

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)

【環境対策課】

平成27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に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、パーオキシア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。

▼表3-4-1-1 大気汚染に係る環境基準・指針(2)

【環境対策課】

平成27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

▼表3-4-1-1 大気汚染に係る環境基準・指針(3)

【環境対策課】

平成27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。

▼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27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(ホウ酸及びその化合物、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を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26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のゾーン内又はそれ以下	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	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						0.047	0	0	212	0.021				
		岩 切						0.044	0	0	96		(9.4)	(27.8)		
		鶴 谷						0.043	0	0	238	0.020				
		榴 岡	0.002	0	0			0.044	0	0	237	0.022	11.5	30.5		
		長 町						0.044	0	0	258	0.020	(8.6)	(27.2)		
		中 山						0.038	0	0	343	0.015	(8.0)	(23.8)		
		中 野	0.002	0	0			0.045	0	0	213	0.028	12.5	31.9		
		七 郷						0.046	0	0	238	0.028	(11.0)	(28.7)		
		山 田						0.041	0	0	291	0.020	(10.5)	(24.0)		
		七 北 田						0.044	0	0	264	0.023	(9.4)	(26.3)		
広 瀬							0.045	0	0	268	0.014	11.2	30.5			
般	石 巻	石 巻	0.002	0	0			(0.045)	0	0	35	0.017	(19.1)	(41.3)		
		塩 竈						0.039	0	0	54	0.022				
		大 崎	古 川 II	0.002	0	0			0.064	0	0	61	0.016			
		気 仙 沼	気 仙 沼	0.002	0	0			0.040	0	0	70	0.015			
		白 石	白 石						0.042	0	0	85	0.020	(16.7)	(37.1)	
		岩 沼	岩 沼	0.002	0	0			0.054	0	0	237	0.018			
		柴 田	柴 田	0.002	0	0			0.044	0	0	246	0.020			
		丸 森	丸 森	0.001	0	0			(0.029)	0	0	358	(0.005)			
		山 元	山 元	0.001	0	0			0.048	0	0	149	(0.012)			
		松 島	松 島						0.038	0	0	243	0.015			
局	利 府	利 府						0.049	0	0	70	0.021				
		大 和	大 和					0.045	0	0	272	0.018	12.7	30.4		
		涌 谷	国 設 寛 岳	0.002	0	0	0.3	0	0	0.040	0	0	296	0.006	10.5	25.8
		栗 原	築 館						0.039	0	0	261	0.010			
		登 米	迫						0.061	0	0	269	0.013			
		東 松 島	矢 本 II						0.041	0	0	139	0.015			
		自 排 局	仙 台	五 橋						0.040	0	0		0.028	(9.0)	(28.5)
				苦 竹	0.002	0	0			0.054	0	0		0.029	13.2	32.0
				木 町						0.041	0	0		0.027	(11.5)	(29.2)
				柗 監			0.7	0	0	0.044	0	0		0.039	12.3	31.2
長 命								0.043	0	0		0.025	(8.1)	(24.3)		
北 根					0.6	0	0	0.046	0	0		0.024				
塩 竈	釜 自 排				0.6	0	0	0.051	0	0	0.032					
大 崎	古 川 自 排						0.055	0	0		0.022					
名 取	名 取 自 排						0.044	1	0		0.033	12.0	33.3			

( )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26年度、年間値)

【環境対策課】

局区分	市町村	局名	用途地球	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以上の日数とその割合	日平均値が0.06ppm以下の日数とその割合	98%値評価による日平均値が0.06ppm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	364	8602	0.003	0.122	0.014	364	8602	0.008	0.054	0	0.0	0	0.0	0.021	0	364	8602	0.011	0.159	0.036	74.6	
				鶴谷住	363	8660	0.001	0.061	0.008	363	8660	0.009	0.058	0	0.0	0	0.0	0.020	0	363	8660	0.010	0.104	0.027	86.9
				榴岡商	361	8653	0.001	0.095	0.009	361	8653	0.010	0.055	0	0.0	0	0.0	0.022	0	361	8653	0.012	0.139	0.028	87.3
				長町住	362	8662	0.001	0.131	0.008	362	8662	0.009	0.049	0	0.0	0	0.0	0.020	0	362	8662	0.010	0.173	0.028	88.2
				中山住	364	8623	0.001	0.043	0.004	364	8623	0.006	0.051	0	0.0	0	0.0	0.015	0	364	8623	0.007	0.074	0.020	85.5
				中野準工	362	8656	0.005	0.191	0.027	362	8658	0.013	0.060	0	0.0	0	0.0	0.028	0	362	8656	0.018	0.249	0.051	72.1
				七郷住	330	7892	0.003	0.155	0.019	330	7892	0.012	0.055	0	0.0	0	0.0	0.028	0	330	7892	0.015	0.210	0.043	78.3
				山田住	363	8660	0.002	0.069	0.010	363	8661	0.009	0.054	0	0.0	0	0.0	0.020	0	363	8660	0.012	0.106	0.027	80.2
				七北田住	361	8622	0.003	0.117	0.017	361	8622	0.010	0.061	0	0.0	0	0.0	0.023	0	361	8622	0.013	0.154	0.039	77.4
				広瀬住	361	8631	0.001	0.044	0.005	361	8631	0.006	0.038	0	0.0	0	0.0	0.014	0	361	8631	0.007	0.074	0.018	89.1
局	石巻	石巻住	住	362	8651	0.002	0.132	0.007	362	8651	0.008	0.051	0	0.0	0	0.0	0.017	0	362	8651	0.009	0.165	0.023	79.9	
				塩竈塩釜商	359	8634	0.002	0.143	0.012	359	8634	0.009	0.055	0	0.0	0	0.0	0.022	0	359	8634	0.011	0.194	0.034	79.7
				大崎古川II商	320	7738	0.001	0.045	0.006	320	7738	0.005	0.039	0	0.0	0	0.0	0.016	0	320	7738	0.006	0.069	0.020	86.7
				気仙沼気仙沼住	363	8673	0.001	0.070	0.006	363	8673	0.006	0.046	0	0.0	0	0.0	0.015	0	363	8673	0.007	0.100	0.020	83.8
				白石白石住	362	8674	0.004	0.106	0.019	362	8674	0.009	0.043	0	0.0	0	0.0	0.020	0	362	8674	0.013	0.133	0.039	70.6
				岩沼岩沼商	360	8687	0.002	0.066	0.009	360	8687	0.008	0.039	0	0.0	0	0.0	0.018	0	360	8687	0.010	0.090	0.026	76.3
				柴田柴田住	361	8682	0.002	0.059	0.013	361	8682	0.009	0.041	0	0.0	0	0.0	0.020	0	361	8682	0.011	0.078	0.031	78.7
				丸森丸森未	245	5861	(0.001)	0.044	(0.003)	245	5861	(0.002)	0.026	0	0.0	0	0.0	(0.005)	0	245	5861	(0.003)	0.045	(0.007)	79.9
				山元山元未	244	5874	(0.001)	0.057	(0.004)	244	5874	(0.005)	0.033	0	0.0	0	0.0	(0.012)	0	244	5874	(0.006)	0.088	(0.015)	80.7
				松島松島住	321	7705	0.002	0.062	0.008	321	7705	0.006	0.035	0	0.0	0	0.0	0.015	0	321	7705	0.007	0.093	0.022	79.0
				利府利府住	359	8684	0.004	0.077	0.019	359	8684	0.010	0.061	0	0.0	0	0.0	0.021	0	359	8684	0.014	0.113	0.040	70.8
				大和大和住	362	8707	0.002	0.101	0.012	362	8707	0.008	0.050	0	0.0	0	0.0	0.018	0	362	8707	0.010	0.117	0.030	78.2
				涌谷国股麓岳未	280	6709	0.000	0.006	0.002	280	6709	0.002	0.021	0	0.0	0	0.0	0.006	0	280	6709	0.003	0.027	0.007	88.2
				栗原築館住	363	8681	0.001	0.062	0.003	363	8681	0.004	0.033	0	0.0	0	0.0	0.010	0	363	8681	0.005	0.074	0.014	87.1
登米追準工	343	8208	0.001	0.030	0.003	343	8208	0.005	0.038	0	0.0	0	0.0	0.013	0	343	8208	0.005	0.068	0.017	88.4				
東松島矢本II住	363	8708	0.001	0.081	0.006	363	8708	0.006	0.046	0	0.0	0	0.0	0.015	0	363	8708	0.007	0.107	0.020	82.2				
自排	仙台	五橋商	商	362	8649	0.008	0.301	0.025	362	8649	0.016	0.052	0	0.0	0	0.0	0.028	0	362	8649	0.024	0.326	0.052	66.7	
				苦竹商	362	8658	0.011	0.103	0.024	362	8658	0.016	0.059	0	0.0	0	0.0	0.029	0	362	8658	0.027	0.145	0.052	60.9
				木町商	361	8653	0.011	0.103	0.029	361	8653	0.015	0.057	0	0.0	0	0.0	0.027	0	361	8653	0.026	0.148	0.054	57.8
				持監準工	361	8640	0.030	0.454	0.095	361	8640	0.020	0.082	0	0.0	4	1.1	0.039	0	361	8640	0.050	0.534	0.132	40.6
				長命住	363	8659	0.008	0.126	0.022	363	8659	0.014	0.058	0	0.0	0	0.0	0.025	0	363	8659	0.022	0.176	0.043	63.8
				北根商	362	8606	0.008	0.102	0.025	362	8606	0.011	0.050	0	0.0	0	0.0	0.024	0	362	8606	0.019	0.146	0.045	56.8
局	塩竈	塩釜自排商	商	361	8668	0.016	0.274	0.057	361	8668	0.016	0.080	0	0.0	0	0.0	0.032	0	361	8668	0.032	0.315	0.089	48.9	
				大崎古川自排準工	364	8711	0.017	0.157	0.037	364	8711	0.012	0.056	0	0.0	0	0.0	0.022	0	364	8711	0.029	0.207	0.058	41.6
				名取名取自排商	361	8644	0.024	0.187	0.051	361	8644	0.019	0.085	0	0.0	0	0.0	0.033	0	361	8644	0.043	0.238	0.082	44.6

