

近 畿 地 方 整 備 局
資 料 配 布

配布日時	平成13年5月2日 14:00
------	--------------------

件 名	常時観測局における大気の測定結果について
-----	----------------------

概 要	近畿地方整備局では、沿道環境の状況を日常的に把握し、沿道環境対策を計画的かつ効果的に推進するため、平成9年度に1箇所（尼崎市内）、平成10年度に2箇所（大阪市西淀川区内）の常時観測局を設置し、大気の測定を行っています。 本資料は平成12年度の測定結果をとりまとめたものです。
-----	---

取 り 扱 い	テレビ・ラジオ : _____ 新 聞 : _____
---------	---

配 布 場 所	近畿建設記者クラブ 大手前記者クラブ 兵庫県政記者クラブ 神戸市政記者クラブ ----- 神戸海運記者クラブ、神戸民放記者クラブ、みなと記者クラブ所属で資料が必要な方は「近畿地方整備局記者クラブの清水(06-6942-1141内線2811)」に問い合わせ願います。
---------	---

問 い 合 わ せ 先	国土交通省 近畿地方整備局 道路部 計画調整課 課 長 志間 文雄 (内線 4311) 電話 : 06-6942-1141 (代表) 06-6947-7440 (夜間直通) 国土交通省 近畿地方整備局 大阪国道工事事務所 副所長 和田 実 (内線 205) 電話 : 06-6932-1421 (代表) 国土交通省 近畿地方整備局 兵庫国道工事事務所 副所長 原口 直和 (内線 205) 電話 : 078-334-1600 (代表)
-------------	--

常時観測局における大気の測定結果について

1. はじめに

近畿地方整備局では、沿道環境の状況を日常的に把握し、沿道環境対策を計画的かつ効果的に推進するため、平成9年度に1箇所（尼崎市内）、平成10年度に2箇所（大阪市西淀川区内）の常時観測局を設置し、大気の測定を行っています。

本資料は平成12年度の測定結果をとりまとめたものです。

2. 観測局概要（別紙位置図参照）

都道府県	市町村	測定局	所在地	用途 地域	測定項目					試料採取口位置	備考
					NO	NO2	NOx	SPM	風向 風速		
兵庫	尼崎	西本町局	尼崎市西本町5丁目	住	○	○	○	○	○	国道43号から12.0m 高さ5m	
大阪	大阪	歌島局	大阪市西淀川区御幣島	商	○	○	○	○	○	国道2号から1.5m 高さ3m	
		出来島局	大阪市西淀川区出来島	商	○	○	○	○	○	国道43号から1.2m 高さ4.7m	

