

【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】

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

【環境対策課】

(1)

平成29年3月31日現在

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をし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、圧電天秤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29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 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)

平成29年3月31日現在

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29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> $q = K \times 10^{-3} \times H_e^2$ <p>q : 硫黄酸化物の許容量(Nm³/h) H_e : 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を0.7%以下に規制している。)	

【第3部4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

▼表 3-4-1-3 大気汚染に係る環境基準と測定結果（平成 28 年度）

【環境対策課】

平成29年3月31日現在

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の範囲内又はそれ以下		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							0.045	0	0	227	0.022				
		岩 切							0.039	0	0	97		10.1	28.1		
		鶴 谷							0.046	0	0	279	0.02				
		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	0.02	9.5	28		
		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)		
		宮 総												(7.6)	(18.6)		
		秋 総												(5.8)	(15.2)		
一	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	(8.3)	(21.5)		
		白 石 白 石							0.039	0	0	364	0.02	12.0	29		
		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				0.04	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)				
		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		
		一	局	涌 谷 国 設 崑 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	(8.4)	(19.5)		
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	32.8		
		長 命							0.041	0	0		0.027	(9.6)	(26.7)		
一	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滿の測定値

▼表 3-4-1-4 窒素酸化物 (NO・NO₂・NO_x : 平成 28 年度、年間値)

【環境対策課】

平成29年3月31日

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		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 _x / (NO+NO ₂)																					
													(日)	(%)	(日)	(%)									(ppm)	(日)																			
一	仙 台	福 室 住	305	7297	0.003	0.173	0.014	305	7297	0.008	0.051	0	0	0	0	0.020	0	305	7297	0.011	0.216	0.033	76.2																						
																								鶴 谷 住	362	8658	0.001	0.049	0.006	362	8658	0.007	0.052	0	0	0	0	0.020	0	362	8658	0.009	0.095	0.025	85.7
																								榴 岡 商	256	6139	0.001	0.084	0.004	256	6139	0.008	0.050	0	0	0	0	0.019	0	256	6139	0.008	0.134	0.023	92.0
																								長 町 住	363	8652	0.001	0.047	0.005	363	8652	0.008	0.050	0	0	0	0	0.022	0	363	8652	0.009	0.093	0.025	86.3
																								中 山 住	360	8644	0.001	0.045	0.004	360	8644	0.004	0.035	0	0	0	0	0.013	0	360	8644	0.005	0.073	0.016	79.8
																								中 野 準工	361	8648	0.004	0.429	0.024	361	8648	0.012	0.083	0	0	1	0	0.028	0	361	8648	0.016	0.512	0.051	75.0
																								七 郷 住	358	8578	0.002	0.132	0.016	358	8578	0.010	0.056	0	0	0	0	0.026	0	358	8578	0.012	0.185	0.040	82.9
																								山 田 住	361	8628	0.002	0.081	0.010	361	8628	0.008	0.050	0	0	0	0	0.019	0	361	8628	0.010	0.110	0.029	81.3
																								七 北 田 住	360	8627	0.002	0.078	0.011	360	8627	0.009	0.048	0	0	0	0	0.022	0	360	8627	0.011	0.113	0.029	81.6
																								広 瀬 住	356	8507	0.001	0.129	0.006	356	8507	0.005	0.105	0	0	0	0	0.013	0	356	8507	0.006	0.234	0.018	82.2
股	石 巻	石 巻 住	353	8515	0.002	0.047	0.0060	353	8515	0.007	0.050	0	0	0	0	0.015	0	353	8515	0.0080	0.085	0.021	81																						
																								塩 竈 塩 釜 商	363	8708	0.003	0.084	0.012	363	8708	0.008	0.053	0	0	0	0	0.021	0	363	8708	0.011	0.129	0.032	76.0
																								大 崎 古 川 II 商	361	8666	0.001	0.051	0.0060	361	8666	0.005	0.036	0	0	0	0	0.014	0	361	8666	0.0060	0.074	0.019	83.8
																								気 仙 沼 気 仙 沼 住	361	8686	0.001	0.069	0.0060	361	8686	0.005	0.049	0	0	0	0	0.014	0	361	8686	0.0070	0.106	0.019	83
																								白 石 白 石 住	364	8701	0.003	0.082	0.013	364	8701	0.008	0.046	0	0	0	0	0.020	0	364	8701	0.011	0.107	0.033	75
																								岩 沼 岩 沼 商	361	8673	0.002	0.062	0.0080	361	8673	0.006	0.041	0	0	0	0	0.016	0	361	8673	0.0080	0.093	0.024	78.1
																								柴 田 柴 田 住	364	8708	0.001	0.048	0.0070	364	8708	0.007	0.037	0	0	0	0	0.017	0	364	8708	0.0080	0.078	0.023	83
																								丸 森 丸 森 未	363	8665	0	0.015	0.0010	363	8665	0.002	0.021	0	0	0	0	0.0050	0	363	8665	0.0020	0.032	0.005	87
																								山 元 山 元 未	363	8687	0.001	0.029	0.0040	363	8687	0.004	0.034	0	0	0	0	0.010	0	363	8687	0.0060	0.049	0.014	77
																								松 島 松 島 住	124	2986	(0.002)	(0.089)	(0.012)	124	2986	(0.007)	(0.039)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0.017)	(0)	124	2986	(0.0080)	(0.128)	(0.025)	(81)
局	利 府 利 府 住	364	8713	0.005	0.16	0.017	364	8713	0.009	0.063	0	0	0	0	0.022	0	364	8713	0.014	0.223	0.037	66																							
																							大 和 大 和 住	365	8718	0.002	0.081	0.0090	365	8718	0.007	0.043	0	0	0	0	0.016	0	365	8718	0.0080	0.098	0.024	79	
																							涌 谷 国 設 葛 尾 岳 未	363	8613	0	0.016	0.0010	363	8613	0.002	0.045	0	0	0	0	0.0050	0	363	8613	0.0020	0.061	0.006	95	
																							栗 原 栗 館 住	362	8694	0.001	0.042	0.003	362	8694	0.004	0.041	0	0	0	0	0.0090	0	362	8694	0.0050	0.059	0.013	84	
																							登 米 追 準工	363	8700	0.001	0.035	0.004	363	8700	0.004	0.027	0	0	0	0	0.011	0	363	8700	0.0050	0.057	0.014	89	
																							東 松 島 矢 本 II 住	365	8721	0.001	0.098	0.006	365	8721	0.006	0.055	0	0	0	0	0.015	0	365	8721	0.0070	0.153	0.020	83	
																							仙 台 五 橋 商	359	8623	0.006	0.093	0.018	359	8623	0.013	0.057	0	0	0	0	0.026	0	359	8623	0.018	0.138	0.043	70.1	
																							自 苦 竹 商	361	8630	0.009	0.100	0.023	361	8630	0.014	0.054	0	0	0	0	0.028	0	361	8630	0.023	0.144	0.050	61.1	
																							木 町 商	360	8628	0.009	0.106	0.025	360	8628	0.013	0.063	0	0	0	0	0.027	0	360	8628	0.022	0.160	0.049	59.4	
																							将 監 準工	361	8648	0.024	0.315	0.067	361	8648	0.019	0.106	0	0	0	0	0.034	0	361	8648	0.043	0.374	0.095	43.2	
排	長 命 住	328	7921	0.006	0.131	0.021	328	7921	0.012	0.056	0	0	0	0	0.024	0	328	7921	0.018	0.169	0.044	66.4																							
																							北 根 商	340	8148	0.007	0.141	0.024	340	8148	0.011	0.047	0	0	0	0	0.023	0	340	8148	0.018	0.171	0.044	60.0	
																							塩 竈 塩 釜 自 排 商	363	8660	0.012	0.21	0.037	363	8660	0.013	0.063	0	0	1	0	0.030	0	363	8660	0.025	0.26	0.066	53	
																							大 崎 古 川 自 排 準工	361	8692	0.014	0.12	0.035	361	8692	0.010	0.072	0	0	0	0	0.025	0	361	8692	0.025	0.17	0.061	41	
名 取 名 取 自 排 商	342	8193	0.021	0.29	0.054	342	8193	0.017	0.065	0	0	0	0	0.031	0	342	8193	0.038	0.33	0.081	44																								

