

第3部第4章 安全で良好な生活環境の確保 1 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

【環境対策課】

(1)

物質	二酸化硫黄 (SO ₂)	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 ₃)	二酸化窒素 (NO ₂)	(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 ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 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。

(2)

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 ³ 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 ³ 以下であること。 〔同左〕	1年平均値が0.2mg/m ³ 以下であること。 〔同左〕	1年平均値が0.15mg/m ³ 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)

物質	(注4) 微小粒子状物質 (PM _{2.5})
環境上の条件	1年平均値が15μg/m ³ 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m ³ 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の把握を的確に把握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】

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(Nm³/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(かみかみ及びその化合物、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のごと)</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 29 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 ₂			CO			SPM			Ox	NO ₂	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 ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 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 ³ 以下であり、かつ、日平均値が35μg/m ³ 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 ³)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(μg/m ³)	(μg/m ³)	
一	般	仙 台 福 室	0.002	0	0				0.032	0	0	106	0.022	8.3	23.0
		岩 切							0.034	0	0	101		8.8	23.0
		鶴 谷							0.034	0	0	257	0.020		
		福 岡	0.002	0	0				0.034	0	0	243	0.022	9.6	27.3
		長 町							0.031	0	0	295	0.015	7.9	21.9
		中 山							0.035	0	0	314	0.017	8.6	24.5
		中 野	0.002	0	0				0.036	0	0	223	0.025	8.5	24.0
		七 郷							0.039	0	0	218	0.024	9.2	24.9
		山 田							0.031	0	0	232	0.016	7.2	21.1
		七 北 田							0.027	0	0	345	0.021	7.5	21.5
		広 瀬							0.027	0	0	298	(0.015)		
		宮 総												7.7	22.1
秋 総												6.7	21.4		
局	自	石 巻 石 巻	0.001	0	0				0.036	0	0	121	0.018	11.2	29.5
		塩 竈 塩 釜	(0.003)	0	0				0.035	0	0	244	0.021		
		大 崎 古 川 II	0.002	0	0				0.045	0	0	268	0.016	(8.9)	(24.7)
		気 仙 沼 気 仙 沼	0.002	0	0				0.031	0	0	213	0.012	9.9	24.5
		白 石 白 石							0.030	0	0	299	0.018	10.0	25.3
		岩 沼 岩 沼	0.002	0	0				0.047	0	0	229	0.016	10.4	25.6
		栗 田 栗 田	0.003	0	0				0.033	0	0	317	0.014		
		丸 森 丸 森	0.002	0	0				0.028	0	0	286	0.004		
		山 元 山 元	0.002	0	0				0.035	0	0	181	0.010		
		松 島 松 島							0.032	0	0	273	0.016		
		利 府 利 府							0.031	0	0	212	0.022		
		大 和 大 和							0.035	0	0	272	0.017	10.3	25.7
局	自	瀧 谷 国 設 麓 岳	0.001	0	0	0.3	0	0	0.035	0	0	181	0.005	7.8	22.3
		栗 原 栗 館							0.040	0	0	241	0.009	8.2	23.2
		登 米 迫							0.047	2	0	196	0.010	8.8	23.3
		東 松 島 矢 本 II							0.037	0	0	222	0.016		
		仙 台 五 橋							0.029	0	0		0.025	12.9	31.4
局	自	苦 竹	0.001	0	0				0.044	0	0		0.027	10.7	28.3
		木 町							0.033	0	0		0.025		
		狩 監				0.5	0	0	0.032	0	0		0.033	9.3	24.0
		長 命							0.035	0	0		0.024		
		北 根				0.5	0	0	0.034	0	0		0.023		
局	自	塩 竈 塩 釜 自 排				0.4	0	0	0.042	0	0		0.029		
		大 崎 古 川 自 排							0.037	0	0		0.019		
		名 取 名 取 自 排							0.030	0	0		0.028	9.6	23.3

()内は有効測定日数未滿の測定値

▼表 3-4-1-4 窒素酸化物 (NO・NO₂・NO_x : 平成 29 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 ₂)								窒素酸化物 (NO+NO ₂)							
				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		年平均値 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 _x / (NO+NO ₂)
				(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(日)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)
一 般 局	仙 台	福 室 住	363	8658	0.002	0.098	0.012	363	8658	0.009	0.059	0	0.0	0	0.0	0.022	0	363	8658	0.012	0.143	0.033	79.9	
			鶴 谷 住	361	8634	0.001	0.056	0.006	361	8634	0.008	0.053	0	0.0	0	0.0	0.020	0	361	8634	0.009	0.088	0.025	86.8
			福 岡 商	331	7960	0.001	0.106	0.009	331	7960	0.009	0.061	0	0.0	0	0.0	0.022	0	331	7960	0.010	0.142	0.029	87.8
			長 町 住	363	8661	0.001	0.052	0.006	363	8661	0.007	0.049	0	0.0	0	0.0	0.015	0	363	8661	0.008	0.078	0.017	85.2
			中 山 住	358	8624	0.001	0.038	0.003	358	8624	0.006	0.046	0	0.0	0	0.0	0.017	0	358	8624	0.007	0.074	0.020	89.5
			中 野 準工	359	8634	0.004	0.191	0.022	359	8634	0.012	0.060	0	0.0	0	0.0	0.025	0	359	8634	0.016	0.243	0.044	74.7
			七 郷 住	347	8376	0.003	0.137	0.016	347	8376	0.010	0.061	0	0.0	0	0.0	0.024	0	347	8376	0.012	0.190	0.038	79.2
			山 田 住	360	8640	0.002	0.048	0.008	360	8640	0.007	0.047	0	0.0	0	0.0	0.016	0	360	8640	0.009	0.083	0.022	81.6
			七 北 田 住	362	8655	0.002	0.100	0.010	362	8655	0.009	0.054	0	0.0	0	0.0	0.021	0	362	8655	0.011	0.135	0.031	81.9
	広 瀬 住	244	5868	(0.001)	(0.040)	(0.004)	244	5868	(0.006)	(0.044)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.015)	(0)	244	5868	(0.007)	(0.067)	(0.019)	(84.0)		
	石 巻	石 巻 住	351	8414	0.002	0.047	0.006	351	8414	0.007	0.063	0	0.0	0	0.0	0.018	0	351	8414	0.009	0.109	0.023	80.5	
			塩 竈 塩 釜 商	364	8714	0.002	0.071	0.007	364	8714	0.008	0.057	0	0.0	0	0.0	0.021	0	364	8714	0.010	0.108	0.028	83.9
			大 崎 古 川 Ⅱ 商	359	8599	0.001	0.053	0.007	359	8599	0.005	0.041	0	0.0	0	0.0	0.016	0	359	8599	0.006	0.086	0.021	83.7
			気 仙 沼 気 仙 沼 住	362	8703	0.001	0.056	0.005	362	8703	0.005	0.039	0	0.0	0	0.0	0.012	0	362	8703	0.007	0.088	0.016	83.1
			白 石 白 石 住	364	8714	0.002	0.082	0.015	364	8714	0.008	0.044	0	0.0	0	0.0	0.018	0	364	8714	0.010	0.102	0.029	75.8
			岩 沼 岩 沼 商	363	8701	0.002	0.098	0.007	363	8701	0.007	0.042	0	0.0	0	0.0	0.016	0	363	8701	0.008	0.133	0.022	80.2
			柴 田 柴 田 住	363	8713	0.001	0.064	0.006	363	8713	0.006	0.033	0	0.0	0	0.0	0.014	0	363	8713	0.008	0.081	0.020	81.1
			丸 森 丸 森 未	363	8655	0.000	0.012	0.001	363	8655	0.002	0.014	0	0.0	0	0.0	0.004	0	363	8655	0.002	0.023	0.005	90.0
			山 元 山 元 未	362	8691	0.001	0.049	0.004	362	8691	0.005	0.033	0	0.0	0	0.0	0.010	0	362	8691	0.006	0.082	0.013	83.3
			松 島	松 島 住	363	8664	0.001	0.07	0.009	363	8664	0.006	0.041	0	0.0	0	0.0	0.016	0	363	8664	0.007	0.098	0.023
利 府 利 府 住					364	8722	0.005	0.10	0.019	364	8722	0.009	0.051	0	0.0	0	0.0	0.022	0	364	8722	0.014	0.141	0.037
大 和 大 和 住	365	8723			0.002	0.082	0.011	365	8723	0.007	0.044	0	0.0	0	0.0	0.017	0	365	8723	0.008	0.107	0.024	78.6	
涌 谷 国 設 箕 岳 未	324	7715			0.000	0.011	0.001	324	7715	0.002	0.022	0	0.0	0	0.0	0.005	0	324	7715	0.002	0.023	0.006	94.7	
栗 原 栗 館 住	362	8684			0.001	0.042	0.003	362	8684	0.004	0.034	0	0.0	0	0.0	0.009	0	362	8684	0.004	0.063	0.011	84.4	
登 米 追 準工	364	8713			0.001	0.025	0.003	364	8713	0.004	0.031	0	0.0	0	0.0	0.010	0	364	8713	0.005	0.054	0.012	88.9	
東 松 島 矢 本 Ⅱ 住	365	8717			0.001	0.052	0.006	365	8717	0.007	0.052	0	0.0	0	0.0	0.016	0	365	8717	0.008	0.091	0.021	87.0	
自 排 局	仙 台	五 橋 商			362	8657	0.005	0.082	0.015	362	8657	0.012	0.057	0	0.0	0	0.0	0.025	0	362	8657	0.017	0.122	0.038
			苦 竹 商	355	8568	0.008	0.114	0.022	355	8568	0.014	0.056	0	0.0	0	0.0	0.027	0	355	8568	0.022	0.163	0.048	62.3
			木 町 商	361	8646	0.008	0.105	0.020	361	8646	0.013	0.059	0	0.0	0	0.0	0.025	0	361	8646	0.021	0.158	0.044	61.3
			将 監 準工	362	8648	0.022	0.271	0.062	362	8648	0.018	0.072	0	0.0	0	0.0	0.033	0	362	8648	0.040	0.322	0.089	44.4
			長 命 住	328	7860	0.006	0.102	0.019	328	7860	0.012	0.050	0	0.0	0	0.0	0.024	0	328	7860	0.018	0.148	0.041	66.6
	北 根 商	256	6165	0.008	0.105	0.023	256	6165	0.011	0.047	0	0.0	0	0.0	0.023	0	256	6165	0.019	0.148	0.043	58.1		
大 崎	塩 竈 塩 釜 自 排 商	364	8670	0.011	0.16	0.032	364	8670	0.013	0.067	0	0.0	0	0.0	0.029	0	364	8670	0.024	0.223	0.058	54.6		
		大 崎 古 川 自 排 準工	364	8712	0.012	0.13	0.028	364	8712	0.010	0.047	0	0.0	0	0.0	0.019	0	364	8712	0.022	0.152	0.046	44.8	
		名 取 名 取 自 排 商	332	7945	0.019	0.16	0.040	332	7945	0.016	0.056	0	0.0	0	0.0	0.028	0	332	7945	0.034	0.212	0.066	46.1	

