

第3部第4章第1節 大気環境の保全

▼表3-4-1-1 大気汚染に係る環境基準・指針(1)(2)(3)

【環境対策課】

(1)

平成28年3月31日現在

物質	二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> )	一酸化炭素 (CO)	(注1) 浮遊粒子状物質 (SPM)	(注2) 光化学オキシダント (O <sub>3</sub> )	二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )	(注3) 非メタン炭化水素 (NMHC)
環境上の条件	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。 〔原則として5年以内に達成すること〕	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。 〔できる限り速やかに達成維持すること〕	1時間値の1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。 〔同左〕	1時間値が0.06ppm以下であること。 〔同左〕	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。 〔1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内にある地域にあつては、原則としてこのゾーン内において現状程度の水準を維持し、又はこれを大きく上回ることとならないよう努めるものとする。〕	光化学オキシダントの日最高1時間値0.06ppmに対応する非メタン炭化水素の濃度として、午前6時から9時までの3時間平均値が、0.20ppmCから0.31ppmCの範囲にあること。
測定方法	溶液導電率法又は紫外線蛍光法	非分散型赤外分析計を用いる方法	濾過捕集による重量濃度測定方法又はこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量が得られる光散乱法、圧電天びん法若しくはベータ線吸収法	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光度法若しくは電量法、紫外線吸収法又はエチレンを用いる化学発光法	ザルツマン試薬を用いる吸光度法又はオゾンを用いる化学発光法	ガスクロ分離FID検出器による直接法又は全炭化水素とメタンの差量法
告示年月日	昭和48年5月16日		昭和48年5月8日		昭和53年7月11日	昭和51年8月13日(中公審答申)

(注) 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については、適用しない。  
 (注1) 浮遊粒子状物質とは大気中に浮遊する粒子状物質であつてその粒径が10μm以下のものをいう。  
 (注2) 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質(中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。)をいう。  
 (注3) 光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針。

(2)

平成28年3月31日現在

物質	ベンゼン	トリクロロエチレン (TCE)	テトラクロロエチレン (PCE)	ジクロロメタン
環境上の条件	1年平均値が0.003mg/m <sup>3</sup> 以下であること。 〔できる限り速やかに維持達成すること〕	1年平均値が0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること。 〔同左〕	1年平均値が0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること。 〔同左〕	1年平均値が0.15mg/m <sup>3</sup> 以下であること。 〔同左〕
測定方法	キャニスター若しくは捕集管により採取した試料をガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法又はこれと同等以上の性能を有すると認められる方法			
告示年月日	平成9年2月4日			平成13年4月20日

(3)

平成28年3月31日現在

物質	(注4) 微小粒子状物質 (PM <sub>2.5</sub> )
環境上の条件	1年平均値が15μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m <sup>3</sup> 以下であること。 〔微小粒子状物質による大気の汚染に係る環境基準は、維持され又は早期達成に努めるものとする。〕
測定方法	微小粒子状物質による大気の汚染の状況を的確に把握することができると認められる場所において、濾過捕集による質量濃度測定方法又はこの方法によって測定された質量濃度と等価な値が得られると認められる自動測定機による方法
告示年月日	平成21年9月9日

(注4) 微小粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であつて、粒径が2.5μmの粒子を50%の割合で分離できる分粒装置を用いて、より粒径の大きい粒子を除去した後に採取される粒子をいう。

【第3部第4章第1節 大気環境の保全】

▼表3-4-1-2 大気汚染防止法に基づく規制

【環境対策課】

平成28年3月31日現在

規制内容	規制の項目等	備考
ばい煙発生施設  (ボイラー、廃棄物焼却炉等、33種類)	<p>○硫黄酸化物:K値規制(ばい煙の排出口の高さに応じて排出量の許容量を定めて規制)</p> $q=K \times 10^{-3} \times He^2$ <p>q : 硫黄酸化物の許容量(Nm<sup>3</sup>/h)                      He : 補正された排出口の高さ(m)                      K : 県内は地域ごとに3段階で設定                      K= 7.0(仙台市、塩竈市、多賀城市、七ヶ浜町、利府町)                      K=11.5(石巻市、矢本町、名取市、岩沼市、柴田町)                      K=17.5(その他の地域)</p> <p>○ばいじん: 排出濃度規制(ばい煙発生施設の種類及び規模ごと)</p> <p>○有害物質(カドミウム及びその化合物、塩素及び塩化水素、弗素、弗化水素及び弗化珪素、鉛及びその化合物、窒素酸化物): 排出濃度規制(物質の種類及び施設の種類ごと)</p>	* 地域は昭和51年9月1日における行政区画によって表示されたもの
揮発性有機化合物排出施設 (VOC溶剤の乾燥施設等9種類)	○揮発性有機化合物: 排出濃度規制	
一般粉じん発生施設 (コークス炉等、5種類)	○施設の構造・使用・管理に関する基準(フード、集じん機、散水設備等の設置等)	* 「一般粉じん」とは特定粉じん以外の粉じんをいう。
特定粉じん発生施設 (解綿用機械等、9種類)	○敷地境界基準(濃度基準)	* 「特定粉じん」とは石綿である。
特定粉じん排出等作業	○作業基準(作業室の入口に前室の設置等)	
指定物質排出施設 (ベンゼンの乾燥施設等11種類)	○指定物質抑制基準(排出濃度規制)	* 指定物質とは、ベンゼン、トリクロエチレン、テトラクロエチレン * 届出制度なし
その他	○季節による燃料の使用に関する措置(事業場の暖房等の影響により冬季に大気汚染が悪化するおそれのある仙台市中心部においては、法律に基づき冬季間の使用燃料の硫黄分の0.7%以下に規制している。)	

▼表3-4-1-3 大気汚染に係る環境基準と測定結果(平成27年度)

【環境対策課】

局 区 分	項目		二酸化硫黄			一酸化炭素			浮遊粒子状物質			光化学オキシダント	二酸化窒素	微小粒子状物質	
			SO <sub>2</sub>			CO			SPM			Ox	NO <sub>2</sub>	PM2.5	
	環境基準		日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下			日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下			日平均値が0.1mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下			1時間値が0.06ppm以下	日平均値が0.04~0.06ppmの範囲内又はそれ以下	年平均値が15μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、日平均値が35μg/m <sup>3</sup> 以下	
	評価方法		長期的評価 日平均値の2%除外値	短期的評価 基準超過	長期的評価 日平均値の2%除外値	短期的評価 基準超過	長期的評価 日平均値の2%除外値	短期的評価 基準超過	長期的評価 日平均値の2%除外値	短期的評価 基準超過	短期的評価 基準超過	長期的評価 日平均値の年間98%値	長期基準 年平均値	短期基準 日平均値の年間98%値	
市町村	局名	(ppm)	(時間)	(日)	(ppm)	(日)	(回)	(mg/m <sup>3</sup> )	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(μg/m <sup>3</sup> )	(μg/m <sup>3</sup> )	
一	仙 台	福 室						0.045	0	0	227	0.022			
		岩 切						0.039	0	0	97		10.1	28.1	
		鶴 谷						0.046	0	0	279	0.020			
		榴 岡	0.002	0	0			0.042	0	0	285	0.022	12.9	34.3	
		長 町						0.042	0	0	279	0.021	9.7	31.9	
		中 山						0.038	0	0	300	0.016	10.0	27.3	
		中 野	0.002	0	0			0.052	0	0	331	0.027	12.0	29.8	
		七 郷						0.042	0	0	242	0.026	10.7	28.8	
		山 田						0.041	0	0	326	0.020	9.5	28.0	
		七 北 田						0.038	0	0	270	0.024	9.6	26.8	
	広 瀬						0.037	0	0	302	0.015	10.7	29.9		
般	石 巻	石 巻	0.002	0	0			0.046	0	0	200	0.016	12.0	31.5	
	塩 竈	塩 釜						0.045	0	0	305	0.023			
	大 崎	古 川 II	0.002	0	0			0.058	0	0	286	0.014			
	気 仙 沼	気 仙 沼	0.002	0	0			0.035	0	0	247	0.013			
	白 石	白 石						0.039	0	0	364	0.020	12.0	29.0	
	岩 沼	岩 沼	0.002	0	0			0.047	0	0	89	0.018	(9.8)	(21.5)	
	柴 田	柴 田	0.003	0	0			0.040	0	0	338	0.017			
	丸 森	丸 森	0.002	0	0			0.043	0	0	288	0.006			
	山 元	山 元	0.001	0	0			0.047	0	0	134	0.013			
	松 島	松 島						0.046	0	0	261	0.017			
局	利 府	利 府						0.047	0	0	271	0.022			
	大 和	大 和						0.045	0	0	295	0.016	13.1	28.2	
	涌 谷	国 設 寛 岳	0.002	0	0	0.3	0	0	0.043	0	0	235	0.006	9.6	26.5
	栗 原	築 館						0.046	0	0	243	0.009	(8.9)	(17.8)	
	登 米	迫						0.043	2	0	215	0.011			
	東 松 島	矢 本 II						0.048	0	0	205	0.015			
	自 排	仙 台	五 橋						0.036	0	0		0.027	14.4	32.5
			苦 竹	0.002	0	0			0.051	0	0		0.029	12.7	33.4
			木 町						0.037	0	0		0.026	10.3	28.8
			将 監				0.6	0	0	0.042	0	0		0.037	11.0
		長 命						0.041	0	0		0.027	9.6	26.7	
局	塩 竈	塩 釜 自 排						0.059	0	0		0.027			
	大 崎	古 川 自 排						0.051	0	0		0.021			
	名 取	名 取 自 排						0.048	0	0		0.034	11.7	33.9	

( )内は有効測定日数未満の測定値

【第3部第4章第1節 大気環境の保全】

▼表3-4-1-4 窒素酸化物(NO・NO<sub>2</sub>・NO<sub>x</sub>:平成27年度、年間値)

