後の掘削工事は実施していません。

表 7-1 (5) 市長意見等（準備審査書）に対する事業者の見解についての履行状況

準備審査書		事業者の見解	履行状況
11. 地球環境			
1	羽口の多段化技術、ダスト吹込技術、都市ガス吹込技術により、コークスの使用量の削減が図られていると考えられるが、今後の技術の進展により、さらなる使用量の削減に努めること。	新日鉄エンジニアリング製シャフト炉式ガス化溶融炉では、これまで羽口の多段化技術、ダスト吹込技術、都市ガス吹込技術により、コークスの使用量の削減を図ってきており、本事業でも最新の技術を採用致します。また、今後の技術の進展がある場合は、積極的に採用しコークス使用量の削減に努めます。	実行計画段階で、都市ガス吹込み技術に代わる操業安定化技術として、一次投入エネルギーの削減によるCO ₂ 排出量の削減効果が高い、予熱送風技術を採用しました。その他最新の技術を採用したことで、コークス使用量は、年平均で計画値を下回りました。
2	省資源・省エネルギーに配慮した施設設計及び設備の導入に積極的に取り組んでいくこと。	省資源・省エネルギーに配慮した施設設計及び設備の導入については、実現可能性を十分精査し、その採用に努めます。	省資源・省エネルギーに配慮した施設設計及び設備の導入については、実現可能性を十分精査し、その採用に努めます。
3	バイオマス木炭（バイオコークス）等の使用による温室効果ガスの排出量の削減については、積極的に取り組んでいくこと。	バイオマス木炭（バイオコークス）等の使用による温室効果ガスの排出量の削減は技術的には確立されていますが、安定供給や流通ルートに課題があります。今後、これら課題への対応状況を踏まえながら積極的に取り組んで参ります。	バイオマス木炭（バイオコークス）の使用を前提とした、操業影響や経済性等のフィージビリティ・スタディーを行っており、成案が得られ次第提案できるように継続検討中です。
4	太陽光発電等の自然エネルギーや未利用エネルギーの導入についても検討するなど、「堺市環境モデル都市行動計画」における削減目標の達成に十分配慮した施設計画について検討すること。	本事業では、ごみの持つエネルギーを高温・高圧ボイラの採用により可能な限り電力として回収することで、本施設規模において十分に高効率と言える発電効率 18.5%の計画としています。また、工場についても自然換気の採用をはじめ、省エネルギー対策に取り組んでおり、工場で消費する電力はほぼ全てごみ発電で賄える計画としています。これらを中心に「堺市環境モデル都市行動計画」に沿った施設計画であると考えています。なお、「堺市環境モデル都市行動計画」における削減目標の達成について十分配慮した施設計画とします。	施設供用後 1 年間の発電電力量の 67%を余剰電力として売電しました。この電力の内 52%は、ごみ中の再生可能エネルギー（バイオマス燃料）として扱われました。

表 7-1(6) 市長意見等（準備審査書）に対する事業者の見解についての履行状況

準備審査書		事業者の見解	履行状況
5	ガスエンジンによる発電等については、温室効果ガスの排出量は増加する可能性があることから、その常用化については、経済性のみではなく、温室効果ガスの排出量についても十分検討すること。なお、ガスエンジンを常用化した場合の温室効果ガス排出量については、評価書に適切に記載すること。	ガスエンジン発電の常用化については、社会情勢及び国内外の経済情勢を踏まえたうえで、温室効果ガスの削減についても十分検討します。なお、ガスエンジンを常用化した場合の温室効果ガス排出量については、第7章7-9. 地球環境に記載しました。	昨今の社会情勢、国内外の経済情勢を踏まえた上で、ガスエンジンの常用化は実施をしておりません。電力需給に不足を生じる場合や、施設の立上げ時にのみ発電しています。
12. その他（安全）			
1	特定事業者（石油コンビナート等災害防止法第2条第6項に定められている第1種事業者及び第2種事業者）としての要件を満たさない場合であっても、特別防災区域内の事業者として積極的に地域ぐるみの防災に取り組むこと。	本事業は、特定事業者（石油コンビナート等災害防止法第2条第6項に定められている第1種事業者及び第2種事業者）には該当しませんが、特別防災区域内の事業者として積極的に地域ぐるみの防災に取り組んで参ります。	津波発生時の一時避難場所として、堺市より指定されました。
2	地域防災上問題がないよう、関係部局と協議した上で、必要な措置を確実に講じること。	地域防災上問題がないよう、関係部局と協議した上で、必要な措置を確実に講じます。	地域防災上問題がないよう、施設の運営に当たって堺市消防局と協議を行い、助言・指導を受けて、訓練等必要な措置を講じています。
3	地震時の安全が確保できるよう、地質調査結果を踏まえて、適切な工法を選定すること。	地震時の安全性を確保できるよう地盤調査結果を踏まえて、確実に支持力の取れる摩擦併用型の節付き杭を選定します。また、工法は実績の多い、プレボーリング拡大根固め工法とします。	地震時の安全性を確保できるよう地盤調査結果を踏まえ、確実に支持力の取れる摩擦併用型の節付き杭※1を選定しました。また、工法は実績の多い、プレボーリング拡大根固め工法※2としました。 （事後調査報告書（H25年4月）再掲）
4	危険物（潤滑油、油圧作動油、燃料油等）、高温溶融物（灰分、金属、せともの、ガラス等の不燃物）の安全性に関して、評価書に記載すること。	危険物（潤滑油、油圧作動油、燃料油等）、高温溶融物（灰分、金属、せともの、ガラス等の不燃物）の安全性に関して、評価書に記載しました。	—

※1 杭先端の支持力に加え、杭周長に対する摩擦力で支持力を増大させるため筋付きとした杭

※2 杭先端部を拡げ、根固め液を注入し杭支持部を構築、杭の支持力を増大させる工法

表 7-1(7) 市長意見等（準備審査書）に対する事業者の見解についての履行状況

準備審査書		事業者の見解	履行状況
13. その他（事後調査）			
1	事後調査の方針は以下のとおりとすること。 ・窒素酸化物、硫黄酸化物、塩化水素等は排出量が多いこと等から、自動計測を実施するとともに、堺市大気汚染発生源監視システムに接続し、一時間値データの送信を実施すること。 ・悪臭については1回の調査だけで規制基準達成状況を判断することは困難と考えられることから、複数年調査を実施すること。	・窒素酸化物、硫黄酸化物、塩化水素は自動計測を実施し、堺市大気汚染発生源監視システムに接続し、一時間値データの送信を実施します。 ・悪臭については複数年調査を実施します。	・窒素酸化物、硫黄酸化物、塩化水素（他にばいじん、一酸化炭素など）は自動計測を実施し、堺市大気汚染発生源監視システムに接続し、一時間値データの送信を実施しています。 ・悪臭については引き続き平成29年度まで年1回の調査を継続します。

別表 1 (1) 平成 25 年度の維持管理記録

(1) 処分した一般廃棄物の各月毎の種類及び量

炉	一般廃棄物の種類	単位	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月
1	可燃物	t	6,549.2	6,965.3	4,520.9	7,265.0	6,976.7	6,877.5	5,117.2	2,521.3	6,250.4	6,341.2	3,270.2	5,131.1
2	可燃物	t	6,125.0	7,118.3	4,706.5	7,211.1	7,110.2	7,033.3	1,000.2	6,911.8	6,220.2	6,786.4	4,607.8	3,716.8

(2) 燃焼室中の燃焼ガス温度 (1 時間平均値の月内稼働期間平均)

炉	測定を行った位置	単位	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月
1	二次燃焼室出口	℃	1,010	1,026	1,058	1,071	1,100	1,005	995	983	1,012	1,007	984	988
2	二次燃焼室出口	℃	1,032	1,053	1,060	1,077	1,078	1,051	1,031	1,039	1,022	1,032	1,027	1,028
測定結果の得られた年月日			H25. 5. 1	H25. 6. 1	H25. 7. 1	H25. 8. 1	H25. 9. 1	H25. 10. 1	H25. 11. 1	H25. 12. 1	H26. 1. 1	H26. 2. 1	H26. 3. 1	H26. 4. 1

(3) 集じん器に流入する燃焼ガス温度 (1 時間平均値の月内稼働期間平均)

炉	測定を行った位置	単位	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月
1	バグフィルタ入口	℃	155	155	156	155	155	156	157	156	156	156	156	156
2	バグフィルタ入口	℃	155	155	155	155	155	155	156	155	156	156	156	155
測定結果の得られた年月日			H25. 5. 1	H25. 6. 1	H25. 7. 1	H25. 8. 1	H25. 9. 1	H25. 10. 1	H25. 11. 1	H25. 12. 1	H26. 1. 1	H26. 2. 1	H26. 3. 1	H26. 4. 1

(4) 煙突から排出される排ガス中の一酸化炭素濃度 (1 時間平均値の月内稼働期間平均) (O₂=12%換算値)

炉	測定を行った位置	単位	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月
1	煙突中部	ppm	5	5	7	7	7	4	4	5	4	3	3	3
2	煙突中部	ppm	4	3	5	6	6	3	5	6	4	3	3	4
測定結果の得られた年月日			H25. 5. 1	H25. 6. 1	H25. 7. 1	H25. 8. 1	H25. 9. 1	H25. 10. 1	H25. 11. 1	H25. 12. 1	H26. 1. 1	H26. 2. 1	H26. 3. 1	H26. 4. 1

別表 1 (2) 平成 25 年度の維持管理記録

(5) 煙突から排出される排ガス中のダイオキシン類の濃度

(O₂=12%換算値)

炉	排ガスを採取した位置	排ガスを採取した年月日	測定結果の得られた年月日	測定結果(単位:ng-TEQ/m ³ N)
1	煙突中部	H25. 12. 25	H26. 1. 31	0. 00056
2	煙突中部	H25. 12. 25	H26. 1. 31	0. 0015

(6) 煙突から排出される排ガス中のばい煙量又はばい煙濃度

(O₂=12%換算値)

炉	項目	単位	測 定 結 果					
1	ばいじん	g/m ³ N	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	硫黄酸化物	ppm	<1	4	1. 2	<1	<1	<1
	窒素酸化物	ppm	30	28	23	30	27	29
	塩化水素	ppm	6	9	4	0. 6	6	3
排ガスを採取した年月日			H25. 4. 18	H25. 6. 5	H25. 8. 28	H25. 10. 2	H25. 12. 25	H26. 2. 25
測定結果の得られた年月日			H25. 4. 26	H25. 6. 26	H25. 9. 13	H25. 10. 24	H26. 1. 31	H26. 3. 17
排ガスを採取した位置			煙突の中部					
炉	項目	単位	測 定 結 果					
2	ばいじん	g/m ³ N	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
	硫黄酸化物	ppm	<1	1	3	<1	1	2
	窒素酸化物	ppm	24	21	21	26	30	25
	塩化水素	ppm	3	3	5	2	12	4
排ガスを採取した年月日			H25. 4. 18	H25. 6. 4	H25. 8. 29	H25. 10. 3	H25. 12. 25	H26. 2. 25
測定結果の得られた年月日			H25. 4. 26	H25. 6. 26	H25. 9. 13	H25. 10. 24	H26. 1. 31	H26. 3. 17
排ガスを採取した位置			煙突の中部					

別表 2 廃棄物の処理実績

廃棄物の種類			平成 25 年 4 月～平成 26 年 3 月の 1 年間			
			発生量	有効利用量	有効利用方法	最終処分量
処理施設から発生する廃棄物	処理灰	t	6,108.0	0	—	6,108.0
	スクラップ	t	10.3	10.3	製鉄原料	0
	ダスト類	t	3.7	0	—	3.7 (臨海工場内で処理)
	スラグ	t	12,303.8	12,303.8	アスファルト 細骨材等	0
	メタル	t	2,422.6	2,422.6	カウンターウ ェイト材料等	0
管理棟から発生する廃棄物	雑ごみ	kg	1,980	0	—	1,980 (臨海工場内で処理)

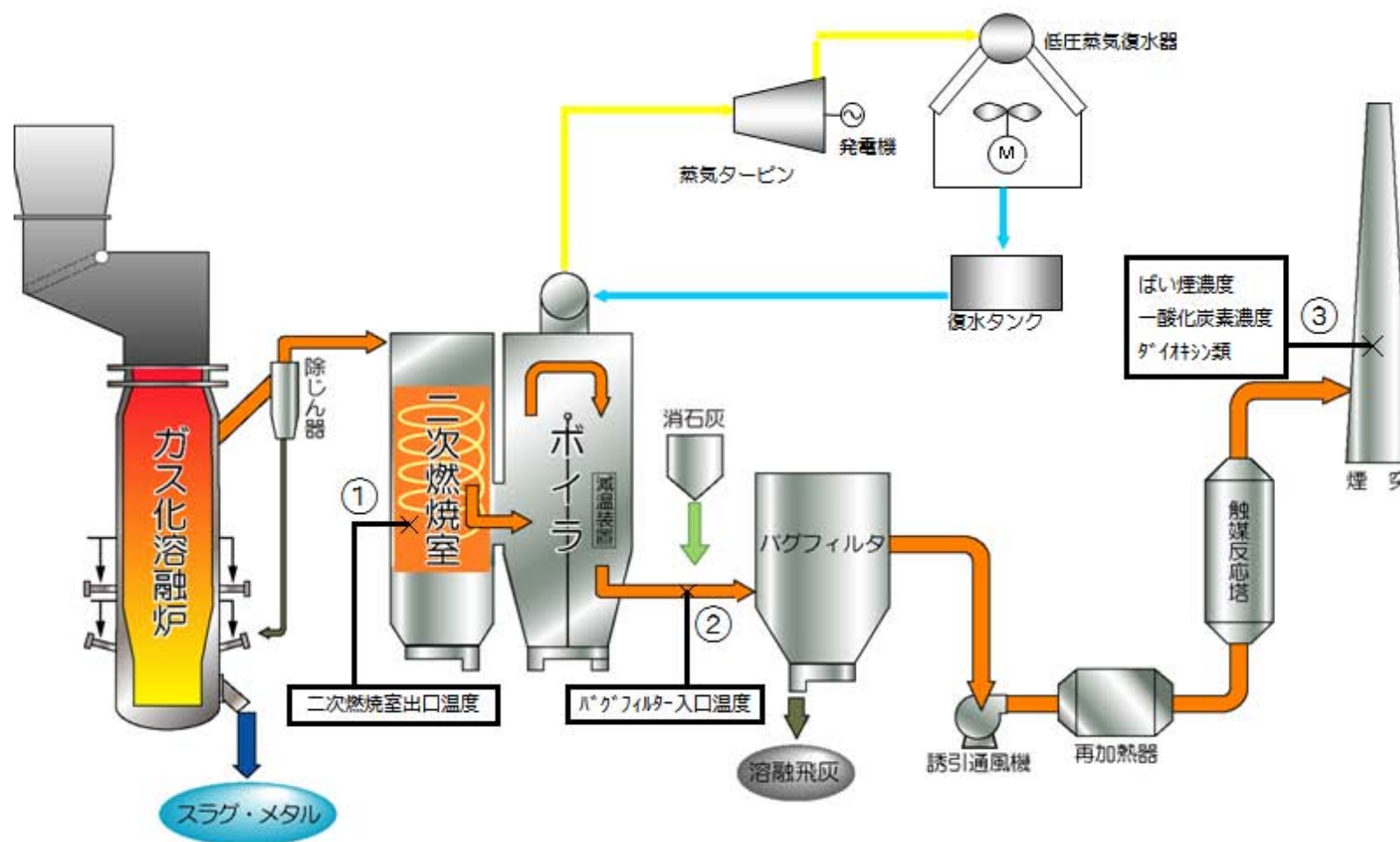
別表3 スラグの溶出量試験、含有量試験の結果 (試験数 全 35 件)

試験項目		単位	環境安全品質 基準	定量値		備考
				最小値	最大値	
溶出量試験 (JIS K0058-1 に準拠)	カドミウム	mg/L	0.01 以下	<0.005	<0.005	すべて定量下限値未満でした。
	鉛	mg/L	0.01 以下	<0.005	<0.005	〃
	六価クロム	mg/L	0.05 以下	<0.005	<0.005	〃
	ひ素	mg/L	0.01 以下	<0.005	<0.005	〃
	総水銀	mg/L	0.0005 以下	<0.0005	<0.0005	〃
	セレン	mg/L	0.01 以下	<0.005	<0.005	〃
	ふっ素	mg/L	0.8 以下	<0.05	0.72	2 件が定量下限値未満でした。
	ほう素	mg/L	1.0 以下	<0.01	0.04	26 件が定量下限値未満でした。
含有量試験 (JIS K0058-2 に準拠)	カドミウム	mg/kg	150 以下	<5	<5	すべて定量下限値未満でした。
	鉛	mg/kg	150 以下	<5	23	20 件が定量下限値未満でした。
	六価クロム	mg/kg	250 以下	<2	<2	すべて定量下限値未満でした。
	ひ素	mg/kg	150 以下	<2	<2	〃
	総水銀	mg/kg	15 以下	<0.1	<0.1	〃
	セレン	mg/kg	150 以下	<2	<2	〃
	ふっ素	mg/kg	4000 以下	99	260	
	ほう素	mg/kg	4000 以下	69	200	

注 1) 「<」は、定量下限値未満を示します。

注 2) 環境安全品質基準は、「コンクリート用スラグ骨材に環境安全品質及びその検査方法を導入するための指針」(平成 24 年 コンクリート用骨材又は道路用等のスラグ類に化学物質評価方法を導入する指針に関する検討会)に記載されている値です。