()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25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
一般局	仙台	榴岡	商	0.011	0.010	0.009	0.008	0.009
		福室	住	0.011	0.008	0.009	0.008	0.009
		鶴谷	住	0.009	0.009	0.008	0.007	0.008
		長町	住	0.011	0.009	0.009	0.008	0.007
		中山	住	0.007	0.006	0.006	0.004	0.006
		中野	準工	-	0.013	0.013	0.012	0.012
		七郷	住	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010
		山田	住	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007
		七北田	住	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009
		広瀬	住	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006
	岩沼	岩沼	商	0.009	0.008	0.008	0.006	0.007
	柴田	柴田	住	-	0.009	0.008	0.007	0.006
	白石	白石	住	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
	丸森	丸森	未	0.002	-	0.002	0.002	0.002
	山元	山元	未	0.005	-	0.006	0.004	0.005
	利府	利府	住	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009
	塩竈	塩竈	商	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
	石巻	石巻	住	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
	東松島	矢本Ⅱ	住	0.008	0.006	0.006	0.006	0.007
	松島	松島	住	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006
	大和	大和	住	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
	涌谷	国設箕岳	未	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
	気仙沼	気仙沼	住	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
	登米	迫	準工	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
	栗原	築館	住	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
	大崎	古川Ⅱ	商	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
	自排局	仙台	苦竹	商	0.018	0.016	0.016	0.014
木町			商	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013
五橋			商	0.017	0.016	0.015	0.013	0.012
長命			住	0.015	0.014	0.014	0.012	0.012
将監			準工	0.022	0.020	0.020	0.019	0.018
北根			商	0.013	0.011	0.012	0.011	0.011
塩竈		塩竈自排	商	0.016	0.016	0.014	0.013	0.013
名取		名取自排	商	0.019	0.019	0.019	0.017	0.016
大崎	古川自排	準工	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010	

※測定局設置場所における地域地区で略称は以下のとおり

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 工:工業 工専:工業専用 未:未指定 風致:風致地区 臨港:臨港地区

(2) 日平均値の年間98%値 (ppm)

局区分	市町村	測定局	用途※	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
一般局	仙台	榴岡	商	0.028	0.022	0.022	0.019	0.022
		福室	住	0.025	0.021	0.022	0.020	0.022
		鶴谷	住	0.024	0.020	0.020	0.020	0.020
		長町	住	0.025	0.020	0.021	0.022	0.015
		中山	住	0.018	0.015	0.016	0.013	0.017
		中野	準工	-	0.028	0.027	0.028	0.025
		七郷	住	0.031	0.028	0.026	0.026	0.024
		山田	住	0.024	0.020	0.020	0.019	0.016
		七北田	住	0.027	0.023	0.024	0.022	0.021
		広瀬	住	0.018	0.014	0.015	0.013	0.015
	岩沼	岩沼	商	0.021	0.018	0.018	0.016	0.016
	柴田	柴田	住	-	0.020	0.017	0.017	0.014
	白石	白石	住	0.024	0.020	0.020	0.020	0.018
	丸森	丸森	未	0.006	-	0.006	0.005	0.004
	山元	山元	未	0.013	-	0.013	0.010	0.010
	利府	利府	住	0.027	0.021	0.022	0.022	0.022
	塩竈	塩竈	商	0.025	0.022	0.023	0.021	0.021
	石巻	石巻	住	0.020	0.017	0.016	0.015	0.018
	東松島	矢本Ⅱ	住	0.018	0.015	0.015	0.015	0.016
	松島	松島	住	0.018	0.015	0.017	0.017	0.016
	大和	大和	住	0.021	0.018	0.016	0.016	0.017
	涌谷	国設箕岳	未	0.008	0.006	0.006	0.005	0.005
	気仙沼	気仙沼	住	0.016	0.015	0.013	0.014	0.012
	登米	迫	準工	0.014	0.013	0.011	0.011	0.010
	栗原	築館	住	0.012	0.010	0.009	0.009	0.009
	大崎	古川Ⅱ	商	0.018	0.016	0.014	0.014	0.016
	自排局	仙台	苦竹	商	0.035	0.029	0.029	0.028
木町			商	0.032	0.027	0.026	0.027	0.025
五橋			商	0.033	0.028	0.027	0.026	0.025
長命			住	0.030	0.025	0.027	0.024	0.024
将監			準工	0.040	0.039	0.037	0.034	0.033
北根			商	0.027	0.024	0.024	0.023	0.023
塩竈		塩竈自排	商	0.036	0.032	0.027	0.030	0.029
名取		名取自排	商	0.035	0.033	0.034	0.031	0.028
大崎	古川自排	準工	0.026	0.022	0.021	0.025	0.019	

※測定局設置場所における地域地区で略称は以下のとおり

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 工:工業 工専:工業専用 未:未指定 風致:風致地区 臨港:臨港地区

