

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)

令和2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 _x)	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ならぬ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)

令和2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0.13mg/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)

令和2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の汚染に係る環境基準は、維持され又は早期達成に努めるものとする。〕
測定方法	微小粒子状物質による大気の汚染の状況を的確に把握することができると認められる場所において、濾過捕集による質量濃度測定方法又はこの方法によって測定された質量濃度と等価な値が得られると認められる自動測定機による方法
告示年月日	平成21年9月9日

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

【第3部第4章 安全で良好な生活環境の確保 1 大気環境の保全】

▼表 3-4-1-2 大気汚染防止法に基づく規制

【環境対策課】

令和2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)	○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) $q = K \times 10^{-3} \times H_e^2$ q : 硫黄酸化物の許容量(Nm ³ /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) ○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) ○有害物質(カドミウム及びその化合物、塩素及び塩化水素、弗素、弗化水素及び弗化珪素、鉛及びその化合物、窒素酸化物): 排出濃度規制(物質の種類及び施設の種類のごと)	* 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)	
水銀排出施設 (廃棄物焼却炉等、9種類)	○水銀及びその化合物: 排出濃度規制	
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、テトラクロロエチレン * 届出制度なし
その他	○季節による燃料の使用に関する措置(事業場の暖房等の影響により冬季に大気汚染が悪化するおそれのある仙台市中心部においては、法律に基づき冬季間の使用燃料の硫黄分の0.7%以下に規制している。)	

【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 3-4-1-3 大気汚染に係る環境基準と測定結果（令和元年度）

【環境対策課】

令和2年3月31日現在

局 区 分	項 目		二氧化硫			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	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	仙 台	福 室	0.001	0	0				0.038	0	0	162	0.02	6.8	20.5	
		岩 切							0.045	0	0	53		5.9	17	
		鶴 谷							0.037	0	0	197	0.018			
		榴 岡	0.001	0	0				0.043	0	0	188	0.02	7.3	21.5	
		長 町							0.036	0	0	198	0.017	5.8	18.3	
		中 山							0.033	0	0	241	0.014	7.9	20.3	
		中 野	0.002	0	0				0.04	0	0	147	0.021	7.5	21.3	
		七 郷							0.035	0	0	205	0.022	7.7	21.5	
		山 田							0.035	0	0	228	0.016	7.2	19	
		七 北 田							0.031	0	0	172	0.02	8.1	21.2	
		広 瀬							0.03	0	0	197	0.013			
		宮 総												6.3	17.7	
秋 総												5.7	15.8			
石 巻	石 巻	(0.001)	(0)	(0)				(0.047)	(0)	(0)	(95)	(0.012)	(11.2)	(25.1)		
	石 巻 西	(0.001)	(0)	(0)				(0.027)	(0)	(0)	(0)	(0.017)	(9.2)	(23.5)		
塩 竈	塩 釜	0.003	0	0				0.029	1	0	157	0.020	7.2	19.7		
大 崎	古 川 II	0.001	0	0				0.036	0	0	205	0.013	7.7	19.3		
般	気 仙 沼	気 仙 沼	0.001	0	0				0.030	0	0	184	0.010	8.0	20.4	
白 石	白 石							0.033	0	0	230	0.016	9.1	22.5		
岩 沼	岩 沼	0.001	0	0				0.034	0	0	185	0.015	8.8	24.2		
柴 田	柴 田	0.001	0	0				0.035	0	0	209	0.014				
丸 森	丸 森	0.001	0	0				0.035	0	0	168	0.005	(6.5)	(14.2)		
山 元	山 元	0.002	0	0				0.029	0	0	102	0.008				
松 島	松 島							0.039	0	0	209	0.015				
利 府	利 府							0.043	0	0	168	0.019				
大 和	大 和							0.038	0	0	203	0.014	9.6	23.1		
局	瀧 谷 国 設 笠 岳	0.001	0	0	0.2	0	0	0.034	0	0	173	0.005	7.2	21.3		
栗 原	栗 原 館							0.032	0	0	196	0.007	7.2	17.9		
登 米	登 米 迫							0.043	0	0	142	0.009	7.9	21		
東 松 島	東 松 島 II							0.037	0	0	164	0.013	8.7	24.1		
自 排 局	仙 台	五 橋						0.045	0	0		0.026	8.7	24.6		
		菅 竹	0.001	0	0				0.042	0	0		0.026	8.7	24.1	
		木 町							0.036	0	0		0.025			
		狩 監				0.5	0	0	0.036	0	0		0.03	6.2	23.1	
		長 命							0.037	0	0		0.021			
		北 根				0.5	0	0	0.032	0	0		0.022			
塩 竈	塩 釜 自 排				0.4	0	0	0.044	0	0		0.027				
大 崎	古 川 自 排							0.039	0	0		0.017				
名 取	名 取 自 排							0.036	0	0		0.026	8.9	25.3		

()内は有効測定日数未満の測定値

【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 3-4-1-4 窒素酸化物 (NO・NO₂・NO_x : 令和元年度、年間値)

【環境対策課】

令和2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 ₂ / (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	仙 台	福 室 住		361	8646	0.001	0.086	0.009	361	8646	0.008	0.053	0	0.0	0	0.0	0.020	0	361	8646	0.009	0.137	0.030	84.4												
				鶴 谷 住	360	8614	0.001	0.038	0.005	360	8614	0.007	0.052	0	0.0	0	0.0	0.018	0	360	8614	0.007	0.076	0.023	89.5											
				福 岡 商	361	8651	0.001	0.073	0.007	361	8651	0.008	0.048	0	0.0	0	0.0	0.020	0	361	8651	0.009	0.102	0.025	88.0											
				長 町 住	362	8658	0.001	0.063	0.007	362	8658	0.007	0.045	0	0.0	0	0.0	0.017	0	362	8658	0.008	0.092	0.023	83.2											
				中 山 住	362	8656	0.000	0.039	0.003	362	8656	0.006	0.042	0	0.0	0	0.0	0.014	0	362	8656	0.006	0.063	0.016	92.1											
				中 野 準工	259	6234	0.002	0.124	0.012	259	6234	0.008	0.051	0	0.0	0	0.0	0.021	0	259	6234	0.010	0.171	0.03	82.0											
				七 郷 住	361	8648	0.002	0.109	0.011	361	8648	0.008	0.052	0	0.0	0	0.0	0.022	0	361	8648	0.010	0.144	0.031	82.9											
				山 田 住	360	8650	0.002	0.073	0.007	360	8650	0.006	0.037	0	0.0	0	0.0	0.016	0	360	8650	0.008	0.106	0.021	78.0											
				七 北 田 住	361	8649	0.001	0.057	0.010	361	8649	0.008	0.045	0	0.0	0	0.0	0.020	0	361	8649	0.009	0.095	0.030	84.6											
				広 瀬 住	360	8639	0.001	0.053	0.005	360	8639	0.005	0.034	0	0.0	0	0.0	0.013	0	360	8639	0.006	0.076	0.017	79.9											
石 巻 ※	石 巻 住	石 巻 西 住		126	3049	(0.001)	(0.034)	(0.003)	(126)	(3049)	(0.005)	(0.048)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.012)	(0)	(126)	(3049)	(0.006)	(0.077)	(0.015)	(84.6)												
				122	2900	(0.001)	(0.050)	(0.007)	(122)	(2900)	(0.006)	(0.048)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.017)	(0)	(122)	(2900)	(0.008)	(0.078)	(0.022)	(83.0)												
局	塩 竈 塩 釜 商	大 崎 古 川 Ⅱ 商	気 仙 沼 気 仙 沼 住	白 石 白 石 住	岩 沼 岩 沼 商	柴 田 柴 田 住	丸 森 丸 森 未	山 元 山 元 未	松 島 松 島 住	利 府 利 府 住	大 和 大 和 住	涌 谷 国 設 箕 岳 未	栗 原 栗 館 住	登 米 追 準工	東 松 島 矢 本 Ⅱ 住	349	8445	0.002	0.109	0.012	349	8445	0.007	0.048	0	0.0	0	0.0	0.020	0	349	8445	0.008	0.143	0.032	81.5
																363	8677	0.001	0.049	0.004	363	8677	0.004	0.037	0	0.0	0	0.0	0.013	0	363	8677	0.005	0.064	0.016	86.1
																365	8743	0.001	0.104	0.004	365	8743	0.004	0.033	0	0.0	0	0.0	0.010	0	365	8743	0.005	0.119	0.014	85.2
																364	8739	0.002	0.062	0.009	364	8739	0.006	0.034	0	0.0	0	0.0	0.016	0	364	8739	0.008	0.079	0.024	77.7
																364	8735	0.001	0.088	0.005	364	8735	0.006	0.038	0	0.0	0	0.0	0.015	0	364	8735	0.006	0.119	0.018	86.5
																353	8469	0.001	0.070	0.005	353	8469	0.005	0.031	0	0.0	0	0.0	0.014	0	353	8469	0.007	0.094	0.017	82.8
																363	8683	0.000	0.021	0.002	363	8683	0.002	0.022	0	0.0	0	0.0	0.005	0	363	8683	0.002	0.042	0.006	80.5
																365	8744	0.001	0.038	0.002	365	8744	0.003	0.029	0	0.0	0	0.0	0.008	0	365	8744	0.004	0.060	0.010	86.8
																363	8689	0.001	0.062	0.006	363	8689	0.005	0.032	0	0.0	0	0.0	0.015	0	363	8689	0.006	0.090	0.021	82.1
																365	8732	0.003	0.089	0.014	365	8732	0.007	0.005	0	0.0	0	0.0	0.019	0	365	8732	0.011	0.124	0.033	69.9
																363	8739	0.001	0.080	0.008	363	8739	0.005	0.036	0	0.0	0	0.0	0.014	0	363	8739	0.007	0.094	0.019	78.8
																362	8644	0.000	0.005	0.000	362	8644	0.002	0.042	0	0.0	0	0.0	0.005	0	362	8644	0.002	0.020	0.005	97.0
																363	8726	0.001	0.020	0.002	363	8726	0.003	0.026	0	0.0	0	0.0	0.007	0	363	8726	0.003	0.037	0.009	85.4
																364	8733	0.001	0.021	0.002	364	8733	0.004	0.026	0	0.0	0	0.0	0.009	0	364	8733	0.004	0.039	0.012	87.8
																365	8743	0.001	0.050	0.005	365	8743	0.005	0.042	0	0.0	0	0.0	0.013	0	365	8743	0.006	0.079	0.016	81.2
																自 排 局	仙 台	五 橋 商		360	8640	0.006	0.096	0.020	360	8640	0.012	0.059	0	0.0	0	0.0	0.026	0	360	8640
苦 竹 商	364	8686	0.006	0.101	0.019	364	8686	0.012	0.054	0	0.0	0	0.0	0.026	0					364	8686	0.018	0.155	0.043	65.2											
木 町 商	361	8655	0.008	0.095	0.022	361	8655	0.011	0.048	0	0.0	0	0.0	0.025	0					361	8655	0.019	0.130	0.043	57.7											
将 監 準工	360	8641	0.017	0.038	0.065	360	8641	0.015	0.067	0	0.0	0	0.0	0.030	0					360	8641	0.032	0.362	0.094	47.6											
長 命 住	328	7887	0.005	0.128	0.017	328	7887	0.010	0.043	0	0.0	0	0.0	0.021	0					328	7887	0.015	0.163	0.035	67.1											
北 根 商	361	8642	0.005	0.096	0.017	361	8642	0.010	0.043	0	0.0	0	0.0	0.022	0					361	8642	0.015	0.125	0.041	65.1											
大 崎 名 取 局	塩 竈 塩 釜 自 排 商	大 崎 古 川 自 排 準工	名 取 名 取 自 排 商	355	8522	0.009	0.240	0.038	355	8522	0.011	0.053	0	0.0	0	0.0	0.027	0	355	8521	0.020	0.279	0.062	54.7												
				364	8738	0.010	0.113	0.023	364	8738	0.008	0.041	0	0.0	0	0.0	0.017	0	364	8738	0.017	0.142	0.039	43.8												
				363	8687	0.008	0.141	0.026	363	8687	0.012	0.052	0	0.0	0	0.0	0.026	0	363	8687	0.020	0.184	0.050	59.3												