( )内は有効測定日数未満の測定値

▼表3-4-1-5 二酸化窒素(NO<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22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度
一 般 局	仙 台	中 山	住	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006
		鶴 谷	住	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009
		中 野	準 工	0.010	-	-	-	0.013
		福 室	住	0.011	0.010	0.010	0.011	0.008
		榴 岡	商	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010
		七 郷	住	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012
		長 町	住	0.011	0.012	0.010	0.011	0.009
		山 田	住	0.010	0.011	0.010	0.010	0.009
		七 北 田	住	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010
		広 瀬	住	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
	石 巻	石 巻	住	0.009	0.008	0.009	0.008	0.008
	塩 竈	塩 釜	商	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009
	大 崎	古 川	Ⅱ 商	0.004	0.006	0.007	0.006	0.005
	気 仙 沼	気 仙 沼	住	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006
	白 石	白 石	住	0.011	0.012	0.011	0.010	0.009
	岩 沼	岩 沼	商	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008
	柴 田	柴 田	住	0.009	0.009	0.009	-	0.009
	丸 森	丸 森	未	0.002	-	0.002	0.002	-
	山 元	山 元	未	0.005	0.004	-	0.005	-
	松 島	松 島	住	0.008	-	0.007	0.007	0.006
	利 府	利 府	住	0.011	0.012	0.012	0.010	0.010
	大 和	大 和	住	0.005	0.007	0.009	0.008	0.008
	涌 谷	国 設 筧 岳	未	0.003	-	0.002	0.003	0.002
	栗 原	築 館	住	0.005	0.005	-	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	0.006	0.007	0.007	0.008	0.006
自 排 局	仙 台	木 町	商	0.019	0.018	0.016	0.016	0.015
		苦 竹	商	0.021	0.020	0.018	0.018	0.016
		五 橋	商	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016
		将 監	準 工	0.021	0.018	0.020	0.022	0.020
		長 命	住	0.016	0.017	0.016	0.015	0.014
	北 根	商	0.017	0.015	0.014	0.013	0.011	
	塩 竈	塩 釜 自 排	商	0.017	-	0.015	0.016	0.016
大 崎	古 川 自 排	準 工	0.018	-	0.011	0.014	0.012	
名 取	名 取 自 排	商	0.025	0.021	0.020	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22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度
一般局	仙台	中山	住	0.019	0.021	0.019	0.018	0.015
		鶴谷	住	0.021	0.026	0.024	0.024	0.020
		中野	準工	0.025	-	-	-	0.028
		福室	住	0.024	0.025	0.026	0.025	0.021
		榴岡	商	0.024	0.027	0.026	0.028	0.022
		七郷	住	0.028	0.030	0.031	0.031	0.028
		長町	住	0.023	0.027	0.026	0.025	0.020
		山田	住	0.021	0.019	0.022	0.024	0.020
		七北田	住	0.023	0.027	0.026	0.027	0.023
	広瀬	住	0.019	0.028	0.018	0.018	0.014	
	石巻	石巻	住	0.018	0.018	0.021	0.020	0.017
	塩竈	塩釜	商	0.022	0.026	0.025	0.025	0.022
	大崎	古川Ⅱ	商	0.009	0.020	0.018	0.018	0.016
	気仙沼	気仙沼	住	0.015	0.013	0.014	0.016	0.015
	白石	白石	住	0.025	0.027	0.027	0.024	0.020
	岩沼	岩沼	商	0.021	0.023	0.021	0.021	0.018
	柴田	柴田	住	0.020	0.021	0.023	-	0.020
	丸森	丸森	未	0.005	-	0.006	0.006	0.005
	山元	山元	未	0.011	0.012	-	0.013	0.012
	松島	松島	住	0.017	-	0.020	0.018	0.015
	利府	利府	住	0.024	0.025	0.026	0.027	0.021
	大和	大和	住	0.014	0.020	0.019	0.021	0.018
	涌谷	国設箕岳	未	0.007	-	0.007	0.008	0.006
	栗原	築館	住	0.012	0.013	-	0.012	0.010
	登米	迫	準工	0.013	0.015	0.015	0.014	0.013
	東松島	矢本Ⅱ	住	0.015	0.017	0.019	0.018	0.015
自排局	仙台	木町	商	0.031	0.031	0.030	0.032	0.027
		苦竹	商	0.036	0.035	0.033	0.035	0.029
		五橋	商	0.034	0.033	0.035	0.033	0.028
		将監	準工	0.038	0.035	0.039	0.040	0.039
		長命	住	0.028	0.031	0.032	0.030	0.025
		北根	商	0.029	0.029	0.029	0.027	0.024
	塩竈	塩釜自排	商	0.030	-	0.035	0.036	0.032
	大崎	古川自排	準工	0.037	-	0.025	0.026	0.022
名取	名取自排	商	0.045	0.044	0.038	0.035	0.033	

▼表3-4-1-6 二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>:平成26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時間最高値	日平均値の2%除外値	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	
							(時間)	(%)	(日)	(%)				(日)	短期的評価	長期的評価	(適○・否×)
							(日)	(時間)	(ppm)	(時間)				(%)	(日)	(%)	
一般局	仙 台	榴 岡 商		359	8643	0.001	0	0.0	0	0.0	0.013	0.002	○	0	○	○	
		中 野 住		360	8627	0.001	0	0.0	0	0.0	0.015	0.002	○	0	○	○	
	石 巻 石 巻 住		361	8654	0.000	0	0.0	0	0.0	0.013	0.002	○	0	○	○		
		大 崎 古 川 Ⅱ 商		319	7738	0.001	0	0.0	0	0.0	0.008	0.002	○	0	○	○	
	気 仙 沼 気 仙 沼 住		361	8702	0.001	0	0.0	0	0.0	0.006	0.002	○	0	○	○		
	岩 沼 岩 沼 商		362	8705	0.001	0	0.0	0	0.0	0.006	0.002	○	0	○	○		
	柴 田 柴 田 住		360	8655	0.001	0	0.0	0	0.0	0.030	0.002	○	0	○	○		
	丸 森 丸 森 未		363	8659	0.000	0	0.0	0	0.0	0.009	0.001	○	0	○	○		
	山 元 山 元 未		362	8701	0.001	0	0.0	0	0.0	0.004	0.001	○	0	○	○		
涌 谷 国 設 箕 岳 未		362	8624	0.000	0	0.0	0	0.0	0.006	0.002	○	0	○	○			
自排局	仙 台 苦 竹 商		361	8579	0.000	0	0.0	0	0.0	0.013	0.002	○	0	○	○		

▼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22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度
一 般 局	仙 台	中 山 住		0.001	0.000	0.000	-	-
		中 野 準工		0.001	-	-	-	0.001
		榴 岡 商		0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
	石 巻 石 巻 住		0.001	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		0.002	-	0.001	0.001	0.001	
	丸 森 丸 森 未		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
山 元 山 元 未		0.001	0.000	0.001	0.001	0.001		
涌 谷 国 設 箕 岳 未		0.001	0.000	0.001	0.001	0.001		
自 排 局	仙 台 苦 竹 商		-	-	-	0.000	0.000	

