

第2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2-4-1-1 大気汚染に係る環境基準・指針

【環境対策課】

(1)

令和4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にならないよう努めるものとする。〕	光化学オキシダントの日最高1時間値0.06ppmに対応する非メタン炭化水素の濃度として、午前6時から9時までの3時間平均値が、0.20ppmCから0.31ppmCの範囲にあること。
測定方法	溶液導電率法又は紫外線蛍光法	非分散型赤外分析計を用いる方法	濾過捕集による重量濃度測定方法又はこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量が得られる光散乱法、圧電天びん法若しくはベータ線吸収法	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光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4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4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を的確に把握することができるもの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2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2-4-1-2 大気汚染防止法に基づく規制

【環境対策課】

令和4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別及び規模ごと) ○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(物質の種別及び施設の種別ごと)	* 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、トリクロエチレン、テトラクロエチレン * 届出制度なし
その他	○季節による燃料の使用に関する措置(事業場の暖房等の影響により冬季に大気汚染が悪化するおそれのある仙台市中心部においては、法律に基づき冬季間の使用燃料の硫黄分の0.7%以下に規制している。)	

【第2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2-4-1-3 大気汚染に係る環境基準と測定結果（令和3年度）

【環境対策課】

令和4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	般	仙 台 福 室	0.001	0	0				0.025	0	0	68	0.018	5.8	14.0
		岩 切							0.027	0	0	56		5.0	13.0
		鶴 谷							0.023	0	0	47	0.015		
		榴 岡	0.001	0	0				0.029	0	0	76	0.018	6.1	17.8
		長 町							0.021	0	0	162	0.015	5.9	14.5
		中 山							0.028	0	0	121	0.012	5.9	16.9
		中 野	0.001	0	0				0.028	0	0	68	0.021	5.8	14.8
		七 郷							0.023	0	0	107	0.020	6.3	14.7
		山 田							0.026	0	0	112	0.012	6.4	15.5
		七 北 田							0.024	0	0	84	0.017	6.4	16.0
		広 瀬							0.022	0	0	149	0.010		
		宮 総										0		6.2	16.8
秋 総										0		5.2	15.4		
局	般	石 巻 石 巻 西	0.001	0	0				0.028	0	0	53	0.011	8.5	18.5
		塩 竈 塩 釜	0.002	0	0				0.023	0	0	53	0.018	7.2	16.4
		大 崎 古 川 II	0.001	0	0				0.028	0	0	60	0.011	6.9	16.5
		気 仙 沼 気 仙 沼	0.001	0	0				0.026	0	0	49	0.008	7.0	16.4
		白 石 白 石							0.026	0	0	120	0.013	7.9	19.6
		岩 沼 岩 沼	0.001	0	0				0.025	0	0	92	0.012	7.5	18.0
		柴 田 柴 田	0.001	0	0				0.036	0	0	95	0.010		
		丸 森 丸 森	0.000	0	0				0.027	0	0	55	0.004	(7.8)	(18.0)
		山 元 山 元	0.001	0	0				0.032	0	0	63	0.006		
		松 島 松 島							0.026	0	0	67	0.011	7.0	15.5
		利 府 利 府							(0.031)	(0)	(0)	(12)	(0.014)		
		大 和 大 和							0.029	0	0	91	0.012	8.8	19.0
局	自 排	涌 谷 国 設 麓 岳	0.001	0	0	0.2	0	0	0.023	0	0	37	0.004	5.9	15.7
		栗 原 築 館							0.028	0	0	42	0.006	6.4	15.4
		登 米 迫							0.032	0	0	49	0.008	6.6	15.7
		東 松 島 矢 本 II							0.024	0	0	67	0.011	7.2	16.2
		仙 台 五 橋							0.028	0	0		0.025	7.1	16.9
局	自 排	吉 竹	0.001	0	0				0.028	0	0		0.022	6.6	15.3
		木 町							0.027	0	0		0.022		
		梶 監				0.5	0	0	0.025	0	0		0.027	6.0	17.9
		長 命							0.026	0	0		0.018		
		北 根				0.4	0	0	0.024	0	0		0.017		
局	自 排	塩 竈 塩 釜 自 排				(0.4)	(0)	(0)	(0.023)	(0)	(0)		(0.025)		
		大 崎 古 川 自 排							0.027	0	0		0.015		
		名 取 名 取 自 排							0.027	0	0		0.023	7.5	18.4

()内は有効測定日数未滿の測定値

※利府一般環境大気測定局は近隣地へ移設、塩釜自動車排出ガス測定局は、老朽化のため建替工事を行った。工事期間中は欠測していたため、有効測定日数を満たさなかった。

【第2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2-4-1-4 窒素酸化物 (NO・NO₂・NO_x : 令和3年度、年間値)

【環境対策課】

令和4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0.06ppmを 超えた日数	有効 測定 日数	測定 時間	年平均値	1時間値 の最高値	日平均値 の年間 98%値	年平均値 NO _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	仙 台	福 室 住		354	8560	0.001	0.103	0.008	354	8560	0.007	0.049	0	0.0	0	0.0	0.018	0	354	8560	0.008	0.152	0.025	84.7					
				鶴 谷 住	343	8414	0.001	0.034	0.004	343	8414	0.006	0.045	0	0.0	0	0.0	0.015	0	343	8414	0.007	0.070	0.018	89.2				
				榴 岡 商	361	8635	0.001	0.069	0.007	361	8635	0.007	0.045	0	0.0	0	0.0	0.018	0	361	8635	0.008	0.111	0.024	88.1				
				長 町 住	361	8631	0.001	0.051	0.003	361	8631	0.006	0.044	0	0.0	0	0.0	0.015	0	361	8631	0.006	0.083	0.018	91.7				
				中 山 住	361	8634	0.000	0.049	0.003	361	8634	0.005	0.041	0	0.0	0	0.0	0.012	0	361	8634	0.005	0.063	0.014	91.1				
				中 野 準工	355	8571	0.003	0.200	0.016	355	8571	0.009	0.056	0	0.0	0	0.0	0.021	0	355	8571	0.012	0.252	0.037	77.4				
				七 郷 住	355	8555	0.001	0.115	0.010	355	8555	0.007	0.050	0	0.0	0	0.0	0.020	0	355	8555	0.009	0.163	0.029	83.7				
				山 田 住	355	8587	0.001	0.034	0.004	355	8587	0.005	0.036	0	0.0	0	0.0	0.012	0	355	8587	0.006	0.061	0.015	87.3				
				七 北 田 住	360	8622	0.001	0.081	0.009	360	8622	0.007	0.042	0	0.0	0	0.0	0.017	0	360	8622	0.008	0.116	0.025	84.7				
				広 瀬 住	361	8624	0.001	0.029	0.003	361	8624	0.004	0.030	0	0.0	0	0.0	0.010	0	361	8624	0.005	0.058	0.012	87.7				
局	石 巻	石 巻 西 住		362	8665	0.001	0.048	0.004	362	8665	0.005	0.042	0	0.0	0	0.0	0.011	0	362	8665	0.006	0.075	0.015	84.6					
				塩 竈 塩 釜 商	361	8701	0.001	0.056	0.007	361	8701	0.007	0.042	0	0.0	0	0.0	0.018	0	361	8701	0.008	0.087	0.025	82.9				
				大 崎 古 川 II 商	358	8593	0.001	0.032	0.004	358	8593	0.004	0.040	0	0.0	0	0.0	0.011	0	358	8593	0.004	0.058	0.015	86.9				
				気 仙 沼 気 仙 沼 住	359	8678	0.000	0.036	0.002	359	8678	0.003	0.026	0	0.0	0	0.0	0.008	0	359	8678	0.004	0.047	0.009	87.9				
				白 石 白 石 住	362	8713	0.001	0.038	0.007	362	8713	0.005	0.033	0	0.0	0	0.0	0.013	0	362	8713	0.006	0.065	0.020	79.5				
				岩 沼 岩 沼 商	363	8711	0.001	0.032	0.003	363	8711	0.005	0.038	0	0.0	0	0.0	0.012	0	363	8711	0.006	0.056	0.015	90.1				
				柴 田 柴 田 住	300	7252	0.001	0.029	0.003	300	7252	0.004	0.031	0	0.0	0	0.0	0.010	0	300	7252	0.005	0.059	0.013	88.1				
				丸 森 丸 森 未	361	8607	0.000	0.028	0.002	361	8607	0.002	0.018	0	0.0	0	0.0	0.004	0	361	8607	0.002	0.045	0.006	82.6				
				山 元 山 元 未	364	8716	0.000	0.010	0.001	364	8716	0.003	0.024	0	0.0	0	0.0	0.006	0	364	8716	0.003	0.029	0.007	88.7				
				松 島 松 島 住	362	8661	0.001	0.062	0.004	362	8661	0.004	0.031	0	0.0	0	0.0	0.011	0	362	8661	0.005	0.090	0.016	84.3				
排	利 府	利 府 住		62	1513	(0.001)	(0.030)	(0.003)	62	1513	(0.006)	(0.032)	(0.000)	(0.000)	(0.000)	(0.000)	(0.014)	(0.000)	62	1513	(0.007)	(0.060)	(0.016)	(88.700)					
				大 和 大 和 住	364	8717	0.001	0.056	0.007	364	8717	0.005	0.036	0	0.0	0	0.0	0.012	0	364	8717	0.006	0.067	0.017	78.8				
				涌 谷 国 設 寛 岳 未	361	8621	0.000	0.011	0.000	361	8621	0.002	0.016	0	0.0	0	0.0	0.004	0	361	8621	0.002	0.021	0.004	96.4				
				栗 原 栗 原 館 住	363	8719	0.000	0.026	0.001	363	8719	0.002	0.022	0	0.0	0	0.0	0.006	0	363	8719	0.003	0.042	0.008	85.0				
				登 米 登 米 準工	362	8706	0.000	0.023	0.002	362	8706	0.003	0.020	0	0.0	0	0.0	0.008	0	362	8706	0.003	0.037	0.009	90.0				
				東 松 島 矢 本 II 住	363	8716	0.000	0.047	0.003	363	8716	0.004	0.041	0	0.0	0	0.0	0.011	0	363	8716	0.004	0.088	0.013	89.5				
				自	仙 台	五 橋 商		360	8621	0.007	0.078	0.019	360	8621	0.012	0.055	0	0.0	0	0.0	0.025	0	360	8621	0.019	0.111	0.045	64.8	
								苦 竹 商	359	8615	0.005	0.096	0.016	359	8615	0.010	0.046	0	0.0	0	0.0	0.022	0	359	8615	0.016	0.134	0.037	65.2
								木 町 商	333	8367	0.006	0.065	0.016	333	8367	0.010	0.046	0	0.0	0	0.0	0.022	0	333	8367	0.016	0.095	0.038	61.5
								将 監 準工	360	8615	0.014	0.215	0.051	360	8615	0.013	0.061	0	0.0	0	0.0	0.027	0	360	8615	0.027	0.257	0.073	49.6
長 命 住	363	8661	0.004					0.091	0.011	363	8661	0.009	0.045	0	0.0	0	0.0	0.018	0	363	8661	0.013	0.121	0.030	69.4				
北 根 商	357	8532	0.004					0.077	0.014	357	8532	0.008	0.048	0	0.0	0	0.0	0.017	0	357	8532	0.012	0.103	0.033	66.9				
局	塩 竈	塩 竈 自 排 商		192	4639	(0.007)	(0.121)	(0.024)	192	4639	(0.012)	(0.046)	(0.000)	(0.000)	(0.000)	(0.000)	(0.025)	(0.000)	192	4639	(0.019)	(0.164)	(0.049)	(61.800)					
				大 崎 古 川 自 排 準工	365	8723	0.007	0.088	0.019	365	8723	0.007	0.043	0	0.0	0	0.0	0.015	0	365	8723	0.015	0.125	0.034	49.3				
				名 取 名 取 自 排 商	362	8650	0.007	0.203	0.019	362	8650	0.011	0.055	0	0.0	0	0.0	0.023	0	362	8650	0.018	0.258	0.040	62.2				