※歌島局については大雨により観測局が浸水し平成11年9月より測定停止。
平成13年4月より測定再開。

3. 測定結果と環境基準による評価について

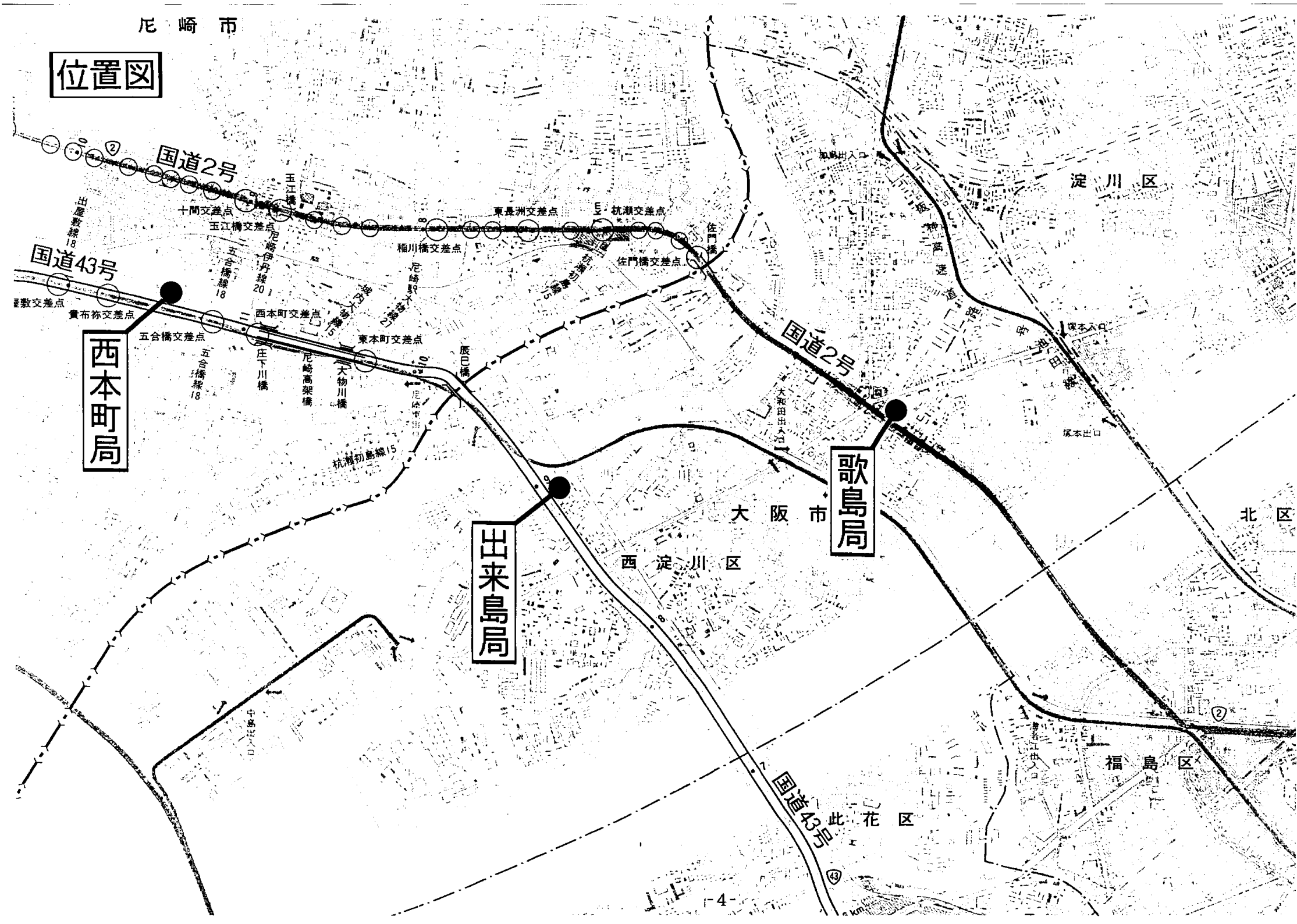
観 測 局		西 本 町 局		歌 島 局		出 来 島 局		環 境 基 準
項目	年度	H11	H12	H11	H12	H11	H12	
NO ₂	日平均値の 年間98%値	<u>0.067</u>	<u>0.070</u>		—	0.059	<u>0.066</u>	1 時間値の 1 日平均値が0.04 ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること (日平均値の年間98%値) と比較して評価する (長期的評価)
	単位 (ppm)	参 考 値		<u>0.062</u> (※2)				
S P M	日平均値の 最高値		0.098		—	0.085	<u>0.117</u>	1 時間値の 1 日平均値が0.10 mg/m3以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m3以下であること (短期的評価)
	単位 (mg/m3)	参 考 値	0.090 (※1)	0.064 (※2)				
	1 時間値の 最高値		0.172		—	<u>0.293</u>	0.168	
	単位 (mg/m3)	参 考 値	<u>0.433</u> (※1) (※3)	0.115 (※2)				
	日平均値の 2%除外値		0.080		—	0.071	0.087	1 時間値の 1 日平均値が0.10 mg/m3以下であること (日平均値の2%除外値と 比較して評価する ただし環境基準を超える 日が2日以上連続する 場合は非達成) (長期的評価)
	単位 (mg/m3)	参 考 値	0.078 (※1)	0.062 (※2)				

注)

- (※1) については、試料大気吸引ポンプ部に破損が生じ試料大気採取流量が13.9%不足していたため測定値に13.9%のプラス補正をした値であり、「環境大気常時監視マニュアル(環境庁大気保全局)」に記載されている補正処理が可能な範囲の10%を超えていることから参考値とした。

2. (※2) については、H11.9の大雨による観測局の浸水により測定を停止したことから測定時間が6,000時間に満たない。これは、「年間における二酸化窒素の測定時間が6,000時間に満たない測定局については、環境基準による大気汚染の評価の対象とはしない(二酸化窒素に係る環境基準の改定についてS53.7.17環境庁大気保全局長通知)」に該当するため、これに準じ参考値とした。
3. (※3) については、平成11年12月24日の12時から13時の値である。尚、2番目に高い値は平成11年7月19日の19時から20時の0.217である。
4. 下線は環境基準非達成を示す。
5. ・NO₂の環境基準は「二酸化窒素に係る環境基準について」(S53.7.11環境庁告示第38号)「二酸化窒素に係る環境基準の改定について」(S53.7.17環境大企第262号環境庁大気保全局長通知)による。
・SPMの環境基準は「大気の汚染に係る環境基準について」(S48.5.8環境庁告示第25号)「大気汚染に係る環境基準について」(S48.6.12環境大企第143号環境庁大気保全局長通知)による。
6. 平成11年度の測定結果については参考資料として添付している。

位置図



大気の汚染に係る環境基準

出典先：日本の大気汚染状況（大気常時監視研究会）

1. 大気汚染に係る環境基準とは

環境基本法第16条第1項に定める大気の汚染に係る環境上の条件につき人の健康を保護するうえで維持することが望ましい基準

(1) 環境基準

項 目	環 境 上 の 条 件
二酸化窒素 (NO ₂)	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。
浮遊粒子状物質 (SPM)	1時間値の1日平均値が0.10g/m ³ 以下であり、かつ1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。