()内は有効測定日数未滿の測定値

【第3部4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

▼表 3-4-1-5 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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
一般局	仙 台	中 山	住	0.008	0.007	0.006	0.006	0.004
		鶴 谷	住	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007
		中 野	準 工	-	-	0.013	0.013	0.012
		福 室	住	0.010	0.011	0.008	0.009	0.008
		榴 岡	商	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008
		七 郷	住	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010
		長 町	住	0.010	0.011	0.009	0.009	0.008
		山 田	住	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008
		七 北 田	住	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009
		広 瀬	住	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
	石 巻	石 巻	住	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
	塩 竈	塩 釜	商	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008
	大 崎	古 川 II	商	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005
	気 仙 沼	気 仙 沼	住	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005
	白 石	白 石	住	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008
	岩 沼	岩 沼	商	0.009	0.009	0.008	0.008	0.006
	柴 田	柴 田	住	0.009	-	0.009	0.008	0.007
	丸 森	丸 森	未	0.002	0.002	-	0.002	0.002
	山 元	山 元	未	-	0.005	-	0.006	0.004
	松 島	松 島	住	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007
	利 府	利 府	住	0.012	0.010	0.010	0.009	0.009
	大 和	大 和	住	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
	涌 谷	国 設 箕 岳	未	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
	栗 原	築 館	住	-	0.004	0.004	0.004	0.004
	登 米	迫	準 工	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
	東 松 島	矢 本 II	住	0.007	0.008	0.006	0.006	0.006
自排局	仙 台	木 町	商	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013
		苦 竹	商	0.018	0.018	0.016	0.016	0.014
		五 橋	商	0.018	0.017	0.016	0.015	0.013
		将 監	準 工	0.020	0.022	0.020	0.020	0.019
		長 命	住	0.016	0.015	0.014	0.014	0.012
		北 根	商	0.014	0.013	0.011	0.012	0.011
	塩 竈	塩 釜 自 排	商	0.015	0.016	0.016	0.014	0.013
	大 崎	古 川 自 排	準 工	0.011	0.014	0.012	0.011	0.010
名 取	名 取 自 排	商	0.020	0.019	0.019	0.019	0.017	

(2) 日平均値の年間98%値 (ppm)

局区分	市町村	測定局	用途	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
一般局	仙 台	中 山	住	0.019	0.018	0.015	0.016	0.013
		鶴 谷	住	0.024	0.024	0.020	0.020	0.020
		中 野	準 工	-	-	0.028	0.027	0.028
		福 室	住	0.026	0.025	0.021	0.022	0.020
		榴 岡	商	0.026	0.028	0.022	0.022	0.019
		七 郷	住	0.031	0.031	0.028	0.026	0.026
		長 町	住	0.026	0.025	0.020	0.021	0.022
		山 田	住	0.022	0.024	0.020	0.020	0.019
		七 北 田	住	0.026	0.027	0.023	0.024	0.022
		広 瀬	住	0.018	0.018	0.014	0.015	0.013
	石 巻	石 巻	住	0.021	0.020	0.017	0.016	0.015
	塩 竈	塩 釜	商	0.025	0.025	0.022	0.023	0.021
	大 崎	古 川 II	商	0.018	0.018	0.016	0.014	0.014
	気 仙 沼	気 仙 沼	住	0.014	0.016	0.015	0.013	0.014
	白 石	白 石	住	0.027	0.024	0.020	0.020	0.020
	岩 沼	岩 沼	商	0.021	0.021	0.018	0.018	0.016
	柴 田	柴 田	住	0.023	-	0.020	0.017	0.017
	丸 森	丸 森	未	0.006	0.006	-	0.006	0.005
	山 元	山 元	未	-	0.013	-	0.013	0.010
	松 島	松 島	住	0.020	0.018	0.015	0.017	0.017
	利 府	利 府	住	0.026	0.027	0.021	0.022	0.022
	大 和	大 和	住	0.019	0.021	0.018	0.016	0.016
	涌 谷	国 設 筧 岳	未	0.007	0.008	0.006	0.006	0.005
	栗 原	築 館	住	-	0.012	0.010	0.009	0.009
	登 米	迫	準 工	0.015	0.014	0.013	0.011	0.011
	東 松 島	矢 本 II	住	0.019	0.018	0.015	0.015	0.015
自 排 局	仙 台	木 町	商	0.030	0.032	0.027	0.026	0.027
		苦 竹	商	0.033	0.035	0.029	0.029	0.028
		五 橋	商	0.035	0.033	0.028	0.027	0.026
		将 監	準 工	0.039	0.040	0.039	0.037	0.034
		長 命	住	0.032	0.030	0.025	0.027	0.024
		北 根	商	0.029	0.027	0.024	0.024	0.023
	塩 竈	塩 釜 自 排	商	0.035	0.036	0.032	0.027	0.030
	大 崎	古 川 自 排	準 工	0.025	0.026	0.022	0.021	0.025
名 取	名 取 自 排	商	0.038	0.035	0.033	0.034	0.031	

【第3部4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

▼表 3-4-1-6 二酸化硫黄 (SO₂:平成 28 年度、年間値)

【環境対策課】

平成29年3月31日

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%除外	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)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(有×・無○)	(日)	短期的評価	長期的評価
一般局	仙台	榴岡商		359	8602	0.001	0	0.0	0	0.0	0.007	0.001	○	0	○	○
		中野住		359	8610	0.001	0	0.0	0	0.0	0.022	0.002	○	0	○	○
	石巻	石巻住		362	8664	0.000	0	0.0	0	0.0	0.021	0.001	○	0	○	○
		大崎古川Ⅱ商		361	8705	0.001	0	0.0	0	0.0	0.005	0.001	○	0	○	○
	気仙沼	気仙沼住		364	8716	0.001	0	0.0	0	0.0	0.010	0.002	○	0	○	○
		岩沼岩沼商		364	8713	0.001	0	0.0	0	0.0	0.007	0.002	○	0	○	○
	局	柴田柴田住		363	8709	0.001	0	0.0	0	0.0	0.024	0.003	○	0	○	○
		丸森丸森未		360	8686	0.001	0	0.0	0	0.0	0.010	0.001	○	0	○	○
		山元山元未		364	8709	0.001	0	0.0	0	0.0	0.003	0.001	○	0	○	○
自排局	涌谷国設箕岳未		364	8616	0.000	0	0.0	0	0.0	0.004	0.001	○	0	○	○	
自排局	仙台苦竹商		361	8580	0.000	0	0.0	0	0.0	0.007	0.001	○	0	○	○	

▼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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
一般局	仙台	中山	住	0.000	-	-	-	-
		中野	準工	-	-	0.001	0.000	0.001
		榴岡	商	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001
	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	0.001
	丸森	丸森	未	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	山元	山元	未	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
自排局	涌谷	国設 麓岳	未	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
自排局	仙台	菅竹	商	-	0.000	0.000	0.001	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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
一般局	仙台	中山	住	0.002	-	-	-	-
		中野	準工	-	-	0.002	0.002	0.002
		榴岡	商	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	石巻	石巻	住	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
	大崎	古川Ⅱ	商	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001
	気仙沼	気仙沼	住	0.002	0.003	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	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003
	丸森	丸森	未	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
	山元	山元	未	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
自排局	涌谷	国設 麓岳	未	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
自排局	仙台	菅竹	商	-	0.002	0.002	0.002	0.001