()内は有効測定日数未滿の測定値

※蛇田支所老朽化に伴い、石巻局を蛇田支所から青葉中学校(石巻西局)に移設。どちらの局も有効測定日数を満たさなかった。

【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 3-4-1-5 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27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
一 般 局	仙 台	榴 岡	商	0.009	0.008	0.009	0.009	0.008
		福 室	住	0.009	0.008	0.009	0.009	0.008
		鶴 谷	住	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007
		長 町	住	0.009	0.008	0.007	0.008	0.007
		中 山	住	0.006	0.004	0.006	0.006	0.006
		中 野	準 工	0.013	0.012	0.012	0.011	0.008
		七 郷	住	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008
		山 田	住	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006
		七 北 田	住	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
	広 瀬	住	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	
	岩 沼	岩 沼	商	0.008	0.006	0.007	0.006	0.006
	柴 田	柴 田	住	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005
	白 石	白 石	住	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006
	丸 森	丸 森	未	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	山 元	山 元	未	0.006	0.004	0.005	0.005	0.003
	利 府	利 府	住	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007
	塩 竈	塩 釜	商	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007
	石 巻	石 巻	住	0.007	0.007	0.007	0.006	※※
		石 巻 西	住					※※
	東 松 島	矢 本 Ⅱ	住	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005
	松 島	松 島	住	0.006	0.007	0.006	0.005	0.005
	大 和	大 和	住	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005
	涌 谷	国 設 箕 岳	未	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	気 仙 沼	気 仙 沼	住	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004
	登 米	迫	準 工	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
	栗 原	築 館	住	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
	大 崎	古 川 Ⅱ	商	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
自 排 局	仙 台	苦 竹	商	0.016	0.014	0.014	0.013	0.012
		木 町	商	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011
		五 橋	商	0.015	0.013	0.012	0.012	0.012
		長 命	住	0.014	0.012	0.012	0.011	0.010
		将 監	準 工	0.020	0.019	0.018	0.017	0.015
		北 根	商	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010
	塩 竈	塩 釜 自 排	商	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011
	名 取	名 取 自 排	商	0.019	0.017	0.016	0.012	0.012
大 崎	古 川 自 排	準 工	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	

※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

※※石巻局は令和元年9月末で廃止、石巻西局は令和元年12月から測定を開始しており、年間測定時間が6000時間に満たないため評価対象外

(2) 日平均値の年間98%値 (ppm)

局区分	市町村	測定局	用途※	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	
一般局	仙台	榴岡	商	0.022	0.019	0.022	0.020	0.020	
		福室	住	0.022	0.020	0.022	0.021	0.020	
		鶴谷	住	0.020	0.020	0.020	0.018	0.018	
		長町	住	0.021	0.022	0.015	0.018	0.017	
		中山	住	0.016	0.013	0.017	0.014	0.014	
		中野	準工	0.027	0.028	0.025	0.024	0.021	
		七郷	住	0.026	0.026	0.024	0.021	0.022	
		山田	住	0.020	0.019	0.016	0.016	0.016	
		七北田	住	0.024	0.022	0.021	0.019	0.020	
	広瀬	住	0.015	0.013	0.015	0.013	0.013		
	岩沼	岩沼	商	0.018	0.016	0.016	0.016	0.015	
	柴田	柴田	住	0.017	0.017	0.014	0.014	0.014	
	白石	白石	住	0.020	0.020	0.018	0.016	0.016	
	丸森	丸森	未	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005	
	山元	山元	未	0.013	0.010	0.010	0.010	0.008	
	利府	利府	住	0.022	0.022	0.022	0.020	0.019	
	塩竈	塩釜	商	0.023	0.021	0.021	0.022	0.020	
	石巻	石巻	石巻	住	0.016	0.015	0.018	0.015	※※
			石巻西	住					※※
	東松島	矢本Ⅱ	住	0.015	0.015	0.016	0.013	0.013	
	松島	松島	住	0.017	0.017	0.016	0.014	0.015	
	大和	大和	住	0.016	0.016	0.017	0.014	0.014	
	涌谷	国設箕岳	未	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	
	気仙沼	気仙沼	住	0.013	0.014	0.012	0.011	0.010	
	登米	迫	準工	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	
	栗原	築館	住	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	
大崎	古川Ⅱ	商	0.014	0.014	0.016	0.013	0.013		
自排局	仙台	苦竹	商	0.029	0.028	0.027	0.025	0.026	
		木町	商	0.026	0.027	0.025	0.024	0.025	
		五橋	商	0.027	0.026	0.025	0.024	0.026	
		長命	住	0.027	0.024	0.024	0.021	0.021	
		将監	準工	0.037	0.034	0.033	0.033	0.030	
		北根	商	0.024	0.023	0.023	0.021	0.022	
	塩竈	塩釜自排	商	0.027	0.030	0.029	0.028	0.027	
	名取	名取自排	商	0.034	0.031	0.028	0.025	0.026	
大崎	古川自排	準工	0.021	0.025	0.019	0.017	0.017		

※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

※※石巻局は令和元年9月末で廃止、石巻西局は令和元年12月から測定を開始しており、年間測定時間が6000時間に満たないため評価対象外

【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 3-4-1-6 二酸化硫黄 (SO₂:令和元年度、年間値)

【環境対策課】

令和2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%除値外	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	福室	住	362	8668	0.000	0	0.0	0	0.0	0.018	0.001	○	0	○	○
		榴岡	商	351	8435	0.000	0	0.0	0	0.0	0.012	0.001	○	0	○	○
		中野	住	258	6212	0.001	0	0.0	0	0.0	0.021	0.002	○	0	○	○
	石巻※	石巻	住	177	4234	(0.000)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.008)	(0.001)	○	----	○	----
		石巻西	住	122	2906	(0.000)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.008)	(0.001)	○	---	○	---
	塩竈	塩釜	商	350	8408	0.001	0	0.0	0	0.0	0.033	0.003	○	0	○	○
	大崎	古川Ⅱ	商	364	8733	0.000	0	0.0	0	0.0	0.004	0.001	○	0	○	○
	気仙沼	気仙沼	住	364	8740	0.001	0	0.0	0	0.0	0.004	0.001	○	0	○	○
	岩沼	岩沼	商	364	8739	0.001	0	0.0	0	0.0	0.006	0.001	○	0	○	○
	柴田	柴田	住	364	8718	0.000	0	0.0	0	0.0	0.018	0.001	○	0	○	○
	丸森	丸森	未	363	8728	0.001	0	0.0	0	0.0	0.011	0.001	○	0	○	○
	山元	山元	未	364	8686	0.000	0	0.0	0	0.0	0.005	0.002	○	0	○	○
	涌谷	国設麓岳	未	364	8678	0.000	0	0.0	0	0.0	0.006	0.001	○	0	○	○
自排局	仙台	苦竹	商	364	8681	0.000	0	0.0	0	0.008	0.001	○	0	○	○	