()内は有効測定日数未済の測定値

※利府一般環境大気測定局は近隣地へ移設、塩釜自動車排出ガス測定局は、老朽化のため建替工事を行った。工事期間中は欠測していたため、有効測定日数を満たさなかった。

【第2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2-4-1-5 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29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
一般局	仙台	榴岡	商	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007
		福室	住	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
		鶴谷	住	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006
		長町	住	0.007	0.008	0.007	0.007	0.006
		中山	住	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
		中野	住	0.012	0.011	0.008	0.010	0.009
		七郷	住	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007
		山田	住	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
		七北田	住	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
	広瀬	住	—※※	0.005	0.005	0.005	0.004	
	岩沼	岩沼	商	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
	柴田	柴田	住	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004
	白石	白石	住	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005
	丸森	丸森	未	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	山元	山元	未	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003
	利府	利府	住	0.009	0.008	0.007	0.007	—※※
	塩竈	塩釜	商	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
	石巻	石巻西	未	—	—	—※※	0.006	0.005
	東松島	矢本Ⅱ	住	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004
	松島	松島	住	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004
	大和	大和	住	0.007	0.006	0.005	0.005	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	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003
	登米	迫	準工	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
	栗原	築館	住	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
	大崎	古川Ⅱ	商	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
自排局	仙台	苦竹	商	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010
		木町	商	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010
		五橋	商	0.012	0.012	0.012	0.013	0.012
		長命	住	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009
		将監	準工	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013
		北根	商	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008
	塩竈	塩釜自排	準工	0.013	0.012	0.011	0.010	—※※
名取	名取自排	準工	0.016	0.012	0.012	0.012	0.011	
大崎	古川自排	準工	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	

※測定局設置場所における用途地域で略称は以下のとおり

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 未:未指定

※※年間測定期間が250日(6000時間)に満たないため評価判定の対象外

(2) 日平均値の年間98%値 (ppm)

局区分	市町村	測定局	用途※	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
一般局	仙 台	榴 岡	商	0.022	0.020	0.020	0.021	0.018
		福 室	住	0.022	0.021	0.020	0.021	0.018
		鶴 谷	住	0.020	0.018	0.018	0.019	0.015
		長 町	住	0.015	0.018	0.017	0.018	0.015
		中 山	住	0.017	0.014	0.014	0.014	0.012
		中 野	住	0.025	0.024	0.021	0.023	0.021
		七 郷	住	0.024	0.021	0.022	0.021	0.020
		山 田	住	0.016	0.016	0.016	0.015	0.012
		七 北 田	住	0.021	0.019	0.020	0.021	0.017
		広 瀬	住	—※※	0.013	0.013	0.013	0.010
	岩 沼	岩 沼	商	0.016	0.016	0.015	0.015	0.012
	柴 田	柴 田	住	0.014	0.014	0.014	0.014	0.010
	白 石	白 石	住	0.018	0.016	0.016	0.014	0.013
	丸 森	丸 森	未	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
	山 元	山 元	未	0.010	0.010	0.008	0.007	0.006
	利 府	利 府	住	0.022	0.020	0.019	0.018	—※※
	塩 竈	塩 釜	商	0.021	0.022	0.020	0.021	0.018
	石 巻	石 巻 西	未	-	-	—※※	0.013	0.011
	東 松 島	矢 本 Ⅱ	住	0.016	0.013	0.013	0.012	0.011
	松 島	松 島	住	0.016	0.014	0.015	0.013	0.011
	大 和	大 和	住	0.017	0.014	0.014	0.015	0.012
	涌 谷	国 設 箕 岳	未	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004
	気 仙 沼	気 仙 沼	住	0.012	0.011	0.010	0.010	0.008
	登 米	迫	準 工	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008
	栗 原	築 館	住	0.009	0.008	0.007	0.008	0.006
	大 崎	古 川 Ⅱ	商	0.016	0.013	0.013	0.012	0.011
	自 排 局	仙 台	苦 竹	商	0.027	0.025	0.026	0.026
木 町			商	0.025	0.024	0.025	0.025	0.022
五 橋			商	0.025	0.024	0.026	0.029	0.025
長 命			住	0.024	0.021	0.021	0.021	0.018
将 監			準 工	0.033	0.033	0.030	0.030	0.027
北 根			商	0.023	0.021	0.022	0.021	0.017
塩 竈		塩 釜 自 排	準 工	0.029	0.028	0.027	0.027	—※※
名 取	名 取 自 排	準 工	0.028	0.025	0.026	0.024	0.023	
大 崎	古 川 自 排	準 工	0.019	0.017	0.017	0.017	0.015	

※測定局設置場所における用途地域で略称は以下のとおり

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 未:未指定

※※年間測定期間が250日(6000時間)に満たないため評価判定の対象外

【第2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2-4-1-6 二酸化硫黄 (SO₂:令和3年度、年間値)

【環境対策課】

令和4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時間値の高	日平均値の2%除	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	353	8478	0.000	0	0.0	0	0.0	0.004	0.001	○	0	○	○
		榴岡	商	333	8262	0.000	0	0.0	0	0.0	0.008	0.001	○	0	○	○
		中野	住	336	8287	0.000	0	0.0	0	0.0	0.015	0.001	○	0	○	○
	石巻	石巻西	住	362	8658	0.000	0	0.0	0	0.0	0.009	0.001	○	0	○	○
		塩竈	商	359	8638	0.000	0	0.0	0	0.0	0.052	0.002	○	0	○	○
	大崎	古川Ⅱ	商	358	8643	0.000	0	0.0	0	0.0	0.002	0.001	○	0	○	○
	気仙沼	気仙沼	住	360	8690	0.000	0	0.0	0	0.0	0.004	0.001	○	0	○	○
	岩沼	岩沼	商	360	8641	0.000	0	0.0	0	0.0	0.004	0.001	○	0	○	○
	柴田	柴田	住	300	7207	0.000	0	0.0	0	0.0	0.003	0.001	○	0	○	○
	丸森	丸森	未	363	8708	0.000	0	0.0	0	0.0	0.003	0.000	○	0	○	○
	山元	山元	未	362	8662	0.000	0	0.0	0	0.0	0.003	0.001	○	0	○	○
	涌谷	国設箕岳	未	362	8623	0.000	0	0.0	0	0.0	0.003	0.001	○	0	○	○
自排局	仙台	苦竹	商	358	8595	0.000	0	0.0	0	0.0	0.008	0.001	○	0	○	○