(2) 評価方法

環境基準による大気汚染の状況の評価については、次のとおり取り扱うこととされている。

ア 短期的評価

○浮遊粒子状物質

測定を行った日についての1時間値の1日平均値又は各1時間値を環境基準と比較して評価を行う。

イ 長期的評価

○二酸化窒素

1年間の測定を通じて得られた1日平均値のうち、低い方から数えて98%目（例えば、年間有効測定日が350日の場合には343（=350×0.98）番目）に当たる値（1日平均値の年間98%値）を環境基準と比較して評価を行う。

○浮遊粒子状物質

1年間の測定を通じて得られた1日平均値のうち、高い方から数えて2%の範囲にある測定値（例えば、年間有効測定日が335日の場合には7（=335×0.02、四捨五入）個の測定値）を除外した後の最高値（1日平均値の年間2%除外値）を環境基準と比較して評価を行う。

ただし、環境基準を超える日が2日以上連続した場合には非達成と評価する。

平成 1 2 年度大気常時観測局測定データ資料

〈 凡 例 〉

1. 市町村：市は、尼崎、大阪等名称のみを示す。

2. 表中の空欄は、データ等のない場合を示す。

3. 用途地域：都市計画法第8条に定める地域の用途区分であって、「住」、「商」等の略名は、次のことを意味する。

住：第1種住居専用地域、第2種住居専用地域及び住居地域

商：近隣商業地域及び商業地域

4. 有効測定時間：年間測定時間が6,000時間以上の場合をいう。

5. 経年変化の中で（ ）に囲まれた測定値は、測定時間が6,000時間に満たない測定局のデータである。

6. 環境基準に関連する事項

浮遊粒子状物質（SPM）に係る環境基準の評価については、昭和48年6月12日付け環大企第143号各都道府県知事・政令市市長あて大気保全局長通知、また、二酸化窒素（NO₂）については、昭和53年7月17日付け環大企第262号各都道府県知事・政令市市長あて大気保全局長通知の示すところであるが、環境基準に関連する事項の記載は下記によっている。

(1) 有効測定日数：1日20時間以上1時間値が測定された日数をいう。

(2) 日平均値の2%除外値：年間にわたる日平均値につき、測定値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した日平均値で、除外する日数は小数点以下を四捨五入した日数である。

(3) 日平均値の年間98%値：年間にわたる日平均値につき、測定値の低い方から98%に相当するものである。なお、低い方から98%に当たる測定日は、小数点以下を四捨五入して算出する。

(4) 環境基準の長期的評価による日平均値〇〇〇を超えた日数：日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値が〇〇〇を超えた日数である。ただし、日平均値が〇〇〇を超えた日が2日以上連続した延日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外していない。

(5) 98%値評価による日平均値0.06ppmを超えた日数：1年間の日平均値のうち低い方から98%の範囲にあって、かつ0.06ppmを超えた日数である。

7. 窒素酸化物

(1) 窒素酸化物の「NO+NO₂」は、NO及びNO₂が同時刻に測定された1時間値の算術加算である。いずれか一方が欠測等データのない場合は、欠測扱いとした。

(2) 月間値（NO₂／（NO+NO₂））

月間にわたるNO、NO₂測定のうち、NO、NO₂とを同時に測定している時間のみについて、NO+NO₂濃度の総和とNO₂濃度の総和との比をいう。なお、NO濃度又はNO₂濃度が0（ゼロ）の場合でも欠測扱いとはしていない。

年間値についても月間値と同様の計算による。

計算式

$$\text{月（年）間値} \left(\text{NO}_2 / (\text{NO} + \text{NO}_2) \right) = \frac{\text{NO}_2 \text{濃度の月（年）間にわたる総和}}{\text{NO 及び NO}_2 \text{が同時測定されている時間の NO} + \text{NO}_2 \text{濃度の月（年）間にわたる総和}}$$

8. 数値の記載方法について

(1) 記載単位は、次のとおりである。

物 質 名	単 位
一酸化窒素 (NO)	} ppm mg/m ³
二酸化窒素 (NO ₂)	
窒素酸化物 (NO + NO ₂)	
浮遊粒子状物質 (SPM)	

(2) 数値の記載方法は、次のとおりである。

物 質 名	時間値 (最高値等)	平 均 値 (月平均値、年平均値等)
NO NO ₂ NO + NO ₂ SPM	小数点以下第3位まで記入する。	小数点以下第4位を四捨五入して、第3位まで記入する。

(3) 百分率 (%) で示す数値の記載方法は、小数点以下第2位まで計算し、四捨五入した上で第1位まで記入する。

例	計算値	記入値
	9.12%	9.1%

窒素酸化物年間値測定結果（兵庫・大阪） 平成12年度

都道府県	市町村	測定局	令別表 第3区 の分	用地 途域	二 酸 化 窒 素 (NO2)													
					有効測定 日数	測定時間	年平均値	1時間値 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)	(時間)	(%)	(時間)	(%)		
兵庫県	尼崎	西本町	60	住	358	8616	0.039	0.163	0	0.0	141	1.6	37	10.3	127	35.5	0.070	30
大阪府	大阪	出来島	58	商	352	8420	0.040	0.139	0	0.0	32	0.4	15	4.3	167	47.4	0.066	8