▼表 3-4-1-6 二酸化硫黄 (SO₂:平成 29 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)	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 (ppm)	日平均値の2%除外値 (ppm)	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 (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)	(%)					短期的評価 (適○・否×)	長期的評価
一般局	仙 台	福 室 住		294	7046	0.000	0	0.0	0	0.0	0.028	0.003	○	0	○	○
		榴 岡 商		277	6636	0.000	0	0.0	0	0.0	0.008	0.002	○	0	○	○
		中 野 住		360	8624	0.001	0	0.0	0	0.0	0.012	0.003	○	0	○	○
	石 巻	石 巻 住		360	8601	0.000	0	0.0	0	0.0	0.013	0.001	○	0	○	○
	塩 竈	塩 釜 商		249	5945	(0.001)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.021)	(0.003)	○	0	○	○
	大 崎	古 川 II 商		359	8643	0.001	0	0.0	0	0.0	0.008	0.002	○	0	○	○
	気 仙 沼	気 仙 沼 住		364	8719	0.001	0	0.0	0	0.0	0.007	0.002	○	0	○	○
	岩 沼	岩 沼 商		365	8716	0.001	0	0.0	0	0.0	0.006	0.002	○	0	○	○
	柴 田	柴 田 住		363	8718	0.001	0	0.0	0	0.0	0.019	0.003	○	0	○	○
	丸 森	丸 森 未		365	8712	0.001	0	0.0	0	0.0	0.007	0.002	○	0	○	○
	山 元	山 元 未		363	8670	0.001	0	0.0	0	0.0	0.004	0.002	○	0	○	○
	涌 谷	国 設 箕 岳 未		360	8590	0.000	0	0.0	0	0.0	0.008	0.001	○	0	○	○
自排局	仙 台	苦 竹 商		359	8600	0.000	0	0.0	0	0.0	0.007	0.001	○	0	○	○

()内は有効測定日数未満の測定値

▼表 3-4-1-7 二酸化硫黄 (SO₂ : 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25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
一般局	仙台	榴岡	商	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000
		福室	住	-	-	-	-	0.000
		中野	準工	-	0.001	0.000	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	0.001
	丸森	丸森	未	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	山元	山元	未	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	石巻	石巻	住	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	涌谷	国設箕岳	未	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	気仙沼	気仙沼	住	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
大崎	古川II	商	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
自排局	仙台	苦竹	商	0.000	0.000	0.001	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25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
一般局	仙台	榴岡	商	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
		福室	住	-	-	-	-	0.002
		中野	準工	-	0.002	0.002	0.002	0.002
	岩沼	岩沼	商	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	柴田	柴田	住	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
	丸森	丸森	未	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
	山元	山元	未	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	石巻	石巻	住	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
	涌谷	国設箕岳	未	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	気仙沼	気仙沼	住	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
大崎	古川II	商	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	
自排局	仙台	苦竹	商	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001

※測定局設置場所における地域地区で略称は以下のとおり

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 工:工業 工専:工業専用 未:未指定 風致:風致地区 臨港:臨港地区

▼表 3-4-1-8 浮遊粒子状物質（SPM：平成29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 ³ を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の除外値	日平均値が0.10mg/m ³ 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 ³ を超えた日数	環境基準の適否	
							(日)	(時間)	(mg/m ³)	(時間)					(%)	(日)
一般局	仙台	福室住	住	360	8659	0.012	0	0.0	0	0.0	0.080	0.032	○	0	○	○
		岩切住	住	363	8718	0.014	0	0.0	0	0.0	0.084	0.034	○	0	○	○
		鶴谷住	住	363	8717	0.014	0	0.0	0	0.0	0.064	0.034	○	0	○	○
		榴岡商	商	361	8699	0.013	0	0.0	0	0.0	0.081	0.034	○	0	○	○
		長町住	住	363	8704	0.014	0	0.0	0	0.0	0.068	0.031	○	0	○	○
		中山住	住	362	8683	0.012	0	0.0	0	0.0	0.090	0.035	○	0	○	○
		中野準工	準工	361	8692	0.016	0	0.0	0	0.0	0.123	0.036	○	0	○	○
		七郷住	住	358	8659	0.018	0	0.0	0	0.0	0.105	0.039	○	0	○	○
		山田住	住	363	8702	0.013	0	0.0	0	0.0	0.074	0.031	○	0	○	○
		七北田住	住	359	8611	0.011	0	0.0	0	0.0	0.109	0.027	○	0	○	○
	広瀬住	住	363	8694	0.011	0	0.0	0	0.0	0.068	0.027	○	0	○	○	
	石巻石巻住	住	361	8668	0.014	0	0.0	0	0.0	0.087	0.036	○	0	○	○	
	塩竈塩釜商	商	363	8699	0.014	0	0.0	0	0.0	0.101	0.035	○	0	○	○	
	大崎古川Ⅱ商	商	352	8465	0.019	0	0.0	0	0.0	0.098	0.045	○	0	○	○	
	気仙沼気仙沼住	住	362	8685	0.013	0	0.0	0	0.0	0.069	0.031	○	0	○	○	
	白石白石住	住	360	8680	0.011	0	0.0	0	0.0	0.087	0.030	○	0	○	○	
	岩沼岩沼商	商	362	8671	0.013	0	0.0	0	0.0	0.064	0.032	○	0	○	○	
	柴田柴田住	住	363	8702	0.014	0	0.0	0	0.0	0.076	0.033	○	0	○	○	
	丸森丸森未	未	363	8693	0.010	0	0.0	0	0.0	0.077	0.028	○	0	○	○	
	山元山元未	未	363	8705	0.011	0	0.0	0	0.0	0.098	0.035	○	0	○	○	
松島松島住	住	363	8694	0.011	0	0.0	0	0.0	0.101	0.032	○	0	○	○		
利府利府住	住	363	8706	0.013	0	0.0	0	0.0	0.069	0.031	○	0	○	○		
大和大和住	住	363	8696	0.014	0	0.0	0	0.0	0.082	0.035	○	0	○	○		
涌谷国設箕岳未	未	363	8696	0.017	0	0.0	0	0.0	0.193	0.035	○	0	○	○		
栗原築館住	住	363	8701	0.014	0	0.0	0	0.0	0.104	0.040	○	0	○	○		
登米迫準工	準工	362	8683	0.018	0	0.0	0	0.0	0.128	0.047	○	0	○	○		
東松島矢本Ⅱ住	住	363	8700	0.015	0	0.0	0	0.0	0.131	0.037	○	0	○	○		
自排局	仙台	五橋商	商	363	8712	0.012	0	0.0	0	0.0	0.062	0.029	○	0	○	○
		苦竹商	商	360	8664	0.018	0	0.0	0	0.0	0.117	0.044	○	0	○	○
		木町商	商	363	8715	0.013	0	0.0	0	0.0	0.076	0.033	○	0	○	○
		将監準工	準工	361	8666	0.012	0	0.0	0	0.0	0.077	0.032	○	0	○	○
		長命住	住	360	8649	0.013	0	0.0	0	0.0	0.101	0.035	○	0	○	○
	北根商	商	359	8606	0.013	0	0.0	0	0.0	0.105	0.034	○	0	○	○	
	塩竈塩釜自排商	商	363	8703	0.017	0	0.0	0	0.0	0.172	0.042	○	0	○	○	
大崎古川自排準工	準工	363	8699	0.013	0	0.0	0	0.0	0.130	0.037	○	0	○	○		
名取名取自排商	商	331	7950	0.012	0	0.0	0	0.0	0.078	0.030	○	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/m³)

局区分	市町村	局名	用途※	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
一般局	仙台	榴岡	商	0.013	0.014	0.012	0.010	0.013
		福室	住	0.017	0.018	0.017	0.014	0.012
		岩切	住	0.017	0.018	0.016	0.013	0.014
		鶴谷	住	0.019	0.018	0.017	0.014	0.014
		長町	住	0.019	0.018	0.019	0.015	0.014
		中山	住	0.011	0.012	0.011	0.011	0.012
		中野	準工	-	0.018	0.018	0.014	0.016
		七郷	住	0.016	0.019	0.018	0.015	0.018
		山田	住	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013
		七北田	住	0.017	0.017	0.014	0.010	0.011
		広瀬	住	0.018	0.019	0.014	0.011	0.011
	岩沼	岩沼	商	0.021	0.019	0.017	0.013	0.013
	柴田	柴田	住	0.015	0.015	0.016	0.014	0.014
	白石	白石	住	0.015	0.015	0.014	0.011	0.011
	丸森	丸森	未	0.026	-	0.013	0.010	0.010
	山元	山元	未	0.017	0.018	0.014	0.012	0.011
	利府	利府	住	0.022	0.022	0.021	0.018	0.013
	塩竈	塩釜	商	0.024	0.015	0.015	0.014	0.014
	石巻	石巻	住	0.016	-	0.016	0.013	0.014
	東松島	矢本Ⅱ	住	0.016	0.016	0.017	0.015	0.015
	松島	松島	住	0.014	0.015	0.014	0.011	0.011
	大和	大和	住	0.015	0.018	0.018	0.014	0.014
	涌谷	国設箕岳	未	0.017	0.018	0.020	0.017	0.017
	気仙沼	気仙沼	住	0.012	0.013	0.012	0.012	0.013
	登米	迫	準工	0.029	0.033	0.016	0.016	0.018
	栗原	築館	住	0.015	0.014	0.015	0.015	0.014
	大崎	古川Ⅱ	商	0.028	0.028	0.025	0.018	0.019
自排局	仙台	苦竹	商	0.021	0.021	0.021	0.018	0.017
		木町	商	0.017	0.017	0.015	0.012	0.012
		五橋	商	0.016	0.015	0.013	0.011	0.013
		長命	住	0.014	0.014	0.013	0.012	0.018
		将監	準工	0.015	0.015	0.014	0.011	0.013
		北根	商	0.015	0.015	0.014	0.012	0.012
	塩竈	塩釜自排	商	0.017	0.021	0.021	0.017	0.013
	名取	名取自排	商	0.015	0.016	0.017	0.013	0.012
大崎	古川自排	準工	0.024	0.021	0.020	0.013	0.013	