()内は有効測定日数未滿の測定値

【第2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2-4-1-7 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29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度			
一	般	局	仙	台	榎	岡	福	室	野	住	商	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
												0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
												0.001	0.001	0.001	0.000	0.000			
			岩	沼	岩	沼	柴	田	柴	田	森	丸	森	未	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
															0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
															0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
															0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
															0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
															0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
															0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
															0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
0.001	0.001	0.000	0.000	0.000															
自	排	局	仙	台	苦	竹	竹	竹	竹	商	商	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
												0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			

※測定局設置時間が6000時間に満たないため評価対象外

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 未:未指定

※※年間測定期間が250日(6000時間)に満たないため評価判定の対象外

(2) 日平均値の2%除外値 (ppm)

局	区	分	市	町	村	測	定	局	用	途	※	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度			
一	般	局	仙	台	榎	岡	福	室	野	住	商	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001			
												0.002	0.002	0.001	0.001	0.001			
												0.002	0.002	0.002	0.001	0.001			
			岩	沼	岩	沼	柴	田	柴	田	森	丸	森	未	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
															0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
															0.002	0.001	0.001	0.001	0.000
															0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
															0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
															0.002	0.001	0.003	0.002	0.002
															0.002	0.001	0.003	0.002	0.002
															0.002	0.001	0.003	0.002	0.002
0.002	0.001	0.003	0.002	0.002															
自	排	局	仙	台	苦	竹	竹	竹	竹	商	商	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
												0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			

※測定局設置場所における用途地域で略称は以下のとおり

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 未:未指定

※※年間測定期間が250日(6000時間)に満たないため評価判定の対象外

【第2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2-4-1-8 浮遊粒子状物質 (SPM : 令和3年度、年間値)

【環境対策課】

令和4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)	(時間)	(日)	(%)				(日)	(%)	(日)	(適○・否×)
一般局	仙台	福室住	住	308	7414	0.009	0	0.0	0	0.0	0.078	0.025	○	0	○	○	
		岩切住	住	363	8708	0.011	0	0.0	0	0.0	0.086	0.027	○	0	○	○	
		鶴谷住	住	360	8669	0.010	0	0.0	0	0.0	0.065	0.023	○	0	○	○	
		榴岡商	商	363	8702	0.011	0	0.0	0	0.0	0.106	0.029	○	0	○	○	
		長町住	住	362	8674	0.009	0	0.0	0	0.0	0.060	0.021	○	0	○	○	
		中山住	住	361	8676	0.010	0	0.0	0	0.0	0.056	0.028	○	0	○	○	
		中野準工	準工	363	8697	0.011	0	0.0	0	0.0	0.086	0.028	○	0	○	○	
		七郷住	住	360	8647	0.011	0	0.0	0	0.0	0.067	0.023	○	0	○	○	
		山田住	住	362	8707	0.010	0	0.0	0	0.0	0.078	0.026	○	0	○	○	
		七北田住	住	359	8650	0.009	0	0.0	0	0.0	0.059	0.024	○	0	○	○	
	広瀬住	住	362	8666	0.009	0	0.0	0	0.0	0.063	0.022	○	0	○	○		
	石巻	石巻西住	住	362	8688	0.012	0	0.0	0	0.0	0.075	0.028	○	0	○	○	
	塩竈	塩釜商	商	361	8677	0.009	0	0.0	0	0.0	0.079	0.023	○	0	○	○	
	大崎	古川Ⅱ商	商	359	8626	0.013	0	0.0	0	0.0	0.076	0.028	○	0	○	○	
	気仙沼	気仙沼住	住	360	8648	0.010	0	0.0	0	0.0	0.091	0.026	○	0	○	○	
	白石	白石住	住	362	8681	0.010	0	0.0	0	0.0	0.099	0.026	○	0	○	○	
	岩沼	岩沼商	商	361	8677	0.011	0	0.0	0	0.0	0.081	0.025	○	0	○	○	
	柴田	柴田住	住	258	6196	0.020	0	0.0	0	0.0	0.081	0.036	○	0	○	○	
	丸森	丸森未	未	363	8697	0.011	0	0.0	0	0.0	0.093	0.027	○	0	○	○	
	山元	山元未	未	363	8697	0.016	0	0.0	0	0.0	0.076	0.032	○	0	○	○	
松島	松島住	住	361	8666	0.011	0	0.0	0	0.0	0.087	0.026	○	0	○	○		
利府	利府住	住	63	1516	(0.015)	(0.000)	(0.000)	(0.000)	(0.000)	(0.081)	(0.031)	○	----	○	----		
大和	大和住	住	362	8686	0.013	0	0.0	0	0.0	0.088	0.029	○	0	○	○		
涌谷	国設箕岳未	未	361	8641	0.010	0	0.0	0	0.0	0.050	0.023	○	0	○	○		
栗原	築館住	住	362	8682	0.012	0	0.0	0	0.0	0.088	0.028	○	0	○	○		
登米	迫準工	準工	360	8652	0.014	0	0.0	0	0.0	0.109	0.032	○	0	○	○		
東松島	矢本Ⅱ住	住	363	8704	0.009	0	0.0	0	0.0	0.079	0.024	○	0	○	○		
自排局	仙台	五橋商	商	362	8682	0.011	0	0.0	0	0.0	0.082	0.028	○	0	○	○	
		苦竹商	商	356	8585	0.012	0	0.0	0	0.0	0.093	0.028	○	0	○	○	
		木町商	商	365	8714	0.011	0	0.0	0	0.0	0.085	0.027	○	0	○	○	
		将監準工	準工	362	8672	0.010	0	0.0	0	0.0	0.080	0.025	○	0	○	○	
		長命住	住	364	8706	0.010	0	0.0	0	0.0	0.082	0.026	○	0	○	○	
	北根商	商	362	8680	0.011	0	0.0	0	0.0	0.063	0.024	○	0	○	○		
	塩竈	塩釜自排商	商	192	4654	(0.010)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.075)	(0.023)	○	----	○	----	
大崎	古川自排準工	準工	363	8691	0.011	0	0.0	0	0.0	0.077	0.027	○	0	○	○		
名取	名取自排商	商	357	8598	0.011	0	0.0	0	0.0	0.078	0.027	○	0	○	○		

()内は有効測定日数未達の測定値

※利府一般環境大気測定局は近隣地へ移設、塩釜自動車排出ガス測定局は、老朽化のため建替工事を行った。工事期間中は欠測していたため、有効測定日数を満たさなかった。

【第2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2-4-1-9 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29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
一	般	局	仙	台	榴岡	商	0.013	0.014	0.012	0.013	0.011	
					福室	住	0.012	0.012	0.011	0.011	0.009	
					岩切	住	0.014	0.015	0.013	0.012	0.011	
					鶴谷	住	0.014	0.015	0.013	0.011	0.010	
					長町	住	0.014	0.014	0.012	0.011	0.009	
					中山	住	0.012	0.013	0.012	0.012	0.010	
					中野	住	0.016	0.016	0.013	0.013	0.011	
					七郷	住	0.018	0.015	0.012	0.012	0.011	
					山田	住	0.013	0.013	0.011	0.012	0.010	
					七北田	住	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	
					広瀬	住	0.011	0.012	0.010	0.010	0.009	
					岩沼	商	0.013	0.014	0.012	0.011	0.011	
					柴田	住	0.014	0.016	0.017	0.021	0.020	
					白石	住	0.011	0.013	0.011	0.011	0.010	
					丸森	未	0.010	0.011	0.011	0.012	0.011	
					山元	未	0.011	0.014	0.015	0.019	0.016	
					利府	住	0.013	0.015	0.016	0.020	_**	
					塩竈	商	0.014	0.013	0.009	0.009	0.009	
					石巻	未	-	-	_**	0.013	0.012	
					東松島	住	0.015	0.015	0.011	0.011	0.009	
					松島	住	0.011	0.014	0.015	0.017	0.011	
					大和	住	0.014	0.015	0.014	0.014	0.013	
					涌谷	未	0.017	0.013	0.011	0.011	0.010	
					気仙沼	住	0.013	0.013	0.012	0.012	0.010	
					登米	準工	0.018	0.019	0.017	0.016	0.014	
					栗原	住	0.014	0.015	0.013	0.014	0.012	
大崎	商	0.019	0.017	0.015	0.014	0.013						
自	排	局	仙	台	苔竹	商	0.018	0.019	0.015	0.014	0.012	
					木町	商	0.013	0.014	0.013	0.012	0.011	
					五橋	商	0.012	0.016	0.014	0.013	0.011	
					長命	住	0.013	0.015	0.012	0.011	0.010	
					将監	準工	0.012	0.013	0.012	0.011	0.010	
					北根	商	0.013	0.014	0.012	0.012	0.011	
					塩竈	準工	0.017	0.018	0.017	0.022	_**	
					名取	準工	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	
大崎	準工	0.013	0.014	0.013	0.012	0.011						

