

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3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っては、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3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3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3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) $q=K \times 10^{-3} \times He^2$ q : 硫黄酸化物の許容量(Nm ³ /h) He : 補正された排出口の高さ(m) K : 県内は地域ごとに3段階で設定 K= 7.0(仙台市、塩竈市、多賀城市、七ヶ浜町、利府町) K=11.5(石巻市、矢本町、名取市、岩沼市、柴田町) K=17.5(その他の地域) ○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種類ごと)	* 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2年度）

【環境対策課】

令和3年3月31日現在

局 区 分	項目		二氧化硫黄			一酸化炭素			浮遊粒子状物質			光化学オキシダント	二氧化硫素	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	短期的評価	長期的評価	短期的評価	長期的評価	短期的評価	長期的評価	短期的評価	長期的評価	長期基準	短期基準
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				0.031	0	0	104	0.021	7.7	21.1
		岩 切							0.032	0	0	68		8.6	22.8
		鶴 谷							0.030	0	0	109	0.019		
		榴 岡	0.002	0	0				0.033	0	1	116	0.021	6.7	20.8
		長 町							0.031	0	0	180	0.018	6.3	18.6
		中 山							0.030	0	0	182	0.014	8.3	22.0
		中 野	0.001	0	0				0.031	0	0	140	0.023	7.4	17.5
		七 郷							0.028	0	0	119	0.021	7.5	19.7
		山 田							0.032	0	0	144	0.015	7.3	19.8
		七 北 田							0.030	0	0	125	0.021	7.5	18.8
		広 瀬							0.027	0	0	156	0.013		
		宮 総												6.9	18.8
秋 総												6.5	18.0		
般	石 巻	石 巻 西	0.001	0	0				0.035	0	0	71	0.013	10.2	24.3
		塩 竈	0.002	0	0				0.027	0	0	84	0.021	7.7	21.1
		大 崎	0.001	0	0				0.036	0	0	102	0.012	7.6	20.1
		気 仙 沼	0.001	0	0				0.031	0	1	100	0.010	8.1	21.4
		白 石							0.031	0	1	184	0.014	9.0	23.8
		岩 沼	0.001	0	0				0.028	0	1	99	0.015	8.6	22.8
		柴 田	0.001	0	0				0.039	0	0	143	0.014		
		丸 森	0.001	0	0				0.031	0	1	115	0.005	(8.2)	(19.4)
		山 元	0.001	0	0				0.039	0	0	89	0.007		
		松 島							0.039	0	1	93	0.013	8.2	19
		利 府							0.040	0	0	104	0.018		
		大 和							0.034	0	1	146	0.015	9.5	23.5
局	満 谷	国 設 麓 岳	0.001	0	0	0.2	0	0	0.028	0	0	80	0.005	7.0	19.8
		栗 原							0.037	0	0	113	0.008	7.1	19.7
		登 米							0.041	0	0	95	0.009	7.8	19.5
		東 松 島							0.029	0	1	87	0.012	8.2	19.8
		仙 台							0.036	0	0		0.029	8.0	21.5
		苦 竹	0.001	0	0				0.037	0	1		0.026	7.8	19.5
自 排	木 町	樽 監				0.5	0	0	0.033	0	0		0.030	6.8	20.6
		長 命							0.032	0	0		0.021		
		北 根				0.5	0	0	0.029	0	0		0.021		
		塩 竈				0.4	0	0	0.042	0	0		0.027		
		大 崎							0.034	0	0		0.017		
局	名 取	名 取 自 排							0.030	0	0		0.026	8.6	22.7