()内は有効測定日数未満の測定値

※蛇田支所老朽化に伴い、石巻局を蛇田支所から青葉中学校(石巻西局)に移設。どちらの局も有効測定日数を満たさなかった。

▼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27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度							
一	般	局	仙	台	榴	岡	商	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000								
															福	室	住	-	-	0.000	0.000	0.000
															中	野	準	工	0.000	0.001	0.001	0.001
			岩	沼	岩	沼	商	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001								
															柴	田	柴	田	住	0.001	0.001	0.001
			丸	森	丸	森	未	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001								
															山	元	山	元	未	0.001	0.001	0.001
			塩	釜	塩	釜	商	-	-	-	-	0.001	0.001									
														石	巻	石	巻	住	0.000	0.000	0.000	0.000
			涌	谷	国	設	筧	岳	未	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000								
															気	仙	沼	気	仙	沼	住	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	0.001	0.000	0.000	0.000

※※石巻局は令和元年9月末で廃止、石巻西局は令和元年12月から測定を開始しており、年間測定時間が6000時間に満たないため評価対象外

(2) 日平均値の2%除外値 (ppm)

局	区	分	市	町	村	測	定	局	用	途*	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度							
一	般	局	仙	台	榴	岡	商	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001								
															福	室	住	-	-	0.002	0.002	0.001
															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	0.001									
														柴	田	柴	田	住	0.003	0.003	0.003	0.002
			丸	森	丸	森	未	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001									
														山	元	山	元	未	0.001	0.001	0.002	0.001
			塩	釜	塩	釜	商	-	-	-	-	0.004	0.003									
														石	巻	石	巻	住	0.002	0.001	0.001	0.001
			涌	谷	国	設	筧	岳	未	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001								
															気	仙	沼	気	仙	沼	住	0.002
			大	崎	古	川	Ⅱ	商	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001									
自	排	局												仙	台	苦	竹	商	0.002	0.001	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

※※石巻局は令和元年9月末で廃止、石巻西局は令和元年12月から測定を開始しており、年間測定時間が6000時間に満たないため評価対象外

【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 3-4-1-8 浮遊粒子状物質 (SPM : 令和元年度、年間値)

【環境対策課】

令和2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0.20mg/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)	(%)	(日)	(%)				短期的評価	長期的評価	(適○・否×)	(適○・否×)
							(日)	(時間)	(mg/m ³)	(時間)				(%)	(日)	(%)	(mg/m ³)
一般局	仙台	福室住		361	8686	0.011	0	0.0	0	0.0	0.100	0.038	○	0	○	○	
		岩切住		365	8740	0.013	0	0.0	0	0.0	0.110	0.045	○	0	○	○	
		鶴谷住		366	8747	0.013	0	0.0	0	0.0	0.076	0.037	○	0	○	○	
		榴岡商		365	8737	0.012	0	0.0	0	0.0	0.120	0.043	○	0	○	○	
		長町住		366	8731	0.012	0	0.0	0	0.0	0.082	0.036	○	0	○	○	
		中山住		366	8743	0.012	0	0.0	0	0.0	0.090	0.033	○	0	○	○	
		中野準工		358	8621	0.013	0	0.0	0	0.0	0.094	0.040	○	0	○	○	
		七郷住		347	8520	0.012	0	0.0	0	0.0	0.099	0.035	○	0	○	○	
		山田住		363	8727	0.011	0	0.0	0	0.0	0.080	0.035	○	0	○	○	
		七北田住		363	8693	0.010	0	0.0	0	0.0	0.069	0.031	○	0	○	○	
		広瀬住		364	8693	0.010	0	0.0	0	0.0	0.069	0.030	○	0	○	○	
	石巻※	石巻住		178	4265	(0.017)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.095)	(0.047)	○	----	○	----	
		石巻西住		121	2909	(0.011)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.064)	(0.027)	○	----	○	----	
	一般局	塩竈塩釜商		350	8438	0.009	0	0.0	0	0.0	0.094	0.029	○	0	○	○	
		大崎古川Ⅱ商		363	8704	0.015	0	0.0	0	0.0	0.110	0.036	○	0	○	○	
		気仙沼気仙沼住		363	8701	0.012	0	0.0	0	0.0	0.071	0.030	○	0	○	○	
		白石白石住		362	8697	0.011	0	0.0	0	0.0	0.077	0.033	○	0	○	○	
		岩沼岩沼商		364	8712	0.012	0	0.0	0	0.0	0.068	0.034	○	0	○	○	
		柴田柴田住		364	8726	0.017	0	0.0	0	0.0	0.095	0.035	○	0	○	○	
		丸森丸森未		354	8528	0.011	0	0.0	0	0.0	0.110	0.035	○	0	○	○	
山元山元未			364	8725	0.015	0	0.0	0	0.0	0.087	0.029	○	0	○	○		
松島松島住			364	8728	0.015	0	0.0	0	0.0	0.091	0.039	○	0	○	○		
利府利府住			364	8724	0.016	0	0.0	0	0.0	0.108	0.043	○	0	○	○		
大和大和住			364	8725	0.014	0	0.0	0	0.0	0.071	0.038	○	0	○	○		
涌谷国設麓岳未			365	8727	0.011	0	0.0	0	0.0	0.130	0.034	○	0	○	○		
栗原築館住			362	8700	0.013	0	0.0	0	0.0	0.094	0.032	○	0	○	○		
登米迫準工			362	8710	0.017	0	0.0	0	0.0	0.134	0.043	○	0	○	○		
東松島矢本Ⅱ住			364	8723	0.011	0	0.0	0	0.0	0.118	0.037	○	0	○	○		
自排局		仙台	五橋商		361	8665	0.014	0	0.0	0	0.0	0.105	0.045	○	0	○	○
			苦竹商		352	8530	0.015	0	0.0	0	0.0	0.092	0.042	○	0	○	○
			木町商		365	8738	0.013	0	0.0	0	0.0	0.081	0.036	○	0	○	○
			将監準工		363	8693	0.012	0	0.0	0	0.0	0.074	0.036	○	0	○	○
	長命住			363	8701	0.012	0	0.0	0	0.0	0.078	0.037	○	0	○	○	
	北根商		351	8427	0.012	0	0.0	0	0.0	0.073	0.032	○	0	○	○		
	塩竈塩釜自排商		355	8555	0.017	0	0.0	0	0.0	0.102	0.044	○	0	○	○		
	大崎古川自排準工		361	8671	0.013	0	0.0	0	0.0	0.116	0.039	○	0	○	○		
名取名取自排商		364	8729	0.012	0	0.0	0	0.0	0.081	0.036	○	0	○	○			

()内は有効測定日数未達の測定値

※蛇田支所老朽化に伴い、石巻局を蛇田支所から青葉中学校(石巻西局)に移設。どちらの局も有効測定日数を満たさなかった。

【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 3-4-1-9 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27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度				
一	般	局	仙	台	榴岡	商	0.012	0.010	0.013	0.014	0.012					
					福室	住	0.017	0.014	0.012	0.012	0.011					
					岩切	住	0.016	0.013	0.014	0.015	0.013					
					鶴谷	住	0.017	0.014	0.014	0.015	0.013					
					長町	住	0.019	0.015	0.014	0.014	0.012					
					中山	住	0.011	0.011	0.012	0.013	0.012					
					中野	準工	0.018	0.014	0.016	0.016	0.013					
					七郷	住	0.018	0.015	0.018	0.015	0.012					
					山田	住	0.013	0.013	0.013	0.013	0.011					
					七北田	住	0.014	0.010	0.011	0.010	0.010					
					広瀬	住	0.014	0.011	0.011	0.012	0.010					
					岩沼	商	0.017	0.013	0.013	0.014	0.012					
					柴田	住	0.016	0.014	0.014	0.016	0.017					
					白石	住	0.014	0.011	0.011	0.013	0.011					
					丸森	未	0.013	0.010	0.010	0.011	0.011					
					山元	未	0.014	0.012	0.011	0.014	0.015					
					利府	住	0.021	0.018	0.013	0.015	0.016					
					塩竈	商	0.015	0.014	0.014	0.013	0.009					
					石巻	石巻	住	0.016	0.013	0.014	0.016	※※				
						石巻西	住					※※				
					東松島	矢本Ⅱ	住	0.017	0.015	0.015	0.015	0.011				
					松島	松島	住	0.014	0.011	0.011	0.014	0.015				
					大和	大和	住	0.018	0.014	0.014	0.015	0.014				
					涌谷	国設箕岳	未	0.020	0.017	0.017	0.013	0.011				
					気仙沼	気仙沼	住	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012				
					登米	迫	準工	0.016	0.016	0.018	0.019	0.017				
					栗原	築館	住	0.015	0.015	0.014	0.015	0.013				
					大崎	古川Ⅱ	商	0.025	0.018	0.019	0.017	0.015				
					自	排	局	仙	台	苦竹	商	0.021	0.018	0.017	0.019	0.015
										木町	商	0.015	0.012	0.012	0.014	0.013
五橋	商	0.013	0.011	0.013						0.016	0.014					
長命	住	0.013	0.012	0.018						0.015	0.012					
将監	準工	0.014	0.011	0.013						0.013	0.012					
北根	商	0.014	0.012	0.012						0.014	0.012					
塩竈	塩釜自排	商	0.021	0.017						0.013	0.018	0.017				
名取	名取自排	商	0.017	0.013						0.012	0.012	0.012				
大崎	古川自排	準工	0.020	0.013						0.013	0.014	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