資料1 堺市クリーンセンター臨海工場 処理施設フロー図



資料2 三宝小学校における大気中の塩化水素および水銀濃度

		塩化水素		測定値 (ppm)	水銀		測定値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
		採取開始日時	採取終了日時		採取開始日時	採取終了日時	
春季	1日目	H25.04.16 10:30	H25.04.17 10:30	<0.002	H25.04.16 10:30	H25.04.17 10:30	0.0015
	2日目	H25.04.17 10:43	H25.04.18 10:30	<0.002	H25.04.17 10:43	H25.04.18 10:30	0.0018
	3日目	H25.04.18 10:47	H25.04.19 10:30	<0.002	H25.04.18 10:38	H25.04.19 10:25	0.0020
	4日目	H25.04.19 10:35	H25.04.20 10:35	<0.002	H25.04.19 10:30	H25.04.20 10:27	0.0012
	5日目	H25.04.20 10:43	H25.04.21 10:24	<0.002	H25.04.20 10:33	H25.04.21 10:23	0.0015
	6日目	H25.04.21 10:30	H25.04.22 10:28	<0.002	H25.04.21 10:30	H25.04.22 10:25	0.0012
	7日目	H25.04.22 10:36	H25.04.23 10:30	<0.002	H25.04.22 10:27	H25.04.23 10:27	0.0012
夏季	1日目	H25.07.30 14:30	H25.07.31 14:32	<0.002	H25.07.30 14:30	H25.07.31 14:25	0.0007
	2日目	H25.07.31 14:43	H25.08.01 14:28	0.003	H25.07.31 14:30	H25.08.01 14:24	0.0005
	3日目	H25.08.01 14:38	H25.08.02 14:30	<0.002	H25.08.01 14:27	H25.08.02 14:24	0.0005
	4日目	H25.08.02 14:36	H25.08.03 14:25	<0.002	H25.08.02 14:28	H25.08.03 14:22	0.0003
	5日目	H25.08.03 14:34	H25.08.04 14:25	<0.002	H25.08.03 14:23	H25.08.04 14:21	0.0004
	6日目	H25.08.04 14:30	H25.08.05 14:24	<0.002	H25.08.04 14:23	H25.08.05 14:21	0.0005
	7日目	H25.08.05 14:30	H25.08.06 15:12	<0.002	H25.08.05 14:23	H25.08.06 10:00	0.0007
秋季	1日目	H25.10.27 14:50	H25.10.28 14:55	<0.002	H25.10.27 14:50	H25.10.28 14:50	0.0017
	2日目	H25.10.28 15:00	H25.10.29 14:46	<0.002	H25.10.28 14:55	H25.10.29 14:55	0.0024
	3日目	H25.10.29 14:55	H25.10.30 14:48	<0.002	H25.10.29 14:59	H25.10.30 14:53	0.0020
	4日目	H25.10.30 14:53	H25.10.31 14:42	<0.002	H25.10.30 14:57	H25.10.31 14:50	0.0022
	5日目	H25.10.31 14:50	H25.11.01 14:44	<0.002	H25.10.31 14:53	H25.11.01 14:49	0.0018
	6日目	H25.11.01 14:49	H25.11.02 14:44	<0.002	H25.11.01 14:52	H25.11.02 14:51	0.0015
	7日目	H25.11.02 14:50	H25.11.03 14:48	<0.002	H25.11.02 14:54	H25.11.03 14:48	0.0030
冬季	1日目	H26.01.24 14:30	H26.01.25 14:33	<0.002	H26.01.24 14:31	H26.01.25 14:32	0.0030
	2日目	H26.01.25 14:41	H26.01.26 14:31	<0.002	H26.01.25 14:37	H26.01.26 14:27	0.0032
	3日目	H26.01.26 14:38	H26.01.27 14:30	<0.002	H26.01.26 14:30	H26.01.27 14:27	0.0021
	4日目	H26.01.27 14:35	H26.01.28 14:31	<0.002	H26.01.27 14:30	H26.01.28 14:28	0.0023
	5日目	H26.01.28 14:39	H26.01.29 14:30	<0.002	H26.01.28 14:30	H26.01.29 14:27	0.0028
	6日目	H26.01.29 14:35	H26.01.30 14:32	<0.002	H26.01.29 14:29	H26.01.30 14:29	0.0029
	7日目	H26.01.30 14:38	H26.01.31 14:31	<0.002	H26.01.30 14:31	H26.01.31 14:30	0.0035
春季平均値				<0.002			0.0015
夏季平均値				<0.002			0.0005
秋季平均値				<0.002			0.0021
冬季平均値				<0.002			0.0028
四季平均値				<0.002			0.0017

注)「<」は定量下限値未満を示します。

資料3 大阪臨海線(三宝公園)における二酸化窒素月表

観測地点：三宝公園

大気質測定結果表 (NO2)

観測期間：2013年4月1～30日

測得率＝ 99.9%

単位：ppb

		時刻																								単位:ppb		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	最大	最小	平均
日付	1	11	10	13	18	29	38	37	28	20	23	24	28	21	29	75	78	81	79	82	71	70	71	73	66	82	10	45
	2	56	52	40	35	43	45	41	46	53	57	50	69	63	71	57	40	33	27	15	12	14	28	51	47	71	12	44
	3	35	42	43	31	44	75	84	68	73	70	72	74	65	68	65	59	66	64	53	49	41	38	32	36	84	31	56
	4	20	23	37	48	63	60	48	47	38	23	37	45	82	84	99	96	100	95	91	81	62	76	76	81	100	20	63
	5	68	52	56	63	53	41	52	53	43	28	45	75	90	92	87	77	73	71	70	66	55	40	45	32	92	28	59
	6	44	47	23	20	16	24	33	34	26	27	22	13	9	7	7	6	6	8	10	19	30	23	17	24	47	6	21
	7	28	21	17	15	16	23	19	18	17	14	14	11	10	9	10	10	11	17	13	12	14	13	11	16	28	9	15
	8	17	18	26	40	48	55	59	68	62	66	69	73	68	74	70	72	71	71	67	60	65	44	43	48	74	17	56
	9	40	34	25	24	33	31	37	38	43	76	79	71	61	68	78	73	64	62	59	47	38	30	19	18	79	18	48
	10	15	22	21	25	34	58	64	62	65	68	67	62	56	56	62	64	58	53	53	42	30	23	16	15	68	15	45
	11	17	16	18	30	46	65	72	58	56	63	70	60	61	57	60	52	60	57	52	40	44	50	51	27	72	16	49
	12	22	19	18	23	20	39	61	71	57	62	62	53	51	54	61	59	56	55	51	49	39	21	15	11	71	11	43
	13	11	13	18	22	27	31	35	34	30	58	62	57	51	48	52	51	53	48	47	48	45	34	24	23	62	11	38
	14	15	13	9	7	6	10	18	24	24	27	32	16	16	13	13	11	16	13	13	14	13	17	18	21	32	6	16
	15	24	21	22	31	50	69	66	50	61	76	***	71	64	65	78	69	69	66	70	54	42	17	12	8	78	8	50
	16	8	10	10	12	16	29	34	37	39	42	78	76	65	69	75	74	81	74	71	69	64	46	52	52	81	8	49
	17	42	37	35	36	41	56	54	58	66	77	64	79	73	77	72	73	62	62	58	59	58	62	61	51	79	35	59
	18	51	55	54	51	44	37	37	42	52	80	83	86	65	66	71	71	73	67	61	51	51	35	23	13	86	13	55
	19	9	8	10	16	15	35	50	48	48	55	42	51	45	56	53	49	57	47	27	10	12	8	6	9	57	6	32
	20	14	12	14	14	14	21	25	19	12	15	19	28	39	56	55	61	60	19	20	17	13	8	8	8	61	8	24
	21	8	6	8	13	17	23	20	18	16	18	20	18	15	15	16	13	12	13	13	18	18	11	13	17	23	6	15
	22	24	12	16	16	18	38	37	28	43	56	51	62	55	57	62	63	61	64	60	54	15	11	12	13	64	11	39
	23	19	24	14	13	16	34	35	26	39	41	41	43	67	70	80	78	73	46	41	32	23	17	21	30	80	13	38
	24	24	17	28	22	38	26	37	42	56	61	57	68	50	30	37	48	49	48	53	51	44	48	42	25	68	17	42
	25	13	16	22	25	47	59	55	46	41	52	81	79	69	73	81	83	84	94	93	90	58	63	57	54	94	13	60
	26	56	52	50	37	47	72	73	69	65	65	65	63	58	55	54	58	49	31	71	57	33	28	23	21	73	21	52
	27	26	26	23	25	40	56	66	59	66	62	57	55	51	53	59	55	52	48	49	54	29	18	10	7	66	7	44
	28	6	7	11	16	17	12	21	34	21	16	18	18	19	17	14	17	19	24	36	55	38	33	23	18	55	6	21
	29	35	27	15	10	9	10	20	25	27	31	45	51	40	32	35	35	36	34	27	20	16	15	14	15	51	9	26
	30	16	18	14	18	26	50	60	63	72	64	69	71	77	75	77	67	69	66	57	59	60	54	39	35	77	14	53
	31																									***	***	***
	最大	68	55	56	63	63	75	84	71	73	80	83	86	90	92	99	96	100	95	93	90	70	76	76	81	100		63
	最小	6	6	8	7	6	10	18	18	12	14	14	11	9	7	7	6	6	8	10	10	12	8	6	7		6	
	平均	26	24	24	25	31	41	45	44	44	49	52	54	52	53	57	55	55	51	49	45	38	33	30	28			42

注) 欠測は***で表した。

$\langle 4 \rangle$

大氣質測定結果表 (N02)

観測期間：2013年5月1～31日

測得率= 99.9%

單位: ppb

		時刻																								単位: 秒		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	最大	最小	平均
日付	1	35	21	21	26	31	28	41	54	37	56	***	48	44	39	49	47	45	41	33	31	29	21	19	16	56	16	35
	2	14	19	21	25	43	42	41	38	45	54	57	54	44	46	44	32	47	54	50	39	15	13	10	8	57	8	36
	3	6	7	7	9	10	12	15	14	14	12	21	32	25	29	27	22	25	27	26	27	18	30	21	20	32	6	19
	4	17	14	13	10	12	10	10	14	21	34	35	27	26	24	24	22	23	14	14	20	13	11	7	7	35	7	18
	5	9	11	6	10	13	10	9	10	8	7	15	13	13	13	11	12	16	23	30	43	34	26	31	28	43	6	17
	6	31	21	15	12	9	10	12	18	42	39	37	30	22	23	25	29	24	31	41	47	56	21	12	10	56	9	26
	7	8	10	11	16	27	44	45	44	53	52	51	41	26	23	17	26	34	33	35	25	18	21	21	25	53	8	29
	8	21	15	13	11	13	23	21	36	36	41	58	57	56	53	60	56	58	61	58	59	61	50	48	34	61	11	42
	9	31	29	32	39	42	33	35	44	48	65	80	72	66	72	79	81	80	83	86	80	60	65	53	48	86	29	58
	10	45	54	53	47	44	44	43	52	63	61	60	35	61	68	71	63	31	60	38	30	33	27	26	19	71	19	47
	11	18	20	17	17	18	22	28	37	35	35	42	63	57	52	50	45	52	52	47	49	45	45	44	41	63	17	39
	12	40	37	39	37	32	28	20	17	17	11	20	33	29	23	23	23	27	32	41	34	46	42	48	49	49	11	31
	13	52	38	30	22	18	21	29	33	21	43	78	71	68	69	63	66	62	69	60	61	46	37	39	38	78	18	47
	14	39	31	31	32	31	33	32	33	36	34	83	92	84	76	83	79	73	59	59	51	47	43	40	33	92	31	51
	15	28	33	34	35	46	48	39	32	49	58	60	54	46	45	49	50	46	46	45	41	41	37	35	38	60	28	43
	16	36	31	38	31	29	29	26	30	42	45	35	45	51	59	56	49	49	40	28	14	8	10	16	15	59	8	34
	17	9	8	6	5	9	11	12	23	18	18	32	21	25	57	67	64	73	70	62	61	45	45	43	39	73	5	34
	18	41	41	26	17	18	16	16	19	17	36	49	59	44	39	46	43	40	46	47	34	33	26	28	18	59	16	33
	19	15	20	20	11	9	7	6	5	4	4	6	11	21	28	28	18	12	11	10	10	10	11	12	10	28	4	12
	20	8	10	10	11	18	16	23	27	36	58	64	60	55	61	70	69	63	67	60	60	60	68	55	35	70	8	44
	21	43	41	40	35	31	25	27	35	50	63	79	81	72	77	84	73	85	82	66	65	52	43	41	42	85	25	56
	22	32	32	21	17	19	21	27	25	44	83	84	90	76	81	83	79	96	91	89	72	48	42	45	38	96	17	56
	23	38	26	22	23	31	62	52	45	67	28	36	51	67	75	80	72	59	52	25	15	9	9	12	21	80	9	41
	24	27	27	33	37	43	35	33	37	41	32	27	42	72	85	86	82	80	83	91	79	44	39	44	32	91	27	51
	25	21	18	30	25	19	23	23	29	23	31	69	57	50	46	50	41	40	41	52	32	27	25	42	37	69	18	35
	26	24	11	9	8	7	6	6	6	6	16	27	17	21	15	16	42	47	44	44	37	27	31	28	29	47	6	22
	27	20	23	24	26	26	14	14	14	12	11	10	44	54	59	70	72	84	77	56	64	16	9	7	6	84	6	34
	28	6	6	6	6	7	10	12	13	14	15	18	16	19	34	33	26	53	60	53	38	16	11	13	13	60	6	21
	29	14	13	14	11	15	26	34	34	33	27	56	73	58	54	54	48	54	46	41	36	31	27	33	32	73	11	36
	30	37	30	28	29	37	39	59	65	67	73	81	79	74	89	81	90	76	31	24	19	21	24	17	14	90	14	49
	31	19	21	20	22	30	30	24	27	25	20	25	22	27	72	85	88	90	84	84	69	53	52	21	21	90	19	43
最大	52	54	53	47	46	62	59	65	67	83	84	92	84	89	86	90	96	91	91	80	61	68	55	49	96		58	
最小	6	6	6	5	7	6	6	5	4	4	6	11	13	13	11	12	12	11	10	10	8	9	7	6		4		
平均	25	23	22	21	24	25	26	29	33	37	47	48	47	51	54	52	53	52	48	43	34	31	29	26			37	

注) 欠測は***で表した。

5

大氣質測定結果表 (N02)

観測期間：2013年6月1～30日

測得率 = 99.9%

單位: ppb

		時刻																								単位: 秒		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	最大	最小	平均
日付	1	21	18	34	26	25	30	26	19	12	10	9	8	29	58	68	54	48	49	45	47	44	38	27	24	68	8	32
	2	26	11	8	6	6	6	7	8	8	7	8	8	14	25	30	34	38	32	30	39	37	43	42	42	43	6	21
	3	36	32	32	33	47	56	62	38	24	29	67	***	73	85	91	80	70	68	62	47	40	37	37	33	91	24	51
	4	33	35	31	26	31	30	34	35	41	45	76	79	65	60	74	76	74	68	59	50	41	29	31	29	79	26	48
	5	28	22	19	18	18	22	21	26	37	71	69	75	72	57	56	58	59	56	50	45	45	37	34	36	75	18	43
	6	38	39	40	42	43	28	22	23	38	29	29	14	14	14	13	11	11	10	12	11	9	8	8	7	43	7	21
	7	6	6	7	8	13	21	22	23	26	22	24	46	72	75	75	74	72	67	48	24	11	9	10	8	75	6	32
	8	8	9	10	12	12	12	15	18	16	38	61	62	52	47	49	54	53	52	52	46	38	37	37	34	62	8	34
	9	23	25	19	15	16	14	13	14	16	21	28	30	21	21	20	21	29	27	23	22	21	22	22	19	30	13	21
	10	12	11	13	9	9	12	16	15	11	11	10	10	7	7	52	73	71	62	48	39	36	33	11	6	73	6	24
	11	5	4	4	4	6	8	16	19	18	16	14	12	9	10	8	8	7	7	7	8	8	8	7	7	19	4	9
	12	6	6	5	5	6	6	10	9	10	10	9	9	8	8	8	7	6	6	7	6	6	7	6	6	10	5	7
	13	6	17	39	43	52	60	56	70	62	69	72	68	58	68	76	73	71	61	34	26	16	9	9	14	76	6	47
	14	7	9	27	20	28	34	31	21	20	17	40	67	72	74	73	76	82	80	58	45	36	26	31	31	82	7	42
	15	36	31	31	23	17	19	49	55	54	51	48	43	45	44	51	35	42	33	22	17	18	18	17	16	55	16	34
	16	16	18	19	11	13	17	23	14	19	20	18	19	19	15	16	18	17	24	32	35	39	35	36	27	39	11	22
	17	22	29	32	21	17	19	21	34	54	59	62	56	52	51	62	62	68	59	50	35	32	32	28	26	68	17	41
	18	27	24	20	25	36	52	52	51	49	61	62	60	55	60	62	60	59	51	45	31	29	27	17	12	62	12	43
	19	11	12	12	12	19	32	31	27	27	33	34	37	31	31	36	38	32	31	36	26	25	23	25	28	38	11	27
	20	30	18	8	6	11	20	24	48	67	76	68	72	67	79	78	76	57	70	43	28	33	32	39	30	79	6	45
	21	33	28	35	21	36	27	37	66	59	42	66	85	74	78	86	81	73	69	50	62	63	64	33	22	86	21	54
	22	20	23	23	29	36	36	53	37	55	58	55	52	52	50	54	48	47	52	50	56	46	31	29	26	58	20	42
	23	30	24	17	13	13	11	13	12	13	35	38	37	34	31	32	31	29	27	52	51	39	36	36	34	52	11	29
	24	32	27	30	31	27	26	32	38	36	35	35	47	73	83	91	95	84	70	60	44	33	35	39	40	95	26	48
	25	36	35	34	21	20	24	26	29	29	35	65	77	88	85	93	82	71	65	51	42	39	40	34	31	93	20	48
	26	30	28	23	15	12	14	23	22	21	18	14	17	17	16	22	32	36	48	43	28	18	21	23	38	48	12	24
	27	34	40	40	44	53	66	69	63	64	63	77	83	70	73	80	77	73	69	70	66	55	61	28	17	83	17	60
	28	15	13	12	10	12	13	17	24	23	20	17	16	14	9	8	9	11	9	10	8	7	6	7	14	24	6	13
	29	10	8	10	11	12	13	15	12	10	33	53	55	48	43	46	51	50	45	41	39	33	26	27	28	55	8	30
	30	27	19	13	12	7	7	8	9	7	6	7	7	5	14	17	20	27	27	28	28	27	29	29	19	29	5	17
	31																										***	***
最大	38	40	40	44	53	66	69	70	67	76	77	85	88	85	93	95	84	80	70	66	63	64	42	42	95		60	
	5	4	4	4	6	6	7	8	7	6	7	7	5	7	8	7	6	6	7	6	6	6	6	6		4		
	22	21	22	19	22	25	28	29	31	35	41	43	44	46	51	50	49	46	41	35	31	29	25	23			34	

注) 欠測は***で表した。

資料3 大阪臨海線(三宝公園)における二酸化窒素月表

観測地点：三宝公園

大気質測定結果表 (NO2)