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

【環境対策課】

令和3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)	(%)	(日)	(%)									(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)
一	仙 台	福 室 住	住	328	7889	0.002	0.122	0.009	328	7889	0.008	0.055	0	0.0	0	0.0	0.021	0	328	7889	0.010	0.167	0.028	82.2				
				鶴 谷 住	357	8610	0.001	0.086	0.007	357	8610	0.007	0.048	0	0.0	0	0.0	0.019	0	357	8610	0.008	0.128	0.026	86.8			
				福 岡 商	360	8636	0.001	0.086	0.006	360	8636	0.007	0.047	0	0.0	0	0.0	0.021	0	360	8636	0.008	0.132	0.026	88.2			
				長 町 住	360	8633	0.001	0.068	0.006	360	8633	0.007	0.052	0	0.0	0	0.0	0.018	0	360	8633	0.007	0.120	0.025	89.4			
				中 山 住	360	8636	0.001	0.043	0.003	360	8636	0.005	0.037	0	0.0	0	0.0	0.014	0	360	8636	0.006	0.055	0.016	91.0			
				中 野 準工	348	8410	0.003	0.205	0.017	348	8410	0.010	0.062	0	0.0	0	0.0	0.023	0	348	8410	0.012	0.267	0.039	76.4			
				七 郷 住	303	7343	0.001	0.114	0.010	303	7343	0.007	0.052	0	0.0	0	0.0	0.021	0	303	7343	0.009	0.166	0.03	83.4			
				山 田 住	362	8658	0.001	0.034	0.005	362	8658	0.006	0.039	0	0.0	0	0.0	0.015	0	362	8658	0.007	0.058	0.019	86.1			
				七 北 田 住	359	8614	0.002	0.094	0.011	359	8614	0.007	0.045	0	0.0	0	0.0	0.021	0	359	8614	0.009	0.131	0.028	82.9			
				広 瀬 住	360	8629	0.001	0.042	0.005	360	8629	0.005	0.036	0	0.0	0	0.0	0.013	0	360	8629	0.006	0.073	0.017	80.2			
般	石 巻	石 巻 西 住	住	363	8666	0.001	0.061	0.006	363	8666	0.006	0.053	0	0.0	0	0.0	0.013	0	363	8666	0.007	0.097	0.018	82.1				
				塩 竈 塩 釜 商	351	8443	0.002	0.064	0.011	351	8443	0.007	0.045	0	0.0	0	0.0	0.021	0	351	8443	0.009	0.105	0.030	81.2			
				大 崎 古 川 II 商	352	8480	0.001	0.050	0.005	352	8480	0.004	0.038	0	0.0	0	0.0	0.012	0	352	8480	0.005	0.082	0.017	82.7			
				気 仙 沼 気 仙 沼 住	364	8718	0.001	0.030	0.003	364	8718	0.004	0.030	0	0.0	0	0.0	0.010	0	364	8718	0.005	0.058	0.012	86.3			
				白 石 白 石 住	363	8712	0.002	0.079	0.006	363	8712	0.006	0.035	0	0.0	0	0.0	0.014	0	363	8712	0.007	0.095	0.020	78.3			
				岩 沼 岩 沼 商	319	7645	0.001	0.070	0.004	319	7645	0.006	0.034	0	0.0	0	0.0	0.015	0	319	7645	0.007	0.098	0.018	87.8			
				柴 田 柴 田 住	363	8681	0.001	0.038	0.004	363	8681	0.005	0.031	0	0.0	0	0.0	0.014	0	363	8681	0.006	0.056	0.019	85.3			
				丸 森 丸 森 未	363	8660	0.000	0.024	0.002	363	8660	0.002	0.026	0	0.0	0	0.0	0.005	0	363	8660	0.003	0.050	0.007	80.4			
				山 元 山 元 未	362	8704	0.000	0.044	0.002	362	8704	0.003	0.045	0	0.0	0	0.0	0.007	0	362	8704	0.004	0.066	0.009	86.8			
				松 島 松 島 住	363	8669	0.001	0.062	0.008	363	8669	0.005	0.036	0	0.0	0	0.0	0.013	0	363	8669	0.006	0.086	0.022	81.0			
局	利 府 利 府 住	住	364	8693	0.002	0.087	0.012	364	8693	0.007	0.039	0	0.0	0	0.0	0.018	0	364	8693	0.009	0.114	0.029	74.8					
			大 和 大 和 住	364	8715	0.002	0.070	0.009	364	8715	0.005	0.037	0	0.0	0	0.0	0.015	0	364	8715	0.007	0.098	0.023	75.9				
			浦 谷 国 設 麓 岳 未	360	8633	0.000	0.005	0.001	360	8633	0.002	0.029	0	0.0	0	0.0	0.005	0	360	8633	0.002	0.029	0.006	94.9				
			栗 原 築 館 住	364	8718	0.001	0.025	0.003	364	8718	0.003	0.029	0	0.0	0	0.0	0.008	0	364	8718	0.003	0.037	0.011	83.9				
			登 米 追 準工	363	8707	0.000	0.020	0.003	363	8707	0.004	0.028	0	0.0	0	0.0	0.009	0	363	8707	0.004	0.036	0.012	88.6				
			東 松 島 矢 本 II 住	359	8688	0.001	0.061	0.004	359	8688	0.004	0.049	0	0.0	0	0.0	0.012	0	359	8688	0.005	0.110	0.015	80.5				
			自 排	仙 台	五 橋 商	商	357	8599	0.008	0.095	0.026	357	8599	0.013	0.058	0	0.0	0	0.0	0.029	0	357	8599	0.020	0.153	0.055	62.3	
							苦 竹 商	359	8618	0.006	0.124	0.020	359	8618	0.011	0.054	0	0.0	0	0.0	0.026	0	359	8618	0.017	0.176	0.045	64.4
							木 町 商	360	8636	0.006	0.116	0.022	360	8636	0.010	0.050	0	0.0	0	0.0	0.025	0	360	8636	0.017	0.156	0.047	62.1
							梶 監 準工	360	8644	0.016	0.216	0.058	360	8644	0.014	0.059	0	0.0	0	0.0	0.030	0	360	8644	0.030	0.269	0.085	47.5
長 命 住	361	8647					0.005	0.116	0.016	361	8647	0.009	0.045	0	0.0	0	0.0	0.021	0	361	8647	0.014	0.158	0.037	66.7			
局	塩 竈 塩 釜 自 排 商	商	354	8567	0.007	0.155	0.028	354	8567	0.010	0.054	0	0.0	0	0.0	0.027	0	354	8567	0.017	0.197	0.056	60.3					
			大 崎 古 川 自 排 準工	364	8718	0.009	0.107	0.023	364	8718	0.008	0.048	0	0.0	0	0.0	0.017	0	364	8718	0.016	0.141	0.038	46.6				
			名 取 名 取 自 排 商	363	8665	0.008	0.126	0.022	363	8665	0.012	0.072	0	0.0	0	0.0	0.024	0	363	8662	0.020	0.177	0.043	58.9				