※※石巻局は令和元年9月末で廃止、石巻西局は令和元年12月から測定を開始しており、年間測定時間が6000時間に満たないため評価対象外

(2) 日平均値の2%除外値 (mg/m³)

局	区	分	市	町	村	局	名	用	途 [※]	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度					
一	般	局	仙	台	榴	岡	商			0.042	0.027	0.034	0.039	0.043					
					福	室	住			0.045	0.036	0.032	0.035	0.038					
					岩	切	住			0.039	0.032	0.034	0.040	0.045					
					鶴	谷	住			0.046	0.031	0.034	0.038	0.037					
					長	町	住			0.042	0.033	0.031	0.036	0.036					
					中	山	住			0.038	0.027	0.035	0.031	0.033					
					中	野	準	工			0.052	0.034	0.036	0.053	0.040				
					七	郷	住			0.042	0.031	0.039	0.038	0.035					
					山	田	住			0.041	0.031	0.031	0.035	0.035					
					七	北	田	住			0.038	0.023	0.027	0.028	0.031				
					広	瀬	住				0.037	0.027	0.027	0.028	0.030				
					岩	沼	岩	沼	商			0.047	0.029	0.032	0.036	0.034			
					柴	田	柴	田	住			0.040	0.030	0.033	0.035	0.035			
					白	石	白	石	住			0.039	0.027	0.030	0.035	0.033			
					丸	森	丸	森	未			0.043	0.025	0.028	0.032	0.035			
					山	元	山	元	未			0.047	0.033	0.035	0.035	0.029			
					利	府	利	府	住			0.047	0.035	0.031	0.036	0.043			
					塩	竈	塩	釜	商			0.045	0.035	0.035	0.039	0.029			
					石	卷	石	卷	住			0.046	0.032	0.036	0.039	※※			
							石	卷	西	住						※※			
					東	松	島	矢	本	Ⅱ	住			0.048	0.034	0.037	0.038	0.037	
					松	島	松	島	住			0.046	0.028	0.032	0.033	0.039			
					大	和	大	和	住			0.045	0.030	0.035	0.041	0.038			
					涌	谷	国	設	箕	岳	未			0.043	0.030	0.035	0.033	0.034	
					気	仙	沼	気	仙	沼	住			0.035	0.028	0.031	0.035	0.030	
					登	米	迫	準	工					0.043	0.038	0.047	0.045	0.043	
					栗	原	築	館	住					0.046	0.036	0.040	0.040	0.032	
					大	崎	古	川	Ⅱ	商				0.058	0.041	0.045	0.041	0.036	
					自	排	局	仙	台	菩	竹	商			0.051	0.042	0.044	0.048	0.042
										木	町	商			0.037	0.028	0.033	0.034	0.036
五	橋	商								0.036	0.024	0.029	0.042	0.045					
長	命	住								0.041	0.029	0.035	0.038	0.037					
将	監	準	工								0.042	0.029	0.032	0.037	0.036				
北	根	商								0.050	0.029	0.034	0.038	0.032					
塩	竈	塩	釜	自						排	商			0.059	0.041	0.042	0.045	0.044	
名	取	名	取	自						排	商			0.048	0.031	0.030	0.034	0.036	
大	崎	古	川	自						排	準	工			0.051	0.030	0.037	0.037	0.039

※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

※※石巻局は令和元年9月末で廃止、石巻西局は令和元年12月から測定を開始しており、年間測定時間が6000

時間に満たないため評価対象外

【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 3-4-1-10 一酸化炭素 (CO : 令和元年度、年間値)

【環境対策課】

令和2年3月31日

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		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	365	8684	0.1	0	0.0	0	0.0	0.6	0.2	○	0	○	○	
自排局	仙台	将監	準工	366	8693	0.3	0	0.0	0	0.0	1.4	0.5	○	0	○	○	
		北根	商	365	8699	0.3	0	0.0	0	0.0	1.3	0.5	○	0	○	○	
	塩竈	塩釜自排	商	357	8554	0.2	0	0.0	0	0.0	2.7	0.4	○	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27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
一般局	涌谷	国設箕岳	未	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
自排局	仙台	将監準工		0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
		北根商		0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
	塩竈	塩釜自排	商	0.2	0.2	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27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
一般局	涌谷	国設箕岳	未	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
自排局	仙台	将監準工		0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
		北根商		0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
	塩竈	塩釜自排	商	0.5	0.5	0.4	0.4	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

【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 3-4-1-12 光化学オキシダント (Ox : 令和元年度、年間値)

【環境対策課】

令和2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	366	5434	0.034	33	162	0	0	0.097	0.044	×
		岩切	2	住	366	5437	0.028	9	53	0	0	0.078	0.038	×
		鶴谷	3	住	362	5363	0.035	35	197	0	0	0.097	0.044	×
		榴岡	4	商	366	5419	0.034	33	188	0	0	0.103	0.043	×
		長町	5	住	366	5413	0.036	38	198	0	0	0.100	0.045	×
		中山	6	住	366	5433	0.036	44	241	0	0	0.105	0.046	×
		中野	7	準工	265	3908	0.036	33	147	0	0	0.098	0.046	×
		七郷	8	住	366	5428	0.035	39	205	0	0	0.101	0.045	×
		山田	9	住	366	5428	0.032	42	228	0	0	0.102	0.044	×
		七北田	10	住	366	5400	0.033	32	172	0	0	0.099	0.044	×
		広瀬	11	住	366	5431	0.033	36	197	0	0	0.097	0.044	×
	石巻※	石巻	11	住	179	2660	(0.036)	(19)	(95)	(0)	(0)	(0.094)	(0.046)	-
		石巻西	12	住	122	1803	(0.031)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0.057)	(0.039)	-
	塩竈	塩釜	13	商	356	5252	0.035	34	157	0	0	0.098	0.045	×
	大崎	古川Ⅱ	14	商	366	5430	0.035	37	205	0	0	0.101	0.044	×
	気仙沼	気仙沼	15	住	365	5406	0.036	30	184	0	0	0.100	0.045	×
	白石	白石	19	住	366	5423	0.034	40	230	0	0	0.096	0.045	×
	岩沼	岩沼	20	商	365	5389	0.035	37	185	0	0	0.102	0.045	×
	柴田	柴田	21	住	366	5431	0.034	40	209	0	0	0.100	0.045	×
	丸森	丸森	22	未	366	5423	0.032	31	168	0	0	0.094	0.043	×
	山元	山元	23	未	366	5438	0.034	15	102	0	0	0.101	0.043	×
	松島	松島	24	住	366	5439	0.035	41	209	0	0	0.103	0.045	×
	利府	利府	25	住	366	5435	0.033	32	168	0	0	0.096	0.043	×
	大和	大和	26	住	366	5439	0.034	36	203	0	0	0.103	0.044	×
	涌谷	国設箕岳	27	未	366	5431	0.036	30	173	0	0	0.099	0.042	×
	栗原	築館	28	住	366	5435	0.033	35	196	0	0	0.094	0.043	×
	登米	迫	29	準工	366	5437	0.032	30	142	0	0	0.096	0.043	×
	東松島	矢本Ⅱ	30	住	366	5415	0.034	35	164	0	0	0.096	0.044	×

()内は有効測定日数未滿の測定値

※蛇田支所老朽化に伴い、石巻局を蛇田支所から青葉中学校(石巻西局)に移設。どちらの局も有効測定日数を満たさなかった。

▼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27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	
一般局	仙台	榴岡	商	0.092	0.079	0.096	0.094	0.103	
		福室	住	0.087	0.079	0.081	0.089	0.097	
		岩切	住	0.087	0.073	0.078	0.086	0.078	
		鶴谷	住	0.088	0.078	0.099	0.092	0.097	
		長町	住	0.089	0.081	0.097	0.100	0.100	
		中山	住	0.091	0.081	0.111	0.096	0.105	
		中野	準工	0.093	0.084	0.093	0.093	0.098	
		七郷	住	0.088	0.082	0.089	0.093	0.101	
		山田	住	0.092	0.080	0.101	0.100	0.102	
		七北田	住	0.096	0.078	0.107	0.093	0.099	
	広瀬	住	0.089	0.076	0.104	0.099	0.097		
	岩沼	岩沼	商	0.083	0.084	0.092	0.091	0.102	
	柴田	柴田	住	0.091	0.084	0.108	0.088	0.100	
	白石	白石	住	0.088	0.077	0.109	0.092	0.096	
	丸森	丸森	未	0.088	0.076	0.104	0.092	0.094	
	山元	山元	未	0.088	0.074	0.092	0.094	0.101	
	利府	利府	住	0.093	0.080	0.097	0.096	0.096	
	塩竈	塩竈	商	0.096	0.090	0.095	0.094	0.098	
	石巻	石巻	住	0.092	0.071	0.094	0.102	※※	
		石巻	西					※※	
	東松島	矢本	Ⅱ	住	0.092	0.084	0.090	0.103	0.096
	松島	松島	住	0.089	0.069	0.099	0.100	0.103	
	大和	大和	住	0.097	0.081	0.105	0.090	0.103	
	涌谷	国設麓	岳	未	0.094	0.076	0.092	0.085	0.099
	気仙沼	気仙沼	住	0.094	0.077	0.092	0.089	0.100	
	登米	米迫	準工	0.088	0.077	0.104	0.083	0.096	
栗原	築館	住	0.087	0.075	0.100	0.086	0.094		
大崎	古川	Ⅱ	商	0.091	0.080	0.101	0.094	0.101	