【環境対策課】

局 区 分	市町村	局名	用途 地域	一酸化窒素(NO)					二酸化窒素(NO <sub>2</sub> )								窒素酸化物(NO+NO <sub>2</sub> )												
				有効 測定 日数	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 日数	測定 時間	年平均値	1時間値 の最高値	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0.06 ppmを 超えた日数	有効 測定 日数	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 NO <sub>2</sub> / (NO+NO <sub>2</sub> )					
				(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(日)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)					
一	仙 台	福 室 住	住	360	8619	0.003	0.093	0.016	360	8619	0.009	0.050	0	0	0	0	0.022	0	360	8619	0.012	0.130	0.036	75.2					
				鶴 谷 住	360	8623	0.001	0.058	0.008	360	8623	0.008	0.050	0	0	0	0	0.020	0	360	8623	0.009	0.098	0.026	88.0				
				榴 岡 商	359	8604	0.001	0.053	0.007	359	8604	0.009	0.053	0	0	0	0	0.022	0	359	8604	0.010	0.098	0.026	86.1				
				長 町 住	356	8577	0.001	0.066	0.007	356	8577	0.009	0.056	0	0	0	0	0.021	0	356	8577	0.010	0.107	0.028	87.0				
				中 山 住	361	8635	0.001	0.039	0.004	361	8635	0.006	0.048	0	0	0	0	0.016	0	361	8635	0.007	0.066	0.019	87.2				
				中 野 準工	359	8635	0.004	0.195	0.025	359	8635	0.013	0.060	0	0	0	0	0.027	0	359	8635	0.017	0.250	0.049	74.5				
				七 郷 住	358	8624	0.003	0.199	0.019	358	8624	0.011	0.062	0	0	0	0	0.026	0	358	8624	0.014	0.257	0.042	80.4				
				山 田 住	361	8644	0.002	0.056	0.010	361	8644	0.009	0.049	0	0	0	0	0.020	0	361	8644	0.011	0.089	0.028	80.6				
				七 北 田 住	361	8655	0.002	0.154	0.017	361	8655	0.010	0.052	0	0	0	0	0.024	0	361	8655	0.012	0.206	0.040	80.8				
				広 瀬 住	350	8452	0.001	0.062	0.006	350	8452	0.006	0.042	0	0	0	0	0.015	0	350	8452	0.007	0.093	0.019	87.0				
般	石 巻	石 巻 住	住	363	8684	0.002	0.058	0.005	363	8684	0.007	0.047	0	0	0	0	0.016	0	363	8684	0.009	0.090	0.021	81.9					
				塩 竈 釜 商	362	8725	0.003	0.159	0.013	362	8725	0.009	0.06	0	0	0	0	0.023	0	362	8725	0.012	0.203	0.036	78.0				
				大 崎 古 川 Ⅱ 商	364	8705	0.001	0.056	0.006	364	8705	0.005	0.045	0	0	0	0	0.014	0	364	8705	0.006	0.073	0.020	87.0				
				気 仙 沼 気 仙 沼 住	364	8673	0.001	0.055	0.006	364	8673	0.006	0.046	0	0	0	0	0.013	0	364	8673	0.007	0.09	0.019	83.8				
				白 石 白 石 住	363	8682	0.004	0.102	0.023	363	8682	0.009	0.047	0	0	0	0	0.02	0	363	8682	0.013	0.122	0.041	70.3				
				岩 沼 岩 沼 商	288	6961	0.002	0.079	0.011	288	6961	0.008	0.045	0	0	0	0	0.018	0	288	6961	0.01	0.117	0.028	78.0				
				柴 田 柴 田 住	345	8507	0.003	0.066	0.014	345	8507	0.008	0.038	0	0	0	0	0.017	0	345	8507	0.011	0.098	0.029	71.6				
				丸 森 丸 森 未	364	8684	0.000	0.015	0.002	364	8684	0.002	0.025	0	0	0	0	0.006	0	364	8684	0.003	0.033	0.007	85.4				
				山 元 山 元 未	363	8733	0.002	0.103	0.006	363	8733	0.006	0.036	0	0	0	0	0.013	0	363	8733	0.007	0.132	0.019	76.3				
				局	松 島	松 島 住	住	363	8692	0.003	0.090	0.011	363	8692	0.006	0.041	0	0	0	0	0.017	0	363	8692	0.009	0.127	0.025	68.1	
利 府 利 府 住	363	8734	0.005					0.122	0.020	363	8734	0.009	0.051	0	0	0	0	0.022	0	363	8734	0.014	0.162	0.042	66.8				
大 和 大 和 住	364	8740	0.002					0.130	0.011	364	8740	0.007	0.042	0	0	0	0	0.016	0	364	8740	0.009	0.153	0.028	79.6				
涌 谷 国 設 麓 岳 未	364	8641	0.000					0.013	0.001	364	8641	0.002	0.022	0	0	0	0	0.006	0	364	8641	0.002	0.024	0.006	96.2				
栗 原 栗 原 館 住	363	8673	0.001					0.04	0.003	363	8673	0.004	0.035	0	0	0	0	0.009	0	363	8673	0.005	0.065	0.011	85.6				
登 米 登 米 準工	362	8674	0.001					0.025	0.003	362	8674	0.005	0.03	0	0	0	0	0.011	0	362	8674	0.005	0.05	0.013	89.7				
東 松 島 矢 本 Ⅱ 住	363	8741	0.001					0.058	0.006	363	8741	0.006	0.045	0	0	0	0	0.015	0	363	8741	0.007	0.097	0.023	82.1				
自 排	仙 台	五 橋 商	商					359	8636	0.006	0.100	0.021	359	8636	0.015	0.058	0	0	0	0	0.027	0	359	8636	0.021	0.133	0.046	69.4	
								苦 竹 商	361	8646	0.010	0.109	0.025	361	8646	0.016	0.053	0	0	0	0	0.029	0	361	8646	0.025	0.159	0.052	61.9
								木 町 商	361	8647	0.010	0.124	0.024	361	8647	0.014	0.059	0	0	0	0	0.026	0	361	8647	0.024	0.165	0.048	59.5
				捩 監 準工	361	8658	0.028	0.369	0.085	361	8658	0.020	0.122	0	0	3	0.8	0.037	0	361	8658	0.048	0.491	0.120	42.5				
				長 命 住	360	8625	0.007	0.154	0.022	360	8625	0.014	0.077	0	0	0	0	0.027	0	360	8625	0.021	0.209	0.047	65.1				
				北 根 商	361	8628	0.008	0.121	0.024	361	8628	0.012	0.051	0	0	0	0	0.024	0	361	8628	0.020	0.161	0.047	60.1				
局	塩 竈	塩 竈 釜 自 排 商	商	279	6732	0.013	0.148	0.028	279	6732	0.014	0.059	0	0	0	0	0.027	0	279	6732	0.027	0.202	0.051	52.6					
				大 崎 古 川 自 排 準工	309	7426	0.016	0.143	0.035	309	7426	0.011	0.050	0	0	0	0	0.021	0	309	7426	0.028	0.188	0.053	40.8				
				名 取 名 取 自 排 商	364	8685	0.024	0.169	0.051	364	8685	0.019	0.061	0	0	1	0.3	0.034	0	364	8685	0.042	0.219	0.082	43.9				

( )内は有効測定日数未満の測定値

▼表3-4-1-5 二酸化窒素(NO2:経年変化)

【保健環境センター】

(1) 年平均値 (ppm)

局 区 分	市 町 村	測 定 局	用 途	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	
一 般 局	仙 台	中 山 住		0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	
		鶴 谷 住		0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	
		中 野 準 工		-	-	-	0.013	0.013	
		福 室 住		0.010	0.010	0.011	0.008	0.009	
		榴 岡 商		0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	
		七 郷 住		0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	
		長 町 住		0.012	0.010	0.011	0.009	0.009	
		山 田 住		0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	
		七 北 田 住		0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	
	広 瀬 住		0.007	0.007	0.007	0.006	0.006		
	石 巻	石 巻 住		0.008	0.009	0.008	0.008	0.007	
	塩 竈	塩 釜 商		0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	
	大 崎	古 川 II 商		0.006	0.007	0.006	0.005	0.005	
	気 仙 沼	気 仙 沼 住		0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	
	白 石	白 石 住		0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	
	岩 沼	岩 沼 商		0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	
	柴 田	柴 田 住		0.009	0.009	-	0.009	0.008	
	丸 森	丸 森 未		-	0.002	0.002	-	0.002	
	山 元	山 元 未		0.004	-	0.005	-	0.006	
	松 島	松 島 住		-	0.007	0.007	0.006	0.006	
	利 府	利 府 住		0.012	0.012	0.010	0.010	0.009	
	大 和	大 和 住		0.007	0.009	0.008	0.008	0.007	
	涌 谷	国 設 筧 岳 未		-	0.002	0.003	0.002	0.002	
	栗 原	築 館 住		0.005	-	0.004	0.004	0.004	
	登 米	迫 準 工		0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	
	東 松 島	矢 本 II 住		0.007	0.007	0.008	0.006	0.006	
	自 排 局	仙 台	木 町 商		0.018	0.016	0.016	0.015	0.014
			苦 竹 商		0.020	0.018	0.018	0.016	0.016
			五 橋 商		0.018	0.018	0.017	0.016	0.015
			将 監 準 工		0.018	0.020	0.022	0.020	0.020
長 命 住				0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	
北 根 商			0.015	0.014	0.013	0.011	0.012		
塩 竈		塩 釜 自 排 商		-	0.015	0.016	0.016	0.014	
大 崎		古 川 自 排 準 工		-	0.011	0.014	0.012	0.011	
名 取	名 取 自 排 商		0.021	0.020	0.019	0.019	0.019		

【第3部第4章第1節 大気環境の保全】

(2) 日平均値の年間98%値 (ppm)

局 区 分	市 町 村	測 定 局	用 途	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
一 般 局	仙 台	中 山	住	0.021	0.019	0.018	0.015	0.016
		鶴 谷	住	0.026	0.024	0.024	0.020	0.020
		中 野	準 工	-	-	-	0.028	0.027
		福 室	住	0.025	0.026	0.025	0.021	0.022
		榴 岡	商	0.027	0.026	0.028	0.022	0.022
		七 郷	住	0.030	0.031	0.031	0.028	0.026
		長 町	住	0.027	0.026	0.025	0.020	0.021
		山 田	住	0.019	0.022	0.024	0.020	0.020
		七 北 田	住	0.027	0.026	0.027	0.023	0.024
	広 瀬	住	0.028	0.018	0.018	0.014	0.015	
	石 巻	石 巻	住	0.018	0.021	0.020	0.017	0.016
	塩 竈	塩 釜	商	0.026	0.025	0.025	0.022	0.023
	大 崎	古 川 II	商	0.020	0.018	0.018	0.016	0.014
	気 仙 沼	気 仙 沼	住	0.013	0.014	0.016	0.015	0.013
	白 石	白 石	住	0.027	0.027	0.024	0.020	0.020
	岩 沼	岩 沼	商	0.023	0.021	0.021	0.018	0.018
	柴 田	柴 田	住	0.021	0.023	-	0.020	0.017
	丸 森	丸 森	未	-	0.006	0.006	-	0.006
	山 元	山 元	未	0.012	-	0.013	-	0.013
	松 島	松 島	住	-	0.020	0.018	0.015	0.017
	利 府	利 府	住	0.025	0.026	0.027	0.021	0.022
	大 和	大 和	住	0.020	0.019	0.021	0.018	0.016
	涌 谷	国 設 筧 岳	未	-	0.007	0.008	0.006	0.006
	栗 原	築 館	住	0.013	-	0.012	0.010	0.009
	登 米	迫	準 工	0.015	0.015	0.014	0.013	0.011
	東 松 島	矢 本 II	住	0.017	0.019	0.018	0.015	0.015
	自 排 局	仙 台	木 町	商	0.031	0.030	0.032	0.027
苦 竹			商	0.035	0.033	0.035	0.029	0.029
五 橋			商	0.033	0.035	0.033	0.028	0.027
将 監			準 工	0.035	0.039	0.040	0.039	0.037
長 命			住	0.031	0.032	0.030	0.025	0.027
北 根			商	0.029	0.029	0.027	0.024	0.024
塩 竈		塩 釜 自 排	商	-	0.035	0.036	0.032	0.027
大 崎		古 川 自 排	準 工	-	0.025	0.026	0.022	0.021
名 取	名 取 自 排	商	0.044	0.038	0.035	0.033	0.034	