観測期間：2013年7月1～31日

測得率＝ 99.9%

単位：ppb

<6>

		時 刻																								最大 最小 平均		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	最大	最小	平均
日 付	1	25	28	12	10	15	29	21	13	9	8	***	61	57	58	59	55	54	51	45	43	35	32	33	29	61	8	34
	2	20	24	15	12	14	17	17	18	19	27	57	58	60	48	67	53	55	48	38	34	30	29	24	23	67	12	34
	3	25	26	23	16	13	38	28	28	26	29	33	38	46	31	31	27	26	31	34	34	23	37	37	29	46	13	30
	4	28	24	28	32	29	27	28	28	46	60	61	55	47	52	57	56	58	54	50	41	43	47	29	23	61	23	42
	5	14	16	19	16	19	22	28	23	24	25	24	25	26	23	26	23	23	23	18	16	14	13	9	8	28	8	20
	6	7	7	7	7	11	14	16	18	19	20	21	21	21	19	18	19	16	17	17	16	17	11	10	12	21	7	15
	7	15	16	16	16	11	9	14	23	23	23	22	22	16	14	14	13	19	16	18	19	20	20	20	18	23	9	17
	8	19	17	17	15	17	25	31	22	30	38	48	44	41	51	46	43	38	41	37	37	32	26	24	20	51	15	32
	9	19	20	19	19	24	33	34	31	41	48	48	51	55	50	56	55	51	56	49	43	37	37	38	31	56	19	39
	10	26	24	25	26	26	27	36	38	39	49	57	61	52	67	68	61	62	65	48	45	38	30	27	25	68	24	43
	11	24	24	26	28	38	43	43	45	44	50	53	58	56	61	58	56	51	39	33	31	27	24	22	22	61	22	40
	12	22	22	24	23	21	20	26	32	31	37	44	39	35	38	42	44	41	34	32	29	26	22	21	21	44	20	30
	13	20	20	18	17	20	24	25	25	24	31	37	39	37	40	41	37	37	15	11	12	12	10	13	16	41	10	24
	14	18	18	17	14	21	20	16	22	30	31	27	24	18	15	19	20	14	13	17	19	20	21	18	16	31	13	20
	15	21	20	19	21	19	22	24	24	25	25	27	26	25	22	22	24	17	17	23	28	24	23	26	19	28	17	23
	16	16	17	17	15	18	19	21	28	33	33	57	50	65	69	77	75	79	81	69	57	50	31	28	29	81	15	43
	17	32	33	26	26	29	34	29	29	37	63	69	64	57	49	46	49	48	45	39	35	29	24	18	19	69	18	39
	18	15	16	13	18	24	36	36	34	38	37	39	40	40	43	47	48	56	56	50	52	50	40	22	15	56	13	36
	19	10	12	12	17	28	39	49	34	36	54	46	59	61	59	69	64	70	51	41	38	25	14	10	10	70	10	38
	20	9	12	13	8	11	14	17	19	20	36	61	67	60	56	49	47	53	47	43	58	51	33	33	37	67	8	36
	21	38	37	33	20	15	14	12	10	19	25	21	15	15	13	17	16	19	19	24	27	31	31	24	21	38	10	22
	22	23	23	25	28	36	51	47	51	54	60	57	59	55	55	60	56	60	58	51	32	30	29	35	40	60	23	45
	23	44	42	41	40	44	53	55	52	55	63	67	61	55	57	57	58	65	64	50	53	42	36	34	39	67	34	51
	24	32	38	37	44	50	48	38	28	27	24	39	60	57	61	63	65	64	68	55	45	45	41	38	46	68	24	46
	25	40	40	40	35	34	34	28	27	29	50	70	64	56	54	67	69	72	70	71	71	54	48	37	38	72	27	50
	26	38	34	27	25	21	24	24	30	36	77	80	76	70	66	75	69	66	56	56	53	42	41	30	21	80	21	47
	27	23	27	31	23	32	38	52	50	54	53	58	56	49	45	54	50	51	56	45	35	26	29	27	21	58	21	41
	28	25	33	27	23	29	34	39	35	33	33	28	20	18	14	20	22	26	19	21	18	22	23	30	28	39	14	26
	29	24	28	33	33	43	57	58	39	32	35	64	66	57	55	63	64	69	56	51	45	39	35	32	31	69	24	46
	30	32	37	31	29	31	47	49	52	50	51	47	49	46	50	53	54	53	54	43	36	39	29	25	32	54	25	42
	31	27	13	14	32	42	42	55	53	52	60	67	64	63	71	69	78	66	57	60	51	58	57	40	38	78	13	51
	最大	44	42	41	44	50	57	58	53	55	77	80	76	70	71	77	78	79	81	71	71	58	57	40	46	81		51
	最小	7	7	7	7	11	9	12	10	9	8	21	15	15	13	14	13	14	13	11	12	12	10	9	8		7	
	平均	24	24	23	22	25	31	32	31	33	40	48	48	46	45	49	47	48	44	40	37	33	30	26	25			35

注) 欠測は***で表した。

資料3 大阪臨海線(三宝公園)における二酸化窒素月表

観測地点：三宝公園

大気質測定結果表 (NO2)

観測期間：2013年8月1～31日

測得率＝ 99.7%

単位：ppb

		時刻																								最大	最小	平均
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
日 付	1	35	44	42	36	43	60	64	54	57	54	56	69	65	72	86	70	79	65	52	55	46	41	38	31	86	31	55
	2	14	12	18	27	31	20	33	45	49	***	***	80	63	76	87	74	61	42	36	27	21	18	18	14	87	12	39
	3	16	19	14	12	20	24	14	15	13	28	47	51	47	44	54	50	52	53	49	38	41	10	7	7	54	7	30
	4	7	8	8	8	10	11	16	16	17	24	34	26	22	15	18	27	35	40	31	28	30	32	32	37	40	7	22
	5	30	26	23	30	36	20	18	23	52	70	64	57	48	48	60	56	45	33	32	22	14	13	12	12	70	12	35
	6	17	28	26	16	12	15	21	22	24	57	63	67	66	76	76	71	70	74	66	59	29	21	22	17	76	12	42
	7	20	15	19	18	26	30	31	41	63	77	86	78	66	78	86	85	82	81	75	74	61	54	60	54	86	15	57
	8	33	19	23	15	29	24	31	67	69	84	100	91	75	75	82	85	74	76	77	72	67	52	50	45	100	15	59
	9	36	30	39	48	63	59	49	66	77	95	93	80	72	76	80	85	83	83	78	67	56	51	40	33	95	30	64
	10	31	31	27	23	51	57	57	65	64	73	73	73	60	64	61	53	60	54	53	50	44	45	24	37	73	23	51
	11	55	44	35	37	38	43	37	43	50	43	35	25	22	18	23	23	27	35	34	33	31	7	7	8	55	7	31
	12	6	4	6	7	10	11	15	19	20	48	72	60	67	74	75	80	69	72	78	32	20	22	16	7	80	4	37
	13	8	8	8	8	14	16	19	20	26	47	56	62	50	58	58	49	60	59	64	53	29	23	14	8	64	8	34
	14	10	13	12	10	10	12	18	16	18	31	19	43	50	41	41	35	44	57	48	31	27	31	27	26	57	10	28
	15	17	19	22	21	16	10	14	13	9	17	27	34	27	26	29	26	35	46	37	34	23	29	21	27	46	9	24
	16	29	26	19	28	16	11	11	13	26	64	62	48	38	34	40	50	43	46	27	27	22	26	28	27	64	11	32
	17	24	11	7	7	9	8	10	11	12	37	52	52	40	31	29	25	27	25	35	30	23	17	15	13	52	7	23
	18	17	8	6	8	9	8	7	8	17	20	18	17	16	15	15	17	26	18	20	20	23	20	23	23	26	6	16
	19	21	21	21	21	18	18	19	24	44	51	53	50	42	43	49	43	47	42	35	27	25	22	21	20	53	18	32
	20	19	22	23	22	20	20	18	25	36	38	37	37	40	36	34	33	39	32	29	19	18	18	18	15	40	15	27
	21	17	20	17	22	27	40	21	25	34	38	42	40	36	49	66	60	49	34	32	28	25	21	21	22	66	17	33
	22	21	24	22	24	27	39	39	35	36	39	51	57	55	55	53	50	59	53	35	38	31	25	23	24	59	21	38
	23	22	23	22	26	29	40	39	33	43	52	54	60	56	67	60	62	52	40	36	26	20	19	20	24	67	19	39
	24	24	24	23	23	23	29	31	32	30	31	41	41	36	34	33	31	35	38	28	24	25	24	23	21	41	21	29
	25	17	16	12	18	18	23	24	23	20	16	19	18	16	15	24	26	26	27	27	19	28	15	14	15	28	12	20
	26	14	17	22	16	15	20	21	22	42	36	19	30	20	13	17	16	16	13	9	11	12	12	13	10	42	9	18
	27	10	14	18	19	21	32	36	43	52	57	59	66	60	68	71	60	62	60	57	45	20	18	15	12	71	10	41
	28	13	14	15	22	29	30	33	40	67	69	72	70	74	86	89	78	82	82	76	65	52	41	40	23	89	13	53
	29	15	20	25	17	23	38	36	35	36	91	80	77	71	68	73	65	64	48	37	29	30	24	18	14	91	14	43
	30	16	17	18	20	21	32	38	34	36	47	50	51	47	36	40	49	54	44	29	26	35	26	21	26	54	16	34
	31	20	20	18	18	21	27	29	28	27	24	26	23	20	20	20	16	15	13	13	12	15	14	17	21	29	12	20
	最大	55	44	42	48	63	60	64	67	77	95	100	91	75	86	89	85	83	83	78	74	67	54	60	54	100		64
	最小	6	4	6	7	9	8	7	8	9	16	18	17	16	13	15	16	15	13	9	11	12	7	7	7		4	
	平均	20	20	20	20	24	27	27	31	38	49	52	53	47	49	53	50	51	48	43	36	30	26	23	22			36

注) 欠測は***で表した。

資料3 大阪臨海線(三宝公園)における二酸化窒素月表

観測地点：三宝公園

大気質測定結果表 (NO2)

観測期間：2013年9月1～30日

測得率＝ 99.9%

単位：ppb

		時 刻																								最大	最小	平均
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
日 付	1	17	7	6	6	7	8	9	10	10	10	12	20	12	28	24	16	18	11	15	18	12	12	13	20	28	6	13
	2	30	27	20	17	17	13	14	14	13	16	***	34	38	39	44	34	25	27	31	24	24	25	23	16	44	13	25
	3	13	11	10	10	11	10	14	19	25	27	33	28	47	49	55	50	36	41	40	18	28	23	17	18	55	10	26
	4	18	21	14	25	33	34	29	28	19	29	33	21	18	13	46	26	18	24	27	32	29	28	23	21	46	13	25
	5	14	17	12	26	32	37	24	33	57	71	73	65	68	60	42	49	44	41	16	9	8	10	10	14	73	8	35
	6	14	16	14	13	20	34	32	27	31	43	56	55	63	66	78	75	49	44	26	18	22	12	13	18	78	12	35
	7	17	16	15	15	16	17	22	25	34	21	20	24	21	21	22	29	41	32	15	18	16	18	20	19	41	15	21
	8	19	21	19	18	17	19	30	28	26	37	29	35	31	30	24	22	29	38	25	16	14	6	6	14	38	6	23
	9	14	14	17	19	21	26	26	28	23	24	27	27	23	33	84	81	80	83	89	40	15	10	11	14	89	10	35
	10	14	16	19	19	21	23	28	24	25	38	41	59	78	84	105	108	105	107	55	12	10	9	11	19	108	9	43
	11	14	13	14	14	13	20	23	22	14	29	66	81	79	72	75	74	87	82	60	57	47	43	43	40	87	13	45
	12	33	38	45	28	27	26	28	33	63	65	71	67	59	68	78	70	64	67	63	68	57	54	40	35	78	26	52
	13	31	36	25	27	27	24	25	29	28	26	77	74	61	62	72	66	70	58	54	42	35	32	35	30	77	24	44
	14	24	20	28	29	17	17	22	23	17	9	8	8	9	16	64	84	29	7	7	7	5	5	5	5	84	5	19
	15	5	5	5	7	5	5	5	5	4	5	7	7	7	8	11	9	10	9	10	8	7	7	13	12	13	4	7
	16	12	9	11	11	14	16	21	25	26	25	31	25	21	24	25	22	20	23	20	19	14	12	12	6	31	6	19
	17	6	18	32	35	28	29	28	32	26	21	21	15	15	16	60	86	76	80	46	15	16	12	12	15	86	6	31
	18	16	12	18	20	24	24	24	30	32	37	42	70	84	87	97	102	102	98	71	42	15	16	14	10	102	10	45
	19	9	10	14	19	17	24	34	25	24	27	31	40	39	79	92	85	94	98	95	76	67	60	53	53	98	9	49
	20	32	13	14	13	19	27	40	35	35	22	16	41	90	90	95	92	99	90	73	68	66	51	42	35	99	13	50
	21	33	32	19	20	17	23	29	27	20	37	61	71	63	66	66	63	62	62	55	61	51	45	39	30	71	17	44
	22	29	27	18	20	19	16	19	20	13	9	8	7	14	6	23	25	17	8	8	9	8	9	9	7	29	6	15
	23	8	7	7	8	9	12	18	15	8	6	5	7	8	15	36	34	38	49	41	11	8	7	6	5	49	5	15
	24	6	7	8	8	11	18	23	22	21	14	11	10	8	61	81	72	14	10	9	14	11	15	14	13	81	6	20
	25	8	10	16	19	16	22	36	36	21	23	38	79	71	79	81	90	89	52	46	38	25	27	26	22	90	8	40
	26	21	21	21	20	27	33	42	38	40	42	47	46	41	47	52	44	35	37	31	27	23	19	14	6	52	6	32
	27	8	5	9	10	20	21	24	24	15	21	23	24	26	58	74	68	69	68	63	36	16	18	17	19	74	5	31
	28	15	16	22	16	17	22	29	27	15	9	10	8	10	7	9	62	48	8	7	7	7	6	6	5	62	5	16
	29	7	9	12	6	7	12	18	13	7	6	5	7	22	24	19	21	26	29	53	48	34	16	10	8	53	5	17
	30	8	6	6	9	11	13	22	27	26	25	37	60	66	78	87	97	86	67	66	59	41	45	29	18	97	6	41
	31																									***	***	***
	最大	33	38	45	35	33	37	42	38	63	71	77	81	90	90	105	108	105	107	95	76	67	60	53	53	108		52
	最小	5	5	5	6	5	5	5	5	4	5	5	7	7	6	9	9	10	7	7	7	5	5	5	5		4	
	平均	17	16	16	17	18	21	25	25	24	26	32	37	40	46	57	59	53	48	41	31	24	22	20	18			30

注) 欠測は***で表した。

資料３ 大阪臨海線(三宝公園)における二酸化窒素月表

観測地点：三宝公園

大気質測定結果表 (NO2)

観測期間：2013年10月1～31日

測得率＝ 99.9%

単位：ppb

＜9＞

		時刻																								単位:ppb		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	最大	最小	平均
日付	1	19	18	27	27	33	32	34	32	43	41	28	***	28	30	64	79	70	58	49	19	16	10	25	11	79	10	34
	2	16	19	11	9	11	12	21	33	42	64	71	69	71	64	62	77	75	82	74	55	27	25	15	14	82	9	42
	3	14	15	11	19	26	46	66	58	59	64	57	25	20	44	53	51	45	35	38	18	10	9	14	11	66	9	34
	4	13	14	21	19	23	31	37	33	25	22	21	22	15	16	19	17	18	18	15	13	14	15	15	17	37	13	20
	5	14	13	14	13	16	16	19	23	21	23	19	18	12	9	11	9	9	13	11	13	16	14	9	16	23	9	15
	6	10	10	11	7	7	8	13	9	6	5	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	5	5	6	7	13	3	6
	7	7	6	6	10	8	14	19	18	15	12	11	12	9	10	8	10	10	10	8	8	6	7	6	6	19	6	10
	8	7	6	8	10	14	19	26	27	22	14	13	18	13	23	24	17	15	13	51	51	17	16	27	20	51	6	20
	9	12	16	23	23	21	34	54	45	36	31	46	52	50	55	65	63	68	67	63	46	14	15	19	22	68	12	39
	10	24	19	23	12	12	17	24	24	26	21	31	69	70	75	82	74	75	63	51	44	39	35	35	35	82	12	41
	11	33	32	36	32	36	39	47	41	44	48	42	44	35	37	43	41	36	32	31	24	21	21	19	20	48	19	35
	12	20	21	22	31	34	48	64	57	58	56	54	48	43	46	45	46	34	32	28	23	18	24	22	20	64	18	37
	13	23	21	16	21	21	38	32	23	25	33	17	14	17	13	12	13	24	21	13	9	10	5	6	12	38	5	18
	14	12	16	17	11	10	12	21	17	17	14	20	17	15	21	28	7	5	6	6	5	4	4	4	4	28	4	12
	15	4	6	9	10	10	17	21	22	22	28	24	25	26	22	33	24	25	23	18	16	14	10	10	11	33	4	18
	16	8	9	6	25	42	61	48	49	49	56	57	55	48	46	43	45	43	42	32	34	32	31	26	25	61	6	38
	17	23	30	33	29	38	47	43	36	28	20	18	16	32	42	47	43	35	35	24	11	9	14	10	13	47	9	28
	18	13	15	13	19	17	20	29	32	31	30	29	29	28	29	29	34	38	40	39	30	31	37	29	34	40	13	28
	19	26	20	24	25	28	32	33	32	33	32	21	20	18	16	17	15	13	12	14	12	17	16	11	17	33	11	21
	20	11	13	13	14	11	8	9	10	13	13	12	12	13	22	10	11	15	27	20	25	31	28	25	27	31	8	16
	21	28	26	28	27	27	31	35	39	37	26	36	46	28	26	60	63	68	71	61	19	19	25	31	27	71	19	37
	22	29	28	25	22	21	21	25	27	38	36	33	34	21	23	26	26	24	17	15	13	11	10	9	12	38	9	23
	23	13	10	11	11	13	15	23	28	33	30	28	26	23	23	29	29	32	28	26	24	17	25	13	10	33	10	22
	24	9	11	8	8	11	14	18	19	18	21	19	14	11	13	11	16	18	28	18	12	10	9	9	17	28	8	14
	25	9	25	33	34	29	26	30	39	38	46	50	43	33	26	27	35	50	50	42	34	34	27	24	23	50	9	34
	26	12	13	14	18	24	39	53	53	53	48	44	46	44	41	47	38	44	39	39	34	30	23	22	20	53	12	35
	27	21	21	19	22	28	26	34	39	29	24	18	16	16	15	17	14	23	19	25	26	29	21	17	15	39	14	22
	28	18	16	15	16	21	30	33	32	32	31	26	26	57	74	77	73	75	75	72	62	51	39	25	27	77	15	42
	29	36	39	37	29	35	37	39	39	41	48	48	45	45	30	26	29	26	32	34	29	31	29	22	23	48	22	35
	30	29	33	32	33	32	27	29	34	41	69	64	64	59	63	74	73	61	53	39	21	26	23	15	33	74	15	43
	31	49	34	39	35	39	40	41	44	45	35	42	46	41	52	79	61	30	54	48	42	32	34	26	25	79	25	42
最大	49	39	39	35	42	61	66	58	59	69	71	69	71	75	82	79	75	82	74	62	51	39	35	35	82		43	
最小	4	6	6	7	7	8	9	9	6	5	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4			3	
平均	18	19	20	20	23	28	33	33	33	34	32	32	30	33	38	37	36	35	33	25	21	20	18	19			28	

注) 欠測は***で表した。

資料3 大阪臨海線(三宝公園)における二酸化窒素月表

観測地点：三宝公園

大気質測定結果表 (NO2)