※※石巻局は令和元年9月末で廃止、石巻西局は令和元年12月から測定を開始しており、年間測定時間が6000時間に満たないため評価対象外

(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27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	
一般局	仙台	榴岡	商	285	107	229	225	188	
		福室	住	227	68	317	166	162	
		岩切	住	97	28	299	132	53	
		鶴谷	住	279	103	286	224	197	
		長町	住	279	142	181	259	198	
		中山	住	300	149	243	311	241	
		中野	準工	331	92	106	206	147	
		七郷	住	242	71	101	208	205	
		山田	住	326	123	257	277	228	
		七北田	住	270	140	295	246	172	
	広瀬	住	302	126	314	280	197		
	岩沼	岩沼	商	89	126	223	204	185	
	柴田	柴田	住	338	160	218	260	209	
	白石	白石	住	364	82	232	247	230	
	丸森	丸森	未	288	130	345	219	168	
	山元	山元	未	134	40	298	245	102	
	利府	利府	住	271	100	212	244	168	
	塩竈	塩竈	商	305	141	244	248	157	
	石巻	石巻	住	200	49	121	147	※※	
		石巻	西					※※	
	東松島	矢本	Ⅱ	住	205	90	222	189	164
	松島	松島	住	261	25	273	280	209	
	大和	大和	住	295	98	272	284	203	
	涌谷	国設麓	岳	未	235	103	181	165	173
	気仙沼	気仙沼	住	247	61	213	198	184	
	登米	米迫	準工	215	94	196	175	142	
栗原	築館	住	243	90	241	219	196		
大崎	古川	Ⅱ	商	286	135	268	239	205	

※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

※※石巻局は令和元年9月末で廃止、石巻西局は令和元年12月から測定を開始しており、年間測定時間が6000時間に満たないため評価対象外

【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 3-4-1-14 非メタン炭化水素 (NMHC : 令和元年度、年間値)

【環境対策課】

令和2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 (ppmC)	最低値 (ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)				
一般局	仙台	榴岡	商	7797	0.07	0.08	340	0.25	0.01	4	1.2	0	0.0	直接法			
				中野	準工	5969	0.06	0.06	262	0.24	0.01	4	1.5	0	0.0	直接法	
	岩沼	岩沼	商	塩竈	塩釜	商	8242	0.08	0.09	346	0.47	0.03	13	3.8	3	0.9	直接法
				岩沼	岩沼	商	8664	0.11	0.12	364	0.43	0.05	20	5.5	3	0.8	直接法
				松島	松島	住	8673	0.08	0.08	366	0.34	0.03	2	0.5	1	0.3	直接法
				涌谷	国設	箕岳	未	8596	0.04	0.04	362	0.14	0.01	0	0.0	0	0.0
自排局	仙台	将監	準工	7822	0.14	0.15	341	1.33	0.05	48	14.1	13	3.8	直接法			

()内は有効測定日数未滿の測定値

【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 3-4-1-15 メタン・全炭化水素 (CH₄・THC : 令和元年度、年間値)

【環境対策課】

令和2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)	(ppmC)	(ppmC)	(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)					
一般局	仙台	榴岡 商		7797	1.97	1.98	340	2.10	1.85	7797	2.04	2.06	340	2.31	1.90	直
		中野 準工		5969	1.96	1.97	262	2.34	1.84	5969	2.01	2.04	262	2.44	1.86	直
	塩竈	塩釜 商		8242	1.96	1.98	346	2.16	1.80	8242	2.04	2.07	346	2.53	1.90	直
	岩沼	岩沼 商		8664	1.97	1.98	364	2.17	1.85	8664	2.08	2.10	364	2.42	1.90	直
	松島	松島 住		8673	1.95	1.97	366	2.43	1.8	8673	2.02	2.05	366	2.54	1.88	直
	涌谷	国設箕岳 未		8596	1.99	2.00	362	2.37	1.91	8596	2.03	2.04	362	2.38	1.94	直
自排局	仙台	将監 準工		7822	1.98	2.00	341	2.26	1.85	2.09	2.12	2.14	341	3.37	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27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
一般局	仙台	榴岡	商	0.09	0.09	0.09	0.09	0.07
		中野	準工	-	-	0.10	0.12	0.06
	岩沼	岩沼	商	0.13	0.12	0.12	0.13	0.11
	塩竈	塩釜	商	0.10	0.09	0.10	0.10	0.08
	松島	松島	住	0.09	0.07	0.07	0.09	0.08
自排局	仙台	涌谷	国設箕岳	未	0.03	0.05	0.05	0.02
		将監	準工	0.15	0.17	0.16	0.17	0.14
		五橋	商	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27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
一般局	仙台	榴岡	商	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08
		中野	準工	-	-	0.11	0.13	0.06
	岩沼	岩沼	商	0.15	0.13	0.14	0.14	0.12
	塩竈	塩釜	商	0.11	0.10	0.11	0.11	0.09
	松島	松島	住	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08
自排局	仙台	涌谷	国設箕岳	未	0.03	0.05	0.05	0.01
		将監	準工	0.16	0.17	0.16	0.17	0.15
		五橋	商	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27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
一般局	仙台	榴岡	商	3	1	1	5	0
		中野	準工	-	-	4	0	0
	岩沼	岩沼	商	3	4	4	1	3
	塩竈	塩釜	商	10	3	11	15	3
	松島	松島	住	0	0	1	0	1
自排局	仙台	涌谷	国設箕岳	未	0	0	0	0
		将監	準工	28	27	13	28	13
		五橋	商	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

【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 3-4-1-17 微小粒子状物質 (PM2.5 : 令和元年度、年間値)

【環境対策課】

令和2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
一般局	仙台市	福室 住		353	6.8	0	0.0	29.7	20.5	○	○
		岩切 準工		342	5.9	0	0.0	29.3	17.0	○	○
		榴岡 商		346	7.3	0	0.0	32.0	21.5	○	○
		長町 住		328	5.8	0	0.0	31.0	18.3	○	○
		中山 住		349	7.9	0	0.0	28.7	20.3	○	○
		中野 準工		347	7.5	0	0.0	29.7	21.3	○	○
		七郷 住		353	7.7	0	0.0	31.2	21.5	○	○
		山田 住		352	7.2	0	0.0	27.8	19.0	○	○
		七北田 住		353	8.1	0	0.0	31.2	21.2	○	○
		宮総 住		354	6.3	0	0.0	25.3	17.7	○	○
	秋総 住		355	5.7	0	0.0	23.2	15.8	○	○	
	石巻市 ※	石巻 住		178	(11.2)	(1)	(0.6)	(35.2)	(25.1)	-	-
		石巻西 住		121	(9.2)	(0)	(0.0)	(27.2)	(23.5)	-	-
	白石市	白石 住		362	9.1	0	0.0	29.7	22.5	○	○
	丸森町	丸森 未		120	(6.5)	(0)	(0.0)	(19.7)	(14.2)	-	-
	岩沼市	岩沼 住		364	8.8	0	0.0	33.5	24.2	○	○
	大和	大和 住		364	9.6	0	0.0	31.7	23.1	○	○
	涌谷	国設箕岳 未		353	7.2	0	0.0	30.2	21.3	○	○
	気仙沼市	気仙沼 住		363	8	0	0.0	29.7	20.4	○	○
	登米市	迫 準工		362	7.9	0	0.0	27.0	21.0	○	○
	栗原	築館 住		362	7.2	0	0.0	25.3	17.9	○	○
	大崎	古川Ⅱ 商		363	7.7	0	0.0	29.4	19.3	○	○
	塩竈市	塩釜 商		350	7	0	0.0	26.1	19.7	○	○
東松島市	矢本Ⅱ 住		364	9	2	0.5	37.4	24.1	○	○	
自排局	仙台	五橋 商		344	8.7	1	0.3	38.8	24.6	○	○
		苦竹 商		352	8.7	0	0.0	32.9	24.1	○	○
		将監 準工		351	6.2	0	0.0	30.2	23.1	○	○
	名取	名取自排 商		360	8.9	1	0.3	36.4	25.3	○	○