※測定局設置場所における地域地区で略称は以下のとおり

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 工:工業 工専:工業専用 未:未指定 風致:風致地区 臨港:臨港地区

(2) 日平均値の2%除外値 (mg/m³)

局区分	市町村	局名	用途※	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
一般局	仙 台	榴 岡	商	0.048	0.044	0.042	0.027	0.034
		福 室	住	0.054	0.047	0.045	0.036	0.032
		岩 切	住	0.042	0.044	0.039	0.032	0.034
		鶴 谷	住	0.044	0.043	0.046	0.031	0.034
		長 町	住	0.045	0.044	0.042	0.033	0.031
		中 山	住	0.036	0.038	0.038	0.027	0.035
		中 野	準 工	-	0.045	0.052	0.034	0.036
		七 郷	住	0.041	0.046	0.042	0.031	0.039
		山 田	住	0.049	0.041	0.041	0.031	0.031
		七 北 田	住	0.043	0.044	0.038	0.023	0.027
		広 瀬	住	0.045	0.045	0.037	0.027	0.027
	岩 沼	岩 沼	商	0.051	0.054	0.047	0.029	0.032
	柴 田	柴 田	住	0.048	0.044	0.040	0.030	0.033
	白 石	白 石	住	0.048	0.042	0.039	0.027	0.030
	丸 森	丸 森	未	0.057	-	0.043	0.025	0.028
	山 元	山 元	未	0.046	0.048	0.047	0.033	0.035
	利 府	利 府	住	0.050	0.049	0.047	0.035	0.031
	塩 竈	塩 釜	商	0.053	0.039	0.045	0.035	0.035
	石 巻	石 巻	住	0.044	-	0.046	0.032	0.036
	東 松 島	矢 本 II	住	0.049	0.041	0.048	0.034	0.037
	松 島	松 島	住	0.043	0.038	0.046	0.028	0.032
	大 和	大 和	住	0.044	0.045	0.045	0.030	0.035
	涌 谷	国 設 箕 岳	未	0.041	0.040	0.043	0.030	0.035
	気 仙 沼	気 仙 沼	住	0.040	0.040	0.035	0.028	0.031
	登 米	迫	準 工	0.062	0.061	0.043	0.038	0.047
	栗 原	築 館	住	0.066	0.039	0.046	0.036	0.040
	大 崎	古 川 II	商	0.066	0.064	0.058	0.041	0.045
自 排 局	仙 台	苦 竹	商	0.059	0.054	0.051	0.042	0.044
		木 町	商	0.044	0.041	0.037	0.028	0.033
		五 橋	商	0.051	0.040	0.036	0.024	0.029
		長 命	住	0.043	0.043	0.041	0.029	0.035
		将 監	準 工	0.047	0.044	0.042	0.029	0.032
		北 根	商	0.052	0.046	0.050	0.029	0.034
	塩 竈	塩 釜 自 排	商	0.051	0.051	0.059	0.041	0.042
	名 取	名 取 自 排	商	0.054	0.044	0.048	0.031	0.030
大 崎	古 川 自 排	準 工	0.061	0.055	0.051	0.030	0.037	

※測定局設置場所における地域地区で略称は以下のとおり

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 工:工業 工専:工業専用 未:未指定 風致:風致地区 臨港:臨港地区

▼表 3-4-1-10 一酸化炭素 (CO : 平成 29 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
一般局	涌谷	国設箕岳	未	365	8673	0.2	0	0.0	0	0.0	0.5	0.3	○	0	○	○
自排局	仙台	将監	準工	362	8604	0.3	0	0.0	0	0.0	1.4	0.5	○	0	○	○
		北根	商	365	8669	0.3	0	0.0	0	0.0	1.5	0.5	○	0	○	○
	塩竈	塩釜自排	商	365	8702	0.2	0	0.0	0	0.0	1.7	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25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29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	0.3	0.3
		北根	商	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
	塩竈	塩釜自排	商	0.3	0.3	0.2	0.2	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25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29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	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5
		北根	商	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5
	塩竈	塩釜自排	商	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4

※測定局設置場所における地域地区で略称は以下のとおり

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 工:工業 工専:工業専用 未:未指定 風致:風致地区 臨港:臨港地区

▼表 3-4-1-12 光化学オキシダント (Ox : 平成 29 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	1	住	365	5415	0.029	19	106	0	0	0.081	0.040	×
		岩 切	2	住	365	5406	0.029	19	101	0	0	0.078	0.039	×
		鶴 谷	3	住	365	5408	0.035	44	257	0	0	0.099	0.045	×
		榴 岡	4	商	365	5420	0.034	43	243	0	0	0.096	0.045	×
		長 町	5	住	365	5418	0.036	48	295	0	0	0.097	0.047	×
		中 山	6	住	365	5417	0.037	54	314	0	0	0.111	0.047	×
		中 野	7	準工	365	5415	0.032	44	223	0	0	0.093	0.045	×
		七 郷	8	住	365	5414	0.034	41	218	0	0	0.089	0.045	×
		山 田	9	住	341	5023	0.034	40	232	0	0	0.101	0.045	×
		七 北 田	10	住	365	5428	0.036	54	345	0	0	0.107	0.047	×
		広 瀬	11	住	364	5372	0.035	49	298	0	0	0.104	0.046	×
	石 巻	石 巻	11	住	365	5399	0.034	34	121	0	0	0.094	0.044	×
	塩 竈	塩 釜	12	商	365	5409	0.036	46	244	0	0	0.095	0.046	×
	大 崎	古 川 II	13	商	363	5367	0.037	45	268	0	0	0.101	0.047	×
	気 仙 沼	気 仙 沼	14	住	364	5397	0.035	34	213	0	0	0.092	0.045	×
	白 石	白 石	15	住	363	5373	0.034	43	299	0	0	0.109	0.045	×
	岩 沼	岩 沼	19	商	365	5431	0.035	39	229	0	0	0.092	0.046	×
	柴 田	柴 田	20	住	307	4558	0.036	50	317	0	0	0.108	0.048	×
	丸 森	丸 森	21	未	308	4557	0.035	51	286	0	0	0.104	0.047	×
	山 元	山 元	22	未	365	5423	0.036	30	181	0	0	0.092	0.046	×
	松 島	松 島	23	住	365	5420	0.036	50	273	0	0	0.099	0.047	×
	利 府	利 府	24	住	365	5394	0.033	44	212	0	0	0.097	0.045	×
	大 和	大 和	25	住	365	5423	0.034	47	272	0	0	0.105	0.046	×
	涌 谷	国 設 箕 岳	26	未	235	3471	0.041	30	181	0	0	0.092	0.047	×
	栗 原	築 館	27	住	365	5426	0.034	39	241	0	0	0.100	0.045	×
	登 米	迫	28	準工	363	5355	0.034	37	196	0	0	0.104	0.044	×
	東 松 島	矢 本 II	29	住	365	5421	0.035	43	222	0	0	0.090	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25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
一般局	仙台	榴岡	商	0.078	0.096	0.092	0.079	0.096
		福室	住	0.077	0.103	0.087	0.079	0.081
		岩切	住	0.077	0.098	0.087	0.073	0.078
		鶴谷	住	0.095	0.105	0.088	0.078	0.099
		長町	住	0.080	0.097	0.089	0.081	0.097
		中山	住	0.083	0.101	0.091	0.081	0.111
		中野	準工	0.075	0.103	0.093	0.084	0.093
		七郷	住	0.078	0.098	0.088	0.082	0.089
		山田	住	0.083	0.096	0.092	0.080	0.101
		七北田	住	0.079	0.110	0.096	0.078	0.107
	広瀬	住	0.081	0.094	0.089	0.076	0.104	
	岩沼	岩沼	商	0.082	0.095	0.083	0.084	0.092
	柴田	柴田	住	0.083	0.094	0.091	0.084	0.108
	白石	白石	住	0.073	0.074	0.088	0.077	0.109
	丸森	丸森	未	0.081	0.096	0.088	0.076	0.104
	山元	山元	未	0.078	0.091	0.088	0.074	0.092
	利府	利府	住	0.069	0.082	0.093	0.080	0.097
	塩竈	塩竈	商	0.065	0.075	0.096	0.090	0.095
	石巻	石巻	住	0.048	0.073	0.092	0.071	0.094
	東松島	矢本Ⅱ	住	0.077	0.082	0.092	0.084	0.090
	松島	松島	住	0.074	0.096	0.089	0.069	0.099
	大和	大和	住	0.080	0.094	0.097	0.081	0.105
	涌谷	国設箕岳	未	0.078	0.091	0.094	0.076	0.092
	気仙沼	気仙沼	住	0.057	0.081	0.094	0.077	0.092
	登米	迫	準工	0.077	0.089	0.088	0.077	0.104
	栗原	築館	住	0.079	0.088	0.087	0.075	0.100
	大崎	古川Ⅱ	商	0.063	0.071	0.091	0.080	0.101