窒素酸化物年間値測定結果（兵庫・大阪） 平成12年度

都道府県	市町村	測定局	令別表 第3区分	用地 用途	一酸化窒素 (NO)					窒素酸化物 (NO+NO2)					
					有効測定 数	測定時間	年平均値	1時間値 の最高値	日平均値 の年間 98%値	有効測定 数	測定時間	年平均値	1時間値 の最高値	日平均値 の年間 98%値	年平均値 NO2 NO+NO2
					(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)
兵庫県	尼崎	西本町	60	住	358	8616	0.045	0.325	0.115	358	8616	0.084	0.404	0.172	46.4
大阪府	大阪	出来島	58	商	352	8420	0.038	0.348	0.106	352	8420	0.078	0.429	0.162	51.0

一酸化窒素経年変化（兵庫・大阪）

都道府県	市町村	測 定 局	用 途 地 域	年 平 均 値 (p p m)				
				8 年度	9 年度	1 0 年度	1 1 年度	1 2 年度
兵庫県 大阪府	尼崎 大阪	西本町	住			0.048	0.045	0.045
		歌島	商			(0.049)	(0.027)	
		出来島	商			(0.049)	0.031	0.038

二酸化窒素経年変化（兵庫・大阪）

都道府県	市町村	測 定 局	用 途 地 域	年 平 均 値 (p p m)				
				8 年度	9 年度	1 0 年度	1 1 年度	1 2 年度
兵庫県 大阪府	尼崎 大阪	西本町	住			0.039	0.037	0.039
		歌島	商			(0.042)	(0.038)	
		出来島	商			(0.037)	0.034	0.040

二酸化窒素経年変化（兵庫・大阪）

都道府県	市町村	測 定 局	用 途 地 域	日 平 均 値 の 年 間 9 8 % 値 (p p m)				
				8 年 度	9 年 度	1 0 年 度	1 1 年 度	1 2 年 度
兵庫県 , 大阪府	尼崎 大阪	西本町	住			0.071	0.067	0.070
		歌島	商			(0.064)	(0.062)	
		出来島	商			(0.059)	0.059	0.066

一酸化窒素月間値測定結果（兵庫・大阪）

兵庫（NO）

市町村	測定局	項 目		平成12年									平成13年		
				4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
尼崎	西本町	有効測定日数	（日）	30	31	29	31	31	29	31	29	30	29	28	30
		測定時間	（時間）	709	735	705	736	735	706	733	708	731	724	664	730
		月平均値	（ppm）	0.044	0.040	0.052	0.060	0.046	0.027	0.026	0.042	0.065	0.043	0.052	0.044
		1時間値の最高値	（ppm）	0.243	0.246	0.215	0.219	0.188	0.161	0.213	0.281	0.301	0.236	0.325	0.250
		日平均値の最高値	（ppm）	0.095	0.111	0.111	0.111	0.101	0.096	0.101	0.107	0.153	0.097	0.134	0.127

大阪（NO）

大阪	出来島	有効測定日数	（日）	30	31	30	31	23	30	31	30	31	31	28	26
		測定時間	（時間）	715	739	713	737	583	714	737	714	737	739	664	628
		月平均値	（ppm）	0.032	0.023	0.033	0.031	0.027	0.025	0.034	0.053	0.068	0.040	0.053	0.040
		1時間値の最高値	（ppm）	0.173	0.181	0.205	0.171	0.113	0.171	0.232	0.291	0.348	0.318	0.270	0.224
		日平均値の最高値	（ppm）	0.067	0.073	0.084	0.063	0.052	0.058	0.088	0.113	0.134	0.105	0.117	0.096

二酸化窒素月間値測定結果（兵庫）

兵庫（NO₂）

市町村	測定局	項目		平成12年									平成13年		
				4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
尼崎	西本町	有効測定日数	（日）	30	31	29	31	31	29	31	29	30	29	28	30
		測定時間	（時間）	709	735	705	736	735	706	733	708	731	724	664	730
		月平均値	（ppm）	0.046	0.050	0.047	0.044	0.033	0.030	0.030	0.034	0.038	0.033	0.039	0.043
		1時間値の最高値	（ppm）	0.113	0.150	0.163	0.137	0.137	0.134	0.110	0.107	0.094	0.070	0.125	0.122
		日平均値の最高値	（ppm）	0.074	0.083	0.072	0.075	0.057	0.063	0.064	0.061	0.053	0.050	0.070	0.070
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	（時間）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	（時間）	5	22	25	39	17	13	7	2	0	0	6	5
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	（日）	7	6	6	7	0	1	1	1	0	0	3	5
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	（日）	13	18	13	12	8	5	5	9	12	10	9	13