▼表3-4-1-6 二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>:平成27年度、年間値)

【環境対策課】

局区分	市町村	局名	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	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		1時間値の最高値	日平均値の2%除値	日平均値が0.04ppmを超えた日数が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0.04ppmを超えた日数	環境基準の適否	
							(日)	(%)	(日)	(%)					短期的評価	長期的評価
				(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(有×・無○)	(日)	(適○・否×)	
一般局	仙台	榴岡	商	360	8618	0.000	0	0.0	0	0.0	0.008	0.002	○	0	○	○
		中野	住	360	8634	0.000	0	0.0	0	0.0	0.013	0.002	○	0	○	○
	石巻	石巻	住	362	8682	0.000	0	0.0	0	0.0	0.013	0.002	○	0	○	○
	大崎	古川Ⅱ	商	363	8732	0.001	0	0.0	0	0.0	0.006	0.002	○	0	○	○
	気仙沼	気仙沼	住	362	8730	0.001	0	0.0	0	0.0	0.006	0.002	○	0	○	○
	岩沼	岩沼	商	290	6987	0.001	0	0.0	0	0.0	0.007	0.002	○	0	○	○
	柴田	柴田	住	365	8731	0.001	0	0.0	0	0.0	0.020	0.003	○	0	○	○
	丸森	丸森	未	364	8732	0.001	0	0.0	0	0.0	0.014	0.002	○	0	○	○
	山元	山元	未	363	8722	0.001	0	0.0	0	0.0	0.006	0.001	○	0	○	○
涌谷	国設箕岳	未	363	8612	0.000	0	0.0	0	0.0	0.009	0.002	○	0	○	○	
自排局	仙台	苦竹	商	363	8628	0.001	0	0.0	0	0.0	0.01	0.002	○	0	○	○

【第3部第4章第1節 大気環境の保全】

▼表3-4-1-7 二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>:経年変化)

【保健環境センター】

(1) 年平均値 (ppm)

局区分	市町村	測定局	用途	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
一般局	仙 台	中 山	住	0.000	0.000	-	-	-
		中 野	準工	-	-	-	0.001	0.000
		榴 岡	商	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000
	石 巻	石 巻	住	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	大 崎	古 川 II	商	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	気 仙 沼	気 仙 沼	住	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	岩 沼	岩 沼	商	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	柴 田	柴 田	住	-	0.001	0.001	0.001	0.001
	丸 森	丸 森	未	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	山 元	山 元	未	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
涌 谷	国 設 箕 岳	未	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	
自排局	仙 台	苦 竹	商	-	-	0.000	0.000	0.001

(2) 日平均値の2%除外値 (ppm)

局区分	市町村	測定局	用途	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
一般局	仙 台	中 山	住	0.002	0.002	-	-	-
		中 野	準工	-	-	-	0.002	0.002
		榴 岡	商	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	石 巻	石 巻	住	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
	大 崎	古 川 II	商	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
	気 仙 沼	気 仙 沼	住	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
	岩 沼	岩 沼	商	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	柴 田	柴 田	住	-	0.002	0.003	0.002	0.003
	丸 森	丸 森	未	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	山 元	山 元	未	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
涌 谷	国 設 箕 岳	未	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	
自排局	仙 台	苦 竹	商	-	-	0.002	0.002	0.002



▼表3-4-1-8 浮遊粒子状物質(SPM:平成27年度、年間値)

【環境対策課】

局区分	市町村	局名	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の除外値	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数が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/m <sup>3</sup> を超えた日数		環境基準の適否	
							(時間)	(%)	(日)	(%)				(日)	(日)	短期的評価	長期的評価
							(日)	(時間)	(mg/m <sup>3</sup> )	(時間)				(%)	(日)	(%)	(mg/m <sup>3</sup> )
一般局	仙台	福室住	住	354	8507	0.017	0	0.0	0	0.0	0.094	0.045	○	0	○	○	
		岩切住	住	305	7330	0.016	0	0.0	0	0.0	0.067	0.039	○	0	○	○	
		鶴谷住	住	365	8740	0.017	0	0.0	0	0.0	0.126	0.046	○	0	○	○	
		榴岡商	商	362	8673	0.012	0	0.0	0	0.0	0.098	0.042	○	0	○	○	
		長町住	住	361	8681	0.019	0	0.0	0	0.0	0.068	0.042	○	0	○	○	
		中山住	住	364	8718	0.011	0	0.0	0	0.0	0.079	0.038	○	0	○	○	
		中野準工	準工	362	8703	0.018	0	0.0	0	0.0	0.1	0.052	○	0	○	○	
		七郷住	住	361	8687	0.018	0	0.0	0	0.0	0.093	0.042	○	0	○	○	
		山田住	住	362	8713	0.013	0	0.0	0	0.0	0.089	0.041	○	0	○	○	
		七北田住	住	364	8736	0.014	0	0.0	0	0.0	0.077	0.038	○	0	○	○	
		広瀬住	住	348	8420	0.014	0	0.0	0	0.0	0.131	0.037	○	0	○	○	
	石巻石巻住	住	364	8718	0.016	0	0.0	0	0.0	0.102	0.046	○	0	○	○		
	塩竈塩釜商	商	363	8720	0.015	0	0.0	0	0.0	0.166	0.045	○	0	○	○		
	大崎古川Ⅱ商	商	361	8664	0.025	0	0.0	0	0.0	0.114	0.058	○	0	○	○		
	気仙沼気仙沼住	住	361	8674	0.012	0	0.0	0	0.0	0.118	0.035	○	0	○	○		
	白石白石住	住	364	8716	0.014	0	0.0	0	0.0	0.175	0.039	○	0	○	○		
	岩沼岩沼商	商	287	6909	0.017	0	0.0	0	0.0	0.091	0.047	○	0	○	○		
	柴田柴田住	住	364	8731	0.016	0	0.0	0	0.0	0.120	0.040	○	0	○	○		
	丸森丸森未	未	364	8713	0.013	0	0.0	0	0.0	0.134	0.043	○	0	○	○		
	山元山元未	未	364	8723	0.014	0	0.0	0	0.0	0.139	0.047	○	0	○	○		
	松島松島住	住	363	8719	0.014	0	0.0	0	0.0	0.100	0.046	○	0	○	○		
	利府利府住	住	364	8726	0.021	0	0.0	0	0.0	0.102	0.047	○	0	○	○		
	大和大和住	住	364	8716	0.018	0	0.0	0	0.0	0.093	0.045	○	0	○	○		
	涌谷国設笹岳未	未	365	8751	0.020	0	0.0	0	0.0	0.128	0.043	○	0	○	○		
	栗原築館住	住	360	8648	0.015	0	0.0	0	0.0	0.119	0.046	○	0	○	○		
登米追準工	準工	363	8714	0.016	2	0.0	0	0.0	0.299	0.043	○	0	×	○			
東松島矢本Ⅱ住	住	358	8635	0.017	0	0.0	0	0.0	0.191	0.048	○	0	○	○			
自排局	仙台	五橋商	商	365	8740	0.013	0	0.0	0	0.0	0.063	0.036	○	0	○	○	
		苦竹商	商	363	8709	0.021	0	0.0	0	0.0	0.107	0.051	○	0	○	○	
		木町商	商	362	8666	0.015	0	0.0	0	0.0	0.075	0.037	○	0	○	○	
		将監準工	準工	365	8730	0.014	0	0.0	0	0.0	0.183	0.042	○	0	○	○	
		長命住	住	365	8733	0.013	0	0.0	0	0.0	0.101	0.041	○	0	○	○	
		北根商	商	365	8740	0.014	0	0.0	0	0.0	0.121	0.050	○	0	○	○	
	塩竈塩釜自排	商	364	8724	0.021	0	0.0	0	0.0	0.143	0.059	○	0	○	○		
	大崎古川自排準工	準工	363	8706	0.020	0	0.0	0	0.0	0.129	0.051	○	0	○	○		
名取名取自排	商	364	8725	0.017	0	0.0	0	0.0	0.182	0.048	○	0	○	○			

【第3部第4章第1節 大気環境の保全】

▼表3-4-1-9 浮遊粒子状物質(SPM:経年変化)

【保健環境センター】

(1) 年平均値 (mg/m<sup>3</sup>)

局区分	市町村	局名	用途	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	
一般局	仙 台	中 山	住	0.010	0.011	0.011	0.012	0.011	
		岩 切	住	0.018	0.016	0.017	0.018	0.016	
		鶴 谷	住	0.021	0.018	0.019	0.018	0.017	
		中 野	準 工	-	-	-	0.018	0.018	
		福 室	住	0.016	0.018	0.017	0.018	0.017	
		榴 岡	商	0.014	0.013	0.013	0.014	0.012	
		七 郷	住	0.019	0.018	0.016	0.019	0.018	
		長 町	住	0.019	0.017	0.019	0.018	0.019	
		山 田	住	0.022	0.021	0.014	0.013	0.013	
		七 北 田	住	0.022	0.016	0.017	0.017	0.014	
	広 瀬	住	0.019	0.017	0.018	0.019	0.014		
	石 巻	石 巻	住	0.017	-	0.016	-	0.016	
	塩 竈	塩 釜	商	-	0.025	0.024	0.015	0.015	
	大 崎	古 川 II	商	0.025	0.028	0.028	0.028	0.025	
	気 仙 沼	気 仙 沼	住	0.013	0.010	0.012	0.013	0.012	
	白 石	白 石	住	0.015	0.014	0.015	0.015	0.014	
	岩 沼	岩 沼	商	0.021	0.021	0.021	0.019	0.017	
	柴 田	柴 田	住	0.023	0.024	0.015	0.015	0.016	
	丸 森	丸 森	未	0.023	0.024	0.026	-	0.013	
	山 元	山 元	未	0.019	0.019	0.017	0.018	0.014	
	松 島	松 島	住	0.014	0.013	0.014	0.015	0.014	
	利 府	利 府	住	0.029	0.022	0.022	0.022	0.021	
	大 和	大 和	住	-	-	0.015	0.018	0.018	
	涌 谷	国 設 箕 岳	未	0.014	0.019	0.017	0.018	0.020	
	栗 原	築 館	住	0.014	0.013	0.015	0.014	0.015	
	登 米	迫	準 工	0.031	0.026	0.029	0.033	0.016	
	東 松 島	矢 本 II	住	-	-	0.016	0.016	0.017	
	自 排 局	仙 台	木 町	商	0.018	0.017	0.017	0.017	0.015
			苦 竹	商	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021
			五 橋	商	0.018	0.017	0.016	0.015	0.013
将 監			準 工	0.023	0.015	0.015	0.015	0.014	
長 命			住	0.016	0.017	0.014	0.014	0.013	
北 根		商	0.013	0.014	0.015	0.015	0.014		
塩 竈		塩 釜 自 排	商	-	0.017	0.017	0.021	0.021	
大 崎		古 川 自 排	準 工	0.027	0.027	0.024	0.021	0.020	
名 取	名 取 自 排	商	0.016	0.017	0.015	0.016	0.017		