【第3部4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

▼表 3-4-1-8 浮遊粒子状物質（SPM：平成28年度、年間値）

【環境対策課】

平成29年3月31日

局区分	市町村	局名	用途地域	有効測定日数		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	環境基準の適否		
				(日)	(時間)		(時間)	(%)	(日)	(%)				短期的評価	長期的評価	
																(mg/m ³)
一般局	仙台	福室住	住	362	8699	0.014	0	0.0	0	0.0	0.097	0.036	○	0	○	○
		岩切住	住	360	8686	0.013	0	0.0	0	0.0	0.120	0.032	○	0	○	○
		鶴谷住	住	364	8716	0.014	0	0.0	0	0.0	0.092	0.031	○	0	○	○
		榴岡商	商	362	8692	0.010	0	0.0	0	0.0	0.068	0.027	○	0	○	○
		長町住	住	364	8704	0.015	0	0.0	0	0.0	0.093	0.033	○	0	○	○
		中山住	住	365	8718	0.011	0	0.0	0	0.0	0.074	0.027	○	0	○	○
		中野準工	準工	364	8713	0.014	0	0.0	0	0.0	0.091	0.034	○	0	○	○
		七郷住	住	365	8714	0.015	0	0.0	0	0.0	0.098	0.031	○	0	○	○
		山田住	住	365	8717	0.013	0	0.0	0	0.0	0.097	0.031	○	0	○	○
		七北田住	住	364	8706	0.010	0	0.0	0	0.0	0.074	0.023	○	0	○	○
	広瀬住	住	362	8656	0.011	0	0.0	0	0.0	0.108	0.027	○	0	○	○	
	石巻	石巻住	住	363	8701	0.013	0	0.0	0	0.0	0.156	0.032	○	0	○	○
		塩竈商	商	363	8696	0.014	0	0.0	0	0.0	0.100	0.035	○	0	○	○
		大崎古川II商	商	337	8149	0.018	0	0.0	0	0.0	0.136	0.041	○	0	○	○
		気仙沼気仙沼住	住	361	8653	0.012	0	0.0	0	0.0	0.094	0.028	○	0	○	○
		白石白石住	住	363	8700	0.011	0	0.0	0	0.0	0.082	0.027	○	0	○	○
		岩沼岩沼商	商	363	8690	0.013	0	0.0	0	0.0	0.087	0.029	○	0	○	○
		柴田柴田住	住	363	8696	0.014	0	0.0	0	0.0	0.086	0.030	○	0	○	○
		丸森丸森未	未	362	8685	0.010	0	0.0	0	0.0	0.125	0.025	○	0	○	○
		山元山元未	未	362	8681	0.012	0	0.0	0	0.0	0.099	0.033	○	0	○	○
		松島松島住	住	124	2985	(0.011)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.068)	(0.028)	○	----	○	--
		利府利府住	住	340	8172	0.018	0	0.0	0	0.0	0.105	0.035	○	0	○	○
		大和大和住	住	363	8699	0.014	0	0.0	0	0.0	0.097	0.030	○	0	○	○
涌谷国設笹岳未		未	362	8692	0.017	0	0.0	0	0.0	0.156	0.030	○	0	○	○	
栗原築館住	住	363	8696	0.015	0	0.0	0	0.0	0.103	0.036	○	0	○	○		
登米迫準工	準工	362	8678	0.016	0	0.0	0	0.0	0.144	0.038	○	0	○	○		
東松島矢本II住	住	363	8708	0.015	0	0.0	0	0.0	0.119	0.034	○	0	○	○		
自排局	仙台	五橋商	商	364	8713	0.011	0	0.0	0	0.0	0.065	0.024	○	0	○	○
		苦竹商	商	359	8638	0.018	0	0.0	0	0.0	0.115	0.042	○	0	○	○
		木町商	商	365	8721	0.012	0	0.0	0	0.0	0.168	0.028	○	0	○	○
		将監準工	準工	363	8701	0.011	0	0.0	0	0.0	0.091	0.029	○	0	○	○
		長命住	住	361	8687	0.012	0	0.0	0	0.0	0.085	0.029	○	0	○	○
	北根商	商	363	8704	0.012	0	0.0	0	0.0	0.094	0.029	○	0	○	○	
	塩竈塩釜自排	自排	363	8698	0.017	0	0.0	0	0.0	0.142	0.041	○	0	○	○	
大崎古川自排準工	自排準工	363	8701	0.013	0	0.0	0	0.0	0.110	0.030	○	0	○	○		
名取名取自排	自排	341	8209	0.013	0	0.0	0	0.0	0.120	0.031	○	0	○	○		

()内は有効測定日数未滿の測定値

▼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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	
一般局	仙 台	中 山	住	0.011	0.011	0.012	0.011	0.011	
		岩 切	住	0.016	0.017	0.018	0.016	0.013	
		鶴 谷	住	0.018	0.019	0.018	0.017	0.014	
		中 野	準 工	-	-	0.018	0.018	0.014	
		福 室	住	0.018	0.017	0.018	0.017	0.014	
		榴 岡	商	0.013	0.013	0.014	0.012	0.010	
		七 郷	住	0.018	0.016	0.019	0.018	0.015	
		長 町	住	0.017	0.019	0.018	0.019	0.015	
		山 田	住	0.021	0.014	0.013	0.013	0.013	
		七 北 田	住	0.016	0.017	0.017	0.014	0.010	
	広 瀬	住	0.017	0.018	0.019	0.014	0.011		
	石 巻	石 巻	住	-	0.016	-	0.016	0.013	
	塩 竈	塩 釜	商	0.025	0.024	0.015	0.015	0.014	
	大 崎	古 川 Ⅱ	商	0.028	0.028	0.028	0.025	0.018	
	気 仙 沼	気 仙 沼	住	0.010	0.012	0.013	0.012	0.012	
	白 石	白 石	住	0.014	0.015	0.015	0.014	0.011	
	岩 沼	岩 沼	商	0.021	0.021	0.019	0.017	0.013	
	柴 田	柴 田	住	0.024	0.015	0.015	0.016	0.014	
	丸 森	丸 森	未	0.024	0.026	-	0.013	0.010	
	山 元	山 元	未	0.019	0.017	0.018	0.014	0.012	
	松 島	松 島	住	0.013	0.014	0.015	0.014	0.011	
	利 府	利 府	住	0.022	0.022	0.022	0.021	0.018	
	大 和	大 和	住	-	0.015	0.018	0.018	0.014	
	涌 谷	国 設 籠 岳	未	0.019	0.017	0.018	0.020	0.017	
	栗 原	築 館	住	0.013	0.015	0.014	0.015	0.015	
	登 米	迫	準 工	0.026	0.029	0.033	0.016	0.016	
	東 松 島	矢 本 Ⅱ	住	-	0.016	0.016	0.017	0.015	
	自 排 局	仙 台	木 町	商	0.017	0.017	0.017	0.015	0.012
			苦 竹	商	0.021	0.021	0.021	0.021	0.018
			五 橋	商	0.017	0.016	0.015	0.013	0.011
将 監			準 工	0.015	0.015	0.015	0.014	0.011	
長 命			住	0.017	0.014	0.014	0.013	0.012	
北 根		商	0.014	0.015	0.015	0.014	0.012		
塩 竈		塩 釜 自 排	商	0.017	0.017	0.021	0.021	0.017	
大 崎		古 川 自 排	準 工	0.027	0.024	0.021	0.020	0.013	
名 取	名 取 自 排	商	0.017	0.015	0.016	0.017	0.013		

【第3部4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

(2) 日平均値の2%除外値 (mg/m³)