(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25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
一般局	仙台	榴岡	商	73	237	285	107	229
		福室	住	82	212	227	68	317
		岩切	住	45	96	97	28	299
		鶴谷	住	76	238	279	103	286
		長町	住	118	258	279	142	181
		中山	住	191	343	300	149	243
		中野	準工	30	213	331	92	106
		七郷	住	99	238	242	71	101
		山田	住	178	291	326	123	257
		七北田	住	123	264	270	140	295
	広瀬	住	141	268	302	126	314	
	岩沼	岩沼	商	95	237	89	126	223
	柴田	柴田	住	135	246	338	160	218
	白石	白石	住	70	85	364	82	232
	丸森	丸森	未	108	358	288	130	345
	山元	山元	未	100	149	134	40	298
	利府	利府	住	26	70	271	100	212
	塩竈	塩竈	商	10	54	305	141	244
	石巻	石巻	住	0	35	200	49	121
	東松島	矢本Ⅱ	住	80	139	205	90	222
	松島	松島	住	53	243	261	25	273
	大和	大和	住	146	272	295	98	272
	涌谷	国設箕岳	未	47	296	235	103	181
	気仙沼	気仙沼	住	0	70	247	61	213
	登米	迫	準工	82	269	215	94	196
	栗原	築館	住	149	261	243	90	241
	大崎	古川Ⅱ	商	6	61	286	135	268

※測定局設置場所における地域地区で略称は以下のとおり

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 工:工業 工専:工業専用 未:未指定 風致:風致地区 臨港:臨港地区

▼表 3-4-1-14 非メタン炭化水素 (NMHC : 平成 29 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)	(日)	(%)	(日)	(%)	
一般局	仙台	榴岡商		8217	0.09	0.10	353	0.36	0.03	15	4.2	1	0.3	直接法
		中野準工		8150	0.10	0.11	354	0.50	0.00	29	8.2	4	1.1	直接法
	塩竈塩釜商		8666	0.10	0.11	363	0.65	0.04	31	8.5	11	3.0	直接法	
	岩沼岩沼商		8702	0.12	0.14	365	0.43	0.06	32	8.8	4	1.1	直接法	
	松島松島住		8661	0.07	0.07	364	0.35	0.02	3	0.8	1	0.3	直接法	
	涌谷国設箕岳未		8168	0.05	0.05	344	0.16	0.01	0	0.0	0	0.0	直接法	
自排局	仙台	将監準工		6843	0.16	0.16	297	0.89	0.03	56	18.9	13	4.4	直接法

()内は有効測定日数未滿の測定値

▼表 3-4-1-15 メタン・全炭化水素 (CH₄・THC : 平成 29 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	8217	1.96	1.97	353	2.13	1.85	8217	2.05	2.08	353	2.42	1.91	直
		中 野	準工	8150	1.98	1.99	354	2.20	1.86	8150	2.08	2.10	354	2.57	1.90	直
	塩 竈	塩 釜	商	8666	1.96	1.99	363	2.19	1.86	8666	2.06	2.10	363	2.70	1.94	直
	岩 沼	岩 沼	商	8702	1.97	1.98	365	2.36	1.84	8702	2.09	2.12	365	2.58	1.93	直
	松 島	松 島	住	8661	1.94	1.96	364	2.24	1.85	8661	2.01	2.03	364	2.34	1.89	直
	涌 谷	国設麓岳	未	8168	1.96	1.98	344	2.45	1.88	8168	2.02	2.03	344	2.52	1.91	直
自排局	仙 台	将 監	準工	6843	1.97	1.99	297	2.26	1.85	6843	2.13	2.15	297	2.83	1.95	直

()内は有効測定日数未満の測定値

▼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25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
一般局	仙台	榴岡	商	0.06	0.12	0.09	0.09	0.09
		中野	準工	-	-	-	-	0.10
	岩沼	岩沼	商	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12
	塩竈	塩竈	商	0.12	0.11	0.10	0.09	0.10
	松島	松島	住	0.06	0.09	0.09	0.07	0.07
自排局	仙台	国設箕岳	未	0.06	0.05	0.03	0.05	0.05
		将監	準工	0.14	0.16	0.15	0.17	0.16
		五橋	商	0.18	0.17	0.12	0.10	-

(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25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
一般局	仙台	榴岡	商	0.07	0.12	0.10	0.10	0.10
		中野	準工	-	-	-	-	0.11
	岩沼	岩沼	商	0.14	0.14	0.15	0.13	0.14
	塩竈	塩竈	商	0.12	0.12	0.11	0.10	0.11
	松島	松島	住	0.06	0.09	0.09	0.08	0.07
自排局	仙台	国設箕岳	未	0.06	0.05	0.03	0.05	0.05
		将監	準工	0.16	0.18	0.16	0.17	0.16
		五橋	商	0.19	0.18	0.13	0.11	-

(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25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
一般局	仙台	榴岡	商	0	0	3	1	1
		中野	準工	-	-	-	-	4
	岩沼	岩沼	商	5	5	3	4	4
	塩竈	塩竈	商	4	7	10	3	11
	松島	松島	住	0	0	0	0	1
自排局	仙台	国設箕岳	未	0	0	0	0	0
		将監	準工	34	38	28	27	13
		五橋	商	16	5	1	0	-

※測定局設置場所における地域地区で略称は以下のとおり

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 工:工業 工専:工業専用 未:未指定 風致:風致地区 臨港:臨港地区

▼表 3-4-1-17 微小粒子状物質 (PM2.5 : 平成 29 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	仙台市	福室 住		360	8.3	0	0.0	30.4	23.0	○	○
		岩切 準工		363	8.8	0	0.0	29.5	23.0	○	○
		榴岡 商		361	9.6	0	0.0	33.3	27.3	○	○
		長町 住		358	7.9	0	0.0	26.8	21.9	○	○
		中山 住		362	8.6	0	0.0	31.7	24.5	○	○
		中野 準工		359	8.5	0	0.0	31.6	24.0	○	○
		七郷 住		358	9.2	0	0.0	31.9	24.9	○	○
		山田 住		362	7.2	0	0.0	27.3	21.1	○	○
		七北田 住		358	7.5	0	0.0	29.0	21.5	○	○
		宮総 住		359	7.7	0	0.0	25.3	22.1	○	○
		秋総 住		360	6.7	0	0.0	26.6	21.4	○	○
	石巻市	石巻 住		361	11.2	3	0.8	43.2	29.5	○	○
	白石市	白石 住		360	10.0	0	0.0	30.5	25.3	○	○
	岩沼市	岩沼 住		362	10.4	0	0.0	32.3	25.6	○	○
	大和	大和 住		363	10.3	0	0.0	32.9	25.7	○	○
	涌谷	国設麓岳 未		359	7.8	0	0.0	31.0	22.3	○	○
	気仙沼市	気仙沼 住		362	9.9	0	0.0	33.8	24.5	○	○
	登米市	迫 準工		362	8.8	0	0.0	32.0	23.3	○	○
	栗原	築館 住		363	8.2	0	0.0	32.7	23.2	○	○
大崎	古川Ⅱ 商		159	(8.9)	(0)	(0.0)	(31.5)	(24.7)	-	-	
自排局	仙台	五橋 商		360	12.9	4	1.1	37.8	31.4	○	○
		苦竹 商		360	10.7	2	0.6	37.5	28.3	○	○
		将監 準工		361	9.3	0	0.0	32.0	24.0	○	○
	名取	名取自排 商		329	9.6	0	0.0	31.0	23.3	○	○