観測期間：2013年11月1～30日

測得率＝ 99.9%

単位：ppb

		時 刻																								最大 最小 平均		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	最大	最小	平均
日 付	1	30	30	31	29	28	31	32	37	48	44	***	27	41	54	53	37	64	52	44	26	17	15	26	28	64	15	36
	2	23	31	36	27	24	34	39	35	38	43	42	42	35	53	76	85	81	77	71	75	71	68	65	46	85	23	51
	3	35	25	19	14	16	20	31	33	27	19	19	18	27	37	27	22	19	18	23	32	35	28	27	26	37	14	25
	4	23	12	16	15	12	16	32	54	27	44	31	40	37	35	30	31	26	16	26	38	24	21	24	25	54	12	27
	5	16	16	20	28	29	37	33	37	36	29	28	45	27	26	30	25	35	37	45	33	34	41	33	30	45	16	31
	6	28	26	27	27	32	34	36	36	39	44	53	52	54	71	71	78	78	81	57	70	57	52	52	37	81	26	50
	7	30	21	13	22	28	24	28	34	39	39	49	67	51	57	63	59	58	58	55	62	47	57	54	41	67	13	44
	8	42	39	34	48	50	45	49	54	57	62	93	80	74	68	70	70	67	64	57	30	25	20	16	14	93	14	51
	9	16	17	25	25	30	29	30	27	34	29	28	28	29	20	35	62	61	61	40	29	24	25	20	14	62	14	31
	10	14	17	15	23	29	30	38	39	37	21	20	15	27	31	24	39	25	21	21	24	26	15	15	10	39	10	24
	11	18	21	31	30	34	49	49	47	47	54	50	44	40	46	51	43	43	34	26	29	21	13	12	18	54	12	35
	12	19	28	28	20	24	35	45	31	33	31	65	60	51	51	62	50	48	44	35	31	29	26	21	24	65	19	37
	13	24	15	19	14	11	20	25	35	42	40	53	50	48	50	55	45	47	45	36	29	32	29	36	29	55	11	35
	14	30	26	26	26	24	28	33	30	27	25	19	19	24	30	63	64	68	71	59	59	35	26	26	27	71	19	36
	15	17	19	26	31	33	41	38	32	33	37	37	31	31	33	41	35	33	50	45	44	41	37	35	33	50	17	35
	16	30	26	23	21	22	25	27	30	36	41	49	65	57	55	63	57	60	57	54	50	43	41	34	27	65	21	41
	17	18	14	9	7	15	27	24	18	25	25	26	24	29	31	28	35	36	28	31	26	26	27	26	18	36	7	24
	18	16	16	22	26	35	41	42	39	42	53	52	46	45	47	55	48	44	39	33	33	28	29	31	24	55	16	37
	19	18	14	12	15	22	33	38	35	40	50	49	46	41	47	51	50	49	42	36	35	28	29	25	30	51	12	35
	20	24	23	23	26	38	52	51	51	48	53	59	54	49	48	53	51	47	43	39	32	28	27	33	22	59	22	41
	21	22	20	22	27	40	42	46	45	43	49	56	55	50	52	55	54	53	51	43	35	35	28	25	24	56	20	41
	22	25	31	30	32	43	57	58	54	52	61	59	56	48	57	60	56	54	48	43	40	41	39	35	21	61	21	46
	23	18	20	31	28	38	41	39	37	37	43	47	40	37	41	38	35	39	40	43	39	38	35	38	35	47	18	37
	24	31	29	27	20	26	28	27	27	26	28	34	31	32	32	25	18	18	49	45	42	38	26	24	21	49	18	29
	25	12	10	7	9	11	11	25	29	39	24	19	14	20	29	64	43	46	45	39	32	27	18	18	17	64	7	25
	26	16	21	19	19	31	38	39	38	41	50	50	51	43	48	52	51	52	45	46	35	27	40	38	34	52	16	39
	27	29	27	31	34	47	45	39	43	44	48	69	55	56	64	55	51	53	46	41	34	35	25	20	24	69	20	42
	28	22	18	16	19	28	37	41	39	46	53	51	46	41	45	49	47	45	45	39	33	28	24	26	24	53	16	36
	29	28	30	29	26	23	27	43	35	49	48	42	42	34	43	45	40	41	42	36	29	22	19	20	16	49	16	34
	30	17	20	23	34	46	40	42	42	51	52	50	45	45	45	51	51	52	49	49	38	37	38	42	39	52	17	42
	31																									***	***	***
	最大	42	39	36	48	50	57	58	54	57	62	93	80	74	71	76	85	81	81	71	75	71	68	65	46	93		51
	最小	12	10	7	7	11	11	24	18	25	19	19	14	20	20	24	18	18	16	21	24	17	13	12	10		7	
平均		23	22	23	24	29	34	37	37	39	41	45	43	41	45	50	48	48	47	42	38	33	31	30	26			36

注) 欠測は***で表した。

資料3 大阪臨海線(三宝公園)における二酸化窒素月表

観測地点：三宝公園

大気質測定結果表 (NO2)

観測期間：2013年12月1～31日

測得率＝ 99.7%

単位：ppb

		時 刻																								最大 最小 平均		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	最大	最小	平均
日 付	1	32	34	30	31	28	28	32	34	35	37	47	36	32	30	35	30	29	31	27	34	28	34	33	33	47	27	33
	2	32	33	34	36	33	34	43	46	62	74	72	71	***	***	68	64	68	72	64	50	53	54	49	48	74	32	53
	3	44	41	34	42	47	51	57	45	52	76	66	62	53	55	61	60	62	61	65	52	46	47	45	40	76	34	53
	4	39	34	31	32	33	40	38	37	40	51	60	71	60	62	65	65	63	61	60	38	39	44	46	43	71	31	48
	5	38	40	39	38	40	41	47	42	45	68	67	65	62	65	67	65	62	74	71	63	54	46	41	46	74	38	54
	6	44	50	45	46	44	53	56	60	67	70	70	66	62	66	72	74	68	60	50	41	38	26	28	35	74	26	54
	7	49	31	39	36	46	50	51	64	48	48	48	47	43	43	42	45	37	46	33	38	36	28	29	25	64	25	42
	8	21	22	22	12	19	22	42	38	32	25	27	22	27	12	9	9	14	14	22	28	30	31	34	29	42	9	23
	9	24	17	17	32	35	36	39	39	40	37	29	43	52	54	57	56	57	56	42	41	36	43	33	32	57	17	39
	10	31	33	41	27	36	56	53	47	48	54	54	51	58	62	61	53	55	47	41	33	33	25	29	27	62	25	44
	11	17	17	22	22	31	37	33	32	34	51	60	59	45	48	48	48	50	46	38	33	25	23	27	21	60	17	36
	12	21	20	23	23	30	39	42	41	43	49	52	48	45	47	50	49	51	53	48	47	46	43	43	35	53	20	41
	13	38	37	30	38	38	48	47	50	56	54	55	53	50	50	51	47	47	41	38	32	27	26	26	19	56	19	42
	14	18	18	18	17	25	35	41	42	44	46	43	37	32	34	36	39	39	37	28	24	21	16	15	15	46	15	30
	15	14	12	13	17	18	24	25	25	22	21	19	18	19	18	20	21	21	19	20	26	22	18	18	19	26	12	20
	16	19	18	22	28	37	45	50	52	49	54	55	54	51	52	47	44	46	40	34	28	30	36	33	28	55	18	40
	17	27	28	29	36	47	56	53	51	47	39	40	41	28	33	30	25	34	36	31	17	12	16	16	20	56	12	33
	18	27	21	22	24	26	24	32	35	34	35	30	31	30	32	27	27	28	23	24	19	17	14	12	12	35	12	25
	19	19	21	29	28	34	34	37	36	38	60	64	66	60	53	53	50	37	35	37	44	30	25	20	20	66	19	39
	20	17	21	20	21	31	45	46	43	49	55	53	53	45	47	49	50	48	40	33	29	21	16	16	13	55	13	36
	21	14	12	13	15	23	33	37	37	37	42	42	42	45	44	45	48	48	47	36	44	34	22	25	25	48	12	34
	22	21	16	12	12	19	27	31	34	27	29	28	25	21	24	22	20	27	27	28	23	22	26	19	15	34	12	23
	23	14	14	16	22	22	31	47	41	33	40	36	38	29	36	37	38	39	48	29	32	29	28	26	20	48	14	31
	24	15	14	17	17	30	34	42	43	46	48	61	54	54	64	52	50	47	43	40	39	39	38	34	29	64	14	40
	25	27	29	28	33	46	51	48	44	35	27	26	47	56	48	30	27	29	42	57	64	56	49	36	26	64	26	40
	26	21	23	43	42	37	34	41	40	40	49	46	50	48	52	58	61	49	48	55	45	29	28	28	31	61	21	42
	27	36	40	33	34	45	48	44	50	47	55	54	54	45	51	55	54	46	42	37	32	32	24	23	20	55	20	42
	28	18	17	20	21	29	47	44	36	41	45	42	38	36	34	31	33	31	29	21	17	17	15	14	13	47	13	29
	29	17	16	19	28	22	32	31	35	31	27	22	17	15	15	17	18	19	19	17	16	18	20	18	19	35	15	21
	30	19	18	24	30	37	45	40	38	36	42	46	40	27	26	28	28	31	31	24	28	29	23	18	22	46	18	30
	31	22	23	20	22	28	39	37	36	43	38	34	27	24	20	23	25	29	35	30	34	32	29	26	25	43	20	29
最大		49	50	45	46	47	56	57	64	67	76	72	71	62	66	72	74	68	74	71	64	56	54	49	48	76		54
最小		14	12	12	12	18	22	25	25	22	21	19	17	15	12	9	9	14	14	17	16	12	14	12	12		9	
平均		26	25	26	28	33	39	42	42	42	47	47	46	42	43	43	43	42	42	38	35	32	29	28	26			37

注) 欠測は***で表した。

資料3 大阪臨海線(三宝公園)における二酸化窒素月表

観測地点：三宝公園

大気質測定結果表 (NO2)

観測期間：2014年1月1～31日

測得率＝ 99.9%

単位：ppb

		時刻																								最大	最小	平均
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
日 付	1	15	16	16	10	11	15	14	18	23	21	15	14	14	13	19	15	14	15	16	20	17	19	18	19	23	10	16
	2	15	15	10	12	13	21	25	30	33	23	22	22	18	19	15	11	15	15	12	10	9	10	10	13	33	9	17
	3	16	20	20	23	18	17	18	14	14	18	19	28	27	25	24	22	29	31	38	43	44	40	41	40	44	14	26
	4	40	36	33	31	29	24	27	30	28	33	39	37	42	21	16	11	16	12	14	8	6	5	7	4	42	4	23
	5	4	6	11	17	28	32	38	38	35	27	16	14	13	9	11	14	9	9	11	18	24	25	32	37	38	4	20
	6	34	30	28	31	33	32	30	34	33	30	***	28	23	42	47	37	49	26	15	14	23	31	37	39	49	14	32
	7	38	37	32	32	32	34	42	52	35	28	34	23	27	49	69	74	74	73	65	72	67	68	63	58	74	23	49
	8	56	49	45	40	38	38	45	41	40	46	51	43	46	47	47	44	48	46	40	37	30	31	33	36	56	30	42
	9	31	24	42	42	40	46	53	54	56	63	55	56	49	45	50	50	45	35	37	25	9	13	8	8	63	8	39
	10	7	15	17	23	40	43	60	57	58	55	53	52	52	54	58	59	62	49	55	47	35	26	27	23	62	7	43
	11	26	25	22	30	38	50	49	51	51	50	48	47	43	43	46	44	43	41	36	36	41	44	45	37	51	22	41
	12	26	34	28	33	30	27	32	31	31	43	31	27	21	22	23	26	27	30	34	27	18	17	22	20	43	17	28
	13	18	17	24	19	18	32	40	39	30	28	20	25	26	24	29	29	28	30	22	15	15	12	12	13	40	12	24
	14	17	22	26	23	31	47	50	42	43	42	33	36	29	35	30	29	28	27	28	31	39	38	41	41	50	17	34
	15	47	40	38	42	41	44	45	49	49	50	57	64	60	57	57	62	62	57	50	45	33	29	23	31	64	23	47
	16	29	36	39	34	36	36	38	38	43	53	66	67	53	54	62	58	57	50	48	43	43	37	40	42	67	29	46
	17	42	41	40	40	50	53	54	56	49	42	42	59	56	55	52	41	29	41	28	28	29	29	30	26	59	26	42
	18	34	40	34	24	30	37	37	40	33	44	61	55	59	53	51	44	42	43	38	27	21	21	16	14	61	14	37
	19	17	12	12	15	21	22	28	28	24	23	18	23	21	22	19	22	24	28	23	29	27	30	34	26	34	12	23
	20	34	32	33	34	32	40	47	47	47	47	50	59	63	62	67	68	67	60	58	59	54	39	33	34	68	32	49
	21	33	39	33	38	44	51	59	56	58	56	60	56	47	54	55	59	52	52	47	38	32	23	20	22	60	20	45
	22	24	26	27	31	31	40	47	63	60	61	53	54	53	53	47	46	50	42	39	30	27	32	31	40	63	24	42
	23	41	42	38	32	32	36	48	50	60	69	61	58	53	59	66	55	56	45	38	29	29	41	47	41	69	29	47
	24	41	39	35	37	31	35	35	46	45	46	50	67	62	55	57	58	65	68	67	60	53	53	48	46	68	31	50
	25	43	40	43	45	46	42	45	45	45	51	57	61	59	78	73	73	80	76	69	69	70	66	49	60	80	40	58
	26	55	50	36	38	30	30	34	34	37	33	22	18	18	15	20	15	13	15	15	14	16	20	20	19	55	13	26
	27	13	10	13	18	25	33	40	47	24	29	25	22	22	29	20	58	61	60	61	58	54	47	41	39	61	10	35
	28	41	35	34	32	27	29	33	44	39	47	68	65	59	57	64	62	62	64	62	52	37	34	29	38	68	27	46
	29	43	36	27	26	43	52	56	48	45	33	29	44	58	62	66	66	70	76	75	71	65	66	54	47	76	26	52
	30	46	32	40	48	44	45	45	44	45	45	44	49	48	48	47	49	60	64	55	57	57	56	59	58	64	32	49
	31	45	49	43	38	44	56	63	60	58	60	60	66	55	58	58	55	59	65	60	48	30	22	27	40	66	22	51
	最大	56	50	45	48	50	56	63	63	60	69	68	67	63	78	73	74	80	76	75	72	70	68	63	60	80		58
	最小	4	6	10	10	11	15	14	14	14	18	15	14	13	9	11	11	9	9	11	8	6	5	7	4		4	
	平均	31	30	30	30	32	37	41	43	41	42	42	43	41	43	44	44	45	43	41	37	34	33	32	33			38

注) 欠測は***で表した。

13

大氣質測定結果表 (N02)

観測期間：2014年2月1～28日

測得率 = 99.7%

單位: ppb

注) 欠測は***で表した。

資料3 大阪臨海線(三宝公園)における二酸化窒素月表

観測地点：三宝公園

大気質測定結果表 (NO2)

観測期間：2014年3月1～31日

測得率＝ 99.9%

単位：ppb

		時刻																								単位:ppb		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	最大	最小	平均
日付	1	19	20	14	16	20	17	27	34	36	35	27	30	32	44	38	25	29	33	35	24	23	24	20	17	44	14	27
	2	14	14	10	8	9	8	15	16	15	14	9	10	10	17	25	23	18	16	21	19	20	16	15	15	25	8	15
	3	14	22	14	23	31	35	48	46	37	43	46	35	30	30	30	27	29	25	28	23	20	15	11	12	48	11	28
	4	20	22	25	28	40	37	37	41	41	43	46	44	48	59	64	74	72	72	43	21	21	24	24	15	74	15	40
	5	9	11	17	16	18	22	32	39	37	39	47	49	55	64	67	58	56	57	54	44	33	29	26	16	67	9	37
	6	16	18	15	32	29	39	49	45	50	47	51	53	47	52	56	56	59	60	45	36	31	28	28	28	60	15	40
	7	20	20	22	24	30	53	59	46	44	60	59	52	47	48	55	50	53	50	45	40	29	19	18	21	60	18	40
	8	19	25	22	28	38	46	60	54	51	51	48	48	42	44	45	47	47	45	33	25	20	14	13	12	60	12	37
	9	10	11	10	10	8	12	19	20	16	26	25	24	23	27	25	27	28	34	35	26	20	15	17	17	35	8	20
	10	13	12	15	19	32	49	55	53	54	55	54	***	47	51	52	51	48	48	44	26	25	24	26	26	55	12	38
	11	25	24	26	31	40	60	65	56	56	62	59	58	58	60	60	63	63	67	61	56	57	41	53	50	67	24	52
	12	58	54	53	53	45	52	61	61	63	70	77	70	62	62	68	62	68	79	76	42	43	51	51	39	79	39	59
	13	29	30	36	40	33	44	48	49	48	50	55	62	60	58	64	55	55	43	40	31	28	24	30	27	64	24	43
	14	26	25	26	28	43	52	63	56	55	57	57	57	52	58	60	58	48	46	42	33	27	23	29	28	63	23	44
	15	18	22	15	32	29	57	61	60	55	53	57	54	52	51	56	50	48	57	49	46	38	46	47	34	61	15	45
	16	34	37	36	36	39	43	46	43	41	54	40	30	25	26	27	41	39	44	37	41	54	52	30	15	54	15	38
	17	22	26	25	28	37	50	53	51	40	49	58	88	78	83	93	89	87	89	88	83	67	71	73	58	93	22	62
	18	40	51	47	41	50	52	62	63	73	74	75	65	52	58	62	59	63	68	71	58	34	19	13	17	75	13	53
	19	14	20	17	19	28	38	51	47	45	39	32	29	27	29	24	19	20	22	21	21	18	20	22	29	51	14	27
	20	25	25	18	22	21	18	25	34	38	45	43	44	41	51	68	55	55	55	57	54	42	34	31	27	68	18	39
	21	24	20	16	25	30	37	41	41	38	39	40	33	28	28	32	34	30	28	25	27	27	25	26	22	41	16	30
	22	17	21	21	28	35	46	52	49	47	50	50	52	45	50	50	49	46	47	46	38	40	48	45	39	52	17	42
	23	31	30	29	30	34	37	32	29	39	40	35	32	26	27	26	30	28	39	43	53	46	53	56	60	60	26	37
	24	58	53	48	37	38	53	60	55	62	70	90	82	77	81	87	84	88	92	96	84	70	83	79	73	96	37	71
	25	73	66	71	64	59	69	65	68	76	85	83	84	74	78	83	82	86	86	86	84	70	73	75	69	86	59	75
	26	67	56	53	44	39	37	28	28	33	34	32	34	37	55	49	52	52	53	53	52	55	54	56	54	67	28	46
	27	52	47	44	44	39	49	49	51	59	63	66	71	61	62	46	43	54	48	42	30	26	20	23	27	71	20	47
	28	27	30	30	37	23	36	38	38	34	40	46	74	87	74	79	78	80	80	73	73	68	57	60	64	87	23	55
	29	61	53	36	30	35	41	46	38	40	40	44	56	52	52	47	38	43	37	35	29	20	10	9	10	61	9	38
	30	9	6	6	8	11	14	15	22	25	26	24	27	22	30	24	24	24	25	21	27	21	24	27	19	30	6	20
	31	18	21	22	26	39	45	49	46	42	51	54	61	60	61	68	70	73	57	24	16	17	19	20	14	73	14	41
最大	73	66	71	64	59	69	65	68	76	85	90	88	87	83	93	89	88	92	96	84	70	83	79	73	96			75
最小	9	6	6	8	8	8	15	16	15	14	9	10	10	17	24	19	18	16	21	16	17	10	9	10		6		
平均	28	29	27	29	32	40	46	44	45	49	49	50	47	51	53	51	51	52	47	41	36	34	34	31				41

注) 欠測は***で表した。

資料 4 大阪臨海線(三宝公園)における浮遊粒子状物質月表

観測地点：三宝公園

大気質測定結果表 (SPM)