局区分	市町村	局名	用途	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
一般局	仙台	中山	住	0.032	0.036	0.038	0.038	0.027
		岩切	住	0.039	0.042	0.044	0.039	0.032
		鶴谷	住	0.037	0.044	0.043	0.046	0.031
		中野	準工	-	-	0.045	0.052	0.034
		福室	住	0.045	0.054	0.047	0.045	0.036
		榴岡	商	0.035	0.048	0.044	0.042	0.027
		七郷	住	0.041	0.041	0.046	0.042	0.031
		長町	住	0.038	0.045	0.044	0.042	0.033
		山田	住	0.040	0.049	0.041	0.041	0.031
		七北田	住	0.042	0.043	0.044	0.038	0.023
	広瀬	住	0.041	0.045	0.045	0.037	0.027	
	石巻	石巻	住	-	0.044	-	0.046	0.032
	塩竈	塩釜	商	0.053	0.053	0.039	0.045	0.035
	大崎	古川Ⅱ	商	0.066	0.066	0.064	0.058	0.041
	気仙沼	気仙沼	住	0.034	0.040	0.040	0.035	0.028
	白石	白石	住	0.042	0.048	0.042	0.039	0.027
	岩沼	岩沼	商	0.048	0.051	0.054	0.047	0.029
	柴田	柴田	住	0.056	0.048	0.044	0.040	0.030
	丸森	丸森	未	0.051	0.057	-	0.043	0.025
	山元	山元	未	0.048	0.046	0.048	0.047	0.033
	松島	松島	住	0.038	0.043	0.038	0.046	0.028
	利府	利府	住	0.046	0.050	0.049	0.047	0.035
	大和	大和	住	-	0.044	0.045	0.045	0.030
	涌谷	国設箕岳	未	0.043	0.041	0.040	0.043	0.030
	栗原	築館	住	0.045	0.066	0.039	0.046	0.036
	登米	迫	準工	0.052	0.062	0.061	0.043	0.038
	東松島	矢本Ⅱ	住	-	0.049	0.041	0.048	0.034
自排局	仙台	木町	商	0.042	0.044	0.041	0.037	0.028
		苦竹	商	0.053	0.059	0.054	0.051	0.042
		五橋	商	0.043	0.051	0.040	0.036	0.024
		将監	準工	0.039	0.047	0.044	0.042	0.029
		長命	住	0.044	0.043	0.043	0.041	0.029
		北根	商	0.039	0.052	0.046	0.050	0.029
	塩竈	塩釜自排	商	0.045	0.051	0.051	0.059	0.041
	大崎	古川自排	準工	0.067	0.061	0.055	0.051	0.030
名取	名取自排	商	0.047	0.054	0.044	0.048	0.031	

▼表 3-4-1-10 一酸化炭素（CO：平成27年度、年間値）

【環境対策課】

平成29年3月31日

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時間の値最高値	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	
				(日)	(時間)		(ppm)	(回数)	(%)	(日)					(%)	(日)
一般局	涌谷	国設箕岳	未	364	8654	0.2	0	0	0	0	0.4	0.3	○	0	○	○
自排局	仙台	将監	準工	364	8654	0.3	0	0	0	0	1.7	0.6	○	0	○	○
		北根	商	365	8662	0.4	0	0	0	0	1.9	0.6	○	0	○	○
	塩竈	塩釜自排	商	365	8702	0.2	0	0	0	0	1.7	0.5	○	0	○	○

【第3部4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

▼表 3-4-1-11 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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28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	0.3
		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	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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28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	0.7	0.6	0.6
		北根商		0.7	0.7	0.6	0.6	0.6
	塩竈	塩釜自排	商	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5

▼表 3-4-1-12 光化学オキシダント (Ox : 平成 28 年度、年間値)

【環境対策課】

平成29年3月31日

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	5397	0.031	19	68	0	0	0.079	0.042	×
		岩切	2	住	338	4991	0.028	10	28	0	0	0.073	0.038	×
		鶴谷	3	住	365	5408	0.034	30	103	0	0	0.078	0.044	×
		榴岡	4	商	365	5409	0.033	24	107	0	0	0.079	0.043	×
		長町	5	住	365	5412	0.035	35	142	0	0	0.081	0.045	×
		中山	6	住	365	5413	0.036	35	149	0	0	0.081	0.045	×
		中野	7	準工	365	5413	0.031	26	92	0	0	0.084	0.043	×
		七郷	8	住	365	5420	0.032	20	71	0	0	0.082	0.043	×
		山田	9	住	365	5416	0.033	28	123	0	0	0.080	0.044	×
		七北田	10	住	365	5412	0.034	35	140	0	0	0.078	0.045	×
		広瀬	11	住	365	5407	0.034	32	126	0	0	0.076	0.044	×
	石巻	石巻	11	住	365	5428	0.033	18	49	0	0	0.071	0.043	×
	塩竈	塩釜	12	商	365	5411	0.035	38	141	0	0	0.090	0.045	×
	大崎	古川Ⅱ	13	商	365	5404	0.035	34	135	0	0	0.080	0.044	×
	気仙沼	気仙沼	14	住	365	5421	0.033	20	61	0	0	0.077	0.043	×
	白石	白石	15	住	365	5420	0.033	26	82	0	0	0.077	0.044	×
	岩沼	岩沼	19	商	365	5431	0.035	36	126	0	0	0.084	0.045	×
	柴田	柴田	20	住	365	5432	0.034	43	160	0	0	0.084	0.046	×
	丸森	丸森	21	未	365	5417	0.034	37	130	0	0	0.076	0.045	×
	山元	山元	22	未	364	5382	0.033	16	40	0	0	0.074	0.042	×
	松島	松島	23	住	127	1863	0.041	10	25	0	0	0.069	0.051	×
	利府	利府	24	住	365	5411	0.032	27	100	0	0	0.080	0.043	×
	大和	大和	25	住	365	5434	0.032	26	98	0	0	0.081	0.043	×
	涌谷	国設箕岳	26	未	320	4709	0.037	24	103	0	0	0.076	0.044	×
	栗原	築館	27	住	365	5428	0.033	25	90	0	0	0.075	0.043	×
	登米	迫	28	準工	365	5420	0.033	23	94	0	0	0.077	0.043	×
	東松島	矢本Ⅱ	29	住	365	5436	0.034	28	90	0	0	0.084	0.044	×

【第3部4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

▼表 3-4-1-13 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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
一般局	仙台	中山	住	0.087	0.083	0.101	0.091	0.081
		岩切	住	0.076	0.077	0.098	0.087	0.073
		鶴谷	住	0.078	0.095	0.105	0.088	0.078
		中野	準工	0.053	0.075	0.103	0.093	0.084
		福室	住	0.082	0.077	0.103	0.087	0.079
		榴岡	商	0.073	0.078	0.096	0.092	0.079
		七郷	住	0.081	0.078	0.098	0.088	0.082
		長町	住	0.080	0.080	0.097	0.089	0.081
		山田	住	0.080	0.083	0.096	0.092	0.080
		七北田	住	0.097	0.079	0.110	0.096	0.078
	広瀬	住	0.080	0.081	0.094	0.089	0.076	
	石巻	石巻	住	0.082	0.048	0.073	0.092	0.071
	塩竈	塩釜	商	0.081	0.065	0.075	0.096	0.090
	大崎	古川Ⅱ	商	0.080	0.063	0.071	0.091	0.080
	気仙沼	気仙沼	住	0.074	0.057	0.081	0.094	0.077
	白石	白石	住	0.075	0.073	0.074	0.088	0.077
	岩沼	岩沼	商	0.078	0.082	0.095	0.083	0.084
	柴田	柴田	住	0.076	0.083	0.094	0.091	0.084
	丸森	丸森	未	0.073	0.081	0.096	0.088	0.076
	山元	山元	未	0.075	0.078	0.091	0.088	0.074
	松島	松島	住	0.079	0.074	0.096	0.089	0.069
	利府	利府	住	0.080	0.069	0.082	0.093	0.080
	大和	大和	住	0.098	0.080	0.094	0.097	0.081
	涌谷	国設箕岳	未	0.075	0.078	0.091	0.094	0.076
	栗原	築館	住	0.075	0.079	0.088	0.087	0.075
	登米	迫	準工	0.078	0.077	0.089	0.088	0.077
東松島	矢本Ⅱ	住	0.076	0.077	0.082	0.092	0.084	