()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 (μg/m³)

局区分	市町村	局名	用途※	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
一般局	仙 台	榴 岡	商	12.0	11.5	12.9	11.1	9.6
		福 室	住	-	-	-	-	8.3
		岩 切	住	-	-	10.1	8.2	8.8
		長 町	住	-	-	9.7	7.4	7.9
		中 山	住	-	-	10.0	9.6	8.6
		中 野	準 工	-	12.5	12.0	9.9	8.5
		七 郷	住	-	-	10.7	9.1	9.2
		山 田	住	-	-	9.5	7.6	7.2
		七 北 田	住	-	-	9.6	8.0	7.5
		秋 総	未	-	-	-	-	6.7
		宮 総	住	-	-	-	-	7.7
	広 瀬	住	-	11.2	10.7	-	-	
	岩 沼	岩 沼	商	-	-	-	10.0	10.4
	白 石	白 石	住	-	-	12.0	10.0	10.0
	石 巻	石 巻	住	-	-	12.0	10.0	11.2
	大 和	大 和	住	10.5	12.7	13.1	10.0	10.3
	涌 谷	国 設 籠 岳	未	10.5	-	9.6	8.6	7.8
	気 仙 沼	気 仙 沼	住	-	-	-	-	9.9
	登 米	迫	準 工	-	-	-	-	8.8
	栗 原	築 館	住	-	-	-	8.1	8.2
大 崎	古 川 Ⅱ	商	-	-	-	-	8.9	
自 排 局	仙 台	苦 竹	商	12.9	13.2	12.7	10.5	10.7
		五 橋	商	-	-	14.4	13.5	12.9
		将 監	準 工	-	-	11.0	9.8	9.3
		木 町	商	-	-	10.3	8.5	-
		長 命	住	-	-	9.6	8.5	-
	名 取	名 取 自 排	商	11.4	12.0	11.7	9.8	9.6

※測定局設置場所における地域地区で略称は以下のとおり

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 工:工業 工専:工業専用 未:未指定 風致:風致地区 臨港:臨港地区

(2) 日平均値の年間98%値 (µg/m³)

局区分	市町村	局名	用途※	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
一般局	仙 台	榴 岡	商	34.8	30.5	34.3	25.7	27.3
		福 室	住	-	-	-	-	23.0
		岩 切	住	-	-	28.1	20.4	23.0
		長 町	住	-	-	31.9	19.4	21.9
		中 山	住	-	-	27.3	22.9	24.5
		中 野	準 工	-	31.9	29.8	24.4	24.0
		七 郷	住	-	-	28.8	22.0	24.9
		山 田	住	-	-	28.0	19.6	21.1
		七 北 田	住	-	-	26.8	19.2	21.5
		秋 総	未	-	-	-	-	21.4
		宮 総	住	-	-	-	-	22.1
	広 瀬	住	-	30.5	29.9	-	-	
	岩 沼	岩 沼	商	-	-	-	22.0	25.6
	白 石	白 石	住	-	-	29.0	21.4	25.3
	石 巻	石 巻	住	-	-	31.5	26.4	29.5
	大 和	大 和	住	29.0	30.4	28.2	22.8	25.7
	涌 谷	国 設 籠 岳	未	29.1	-	26.5	21.7	22.3
	気 仙 沼	気 仙 沼	住	-	-	-	-	24.5
	登 米	迫	準 工	-	-	-	-	23.3
	栗 原	築 館	住	-	-	-	18.8	23.2
大 崎	古 川 II	商	-	-	-	-	23.3	
自 排 局	仙 台	苦 竹	商	36.1	32.0	33.4	24.8	28.3
		五 橋	商	-	-	32.5	28.3	31.4
		将 監	準 工	33.3	31.2	32.8	22.5	24.0
		木 町	商	-	-	28.8	20.7	-
		長 命	住	-	-	26.7	20.9	-
	名 取	名 取 自 排	商	33.8	33.0	33.9	21.5	23.3

※測定局設置場所における地域地区で略称は以下のとおり

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 工:工業 工専:工業専用 未:未指定 風致:風致地区 臨港:臨港地区

▼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	宮城野区岩切字三所南88-1	"	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		宮 総	宮 城 総 合 支 所	"	H28							○		
13		秋 総	秋 保 総 合 支 所	"	H28							○		
14	石 巻 市	石 巻 市 役 所 蛇 田 支 所	県	S47	○	○		○		○	○	○	○	
15	塩 竈 市	塩 竈 市 役 所	"	S45	○	○		○	○	○		○	○	
16	気 仙 沼 市	気 仙 沼 小 学 校	"	S50	○	○		○		○	○	○		
17	白 石 市	白 石 中 学 校	"	S50		○		○		○	○	○		
18	岩 沼 市	岩 沼 仙 台 保 健 福 祉 事 務 所 岩 沼 支 所	"	S47	○	○		○	○	○	○	○	○	
19	登 米 市	迫 佐 沼 高 校	"	H 6		○		○		○	○	○		
20	栗 原 市	築 館 県 栗 原 合 庁	"	H 7		○		○		○	○	○		
21	東 松 島 市	矢 本 Ⅱ 矢 本 東 市 民 セ ン タ ー	"	S48		○		○		○		○		
22	大 崎 市	古 川 Ⅱ 県 大 崎 合 庁	"	H 9	○	○		○		○	○	○		
23	柴 田 町	柴 田 保 健 セ ン タ ー	"	S48	○	○		○		○		○		
24	丸 森 町	丸 森 山 村 広 場	"	H 4	○	○		○		○		○		
25	山 元 町	山 元 体 育 文 化 セ ン タ ー	"	H15	○	○		○		○		○		
26	松 島 町	松 島 松 島 高 等 学 校	"	S49		○		○	○	○		○	○	
27	利 府 町	利 府 生 涯 学 習 セ ン タ ー	"	S46		○		○		○				
28	大 和 町	大 和 吉 岡 小 学 校	"	S49		○		○		○	○	○		
29	涌 谷 町	国 設 箕 岳 箕 岳 国	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。

▼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	増 田 交 番	〃	H 29		○			○	○	
9	大 崎 市	古 川 自 排	農 村 婦 人 セ ン タ ー	〃	H 3		○			○		○

(注) 1.名取自排局は昭和62年に名取消防署に設置されたが、平成30年3月に増田交番に移設された。

▼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 濃 度	燃 料 使 用 量	発 電 量	二酸化硫 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		JXTG エ ネ ル ギ ー	○	○		○	○
4		J F E ス チ ー ル		○			○
5		仙 台 パ ワ ー ス テ ー シ ョ ン	○		○	○	○
6	七 ヶ 浜 町	仙 台 火 力			○		○
7	石 巻 市	日 本 製 紙 石 巻	○	○		○	○
8		伊 藤 製 鉄	○	○		○	
9		東 海 カ ー ボ ン	○	○		○	
10		石 巻 雲 雀 野	○		○	○	○
11	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 主 置 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 28 年度有害大気汚染物質モニタリング調査結果