## (2) 日平均値の2%除外値 (mg/m3)

局区分	市町村	局名	用途	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	
一般局	仙 台	中 山	住	0.033	0.032	0.036	0.038	0.038	
		岩 切	住	0.044	0.039	0.042	0.044	0.039	
		鶴 谷	住	0.044	0.037	0.044	0.043	0.046	
		中 野	準 工	-	-	-	0.045	0.052	
		福 室	住	0.043	0.045	0.054	0.047	0.045	
		榴 岡	商	0.037	0.035	0.048	0.044	0.042	
		七 郷	住	0.046	0.041	0.041	0.046	0.042	
		長 町	住	0.041	0.038	0.045	0.044	0.042	
		山 田	住	0.044	0.040	0.049	0.041	0.041	
		七 北 田	住	0.055	0.042	0.043	0.044	0.038	
	広 瀬	住	0.047	0.041	0.045	0.045	0.037		
	石 巻	石 巻	住	0.048	-	0.044	-	0.046	
	塩 竈	塩 釜	商	-	0.053	0.053	0.039	0.045	
	大 崎	古 川 II	商	0.057	0.066	0.066	0.064	0.058	
	気 仙 沼	気 仙 沼	住	0.036	0.034	0.040	0.040	0.035	
	白 石	白 石	住	0.045	0.042	0.048	0.042	0.039	
	岩 沼	岩 沼	商	0.049	0.048	0.051	0.054	0.047	
	柴 田	柴 田	住	0.051	0.056	0.048	0.044	0.040	
	丸 森	丸 森	未	0.051	0.051	0.057	-	0.043	
	山 元	山 元	未	0.046	0.048	0.046	0.048	0.047	
	松 島	松 島	住	0.040	0.038	0.043	0.038	0.046	
	利 府	利 府	住	0.049	0.046	0.050	0.049	0.047	
	大 和	大 和	住	-	-	0.044	0.045	0.045	
	涌 谷	国 設 筧 岳	未	0.040	0.043	0.041	0.040	0.043	
	栗 原	築 館	住	0.040	0.045	0.066	0.039	0.046	
	登 米	迫	準 工	0.054	0.052	0.062	0.061	0.043	
	東 松 島	矢 本 II	住	-	-	0.049	0.041	0.048	
	自 排 局	仙 台	木 町	商	0.041	0.042	0.044	0.041	0.037
			苦 竹	商	0.053	0.053	0.059	0.054	0.051
			五 橋	商	0.042	0.043	0.051	0.040	0.036
将 監			準 工	0.056	0.039	0.047	0.044	0.042	
長 命			住	0.043	0.044	0.043	0.043	0.041	
北 根		商	0.039	0.039	0.052	0.046	0.050		
塩 竈		塩 釜 自 排	商	-	0.045	0.051	0.051	0.059	
大 崎	古 川 自 排	準 工	0.062	0.067	0.061	0.055	0.051		
名 取	名 取 自 排	商	0.044	0.047	0.054	0.044	0.048		

【第3部第4章第1節 大気環境の保全】

▼表3-4-1-10 一酸化炭素(CO:平成27年度、年間値)

【環境対策課】

局区分	市町村	局名	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値が10ppm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10ppmを超えた日数が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10ppmを超えた日数	環境基準の適否	
							(回数)	(%)	(日)	(%)					短期的評価	長期的評価
							(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)						
一般局	涌谷	国設箕岳	未	365	8615	0.2	0	0.0	0	0.0	0.5	0.3	○	0	○	○
自排局	仙台	将監	準工	366	8687	0.4	0	0.0	0	0.0	1.5	0.6	○	0	○	○
		北根	商	361	8625	0.4	0	0.0	0	0.0	1.7	0.6	○	0	○	○
	塩竈	塩釜自排	商	366	8725	0.2	0	0.0	0	0.0	1.6	0.5	○	0	○	○

▼表3-4-1-11 一酸化炭素(CO:経年変化)

【保健環境センター】

## (1) 年平均値 (ppm)

局区分	市町村	測定局	用途	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
一般局	涌谷	国設箕岳	未	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
自排局	仙台	将監	準工	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
		北根	商	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	塩竈	塩釜自排	商	-	0.3	0.3	0.3	0.2

## (2) 日平均値の2%除外値 (ppm)

局区分	市町村	測定局	用途	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
一般局	涌谷	国設箕岳	未	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
自排局	仙台	将監	準工	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6
		北根	商	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6
	塩竈	塩釜自排	商	-	0.7	0.7	0.6	0.5

【第3部第4章第1節 大気環境の保全】

▼表3-4-1-12 光化学オキシダント(Ox:平成27年度、年間値)

【環境対策課】

局区分	市町村	局名	用途 地域	屋間の 測定日 数	屋間の 測定時間	屋間の1 時間値の 年平均値	屋間の1時間 値が0.06ppm を超えた日数 と時間数		屋間の1時間 値が0.12ppm 以上の日数と 時間数		屋間の 1時間 値の 最高値	屋間の日 最高1時 間値の年 間平均値	環境基準 の適否
				(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時)	(日)	(時)	(ppm)	(ppm)	
一	仙 台	福 室 住	住	366	5420	0.033	40	227	0	0	0.087	0.044	×
		岩 切 住	住	366	5411	0.028	20	97	0	0	0.087	0.039	×
		鶴 谷 住	住	366	5411	0.035	49	279	0	0	0.088	0.046	×
		榴 岡 商	商	365	5385	0.035	49	285	0	0	0.092	0.046	×
		長 町 住	住	365	5399	0.035	48	279	0	0	0.089	0.046	×
		中 山 住	住	366	5429	0.036	53	300	0	0	0.091	0.046	×
		中 野 準工	準工	319	4694	0.034	57	331	0	0	0.093	0.047	×
		七 郷 住	住	366	5412	0.033	45	242	0	0	0.088	0.045	×
		山 田 住	住	366	5418	0.035	57	326	0	0	0.092	0.048	×
		七 北 田 住	住	366	5444	0.034	52	270	0	0	0.096	0.046	×
		広 瀬 住	住	362	5328	0.035	55	302	0	0	0.089	0.047	×
般	石 巻 石 巻 住	住	366	5449	0.035	51	200	0	0	0.092	0.046	×	
	塩 竈 塩 釜 商	商	366	5425	0.036	53	305	0	0	0.096	0.047	×	
	大 崎 古 川 II 商	商	366	5422	0.036	51	286	0	0	0.091	0.046	×	
	気 仙 沼 気 仙 沼 住	住	366	5423	0.036	49	247	0	0	0.094	0.047	×	
	白 石 白 石 住	住	366	5433	0.035	57	364	0	0	0.088	0.047	×	
	岩 沼 岩 沼 商	商	294	4335	0.032	19	89	0	0	0.083	0.043	×	
	柴 田 柴 田 住	住	366	5445	0.035	59	338	0	0	0.091	0.047	×	
	丸 森 丸 森 未	未	365	5407	0.036	55	288	0	0	0.088	0.048	×	
	山 元 山 元 未	未	366	5446	0.033	28	134	0	0	0.088	0.043	×	
	松 島 松 島 住	住	366	5443	0.035	49	261	0	0	0.089	0.046	×	
局	利 府 利 府 住	住	365	5406	0.034	47	271	0	0	0.093	0.045	×	
	大 和 大 和 住	住	366	5443	0.034	54	295	0	0	0.097	0.046	×	
	涌 谷 国 設 箕 岳 未	未	366	5436	0.035	41	235	0	0	0.094	0.042	×	
	栗 原 築 館 住	住	366	5448	0.034	45	243	0	0	0.087	0.045	×	
	登 米 迫 準工	準工	366	5444	0.034	42	215	0	0	0.088	0.045	×	
	東 松 島 矢 本 II 住	住	366	5434	0.035	40	205	0	0	0.092	0.045	×	

▼表3-4-1-13 光化学オキシダント(Ox:経年変化)

【保健環境センター】

(1) 昼間の1時間値の最高値 (ppm)

局区分	市町村	測定局	用途	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
一般局	仙台	中山	住	0.096	0.087	0.083	0.101	0.091
		岩切	住	0.075	0.076	0.077	0.098	0.087
		鶴谷	住	0.085	0.078	0.095	0.105	0.088
		中野	準工	-	0.053	0.075	0.103	0.093
		福室	住	0.092	0.082	0.077	0.103	0.087
		榴岡	商	0.087	0.073	0.078	0.096	0.092
		七郷	住	0.090	0.081	0.078	0.098	0.088
		長町	住	0.090	0.080	0.080	0.097	0.089
		山田	住	0.095	0.080	0.083	0.096	0.092
		七北田	住	0.091	0.097	0.079	0.110	0.096
		広瀬	住	0.099	0.080	0.081	0.094	0.089
	石巻	石巻	住	0.080	0.082	0.048	0.073	0.092
	塩竈	塩竈	商	0.094	0.081	0.065	0.075	0.096
	大崎	古川Ⅱ	商	0.084	0.080	0.063	0.071	0.091
	気仙沼	気仙沼	住	0.075	0.074	0.057	0.081	0.094
	白石	白石	住	0.085	0.075	0.073	0.074	0.088
	岩沼	岩沼	商	0.084	0.078	0.082	0.095	0.083
	柴田	柴田	住	0.088	0.076	0.083	0.094	0.091
	丸森	丸森	未	0.080	0.073	0.081	0.096	0.088
	山元	山元	未	0.085	0.075	0.078	0.091	0.088
	松島	松島	住	0.104	0.079	0.074	0.096	0.089
	利府	利府	住	0.078	0.080	0.069	0.082	0.093
	大和	大和	住	0.084	0.098	0.080	0.094	0.097
	涌谷	国設箕岳	未	0.083	0.075	0.078	0.091	0.094
	栗原	築館	住	0.073	0.075	0.079	0.088	0.087
	登米	迫	準工	0.103	0.078	0.077	0.089	0.088
	東松島	矢本Ⅱ	住	0.087	0.076	0.077	0.082	0.092