(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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
一般局	仙台	中山	住	324	191	343	300	149
		岩切	住	29	45	96	97	28
		鶴谷	住	88	76	238	279	103
		中野	準工	0	30	213	331	92
		福室	住	117	82	212	227	68
		榴岡	商	44	73	237	285	107
		七郷	住	117	99	238	242	71
		長町	住	143	118	258	279	142
		山田	住	200	178	291	326	123
		七北田	住	140	123	264	270	140
	広瀬	住	135	141	268	302	126	
	石巻	石巻	住	52	0	35	200	49
	塩竈	塩釜	商	107	10	54	305	141
	大崎	古川Ⅱ	商	46	6	61	286	135
	気仙沼	気仙沼	住	59	0	70	247	61
	白石	白石	住	58	70	85	364	82
	岩沼	岩沼	商	70	95	237	89	126
	柴田	柴田	住	91	135	246	338	160
	丸森	丸森	未	66	108	358	288	130
	山元	山元	未	66	100	149	134	40
	松島	松島	住	104	53	243	261	25
	利府	利府	住	85	26	70	271	100
	大和	大和	住	127	146	272	295	98
	涌谷	国設箕岳	未	89	47	296	235	103
	栗原	築館	住	90	149	261	243	90
	登米	迫	準工	70	82	269	215	94
東松島	矢本Ⅱ	住	67	80	139	205	90	

▼表 3-4-1-14 非メタン炭化水素 (NMHC : 平成 28 年度、年間値)

【環境対策課】

平成29年3月31日

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	8323	0.09	0.10	350	0.34	0.04	14	4.0	1	0.3	直接法	
		塩竈	塩釜	商	8650	0.09	0.10	365	0.39	0.04	18	4.9	3	0.8	直接法
		岩沼	岩沼	商	8707	0.12	0.13	365	0.34	0.06	22	6.0	4	1.1	直接法
		松島	松島	住	2720	(0.07)	(0.08)	118	(0.22)	(0.01)	(1)	(0.8)	(0)	(0)	直接法
		涌谷	国設箕岳	未	8581	0.05	0.05	362	0.18	0.01	0	0	0	0	直接法
自排局	仙台	五橋	商	7554	0.10	0.11	321	0.28	0	9	2.8	0	0	直接法	
		将監	準工	8314	0.17	0.17	361	1.22	0.05	81	22.4	27	7.5	直接法	

()内は有効測定日数未満の測定値

【第3部4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

▼表 3-4-1-15 メタン・全炭化水素 (CH₄・THC : 平成 28 年度、年間値)

【環境対策課】

平成29年3月31日

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)	
一般局	仙 台	榴 岡	商	8323	1.94	1.96	350	2.13	1.78	8323	2.03	2.05	350	2.36	1.85	直
	塩 竈	塩 釜	商	8650	1.94	1.96	365	2.22	1.77	8650	2.03	2.06	365	2.50	1.86	直
	岩 沼	岩 沼	商	8707	1.93	1.94	365	2.20	1.75	8707	2.05	2.07	365	2.36	1.83	直
	松 島	松 島	住	2720	(1.91)	(1.91)	118	(2.00)	(1.81)	2720	(1.98)	(1.99)	118	(2.18)	(1.85)	直
	涌 谷	国設箕岳	未	8581	1.97	1.98	362	2.25	1.86	8581	2.02	2.03	362	2.31	1.91	直
自排局	仙 台	五 橋	商	7554	1.92	1.93	321	2.11	1.73	7554	2.02	2.04	321	2.38	1.81	直
		将 監	準工	8314	1.93	1.95	361	2.15	1.78	8314	2.10	2.12	361	3.36	1.88	直

()内は有効測定日数未滿の測定値

▼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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
一般局	仙台	榴岡	商	0.06	0.06	0.12	0.09	0.09
	塩竈	塩釜	商	-	0.12	0.11	0.10	0.09
	岩沼	岩沼	商	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12
	松島	松島	住	0.08	0.06	0.09	0.09	0.07
	涌谷	国設箕岳	未	0.05	0.06	0.05	0.03	0.05
自排局	仙台	五橋	商	0.17	0.18	0.17	0.12	0.10
		将監	準工	0.14	0.14	0.16	0.15	0.17

(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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
一般局	仙台	榴岡	商	0.07	0.07	0.12	0.10	0.10
	塩竈	塩釜	商	-	0.12	0.12	0.11	0.10
	岩沼	岩沼	商	0.13	0.14	0.14	0.15	0.13
	松島	松島	住	0.09	0.06	0.09	0.09	0.08
	涌谷	国設箕岳	未	0.05	0.06	0.05	0.03	0.05
自排局	仙台	五橋	商	0.18	0.19	0.18	0.13	0.11
		将監	準工	0.15	0.16	0.18	0.16	0.17

(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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
一般局	仙台	榴岡	商	2	0	0	3	1
	塩竈	塩釜	商	-	4	7	10	3
	岩沼	岩沼	商	0	5	5	3	4
	松島	松島	住	1	0	0	0	0
	涌谷	国設箕岳	未	0	0	0	0	0
自排局	仙台	五橋	商	8	16	5	1	0
		将監	準工	29	34	38	28	27

【第3部4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

▼表 3-4-1-17 微小粒子状物質 (PM2.5 : 平成 28 年度、年間値)

【環境対策課】

平成29年3月31日

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
						(適○・否×)					
一般局	仙台市	岩切	住	341	8.2	0	0.0	31.6	20.4	○	○
		榴岡	商	361	11.1	2	0.6	39.4	25.7	○	○
		長町	住	360	7.4	0	0	29.7	19.4	○	○
		中山	住	363	9.6	0	0.0	34	22.9	○	○
		中野	準工	355	9.9	1	0.3	36.9	24.4	○	○
		七郷	住	362	9.1	0	0.0	30.1	22	○	○
		山田	住	355	7.6	0	0.0	27.6	19.6	○	○
		七北田	住	363	8	0	0.0	29.2	19.2	○	○
		広瀬	住	186	(10.0)	(0.0)	(0.0)	(32.5)	(20.3)	-	-
		宮総	住	66	(7.6)	(0.0)	(0.0)	(18.6)	(18.6)	-	-
	秋総	住	150	(5.8)	(0.0)	(0.0)	(18.5)	(15.2)	-	-	
	石巻市	石巻	住	363	10.0	0.0	0.0	34.3	26	○	○
	白石市	白石	住	363	10.0	0	0.0	31	21.4	○	○
	岩沼市	岩沼	住	363	10	0	0	32.4	22	○	○
大和	大和	住	363	10	0	0	35	23	○	○	
涌谷	国設箕岳	未	340	9	1	0.3	42	22	○	○	
気仙沼市	気仙沼	住	155	(8.3)	(0)	(0.0)	(26.4)	(21.5)	-	-	
登米市	迫	準工	154	(8.4)	(0)	(0.0)	(27.3)	(19.5)	-	-	
栗原	築館	住	363	8.1	0	0	30.4	18.8	○	○	
自排局	仙台	五橋	商	353	13.5	1	0.3	37.1	28.3	○	○
		苦竹	商	359	10.5	1	0.3	38.5	24.8	○	○
		木町	商	341	8.5	0	0	30.7	20.7	○	○
		将監	準工	360	9.8	2	0.6	36.4	22.5	○	○
		長命	住	180	(8.5)	(0)	(0.0)	(28.3)	(20.9)	-	-
	名取	名取自排	商	333	10	1	0	36	22	○	○

()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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	
一般局	仙台	中山	住			-	10.0	9.6	
		岩切	住			-	10.1	8.2	
		中野	準工		-	12.5	12.0	9.9	
		榴岡	商	11.6	12.0	11.5	12.9	11.1	
		七郷	住			-	10.7	9.1	
		長町	住			-	9.7	7.4	
		山田	住			-	9.5	7.6	
		七北田	住			-	9.6	8.0	
		広瀬	住		-	11.2	10.7	-	
		宮総						-	
	秋総						-		
	石巻	石巻	住			-	12.0	10.0	
	気仙沼	気仙沼						-	
	白石	白石	住			-	12.0	10.0	
	岩沼	岩沼	商				-	10.0	
自排局	仙台	大和	大和	住	-	10.5	12.7	13.1	10.0
		登米	迫						-
		涌谷	国設箕岳	未	-	10.5	-	9.6	8.6
		栗原	築館	住				-	8.1
		木町	商			-	10.3	8.5	
	名取	名取自排	商	14.6	11.4	12.0	11.7	9.8	
		苦竹	商	13.2	12.9	13.2	12.7	10.5	
		五橋	商			-	14.4	13.5	
		将監	準工			-	11.0	9.8	
		長命	住			-	9.6	8.5	