【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28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
一般局	仙 台	榴 岡	商	0.008	0.009	0.009	0.008	0.007
		福 室	住	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008
		鶴 谷	住	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007
		長 町	住	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007
		中 山	住	0.004	0.006	0.006	0.006	0.005
		中 野	住	0.012	0.012	0.011	0.008	0.010
		七 郷	住	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007
		山 田	住	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006
		七 北 田	住	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
	広 瀬	住	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	
	岩 沼	岩 沼	商	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006
	柴 田	柴 田	住	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
	白 石	白 石	住	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006
	丸 森	丸 森	未	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	山 元	山 元	未	0.004	0.005	0.005	0.003	0.003
	利 府	利 府	住	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007
	塩 竈	塩 釜	商	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
	石 巻	石 巻 西	未	-	-	-	-**	0.006
	東 松 島	矢 本 Ⅱ	住	0.006	0.007	0.006	0.005	0.004
	松 島	松 島	住	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005
	大 和	大 和	住	0.007	0.007	0.006	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	0.005	0.004	0.004
	登 米	迫	準 工	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
	栗 原	築 館	住	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
	大 崎	古 川 Ⅱ	商	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
自 排 局	仙 台	苦 竹	商	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011
		木 町	商	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010
		五 橋	商	0.013	0.012	0.012	0.012	0.013
		長 命	住	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009
		将 監	準 工	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014
		北 根	商	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009
	塩 竈	塩 釜 自 排	準 工	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010
名 取	名 取 自 排	準 工	0.017	0.016	0.012	0.012	0.012	
大 崎	古 川 自 排	準 工	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	

※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28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
一般局	仙 台	榴 岡	商	0.019	0.022	0.020	0.020	0.021
		福 室	住	0.020	0.022	0.021	0.020	0.021
		鶴 谷	住	0.020	0.020	0.018	0.018	0.019
		長 町	住	0.022	0.015	0.018	0.017	0.018
		中 山	住	0.013	0.017	0.014	0.014	0.014
		中 野	住	0.028	0.025	0.024	0.021	0.023
		七 郷	住	0.026	0.024	0.021	0.022	0.021
		山 田	住	0.019	0.016	0.016	0.016	0.015
		七 北 田	住	0.022	0.021	0.019	0.020	0.021
		広 瀬	住	0.013	0.015	0.013	0.013	0.013
	岩 沼	岩 沼	商	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015
	柴 田	柴 田	住	0.017	0.014	0.014	0.014	0.014
	白 石	白 石	住	0.020	0.018	0.016	0.016	0.014
	丸 森	丸 森	未	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005
	山 元	山 元	未	0.010	0.010	0.010	0.008	0.007
	利 府	利 府	住	0.022	0.022	0.020	0.019	0.018
	塩 竈	塩 釜	商	0.021	0.021	0.022	0.020	0.021
	石 巻	石 巻 西	未	-	-	-	-※※	0.013
	東 松 島	矢 本 Ⅱ	住	0.015	0.016	0.013	0.013	0.012
	松 島	松 島	住	0.017	0.016	0.014	0.015	0.013
	大 和	大 和	住	0.016	0.017	0.014	0.014	0.015
	涌 谷	国 設 箕 岳	未	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005
	気 仙 沼	気 仙 沼	住	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010
	登 米	迫	準 工	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009
	栗 原	築 館	住	0.009	0.009	0.008	0.007	0.008
	大 崎	古 川 Ⅱ	商	0.014	0.016	0.013	0.013	0.012
	自 排 局	仙 台	苦 竹	商	0.028	0.027	0.025	0.026
木 町			商	0.027	0.025	0.024	0.025	0.025
五 橋			商	0.026	0.025	0.024	0.026	0.029
長 命			住	0.024	0.024	0.021	0.021	0.021
将 監			準 工	0.034	0.033	0.033	0.030	0.030
北 根			商	0.023	0.023	0.021	0.022	0.021
塩 竈		塩 釜 自 排	準 工	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027
名 取	名 取 自 排	準 工	0.031	0.028	0.025	0.026	0.024	
大 崎	古 川 自 排	準 工	0.025	0.019	0.017	0.017	0.017	