(2) 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数

局区分	市町村	測定局	用途	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
一般局	仙台	中山	住	488	324	191	343	300
		岩切	住	58	29	45	96	97
		鶴谷	住	227	88	76	238	279
		中野	準工	-	0	30	213	331
		福室	住	234	117	82	212	227
		榴岡	商	175	44	73	237	285
		七郷	住	212	117	99	238	242
		長町	住	262	143	118	258	279
		山田	住	299	200	178	291	326
		七北田	住	269	140	123	264	270
		広瀬	住	315	135	141	268	302
	石巻	石巻	住	21	52	0	35	200
	塩竈	塩竈	商	156	107	10	54	305
	大崎	古川Ⅱ	商	55	46	6	61	286
	気仙沼	気仙沼	住	22	59	0	70	247
	白石	白石	住	55	58	70	85	364
	岩沼	岩沼	商	104	70	95	237	89
	柴田	柴田	住	60	91	135	246	338
	丸森	丸森	未	45	66	108	358	288
	山元	山元	未	126	66	100	149	134
	松島	松島	住	192	104	53	243	261
	利府	利府	住	61	85	26	70	271
	大和	大和	住	69	127	146	272	295
	涌谷	国設箕岳	未	98	89	47	296	235
	栗原	築館	住	6	90	149	261	243
	登米	迫	準工	66	70	82	269	215
	東松島	矢本Ⅱ	住	79	67	80	139	205

【第3部第4章第1節 大気環境の保全】

▼表3-4-1-14 非メタン炭化水素(NMHC:平成27年度、年間値)

【環境対策課】

局区分	市町村	局名	用途地域	測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	6～9時における年平均値 (ppmC)	6～9時における測定日数 (日)	6～9時の3時間平均値		6～9時の3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合		6～9時の3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数とその割合		測定方法又は換算方法	
								最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)		
一般局	仙台	榴岡	商	8183	0.09	0.10	355	0.36	0.01	14	3.9	3	0.8	直接法	
		塩竈	塩釜	商	8662	0.10	0.11	365	0.82	0.04	30	8.2	10	2.7	直接法
		岩沼	岩沼	商	6889	0.13	0.15	289	0.46	0.07	42	14.5	3	1.0	直接法
		松島	松島	住	8368	0.09	0.09	366	0.21	0.02	1	0.3	0	0.0	直接法
		涌谷	国設	箕岳	未	8606	0.03	0.03	360	0.17	0.01	0	0.0	0	0.0
自排局	仙台	五橋	商	8278	0.12	0.13	362	0.35	0.00	30	8.3	1	0.3	直接法	
		将監	準工	8305	0.15	0.16	363	0.98	0.05	57	15.7	28	7.7	直接法	



▼表3-4-1-15 メタン・全炭化水素(CH<sub>4</sub>・THC:平成27年度、年間値)

【環境対策課】

局区分	市町村	局名	用途地域	メタン						全炭化水素						測定方法又は換算方法
				測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時における測定日数	6～9時3時間平均値		測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時における測定日数	6～9時3時間平均値		
								最高値	最低値					最高値	最低値	
				(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	
一般局	仙台	榴岡	商	8183	1.93	1.94	355	2.16	1.79	8183	2.02	2.04	355	2.45	1.85	直
	塩竈	塩釜	商	8662	1.94	1.96	365	2.24	1.78	8662	2.04	2.07	365	2.73	1.91	直
	岩沼	岩沼	商	6889	1.98	1.99	289	2.17	1.79	6889	2.11	2.14	289	2.45	1.97	直
	松島	松島	住	8368	1.87	1.89	366	2.43	1.72	8368	1.96	1.99	366	2.57	1.79	直
	涌谷	国設箕岳	未	8606	1.97	1.99	360	2.42	1.87	8606	2.00	2.02	360	2.49	1.89	直
自排局	仙台	五橋	商	8278	1.88	1.89	362	2.09	1.70	8278	2.00	2.01	362	2.31	1.87	直
		将監	準工	8305	1.88	1.89	363	2.16	1.78	8305	2.02	2.05	363	2.92	1.84	直

【第3部第4章第1節 大気環境の保全】

▼表3-4-1-16 非メタン炭化水素(NMHC:経年変化)

【保健環境センター】

(1) 年平均値 (ppmC)

局区分	市町村	測定局	用途	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
一般局	仙台	榴岡	商	0.08	0.06	0.06	0.12	0.09
	塩竈	釜釜	商	-	-	0.12	0.11	0.10
	岩沼	岩沼	商	-	0.12	0.12	0.12	0.13
	松島	松島	住	-	0.08	0.06	0.09	0.09
	涌谷	国設箕岳	未	0.08	0.05	0.06	0.05	0.03
自排局	仙台	五橋	商	0.18	0.17	0.18	0.17	0.12
		将監	準工	0.18	0.14	0.14	0.16	0.15

(2) 6～9時における年平均値 (ppmC)

局区分	市町村	測定局	用途	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
一般局	仙台	榴岡	商	0.09	0.07	0.07	0.12	0.10
	塩竈	釜釜	商	-	-	0.12	0.12	0.11
	岩沼	岩沼	商	-	0.13	0.14	0.14	0.15
	松島	松島	住	-	0.09	0.06	0.09	0.09
	涌谷	国設箕岳	未	0.08	0.05	0.06	0.05	0.03
自排局	仙台	五橋	商	0.19	0.18	0.19	0.18	0.13
		将監	準工	0.22	0.15	0.16	0.18	0.16

(3) 6～9時における3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数

局区分	市町村	測定局	用途	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
一般局	仙台	榴岡	商	4	2	0	0	3
	塩竈	釜釜	商	-	-	4	7	10
	岩沼	岩沼	商	-	0	5	5	3
	松島	松島	住	-	1	0	0	0
	涌谷	国設箕岳	未	0	0	0	0	0
自排局	仙台	五橋	商	13	8	16	5	1
		将監	準工	46	29	34	38	28

▼表3-4-1-17 微小粒子状物質(PM2.5:平成27年度、年間値)

【環境対策課】

局区分	市町村	局名	用途地域	有効測定日数	年平均値	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合		日平均値の最高値	日平均値の98%値	環境基準の適否			
						(日)	(% )			$(\mu\text{g}/\text{m}^3)$	$(\mu\text{g}/\text{m}^3)$	短期基準に関する評価	長期基準に関する評価
												(適○・否×)	
一般局	仙台	岩切	住	364	10.1	0	0.0	33.8	28.1	○	○		
		榴岡	商	360	12.9	7	1.9	40.5	34.3	○	○		
		長町	住	357	9.7	1	0.3	36.0	31.9	○	○		
		中山	住	363	10.0	0	0.0	33.5	27.3	○	○		
		中野	準工	362	12.0	2	0.6	35.9	29.8	○	○		
		七郷	住	362	10.7	0	0.0	33.5	28.8	○	○		
		山田	住	322	9.5	0	0.0	32.6	28.0	○	○		
		七北田	住	364	9.6	0	0.0	34.4	26.8	○	○		
		広瀬	住	358	10.7	2	0.6	37.3	29.9	○	○		
	石巻市	石巻	住	364	12.0	1	0.3	37.1	31.5	○	○		
	白石市	白石	住	364	12.0	0	0.0	34.9	29.0	○	○		
	岩沼市	岩沼	住	119	(9.8)	(0)	(0.0)	(23.0)	(21.5)	-	-		
	大和	大和	住	364	13.1	2	0.5	37.1	28.2	○	○		
	涌谷	国設寛岳	未	364	9.6	0	0.0	34.4	26.5	○	○		
栗原	築館	住	118	(8.9)	(0)	(0.0)	(23.9)	(17.8)	-	-			
自排局	仙台	五橋	商	364	14.4	4	1.1	37.9	32.5	○	○		
		苦竹	商	363	12.7	5	1.4	38.5	33.4	○	○		
		木町	商	363	10.3	1	0.3	36.2	28.8	○	○		
		将監	準工	364	11.0	5	1.4	41.6	32.8	○	○		
		長命	住	354	9.6	0	0.0	32.6	26.7	○	○		
	名取	名取自排	商	364	11.7	4	1.1	38.6	33.9	○	○		

( )内は有効測定日数未満の測定値

【第3部第4章第1節 大気環境の保全】

▼表3-4-1-18 微小粒子状物質(PM2.5:経年変化)

【保健環境センター】

(1) 年平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

局区分	市町村	局名	用途	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
一般局	仙台	中山	住				-	10.0
		岩切	住				-	10.1
		中野	準工			-	12.5	12.0
		榴岡	商	13.4	11.6	12.0	11.5	12.9
		七郷	住				-	10.7
		長町	住				-	9.7
		山田	住				-	9.5
		七北田	住				-	9.6
		広瀬	住			-	11.2	10.7
	石巻	石巻	住				-	12.0
	白石	白石	住				-	12.0
	岩沼	岩沼						-
	大和	大和	住		-	10.5	12.7	13.1
	涌谷	国設箕岳	未	-	-	10.5	-	9.6
栗原	築館						-	
自排局	仙台	木町	商				-	10.3
		苦竹	商	14.0	13.2	12.9	13.2	12.7
		五橋	商				-	14.4
		将監	準工				-	11.0
		長命	住				-	9.6
	名取	名取自排	商	12.5	14.6	11.4	12.0	11.7

(2) 日平均値の年間98%値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

局区分	市町村	局名	用途	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
一般局	仙台	中山	住				-	27.3
		岩切	住				-	28.1
		中野	準工			-	31.9	29.8
		榴岡	商	33.3	29.6	34.8	30.5	34.3
		七郷	住				-	28.8
		長町	住				-	31.9
		山田	住				-	28.0
		七北田	住				-	26.8
		広瀬	住			-	30.5	29.9
	石巻	石巻	住				-	31.5
	白石	白石	住				-	29.0
	岩沼	岩沼						-
	大和	大和	住		-	29.0	30.4	28.2
	涌谷	国設箕岳	未	-	-	29.1	-	26.5
栗原	築館						-	
自排局	仙台	木町	商				-	28.8
		苦竹	商	32.8	30.4	36.1	32.0	33.4
		五橋	商				-	32.5
		将監	準工	-	12.8	33.3	31.2	32.8
		長命	住				-	26.7
	名取	名取自排	商	30.8	31.1	33.8	33.0	33.9