【第3部4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

(2) 日平均値の年間98%値 (µg/m³)

局区分	市町村	局名	用途	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
一般局	仙 台	中 山	住			-	27.3	22.9
		岩 切	住			-	28.1	20.4
		中 野	準工		-	31.9	29.8	24.4
		榴 岡	商	29.6	34.8	30.5	34.3	25.7
		七 郷	住			-	28.8	22.0
		長 町	住			-	31.9	19.4
		山 田	住			-	28.0	19.6
		七 北 田	住			-	26.8	19.2
		広 瀬	住		-	30.5	29.9	-
		宮 総						-
	秋 総						-	
	石 巻	石 巻	住			-	31.5	26.4
	気 仙 沼	気 仙 沼						-
	白 石	白 石	住			-	29.0	21.4
	岩 沼	岩 沼	商				-	22.0
	大 和	大 和	住	-	29.0	30.4	28.2	22.8
登 米	迫						-	
涌 谷	国 設 箕 岳	未	-	29.1	-	26.5	21.7	
栗 原	築 館	住				-	18.8	
自 排 局	仙 台	木 町	商			-	28.8	20.7
		苦 竹	商	30.4	36.1	32.0	33.4	24.8
		五 橋	商			-	32.5	28.3
		将 監	準工	12.8	33.3	31.2	32.8	22.5
		長 命	住			-	26.7	20.9
	名 取	名 取 自 排	商	31.1	33.8	33.0	33.9	21.5

▼表 3-4-1-19 一般環境大気測定局の概要

【環境対策課】

平成29年3月31日現在

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	気 仙 沼 小 学 校	〃	S50	○	○		○		○	○	○	
17	白 石 市	白 石	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 籠 岳	籠 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 3-4-1-20 自動車排出ガス測定局の概要

【環境対策課】

平成29年3月31日

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	〃	H 3		○			○		○

▼表 3-4-1-21 大規模発生源監視局

【環境対策課】

平成29年3月31日

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 3-4-1-22 特定項目測定局

【環境対策課】
平成29年3月31日

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 28 年度有害大気汚染物質モニタリング調査結果

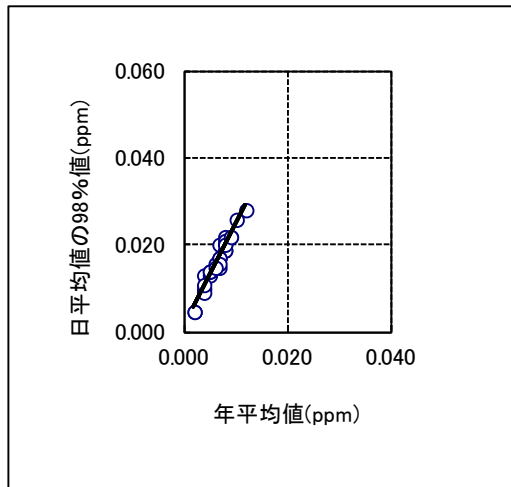
【環境対策課】

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	古川Ⅱ 一般環境 大気測定局	名取 自動車 排出ガス 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 ³)	0.026	0.035	0.041	0.012	0.020	0.030	0.030	0.030	0.012	0.041	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)	0.045	0.039	0.044	0.026	0.030	0.030	0.030	0.020	0.020	0.045	200	—
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
ベンゼン	平均値(μg/m ³)	0.61	0.68	0.89	0.38	0.50	0.48	0.60	0.64	0.38	0.89	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)	0.65	0.65	0.74	0.41	0.96	0.97	0.95	1.8	0.41	1.8	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)	0.28	0.21	0.41	0.014	0.034	0.026	0.035	0.021	0.014	0.41	—	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)	0.006	0.006	0.019	0.006	0.009	0.008	0.009	0.009	0.006	0.019	—	10
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
塩化メチル	平均値(μg/m ³)	1.1	1.2	1.2	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.4	—	—
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
クロロホルム	平均値(μg/m ³)	0.13	0.16	0.16	0.10	0.12	0.13	0.22	0.13	0.10	0.22	—	18
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
酸化エチレン	平均値(μg/m ³)	0.041	0.044	0.054	0.033	0.044	0.047	0.054	0.048	0.033	0.054	—	—
	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)	0.086	0.089	0.091	0.071	0.12	0.12	0.12	0.11	0.071	0.12	—	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)	0.039	0.038	0.12	0.015	0.038	0.033	0.062	0.066	0.015	0.12	—	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)	1.7	1.2	1.7	1.1	1.3	1.4	1.6	1.3	1.1	1.7	—	—
	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)	3.7	1.9	5.2	1.2	2.3	2.7	3.0	2.3	1.2	5.2	—	—
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
トルエン	平均値(μg/m ³)	8.5	8.8	14	0.61	1.7	1.6	2.0	2.8	0.61	14	—	—
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
ニッケル化合物	平均値(ng/m ³)	1.3	0.68	1.8	1.2	1.9	0.6	1.4	1.1	0.60	1.9	—	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)	0.85	0.81	0.87	0.61	1.1	0.76	0.74	0.66	0.61	1.1	—	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)	(0.10)	(0.10)	(0.10)	(0.014)	(0.020)	(0.010)	(0.010)	(0.010)	(0.010)	(0.10)	—	—
	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)	7.7	5.2	25	4.6	25	9.3	9.9	10	4.6	25	—	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)	1.2	0.62	2.3	1.6	2.2	0.8	1.1	1.6	0.62	2.3	—	—
	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)	1.5	1.6	1.8	1.4	1.7	1.8	1.6	1.6	1.4	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 ³)	0.051	0.046	0.074	0.027	0.062	0.050	0.059	0.071	0.027	0.074	—	—
	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】



(一般局 NO₂)

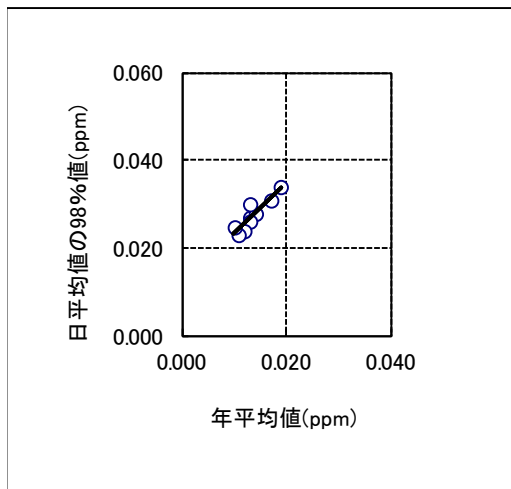
年平均値 [X]

日平均値の98%値 [Y]

$$Y = 2.3375X + 0.0012$$

データ数 = 26

相関係数 = 0.9752



(自排局 NO₂)

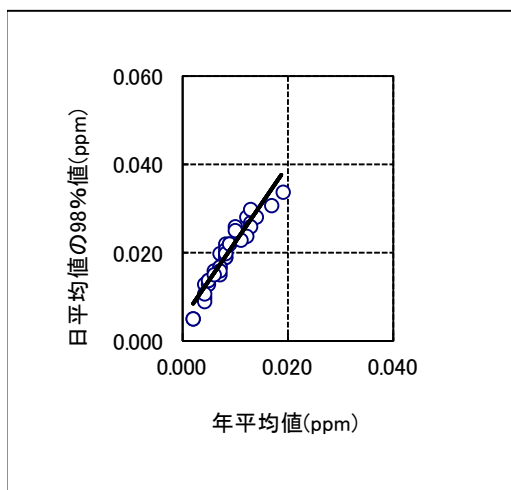
年平均値 [X]