()内は有効測定日数未滿の測定値

※蛇田支所老朽化に伴い、石巻局を蛇田支所から青葉中学校(石巻西局)に移設。どちらの局も有効測定日数を満たさなかった。

【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 3-4-1-18 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27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	
一般局	仙台	榴岡	商	12.9	11.1	9.6	10.3	7.3	
		福室	住	-	-	8.3	8.5	6.8	
		岩切	住	10.1	8.2	8.8	8.2	5.9	
		長町	住	9.7	7.4	7.9	8.1	5.8	
		中山	住	10.0	9.6	8.6	8.6	7.9	
		中野	準工	12.0	9.9	8.5	9.0	7.5	
		七郷	住	10.7	9.1	9.2	9.0	7.7	
		山田	住	9.5	7.6	7.2	7.6	7.2	
		七北田	住	9.6	8.0	7.5	10.6	8.1	
		秋総	未	-	-	6.7	7.2	5.7	
		宮総	住	-	-	7.7	8.1	6.3	
	広瀬	住	10.7	-	-	-	-		
	岩沼	岩沼	商	-	10.0	10.4	10.5	8.8	
	白石	白石	住	12.0	10.0	10.0	10.5	9.1	
	丸森	丸森	未	-	-	-	-	※※	
	塩釜	塩釜	商	-	-	-	-	7.2	
	石巻	石巻	石巻	住	12.0	10.0	11.2	11.9	※※
			石巻西	住	/	/	/	/	※※
	東松島	矢本Ⅱ	住	-	-	-	-	8.7	
	大和	大和	住	13.1	10.0	10.3	10.8	9.6	
	涌谷	国設箕岳	未	9.6	8.6	7.8	-	7.2	
	気仙沼	気仙沼	住	-	-	9.9	10.0	8.0	
登米	迫	準工	-	-	8.8	9.3	7.9		
栗原	築館	住	-	8.1	8.2	8.6	7.2		
大崎	古川Ⅱ	商	-	-	8.9	9.4	7.7		
自排局	仙台	苦竹	商	12.7	10.5	10.7	11.4	8.7	
		五橋	商	14.4	13.5	12.9	13.3	8.7	
		将監	準工	11.0	9.8	9.3	8.5	6.2	
		木町	商	10.3	8.5	-	-	-	
		長命	住	9.6	8.5	-	-	-	
	名取	名取自排	商	11.7	9.8	9.6	10.2	8.9	

※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

※※年間測定時間が6000時間に満たないため評価対象外(石巻局は令和元年9月末で廃止、石巻西局は令和元年12月から測定を開始)

(2) 日平均値の年間98%値 (µg/m³)

局区分	市町村	局名	用途*	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	
一般局	仙台	榴岡	商	34.3	25.7	27.3	30.4	21.5	
		福室	住	-	-	23.0	25.3	20.5	
		岩切	住	28.1	20.4	23.0	23.0	17.0	
		長町	住	31.9	19.4	21.9	23.0	18.3	
		中山	住	27.3	22.9	24.5	26.0	20.3	
		中野	準工	29.8	24.4	24.0	24.8	21.3	
		七郷	住	28.8	22.0	24.9	24.4	21.5	
		山田	住	28.0	19.6	21.1	21.6	19.0	
		七北田	住	26.8	19.2	21.5	26.3	21.2	
		秋総	未	-	-	21.4	22.0	15.8	
		宮総	住	-	-	22.1	22.5	17.7	
	広瀬	住	29.9	-	-	-	-		
	岩沼	岩沼	商	-	22.0	25.6	27.8	24.2	
	白石	白石	住	29.0	21.4	25.3	27.0	22.5	
	丸森	丸森	未	-	-	-	-	※※	
	塩釜	塩釜	商	-	-	-	-	19.7	
	石巻	石巻	石巻	住	31.5	26.4	29.5	31.6	※※
			石巻西	住					※※
	東松島	矢本Ⅱ	住	-	-	-	-	24.1	
	大和	大和	住	28.2	22.8	25.7	28.9	23.1	
涌谷	国設麓岳	未	26.5	21.7	22.3	-	21.3		
気仙沼	気仙沼	住	-	-	24.5	28.5	20.4		
登米	迫	準工	-	-	23.3	24.8	21.0		
栗原	築館	住	-	18.8	23.2	24.6	17.9		
大崎	古川Ⅱ	商	-	-	23.3	26.4	19.3		
自排局	仙台	苦竹	商	33.4	24.8	28.3	30.8	24.1	
		五橋	商	32.5	28.3	31.4	33.3	24.6	
		将監	準工	32.8	22.5	24.0	26.3	23.1	
		木町	商	28.8	20.7	-	-	-	
		長命	住	26.7	20.9	-	-	-	
	名取	名取自排	商	33.9	21.5	23.3	25.0	25.3	

※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

※※年間測定時間が6000時間に満たないため評価対象外(石巻局は令和元年9月末で廃止、石巻西局は令和元年12月から測定を開始)

【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 3-4-1-19 一般環境大気測定局の概要

【環境対策課】

令和2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 西	青 葉 中 学 校	県	R1	○	○		○		○	○	○	○
15	塩 竈 市	塩 釜 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。
 7.石巻市役所蛇田支所に設置していた石巻局は、令和元年12月に石巻市立青葉中学校へ移設した。

▼表 3-4-1-20 自動車排出ガス測定局の概要

【環境対策課】

令和2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	岩 沼 警 察 署 増 田 交 番	〃	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】

令和2年3月31日

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】

令和2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	○	○

【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 3-4-1-23 令和元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】

令和2年3月31日

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)	0.014	0.035	0.140	0.017	0.034	0.030	0.028	0.019	0.014	0.140	130	-
	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)	0.047	0.047	0.090	0.009	0.028	0.032	0.033	0.024	0.009	0.090	200	-
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
ベンゼン	平均値(μg/m ³)	0.68	0.84	0.60	0.34	0.47	0.43	0.54	0.62	0.34	0.84	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	1.4	0.7	0.61	0.83	0.88	0.95	1.30	0.61	1.4	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	0.42	0.092	0.010	0.022	0.017	0.023	0.024	0.010	0.4	-	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)	0.0031	0.0220	0.0047	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.003	0.022	-	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	1.1	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	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)	0.14	0.16	0.15	0.11	0.11	0.13	0.27	0.13	0.11	0.27	-	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	0.052	0.043	0.046	0.088	0.053	0.071	0.058	0.043	0.088	-	-
	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)	0.09	0.10	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.12	0.09	0.13	-	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)	0.077	0.120	0.075	0.007	0.038	0.031	0.058	0.069	0.007	0.120	-	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)	2.4	2.2	1.9	1.2	1.6	1.3	1.7	1.4	1.2	2.4	-	-
	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)	3.8	3.9	3.4	1.7	1.6	1.9	2.3	1.6	1.6	3.9	-	-
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
トルエン	平均値(μg/m ³)	170	280	36	0.66	1.6	1.2	1.5	2.4	0.66	280	-	-
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
ニッケル化合物	平均値(ng Ni/m ³)	2.2	2.7	1.9	1.3	0.9	0.6	0.8	1.0	0.6	2.7	-	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)	1.0	1.0	0.9	2.2	1.2	1.0	1.2	1.1	0.9	2.2	-	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)	0.009	0.014	0.009	0	0.016	0.012	0.012	0.013	0.009	0.016	-	-
	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	10	7.5	14	7.8	12	11	7.5	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)	3.1	2.2	1.9	1.3	2	0.9	1.6	1.8	0.9	3.1	-	-
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
水銀及びその化合物	平均値(ng Hg/m ³)	1.6	1.5	1.4	1.6	1.6	1.6	1.4	1.5	1.4	1.6	-	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)	0.073	0.073	0.120	0.031	0.062	0.043	0.063	0.086	0.031	0.120	-	-
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				

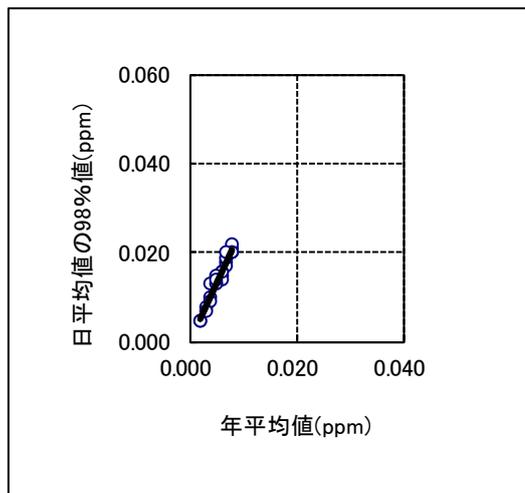
注1: 平均値の算出に際して、測定結果が定量下限値未満の場合は、定量下限値の1/2として算出している。

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。

注3: 古川Ⅱ一般環境大気測定局と大河原合同庁舎は2年毎(奇数年度:大河原合同庁舎、偶数年度:古川Ⅱ一般環境大気測定局)に測定している。

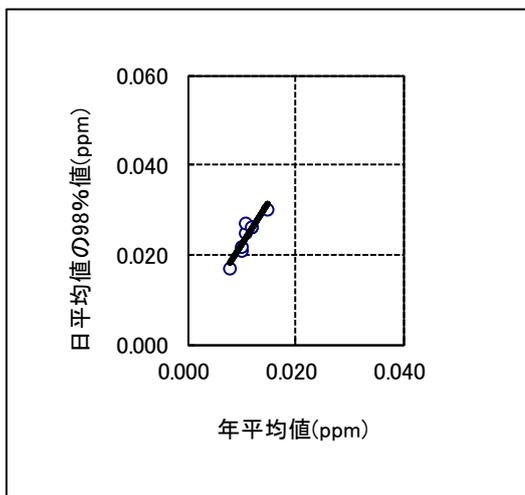
▼図 3-4-1-1 年平均値と日平均値の年間98%値の関係 (NO₂)