※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2年度、年間値)

【環境対策課】

令和3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	環境基準の長期評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数	環境基準の長期評価による環境基準の適否			
				(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	320	7684	0.000	0	0.0	0	0.0	0.009	0.001	○	0	○	○		
		榴岡	商	341	8442	0.000	0	0.0	0	0.0	0.009	0.002	○	0	○	○		
		中野	住	355	8502	0.000	0	0.0	0	0.0	0.024	0.001	○	0	○	○		
	石巻	石巻西	塩籠	商	353	8428	0.000	0	0.0	0	0.0	0.055	0.002	○	0	○	○	
			釜	商	357	8625	0.000	0	0.0	0	0.0	0.006	0.001	○	0	○	○	
		大崎	古川II	気仙沼	住	363	8716	0.000	0	0.0	0	0.0	0.004	0.001	○	0	○	○
				気仙沼	住	363	8716	0.000	0	0.0	0	0.0	0.004	0.001	○	0	○	○
		岩沼	岩沼	岩沼	商	363	8718	0.001	0	0.0	0	0.0	0.007	0.001	○	0	○	○
				柴田	住	363	8663	0.000	0	0.0	0	0.0	0.006	0.001	○	0	○	○
		丸森	丸森	丸森	未	363	8699	0.000	0	0.0	0	0.0	0.004	0.001	○	0	○	○
				山元	未	363	8668	0.000	0	0.0	0	0.0	0.003	0.001	○	0	○	○
山元	山元	未	363	8668	0.000	0	0.0	0	0.0	0.003	0.001	○	0	○	○			
涌谷	国設	箕岳	未	361	8630	0.000	0	0.0	0	0.0	0.006	0.001	○	0	○	○		
自排局	仙台	苦竹	商	359	8637	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28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度			
一	般	局	仙	台		榴	岡	商			0.001	0.000	0.000	0.000	0.000			
						福	室	住			-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
						中	野	住			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000		
						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	0.000	
						丸	森	丸	森	未			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
						山	元	山	元	未			0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	
						塩	釜	塩	釜	商			-	-	0.001	0.001	0.001	
						石	巻	石	巻	西	未		-	-	-	-	※※	0.000
						涌	谷	国	設	箕	岳	未		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
						気	仙	沼	気	仙	沼	住		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
						大	崎	古	川	Ⅱ	商		0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
自	排	局	仙	台	苦	竹	商			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			

※※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28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度			
一	般	局	仙	台		榴	岡	商			0.001	0.002	0.002	0.001	0.002			
						福	室	住			-	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001		
						中	野	住			0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001		
						岩	沼	岩	沼	商			0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	
						柴	田	柴	田	住			0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	
						丸	森	丸	森	未			0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	
						山	元	山	元	未			0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	
						塩	釜	塩	釜	商			-	-	0.004	0.003	0.002	
						石	巻	石	巻	西	未		-	-	-	-	※※	0.001
						涌	谷	国	設	箕	岳	未		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
						気	仙	沼	気	仙	沼	住		0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
						大	崎	古	川	Ⅱ	商		0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
自	排	局	仙	台	苦	竹	商			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 未:未指定