日平均値の98%値 [Y]

$$Y = 1.1401X + 0.0121$$

データ数 = 9

相関係数 = 0.9037



(全局 NO₂)

年平均値 [X]

日平均値の98%値 [Y]

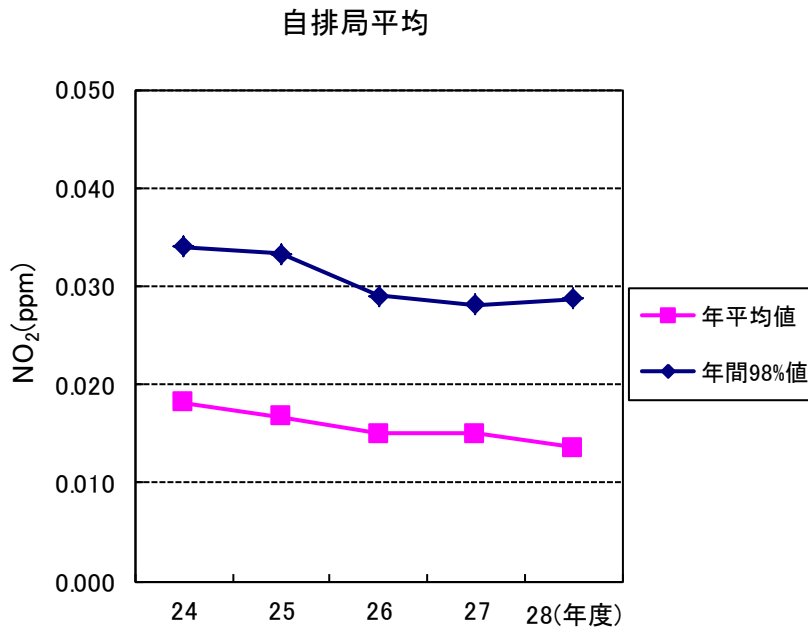
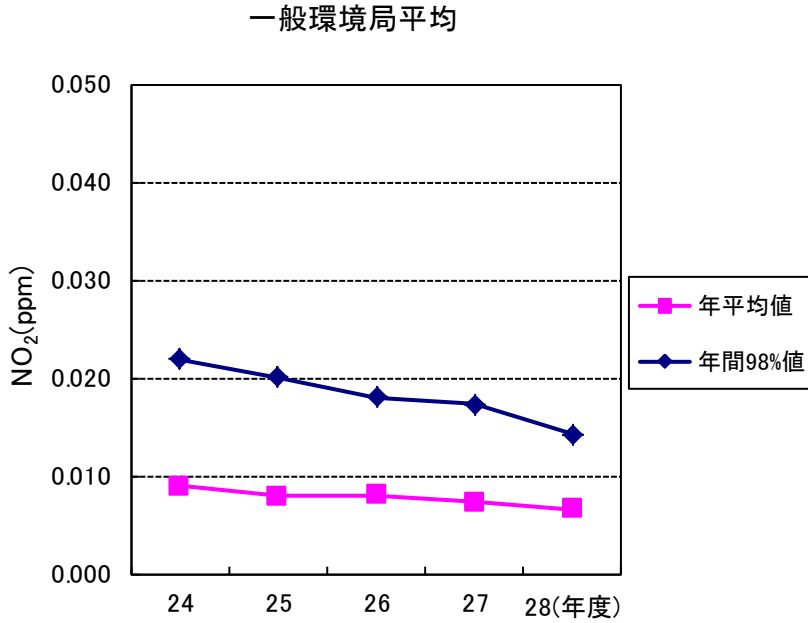
$$Y = 1.7259X + 0.0049$$

データ数 = 35

相関係数 = 0.9584

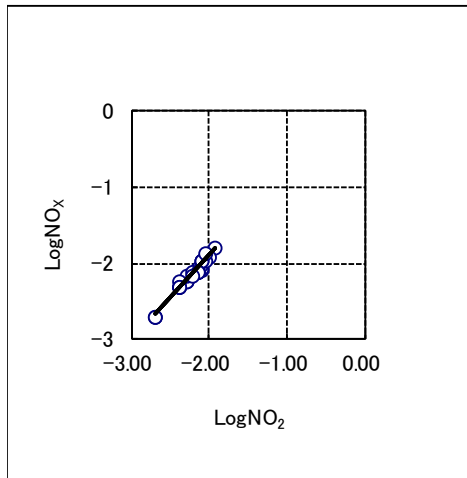
▼図 3-4-1-2 一般環境局・自排局の全局平均値の経年変化 (NO₂)

【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）

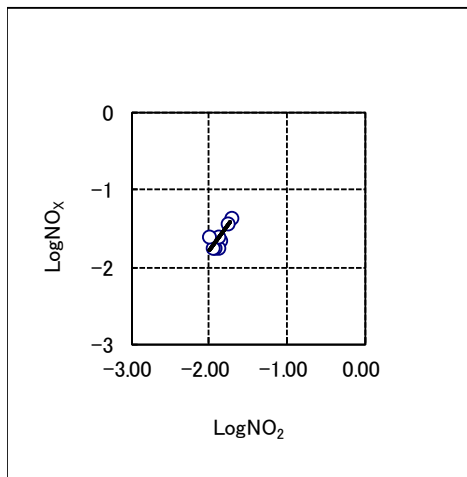
Log[NO₂年平均値] [X]

Log[NO_x年平均値] [Y]

$$Y = 1.0954X + 0.3028$$

データ数 = 26

相関係数 = 0.9777



（自排局 年平均値）

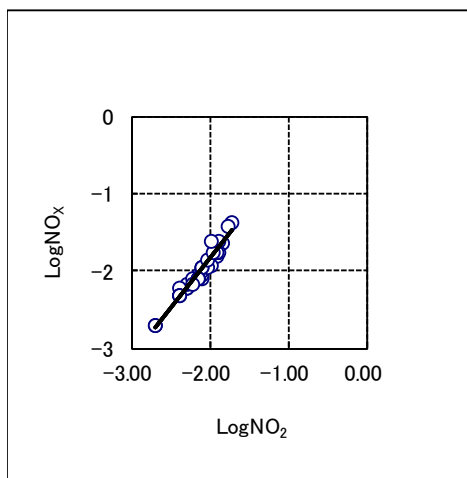
Log[NO₂年平均値] [X]

Log[NO_x年平均値] [Y]

$$Y = 1.2474X + 0.7265$$

データ数 = 9

相関係数 = 0.7265



（全局 年平均値）

Log[NO₂年平均値] [X]

Log[NO_x年平均値] [Y]

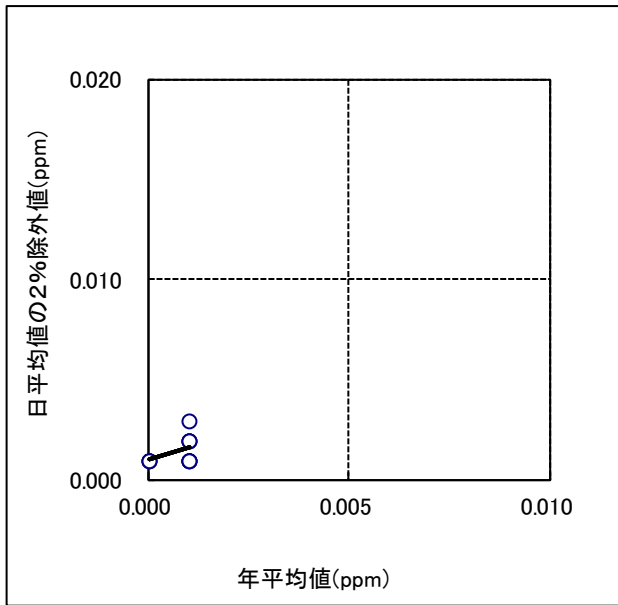
$$Y = 1.2809X + 0.7337$$

データ数 = 35

相関係数 = 0.9705

▼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]