【保健環境センター】



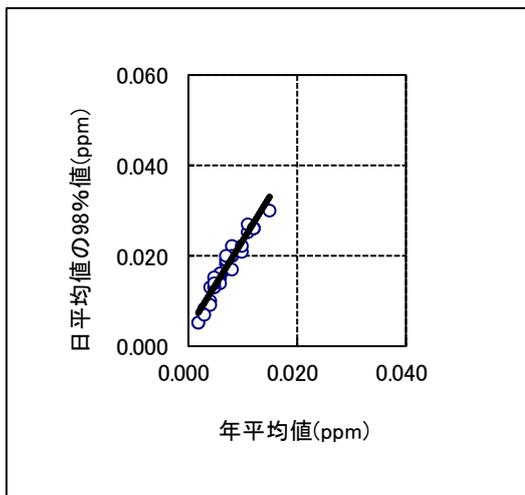
(一般局 NO₂)

年平均値 [X]
 日平均値の98%値 [Y]
 $Y=2.5785X+0.0002$
 データ数=25
 相関係数=0.9770



(自排局 NO₂)

年平均値 [X]
 日平均値の98%値 [Y]
 $Y=1.9000X+0.0014$
 データ数=9
 相関係数=0.9323

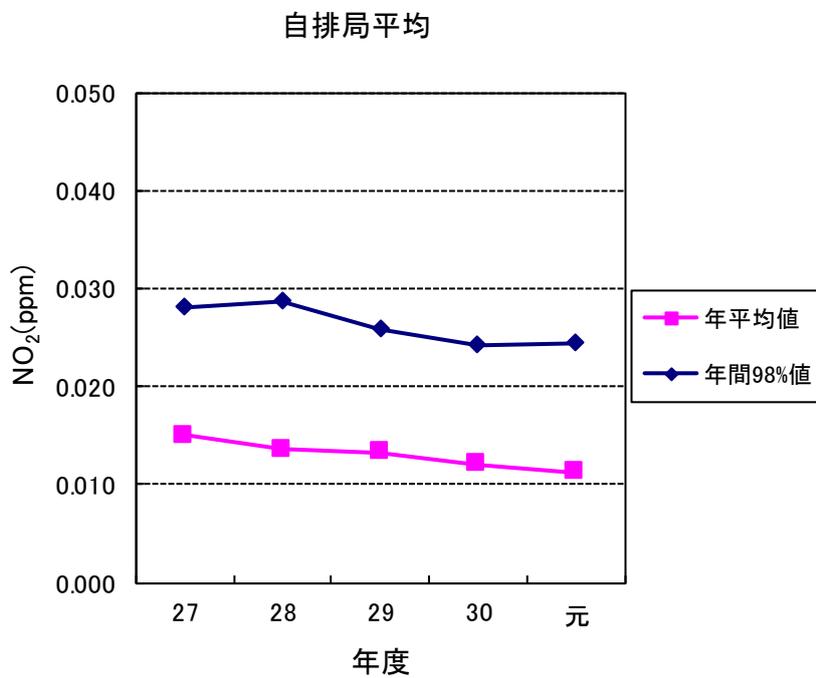
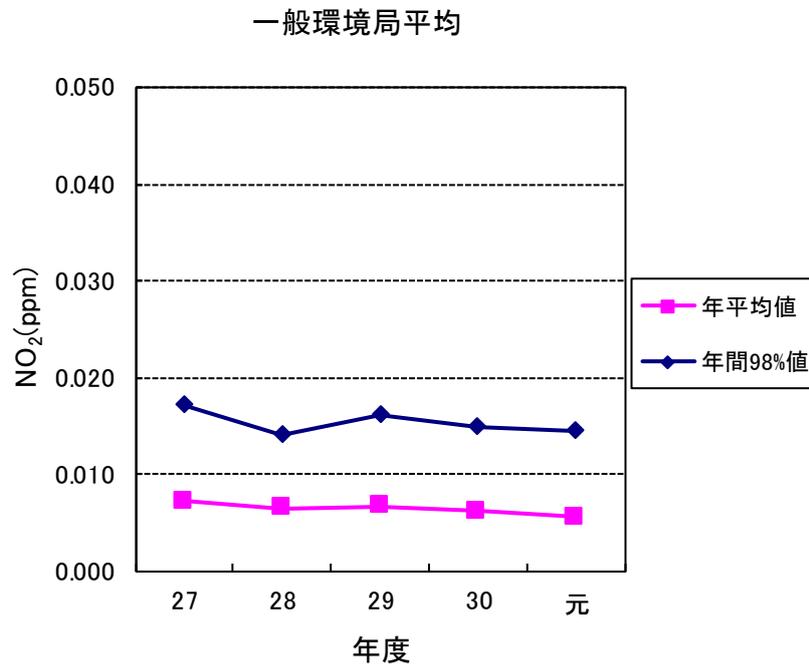


(全局 NO₂)

年平均値 [X]
 日平均値の98%値 [Y]
 $Y=1.9752X+0.0032$
 データ数=34
 相関係数=0.9681

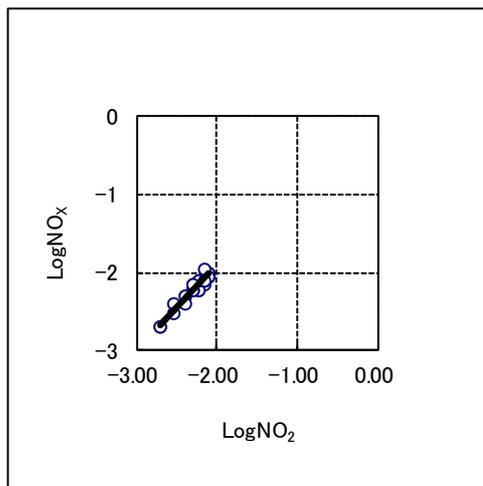
▼図 3-4-1-2 一般環境局・自排局の全局平均値の経年変化 (NO₂)

【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)

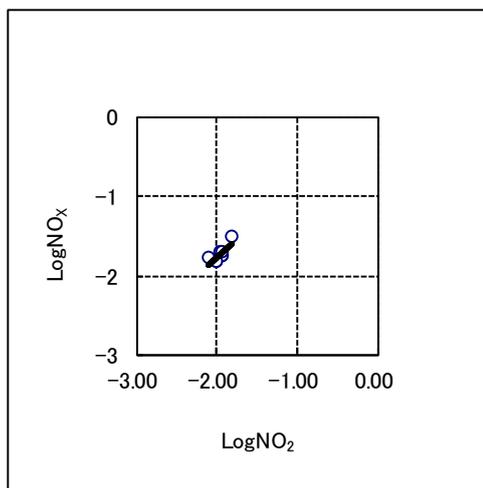
Log[NO₂年平均値] [X]

Log[NO_x年平均値] [Y]

$$Y=1.0824X+0.2586$$

データ数=25

相関係数=0.9625



(自排局 年平均値)

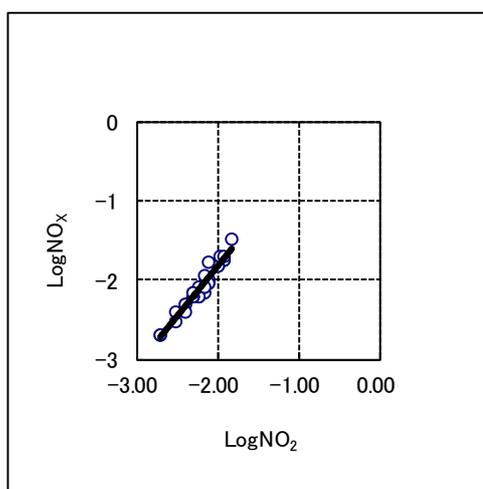
Log[NO₂年平均値] [X]

Log[NO_x年平均値] [Y]

$$Y=0.9984X+0.228$$

データ数=9

相関係数=0.7641



(全局 年平均値)

Log[NO₂年平均値] [X]

Log[NO_x年平均値] [Y]

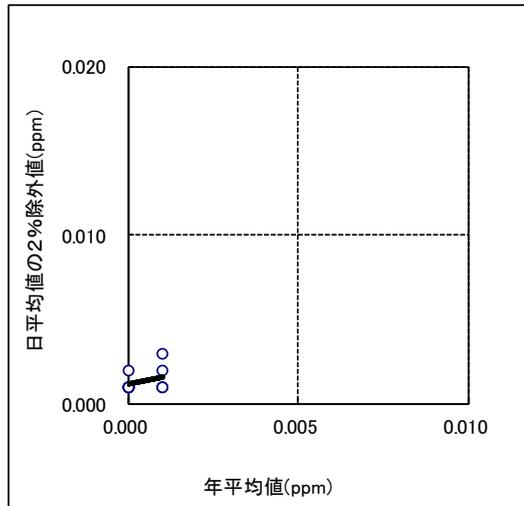
$$Y=1.2716X+0.7099$$

データ数=34

相関係数=0.9678

▼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】



年平均値 [X]