(2) 日平均値の2%除外値 (ppm)

局 区 分	市 町 村	測 定 局	用 途	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度
一 般 局	仙 台	中 山 住		0.002	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		0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	
	大 崎 古 川 Ⅱ 商		0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	
	気 仙 沼 気 仙 沼 住		0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	
	岩 沼 岩 沼 商		0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	
	柴 田 柴 田 住		0.004	-	0.002	0.003	0.002	
	丸 森 丸 森 未		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
山 元 山 元 未		0.002	0.001	0.001	0.001	0.001		
涌 谷 国 設 箕 岳 未		0.003	0.002	0.003	0.002	0.002		
自 排 局	仙 台 苦 竹 商		-	-	-	0.002	0.002	

▼表3-4-1-8 浮遊粒子状物質 (SPM:平成26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		
				(日)	(時間)	(mg/m <sup>3</sup> )	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(有×・無○)	(日)	短期的評価	長期的評価	
一	仙 台	福室住	住	364	8706	0.018	0	0.0	0	0.0	0.127	0.047	○	0	○	○	
		岩切住	住	360	8664	0.018	0	0.0	0	0.0	0.132	0.044	○	0	○	○	
		鶴谷住	住	363	8704	0.018	0	0.0	0	0.0	0.097	0.043	○	0	○	○	
		榴岡商	商	363	8691	0.014	0	0.0	0	0.0	0.097	0.044	○	0	○	○	
		長町住	住	363	8707	0.018	0	0.0	0	0.0	0.122	0.044	○	0	○	○	
		中山住	住	344	8276	0.012	0	0.0	0	0.0	0.094	0.038	○	0	○	○	
		中野準工	準工	365	8700	0.018	0	0.0	0	0.0	0.190	0.045	○	0	○	○	
		七郷住	住	364	8698	0.019	0	0.0	0	0.0	0.086	0.046	○	0	○	○	
		山田住	住	365	8718	0.013	0	0.0	0	0.0	0.083	0.041	○	0	○	○	
		七北田住	住	363	8695	0.017	0	0.0	0	0.0	0.181	0.044	○	0	○	○	
広瀬住	住	362	8682	0.019	0	0.0	0	0.0	0.101	0.045	○	0	○	○			
般	石巻石巻住	住	246	5962	(0.018)	0	0.0	0	0.0	0.095	(0.045)	○	----	○	-		
	塩竈塩釜商	商	363	8692	0.015	0	0.0	0	0.0	0.093	0.039	○	0	○	○		
	大崎古川Ⅱ商	商	318	7680	0.028	0	0.0	0	0.0	0.155	0.064	○	0	○	○		
	気仙沼気仙沼住	住	362	8672	0.013	0	0.0	0	0.0	0.098	0.040	○	0	○	○		
	白石白石住	住	353	8506	0.015	0	0.0	0	0.0	0.171	0.042	○	0	○	○		
	岩沼岩沼商	商	362	8676	0.019	0	0.0	0	0.0	0.099	0.054	○	0	○	○		
	柴田柴田住	住	361	8663	0.015	1	0.0	0	0.0	0.254	0.044	○	0	×	○		
	丸森丸森未	未	232	5595	(0.012)	0	0.0	0	0.0	0.078	(0.029)	○	----	○	-		
	山元山元未	未	339	8152	0.018	0	0.0	0	0.0	0.150	0.048	○	0	○	○		
	松島松島住	住	321	7720	0.015	0	0.0	0	0.0	0.079	0.038	○	0	○	○		
局	利府利府住	住	363	8698	0.022	0	0.0	0	0.0	0.096	0.049	○	0	○	○		
	大和大和住	住	363	8678	0.018	0	0.0	0	0.0	0.105	0.045	○	0	○	○		
	涌谷国設笹岳未	未	353	8577	0.018	0	0.0	0	0.0	0.084	0.040	○	0	○	○		
	栗原築館住	住	363	8697	0.014	0	0.0	0	0.0	0.103	0.039	○	0	○	○		
	登米迫準工	準工	360	8662	0.033	0	0.0	0	0.0	0.127	0.061	○	0	○	○		
	東松島矢本Ⅱ住	住	363	8697	0.016	0	0.0	0	0.0	0.123	0.041	○	0	○	○		
	自	仙 台	五橋商	商	363	8702	0.015	0	0.0	0	0.0	0.071	0.040	○	0	○	○
			菅竹商	商	362	8682	0.021	0	0.0	0	0.0	0.105	0.054	○	0	○	○
			木町商	商	362	8680	0.017	0	0.0	0	0.0	0.140	0.041	○	0	○	○
			将監準工	準工	364	8701	0.015	0	0.0	0	0.0	0.090	0.044	○	0	○	○
長命住			住	354	8477	0.014	0	0.0	0	0.0	0.155	0.043	○	0	○	○	
北根商			商	363	8702	0.015	0	0.0	0	0.0	0.121	0.046	○	0	○	○	
局	塩竈塩釜自排商	商	362	8677	0.021	0	0.0	0	0.0	0.170	0.051	○	0	○	○		
	大崎古川自排準工	準工	362	8666	0.021	0	0.0	0	0.0	0.191	0.055	○	0	○	○		
	名取名取自排商	商	360	8670	0.016	1	0.0	0	0.0	0.231	0.044	○	0	×	○		

( )内は有効測定日数未満の測定値



▼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22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度
一般局	仙台	中山	住	0.013	0.010	0.011	0.011	0.012
		岩切	住	0.020	0.018	0.016	0.017	0.018
		鶴谷	住	0.019	0.021	0.018	0.019	0.018
		中野	準工	0.015	-	-	-	0.018
		福室	住	0.019	0.016	0.018	0.017	0.018
		榴岡	商	0.018	0.014	0.013	0.013	0.014
		七郷	住	0.021	0.019	0.018	0.016	0.019
		長町	住	0.017	0.019	0.017	0.019	0.018
		山田	住	0.021	0.022	0.021	0.014	0.013
	七北田	住	0.025	0.022	0.016	0.017	0.017	
	広瀬	住	0.020	0.019	0.017	0.018	0.019	
	石巻	石巻	住	0.017	0.017	-	0.016	-
	塩竈	塩釜	商	0.029	-	0.025	0.024	0.015
	大崎	古川Ⅱ	商	0.030	0.025	0.028	0.028	0.028
	気仙沼	気仙沼	住	0.012	0.013	0.010	0.012	0.013
	白石	白石	住	0.016	0.015	0.014	0.015	0.015
	岩沼	岩沼	商	0.022	0.021	0.021	0.021	0.019
	柴田	柴田	住	0.024	0.023	0.024	0.015	0.015
	丸森	丸森	未	0.024	0.023	0.024	0.026	-
	山元	山元	未	0.017	0.019	0.019	0.017	0.018
	松島	松島	住	0.016	0.014	0.013	0.014	0.015
	利府	利府	住	0.027	0.029	0.022	0.022	0.022
	大和	大和	住	0.020	-	-	0.015	0.018
	涌谷	国設箕岳	未	0.019	0.014	0.019	0.017	0.018
	栗原	築館	住	0.015	0.014	0.013	0.015	0.014
	登米	迫	準工	0.030	0.031	0.026	0.029	0.033
	東松島	矢本Ⅱ	住	0.016	-	-	0.016	0.016
自排局	仙台	木町	商	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017
		苦竹	商	0.014	0.022	0.021	0.021	0.021
		五橋	商	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015
		将監	準工	0.023	0.023	0.015	0.015	0.015
		長命	住	0.016	0.016	0.017	0.014	0.014
	北根	商	0.018	0.013	0.014	0.015	0.015	
	塩竈	塩釜自排	商	0.020	-	0.017	0.017	0.021
大崎	古川自排	準工	0.025	0.027	0.027	0.024	0.021	
名取	名取自排	商	0.019	0.016	0.017	0.015	0.016	

【第3部第4章第1節 大気環境の保全】

(2) 日平均値の2%除外値 (mg/m<sup>3</sup>)