観測期間：2013年4月1～30日

測得率＝ 99.9%

単位：μg/m³

〈15〉

		時刻																								単位: m/s/m3		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	最大	最小	平均
日付	1	19	18	13	12	27	17	6	16	22	8	3	11	12	8	29	39	36	24	28	16	26	31	32	34	39	3	20
	2	20	21	27	21	22	27	26	32	43	36	32	53	30	35	26	26	29	43	38	18	35	33	32	40	53	18	31
	3	62	42	34	16	28	22	27	26	31	25	24	19	18	24	23	34	18	17	15	19	23	29	23	16	62	15	26
	4	7	23	22	33	37	33	21	21	29	16	13	31	36	49	61	64	53	36	53	45	39	57	49	58	64	7	37
	5	52	44	43	34	39	31	37	35	48	34	37	50	64	59	31	46	36	31	24	31	35	35	43	41	64	24	40
	6	40	49	34	24	22	21	20	13	23	27	16	16	3	8	5	0	10	8	6	5	31	20	8	29	49	0	18
	7	11	10	15	14	13	19	4	11	19	12	7	8	1	1	0	0	1	5	2	2	4	4	8	12	19	0	8
	8	8	4	7	9	11	0	8	22	13	25	9	19	21	16	21	19	29	25	25	12	25	31	13	10	31	0	16
	9	14	19	26	14	6	17	8	22	31	64	42	55	31	25	38	49	32	35	42	51	44	39	26	37	64	6	32
	10	24	21	12	30	19	25	32	32	17	30	24	22	18	15	26	14	30	17	28	31	19	8	12	3	32	3	21
	11	11	15	12	17	27	31	23	23	25	30	23	31	41	39	48	37	25	27	28	37	19	34	35	30	48	11	28
	12	32	27	20	26	32	27	37	37	37	23	18	9	28	25	27	31	27	24	23	19	19	3	19	16	37	3	24
	13	8	14	21	18	17	20	23	15	20	51	35	14	16	27	17	21	20	37	27	26	37	31	30	23	51	8	24
	14	19	27	25	13	16	16	19	34	34	51	35	44	39	25	29	46	40	44	47	42	37	57	73	50	73	13	36
	15	43	49	48	46	48	58	63	30	58	58	***	36	48	50	31	40	29	29	21	18	14	14	20	13	63	13	38
	16	9	12	8	17	28	27	15	16	17	27	47	29	34	26	57	53	70	88	66	73	72	81	67	71	88	8	42
	17	48	33	33	28	51	50	54	64	57	65	47	65	59	54	43	49	22	32	33	33	30	27	36	36	65	22	44
	18	27	44	50	60	30	37	21	39	47	67	74	57	46	56	62	48	49	28	34	24	27	41	29	17	74	17	42
	19	6	16	2	3	10	20	16	22	20	29	12	19	23	13	16	17	15	26	10	5	16	13	9	12	29	2	15
	20	20	11	10	17	12	13	6	16	17	17	9	10	28	23	18	30	19	13	14	20	24	23	13	8	30	6	16
	21	9	5	4	3	13	14	0	0	5	0	0	1	5	0	3	1	1	3	1	1	6	8	8	9	14	0	4
	22	16	6	12	9	3	7	2	12	22	18	8	12	25	18	18	18	24	27	10	8	16	5	20	13	27	2	14
	23	18	15	8	22	11	6	16	17	20	21	21	15	34	16	14	24	26	26	23	17	15	15	21	22	34	6	18
	24	29	23	29	28	31	34	43	40	38	57	38	72	29	7	18	15	26	12	21	16	49	41	35	8	72	7	31
	25	13	17	23	22	15	27	22	30	37	33	40	59	42	39	47	56	53	50	60	42	20	37	27	28	60	13	35
	26	38	29	32	33	38	61	74	96	89	78	51	46	42	44	33	8	16	15	17	24	20	23	14	27	96	8	40
	27	14	36	31	29	29	25	33	46	34	32	25	28	18	15	16	22	29	24	29	15	12	18	6	10	46	6	24
	28	10	8	28	17	28	30	17	34	12	18	18	22	28	23	14	25	19	31	42	35	37	28	21	21	42	8	24
	29	30	32	17	18	17	15	20	30	27	27	27	37	36	42	36	47	37	34	40	43	29	15	16	17	47	15	29
	30	27	32	29	30	26	39	47	48	51	54	33	10	28	32	40	25	25	33	25	30	33	31	24	26	54	10	32
	31																									***	***	***
最大	62	49	50	60	51	61	74	96	89	78	74	72	64	59	62	64	70	88	66	73	72	81	73	71	96		44	
最小	6	4	2	3	3	0	0	0	5	0	0	1	1	0	0	0	1	3	1	1	4	3	6	3		0		
平均	23	23	23	22	24	26	25	29	31	34	26	30	29	27	28	30	28	28	28	25	27	28	26	25			27	

注) 欠測は***で表した。

資料 4 大阪臨海線(三宝公園)における浮遊粒子状物質月表

観測地点：三宝公園

大気質測定結果表 (SPM)

観測期間：2013年5月1～31日

測得率＝ 99.7%

単位：μg/m³

		時刻																								単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	最大	最小	平均
日付	1	32	14	22	19	26	20	19	13	10	13	***	2	10	3	3	1	0	5	5	6	7	0	5	0	32	0	10
	2	0	0	3	0	10	0	1	10	9	11	14	11	8	2	0	2	3	23	14	4	3	0	4	0	23	0	6
	3	13	6	0	6	6	5	0	2	2	11	12	15	2	20	28	22	17	19	7	6	11	13	6	11	28	0	10
	4	16	15	15	13	19	10	8	14	17	25	22	36	25	27	15	17	21	9	7	12	17	9	16	19	36	7	17
	5	14	33	35	17	21	17	18	34	31	34	30	24	32	38	39	28	31	27	32	15	15	32	29	30	39	14	27
	6	19	29	24	31	16	17	25	30	43	28	32	25	21	31	31	33	30	35	32	31	43	31	35	28	43	16	29
	7	28	22	18	11	16	13	14	9	10	3	11	16	0	5	4	5	16	7	10	5	12	9	8	11	28	0	11
	8	0	5	7	0	0	4	6	16	10	6	12	18	8	10	23	21	18	21	26	15	15	27	19	18	27	0	13
	9	5	17	15	17	16	6	16	29	31	46	37	35	31	38	35	38	44	54	66	52	29	29	45	40	66	5	32
	10	64	44	40	30	32	23	27	48	55	45	37	35	39	21	15	16	19	25	20	21	33	28	27	21	64	15	32
	11	31	30	24	28	25	43	32	32	30	48	46	75	72	51	50	42	64	52	78	68	84	78	67	59	84	24	50
	12	65	61	65	48	22	28	15	22	17	25	29	47	41	18	20	22	15	26	33	22	32	33	36	39	65	15	33
	13	39	33	25	24	14	8	26	36	23	29	42	44	34	34	36	31	34	41	38	40	26	26	34	31	44	8	31
	14	24	31	30	29	49	41	37	46	35	32	65	58	52	48	34	44	55	56	48	36	38	40	44	33	65	24	42
	15	45	53	62	66	57	62	37	46	38	19	***	17	15	15	23	14	20	19	17	14	28	11	16	22	66	11	31
	16	13	13	35	18	36	42	30	32	39	29	33	32	43	35	43	41	45	32	24	24	23	20	13	25	45	13	30
	17	14	10	7	5	9	11	7	13	5	13	11	15	19	25	21	17	38	21	28	40	29	41	44	27	44	5	20
	18	33	51	39	34	31	26	27	31	27	23	35	29	20	27	25	28	22	26	19	9	18	12	23	8	51	8	26
	19	10	8	15	19	12	10	6	12	17	9	26	13	16	24	12	18	14	20	4	7	10	9	3	9	26	3	13
	20	7	9	7	2	4	3	6	4	7	20	28	19	27	40	30	17	17	24	17	22	33	42	38	36	42	2	19
	21	69	52	50	27	16	9	23	20	38	45	57	66	62	55	51	68	66	76	79	76	60	42	55	71	79	9	51
	22	61	68	48	57	57	44	58	66	62	62	61	71	68	63	74	67	72	72	81	84	69	71	78	64	84	44	66
	23	22	26	19	27	15	29	23	33	64	29	37	46	38	46	36	25	11	15	3	0	1	8	7	5	64	0	24
	24	10	10	15	11	26	14	14	8	22	22	10	17	36	29	32	28	15	20	37	32	45	25	53	30	53	8	23
	25	37	32	41	32	23	8	23	24	15	26	40	42	39	38	43	34	31	34	39	34	22	42	23	32	43	8	31
	26	20	21	14	28	24	19	17	10	28	24	22	27	14	19	11	30	30	26	40	26	32	34	17	29	40	10	23
	27	30	23	21	11	14	24	18	17	15	29	22	39	36	41	26	38	36	46	18	39	10	32	5	5	46	5	25
	28	12	0	0	13	7	4	4	13	10	15	9	3	14	9	10	7	28	43	37	23	7	41	6	3	43	0	13
	29	7	17	10	11	9	11	3	12	7	5	16	36	12	9	34	26	31	24	16	8	0	4	21	13	36	0	14
	30	15	24	7	3	31	64	67	62	60	85	88	72	80	78	85	90	90	22	15	8	16	23	16	9	90	3	46
	31	12	19	6	23	25	23	21	14	41	23	30	11	21	41	49	57	53	43	55	47	51	52	21	13	57	6	31
最大 最小 平均	最大	69	68	65	66	57	64	67	66	64	85	88	75	80	78	85	90	90	76	81	84	84	78	78	71	90		66
	最小	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	9	2	0	2	0	1	0	5	3	0	0	0	3	0		0	
	平均	25	25	23	21	22	21	20	24	26	27	32	32	30	30	30	30	32	31	30	27	26	28	26	24			27

注) 欠測は***で表した。

資料 4 大阪臨海線(三宝公園)における浮遊粒子状物質月表

観測地点：三宝公園

大気質測定結果表 (SPM)

観測期間：2013年6月1～30日

測得率＝ 99.9%

単位：μg/m³

		時刻																								最大	最小	平均
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
日 付	1	25	24	15	31	20	20	21	24	21	21	11	14	25	22	44	39	30	24	26	20	22	22	18	16	44	11	23
	2	17	20	16	13	16	14	25	18	27	21	31	20	33	40	33	33	39	38	42	37	53	47	38	42	53	13	30
	3	44	33	27	19	30	21	28	32	25	34	51	***	51	61	54	53	33	50	34	24	29	29	23	20	61	19	35
	4	30	19	3	20	14	40	25	30	33	30	39	33	16	25	29	33	28	40	37	31	40	24	19	30	40	3	28
	5	24	34	30	28	24	29	30	31	46	49	39	59	47	25	28	22	28	25	36	27	25	21	16	20	59	16	31
	6	8	25	20	15	21	20	21	21	20	21	16	18	18	16	18	19	25	17	15	14	13	17	12	7	25	7	17
	7	5	5	7	10	15	14	27	17	17	12	25	38	27	27	34	33	40	28	18	21	9	6	25	16	40	5	20
	8	11	17	21	16	11	10	10	20	19	19	42	33	20	31	28	34	38	33	40	43	34	40	39	43	43	10	27
	9	35	38	32	22	19	22	20	33	17	28	42	43	42	35	31	19	21	30	15	18	13	19	20	18	43	13	26
	10	1	13	5	17	20	17	30	5	14	13	7	9	13	3	43	34	33	28	12	3	13	15	9	7	43	1	15
	11	2	0	6	13	21	0	2	5	1	12	0	4	5	7	4	3	0	1	1	0	3	5	0	9	21	0	4
	12	12	5	0	2	9	15	8	1	1	2	10	4	4	5	9	3	3	6	4	4	7	10	5	12	15	0	6
	13	2	12	25	66	64	58	57	50	42	43	37	31	25	31	22	37	23	20	6	9	11	10	11	0	66	0	29
	14	12	9	15	7	6	19	14	23	7	23	22	18	32	50	26	20	38	38	34	31	36	38	41	37	50	6	25
	15	54	60	25	28	49	20	41	40	36	35	29	29	53	38	27	16	45	13	20	12	21	25	14	15	60	12	31
	16	12	7	6	6	3	10	11	5	9	8	3	12	13	7	13	7	11	24	15	15	17	27	40	42	42	3	13
	17	40	46	43	32	28	36	58	26	39	25	25	12	29	27	29	34	41	30	35	30	19	44	30	32	58	12	33
	18	33	39	30	33	27	30	34	30	35	38	34	29	37	37	43	40	54	55	32	17	20	21	22	26	55	17	33
	19	28	6	13	17	25	30	33	24	30	24	36	40	32	56	45	34	32	30	62	26	17	0	0	3	62	0	27
	20	5	3	6	0	6	1	1	0	9	17	14	24	24	26	37	28	8	4	7	13	4	6	15	14	37	0	11
	21	9	19	22	10	0	1	5	21	23	22	32	52	23	25	35	26	20	20	18	37	43	44	19	8	52	0	22
	22	7	7	12	12	24	23	46	25	49	27	21	14	18	19	27	25	25	12	11	15	45	40	32	39	49	7	24
	23	29	20	14	19	22	27	29	21	40	50	65	51	43	22	14	16	25	19	39	34	29	22	37	25	65	14	30
	24	19	38	23	41	58	55	38	29	19	18	26	24	46	59	60	47	42	26	28	22	22	32	35	33	60	18	35
	25	39	20	32	25	16	28	35	33	24	36	45	44	53	55	52	67	30	35	36	18	20	33	23	19	67	16	34
	26	41	33	10	16	14	16	5	7	0	0	0	1	3	0	0	4	7	13	10	3	1	0	5	5	41	0	8
	27	1	7	6	17	14	16	13	6	15	20	39	39	16	29	20	29	30	26	36	32	28	30	19	9	39	1	21
	28	8	24	18	6	17	5	8	1	0	4	12	6	13	10	12	9	16	3	11	16	14	21	16	13	24	0	11
	29	12	11	5	8	13	19	10	3	9	12	40	27	34	26	22	24	8	3	8	13	7	20	28	36	40	3	17
	30	20	17	24	7	11	15	12	7	8	5	8	10	18	9	10	7	18	15	9	24	26	10	16	21	26	5	14
	31																									***	***	***
	最大	54	60	43	66	64	58	58	50	49	50	65	59	53	61	60	67	54	55	62	43	53	47	41	43	67		35
	最小	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	3	0	0	3	0	1	1	0	1	0	0	0		0	
	平均	20	20	17	19	21	21	23	20	21	22	27	25	27	27	28	27	26	24	23	20	21	23	21	21			23

注) 欠測は***で表した。

資料 4 大阪臨海線(三宝公園)における浮遊粒子状物質月表

観測地点：三宝公園

大気質測定結果表 (SPM)

観測期間：2013年7月1～31日

測得率＝ 99.9%

単位：μg/m3

		時 刻																								最大	最小	平均
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
日 付	1	19	2	1	3	7	0	4	0	5	2	***	42	29	30	16	14	30	33	34	25	20	26	22	22	42	0	17
	2	17	14	15	12	18	9	5	23	16	4	33	29	24	15	26	20	12	13	5	36	27	9	14	19	36	4	17
	3	14	15	13	15	10	4	17	6	16	3	15	14	26	25	33	36	29	25	17	9	0	34	9	10	36	0	16
	4	21	5	17	15	14	33	31	13	51	43	59	35	47	50	26	40	31	27	32	30	34	37	3	18	59	3	30
	5	31	20	11	39	31	26	32	19	20	15	22	33	16	25	25	27	35	28	40	29	43	42	20	37	43	11	28
	6	23	26	37	26	26	27	22	17	35	25	21	48	29	29	40	29	22	32	49	30	9	1	9	0	49	0	26
	7	15	4	4	6	4	31	27	25	26	27	29	25	23	24	22	34	30	44	42	27	41	42	51	36	51	4	27
	8	26	31	32	22	36	48	45	43	43	46	53	50	48	31	32	38	34	36	50	61	81	65	66	53	81	22	45
	9	47	40	37	63	51	53	49	50	51	40	44	44	45	42	65	69	62	53	37	55	94	74	91	57	94	37	55
	10	64	77	73	97	75	86	62	64	58	61	53	44	32	47	44	33	33	53	68	60	86	90	79	67	97	32	63
	11	63	66	64	63	64	91	61	70	50	45	35	68	50	58	64	67	63	66	54	40	42	46	40	46	91	35	57
	12	48	37	38	41	25	32	37	48	34	45	42	38	26	36	34	38	31	38	38	43	38	38	31	45	48	25	38
	13	38	32	25	36	36	36	45	33	41	22	48	39	28	36	48	41	69	9	5	8	7	9	9	13	69	5	30
	14	14	16	22	15	11	17	15	29	37	25	33	26	44	28	35	36	21	26	30	26	13	14	16	15	44	11	24
	15	13	32	22	25	24	27	33	49	30	22	36	12	10	6	20	14	7	0	7	3	4	11	12	3	49	0	18
	16	8	0	6	6	8	11	5	3	16	24	31	24	23	25	27	21	28	36	36	30	36	27	38	28	38	0	21
	17	31	43	29	25	40	33	28	30	32	43	43	40	34	32	31	35	34	42	34	23	56	36	28	17	56	17	34
	18	29	42	56	55	48	46	51	63	50	45	43	45	30	36	38	30	46	40	46	38	42	14	13	11	63	11	40
	19	1	2	14	8	19	16	10	10	7	5	16	14	23	12	16	19	16	15	0	2	11	4	5	3	23	0	10
	20	5	11	6	8	13	12	14	9	10	14	29	51	35	17	19	31	16	22	37	28	40	40	52	45	52	5	24
	21	32	51	38	19	15	22	16	33	35	40	32	33	34	34	41	32	31	40	45	53	49	47	36	29	53	15	35
	22	26	39	34	28	32	42	46	48	36	31	46	46	36	44	45	47	52	65	29	32	37	37	49	49	65	26	41
	23	54	42	44	41	44	70	45	46	47	52	48	58	32	30	28	39	46	28	33	46	36	37	42	44	70	28	43
	24	34	43	61	51	76	62	47	45	32	35	40	17	31	39	19	22	33	48	90	74	90	93	73	66	93	17	51
	25	49	59	41	45	40	47	47	41	47	42	58	44	53	43	48	45	46	47	76	61	89	74	61	49	89	40	52
	26	51	62	33	62	13	33	47	42	48	81	71	65	73	80	69	68	88	101	94	102	103	86	89	63	103	13	68
	27	113	42	68	54	38	37	51	48	56	59	61	60	53	55	62	65	55	64	64	71	67	82	61	70	113	37	61
	28	84	89	98	75	96	111	95	100	103	78	71	63	68	44	68	61	44	26	3	11	14	15	32	43	111	3	62
	29	34	46	46	49	58	67	82	57	54	62	60	83	89	84	62	67	47	69	75	56	44	43	47	54	89	34	60
	30	50	58	54	56	60	70	54	71	72	65	34	41	39	39	20	46	59	61	62	66	65	68	78	74	78	20	57
	31	84	52	71	139	115	112	101	93	116	100	107	70	74	71	66	72	75	50	65	76	55	79	117	139	139	50	87
	最大	113	89	98	139	115	112	101	100	116	100	107	83	89	84	69	72	88	101	94	102	103	93	117	139	139		87
	最小	1	0	1	3	4	0	4	0	5	2	15	12	10	6	16	14	7	0	0	2	0	1	3	0		0	
	平均	37	35	36	39	37	42	39	40	41	39	44	42	39	38	38	40	40	40	42	40	44	43	42	40			40

注) 欠測は***で表した。

<19>

観測期間：2013年8月1～31日

單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

測得率 = 99.7%

注) 欠測は***で表した。

資料 4 大阪臨海線(三宝公園)における浮遊粒子状物質月表

観測地点：三宝公園

大気質測定結果表 (SPM)