日平均値の2%除外値 [Y]

$$Y=0.4571X+0.0011$$

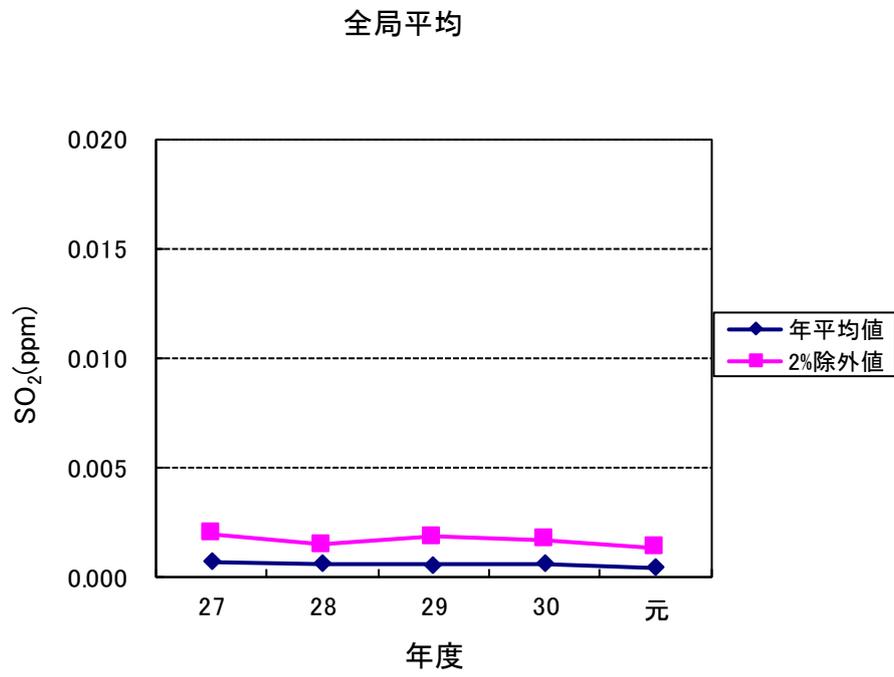
データ数=12

相関係数=0.3614

(全局 SO₂)

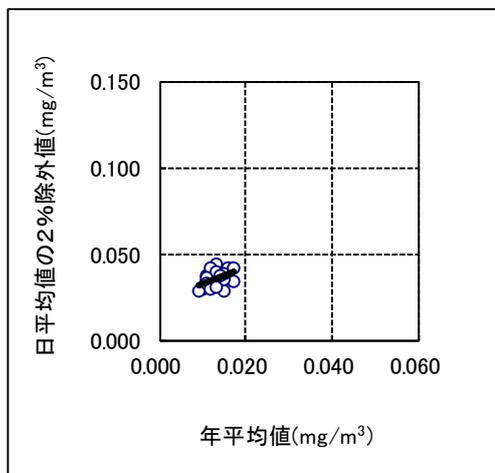
▼図 3-4-1-5 全局平均値の経年変化 (SO₂)

【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)

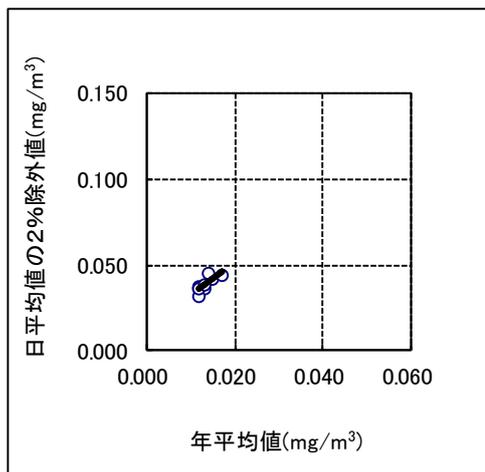
年平均値 [X]

日平均値の2%除外値 [Y]

$$Y=0.9697X+0.0235$$

データ数=26

相関係数=0.4621



(自排局 SPM)

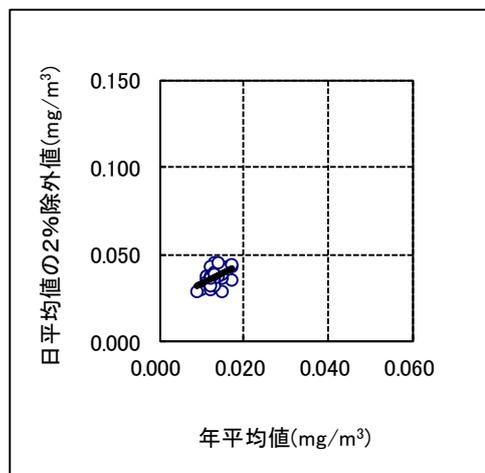
年平均値 [X]

日平均値の2%除外値 [Y]

$$Y=2.0139X+0.0117$$

データ数=9

相関係数=0.8104



(全局 SPM)

年平均値 [X]

日平均値の2%除外値 [Y]

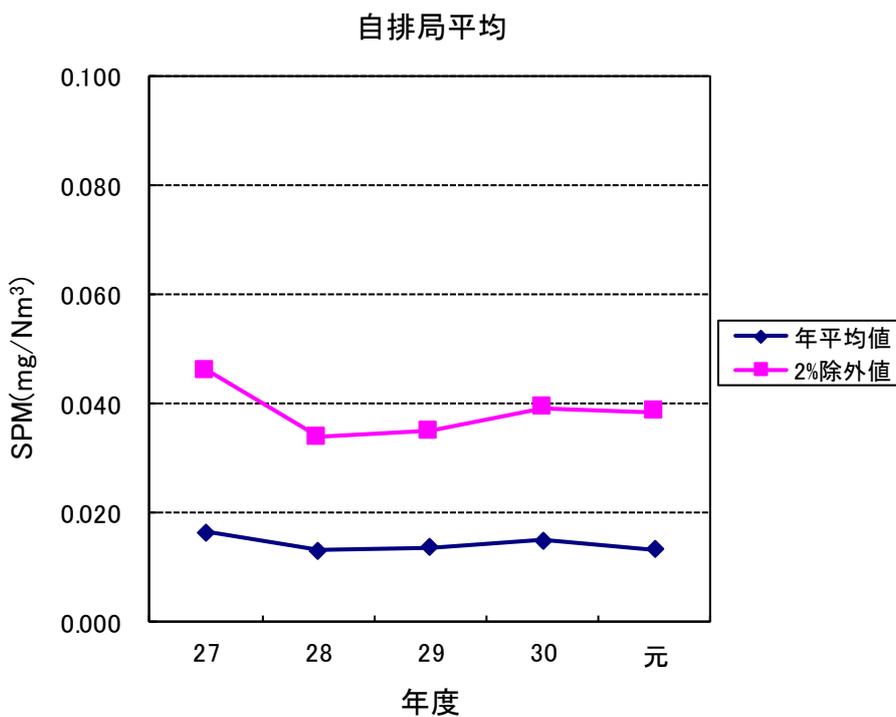
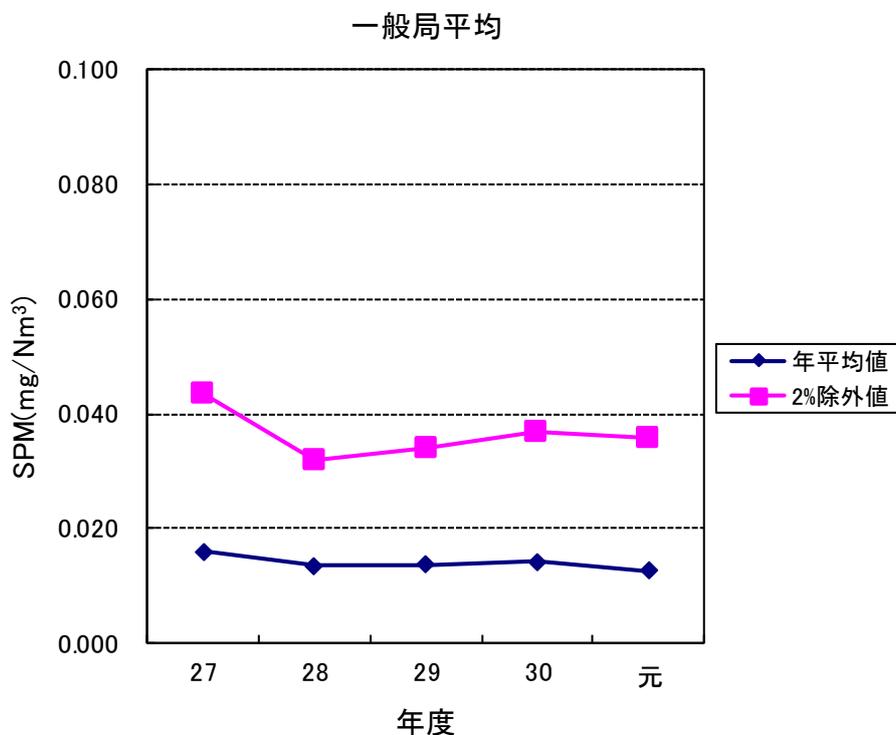
$$Y=1.2175X+0.0209$$

データ数=35

相関係数=0.5465

▼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】