※測定局設置場所における用途地域で略称は以下のとおり

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 未:未指定

※※年間測定期間が250日(6000時間)に満たないため評価判定の対象外

(2) 日平均値の2%除外値 (mg/m³)

局	区	分	市	町	村	局	名	用	途	※	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度					
一	般	局	仙	台	台	榴	岡	商			0.034	0.039	0.043	0.033	0.029					
						福	室	住			0.032	0.035	0.038	0.031	0.025					
						岩	切	住			0.034	0.040	0.045	0.032	0.027					
						鶴	谷	住			0.034	0.038	0.037	0.030	0.023					
						長	町	住			0.031	0.036	0.036	0.031	0.021					
						中	山	住			0.035	0.031	0.033	0.030	0.028					
						中	野	住			0.036	0.053	0.040	0.031	0.028					
						七	郷	住			0.039	0.038	0.035	0.028	0.023					
						山	田	住			0.031	0.035	0.035	0.032	0.026					
						七	北	田	住		0.027	0.028	0.031	0.030	0.024					
						広	瀬	住			0.027	0.028	0.030	0.027	0.022					
						岩	沼	岩	沼	商			0.032	0.036	0.034	0.028	0.025			
						柴	田	柴	田	住			0.033	0.035	0.035	0.039	0.036			
						白	石	白	石	住			0.030	0.035	0.033	0.031	0.026			
						丸	森	丸	森	未			0.028	0.032	0.035	0.031	0.027			
						山	元	山	元	未			0.035	0.035	0.029	0.039	0.032			
						利	府	利	府	住			0.031	0.036	0.043	0.040	_**			
						塩	竈	塩	釜	商			0.035	0.039	0.029	0.027	0.023			
						石	巻	石	巻	西	未		-	-	_**	0.035	0.028			
						東	松	島	矢	本	II	住			0.037	0.038	0.037	0.029	0.024	
						松	島	松	島	住			0.032	0.033	0.039	0.039	0.026			
						大	和	大	和	住			0.035	0.041	0.038	0.034	0.029			
						涌	谷	国	設	麓	岳	未			0.035	0.033	0.034	0.028	0.023	
						気	仙	沼	気	仙	沼	住			0.031	0.035	0.030	0.031	0.026	
						登	米		迫		準	工			0.047	0.045	0.043	0.041	0.032	
						栗	原	築	館		住				0.040	0.040	0.032	0.037	0.028	
						大	崎	古	川	II	商				0.045	0.041	0.036	0.036	0.028	
自	排	局	仙	台	台	苔	竹	商			0.044	0.048	0.042	0.037	0.028					
						木	町	商			0.033	0.034	0.036	0.034	0.027					
						五	橋	商			0.029	0.042	0.045	0.036	0.028					
						長	命	住			0.035	0.038	0.037	0.032	0.026					
						将	監	準	工			0.032	0.037	0.036	0.033	0.025				
						北	根	商			0.034	0.038	0.032	0.029	0.024					
						塩	竈	塩	釜	自	排	準	工			0.042	0.045	0.044	0.042	_**
						名	取	名	取	自	排	準	工			0.030	0.034	0.036	0.034	0.027
						大	崎	古	川	自	排	準	工			0.037	0.037	0.039	0.030	0.027

※測定局設置場所における用途地域で略称は以下のとおり

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 未:未指定

※※年間測定期間が250日(6000時間)に満たないため評価判定の対象外

【第2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2-4-1-10 一酸化炭素（CO：令和3年度、年間値）

【環境対策課】

令和4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時間の値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が10ppmを超えた日数が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数	環境基準の適否	
							(回数)	(%)	(日)	(%)					短期的評価	長期的評価
				(日)	(時間)	(ppm)	(回数)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(有×・無○)	(日)	(適○・否×)	
一般局	涌谷	国設箕岳	未	365	8657	0.1	0	0.0	0	0.0	0.4	0.2	○	0	○	○
自排局	仙台	将監	準工	362	8656	0.3	0	0.0	0	0.0	1.1	0.5	○	0	○	○
		北根	商	364	8673	0.3	0	0.0	0	0.0	1.1	0.4	○	0	○	○
	塩竈	塩釜自排	商	193	4661	(0.3)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(1.0)	(0.4)	○	0	○	----

()内は有効測定日数未満の測定値

※塩釜自動車排出ガス測定局は、老朽化のため建替工事を行った。工事期間中は欠測していたため、有効測定日数を満たさなかった。

▼表2-4-1-11 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29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
一般局	涌谷	国設箕岳	未	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1
自排局	仙台	将監	準工	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
		北根	商	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	塩竈	塩釜自排	準工	0.2	0.2	0.2	0.2	_**

※測定局設置場所における用途地域で略称は以下のとおり

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 未:未指定

**年間測定期間が250日(6000時間)に満たないため評価判定の対象外

(2) 日平均値の2%除外値 (ppm)

局区分	市町村	測定局	用途※	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
一般局	涌谷	国設箕岳	未	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
自排局	仙台	将監	準工	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
		北根	商	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
	塩竈	塩釜自排	準工	0.4	0.4	0.4	0.4	_**

※測定局設置場所における用途地域で略称は以下のとおり

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 未:未指定

**年間測定期間が250日(6000時間)に満たないため評価判定の対象外

【第2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2-4-1-12 光化学オキシダント (Ox : 令和3年度、年間値)

【環境対策課】

令和4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	5424	0.034	20	68	0	0	0.072	0.044	×
		岩 切	2	住	365	5418	0.033	14	56	0	0	0.074	0.043	×
		鶴 谷	3	住	365	5420	0.034	12	47	0	0	0.072	0.043	×
		榴 岡	4	商	365	5410	0.035	15	76	0	0	0.074	0.044	×
		長 町	5	住	365	5416	0.037	37	162	0	0	0.080	0.047	×
		中 山	6	住	353	5228	0.038	34	121	0	0	0.076	0.046	×
		中 野	7	準工	365	5412	0.033	21	68	0	0	0.072	0.044	×
		七 郷	8	住	365	5422	0.035	29	107	0	0	0.076	0.045	×
		山 田	9	住	356	5272	0.034	25	112	0	0	0.078	0.045	×
		七北田	10	住	365	5418	0.035	22	84	0	0	0.075	0.045	×
		広 瀬	11	住	365	5425	0.036	31	149	0	0	0.078	0.046	×
	石 巻	石 巻 西	11	住	365	5423	0.034	17	53	0	0	0.069	0.043	×
	塩 竈	塩 釜	13	商	365	5405	0.034	13	53	0	0	0.070	0.043	×
	大 崎	古 川 II	14	商	363	5373	0.034	16	60	0	0	0.080	0.043	×
	気仙沼	気仙沼	15	住	365	5410	0.035	11	49	0	0	0.079	0.043	×
	白 石	白 石	19	住	360	5334	0.035	21	120	0	0	0.078	0.045	×
	岩 沼	岩 沼	20	商	365	5411	0.036	20	92	0	0	0.077	0.045	×
	柴 田	柴 田	21	住	306	4513	0.034	19	95	0	0	0.077	0.044	×
	丸 森	丸 森	22	未	365	5415	0.033	12	55	0	0	0.074	0.043	×
	山 元	山 元	23	未	365	5424	0.036	13	63	0	0	0.080	0.045	×
	松 島	松 島	24	住	365	5415	0.034	17	67	0	0	0.071	0.044	×
	利 府	利 府	25	住	65	946	0.042	2	12	0	0	0.071	0.050	×
	大 和	大 和	26	住	365	5403	0.034	27	91	0	0	0.072	0.045	×
	涌 谷	国 設 箕 岳	27	未	365	5407	0.035	8	37	0	0	0.074	0.042	×
	栗 原	築 館	28	住	365	5417	0.032	11	42	0	0	0.079	0.042	×
	登 米	迫	29	準工	365	5419	0.033	12	49	0	0	0.078	0.042	×
	東松島	矢 本 II	30	住	365	5419	0.034	18	67	0	0	0.070	0.043	×