二酸化窒素月間値測定結果（大阪）

大阪（NO₂）

市町村	測定局	項 目		平成12年									平成13年		
				4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
大阪	出来島	有効測定日数	（日）	30	31	30	31	23	30	31	30	31	31	28	26
		測定時間	（時間）	715	739	713	737	583	714	737	714	737	739	664	628
		月平均値	（ppm）	0.046	0.046	0.045	0.038	0.028	0.031	0.035	0.039	0.043	0.036	0.046	0.045
		1時間値の最高値	（ppm）	0.101	0.139	0.120	0.100	0.104	0.111	0.093	0.097	0.092	0.074	0.119	0.097
		日平均値の最高値	（ppm）	0.068	0.079	0.062	0.067	0.049	0.057	0.058	0.059	0.056	0.057	0.072	0.068
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	（時間）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	（時間）	1	10	9	1	1	3	0	0	0	0	7	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	（日）	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	4	3
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	（日）	17	20	19	13	3	7	7	13	21	15	17	15

窒素酸化物月間値測定結果（兵庫・大阪）

兵庫 (NOX)															
市町村	測定局	項目		平成12年									平成13年		
				4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
尼崎	西本町	有効測定日数	(日)	30	31	29	31	31	29	31	29	30	29	28	30
		測定時間	(時間)	709	735	705	736	735	706	733	708	731	724	664	730
		月平均値	(ppm)	0.090	0.090	0.099	0.104	0.080	0.057	0.056	0.075	0.103	0.076	0.091	0.087
		1時間値の最高値	(ppm)	0.323	0.385	0.280	0.288	0.245	0.279	0.313	0.347	0.395	0.293	0.404	0.372
		日平均値の最高値	(ppm)	0.166	0.193	0.160	0.171	0.130	0.122	0.164	0.168	0.205	0.147	0.196	0.191
		月平均値 $\frac{NO_2}{NO + NO_2}$	(%)	51.1	55.6	47.6	42.6	41.7	53.0	54.3	44.7	36.8	43.1	42.7	49.0

大阪 (NOX)															
大阪	出来島	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	23	30	31	30	31	31	28	26
		測定時間	(時間)	715	739	713	737	583	714	737	714	737	739	664	628
		月平均値	(ppm)	0.078	0.069	0.078	0.069	0.055	0.056	0.069	0.092	0.110	0.075	0.099	0.085
		1時間値の最高値	(ppm)	0.266	0.271	0.266	0.216	0.156	0.221	0.279	0.368	0.429	0.377	0.389	0.298
		日平均値の最高値	(ppm)	0.130	0.153	0.122	0.120	0.084	0.102	0.146	0.165	0.189	0.161	0.189	0.160
		月平均値 $\frac{NO_2}{NO + NO_2}$	(%)	59.0	66.1	57.4	54.5	50.9	55.9	50.9	42.5	38.7	47.6	46.5	53.1

浮遊粒子状物質年間値測定結果（兵庫・大阪） 平成12年度

都道府県	市町村	測定局	用地 途域	有効測定 日数	測定時間	年平均値	1時間値が 0.20mg/m3を超えた 時間数とその割合		日平均値が 0.10mg/m3を超えた 日数とその割合		1時間値 の最高値	日平均値 の2% 除 外 値	日平均値が 0.10mg/m3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 る日平均値が 0.10mg/m3を 超えた日数	測定方法
				(日)			(時間)	(%)	(日)	(%)			(有×・無○)	(日)	
兵庫県	尼崎	西本町	住	354	8564	0.040	0	0.0	0	0.0	0.172	0.080	○	0	β線吸収法
大阪府	大阪	出来島	商	357	8532	0.043	0	0.0	2	0.6	0.168	0.087	○	0	〃

浮遊粒子状物質経年変化（兵庫・大阪）

都道府県	市町村	測定局	用途 地域	年平均値 (mg/m ³)					測定方法
				8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	
兵庫県 大阪府	尼崎	西本町	住			0.037	0.039 ^{注)}	0.040	β線吸収法
	大阪	歌島	商			(0.035)	(0.029)		〃
		出来島	商			(0.037)	0.039	0.043	〃

注) 西本町の測定値については、試料大気吸引ポンプ部に破損が生じ試料大気採取流量が13.9%不足していたため測定値に

13.9%のプラス補正をした値であり「環境大気常時監視マニュアル（環境庁大気保全局）」に記載されている補正処理

が可能な範囲の10%を超えていることから、参考値とした。

浮遊粒子状物質月間値測定結果（兵庫）

兵庫（SPM）

市町村	測定局	項 目		平成12年									平成13年		
				4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
尼崎	西本町	有効測定日数	（日）	30	31	25	31	31	30	31	29	28	29	28	31
		測定時間	（時間）	719	741	618	742	742	714	739	714	694	730	671	740
		月平均値	（mg/m3）	0.049	0.050	0.049	0.052	0.041	0.038	0.033	0.035	0.036	0.025	0.033	0.039
		1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	（時間）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	（mg/m3）	0.139	0.164	0.135	0.121	0.104	0.133	0.112	0.141	0.125	0.171	0.140	0.172
		日平均値の最高値	（mg/m3）	0.098	0.077	0.073	0.094	0.058	0.086	0.068	0.086	0.060	0.047	0.072	0.083