観測期間：2013年9月1～30日

測得率＝ 99.9%

単位：μg/m3

		時 刻																								最大	最小	平均
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
日 付	1	23	16	17	3	9	7	7	18	14	14	33	21	18	21	18	10	13	6	4	16	0	11	15	19	33	0	14
	2	37	58	19	28	22	22	11	21	2	12	***	10	16	34	14	21	6	11	11	5	3	8	7	3	58	2	17
	3	0	11	6	12	9	2	5	7	15	4	11	5	24	36	26	24	5	8	16	3	11	1	2	2	36	0	10
	4	1	12	10	8	6	8	15	4	2	14	15	15	9	0	11	5	0	4	8	3	2	6	13	2	15	0	7
	5	0	5	4	6	3	1	8	12	12	21	31	22	13	14	3	2	25	13	1	12	0	1	6	4	31	0	9
	6	0	1	13	10	4	10	6	9	5	7	8	18	9	21	23	16	13	12	11	18	4	5	3	17	23	0	10
	7	9	0	13	4	6	5	21	16	9	18	19	16	20	22	19	24	13	18	17	23	13	42	20	9	42	0	16
	8	10	11	30	33	29	26	38	16	29	18	23	12	17	15	40	9	22	21	11	7	6	3	2	1	40	1	18
	9	14	6	4	1	3	8	6	6	11	6	10	4	12	10	23	16	24	21	28	19	7	4	12	8	28	1	11
	10	5	4	19	21	6	14	15	14	20	25	18	25	23	31	51	38	62	55	38	19	15	9	20	21	62	4	24
	11	21	19	28	11	15	17	18	20	14	21	35	31	39	47	31	48	44	51	46	52	39	47	39	35	52	11	32
	12	43	43	44	33	38	36	28	31	53	41	42	58	44	55	45	43	52	56	81	79	83	66	62	90	90	28	52
	13	44	52	55	63	57	63	51	50	58	40	59	69	58	58	64	56	66	70	57	65	61	59	63	65	70	40	58
	14	54	66	64	69	56	67	63	49	33	23	37	22	31	34	57	52	27	12	6	11	11	18	11	4	69	4	37
	15	14	16	10	14	0	2	5	11	14	1	1	14	8	16	6	11	19	4	10	7	8	8	9	1	19	0	9
	16	16	2	0	0	7	8	10	5	17	3	7	7	4	9	7	3	16	7	3	4	0	2	2	5	17	0	6
	17	9	9	9	13	12	13	14	2	12	17	10	18	12	14	16	28	19	22	18	14	15	7	16	10	28	2	14
	18	15	4	8	15	9	8	12	17	28	19	14	27	33	35	27	30	33	48	28	27	20	10	21	8	48	4	21
	19	10	11	6	17	21	17	17	14	20	19	11	17	22	42	35	42	51	33	39	41	43	43	45	44	51	6	28
	20	38	30	23	16	12	16	5	20	27	24	14	25	35	45	40	36	45	38	22	26	29	21	34	37	45	5	27
	21	31	41	28	32	19	31	20	18	21	21	31	34	42	23	23	26	21	31	18	43	41	42	44	44	44	18	30
	22	41	43	30	26	30	32	24	38	29	27	23	29	20	29	26	26	34	35	15	22	17	38	29	27	43	15	29
	23	40	24	24	43	21	19	39	31	28	34	28	26	29	25	31	38	35	27	34	224	34	28	23	19	224	19	38
	24	11	25	16	18	25	21	37	15	33	20	9	22	11	38	41	48	20	20	15	20	13	17	18	19	48	9	22
	25	9	22	21	19	19	16	17	18	5	31	23	27	29	40	29	43	39	31	27	21	33	20	23	16	43	5	24
	26	6	7	12	11	9	12	5	11	8	9	17	23	9	14	14	11	9	7	3	0	0	9	5	0	23	0	9
	27	1	8	28	8	5	3	10	12	12	8	0	5	15	14	15	17	23	37	23	10	16	8	12	23	37	0	13
	28	22	13	17	8	11	11	11	22	20	12	17	3	7	11	19	27	25	12	9	13	11	12	0	6	27	0	13
	29	19	20	27	22	14	13	26	23	16	17	11	16	29	27	17	25	22	22	29	26	22	7	3	7	29	3	19
	30	14	15	7	1	6	11	3	8	14	24	11	23	33	33	39	39	33	40	20	48	17	20	14	23	48	1	21
	31																									***	***	***
	最大	54	66	64	69	57	67	63	50	58	41	59	69	58	58	64	56	66	70	81	224	83	66	63	90	224		58
	最小	0	0	0	0	0	1	3	2	2	1	0	3	4	0	3	2	0	4	1	0	0	1	0	0		0	
平均		19	20	20	19	16	17	18	18	19	18	20	21	22	27	27	27	27	26	22	29	19	19	19	19			21

注) 欠測は***で表した。

資料 4 大阪臨海線(三宝公園)における浮遊粒子状物質月表

観測地点：三宝公園

大気質測定結果表 (SPM)

観測期間：2013年10月1～31日

測得率＝ 99.9%

単位：μg/m³

		時刻																								最大	最小	平均
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
日 付	1	24	27	22	35	28	28	17	34	35	29	27	***	17	20	29	23	24	31	18	15	15	15	19	15	35	15	24
	2	9	25	17	22	30	23	19	27	30	39	32	48	40	44	38	45	28	27	32	29	20	5	9	10	48	5	27
	3	7	3	7	6	8	8	22	14	17	36	31	28	23	12	29	25	27	18	19	14	8	5	6	8	36	3	16
	4	11	5	7	16	11	10	15	15	16	17	5	15	12	14	17	24	16	29	43	26	31	34	33	16	43	5	18
	5	31	22	14	29	25	23	13	20	20	25	16	15	16	9	15	6	29	9	16	12	10	11	7	21	31	6	17
	6	3	14	9	6	10	11	11	5	11	15	9	17	8	9	22	6	5	17	6	5	11	13	11	3	22	3	10
	7	11	4	25	11	10	2	14	16	10	11	21	17	4	12	14	17	18	8	11	9	5	10	14	3	25	2	12
	8	7	25	16	15	8	19	8	13	17	24	12	29	15	11	11	10	15	3	20	37	18	29	8	11	37	3	16
	9	13	9	8	16	10	5	17	13	44	54	48	28	25	11	32	34	28	25	43	19	6	3	8	6	54	3	21
	10	2	8	17	3	13	2	14	17	4	19	16	27	27	27	26	28	42	69	47	47	41	51	49	52	69	2	27
	11	48	57	67	47	23	21	9	0	1	0	3	8	7	2	22	18	35	23	19	15	11	22	12	30	67	0	21
	12	29	25	60	44	52	61	59	63	74	63	54	35	24	28	22	17	13	10	17	9	10	18	2	12	74	2	33
	13	21	18	2	5	15	11	4	20	10	12	15	11	19	13	16	10	20	16	12	6	3	11	2	14	21	2	12
	14	11	19	14	21	8	10	10	3	10	8	7	14	19	15	11	36	25	27	28	23	27	21	23	10	36	3	17
	15	15	1	13	20	23	14	26	18	7	12	14	23	24	20	20	13	12	4	9	15	5	2	2	10	26	1	13
	16	1	4	18	3	4	29	5	9	13	7	14	6	15	1	6	11	17	3	3	22	15	13	15	10	29	1	10
	17	10	14	30	9	6	9	19	12	16	8	11	6	7	3	11	12	4	8	4	0	2	0	1	3	30	0	9
	18	11	9	10	12	3	10	11	3	16	9	14	12	10	11	14	14	18	18	17	13	23	24	26	33	33	3	14
	19	10	21	20	16	13	29	30	23	28	23	26	13	15	15	10	6	11	6	10	3	13	3	11	13	30	3	15
	20	5	18	5	8	13	2	4	5	0	1	8	0	8	4	4	3	0	8	3	6	5	16	6	14	18	0	6
	21	15	7	11	18	22	13	18	17	17	10	8	8	9	5	12	15	25	29	19	4	7	4	5	5	29	4	13
	22	11	15	9	17	12	16	17	20	25	13	11	19	15	3	5	26	15	12	2	4	0	1	5	3	26	0	12
	23	5	9	7	3	16	9	14	18	11	3	10	18	5	9	19	4	11	8	2	11	0	12	7	5	19	0	9
	24	12	8	14	4	7	12	5	18	13	15	3	14	2	8	5	5	0	6	10	4	0	7	1	1	18	0	7
	25	6	3	20	24	10	10	28	5	5	2	22	3	8	0	1	10	8	12	10	0	3	5	4	5	28	0	9
	26	0	9	4	3	4	18	16	10	19	26	18	25	11	10	18	11	17	12	12	11	14	6	14	10	26	0	12
	27	9	20	25	16	15	2	15	11	2	7	9	19	6	13	22	15	24	16	20	8	9	22	8	15	25	2	14
	28	29	18	23	21	18	22	28	25	31	15	17	25	32	26	44	32	28	32	16	36	36	21	13	25	44	13	26
	29	41	30	22	24	27	14	21	35	38	42	40	28	30	22	22	13	17	8	15	4	8	21	20	15	42	4	23
	30	24	26	32	32	23	25	33	34	36	45	44	35	33	29	34	39	33	43	46	35	25	29	23	38	46	23	33
	31	39	38	38	31	37	36	39	34	44	31	32	30	24	28	35	10	19	25	33	34	29	37	24	30	44	10	32
	最大	48	57	67	47	52	61	59	63	74	63	54	48	40	44	44	45	42	69	47	47	41	51	49	52	74		33
	最小	0	1	2	3	3	2	4	0	0	0	3	0	2	0	1	3	0	3	2	0	0	0	1	1		0	
	平均	15	16	19	17	16	16	18	18	20	20	19	19	16	14	19	17	19	18	18	15	13	15	13	14			17

注) 欠測は***で表した。

<22>

観測期間：2013年11月1～30日

單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

測得率= 99.9%

注) 欠測は***で表した。

資料 4 大阪臨海線(三宝公園)における浮遊粒子状物質月表

観測地点：三宝公園

大気質測定結果表 (SPM)

観測期間：2013年12月1～31日

測得率＝ 99.6%

単位：μg/m³

		時刻																								最大	最小	平均
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
日 付	1	25	23	27	35	28	38	31	32	44	55	63	30	32	27	39	25	29	16	22	5	32	23	23	31	63	5	31
	2	28	43	32	42	29	25	32	41	50	68	53	***	***	43	48	56	41	43	45	54	49	44	55	39	68	25	44
	3	42	40	40	51	53	56	54	52	53	65	32	21	4	13	5	14	21	12	23	25	27	18	20	14	65	4	31
	4	22	24	17	39	29	36	25	32	38	54	67	70	33	32	39	47	28	20	45	19	10	20	22	30	70	10	33
	5	26	29	24	29	34	29	26	23	37	46	60	55	40	50	36	32	41	27	40	52	43	22	31	37	60	22	36
	6	27	37	44	40	34	37	37	62	59	57	66	56	56	75	83	86	75	72	66	71	82	46	45	35	86	27	56
	7	47	14	36	30	19	31	39	31	13	19	16	8	14	13	23	24	14	11	10	9	16	12	15	16	47	8	20
	8	8	5	2	4	8	13	11	6	6	15	6	4	15	8	4	5	10	9	17	11	14	32	42	21	42	2	12
	9	13	3	9	15	29	19	18	24	15	31	11	24	29	19	15	37	25	45	25	39	20	33	11	28	45	3	22
	10	17	12	21	12	34	3	24	5	11	7	12	8	12	17	8	19	20	15	11	17	25	12	12	21	34	3	15
	11	6	10	7	4	8	7	11	6	24	30	17	31	17	12	20	27	9	11	28	22	23	20	25	12	31	4	16
	12	11	10	14	2	10	8	6	16	17	15	3	6	6	8	4	21	15	4	8	11	17	11	6	1	21	1	10
	13	7	2	10	17	0	9	13	31	42	20	16	17	20	29	20	22	18	5	5	0	0	3	10	2	42	0	13
	14	4	8	13	4	10	1	6	10	14	15	12	16	13	4	9	7	1	16	10	6	8	1	8	7	16	1	8
	15	15	23	21	17	14	19	22	16	17	29	23	24	30	20	22	13	16	7	2	3	15	10	12	4	30	2	16
	16	19	9	12	8	19	18	10	19	8	25	10	13	15	19	5	11	12	8	4	8	18	11	14	20	25	4	13
	17	8	8	8	18	11	24	13	11	11	15	13	7	8	12	2	4	13	12	4	4	4	10	10	11	24	2	10
	18	0	6	9	5	18	15	16	20	9	17	18	***	6	10	16	7	13	2	6	2	0	0	2	9	20	0	9
	19	1	3	7	0	5	17	11	9	16	29	37	38	19	23	40	39	37	22	13	26	14	0	0	0	40	0	17
	20	3	11	15	0	8	10	17	5	10	31	15	27	7	15	20	17	15	8	8	6	1	0	12	11	31	0	11
	21	0	0	0	0	7	6	1	4	0	4	6	2	23	6	0	13	31	10	10	5	2	8	11	1	31	0	6
	22	1	6	5	4	9	8	19	5	12	20	9	16	2	9	8	12	6	7	3	1	5	5	1	10	20	1	8
	23	2	6	4	6	0	3	6	12	1	17	5	7	3	4	4	5	7	3	8	9	11	5	3	13	17	0	6
	24	2	0	8	2	10	14	17	14	21	27	39	33	25	39	14	10	19	12	10	11	13	16	17	17	39	0	16
	25	20	10	10	16	19	24	13	15	12	16	14	19	24	14	13	11	15	15	17	43	35	23	33	26	43	10	19
	26	26	24	34	27	13	11	27	36	18	37	32	53	37	59	69	66	46	37	39	22	10	9	14	12	69	9	32
	27	20	22	16	26	40	27	16	17	23	50	25	15	20	15	13	10	12	16	17	20	24	20	10	0	50	0	20
	28	16	12	9	2	3	16	12	9	7	7	18	13	6	2	15	3	15	14	7	0	9	0	1	0	18	0	8
	29	10	3	3	8	1	4	7	1	12	8	7	0	0	2	15	0	11	4	7	12	7	4	1	14	15	0	6
	30	10	17	13	18	24	28	24	18	16	35	20	32	10	13	29	24	23	11	7	27	16	12	23	22	35	7	20
	31	22	16	29	23	19	24	27	32	37	48	34	36	40	29	24	35	30	30	20	23	27	33	39	36	48	16	30
	最大	47	43	44	51	53	56	54	62	59	68	67	70	56	75	83	86	75	72	66	71	82	46	55	39	86		56
	最小	0	0	0	0	0	1	1	1	0	4	3	0	0	2	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0		0
	平均	15	14	16	16	18	19	19	20	21	29	24	23	19	21	21	23	22	17	17	18	19	15	17	16			19

注) 欠測は***で表した。

資料 4 大阪臨海線(三宝公園)における浮遊粒子状物質月表

観測地点：三宝公園

大気質測定結果表 (SPM)

観測期間：2014年1月1～31日

測得率＝ 99.7%

単位：μg/m3

		時刻																								最大	最小	平均
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
日 付	1	33	28	32	26	40	35	38	31	31	28	41	33	38	40	55	38	37	40	40	34	38	39	32	30	55	26	36
	2	28	25	24	29	28	43	32	23	18	33	28	36	33	22	25	16	12	3	10	6	6	5	0	6	43	0	20
	3	0	13	7	12	15	18	12	1	0	16	13	37	24	25	19	13	11	17	27	27	29	23	24	36	37	0	17
	4	36	24	29	21	21	23	12	28	27	25	55	45	39	17	3	12	1	0	2	2	9	6	2	0	55	0	18
	5	5	12	3	9	5	9	8	15	3	15	5	12	0	1	3	10	2	2	1	3	9	5	1	3	15	0	6
	6	6	16	6	12	11	13	5	5	3	15	***	***	2	14	0	1	1	2	3	9	1	7	11	12	16	0	7
	7	16	10	9	3	2	4	18	25	3	18	25	6	2	21	23	24	30	26	15	25	35	36	45	35	45	2	19
	8	36	28	24	24	17	14	34	21	38	62	53	52	73	65	47	38	42	9	19	3	18	8	4	4	73	3	31
	9	4	3	11	9	10	7	14	5	8	12	13	6	3	5	16	9	2	2	1	0	0	0	3	0	16	0	6
	10	0	0	0	1	9	8	13	5	0	15	5	0	7	9	10	16	3	1	0	6	3	1	1	3	16	0	5
	11	1	2	1	5	14	14	9	6	24	25	28	23	23	34	32	33	26	20	15	20	22	30	36	19	36	1	19
	12	19	22	17	29	20	19	18	25	27	36	38	30	22	20	27	48	36	29	46	29	40	24	22	34	48	17	28
	13	29	36	37	37	43	52	55	31	7	13	4	6	3	6	3	6	6	1	1	1	8	12	10	2	55	1	17
	14	0	7	0	3	4	15	14	18	13	22	17	12	6	8	14	0	2	0	3	8	5	12	14	27	27	0	9
	15	21	10	13	23	12	6	20	27	32	37	39	43	31	27	18	22	25	17	12	6	4	7	0	10	43	0	19
	16	2	14	28	11	12	3	7	14	41	30	60	23	7	17	24	11	11	2	6	6	9	2	16	6	60	2	15
	17	19	17	0	13	21	28	35	14	34	5	13	28	12	10	13	11	0	1	8	2	2	9	0	6	35	0	13
	18	12	5	22	8	15	27	9	12	31	31	46	38	38	74	78	80	81	65	55	36	26	22	22	1	81	1	35
	19	12	4	8	3	0	1	8	0	3	9	0	3	13	20	5	10	14	8	9	9	3	2	11	3	20	0	7
	20	8	5	17	5	6	12	17	3	21	27	40	34	36	43	50	49	47	37	37	44	40	47	32	36	50	3	29
	21	35	46	49	45	54	37	53	58	59	47	64	40	37	37	40	27	15	17	20	7	19	24	15	18	64	7	36
	22	19	16	15	26	34	28	25	26	16	19	15	5	11	13	13	14	26	7	0	8	15	5	9	11	34	0	16
	23	14	20	11	20	17	18	12	25	39	46	34	10	27	17	21	33	13	17	10	7	17	12	39	13	46	7	21
	24	13	15	12	16	21	30	22	47	54	50	60	74	33	18	30	21	48	39	39	44	49	49	41	48	74	12	36
	25	42	57	56	50	58	48	51	51	60	61	68	67	72	82	71	66	89	63	56	68	69	97	54	95	97	42	65
	26	91	91	57	62	68	68	84	71	67	27	2	2	14	9	10	0	13	9	9	8	16	18	15	27	91	0	35
	27	0	3	4	17	8	8	6	6	0	0	16	4	5	9	4	12	31	10	22	21	26	25	16	26	31	0	12
	28	14	30	19	24	7	5	18	28	44	76	80	38	49	29	44	31	39	28	36	47	30	29	23	37	80	5	34
	29	53	33	21	22	33	37	28	34	35	48	22	23	23	27	22	25	46	41	56	44	52	50	46	29	56	21	35
	30	42	20	43	48	44	48	37	45	43	46	42	44	43	45	46	57	61	96	80	73	74	75	82	88	96	20	55
	31	64	92	83	50	45	37	38	39	87	79	59	50	47	43	19	47	36	26	15	35	7	11	15	8	92	7	43
	最大	91	92	83	62	68	68	84	71	87	79	80	74	73	82	78	80	89	96	80	73	74	97	82	95	97		65
	最小	0	0	0	1	0	1	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
	平均	22	23	21	21	22	23	24	24	28	31	33	27	25	26	25	25	26	20	21	21	22	22	21	22			24

注) 欠測は***で表した。

資料 4 大阪臨海線(三宝公園)における浮遊粒子状物質月表

観測地点：三宝公園

大気質測定結果表 (SPM)