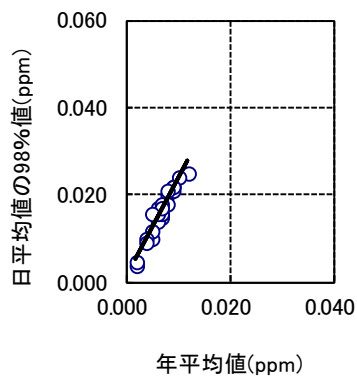
【環境対策課】

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 ³)	0.051	0.058	0.35	0.022	0.030	0.040	0.030	0.030	0.022	0.35	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 ³)	0.058	0.055	0.078	0.013	0.030	0.040	0.040	0.030	0.013	0.078	200	—
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
ベンゼン	平均値(μg/m ³)	0.75	0.91	0.55	0.40	0.55	0.52	0.62	0.67	0.40	0.91	3	—
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
ジクロロメタン	平均値(μg/m ³)	1.3	1.0	0.64	0.49	0.86	0.88	0.89	1.3	0.49	1.3	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 ³)	0.19	0.28	0.010	0.0070	0.032	0.030	0.031	0.032	0.0070	0.28	—	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 ³)	0.0050	0.025	0.0050	0.0040	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0040	0.025	—	10
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
塩化メチル	平均値(μg/m ³)	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	—	—
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
クロロホルム	平均値(μg/m ³)	0.19	0.24	0.16	0.11	0.16	0.18	0.30	0.16	0.11	0.30	—	18
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
酸化エチレン	平均値(μg/m ³)	0.043	0.062	0.045	0.039	0.054	0.058	0.061	0.061	0.039	0.062	—	—
	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 ³)	0.11	0.12	0.11	0.085	0.15	0.15	0.16	0.15	0.085	0.16	—	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 ³)	0.053	0.11	0.047	0.0060	0.042	0.036	0.059	0.067	0.0060	0.11	—	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 ³)	2.1	2.1	2.1	0.82	0.88	0.99	1.0	1.1	0.82	2.1	—	—
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
ホルムアルデヒド	平均値(μg/m ³)	4.1	7.2	4.0	1.1	1.4	1.7	1.8	1.5	1.1	7.2	—	—
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
トルエン	平均値(μg/m ³)	6.8	11	1.7	0.60	2.0	1.9	1.9	3.1	0.60	11	—	—
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
ニッケル化合物	平均値(ng/m ³)	2.0	1.9	2.1	1.4	0.90	0.80	1.0	1.0	0.80	2.1	—	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 ³)	0.82	0.81	0.76	0.63	0.70	0.72	0.77	0.81	0.63	0.82	—	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 ³)	0.011	0.017	0.013	0.014	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.017	—	—
	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 ³)	13	22	11	5.5	13	7.9	9.4	12	5.5	22	—	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 ³)	2.5	2.9	2.6	1.2	2.3	0.90	1.3	2.0	0.90	2.9	—	—
	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 ³)	1.6	1.7	1.6	1.4	1.6	1.7	1.5	1.6	1.4	1.7	—	40
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
ベンゾ[a]ピレン	平均値(ng/m ³)	0.061	0.060	0.086	0.028	0.050	0.037	0.042	0.061	0.028	0.086	—	—
	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 (NO₂)

【保健環境センター】



年平均値 [X]

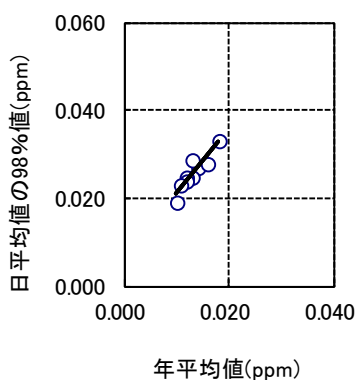
日平均値の98%値 [Y]

$$Y=2.2451X+0.0011$$

データ数=26

相関係数=0.9619

(一般局 NO₂)



年平均値 [X]

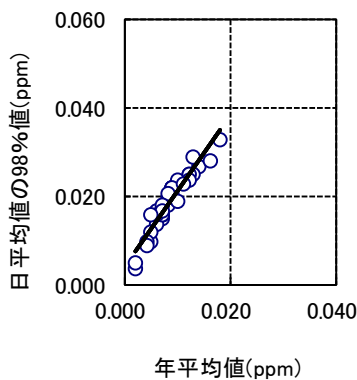
日平均値の98%値 [Y]

$$Y=1.4574X+0.0066$$

データ数=9

相関係数=0.9108

(自排局 NO₂)



年平均値 [X]

日平均値の98%値 [Y]

$$Y=1.7075X+0.0043$$

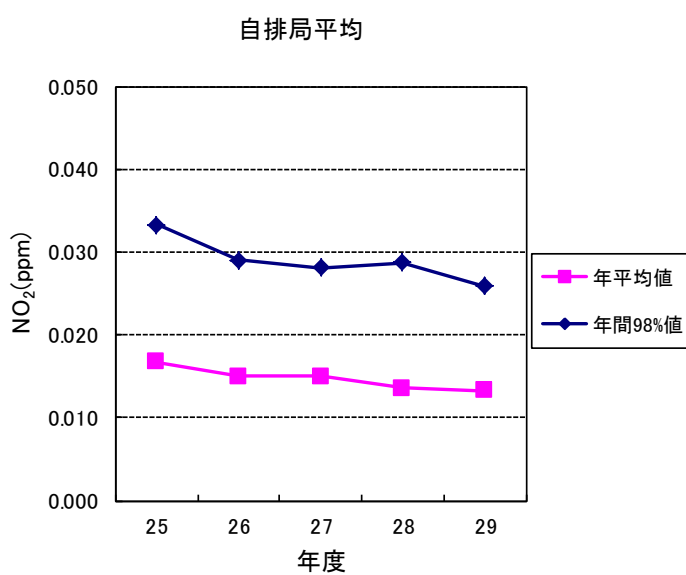
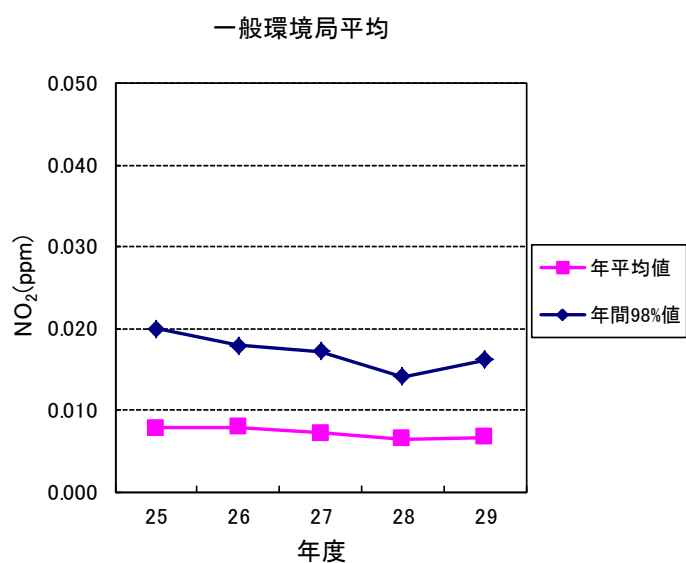
データ数=35

相関係数=0.9548

(全局 NO₂)

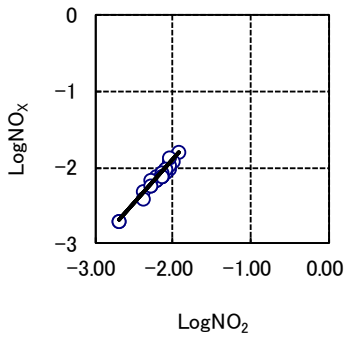
▼図 3-4-1-2 一般環境局・自排局の全局平均値の経年変化 (NO₂)

【保健環境センター】



▼図 3-4-1-3 NO_xとNO₂の関係（年平均値）

【保健環境センター】



（一般局 年平均値）

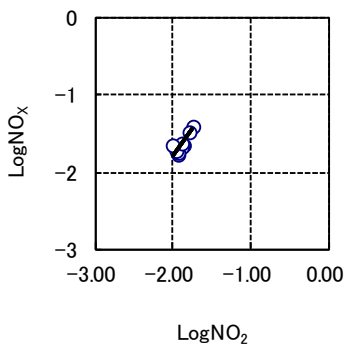
Log[NO₂年平均値] [X]

Log[NO_x年平均値] [Y]

$$Y=1.1354X+0.3784$$

データ数=26

相関係数=0.9854



（自排局 年平均値）

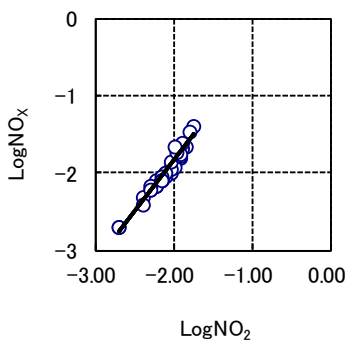
Log[NO₂年平均値] [X]

Log[NO_x年平均値] [Y]

$$Y=1.3075X+0.8299$$

データ数=9

相関係数=0.8267



（全局 年平均値）

Log[NO₂年平均値] [X]