()内は有効測定日数未満の測定値

▼表2-4-1-13 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29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
一般局	仙台	榴岡	商	0.096	0.094	0.103	0.083	0.074
		福室	住	0.081	0.089	0.097	0.088	0.072
		岩切	住	0.078	0.086	0.078	0.083	0.074
		鶴谷	住	0.099	0.092	0.097	0.083	0.072
		長町	住	0.097	0.100	0.100	0.086	0.080
		中山	住	0.111	0.096	0.105	0.091	0.076
		中野	住	0.093	0.093	0.098	0.092	0.072
		七郷	住	0.089	0.093	0.101	0.084	0.076
		山田	住	0.101	0.100	0.102	0.094	0.078
		七北田	住	0.107	0.093	0.099	0.084	0.075
		広瀬	住	0.104	0.099	0.097	0.088	0.078
		岩沼	商	0.092	0.091	0.102	0.085	0.077
		柴田	住	0.108	0.088	0.100	0.099	0.077
		白石	住	0.109	0.092	0.096	0.093	0.078
	丸森	未	0.104	0.092	0.094	0.082	0.074	
	山元	未	0.092	0.094	0.101	0.090	0.080	
	利府	住	0.097	0.096	0.096	0.083	0.071	
	塩竈	商	0.095	0.094	0.098	0.088	0.070	
	石巻	未	-	-	-	0.087	0.069	
	東松島	住	0.090	0.103	0.096	0.088	0.070	
	松島	住	0.099	0.100	0.103	0.088	0.071	
	大和	住	0.105	0.090	0.103	0.090	0.072	
	涌谷	未	0.092	0.085	0.099	0.082	0.074	
	気仙沼	住	0.092	0.089	0.100	0.086	0.079	
	登米	準工	0.104	0.083	0.096	0.083	0.078	
	栗原	住	0.100	0.086	0.094	0.082	0.079	
	大崎	商	0.101	0.094	0.101	0.082	0.080	

※測定局設置場所における用途地域で略称は以下のとおり

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 未:未指定

(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29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
一般局	仙台	榴岡	商	243	225	188	116	76
		福室	住	106	166	162	104	68
		岩切	住	101	132	53	68	56
		鶴谷	住	257	224	197	109	47
		長町	住	295	259	198	180	162
		中山	住	314	311	241	182	121
		中野	住	223	206	147	140	68
		七郷	住	218	208	205	119	107
		山田	住	232	277	228	144	112
		七北田	住	345	246	172	125	84
		広瀬	住	298	280	197	156	149
		岩沼	商	229	204	185	99	92
		柴田	住	317	260	209	143	95
		白石	住	299	247	230	184	120
	丸森	未	286	219	168	115	55	
	山元	未	181	245	102	89	63	
	利府	住	212	244	168	104	12	
	塩竈	商	244	248	157	84	53	
	石巻	未	-	-	-	71	53	
	東松島	住	222	189	164	87	67	
	松島	住	273	280	209	93	67	
	大和	住	272	284	203	146	91	
	涌谷	未	181	165	173	80	37	
	気仙沼	住	213	198	184	100	49	
	登米	準工	196	175	142	95	49	
	栗原	住	241	219	196	113	42	
	大崎	商	268	239	205	102	60	

※測定局設置場所における用途地域で略称は以下のとおり

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 未:未指定

【第2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2-4-1-14 非メタン炭化水素（NMHC：令和3年度、年間値）

【環境対策課】

令和4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		測定方法は又換算方法
								最高値	最低値	(日)	(%)	(日)	(%)	
								(ppmC)	(ppmC)					
一般局	仙台	榴岡商		7967	0.08	0.09	337	0.26	0.02	7	2.1	0	0.0	直接法
		中野準工		8305	0.07	0.08	362	0.26	0.02	7	1.9	0	0.0	直接法
	岩沼	塩竈塩釜商		8610	0.07	0.08	363	0.65	0.03	10	2.8	2	0.6	直接法
		岩沼岩沼商		8664	0.09	0.10	363	0.33	0.03	13	3.6	2	0.6	直接法
		松島松島住		8636	0.06	0.06	365	0.15	0.03	0	0.0	0	0.0	直接法
		涌谷国設箕岳未		8371	0.05	0.04	349	0.13	0.00	0	0.0	0	0.0	直接法
自排局	仙台	将監準工		7585	0.13	0.13	329	0.96	0.03	35	10.6	13	4.0	直接法

【第2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2-4-1-15 メタン・全炭化水素 (CH₄・THC : 令和3年度、年間値)

【環境対策課】

令和4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	7967	2.00	2.02	337	2.23	1.87	7967	2.08	2.11	337	2.49	1.90	直
		中野	準工	8305	1.99	2.01	362	2.23	1.85	8305	2.06	2.09	362	2.37	1.92	直
	塩竈	塩釜	商	8610	1.99	2.01	363	2.18	1.85	8610	2.07	2.09	363	2.74	1.92	直
	岩沼	岩沼	商	8664	1.98	1.99	363	2.18	1.82	8664	2.07	2.09	363	2.38	1.86	直
	松島	松島	住	8636	1.98	2	365	2.28	1.83	8636	2.04	2.06	365	2.34	1.88	直
	涌谷	国設麓岳	未	8371	2.00	2.01	349	2.32	1.85	8371	2.04	2.05	349	2.36	1.85	直
自排局	仙台	将監	準工	7585	1.98	2.00	329	2.25	1.88	7585	2.11	2.13	329	2.98	1.98	直

▼表2-4-1-16 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29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
一般局	仙台	榴岡	商	0.09	0.09	0.07	0.08	0.08
		中野	住	0.10	0.12	0.06	0.08	0.07
	岩沼	岩沼	商	0.12	0.13	0.11	0.09	0.09
		塩竈	釜	商	0.10	0.10	0.08	0.08
	松島	松島	住	0.07	0.09	0.08	0.06	0.06
	涌谷	国設箕岳	未	0.05	0.02	0.04	0.06	0.05
自排局	仙台	将監	準工	0.16	0.17	0.14	0.13	0.13
		五橋	商	-	-	-	-	-

(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29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
一般局	仙台	榴岡	商	0.10	0.10	0.08	0.08	0.09
		中野	住	0.11	0.13	0.06	0.09	0.08
	岩沼	岩沼	商	0.14	0.14	0.12	0.10	0.10
		塩竈	釜	商	0.11	0.11	0.09	0.09
	松島	松島	住	0.07	0.09	0.08	0.07	0.06
	涌谷	国設箕岳	未	0.05	0.01	0.04	0.06	0.04
自排局	仙台	将監	準工	0.16	0.17	0.15	0.14	0.13
		五橋	商	-	-	-	-	-

(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29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
一般局	仙台	榴岡	商	1	5	0	1	0
		中野	住	4	0	0	1	0
	岩沼	岩沼	商	4	1	3	1	2
		塩竈	釜	商	11	15	3	5
	松島	松島	住	1	0	1	0	0
	涌谷	国設箕岳	未	0	0	0	0	0
自排局	仙台	将監	準工	13	28	13	15	13
		五橋	商	-	-	-	-	-

※測定局設置場所における用途地域で略称は以下のとおり

住:住居系 商:商業系 準工:準工業 未:未指定

※※年間測定期間が250日(6000時間)に満たないため評価判定の対象外

【第2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2-4-1-17 微小粒子状物質 (PM2.5 : 令和3年度、年間値)

【環境対策課】

令和4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	福 室 住		333	5.8	0	0.0	23.6	14.0	○	○
		岩 切 準工		351	5.0	0	0.0	19.3	13.0	○	○
		榴 岡 商		352	6.1	0	0.0	25.4	17.8	○	○
		長 町 住		351	5.9	0	0.0	19.8	14.5	○	○
		中 山 住		354	5.9	0	0.0	25.0	16.9	○	○
		中 野 準工		355	5.8	0	0.0	22.1	14.8	○	○
		七 郷 住		350	6.3	0	0.0	23.4	14.7	○	○
		山 田 住		355	6.4	0	0.0	21.3	15.5	○	○
		七 北 田 住		353	6.4	0	0.0	24.4	16.0	○	○
		宮 総 住		355	6.2	0	0.0	22.5	16.8	○	○
	秋 総 住		354	5.2	0	0.0	21.0	15.4	○	○	
	石 巻 石 巻 西 住		362	8.5	0	0	26.5	18.5	○	○	
	白 石 白 石 住		362	7.9	0	0.0	27.6	19.6	○	○	
	丸 森 丸 森 未		363	7.8	0	0.0	24.2	18	○	○	
	岩 沼 岩 沼 住		361	7.5	0	0.0	25.4	18	○	○	
	大 和 大 和 住		362	8.8	0	0.0	29.2	19	○	○	
	涌 谷 国 設 筧 岳 未		361	5.9	0	0.0	20.5	15.7	○	○	
	気 仙 沼 気 仙 沼 住		360	7.0	0	0.0	20.5	16.4	○	○	
	登 米 迫 準工		361	6.6	0	0.0	23.0	15.7	○	○	
	栗 原 築 館 住		362	6.4	0	0.0	20.6	15.4	○	○	
	大 崎 古 川 II 商		359	6.9	0	0.0	22.1	16.5	○	○	
	塩 竈 塩 釜 商		361	7.2	0	0.0	23.4	16.4	○	○	
	東 松 島 矢 本 II 住		363	7.2	0	0.0	22.6	16.2	○	○	
松 島 松 島 住		361	7.0	0	0.0	22.7	15.5	○	○		
自排局	仙 台	五 橋 商		354	7.1	0	0.0	23.7	16.9	○	○
		苦 竹 商		353	6.6	0	0.0	23.8	15.3	○	○
		将 監 準工		353	6.0	0	0.0	25.0	17.9	○	○
	名 取 名 取 自排 商		356	7.5	0	0.0	25.5	18.4	○	○	