浮遊粒子状物質月間値測定結果（大阪）

大阪（SPM）

市町村	測定局	項 目		平成12年									平成13年		
				4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
大阪	出来島	有効測定日数	（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	24
		測定時間	（時間）	713	739	714	740	738	714	738	715	739	738	652	592
		月平均値	（mg/m3）	0.055	0.054	0.054	0.054	0.035	0.037	0.035	0.041	0.043	0.029	0.040	0.047
		1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	（時間）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	（日）	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	（mg/m3）	0.155	0.132	0.152	0.153	0.087	0.149	0.159	0.155	0.156	0.138	0.159	0.168
		日平均値の最高値	（mg/m3）	0.103	0.087	0.093	0.117	0.053	0.082	0.077	0.090	0.071	0.054	0.091	0.082

参 考 資 料

窒素酸化物年間値測定結果（兵庫・大阪） 平成11年度

都道府県	市町村	測 定 局	令別表 第3の 区分	用 地 途 域	二 酸 化 窒 素 (NO2)													
					有効測定 日数	測定時間	年平均値	1 時間値 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 値 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)	(時間)	(%)	(時間)	(%)		
兵庫県	尼崎	西本町	60	住	360	8661	0.037	0.151	0	0.0	63	0.7	16	4.4	136	37.8	0.067	9
大阪府	大阪	歌島	58	商	153	3741	0.038	0.105	0	0.0	1	0.0	6	3.9	69	45.1	注) 0.062	3
		出来島	58	商	365	8746	0.034	0.104	0	0.0	1	0.0	6	1.6	111	30.4	0.059	0

注) 歌島局については、H11.9の大雨により観測局が浸水し測定が中止されたため測定時間が6000時間に満たない。これは「年間における二酸化窒素の測定時間が6000時間に満たない測定局については環境基準による大気汚染の評価の対象とはしない（二酸化窒素に係る環境基準の改定についてはS53.7.17環境庁大気保全局長通知）」に該当するため参考値とした。

窒素酸化物年間値測定結果（兵庫・大阪） 平成11年度

都道府県	市町村	測定局	令別表 第3区 の分	用地 途域	一酸化窒素 (NO)					窒素酸化物 (NO+NO2)					
					有効測定 数	測定時間	年平均値	1時間値 の最高値	日平均値 の98% 間値	有効測定 数	測定時間	年平均値	1時間値 の最高値	日平均値 の98% 間値	年平均値 NO2 NO+NO2
					(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)
兵庫県	尼崎	西本町	60	住	360	8661	0.045	0.403	0.126	360	8661	0.082	0.492	0.174	44.8
大阪府	大阪	歌島	58	商	153	3741	0.027	0.216	0.068	153	3741	0.065	0.282	0.103	58.9
		出来島	58	商	365	8746	0.031	0.249	0.090	365	8746	0.065	0.336	0.150	51.9

一酸化窒素月間値測定結果（兵庫・大阪）

市町村	測 定 局	項 目		平成 1 1 年									平成 1 2 年		
				4 月	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1	2	3
尼崎	西本町	有 効 測 定 日 数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	27
		測 定 時 間	(時間)	715	741	715	741	737	709	738	716	738	733	686	692
		月 平 均 値	(p p m)	0.032	0.040	0.043	0.048	0.043	0.038	0.031	0.052	0.071	0.041	0.046	0.057
		1 時 間 値 の 最 高 値	(p p m)	0.242	0.267	0.221	0.245	0.213	0.205	0.209	0.269	0.403	0.249	0.220	0.245
		日 平 均 値 の 最 高 値	(p p m)	0.080	0.101	0.108	0.130	0.120	0.089	0.102	0.127	0.138	0.147	0.104	0.126

市町村	測 定 局	項 目		平成 1 1 年											
				4 月	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1	2	3
大阪	歌島	有 効 測 定 日 数	(日)	30	31	30	21	25	16						
		測 定 時 間	(時間)	713	739	718	551	639	381						
		月 平 均 値	(p p m)	0.027	0.018	0.024	0.036	0.029	0.030						
		1 時 間 値 の 最 高 値	(p p m)	0.216	0.126	0.141	0.129	0.088	0.152						
		日 平 均 値 の 最 高 値	(p p m)	0.090	0.049	0.053	0.073	0.052	0.059						
	出来島	有 効 測 定 日 数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30
		測 定 時 間	(時間)	718	742	718	743	741	717	743	716	741	740	694	733
		月 平 均 値	(p p m)	0.026	0.018	0.020	0.022	0.019	0.021	0.023	0.044	0.055	0.035	0.041	0.049
		1 時 間 値 の 最 高 値	(p p m)	0.202	0.166	0.164	0.127	0.078	0.113	0.133	0.243	0.249	0.189	0.245	0.244
		日 平 均 値 の 最 高 値	(p p m)	0.089	0.060	0.067	0.058	0.041	0.055	0.067	0.111	0.105	0.120	0.067	0.126