Log[NO_x年平均値] [Y]

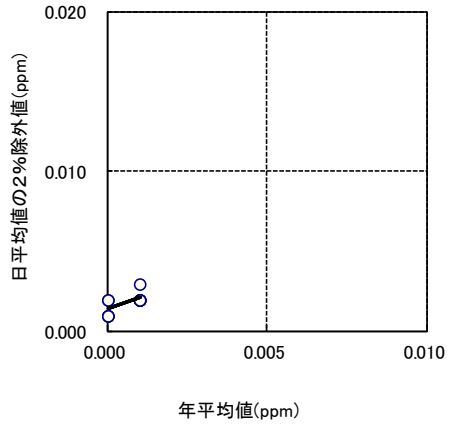
$$Y=1.3108X+0.7832$$

データ数=35

相関係数=0.9765

▼図 3-4-1-4 年平均値と日平均値の2%除外値の関係 (SO₂)

【保健環境センター】

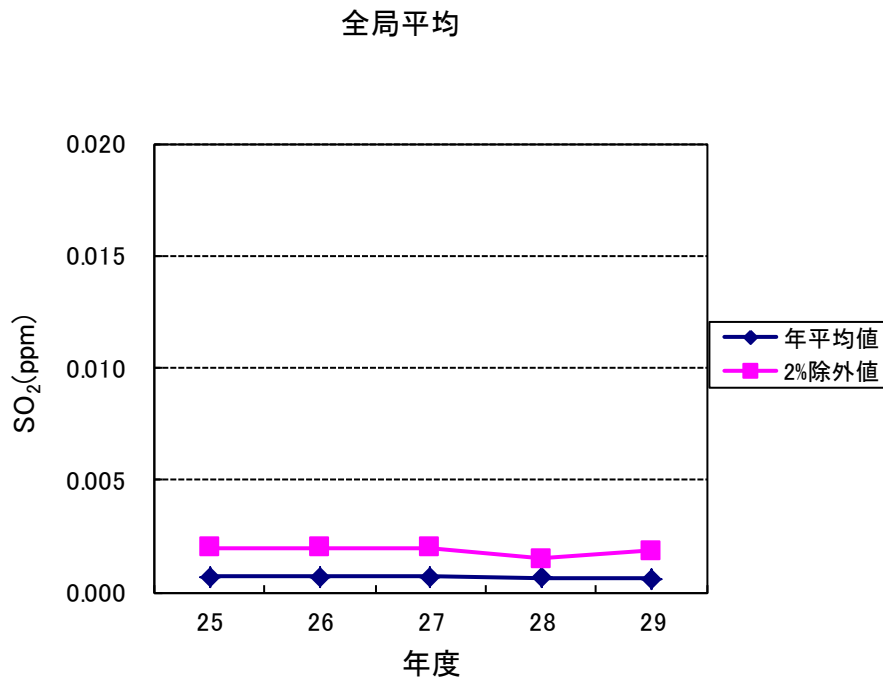


(全局 SO₂)

年平均値 [X]
日平均値の2%除外値 [Y]
 $Y=0.7429X+0.0014$
データ数=12
相関係数=0.6625

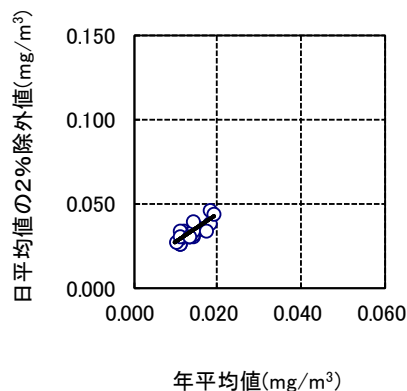
▼図 3-4-1-5 全局平均値の経年変化 (SO₂)

【保健環境センター】



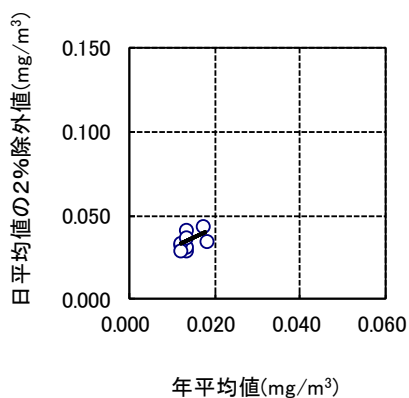
▼図 3-4-1-6 年平均値と日平均値の2%除外値の関係 (SPM)

【保健環境センター】



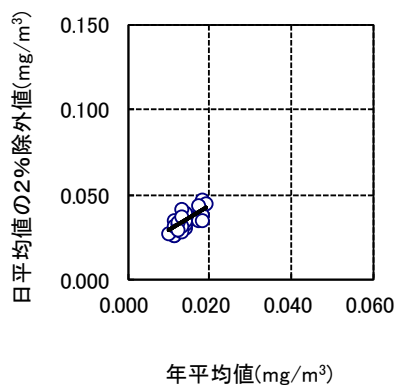
年平均値 [X]
 日平均値の2%除外値 [Y]
 $Y=1.6362X+0.0118$
 データ数=27
 相関係数=0.8156

(一般局 SPM)



年平均値 [X]
 日平均値の2%除外値 [Y]
 $Y=1.0833X+0.0203$
 データ数=9
 相関係数=0.4741

(自排局 SPM)

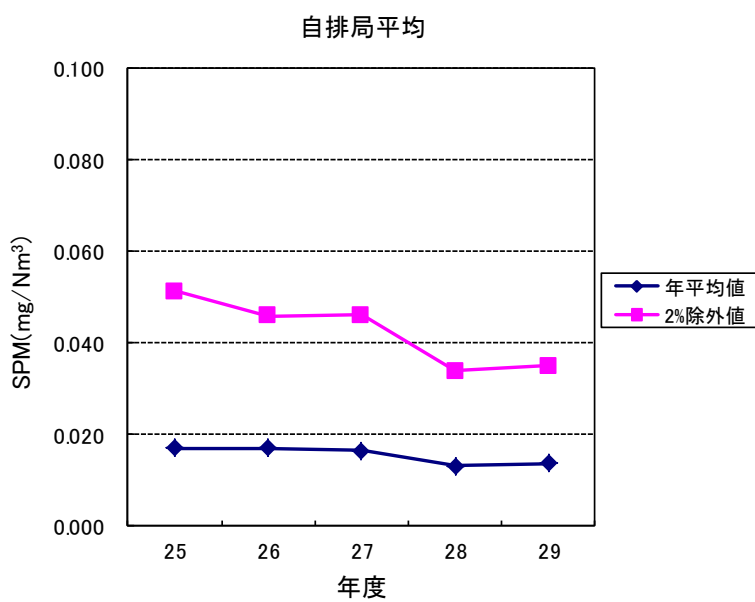
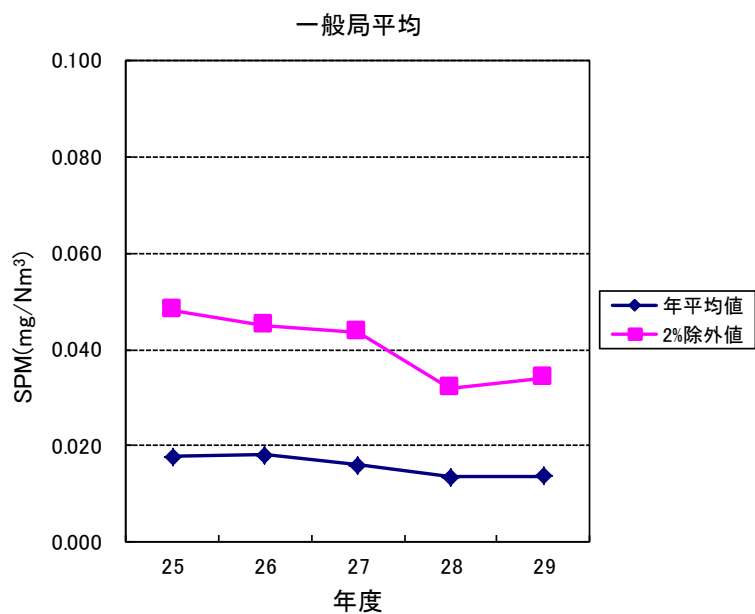


年平均値 [X]
 日平均値の2%除外値 [Y]
 $Y=1.5147X+0.0137$
 データ数=36
 相関係数=0.7286

(全局 SPM)

▼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】