▼表3-4-1-19 一般環境大気測定局の概要

【環境対策課】

番号	市 町 村	測定局名	設 置 場 所	設 置 主 体	設置年度	測 定 項 目								
						二酸化硫黄	窒素酸化物	一酸化炭素	オキシダント	炭化水素	浮遊粒子状物質	微小粒子状物質	風向・風速	温度・湿度
1	仙 台 市	中 山	中 山 中 学 校	仙台市	S46		○		○		○	○	○	
2		岩 切		"	S46				○		○	○		
3		鶴 谷	鶴 谷 小 学 校	"	S46		○		○		○			
4		中 野	高 砂 中 学 校	"	S46	○	○		○		○	○	○	
5		福 室	福 室 小 学 校	"	S52		○		○		○		○	
6		榴 岡	榴 岡 公 園	"	S56	○	○		○	○	○	○		
7		七 郷	七 郷 小 学 校	"	S46		○		○		○	○	○	
8		長 町	東 長 町 小 学 校	"	S46		○		○		○	○	○	
9		山 田	山 田 中 学 校	"	S52		○		○		○	○	○	
10		七 北 田	七 北 田 小 学 校	"	S50		○		○		○	○	○	
11		広 瀬	広 瀬 小 学 校	"	H8		○		○		○	○	○	
12	石 巻 市	石 巻 市 役 所 蛇 田 支 所	県	S47	○	○		○		○	○	○	○	
13	塩 竈 市	塩 竈 市 役 所	"	S45		○		○	○	○		○	○	
14	気 仙 沼 市	気 仙 沼 小 学 校	"	S50	○	○		○		○		○		
15	白 石 市	白 石 中 学 校	"	S50		○		○		○	○	○		
16	岩 沼 市	岩 沼 仙 台 保 健 福 祉 事 務 所 岩 沼 支 所	"	S47	○	○		○	○	○	○	○	○	
17	登 米 市	迫 佐 沼 高 校	"	H6		○		○		○		○		
18	栗 原 市	築 館 県 栗 原 合 庁	"	H7		○		○		○	○	○		
19	東 松 島 市	矢 本 Ⅱ 矢 本 東 市 民 セ ン タ ー	"	S48		○		○		○		○		
20	大 崎 市	古 川 Ⅱ 県 大 崎 合 庁	"	H9	○	○		○		○		○		
21	柴 田 町	柴 田 保 健 セ ン タ ー	"	S48	○	○		○		○		○		
22	丸 森 町	丸 森 山 村 広 場	"	H4	○	○		○		○		○		
23	山 元 町	山 元 体 育 文 化 セ ン タ ー	"	H15	○	○		○		○		○		
24	松 島 町	松 島 松 島 高 等 学 校	"	S49		○		○	○	○		○	○	
25	利 府 町	利 府 生 涯 学 習 セ ン タ ー	"	S46		○		○		○				
26	大 和 町	大 和 吉 岡 小 学 校	"	S49		○		○		○	○	○		
27	涌 谷 町	国 設 筧 岳 筧 岳	国	S49	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

- (注) 1. 矢本Ⅱ局は昭和47年設置の矢本局を平成3年に統合している。  
2. 古川Ⅱ局は平成10年3月の県合庁の新築移転に伴い昭和48年設置の古川局を移設している。  
3. 山元局は平成15年3月に相馬共同火力発電株式会社より寄付を受けた。  
4. 平成21年2月28日に測定を休止した名取局、石巻Ⅱ局、多賀城Ⅱ局、鶯沢局及び七ヶ浜局のうち、名取局、石巻Ⅱ局、多賀城Ⅱ局及び七ヶ浜局を平成25年度に廃止した。  
5. 中野局(中野小学校)は震災後休止していたが、平成25年10月から高砂中学校に移設した。  
6. 高砂局、泉局、宮城局は平成26年7月14日に、それぞれ福室局、七北田局、広瀬局に名称を変更した。

【第3部第4章第1節 大気環境の保全】

▼表3-4-1-20 自動車排出ガス測定局の概要

【環境対策課】

番号	市 町 村	測定局名	設置場所	設置主体	設置年度	測定項目						
						二酸化硫黄	窒素酸化物	一酸化炭素	炭化水素	浮遊粒子状物質	微小粒子状物質	風向・風速
1	仙 台 市	木 町	木 町 通 小 学 校	仙台市	S48		○			○	○	
2		苦 竹	坂 下 交 差 点	〃	S48	○	○			○	○	
3		五 橋	旧 市 立 病 院	〃	S55		○		○	○	○	
4		将 監	泉 消 防 署	〃	H13		○	○	○	○	○	
5		長 命	長 命 ケ 丘 東 交 差 点	〃	H13		○			○	○	
6		北 根	県 道 仙 台 泉 線	〃	H21		○	○		○		
7	塩 竈 市	塩 釜 自 排	中 の 島 公 園	県	S59		○	○		○		
8	名 取 市	名 取 自 排	名 取 消 防 署	〃	S62		○			○	○	
9	大 崎 市	古 川 自 排	農 村 婦 人 セ ン タ ー	〃	H3		○			○		○

▼表3-4-1-21 大規模発生源監視局

【環境対策課】

番号	市 町 村	測 定 局 名	測 定 項 目				
			二 酸 化 硫 黄 濃 度	燃 料 使 用 量	発 電 量	二 酸 化 硫 黄 排 出 量	窒 素 酸 化 物 濃 度
1	岩 沼 市	日 本 製 紙 岩 沼	○	○		○	○
2	仙 台 市	新 仙 台 火 力			○		○
3		JX エ ネ ル ギ ー	○	○		○	○
4		J F E 条 鋼		○			○
5	七 ヶ 浜 町	仙 台 火 力			○		○
6	石 巻 市	日 本 製 紙 石 巻	○	○		○	○
7		伊 藤 製 鉄	○	○		○	
8		東 海 力 一 ボ ン	○	○		○	
9	福 島 県 新 地 町	相 馬 共 同 火 力	○		○	○	○

【第3部第4章第1節 大気環境の保全】

▼表3-4-1-22 特定項目測定局

【環境対策課】

番号	市 町 村	測 定 局 名	設 置 場 所	設 置 主 体	局区分	測 定 項 目	
						温 度	風 向 風 速
1	仙 台 市	八 木 山	東 北 放 送 アン テ ナ	仙 台 市	逆 転 層 局	○	○



▼表3-4-1-23 平成27年度有害大気汚染物質モニタリング調査結果

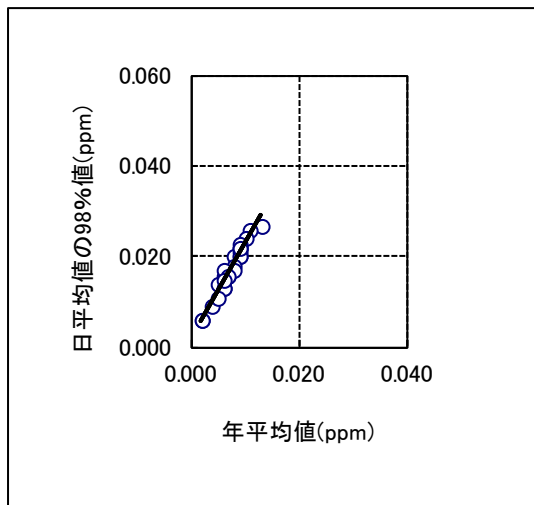
【環境対策課】

測定項目	実施主体及び測定地点名									最小値	最大値	環境基準	指針値
	宮城県			環境省	仙台市								
	塩釜 一般環境 大気測定局	名取 自動車 排出ガス 測定局	大河原 合同庁舎	国設 麓岳局	中野局	榴岡局	五橋局	将監局					
トリクロロエチレン	平均値(μg/m <sup>3</sup> )	0.040	0.060	0.26	0.029	0.045	0.032	0.038	0.030	0.029	0.26	200	-
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
テトラクロロエチレン	平均値(μg/m <sup>3</sup> )	0.055	0.055	0.066	0.036	0.042	0.050	0.045	0.035	0.035	0.066	200	-
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
ベンゼン	平均値(μg/m <sup>3</sup> )	0.66	1.0	0.62	0.36	0.67	0.66	0.86	0.94	0.36	1.0	3	-
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
ジクロロメタン	平均値(μg/m <sup>3</sup> )	0.81	0.93	0.85	0.49	0.86	0.74	0.89	1.0	0.49	1.0	150	-
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
アクリロニトリル	平均値(μg/m <sup>3</sup> )	0.46	0.78	0.13	0.018	0.025	0.020	0.025	0.034	0.018	0.78	-	2
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
塩化ビニルモノマー	平均値(μg/m <sup>3</sup> )	0.004	0.017	0.009	0.013	0.014	0.012	0.011	0.010	0.004	0.017	-	10
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
塩化メチル	平均値(μg/m <sup>3</sup> )	1.2	1.3	1.2	1.5	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	-	-
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
クロロホルム	平均値(μg/m <sup>3</sup> )	0.14	0.39	0.19	0.13	0.14	0.17	0.34	0.15	0.13	0.39	-	18
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
酸化エチレン	平均値(μg/m <sup>3</sup> )	0.064	0.081	0.064	0.040	0.062	0.067	0.076	0.074	0.040	0.081	-	-
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
1,2-ジクロロエタン	平均値(μg/m <sup>3</sup> )	0.096	0.098	0.091	0.12	0.14	0.15	0.15	0.14	0.091	0.15	-	1.6
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
1,3-ブタジエン	平均値(μg/m <sup>3</sup> )	0.061	0.16	0.069	0.020	0.067	0.061	0.11	0.13	0.020	0.16	-	2.5
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
アセトアルデヒド	平均値(μg/m <sup>3</sup> )	2.0	2.6	2.1	1.2	1.6	1.7	1.7	1.6	1.2	2.6	-	-
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
ホルムアルデヒド	平均値(μg/m <sup>3</sup> )	3.3	7.2	3.3	1.3	2.0	2.4	2.5	2.3	1.3	7.2	-	-
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
トルエン	平均値(μg/m <sup>3</sup> )	4.8	11	4.1	1.5	2.3	2.5	3.0	3.9	1.5	11	-	-
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
ニッケル化合物	平均値(ng/m <sup>3</sup> )	1.9	2.2	1.1	1.3	1.7	0.9	1.4	1.2	0.9	2.2	-	25
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
ヒ素及びその化合物	平均値(ng/m <sup>3</sup> )	1.4	1.7	0.9	1.2	1.4	1.0	0.96	1.0	0.9	1.7	-	6
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
ベリリウム及びその化合物	平均値(ng/m <sup>3</sup> )	(0.4)	(0.4)	(0.4)	0.006	0.023	(0.016)	(0.012)	(0.011)	0.0064	(0.4)	-	-
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
マンガン及びその化合物	平均値(ng/m <sup>3</sup> )	14	38	9.6	6.7	31	14	15	14	6.7	38	-	140
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
クロム及びその化合物	平均値(ng/m <sup>3</sup> )	2.7	3.4	1.8	1.6	6.5	1.7	2.0	2.2	1.6	6.5	-	-
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
水銀及びその化合物	平均値(ng/m <sup>3</sup> )	1.5	1.6	1.6	1.4	1.8	1.9	1.8	1.8	1.4	1.9	-	40
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
ベンゾ[a]ピレン	平均値(ng/m <sup>3</sup> )	0.12	0.22	0.13	0.035	0.094	0.075	0.094	0.13	0.035	0.22	-	-
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				