二酸化窒素月間値測定結果（兵庫）

市町村	測定局	項 目		平成11年									平成12年		
				4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
尼崎	西本町	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	27
		測定時間	(時間)	715	741	715	741	737	709	738	716	738	733	686	692
		月平均値	(ppm)	0.038	0.049	0.040	0.031	0.029	0.032	0.033	0.036	0.040	0.031	0.035	0.045
		1時間値の最高値	(ppm)	0.104	0.132	0.114	0.151	0.104	0.125	0.114	0.105	0.089	0.085	0.078	0.105
		日平均値の最高値	(ppm)	0.067	0.075	0.062	0.062	0.050	0.057	0.057	0.053	0.059	0.049	0.050	0.071
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	4	21	9	12	1	11	2	1	0	0	0	2
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	2	8	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	12	13	13	8	6	8	11	12	19	6	13	15

二酸化窒素月間値測定結果 (大阪)

大阪 (NO2)															
市町村	測定局	項 目	平成 1 1 年										平成 1 2 年		
			4 月	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1	2	3	
大阪	歌島	有 効 測 定 日 数	(日)	30	31	30	21	25	16						
		測 定 時 間	(時間)	713	739	718	551	639	381						
		月 平 均 値	(p p m)	0.046	0.046	0.041	0.031	0.026	0.035						
		1 時 間 値 の 最 高 値	(p p m)	0.105	0.096	0.092	0.090	0.068	0.088						
		日 平 均 値 の 最 高 値	(p p m)	0.068	0.062	0.058	0.056	0.039	0.050						
		1 時 間 値 が 0.2 p p m を 超 えた 時 間 数	(時間)	0	0	0	0	0	0						
		1 時 間 値 が 0.1 p p m 以上 0.2 p p m 以下 の 時 間 数	(時間)	1	0	0	0	0	0						
		日 平 均 値 が 0.06 p p m を 超 えた 日 数	(日)	3	3	0	0	0	0						
		日 平 均 値 が 0.04 p p m 以上 0.06 p p m 以下 の 日 数	(日)	20	19	20	6	0	4						
	出来島	有 効 測 定 日 数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30
		測 定 時 間	(時間)	718	742	718	743	741	717	743	716	741	740	694	733
		月 平 均 値	(p p m)	0.037	0.038	0.033	0.024	0.021	0.026	0.033	0.036	0.036	0.031	0.040	0.049
		1 時 間 値 の 最 高 値	(p p m)	0.084	0.091	0.075	0.084	0.059	0.096	0.082	0.073	0.077	0.063	0.070	0.104
		日 平 均 値 の 最 高 値	(p p m)	0.063	0.056	0.049	0.046	0.033	0.048	0.056	0.048	0.052	0.043	0.049	0.071
		1 時 間 値 が 0.2 p p m を 超 えた 時 間 数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1 時 間 値 が 0.1 p p m 以上 0.2 p p m 以下 の 時 間 数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		日 平 均 値 が 0.06 p p m を 超 えた 日 数	(日)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
		日 平 均 値 が 0.04 p p m 以上 0.06 p p m 以下 の 日 数	(日)	13	13	6	5	0	4	9	9	12	3	18	19

窒素酸化物月間値測定結果（兵庫・大阪）

兵庫 (NOx)															
市町村	測 定 局	項 目		平成 1 1 年									平成 1 2 年		
				4 月	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1	2	3
尼崎	西本町	有 効 測 定 日 数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	27
		測 定 時 間	(時間)	715	741	715	741	737	709	738	716	738	733	686	692
		月 平 均 値	(p p m)	0.070	0.090	0.082	0.079	0.072	0.070	0.064	0.088	0.111	0.071	0.081	0.102
		1 時 間 値 の 最 高 値	(p p m)	0.304	0.352	0.300	0.302	0.269	0.237	0.284	0.342	0.492	0.321	0.295	0.338
		日 平 均 値 の 最 高 値	(p p m)	0.147	0.174	0.158	0.158	0.164	0.122	0.159	0.173	0.196	0.187	0.155	0.191
		月平均値 $\frac{NO_2}{NO + NO_2}$	(%)	54.7	55.0	48.3	39.0	40.5	45.9	51.5	41.0	36.0	42.8	43.3	43.8