【第2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2-4-1-18 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29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
一般局	仙台	榴岡	商	9.6	10.3	7.3	6.7	6.1
		福室	住	8.3	8.5	6.8	7.3	5.8
		岩切	住	8.8	8.2	5.9	5.5	5.0
		長町	住	7.9	8.1	5.8	6.3	5.9
		中山	住	8.6	8.6	7.9	8.3	5.9
		中野	住	8.5	9.0	7.5	7.4	5.8
		七郷	住	9.2	9.0	7.7	7.5	6.3
		山田	住	7.2	7.6	7.2	7.3	6.4
		七北田	住	7.5	10.6	8.1	7.5	6.4
		秋総	未	6.7	7.2	5.7	6.5	5.2
	宮総	住	7.7	8.1	6.3	6.9	6.2	
	広瀬	住	-	-	-	-	-	
	岩沼	岩沼	商	10.4	10.5	8.8	8.6	7.5
	白石	白石	住	10.0	10.5	9.1	9.0	7.9
	丸森	丸森	未	-	-	-※※	8.2	7.8
塩竈	塩釜	商	-	-※※	7.2	7.7	7.2	
石巻	石巻西	未	-	-	-※※	10.2	8.5	
東松島	矢本Ⅱ	住	-	-※※	8.7	8.2	7.2	
松島	松島	住	-	-	-	-※※	7.0	
大和	大和	住	10.3	10.8	9.6	9.5	8.8	
涌谷	国設箕岳	未	7.8	-※※	7.2	7.0	5.9	
気仙沼	気仙沼	住	9.9	10.0	8.0	8.1	7.0	
登米	迫	準工	8.8	9.3	7.9	7.8	6.6	
栗原	築館	住	8.2	8.6	7.2	7.1	6.4	
大崎	古川Ⅱ	商	-※※	9.4	7.7	7.6	6.9	
自排局	仙台	苦竹	商	10.7	11.4	8.7	7.8	6.6
		五橋	商	12.9	13.3	8.7	8.0	7.1
		将監	準工	9.3	8.5	6.2	6.8	6.0
		木町	商	-	-	-	-	-
		長命	住	-	-	-	-	-
	名取	名取自排	準工	9.6	10.2	8.9	8.6	7.5
※測定局設置場所における用途地域で略称は以下のとおり								
住:住居系 商:商業系 準工:準工業 未:未指定								
※※年間測定期間が250日(6000時間)に満たないため評価判定の対象外								

(2) 日平均値の年間98%値 (μg/m³)

局区分	市町村	局名	用途※	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
一般局	仙台	榴岡	商	27.3	30.4	21.5	20.8	17.8
		福室	住	23.0	25.3	20.5	19.6	14
		岩切	住	23.0	23.0	17.0	14.8	13
		長町	住	21.9	23.0	18.3	18.6	14.5
		中山	住	24.5	26.0	20.3	22.0	16.9
		中野	住	24.0	24.8	21.3	17.5	14.8
		七郷	住	24.9	24.4	21.5	19.7	14.7
		山田	住	21.1	21.6	19.0	19.8	15.5
		七北田	住	21.5	26.3	21.2	18.8	16
		秋総	未	21.4	22.0	15.8	18.0	15.4
	宮総	住	22.1	22.5	17.7	18.8	16.8	
	広瀬	住	-	-	-	-	-	
	岩沼	岩沼	商	25.6	27.8	24.2	22.8	18
	白石	白石	住	25.3	27.0	22.5	23.8	19.6
	丸森	丸森	未	-	-	-**	19.4	18
	塩竈	塩釜	商	-	-**	19.7	21.1	16.4
	石巻	石巻西	未	-	-	-**	24.3	18.5
	東松島	矢本Ⅱ	住	-	-**	24.1	19.8	16.2
	松島	松島	住	-	-	-	-**	15.5
	大和	大和	住	25.7	28.9	23.1	23.5	19
涌谷	国設箕岳	未	22.3	-**	21.3	19.8	15.7	
気仙沼	気仙沼	住	24.5	28.5	20.4	21.4	16.4	
登米	迫	準工	23.3	24.8	21.0	19.5	15.7	
栗原	築館	住	23.2	24.6	17.9	19.7	15.4	
大崎	古川Ⅱ	商	-**	26.4	19.3	20.1	16.5	
自排局	仙台	苦竹	商	28.3	30.8	24.1	19.5	15.3
		五橋	商	31.4	33.3	24.6	21.5	16.9
		将監	準工	24.0	26.3	23.1	20.6	17.9
		木町	商	-	-	-	-	-
		長命	住	-	-	-	-	-
	名取	名取自排	準工	23.3	25.0	25.3	22.7	18.4
※測定局設置場所における用途地域で略称は以下のとおり								
住:住居系 商:商業系 準工:準工業 未:未指定								
**年間測定期間が250日(6000時間)に満たないため評価判定の対象外								

【第2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2-4-1-19 一般環境大気測定局の概要

【環境対策課】

令和4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 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	利 府 駅 前 2 号 公 園	〃	R3		○		○		○			
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。
 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。
 8.利府町生涯学習センターに設置していた利府局は、令和4年2月に利府駅前2号公園へ移設した。

【第2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2-4-1-20 自動車排出ガス測定局の概要

【環境対策課】

令和4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 ヶ 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	古 川 東 部 コ ミ ュ ニ テ ィ セ ン タ ー	〃	H 3		○			○		○

【第2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2-4-1-21 大規模発生源監視局

【環境対策課】

令和4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		E N E O S	○	○		○	○
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2-4-1-22 特定項目測定局

【環境対策課】

令和4年3月31日

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	○	○

【第2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2-4-1-23 令和3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4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)	0.034	0.064	0.150	0.015	0.049	0.036	0.030	0.030	0.015	0.150	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)	0.042	0.046	0.047	0.021	0.025	0.027	0.023	0.010	0.010	0.047	200	-
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
ベンゼン	平均値(μg/m ³)	0.52	0.69	0.61	0.36	0.46	0.42	0.54	0.64	0.36	0.69	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)	1.6	1.7	0.9	0.51	0.72	0.69	0.73	2.40	0.51	2.4	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)	0.22	0.51	0.28	0.012	0.018	0.015	0.017	0.031	0.012	0.5	-	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)	0.0090	0.0230	0.016	0.0062	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.023	-	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	1.1	1.2	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.1	1.4	-	94
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
クロロホルム	平均値(μg/m ³)	0.11	0.13	0.11	0.12	0.11	0.12	0.18	0.11	0.11	0.18	-	18
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
酸化エチレン	平均値(μg/m ³)	0.047	0.065	0.046	0.034	0.047	0.046	0.052	-	0.034	0.065	-	-
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
1,2-ジクロロエタン	平均値(μg/m ³)	0.10	0.11	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.07	0.07	0.11	-	1.6
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
1,3-ブタジエン	平均値(μg/m ³)	0.044	0.067	0.046	0.0106	0.037	0.024	0.061	0.088	0.011	0.088	-	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)	2.2	1.80	1.7	0.90	1.3	1.2	1.4	-	0.9	2.2	-	120
	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)	3.3	2.9	3.3	1.1	1.5	1.8	2.3	-	1.1	3.3	-	-
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
トルエン	平均値(μg/m ³)	66	210	79	0.60	2.0	1.4	2.1	2.6	0.60	210	-	-
	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)	1.7	1.2	1.3	1.22	0.6	0.4	1.1	-	0.4	1.7	-	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)	1.10	0.93	0.48	0.85	0.6	0.5	0.7	-	0.5	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)	0.018	0.019	0.011	0.0071	0.016	0.010	0.012	-	0.007	0.019	-	-
	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)	13.0	20.0	6	6.1	12	5.9	22	-	5.9	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)	2.0	1.6	1.2	1.38	2	0.7	1.8	-	0.7	2.0	-	-
	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	1.6	1.5	1.5	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)	0.033	0.048	0.027	0.04	0.048	0.032	0.073	-	0.027	0.073	-	-
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				

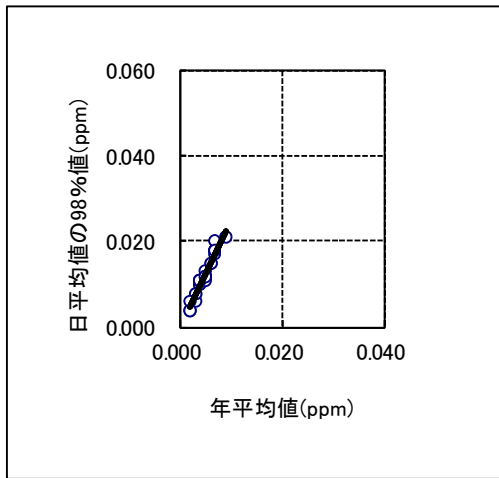
注1: 平均値の算出に際して、測定結果が定量下限値未満の場合は、定量下限値の1/2として算出している。