注1: 平均値の算出に際して、測定結果が定量下限値未満の場合は、定量下限値の1/2として算出している。  
 注2: ( )内の数字は、得られた平均値が検出下限値より小さい値であるもの。

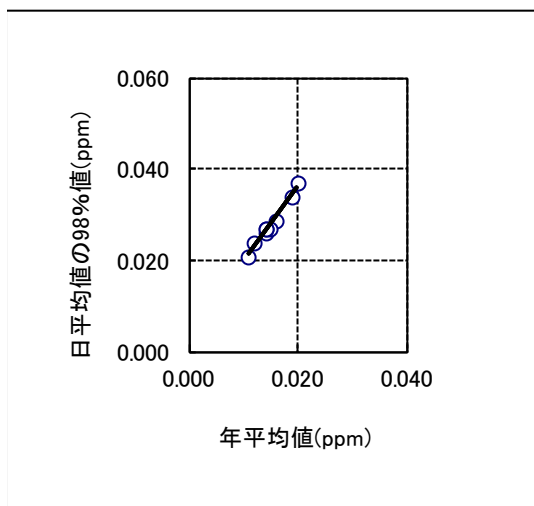
▼図3-4-1-1 年平均値と日平均値の年間98%値の関係(NO<sub>2</sub>)

【保健環境センター】



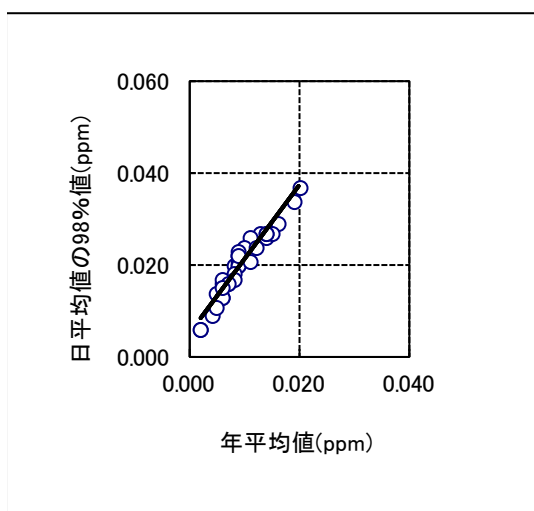
(一般局 NO<sub>2</sub>)

年平均値 [X]  
 日平均値の98%値 [Y]  
 $Y=2.1219X + 0.0018$   
 データ数=26  
 相関係数=0.9721



(自排局 NO<sub>2</sub>)

年平均値 [X]  
 日平均値の98%値 [Y]  
 $Y=1.6286X+0.0036$   
 データ数=9  
 相関係数=0.9885

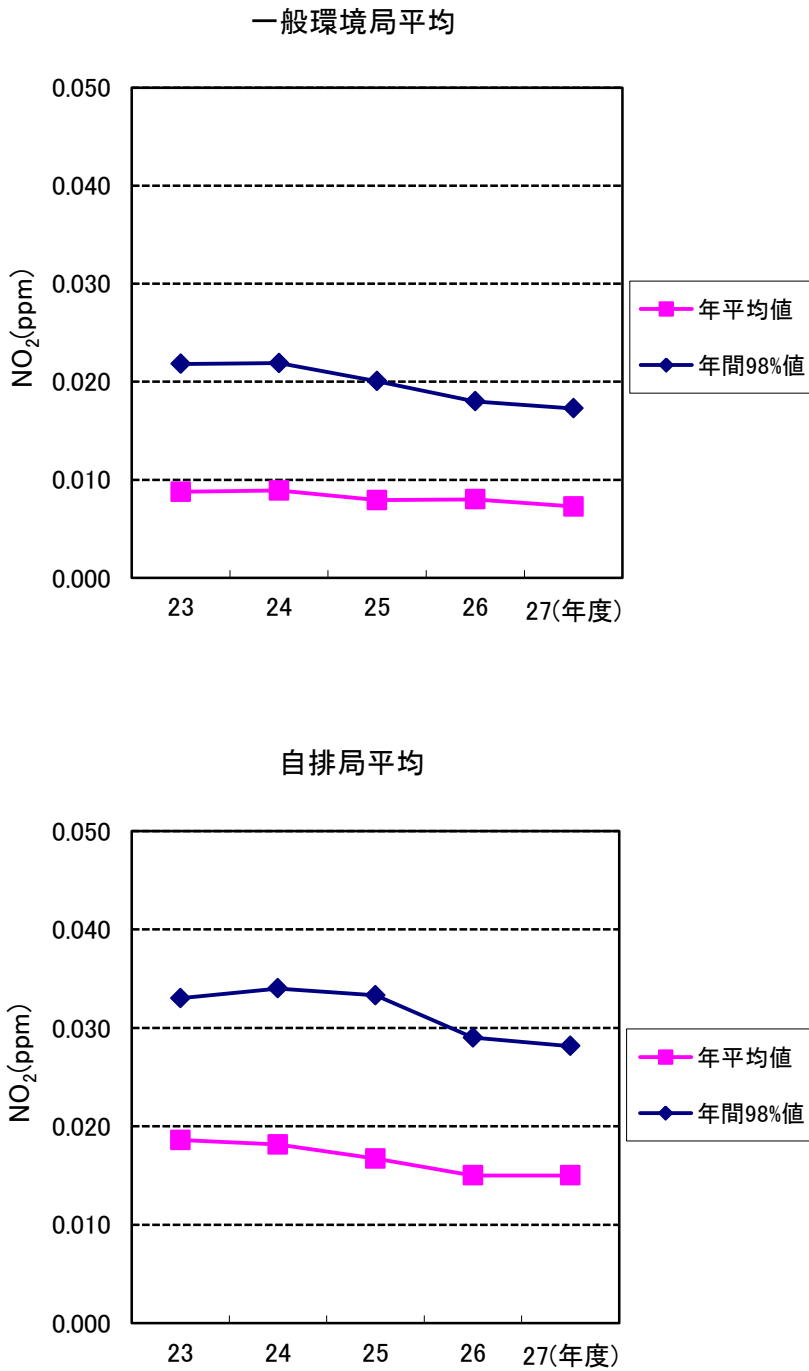


(全局 NO<sub>2</sub>)

年平均値 [X]  
 日平均値の98%値 [Y]  
 $Y=1.6039X + 0.0052$   
 データ数=35  
 相関係数=0.9689

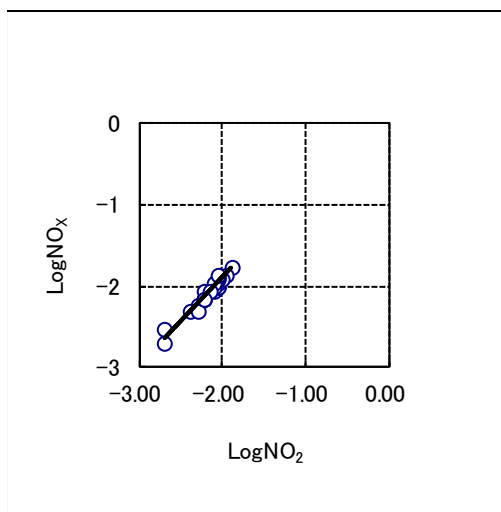
▼図3-4-1-2 一般環境局・自排局の全局平均値の経年変化(NO2)

【保健環境センター】



▼図3-4-1-3 NO<sub>x</sub>とNO<sub>2</sub>の関係(年平均値)

【保健環境センター】



(一般局 年平均値)

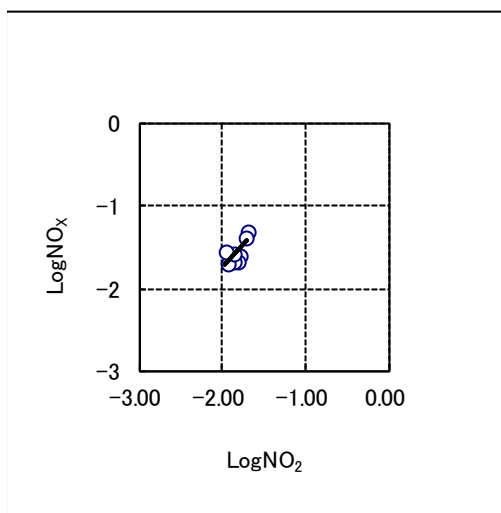
Log[NO<sub>2</sub>年平均値] [X]

Log[NO<sub>x</sub>年平均値] [Y]

$$Y = 1.0476X + 0.1976$$

データ数=26

相関係数=0.9728



(自排局 年平均値)

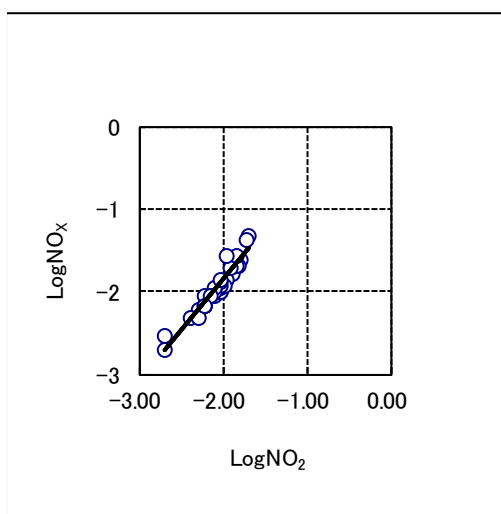
Log[NO<sub>2</sub>年平均値] [X]

Log[NO<sub>x</sub>年平均値] [Y]

$$Y = 1.1550X + 0.5491$$

データ数=9

相関係数=0.7247



(全局 年平均値)

Log[NO<sub>2</sub>年平均値] [X]

Log[NO<sub>x</sub>年平均値] [Y]