局区分	市町村	局名	用途	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	
一般局	仙台	中山	住	0.043	0.033	0.032	0.036	0.038	
		岩切	住	0.047	0.044	0.039	0.042	0.044	
		鶴谷	住	0.048	0.044	0.037	0.044	0.043	
		中野	準工	0.044	-	-	-	0.045	
		福室	住	0.055	0.043	0.045	0.054	0.047	
		榴岡	商	0.058	0.037	0.035	0.048	0.044	
		七郷	住	0.050	0.046	0.041	0.041	0.046	
		長町	住	0.043	0.041	0.038	0.045	0.044	
		山田	住	0.051	0.044	0.040	0.049	0.041	
	七北田	住	0.066	0.055	0.042	0.043	0.044		
	広瀬	住	0.048	0.047	0.041	0.045	0.045		
	石巻	石巻	住	0.047	0.048	-	0.044	-	
	塩竈	塩釜	商	0.063	-	0.053	0.053	0.039	
	大崎	古川	II 商	0.073	0.057	0.066	0.066	0.064	
	気仙沼	気仙沼	住	0.038	0.036	0.034	0.040	0.040	
	白石	白石	住	0.048	0.045	0.042	0.048	0.042	
	岩沼	岩沼	商	0.055	0.049	0.048	0.051	0.054	
	柴田	柴田	住	0.056	0.051	0.056	0.048	0.044	
	丸森	丸森	未	0.056	0.051	0.051	0.057	-	
	山元	山元	未	0.048	0.046	0.048	0.046	0.048	
	松島	松島	住	0.047	0.040	0.038	0.043	0.038	
	利府	利府	住	0.055	0.049	0.046	0.050	0.049	
	大和	大和	住	0.053	-	-	0.044	0.045	
	涌谷	国設	箕岳 未	0.043	0.040	0.043	0.041	0.040	
	栗原	築館	住	0.047	0.040	0.045	0.066	0.039	
	登米	迫	準工	0.054	0.054	0.052	0.062	0.061	
	東松島	矢本	II 住	0.044	-	-	0.049	0.041	
	自排局	仙台	木町	商	0.044	0.041	0.042	0.044	0.041
			苦竹	商	0.039	0.053	0.053	0.059	0.054
			五橋	商	0.051	0.042	0.043	0.051	0.040
将監			準工	0.056	0.056	0.039	0.047	0.044	
長命			住	0.044	0.043	0.044	0.043	0.043	
北根		商	0.055	0.039	0.039	0.052	0.046		
塩竈		釜自排	商	0.056	-	0.045	0.051	0.051	
大崎	古川自排	準工	0.061	0.062	0.067	0.061	0.055		
名取	名取自排	商	0.053	0.044	0.047	0.054	0.044		

▼表3-4-1-10 一酸化炭素(CO:平成26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 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	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 (ppm)	日平均値の2%除外値 (ppm)	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 (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 (日)	環境基準の適否	
							(回数)	(%)	(日)	(%)					短期的評価	長期的評価
															(適○・否×)	
一般局	涌谷	国設箕岳	未	362	8616	0.2	0	0.0	0	0.0	0.5	0.3	○	0	○	○
自排局	仙台	将監	準工	365	8660	0.4	0	0.0	0	0.0	1.9	0.7	○	0	○	○
		北根	商	364	8661	0.4	0	0.0	0	0.0	1.4	0.6	○	0	○	○
	塩竈	塩釜自排	商	363	8697	0.3	0	0.0	0	0.0	4.7	0.6	○	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22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度
一般局	涌谷	国設箕岳	未	0.1	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	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
	塩竈	塩釜自排	商	-	-	0.3	0.3	0.3

(2) 日平均値の2%除外値 (ppm)

局区分	市町村	測定局	用途	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26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	0.8	0.7	0.7	0.7
		北根	商	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6
	塩竈	塩釜自排	商	-	-	0.7	0.7	0.6

▼表3-4-1-12 光化学オキシダント(Ox:平成26年度、年間値)

【環境対策課】

局区分	市町村	局名	用途地域	昼間の測定日数	昼間の測定時間	昼間の1時間値の年平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間の1時間値の最高値	昼間の日最高1時間値の年平均値	環境基準の適否
				(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時)	(日)	(時)	(ppm)	(ppm)	
一般局	仙台	福室住	住	365	5,414	0.033	41	212	0	0	0.103	0.045	×
		岩切住	住	365	5,409	0.028	19	96	0	0	0.098	0.039	×
		鶴谷住	住	359	5,295	0.035	42	238	0	0	0.105	0.045	×
		榴岡商	商	365	5,428	0.034	47	237	0	0	0.096	0.045	×
		長町住	住	356	5,258	0.035	50	258	0	0	0.097	0.047	×
		中山住	住	365	5,408	0.038	61	343	0	0	0.101	0.048	×
		中野準工	準工	351	5,188	0.032	43	213	0	0	0.103	0.045	×
		七郷住	住	365	5,414	0.034	49	238	0	0	0.098	0.046	×
		山田住	住	365	5,415	0.034	53	291	0	0	0.096	0.046	×
		七北田住	住	365	5,399	0.034	43	264	0	0	0.110	0.045	×
	広瀬住	住	365	5,396	0.035	50	268	0	0	0.094	0.046	×	
	石巻	石巻住	住	364	5,364	0.026	6	35	0	0	0.073	0.034	×
	塩竈	塩釜商	商	363	5,329	0.030	10	54	0	0	0.075	0.039	×
	大崎	古川Ⅱ商	商	327	4,802	0.031	11	61	0	0	0.071	0.039	×
	気仙沼	気仙沼住	住	365	5,392	0.032	13	70	0	0	0.081	0.041	×
	白石	白石住	住	365	5,383	0.031	15	85	0	0	0.074	0.041	×
	岩沼	岩沼商	商	365	5,393	0.035	49	237	0	0	0.095	0.046	×
	柴田	柴田住	住	365	5,373	0.032	42	246	0	0	0.094	0.044	×
	丸森	丸森未	未	365	5,389	0.036	47	358	0	0	0.096	0.047	×
	山元	山元未	未	365	5,400	0.034	32	149	0	0	0.091	0.044	×
	松島	松島住	住	325	4,786	0.036	44	243	0	0	0.096	0.047	×
	利府	利府住	住	365	5,369	0.030	18	70	0	0	0.082	0.041	×
	大和	大和住	住	365	5,395	0.033	47	272	0	0	0.094	0.044	×
	涌谷	国設麓岳未	未	365	5,412	0.039	43	296	0	0	0.091	0.046	×
	栗原	築館住	住	365	5,411	0.035	42	261	0	0	0.088	0.046	×
	登米	迫準工	準工	365	5,383	0.034	52	269	0	0	0.089	0.045	×
東松島	矢本Ⅱ住	住	365	5,392	0.033	29	139	0	0	0.082	0.042	×	

▼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22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度
一般局	仙台	中山	住	0.090	0.096	0.087	0.083	0.101
		岩切	住	0.086	0.075	0.076	0.077	0.098
		鶴谷	住	0.105	0.085	0.078	0.095	0.105
		中野	準工	0.083	-	0.053	0.075	0.103
		福室	住	0.110	0.092	0.082	0.077	0.103
		榴岡	商	0.094	0.087	0.073	0.078	0.096
		七郷	住	0.103	0.090	0.081	0.078	0.098
		長町	住	0.095	0.090	0.080	0.080	0.097
		山田	住	0.094	0.095	0.080	0.083	0.096
		七北田	住	0.101	0.091	0.097	0.079	0.110
	広瀬	住	0.098	0.099	0.080	0.081	0.094	
	石巻	石巻	住	0.087	0.080	0.082	0.048	0.073
	塩竈	塩竈	商	0.101	0.094	0.081	0.065	0.075
	大崎	古川	商	0.087	0.084	0.080	0.063	0.071
	気仙沼	気仙沼	住	0.086	0.075	0.074	0.057	0.081
	白石	石白	住	0.088	0.085	0.075	0.073	0.074
	岩沼	岩沼	商	0.109	0.084	0.078	0.082	0.095
	柴田	柴田	住	0.090	0.088	0.076	0.083	0.094
	丸森	丸森	未	0.099	0.080	0.073	0.081	0.096
	山元	山元	未	0.100	0.085	0.075	0.078	0.091
	松島	松島	住	0.096	0.104	0.079	0.074	0.096
	利府	利府	住	0.094	0.078	0.080	0.069	0.082
	大和	大和	住	0.089	0.084	0.098	0.080	0.094
	涌谷	国設箕岳	未	0.093	0.083	0.075	0.078	0.091
	栗原	築館	住	0.097	0.073	0.075	0.079	0.088
	登米	迫	準工	0.098	0.103	0.078	0.077	0.089
	東松島	矢本	住	0.097	0.087	0.076	0.077	0.082