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 2-4-1-1 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)

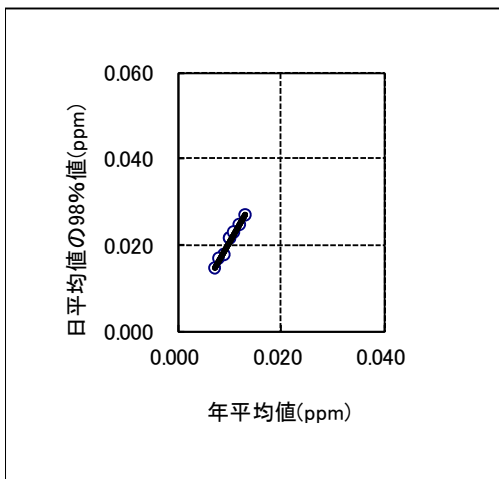
年平均値 [X]

日平均値の98%値 [Y]

$$Y=2.5256X+-0.0001$$

データ数=25

相関係数=0.97970



(自排局 NO₂)

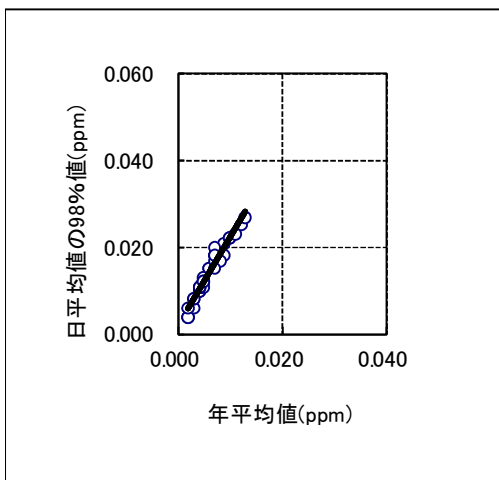
年平均値 [X]

日平均値の98%値 [Y]

$$Y=1.9000X+0.0014$$

データ数=8

相関係数=0.988



(全局 NO₂)

年平均値 [X]

日平均値の98%値 [Y]

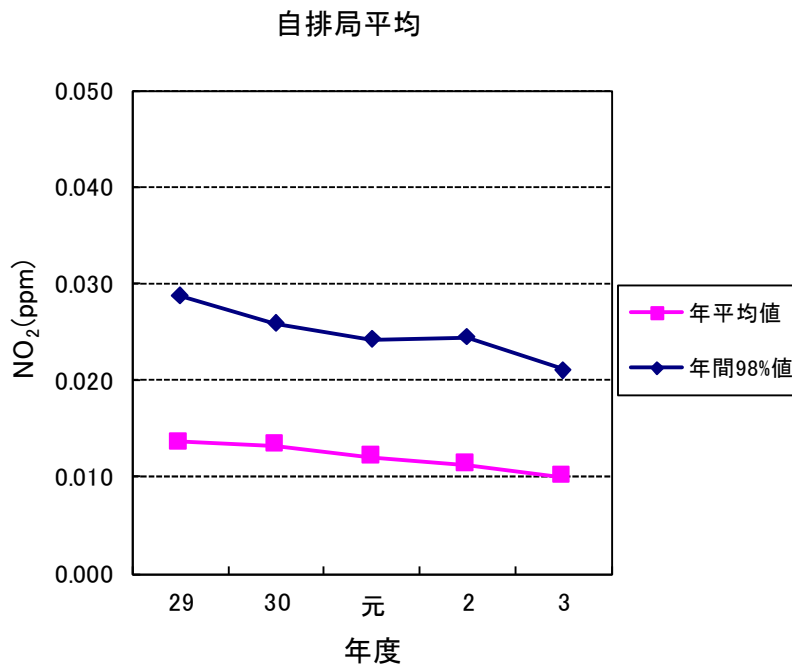
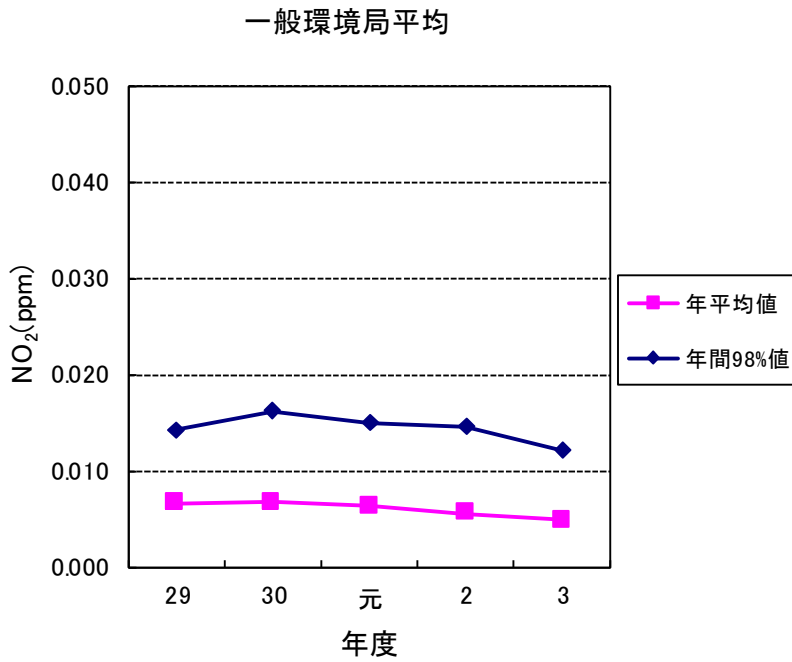
$$Y=2.0097X+0.0021$$

データ数=33

相関係数=0.9747

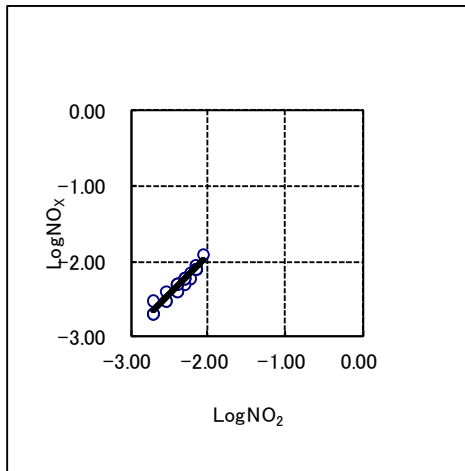
▼図 2-4-1-2 一般環境局・自排局の全局平均値の経年変化 (NO₂)

【保健環境センター】



▼図 2-4-1-3 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）

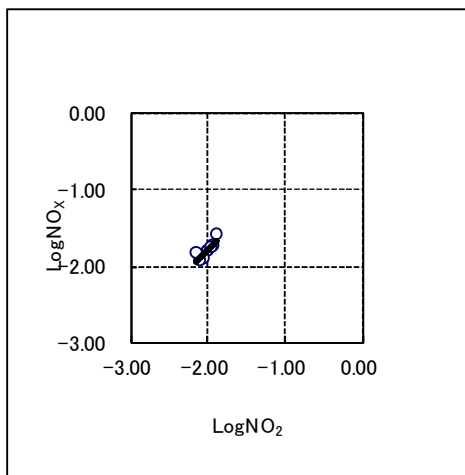
Log[NO₂年平均値] [X]

Log[NO_x年平均値] [Y]

$$Y=1.0427X+0.1612$$

データ数=25

相関係数=0.9683



（自排局 年平均値）

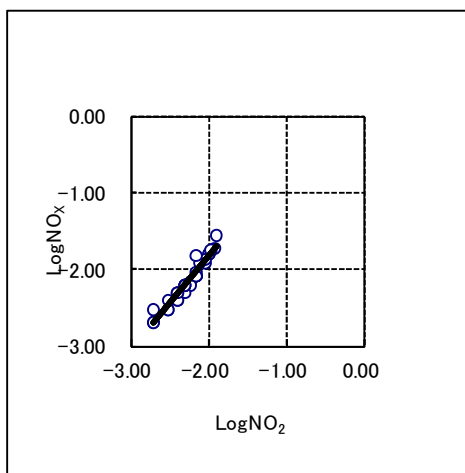
Log[NO₂年平均値] [X]

Log[NO_x年平均値] [Y]

$$Y=0.9895X+0.2047$$

データ数=8

相関係数=0.8132



（全局 年平均値）

Log[NO₂年平均値] [X]

Log[NO_x年平均値] [Y]