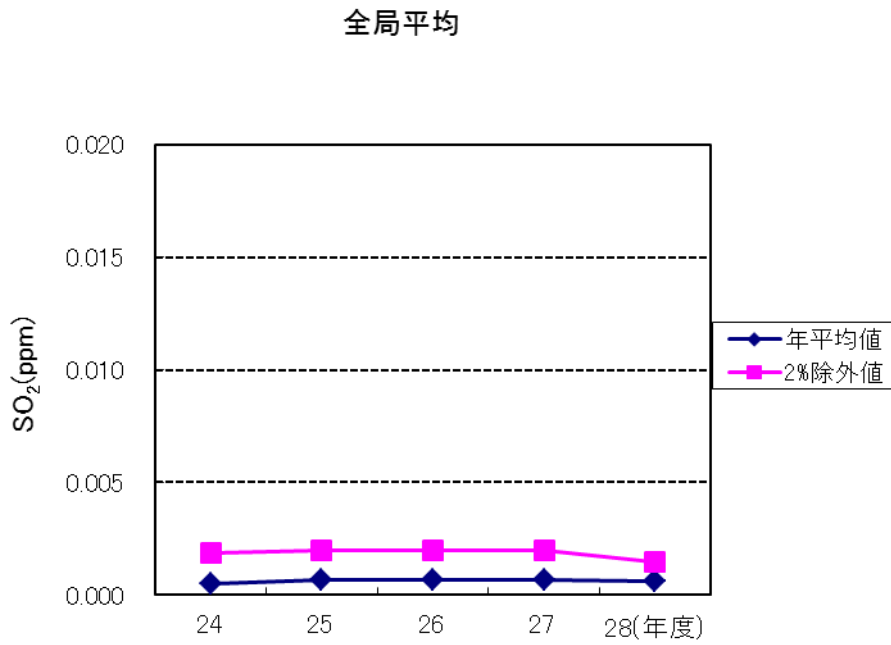
$$Y=0.6250X+0.0010$$

データ数=11

相関係数=0.4246

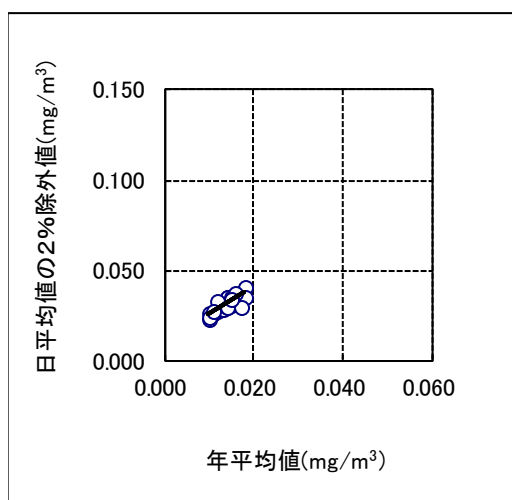
▼図 3-4-1-5 全局平均値の経年変化 (SO₂)

【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】



(一般局 SPM)

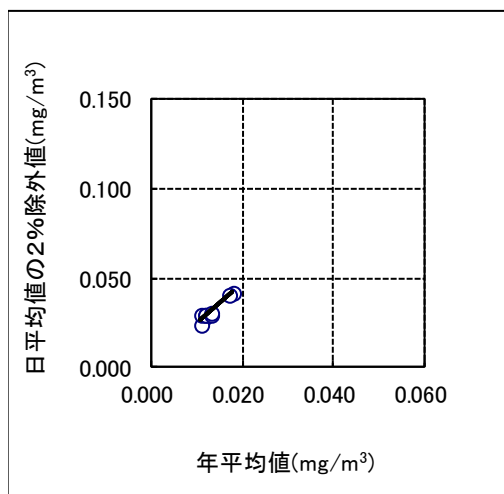
年平均値 [X]

日平均値の2%除外値 [Y]

$$Y = 1.4585X + 0.0116$$

データ数 = 27

相関係数 = 0.8068



(自排局 SPM)

年平均値 [X]

日平均値の2%除外値 [Y]

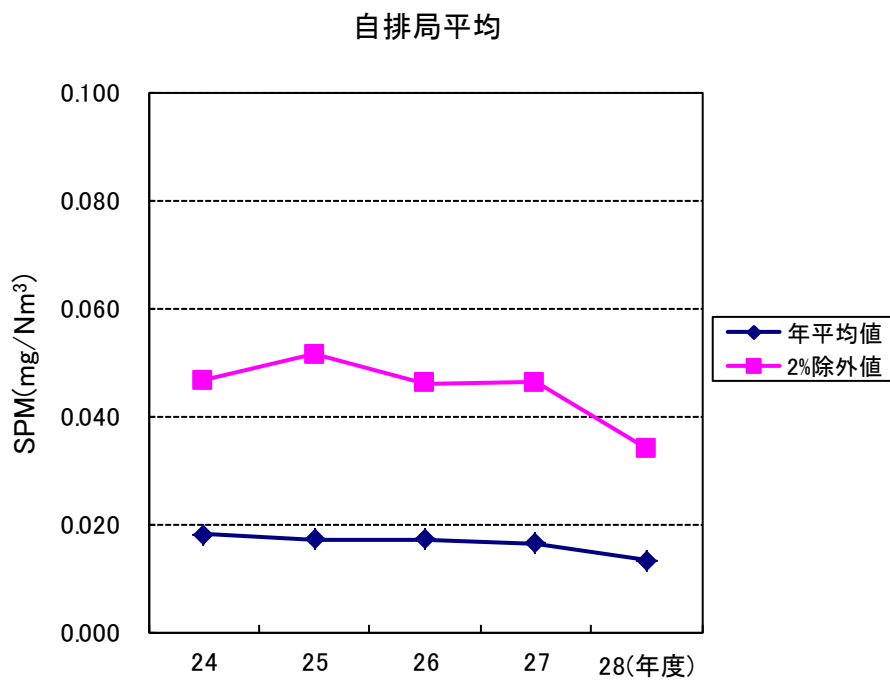
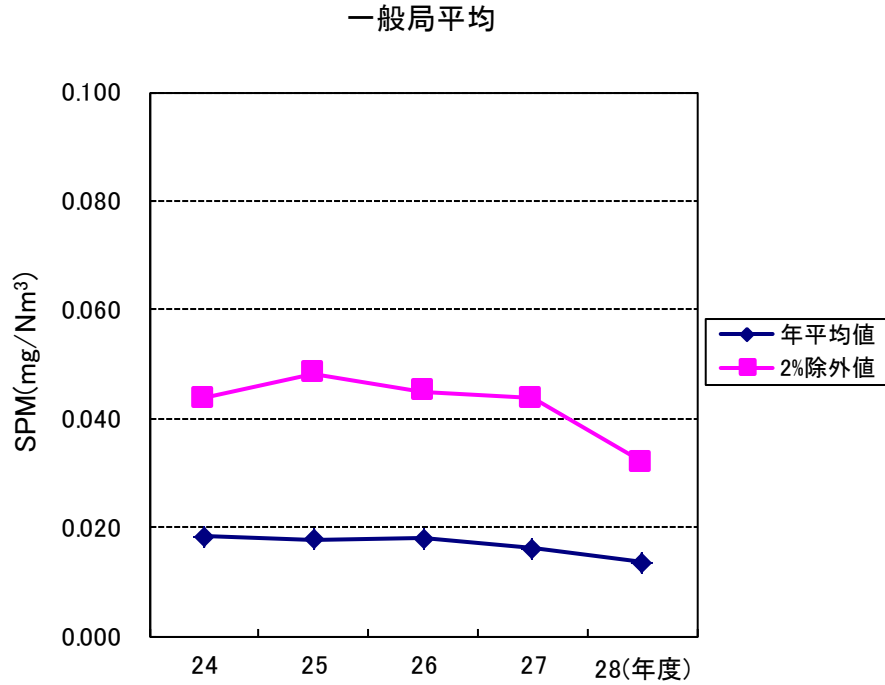
$$Y = 2.3103X + 0.0009$$

データ数 = 9

相関係数 = 0.9738

▼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】