(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22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度
一般局	仙台	中山	住	318	488	324	191	343
		岩切	住	49	58	29	45	96
		鶴谷	住	203	227	88	76	238
		中野	準工	46	-	0	30	213
		福室	住	219	234	117	82	212
		榴岡	商	130	175	44	73	237
		七郷	住	191	212	117	99	238
		長町	住	223	262	143	118	258
		山田	住	277	299	200	178	291
		七北田	住	257	269	140	123	264
	広瀬	住	254	315	135	141	268	
	石巻	石巻	住	31	21	52	0	35
	塩竈	塩竈	商	306	156	107	10	54
	大崎	古川	商	140	55	46	6	61
	気仙沼	気仙沼	住	80	22	59	0	70
	白石	石白	住	248	55	58	70	85
	岩沼	岩沼	商	269	104	70	95	237
	柴田	柴田	住	206	60	91	135	246
	丸森	丸森	未	156	45	66	108	358
	山元	山元	未	162	126	66	100	149
	松島	松島	住	163	192	104	53	243
	利府	利府	住	131	61	85	26	70
	大和	大和	住	120	69	127	146	272
	涌谷	国設箕岳	未	126	98	89	47	296
	栗原	築館	住	287	6	90	149	261
	登米	迫	準工	150	66	70	82	269
	東松島	矢本	住	148	79	67	80	139

▼表3-4-1-14 非メタン炭化水素(NMHC:平成26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	最低値	(日)	(%)	(日)	(%)		
								(ppmC)	(ppmC)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)		(日)
一般局	仙台	榴岡	商	6329	0.11	0.12	277	0.29	0.02	18	6.5	0	0.0	直接法	
		塩竈	釜	8592	0.11	0.12	363	0.77	0.04	36	9.9	7	1.9	直接法	
		岩沼	岩沼	商	8611	0.12	0.14	362	0.60	0.04	34	9.4	5	1.4	直接法
		松島	松島	住	6805	0.09	0.09	297	0.24	0.03	3	1.0	0	0.0	直接法
		涌谷	国設	麓岳	未	8588	0.05	0.05	355	0.16	0.00	0	0.0	0	0.0
自排局	仙台	五橋	商	8323	0.17	0.18	364	0.78	0.06	116	31.9	5	1.4	直接法	
		将監	準工	8287	0.16	0.18	342	1.40	0.04	72	21.1	38	11.1	直接法	

▼表3-4-1-15 メタン・全炭化水素(CH<sub>4</sub>・THC:平成26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時の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時の3時間平均値			
								最高値	最低値					最高値	最低値		
								(ppmC)	(ppmC)					(ppmC)	(ppmC)		(ppmC)
(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)						
一般局	仙台	榴岡	商	6329	1.92	1.93	277	2.09	1.79	6344	2.04	2.05	277	2.32	1.89	直	
		塩竈	釜	8592	1.92	1.94	363	2.16	1.78	8592	2.03	2.06	363	2.76	1.90	直	
		岩沼	岩沼	商	8611	1.95	1.97	362	2.23	1.84	8611	2.07	2.10	362	2.61	1.93	直
		松島	松島	住	6805	1.85	1.87	297	2.19	1.71	6805	1.94	1.96	297	2.33	1.78	直
		涌谷	国設	麓岳	未	8589	1.96	1.98	355	2.33	1.87	8588	2.01	2.03	355	2.39	1.92
自排局	仙台	五橋	商	8323	1.80	1.82	364	1.95	1.70	8323	1.98	1.99	364	2.57	1.83	直	
		将監	準工	8287	1.87	1.89	342	2.06	1.76	8287	2.03	2.07	342	3.34	1.84	直	

▼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22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度
一般局	仙台	榴岡	商	0.07	0.08	0.06	0.06	0.12
	塩竈	釜釜	商	0.10	-	-	0.12	0.11
	岩沼	岩沼	商	0.12	-	0.12	0.12	0.12
	松島	松島	住	0.08	-	0.08	0.06	0.09
	涌谷	国設箕岳	未	0.06	0.08	0.05	0.06	0.05
自排局	仙台	五橋	商	0.19	0.18	0.17	0.18	0.17
		将監	準工	0.22	0.18	0.14	0.14	0.16

(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22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度
一般局	仙台	榴岡	商	0.08	0.09	0.07	0.07	0.12
	塩竈	釜釜	商	0.12	-	-	0.12	0.12
	岩沼	岩沼	商	0.13	-	0.13	0.14	0.14
	松島	松島	住	0.09	-	0.09	0.06	0.09
	涌谷	国設箕岳	未	0.06	0.08	0.05	0.06	0.05
自排局	仙台	五橋	商	0.19	0.19	0.18	0.19	0.18
		将監	準工	0.23	0.22	0.15	0.16	0.18

(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22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度
一般局	仙台	榴岡	商	5	4	2	0	0
	塩竈	釜釜	商	11	-	-	4	7
	岩沼	岩沼	商	1	-	0	5	5
	松島	松島	住	1	-	1	0	0
	涌谷	国設箕岳	未	0	0	0	0	0
自排局	仙台	五橋	商	11	13	8	16	5
		将監	準工	62	46	29	34	38

▼表3-4-1-17 微小粒子状物質(PM2.5:平成26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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	日平均値の98%値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	環境基準の適否	
						(日)	(%)			短期基準に関する評価	長期基準に関する評価
一般局	仙台	岩切	住	182	(9.4)	1	0.5	40.3	(27.8)	-	-
		榴岡	商	359	11.5	3	0.8	39.8	30.5	○	○
		長町	住	182	(8.6)	1	0.5	37.3	(27.2)	-	-
		中山	住	182	(8.0)	0	0.0	32.8	(23.8)	-	-
		中野	準工	363	12.5	4	1.1	44.0	31.9	○	○
		七郷	住	182	(11.0)	1	0.5	36.5	(28.7)	-	-
		山田	住	182	(10.5)	0	0.0	34.2	(24.0)	-	-
		七北田	住	182	(9.4)	1	0.5	39.6	(26.3)	-	-
		広瀬	住	362	11.2	4	1.1	38.0	30.5	○	○
	白石市	白石	住	18	(16.7)	1	5.6	37.1	(37.1)	-	-
	石巻市	石巻	住	19	(19.1)	1	5.3	41.3	(41.3)	-	-
	大和	大和	住	363	12.7	3	0.8	40.8	30.4	○	○
	涌谷	国設箕岳	未	234	(12.6)	3	1.3	39.1	(32.1)	-	-
	自排局	仙台	五橋	商	182	(9.0)	1	0.5	44.0	(28.5)	-
苦竹			商	362	13.2	4	1.1	43.5	32.0	○	○
木町			商	182	(11.5)	1	0.5	39.5	(29.2)	-	-
将監			準工	362	12.3	4	1.1	38.3	31.2	○	○
長命			住	182	(8.1)	0	0	34.8	(24.3)	-	-
名取		名取自排	商	360	12.0	3	0.8	43.3	33.3	○	○

( )内は有効測定日数未満の測定値



▼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22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度
一般局	仙台	中山	住					-
		岩切	住					-
		中野	準工				-	12.5
		榴岡	商		13.4	11.6	12.0	11.5
		七郷	住					-
		長町	住					-
		山田	住					-
		七北田	住					-
	広瀬	住				-	11.2	
	石巻	石巻	住					-
白石	白石	住					-	
大和	大和	住			-	10.5	12.7	
涌谷	国設箕岳	未	6.8	-	-	10.5	-	
自排局	仙台	木町	商					-
		苦竹	商		14.0	13.2	12.9	13.2
		五橋	商					-
		将監	準工					-
		長命	住					-
	名取	名取自排	商		12.5	14.6	11.4	12.0

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

局区分	市町村	局名	用途	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度
一般局	仙台	中山	住					-
		岩切	住					-
		中野	準工				-	31.9
		榴岡	商		33.3	29.6	34.8	30.5
		七郷	住					-
		長町	住					-
		山田	住					-
		七北田	住					-
	広瀬	住				-	30.5	
	石巻	石巻	住					-
白石	白石	住					-	
大和	大和	住			-	29.0	30.4	
涌谷	国設箕岳	未	24.7	-	-	29.1	-	
自排局	仙台	木町	商					-
		苦竹	商		32.8	30.4	36.1	32.0
		五橋	商					-
		将監	準工		-	12.8	33.3	31.2
		長命	住					-
	名取	名取自排	商		30.8	31.1	33.8	33.0