観測期間：2014年2月1～28日

測得率＝ 99.9%

単位：μg/m3

		時 刻																								最大	最小	平均
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
日 付	1	27	18	13	29	15	13	16	19	22	33	34	52	26	24	29	43	49	60	34	50	85	64	55	64	85	13	36
	2	54	64	54	55	59	67	62	53	49	39	44	42	58	68	43	31	42	34	44	64	79	83	89	83	89	31	57
	3	69	64	70	69	45	41	40	37	53	70	83	99	83	84	108	102	85	99	107	106	94	11	1	4	108	1	68
	4	3	3	6	2	0	0	4	1	7	14	7	18	5	3	0	0	0	1	0	2	13	5	1	0	18	0	4
	5	3	0	0	1	5	9	12	16	9	7	17	7	5	5	7	10	14	5	0	0	1	4	0	2	17	0	6
	6	1	2	3	1	1	0	12	6	4	11	8	12	22	3	8	2	3	3	9	2	0	5	3	0	22	0	5
	7	6	7	0	3	0	5	17	2	7	4	6	1	***	2	6	0	6	0	3	8	5	4	9	14	17	0	5
	8	9	11	2	8	0	1	4	14	1	0	11	10	27	3	13	4	5	25	13	0	6	8	6	14	27	0	8
	9	9	1	0	5	14	5	13	12	3	6	6	6	0	2	0	0	0	4	1	1	3	6	1	13	14	0	5
	10	0	8	8	6	9	9	20	9	14	9	8	13	13	3	9	21	22	0	5	7	5	4	5	9	22	0	9
	11	0	2	0	4	0	0	4	9	3	6	5	0	1	4	2	1	11	2	0	0	4	3	1	0	11	0	3
	12	5	0	1	21	11	3	19	18	13	9	24	16	10	10	19	6	1	17	5	0	5	11	0	7	24	0	10
	13	8	7	6	12	11	9	7	21	0	0	8	9	10	2	6	9	9	0	0	5	4	3	3	4	21	0	6
	14	6	12	5	10	12	10	14	13	7	9	12	3	36	10	15	10	15	18	13	30	17	14	8	11	36	3	13
	15	3	14	17	11	13	13	0	0	4	12	3	8	3	7	0	9	5	4	1	8	15	12	15	14	17	0	8
	16	8	15	7	7	0	12	12	10	10	14	27	12	22	38	34	43	40	41	30	34	48	52	56	51	56	0	26
	17	33	38	39	42	51	48	49	58	58	84	67	62	48	56	61	59	26	37	28	18	3	13	8	13	84	3	42
	18	15	28	14	0	4	2	6	8	15	15	6	23	5	10	18	3	6	8	0	8	18	22	8	7	28	0	10
	19	1	6	6	4	0	14	0	1	6	12	8	14	9	4	20	16	25	14	19	19	7	2	7	0	25	0	9
	20	1	8	4	4	14	14	9	17	21	25	24	9	6	18	6	22	26	20	19	14	24	35	18	22	35	1	16
	21	21	22	28	27	33	28	11	19	52	56	28	23	10	24	8	15	12	2	4	7	11	17	10	13	56	2	20
	22	8	9	16	7	18	14	29	14	25	34	23	30	18	13	27	19	13	11	1	1	10	3	9	7	34	1	15
	23	21	13	15	4	21	14	12	16	11	8	42	3	12	14	25	31	15	4	18	1	3	2	10	12	42	1	14
	24	4	4	18	22	14	5	17	14	22	10	22	3	10	34	28	28	33	24	20	23	36	31	26	28	36	3	20
	25	32	29	23	23	31	27	34	29	42	71	81	77	48	96	106	99	112	109	109	110	106	112	98	100	112	23	71
	26	114	122	116	102	112	97	110	123	127	110	92	89	80	78	74	64	65	62	89	82	78	44	45	37	127	37	88
	27	44	48	48	56	70	68	46	39	35	25	36	27	38	28	33	18	25	27	46	55	42	67	56	60	70	18	43
	28	66	75	92	101	92	101	86	93	23	13	5	23	15	14	26	22	51	56	49	44	46	42	39	46	101	5	51
	29																									***	***	***
	30																									***	***	***
	31																									***	***	***
	最大	114	122	116	102	112	101	110	123	127	110	92	99	83	96	108	102	112	109	109	110	106	112	98	100	127		88
	最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0		0	
	平均	20	23	22	23	23	22	24	24	23	25	26	25	23	23	26	25	26	25	24	25	27	24	21	23			24

注) 欠測は***で表した。

資料４ 大阪臨海線(三宝公園)における浮遊粒子状物質月表

観測地点：三宝公園

大気質測定結果表（SPM）

観測期間：2014年3月1～31日

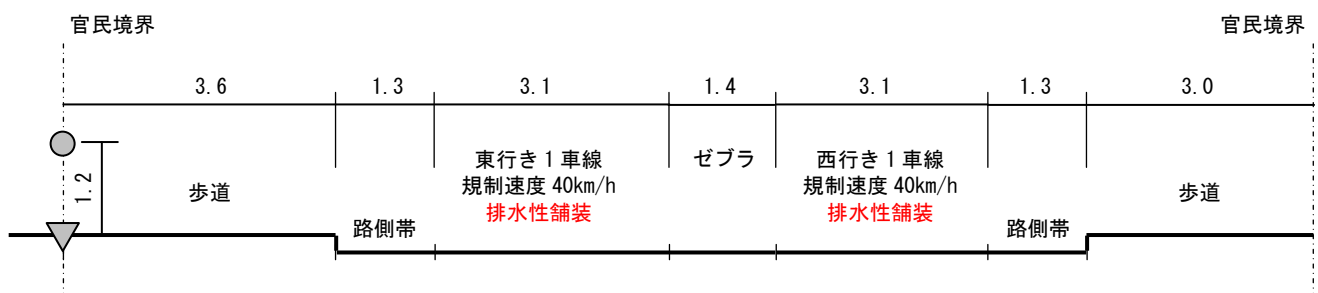
測得率＝ 99.9%

単位：μg/m3

		時刻																								単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	最大	最小	平均
日付	1	35	44	48	53	44	46	55	55	41	50	50	55	73	51	54	54	63	72	73	73	57	69	61	38	73	35	55
	2	56	23	26	12	8	7	13	1	4	9	11	6	15	9	6	20	15	27	7	3	5	8	5	8	56	1	13
	3	6	10	4	1	2	1	14	15	5	1	20	0	6	10	11	6	13	19	5	6	1	2	7	4	20	0	7
	4	6	7	12	7	10	13	11	9	9	18	21	14	22	22	24	20	12	11	17	12	19	21	21	9	24	6	14
	5	17	16	23	23	30	5	9	33	33	32	43	39	31	31	24	24	24	33	38	49	15	17	15	6	49	5	25
	6	0	11	4	12	14	4	11	4	26	28	17	16	13	16	17	21	0	14	21	13	3	17	6	4	28	0	12
	7	6	10	3	13	1	12	21	8	23	19	26	19	27	20	21	19	7	14	10	4	10	16	2	10	27	1	13
	8	5	16	15	0	6	3	13	9	23	20	19	16	2	20	15	33	16	25	13	23	17	15	16	8	33	0	15
	9	6	15	12	13	5	16	26	13	30	16	23	16	10	17	14	12	23	21	17	27	50	64	69	43	69	5	23
	10	9	18	3	4	2	1	19	9	17	9	13	***	7	2	18	12	11	18	8	13	8	1	10	3	19	1	9
	11	3	7	6	3	9	7	12	4	7	7	20	12	10	18	6	31	20	30	19	33	19	18	8	21	33	3	14
	12	27	37	31	26	17	21	24	30	52	40	47	33	23	14	34	23	26	50	19	31	27	34	31	40	52	14	31
	13	31	36	47	38	39	35	38	46	61	58	79	85	87	78	84	64	54	5	2	0	0	0	0	11	87	0	41
	14	9	1	0	1	1	8	10	4	22	22	18	8	16	2	19	18	12	3	1	18	10	18	10	13	22	0	10
	15	2	14	0	7	16	16	21	17	30	13	22	40	26	25	32	24	26	28	30	22	35	30	31	41	41	0	23
	16	38	25	32	40	44	41	43	38	73	60	54	43	41	47	54	50	49	44	57	66	69	77	62	69	77	25	51
	17	61	76	75	78	90	70	80	74	83	72	76	90	66	57	63	52	70	65	56	76	92	99	88	58	99	52	74
	18	56	66	56	53	33	45	65	54	78	83	66	33	38	41	43	36	42	50	51	43	42	53	81	73	83	33	53
	19	52	46	37	20	27	26	30	23	29	31	22	14	15	8	16	13	28	9	4	6	11	13	9	19	52	4	21
	20	16	31	41	46	35	19	5	8	12	24	5	19	18	26	19	33	33	46	15	4	9	3	10	6	46	3	20
	21	6	0	0	3	5	0	4	0	3	8	10	1	0	7	12	1	11	7	4	2	3	8	11	10	12	0	5
	22	3	4	14	10	14	12	4	6	21	17	14	17	4	22	21	5	7	8	12	10	7	19	20	13	22	3	12
	23	8	13	0	4	14	17	4	14	37	35	40	47	33	35	37	32	42	51	37	49	47	57	71	80	80	0	34
	24	55	55	48	46	50	49	55	50	79	109	111	83	85	54	60	85	62	71	70	69	59	65	71	57	111	46	67
	25	63	61	53	53	45	42	57	55	54	55	54	45	35	46	46	41	59	52	40	68	55	59	63	63	68	35	53
	26	68	107	94	105	91	88	61	50	44	18	30	34	23	45	38	42	64	59	54	24	38	45	53	54	107	18	55
	27	56	68	85	50	66	58	96	100	10	17	7	14	2	18	13	17	13	17	3	14	26	42	34	38	100	2	36
	28	36	57	48	42	21	51	41	34	46	38	47	72	76	37	41	51	33	54	40	30	36	53	55	58	76	21	46
	29	46	32	35	29	28	27	28	23	28	37	31	35	24	21	17	8	12	10	4	11	10	11	16	16	46	4	22
	30	22	14	11	0	1	17	16	29	31	12	14	21	4	23	23	11	3	5	5	4	6	3	4	4	31	0	12
	31	15	29	28	10	17	3	14	3	2	7	1	18	8	19	5	10	15	14	13	17	13	27	34	32	34	1	15
最大	68	107	94	105	91	88	96	100	83	109	111	90	87	78	84	85	70	72	73	76	92	99	88	80	111			74
最小	0	0	0	0	1	0	4	0	2	1	1	0	0	2	5	1	0	3	1	0	0	0	0	3			0	
平均	26	31	29	26	25	25	29	26	33	31	33	32	27	27	29	28	28	30	24	26	26	31	31	29				28

注）欠測は***で表した。

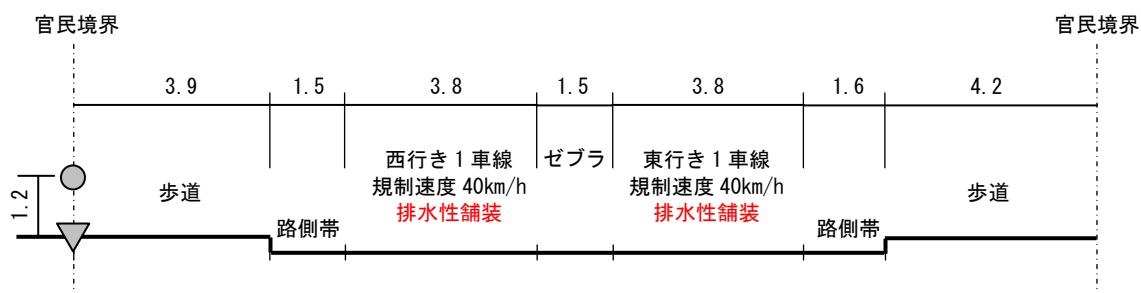
資料 5 道路交通騒音・振動・交通量調査地点断面図



凡例
 ● : マイクロホン 単位:メートル
 ▼ : ピックアップ 縮尺:1/100

調査地点：築港南島線

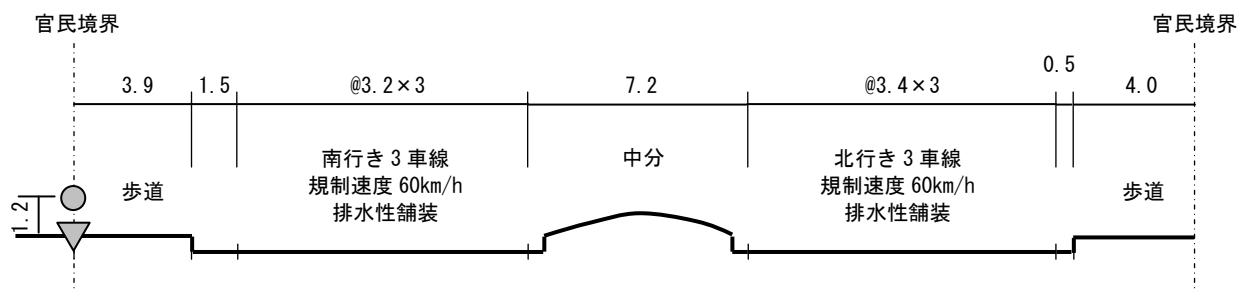
注) 赤色文字は平成 19 年度調査と異なることを示す。



凡例
 ● : マイクロホン 単位:メートル
 ▼ : ピックアップ 縮尺:1/150

調査地点：八幡三宝線

注) 赤色文字は平成 19 年度調査と異なることを示す。



凡例
 ● : マイクロホン 単位:メートル
 ▼ : ピックアップ 縮尺:1/250

調査地点：大阪臨海線

資料 6 騒音・振動レベルの 1 時間毎の調査結果

調査日時：平成25年10月28日(月)18:00～29日(火)18:00

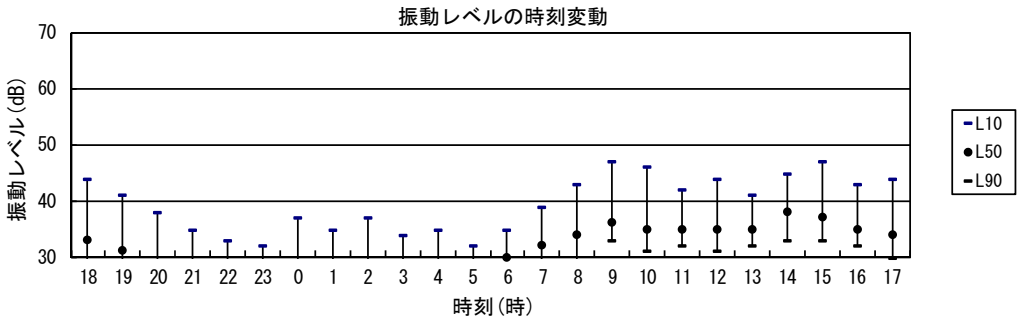
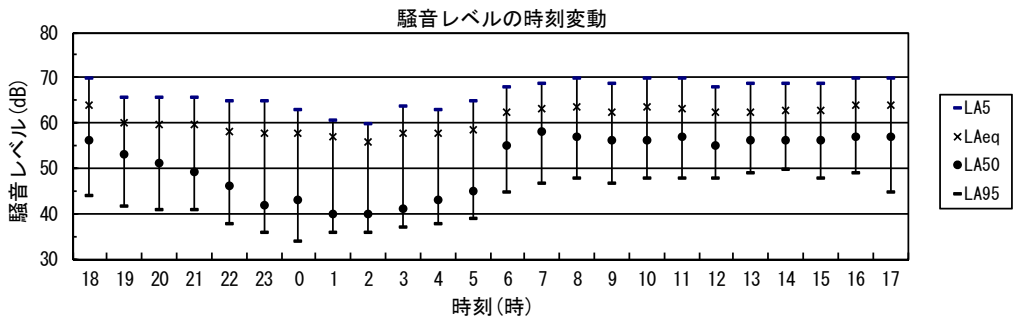
調査地点：築港南島線

単位：dB

時間 区分		測定 時間	騒音				振動		
			等価 騒音 レベル	時間率騒音レベル			時間率振動レベル		
騒音	振動			L_{Aeq}	L_{A5}	L_{A50}	L_{A95}	L_{10}	L_{50}
昼間	昼間	18:00	63.9	70	56	44	44	33	<30
		19:00	60.1	66	53	42	41	31	<30
		20:00	59.8	66	51	41	38	<30	<30
		21:00	59.7	66	49	41	35	<30	<30
夜間	夜間	22:00	58.1	65	46	38	33	<30	<30
		23:00	57.9	65	42	36	32	<30	<30
		00:00	57.6	63	43	34	37	<30	<30
		01:00	57.1	61	40	36	35	<30	<30
		02:00	55.7	60	40	36	37	<30	<30
		03:00	57.9	64	41	37	34	<30	<30
		04:00	57.7	63	43	38	35	<30	<30
		05:00	58.5	65	45	39	32	<30	<30
		昼間	昼間	06:00	62.5	68	55	45	35
07:00	63.0			69	58	47	39	32	<30
08:00	63.5			70	57	48	43	34	<30
09:00	62.4			69	56	47	47	36	33
10:00	63.4			70	56	48	46	35	31
11:00	63.3			70	57	48	42	35	32
12:00	62.2			68	55	48	44	35	31
13:00	62.4			69	56	49	41	35	32
14:00	62.7			69	56	50	45	38	33
15:00	62.7			69	56	48	47	37	33
16:00	64.0			70	57	49	43	35	32
17:00	63.9			70	57	45	44	34	30
時間 区分別 平均値	騒音			昼間	63	69	55	46	—
		夜間	58	63	43	37	—	—	—
	振動	昼間	—	—	—	—	43	34	31
		夜間	—	—	—	—	34	30	30

注1) 時間区分別平均値において、等価騒音レベルはエネルギー平均、時間率騒音(振動)レベルは算術平均により求めた。

注2) 振動レベルにおいて“<30”は振動レベル計の測定下限値(30dB)未満であることを示す。また、“<30”の場合は30dBとして平均値を算出した。



資料 6 騒音・振動レベルの 1 時間毎の調査結果

調査日時：平成25年10月28日(月)18:00～29日(火)18:00

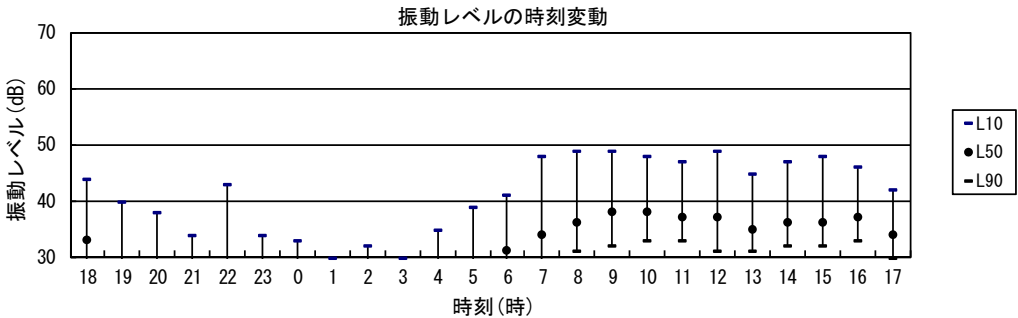
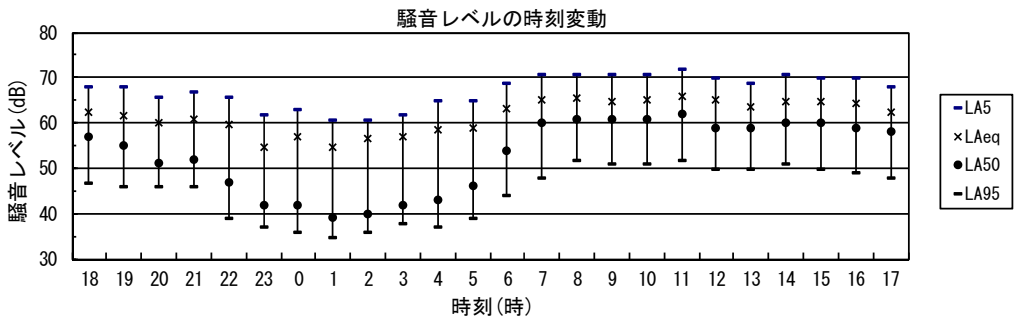
調査地点：八幡三宝線