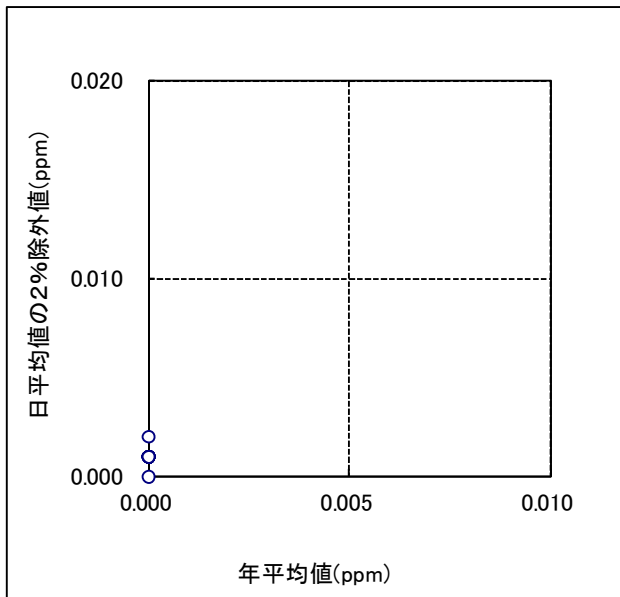
$$Y=1.2403X+0.6455$$

データ数=33

相関係数=0.9678

▼図 2-4-1-4 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]

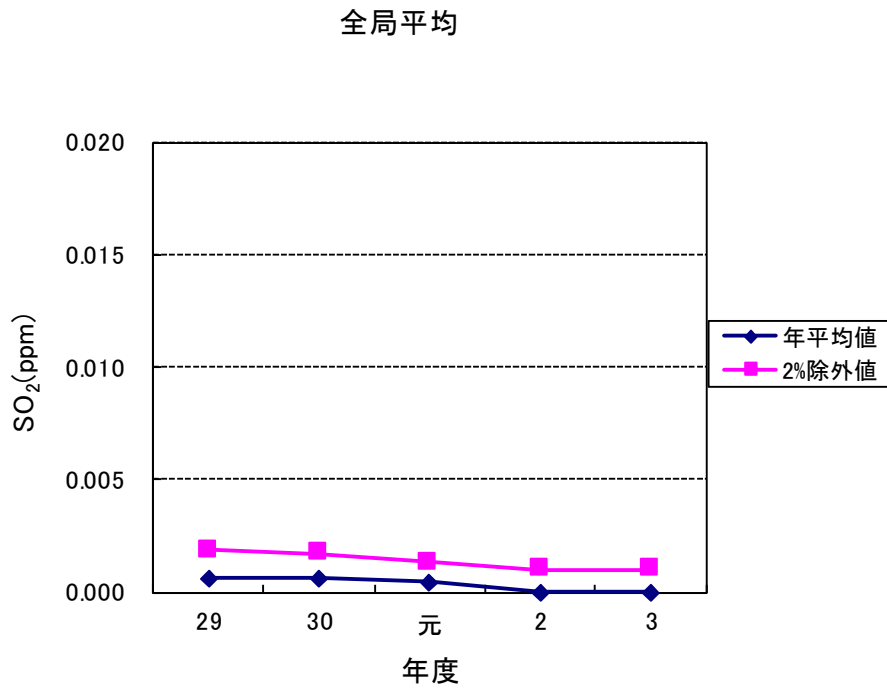
$$Y=0X+0.001$$

データ数=13

(注) 令和3年度は、いずれの局でも年平均値は0.000ppmで、日平均値の2%除外値は0.000～0.002ppmであった。

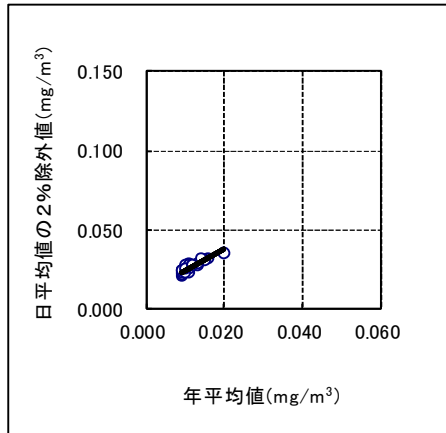
▼図 2-4-1-5 全局平均値の経年変化 (SO₂)

【保健環境センター】



▼図 2-4-1-6 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)

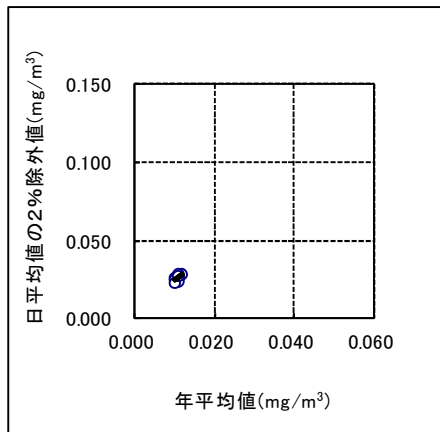
年平均値 [X]

日平均値の2%除外値 [Y]

$$Y=1.2143X+0.0129$$

データ数=27

相関係数=0.891



(自排局 SPM)

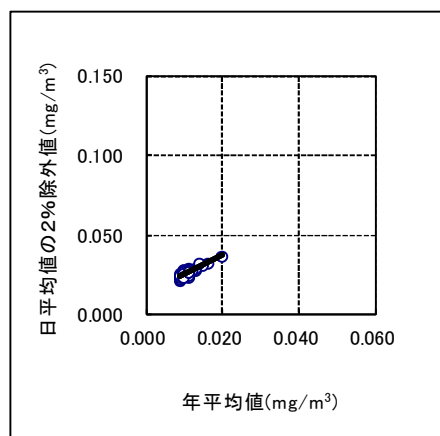
年平均値 [X]

日平均値の2%除外値 [Y]

$$Y=1.75X+0.0073$$

データ数=9

相関係数=0.6614



(全局 SPM)

年平均値 [X]

日平均値の2%除外値 [Y]

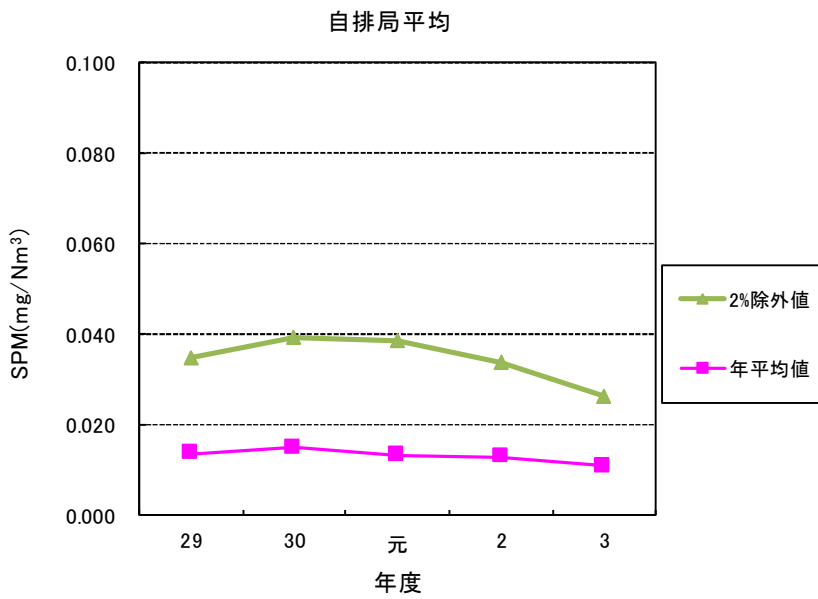
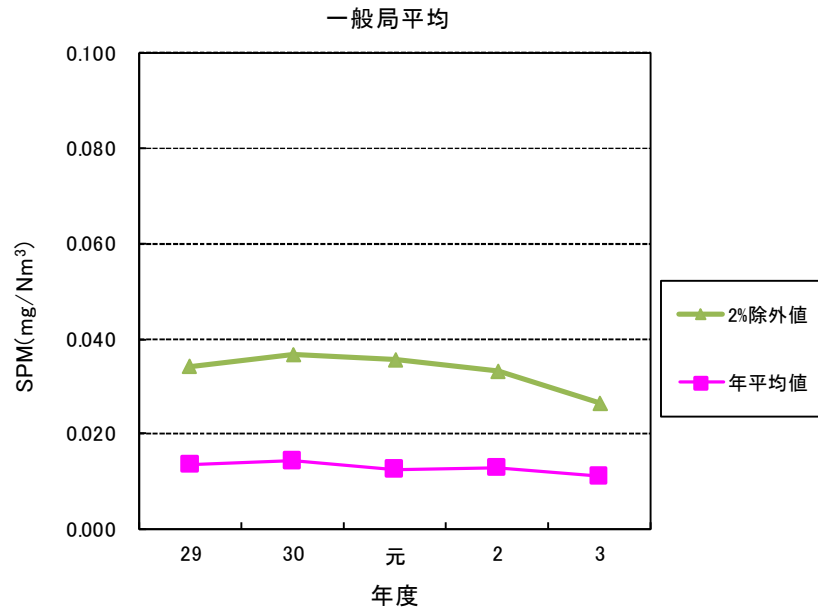
$$Y=1.2227X+0.0128$$

データ数=36

相関係数=0.8751

▼図 2-4-1-7 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 2-4-1-8 全局平均値の経年変化 (Ox)

【保健環境センター】