▼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	岩 切 字 三 所 南 8 8	〃	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	〃	H 8		○		○		○	○	○	
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	気 仙 沼 小 学 校	〃	S50	○	○		○		○		○	
15	白 石 市	白 石	白 石 中 学 校	〃	S50		○		○		○	○	○	
16	岩 沼 市	岩 沼	仙 台 保 健 社 事 務 所 岩 沼 支 所	〃	S47	○	○		○	○			○	○
17	登 米 市	迫	佐 沼 高 校	〃	H 6		○		○		○		○	
18	栗 原 市	築 館	県 栗 原 合 庁	〃	H 7		○		○		○		○	
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	〃	H 9	○	○		○		○		○	
21	柴 田 町	柴 田	保 健 セ ン タ ー	〃	S48	○	○		○		○		○	
22	丸 森 町	丸 森	山 村 広 場	〃	H 4	○	○		○		○		○	
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、鶯沢局を平成26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。

▼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	環 境 局 所 管 地	〃	H13		○			○	○	
6		北 根	北 根 1 丁 目	〃	H21		○	○		○		
7	塩 竈 市	塩 竈 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 日 鉱 日 石 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	○		○	○	○

▼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26年度有害大気汚染物質モニタリング調査結果

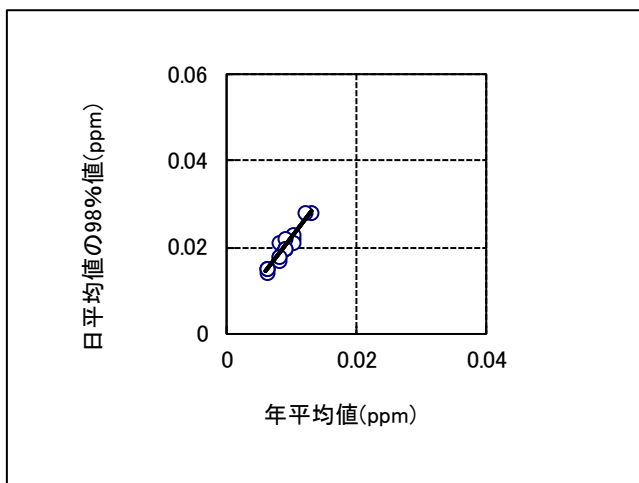
【環境対策課】

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	大崎 合同庁舎 一般環境 大気測定局	国設 寛岳局	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> )	0.033	0.044	0.047	0.060	0.25	0.035	0.038	0.028	0.028	0.25	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> )	0.042	0.037	0.030	0.026	0.072	0.038	0.029	0.042	0.026	0.072	200	—
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
ベンゼン	平均値(μg/m <sup>3</sup> )	0.81	0.96	0.71	0.41	0.59	0.54	0.74	0.80	0.41	0.96	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> )	0.88	0.99	0.68	0.45	0.73	0.57	0.62	1.1	0.45	1.1	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> )	0.24	0.22	0.22	0.012	0.018	0.015	0.018	0.051	0.012	0.24	—	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> )	0.0078	0.0060	(0.0032)	0.0079	0.014	0.010	0.010	(0.0079)	0.0032	0.014	—	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> )	17	10	13	1.5	3.5	2.6	3.6	3.9	0.99	1.3	—	—
	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> )	0.12	0.14	0.17	0.11	0.093	0.11	0.32	0.10	0.093	0.32	—	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> )	0.053	0.056	0.056	0.043	0.062	0.054	0.063	0.065	0.043	0.065	—	—
	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> )	0.089	0.10	0.11	0.093	0.075	0.076	0.080	0.076	0.075	0.11	—	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> )	0.060	0.13	0.054	0.0079	0.063	0.050	0.094	0.15	0.0079	0.15	—	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> )	2.1	2.2	1.3	1.2	1.5	1.6	1.6	1.6	1.2	2.2	—	—
	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> )	3.0	4.6	2.2	1.7	1.9	2.2	2.5	2.3	1.7	4.6	—	—
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
トルエン	平均値(μg/m <sup>3</sup> )	1.3	1.3	1.3	0.99	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	17	—	—
	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> )	2.7	4.2	3.3	0.96	1.0	0.60	0.68	0.86	0.60	4.2	—	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> )	0.80	1.2	1.3	0.91	0.74	0.53	0.50	0.57	0.50	1.3	—	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> )	(0.15)	(0.15)	(0.15)	0.0079	(0.016)	(0.010)	(0.011)	(0.012)	0.0079	0.15	—	—
	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> )	13	28	17	9.4	15	5.8	7.8	10	5.8	28	—	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> )	3.5	3.1	3.2	1.3	6.8	0.95	1.2	1.8	0.95	6.8	—	—
	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	1.5	1.6	1.8	1.8	1.8	1.7	1.5	1.8	—	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> )	0.17	0.37	0.28	0.032	0.087	0.058	0.076	0.092	0.032	0.37	—	—
	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。

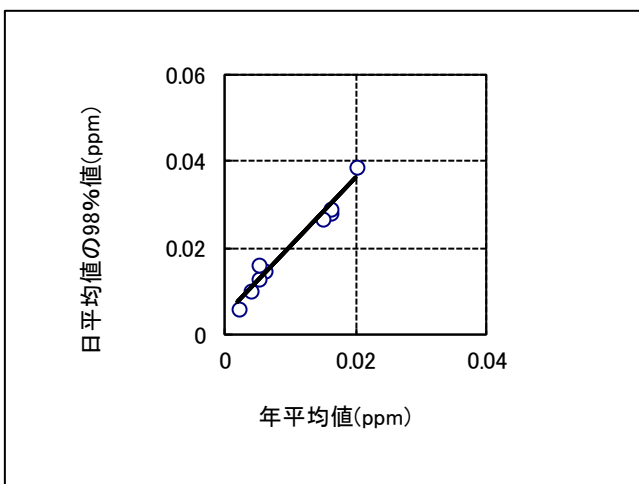
▼図3-4-1-1 年平均値と日平均値の年間98%値の関係(NO<sub>2</sub>)

【保健環境センター】



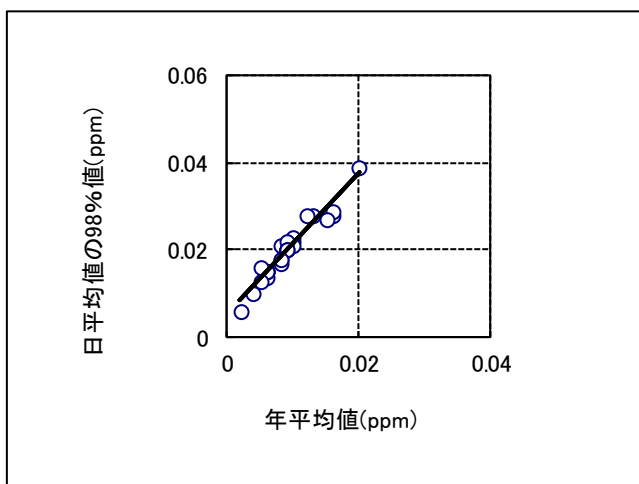
(一般局 NO<sub>2</sub>)

年平均値 [X]  
 日平均値の98%値 [Y]  
 $Y=1.9333X + 0.0031$   
 データ数=24  
 相関係数=0.9731



(自排局 NO<sub>2</sub>)