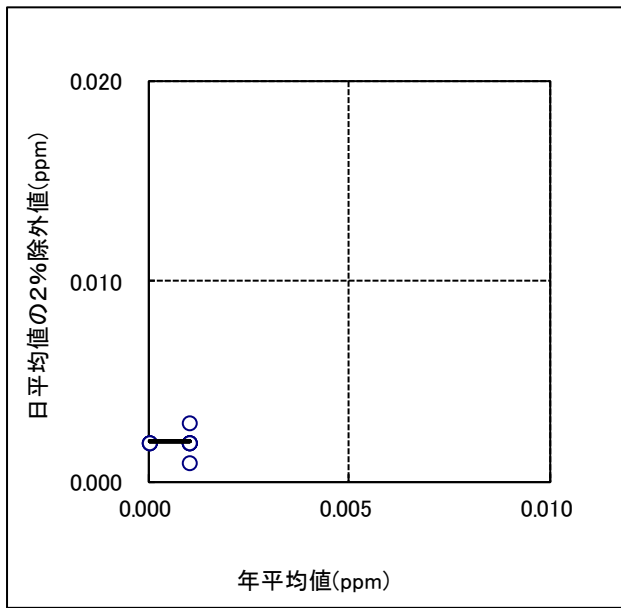
$$Y = 1.2500X + 0.6595$$

データ数=35

相関係数=0.9634

▼図3-4-1-4 年平均値と日平均値の2%除外値の関係(SO<sub>2</sub>)

【保健環境センター】



(全局 SO<sub>2</sub>)

年平均値 [X]

日平均値の2%除外値 [Y]

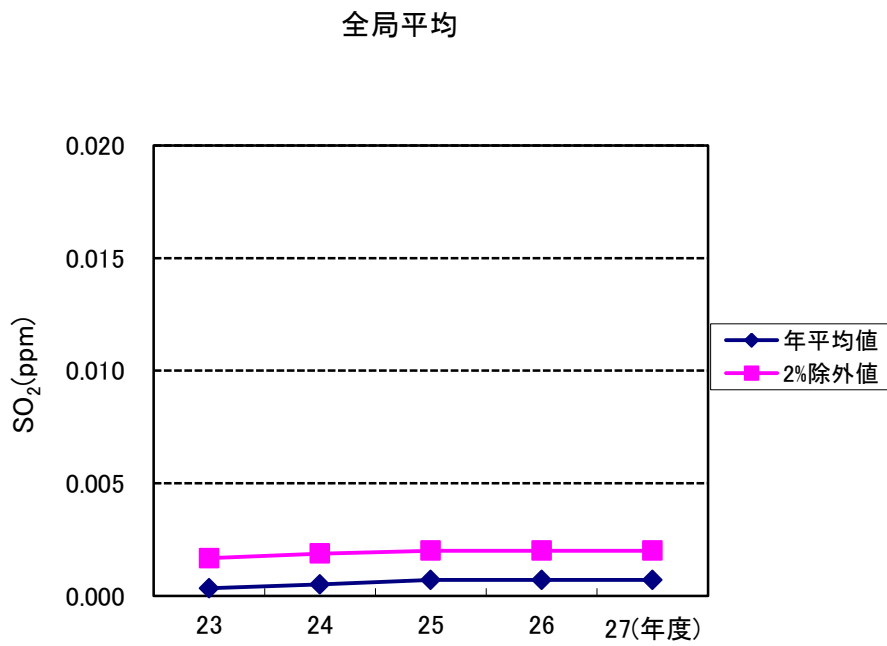
$$Y=0.0000X+0.0020$$

データ数=11

相関係数=0.0000

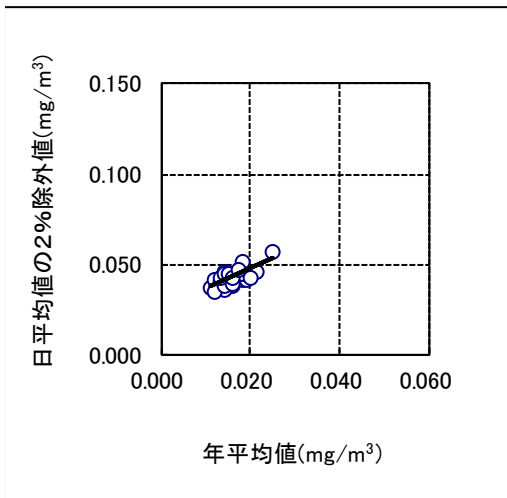
▼図3-4-1-5 全局平均値の経年変化(SO<sub>2</sub>)

【保健環境センター】



▼図3-4-1-6 年平均値と日平均値の2%除外値の関係(SPM)

【保健環境センター】



(一般局 SPM)

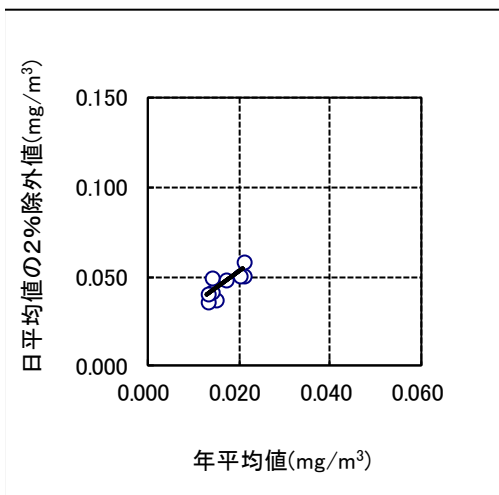
年平均値 [X]

日平均値の2%除外値 [Y]

$$Y = 1.0820X + 0.0264$$

データ数 = 27

相関係数 = 0.6834



(自排局 SPM)

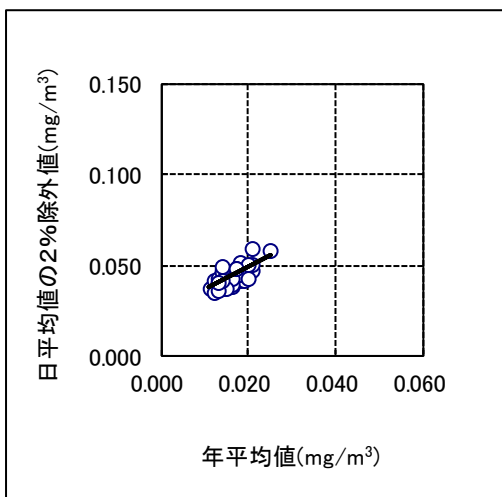
年平均値 [X]

日平均値の2%除外値 [Y]

$$Y = 1.7952X + 0.0166$$

データ数 = 9

相関係数 = 0.8030



(全局 SPM)

年平均値 [X]

日平均値の2%除外値 [Y]

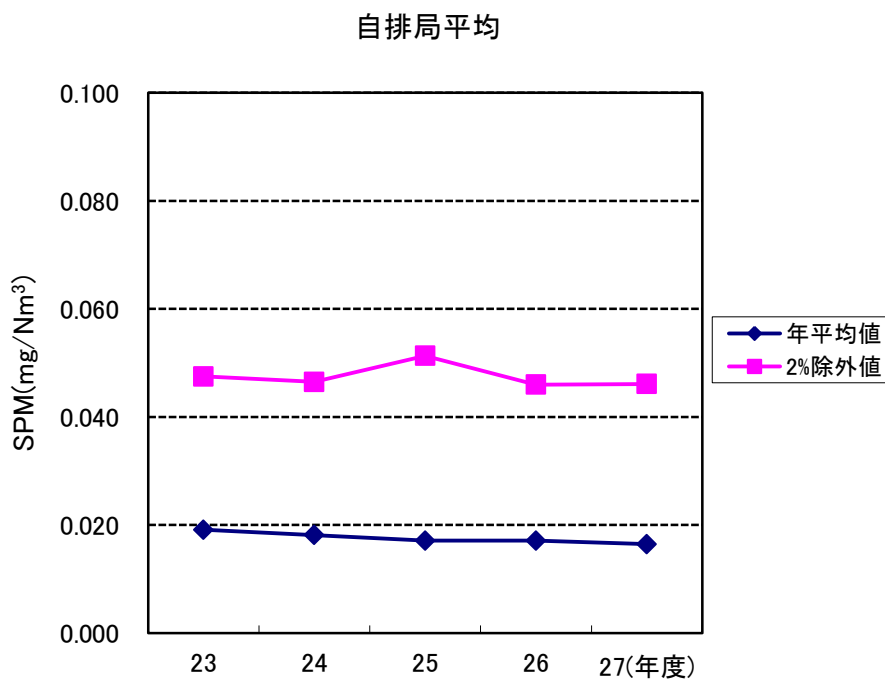
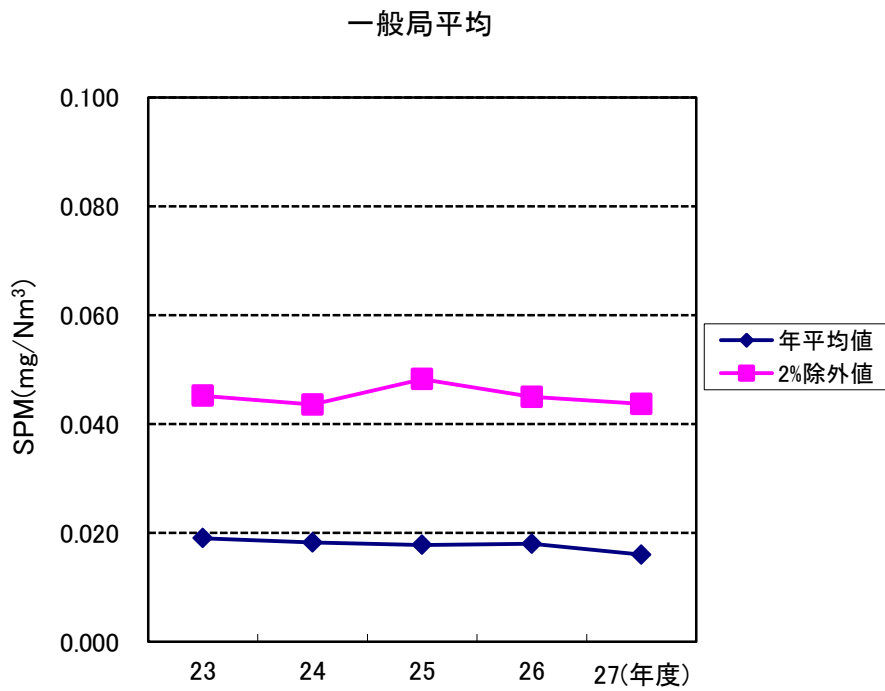
$$Y = 1.2939X + 0.0235$$

データ数 = 36

相関係数 = 0.7130

▼図3-4-1-7 一般環境局・自排局の全局平均値の経年変化(SPM)

【保健環境センター】





▼図3-4-1-8 全局平均値の経年変化(Ox)

【保健環境センター】