大阪 (NOX)															
大阪	歌島	有 効 測 定 日 数	(日)	30	31	30	21	25	16						
		測 定 時 間	(時間)	713	739	718	551	639	381						
		月 平 均 値	(p p m)	0.074	0.065	0.064	0.066	0.055	0.065						
		1 時 間 値 の 最 高 値	(p p m)	0.282	0.185	0.176	0.172	0.124	0.181						
		日 平 均 値 の 最 高 値	(p p m)	0.158	0.103	0.096	0.106	0.075	0.093						
		月 平 均 値 $\frac{NO_2}{NO + NO_2}$	(%)	62.7	71.4	63.3	46.2	47.4	53.5						
	出来島	有 効 測 定 日 数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30
		測 定 時 間	(時間)	718	742	718	743	741	717	743	716	741	740	694	733
		月 平 均 値	(p p m)	0.063	0.056	0.053	0.046	0.040	0.048	0.056	0.080	0.091	0.066	0.081	0.098
		1 時 間 値 の 最 高 値	(p p m)	0.262	0.230	0.232	0.157	0.103	0.151	0.210	0.295	0.311	0.233	0.299	0.336
		日 平 均 値 の 最 高 値	(p p m)	0.152	0.112	0.110	0.084	0.069	0.078	0.123	0.152	0.157	0.159	0.112	0.194
		月 平 均 値 $\frac{NO_2}{NO + NO_2}$	(%)	58.5	67.5	61.5	52.1	52.4	55.5	58.9	45.1	40.0	47.3	49.3	49.7

浮遊粒子状物質年間値測定結果（兵庫・大阪） 平成11年度

都道府県	市町村	測定局	用地 途域	有効測定 数	測定時間	年平均値	1時間値が 0.20mg/m3を超えた 時間数とその割合		日平均値が 0.10mg/m3を超えた 日数とその割合		1時間値 の最高値	日平均値 の2% 除 外 値	日平均値が 0.10mg/m3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 る日平均値が 0.10mg/m3を 超えた日数	測定方法
				(日)	(時間)	(mg/m3)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m3)	(mg/m3)	(有×・無○)	(日)	
兵庫県	尼崎	西本町	住	359	8633	注) 0.039	2	0.0	0	0.0	注) 0.433	注) 0.078	○	0	β線吸収法
大阪府	大阪	歌島	商	153	3741	0.029	0	0.0	0	0.0	0.115	0.062	○	0	〃
		出来島	商	364	8730	0.039	1	0.0	0	0.0	0.293	0.071	○	0	〃

注) 西本町の測定値については、試料大気吸引ポンプ部に破損が生じ試料大気採取流量が13.9%不足していたため測定値に13.9%のプラス補正をした値であり

「環境大気常時監視マニュアル（環境庁大気保全局）」に記載されている補正処理が可能な範囲の10%を超えていることから、参考値とした。

浮遊粒子状物質月間値測定結果（兵庫）

兵庫（SPM）

市町村	測定局	項 目	平成11年									平成12年		
			4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
尼崎	西本町	有効測定日数（日）	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	25
		測定時間（時間）	719	743	718	743	743	717	743	720	741	741	688	617
		月平均値 注）（mg/m3）	0.035	0.049	0.042	0.046	0.041	0.044	0.035	0.035	0.038	0.027	0.029	0.042
		1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数（時間）	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m3を超えた日数（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値 注）（mg/m3）	0.101	0.128	0.184	0.217	0.128	0.155	0.120	0.117	0.433	0.111	0.160	0.139
		日平均値の最高値 注）（mg/m3）	0.072	0.090	0.073	0.081	0.073	0.085	0.071	0.068	0.078	0.059	0.059	0.077

注）西本町の測定値については、試料大気吸引ポンプ部に破損が生じ試料大気採取流量が13.9%不足していたため測定値に13.9%のプラス補正をした値であり

「環境大気常時監視マニュアル（環境庁大気保全局）」に記載されている補正処理が可能な範囲の10%を超えていることから、参考値とした。

浮遊粒子状物質月間値測定結果 (大阪)

大阪 (S P M)

市町村	測定局	項 目		平成 1 1 年									平成 1 2 年		
				4 月	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1	2	3
大阪	歌島	有 効 測 定 日 数	(日)	30	31	30	21	25	16						
		測 定 時 間	(時間)	713	739	718	551	639	381						
		月 平 均 値	(mg/m3)	0.027	0.033	0.027	0.030	0.026	0.036						
		1 時間値が0.20mg/m3を 超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0						
		日平均値が0.10mg/m3を 超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0						
		1 時間値の最高値	(mg/m3)	0.094	0.082	0.091	0.092	0.113	0.115						
		日平均値の最高値	(mg/m3)	0.058	0.063	0.043	0.057	0.055	0.064						
	出来島	有 効 測 定 日 数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	29
		測 定 時 間	(時間)	718	743	719	743	743	717	743	717	743	743	694	707
		月 平 均 値	(mg/m3)	0.040	0.048	0.038	0.040	0.034	0.039	0.037	0.039	0.039	0.030	0.032	0.046
		1 時間値が0.20mg/m3を 超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		日平均値が0.10mg/m3を 超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1 時間値の最高値	(mg/m3)	0.123	0.109	0.102	0.122	0.108	0.144	0.118	0.143	0.181	0.097	0.133	0.293
		日平均値の最高値	(mg/m3)	0.080	0.085	0.056	0.070	0.055	0.067	0.073	0.067	0.080	0.060	0.049	0.077