年平均値 [X]  
 日平均値の98%値 [Y]  
 $Y=1.6694 + 0.0030$   
 データ数=9  
 相関係数=0.9306

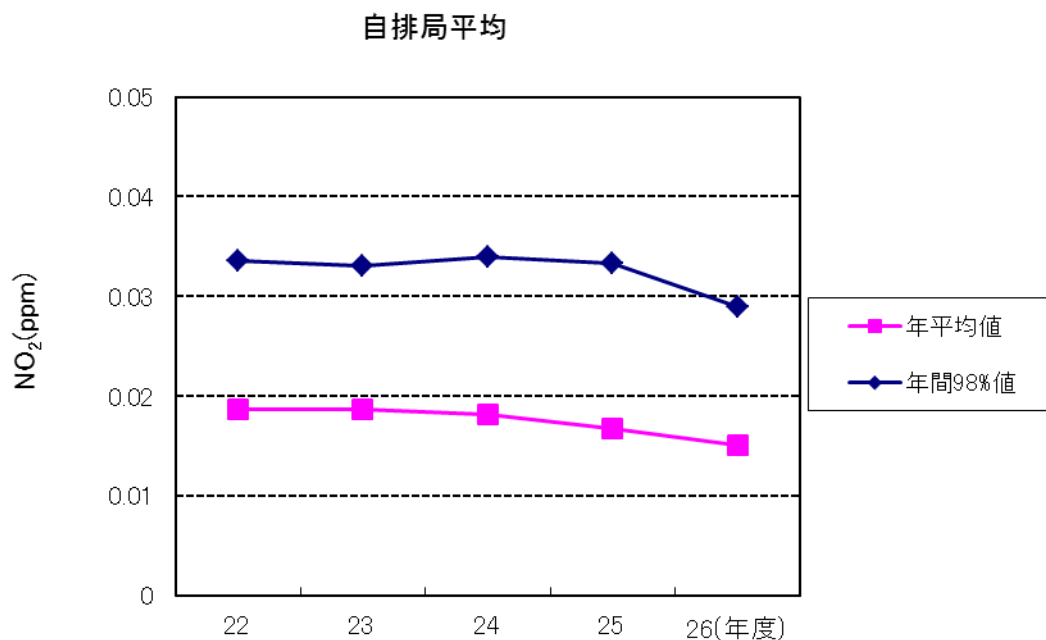
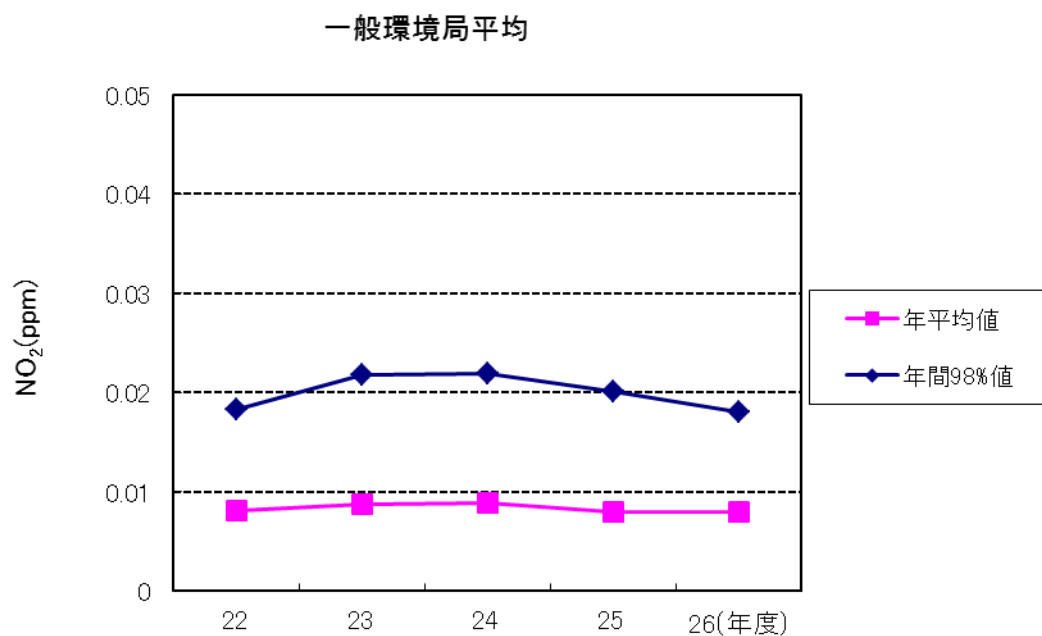


(全局 NO<sub>2</sub>)

年平均値 [X]  
 日平均値の98%値 [Y]  
 $Y=1.5502X + 0.0058$   
 データ数=33  
 相関係数=0.9689

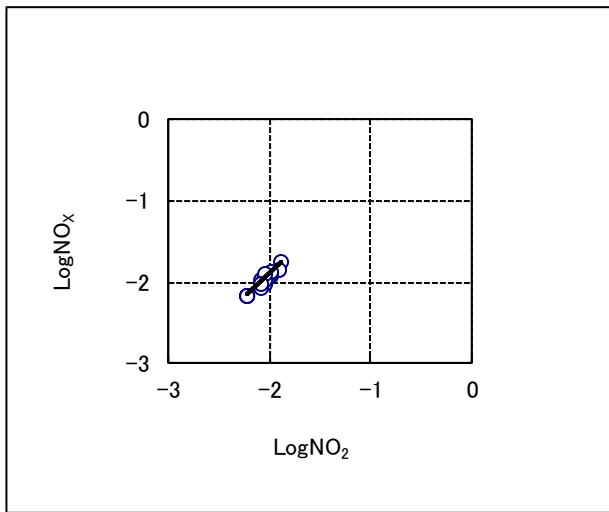
▼図3-4-1-2 一般環境局・自排局の全局平均値の経年変化(NO<sub>2</sub>)

【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)

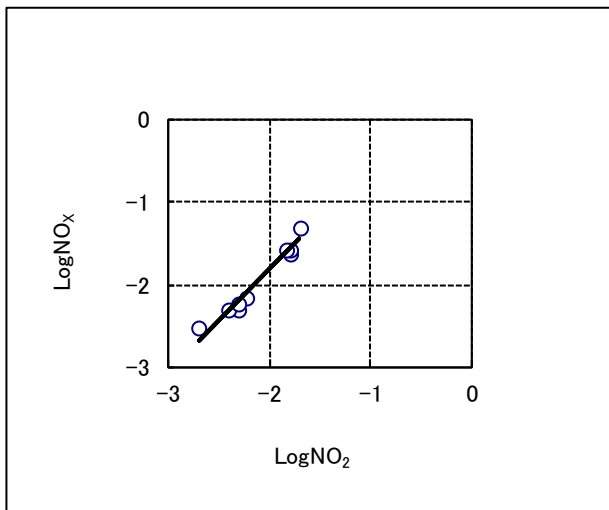
Log[NO<sub>2</sub>年平均値] [X]

Log[NO<sub>x</sub>年平均値] [Y]

$$Y = 1.0027X + 0.0973$$

データ数=24

相関係数=0.9734



(自排局 年平均値)

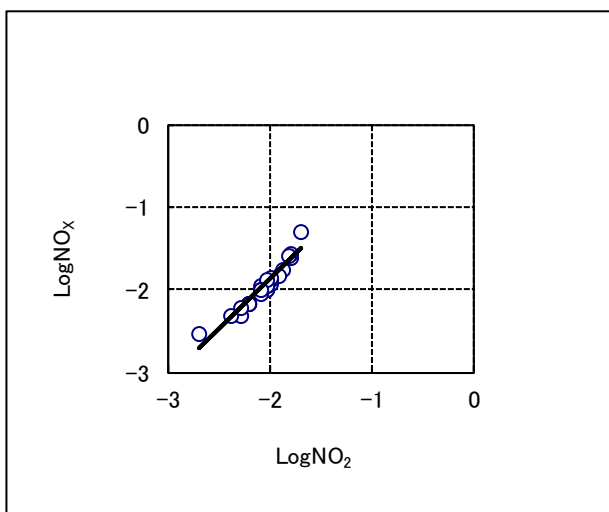
Log[NO<sub>2</sub>年平均値] [X]

Log[NO<sub>x</sub>年平均値] [Y]

$$Y = 1.2893X + 0.7358$$

データ数=9

相関係数=0.8111



(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]