単位：dB

時間 区分		測定 時間	騒音				振動		
			等価 騒音 レベル	時間率騒音レベル			時間率振動レベル		
騒音	振動			L_{Aeq}	L_{A5}	L_{A50}	L_{A95}	L_{10}	L_{50}
昼間	昼間	18:00	62.2	68	57	47	44	33	<30
		19:00	61.7	68	55	46	40	<30	<30
		20:00	59.9	66	51	46	38	<30	<30
		21:00	60.8	67	52	46	34	<30	<30
夜間	夜間	22:00	59.8	66	47	39	43	<30	<30
		23:00	54.7	62	42	37	34	<30	<30
		00:00	56.9	63	42	36	33	<30	<30
		01:00	54.5	61	39	35	30	<30	<30
		02:00	56.7	61	40	36	32	<30	<30
		03:00	56.9	62	42	38	30	<30	<30
		04:00	58.6	65	43	37	35	<30	<30
		05:00	58.8	65	46	39	39	<30	<30
		昼間	昼間	06:00	63.3	69	54	44	41
07:00	65.2			71	60	48	48	34	<30
08:00	65.3			71	61	52	49	36	31
09:00	64.8			71	61	51	49	38	32
10:00	65.1			71	61	51	48	38	33
11:00	66.0			72	62	52	47	37	33
12:00	65.0			70	59	50	49	37	31
13:00	63.5			69	59	50	45	35	31
14:00	64.5			71	60	51	47	36	32
15:00	64.6			70	60	50	48	36	32
16:00	64.2			70	59	49	46	37	33
17:00	62.3			68	58	48	42	34	30
時間 区分別 平均値	騒音			昼間	64	70	58	49	—
		夜間	57	63	43	37	—	—	—
	振動	昼間	—	—	—	—	45	35	31
		夜間	—	—	—	—	34	30	30

注1) 時間区分別平均値において、等価騒音レベルはエネルギー平均、時間率騒音(振動)レベルは算術平均により求めた。

注2) 振動レベルにおいて“<30”は振動レベル計の測定下限値(30dB)未満であることを示す。また、“<30”の場合は30dBとして平均値を算出した。



資料 6 騒音・振動レベルの 1 時間毎の調査結果

調査日時：平成25年10月28日(月)18:00～29日(火)18:00

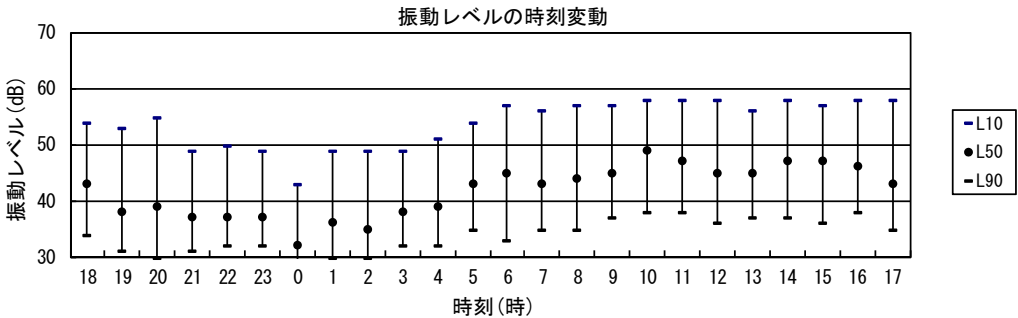
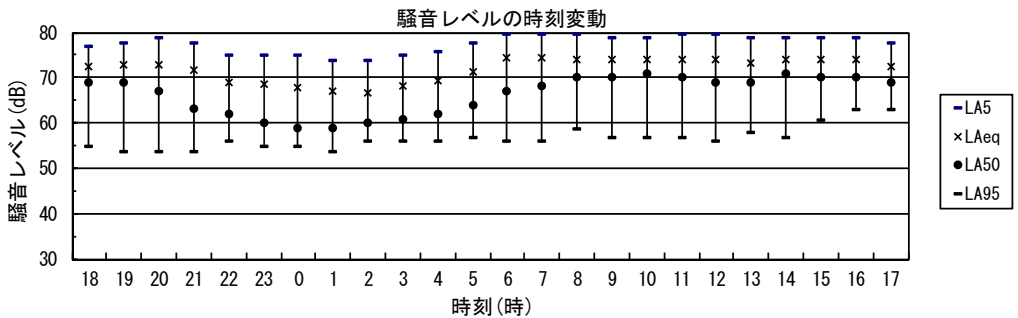
調査地点：大阪臨海線

単位：dB

時間 区分		測定 時間	騒音				振動		
			等価 騒音 レベル	時間率騒音レベル			時間率振動レベル		
騒音	振動			L_{Aeq}	L_{A5}	L_{A50}	L_{A95}	L_{10}	L_{50}
昼間	昼間	18:00	72.5	77	69	55	54	43	34
		19:00	72.9	78	69	54	53	38	31
		20:00	72.8	79	67	54	55	39	30
		21:00	71.7	78	63	54	49	37	31
夜間	夜間	22:00	68.9	75	62	56	50	37	32
		23:00	68.7	75	60	55	49	37	32
		00:00	67.8	75	59	55	43	32	<30
		01:00	67.1	74	59	54	49	36	30
		02:00	66.7	74	60	56	49	35	30
		03:00	68.2	75	61	56	49	38	32
		04:00	69.3	76	62	56	51	39	32
		05:00	71.3	78	64	57	54	43	35
昼間	昼間	06:00	74.3	80	67	56	57	45	33
		07:00	74.2	80	68	56	56	43	35
		08:00	73.8	80	70	59	57	44	35
		09:00	73.8	79	70	57	57	45	37
		10:00	74.0	79	71	57	58	49	38
		11:00	74.1	80	70	57	58	47	38
		12:00	73.8	80	69	56	58	45	36
		13:00	73.4	79	69	58	56	45	37
		14:00	73.8	79	71	57	58	47	37
		15:00	73.8	79	70	61	57	47	36
		16:00	73.9	79	70	63	58	46	38
		17:00	72.4	78	69	63	58	43	35
時間 区分別 平均値	騒音	昼間	74	79	69	57	—	—	—
		夜間	69	75	61	56	—	—	—
	振動	昼間	—	—	—	—	57	44	35
		夜間	—	—	—	—	49	37	32

注1) 時間区分別平均値において、等価騒音レベルはエネルギー平均、時間率騒音(振動)レベルは算術平均により求めた。

注2) 振動レベルにおいて“<30”は振動レベル計の測定下限値(30dB)未満であることを示す。また、“<30”の場合は30dBとして平均値を算出した。



資料 7 交通量の 1 時間毎の調査結果

調査地点: 築港南島線

1 時間値

調査日時: 平成 25 年 10 月 28 日 (月) ~ 29 日 (火)

調査地点： 桑名市国府	1時間区間	両方向合計 台/時														調査日時：平成28年10月29日(火)		28日(火)	
		小型車類						大型車類			塵芥収集車類			小型車 合計	大型車 合計	自動車 合計	大型車 混入率 (%)	平均 速度 (km/h)	
		軽乗用車	軽貨物車	普通乗用	貨客車	小型貨物	バス	普通貨物	特殊車 (収集車以外)	軽貨物	小型貨物	普通貨物							
18:00～19:00	37	103	35	281	33	20	5	29	10	0	0	0	472	44	516	8.5	43		
19:00～20:00	32	76	23	201	23	6	4	26	4	0	0	0	329	34	363	9.4	43		
20:00～21:00	17	51	15	156	14	4	2	26	0	0	0	0	240	28	268	10.4	43		
21:00～22:00	16	47	6	103	6	2	1	15	4	0	0	0	164	20	184	10.9	44		
22:00～23:00	10	44	9	76	6	2	0	13	0	0	0	0	137	13	150	8.7	47		
23:00～0:00	10	17	3	43	3	5	0	16	0	0	0	0	71	16	87	18.4	48		
0:00～1:00	3	13	3	27	6	20	0	16	0	0	0	1	69	17	86	19.8	50		
1:00～2:00	1	11	0	23	2	6	0	14	2	0	0	0	42	16	58	27.6	47		
2:00～3:00	1	8	1	16	1	7	0	8	7	0	0	0	33	15	48	31.3	48		
3:00～4:00	3	4	2	22	0	2	0	29	0	0	0	1	30	30	60	50.0	49		
4:00～5:00	7	13	1	29	3	0	0	27	0	0	0	0	46	27	73	37.0	52		
5:00～6:00	19	22	4	39	2	0	0	20	11	0	0	0	67	31	98	31.6	48		
6:00～7:00	27	55	22	138	18	13	3	55	6	0	0	2	246	66	312	21.2	51		
7:00～8:00	52	100	48	270	36	14	10	53	18	0	0	1	468	82	550	14.9	47		
8:00～9:00	38	57	49	225	23	19	16	112	8	0	2	2	375	138	513	26.9	44		
9:00～10:00	15	49	30	100	28	26	2	73	14	0	0	2	233	91	324	28.1	43		
10:00～11:00	17	48	36	125	30	38	2	78	8	0	0	1	277	89	366	24.3	47		
11:00～12:00	20	59	32	109	32	14	2	78	13	0	0	0	246	93	339	27.4	43		
12:00～13:00	8	26	30	147	28	31	2	75	8	0	0	1	262	86	348	24.7	43		
13:00～14:00	10	46	30	107	41	41	6	63	9	0	0	4	265	82	347	23.6	46		
14:00～15:00	17	42	36	146	32	37	4	73	6	0	0	0	293	83	376	22.1	46		
15:00～16:00	22	53	31	140	44	14	9	65	8	0	1	1	283	83	366	22.7	43		
16:00～17:00	18	79	44	157	45	20	3	67	12	0	0	0	345	82	427	19.2	45		
17:00～18:00	61	103	43	283	47	11	6	41	13	0	1	1	488	61	549	11.1	47		
昼間合計	315	765	444	2,090	419	285	67	807	127	0	4	13	4,007	1,014	5,021	20.2	45		
夜間合計	146	361	89	873	84	67	10	265	34	0	0	4	1,474	313	1,787	17.5	48		
合計	461	1,126	533	2,963	503	352	77	1,072	161	0	4	17	5,481	1,327	6,808	19.5	46		

注) 二輪車は合計に含まず

資料 7 交通量の 1 時間毎の調査結果

調査地点: 八幡三宝線

1 時間値

調査日時: 平成25年10月28日(月)～29日(火)

	二輪車	両方向合計 台/時															大型車 混入率 (%)	平均 速度 (km/h)
		小型車類					大型車類			塵芥収集車類			小型車 合計	大型車 合計	自動車 合計			
		軽乗用車	軽貨物車	普通乗用	貨客車	小型貨物	バス	普通貨物	特殊車 (収集車以外)	軽貨物	小型貨物	普通貨物						
18:00～19:00	28	73	48	246	30	20	14	52	4	0	0	0	417	70	487	14.4	49	
19:00～20:00	25	76	19	199	16	8	11	34	6	0	0	0	318	51	369	13.8	44	
20:00～21:00	14	41	16	139	12	7	11	20	11	0	0	0	215	42	257	16.3	44	
21:00～22:00	15	43	5	112	8	6	10	36	1	0	0	0	174	47	221	21.3	45	
22:00～23:00	14	26	9	81	4	6	7	31	2	0	0	0	126	40	166	24.1	45	
23:00～0:00	9	20	1	59	4	4	1	9	2	0	2	0	90	12	102	11.8	43	
0:00～1:00	7	13	0	48	0	4	0	10	1	0	0	2	65	13	78	16.7	43	
1:00～2:00	2	6	0	19	0	2	0	14	1	0	0	0	27	15	42	35.7	43	
2:00～3:00	4	6	2	12	0	6	0	17	1	0	0	1	26	19	45	42.2	42	
3:00～4:00	3	9	1	17	2	1	0	16	3	0	0	0	30	19	49	38.8	44	
4:00～5:00	6	6	2	16	0	2	0	20	8	0	0	0	26	28	54	51.9	42	
5:00～6:00	7	17	4	36	0	4	0	25	24	0	0	0	61	49	110	44.5	45	
6:00～7:00	18	69	18	165	26	11	5	51	21	0	5	0	294	77	371	20.8	44	
7:00～8:00	33	71	35	226	41	18	30	91	46	0	17	0	408	167	575	29.0	43	
8:00～9:00	28	57	34	191	26	39	17	108	35	0	28	0	375	160	535	29.9	43	
9:00～10:00	9	43	44	95	36	31	8	165	54	1	15	11	265	238	503	47.3	43	
10:00～11:00	12	60	47	120	42	28	9	146	52	0	21	0	318	207	525	39.4	43	
11:00～12:00	7	29	48	138	36	50	5	148	47	1	8	1	310	201	511	39.3	43	
12:00～13:00	12	26	44	185	35	23	4	112	29	0	11	3	324	148	472	31.4	42	
13:00～14:00	7	62	47	140	36	36	4	118	46	0	2	0	323	168	491	34.2	43	
14:00～15:00	11	51	62	170	38	43	5	127	42	0	1	0	365	174	539	32.3	45	
15:00～16:00	7	65	51	151	52	38	7	100	40	0	3	0	360	147	507	29.0	43	
16:00～17:00	10	65	29	179	36	36	7	102	25	0	0	2	345	136	481	28.3	45	
17:00～18:00	42	94	41	205	45	12	10	63	18	0	0	0	397	91	488	18.6	43	
昼間合計	206	696	530	2,046	453	374	120	1,332	438	2	106	17	4,207	1,907	6,114	31.2	44	
夜間合計	124	332	77	903	72	61	45	283	81	0	7	3	1,452	412	1,864	22.1	44	
合計	330	1,028	607	2,949	525	435	165	1,615	519	2	113	20	5,659	2,319	7,978	29.1	44	

注) 二輪車は合計に含まず

資料 7 交通量の 1 時間毎の調査結果

調査地点: 大阪臨海線

1 時間値

調査日時: 平成25年10月28日(月)～29日(火)

	二輪車	両方向合計 台/時														大型車 混入率 (%)	平均 速度 (km/h)
		小型車類					大型車類			塵芥収集車類			小型車 合計	大型車 合計	自動車 合計		
		軽乗用車	軽貨物車	普通乗用	貨客車	小型貨物	バス	普通貨物	特殊車 (収集車以外)	軽貨物	小型貨物	普通貨物					
18:00～19:00	233	386	174	1,846	113	161	36	398	78	0	0	0	2,680	512	3,192	16.0	42
19:00～20:00	238	455	140	1,577	105	111	33	311	59	0	1	0	2,389	403	2,792	14.4	46
20:00～21:00	147	359	127	1,253	82	48	26	223	27	0	0	0	1,869	276	2,145	12.9	47
21:00～22:00	114	312	56	857	53	47	27	126	24	0	0	0	1,325	177	1,502	11.8	45
22:00～23:00	56	214	55	558	36	37	17	110	8	0	0	0	900	135	1,035	13.0	44
23:00～0:00	39	138	38	390	18	28	10	95	32	0	0	0	612	137	749	18.3	43
0:00～1:00	30	96	16	244	21	34	2	111	27	0	0	0	411	140	551	25.4	46
1:00～2:00	18	87	14	183	11	37	2	155	39	0	0	0	332	196	528	37.1	45
2:00～3:00	17	81	20	195	11	17	3	144	54	0	0	0	324	201	525	38.3	44
3:00～4:00	24	93	32	197	10	19	0	197	78	0	0	0	351	275	626	43.9	43
4:00～5:00	41	131	48	288	7	11	0	340	106	0	3	4	488	450	938	48.0	44
5:00～6:00	86	291	26	465	26	72	4	556	161	0	1	1	881	722	1,603	45.0	43
6:00～7:00	188	387	61	1,027	82	107	22	715	196	0	0	2	1,664	935	2,599	36.0	37
7:00～8:00	366	386	216	1,199	123	94	48	593	136	0	9	4	2,027	781	2,808	27.8	43
8:00～9:00	141	293	155	899	116	79	49	744	145	1	1	24	1,544	962	2,506	38.4	42
9:00～10:00	58	174	123	717	98	123	29	986	128	0	10	11	1,245	1,154	2,399	48.1	42
10:00～11:00	47	188	128	575	111	153	35	1,140	154	0	19	13	1,174	1,342	2,516	53.3	41
11:00～12:00	33	193	107	596	116	73	23	1,092	95	0	6	9	1,091	1,219	2,310	52.8	43
12:00～13:00	36	179	92	604	114	100	24	836	115	0	10	9	1,099	984	2,083	47.2	43
13:00～14:00	25	167	124	608	140	116	28	919	120	1	7	12	1,163	1,079	2,242	48.1	44
14:00～15:00	30	218	114	729	118	129	23	1,197	103	0	4	7	1,312	1,330	2,642	50.3	44
15:00～16:00	52	262	132	736	130	117	20	920	121	0	1	4	1,378	1,065	2,443	43.6	45
16:00～17:00	121	374	194	846	133	120	32	989	159	1	3	2	1,671	1,182	2,853	41.4	44
17:00～18:00	202	393	200	1,356	114	149	37	815	129	1	1	1	2,214	982	3,196	30.7	44
昼間合計	1,344	3,213	1,759	10,711	1,426	1,414	384	10,629	1,483	4	71	96	18,598	12,592	31,190	40.4	43
夜間合計	998	2,644	633	7,234	462	568	146	3,083	811	0	5	7	11,546	4,047	15,593	26.0	44
合計	2,342	5,857	2,392	17,945	1,888	1,982	530	13,712	2,294	4	76	103	30,144	16,639	46,783	35.6	44

注) 二輪車は合計に含まず

資料 8 毎月のごみ処理量と月 1 回のごみ質分析結果から求めたプラスチック・合成繊維量

平成25 年度	ごみ処理量 (湿りベース) (t)	水分 (%)	ごみ (湿りベース) (t)	プラスチック ・合成繊維 (t)	ごみ (乾きベース) (t)	乾きベース						採取日
						紙・布類 (%)	プラスチック ・合成繊維 (%)	木・竹 ・わら類 (%)	厨芥類 (%)	不燃物類 (%)	その他 (%)	
4月	12,674.2	38.80	10,130.0	2,544.2	7,756.6	42.20	32.80	2.00	5.60	15.60	1.80	H25.4.5
5月	14,083.6	47.39	12,784.8	1,298.9	7,409.4	51.22	17.53	7.85	11.24	3.81	8.35	H25.5.1
6月	9,227.4	44.46	8,209.1	1,018.3	5,124.9	41.18	19.87	17.89	7.24	1.73	12.09	H25.6.3
7月	14,476.1	42.78	12,169.2	2,306.9	8,283.2	53.25	27.85	4.86	8.69	1.05	4.30	H25.7.1
8月	14,086.9	45.24	12,765.5	1,321.4	7,714.0	53.21	17.13	10.45	7.99	11.22	0.00	H25.8.2
9月	13,910.8	42.82	12,113.2	1,797.6	7,954.2	57.18	22.60	7.23	4.57	6.07	2.35	H25.9.2
10月	6,117.5	29.58	5,474.7	642.7	4,307.9	62.68	14.92	12.24	2.73	2.27	5.16	H25.10.4
11月	9,433.1	27.46	8,950.0	483.1	6,842.8	22.90	7.06	25.13	3.34	19.12	22.45	H25.11.1
12月	12,470.6	39.38	10,502.8	1,967.8	7,559.7	52.82	26.03	5.06	5.78	3.60	6.71	H25.12.2
1月	13,127.6	42.10	12,165.3	962.3	7,600.9	65.04	12.66	8.50	4.81	3.96	5.03	H26.1.6
2月	7,878.0	41.32	7,368.6	509.4	4,622.8	47.06	11.02	10.56	7.17	13.52	10.67	H26.2.3
3月	8,847.9	37.26	7,701.6	1,146.3	5,551.2	48.69	20.65	13.97	3.20	6.49	7.00	H26.3.3
計	136,333.7	-	120,334.7	15,998.9	80,727.5	-	-	-	-	-	-	-

注)プラスチック・合成繊維には、プラスチック類の他、ビニール・ナイロン類、塩化ビニール類、ゴム・皮革類を含む。