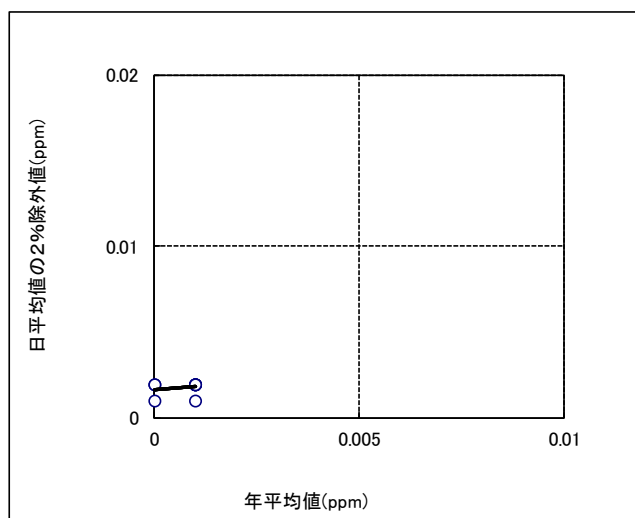
$$Y = 1.2893X + 0.7358$$

データ数=33

相関係数=0.9590

▼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】

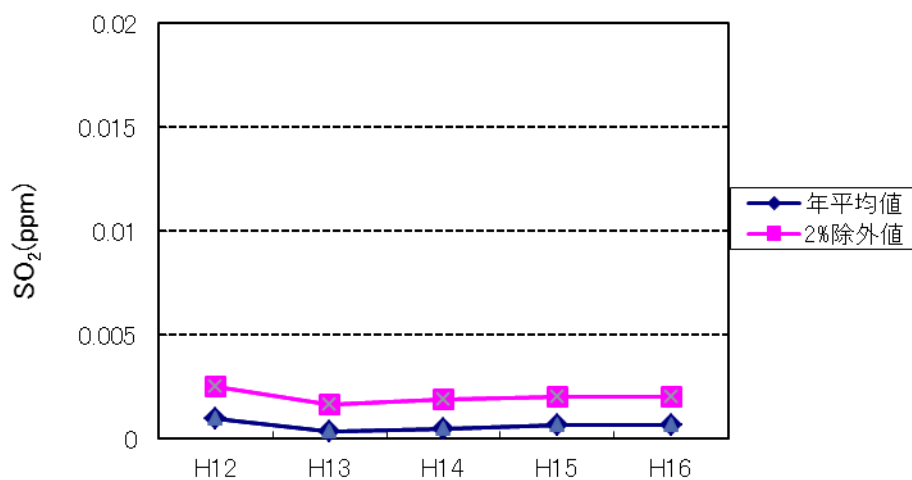


年平均値 [X]  
 日平均値の2%除外値 [Y]  
 $Y=0.1071X+0.0018$   
 データ数=11  
 相関係数=0.1336

▼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】

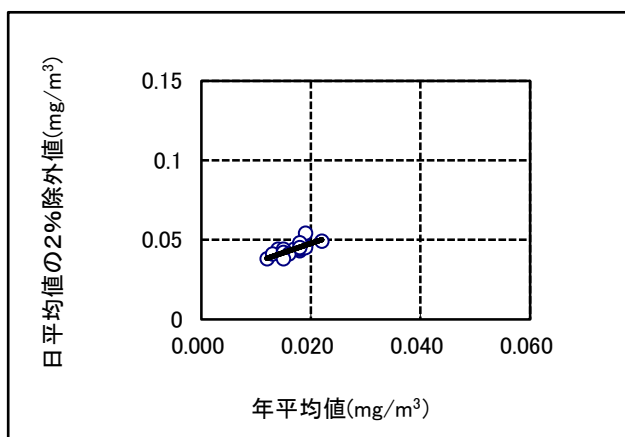
全局平均



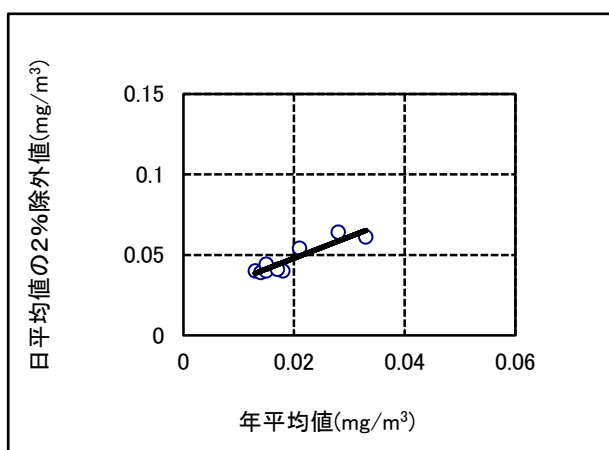


▼図3-4-1-6 年平均値と日平均値の2%除外値の関係(SPM)

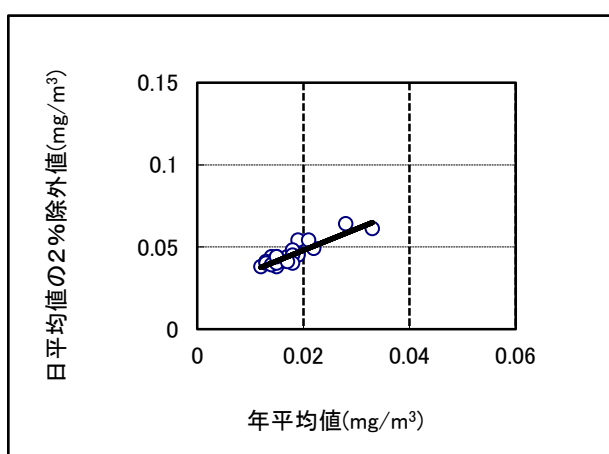
【保健環境センター】



年平均値 [X]  
 日平均値の2%除外値 [Y]  
 $Y=1.2594X+0.0227$   
 データ数=25  
 相関係数=0.8923



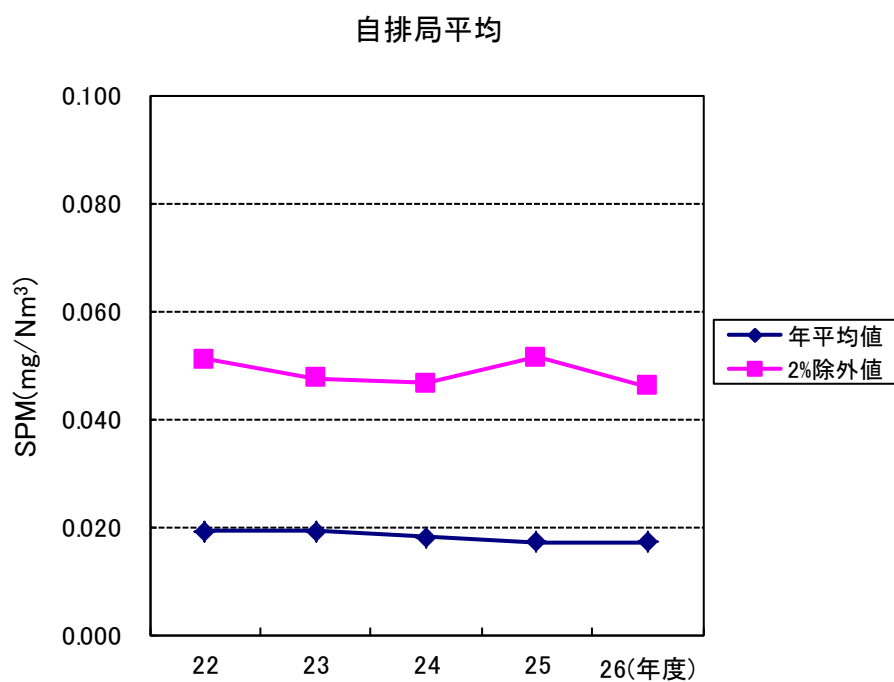
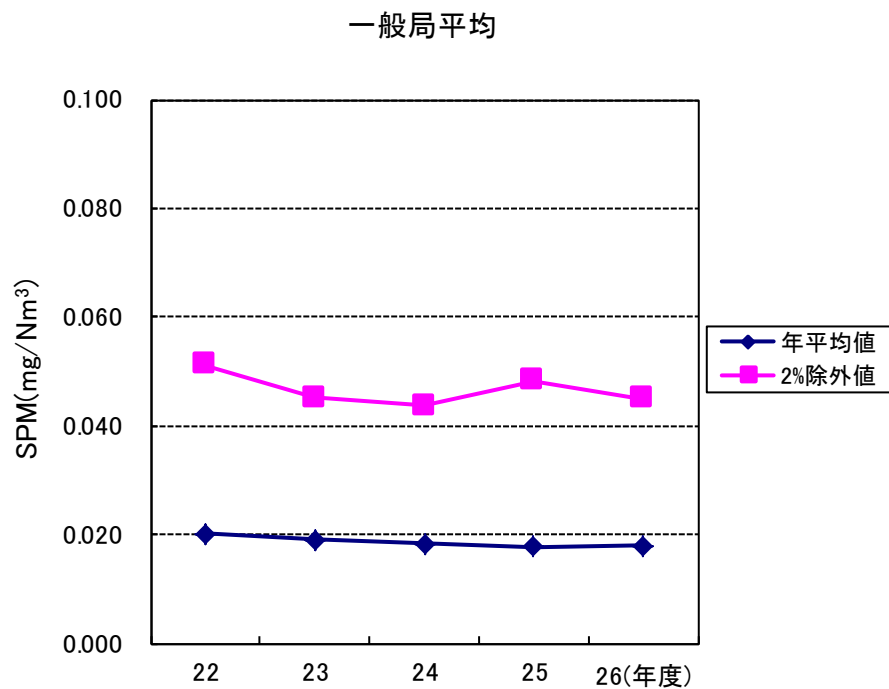
年平均値 [X]  
 日平均値の2%除外値 [Y]  
 $Y=1.6406X+0.0182$   
 データ数=9  
 相関係数=0.8720



年平均値 [X]  
 日平均値の2%除外値 [Y]  
 $Y=1.2938X+0.0226$   
 データ数=34  
 相関係数=0.8726

▼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】