※※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2年度、年間値）

【環境対策課】

令和3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 (mg/m ³)	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 (mg/m ³)	日平均値の除外値 (mg/m ³)	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 (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	
							(時間)	(%)	(日)	(%)				(日)	(日)	短期的評価	長期的評価
															(適○・否×)		
一般局	仙台	福室住	329	7916	0.011	0	0.0	0	0.0	0.089	0.031	○	0	○	○		
		岩切住	364	8720	0.012	0	0.0	0	0.0	0.114	0.032	○	0	○	○		
		鶴谷住	362	8675	0.011	0	0.0	0	0.0	0.077	0.030	○	0	○	○		
		榴岡商	363	8711	0.013	0	0.0	1	0.3	0.123	0.033	○	0	○	○		
		長町住	359	8630	0.011	0	0.0	0	0.0	0.156	0.031	○	0	○	○		
		中山住	362	8677	0.012	0	0.0	0	0.0	0.129	0.030	○	0	○	○		
		中野準工	359	8610	0.013	0	0.0	0	0.0	0.125	0.031	○	0	○	○		
		七郷住	333	8005	0.012	0	0.0	0	0.0	0.076	0.028	○	0	○	○		
		山田住	364	8714	0.012	0	0.0	0	0.0	0.109	0.032	○	0	○	○		
		七北田住	362	8681	0.010	0	0.0	0	0.0	0.078	0.030	○	0	○	○		
	広瀬住	363	8677	0.010	0	0.0	0	0.0	0.076	0.027	○	0	○	○			
	石巻	石巻西住	360	8674	0.013	0	0.0	0	0.0	0.111	0.035	○	0	○	○		
	塩竈	塩釜商	349	8413	0.009	0	0.0	0	0.0	0.114	0.027	○	0	○	○		
	大崎	古川Ⅱ商	357	8604	0.014	0	0.0	0	0.0	0.105	0.036	○	0	○	○		
	気仙沼	気仙沼住	363	8697	0.012	0	0.0	1	0.3	0.139	0.031	○	0	×	○		
	白石	白石住	359	8650	0.011	0	0.0	1	0.3	0.163	0.031	○	0	×	○		
	岩沼	岩沼商	363	8697	0.011	0	0.0	1	0.3	0.135	0.028	○	0	×	○		
	柴田	柴田住	363	8700	0.021	0	0.0	0	0.0	0.095	0.039	○	0	○	○		
	丸森	丸森未	362	8683	0.012	0	0.0	1	0.3	0.142	0.031	○	0	×	○		
	山元	山元未	331	7962	0.019	0	0.0	0	0.0	0.103	0.039	○	0	○	○		
自排局	仙台	五橋商	359	8657	0.013	0	0.0	0	0.0	0.109	0.036	○	0	○	○		
		菅竹商	353	8551	0.014	0	0.0	1	0.3	0.149	0.037	○	0	×	○		
		木町商	363	8707	0.012	0	0.0	0	0.0	0.108	0.034	○	0	○	○		
		将監準工	362	8676	0.011	0	0.0	0	0.0	0.082	0.033	○	0	○	○		
		長命住	361	8675	0.011	0	0.0	0	0.0	0.093	0.032	○	0	○	○		
	北根商	362	8681	0.012	0	0.0	0	0.0	0.072	0.029	○	0	○	○			
	塩竈	塩釜自排商	357	8656	0.022	0	0.0	0	0.0	0.092	0.042	○	0	○	○		
		大崎古川自排準工	363	8699	0.012	0	0.0	0	0.0	0.113	0.030	○	0	○	○		
		名取名取自排商	361	8664	0.012	0	0.0	0	0.0	0.117	0.034	○	0	○	○		

▼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)

(1) 年平均値 (mg/m³)

局	区	分	市	町	村	局	名	用	途	※	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度		
一	般	局	仙	台	榴	岡	商				0.010	0.013	0.014	0.012	0.013		
					福	室	住			0.014	0.012	0.012	0.011	0.011			
					岩	切	住			0.013	0.014	0.015	0.013	0.012			
					鶴	谷	住			0.014	0.014	0.015	0.013	0.011			
					長	町	住			0.015	0.014	0.014	0.012	0.011			
					中	山	住			0.011	0.012	0.013	0.012	0.012			
					中	野	住			0.014	0.016	0.016	0.013	0.013			
					七	郷	住			0.015	0.018	0.015	0.012	0.012			
					山	田	住			0.013	0.013	0.013	0.011	0.012			
					七	北	住			0.010	0.011	0.010	0.010	0.010			
					広	瀬	住			0.011	0.011	0.012	0.010	0.010			
					岩	沼	商			0.013	0.013	0.014	0.012	0.011			
			柴	田	住			0.014	0.014	0.016	0.017	0.021					
			白	石	住			0.011	0.011	0.013	0.011	0.011					
			丸	森	未			0.010	0.010	0.011	0.011	0.012					
			山	元	未			0.012	0.011	0.014	0.015	0.019					
			利	府	住			0.018	0.013	0.015	0.016	0.020					
			塩	竈	商			0.014	0.014	0.013	0.009	0.009					
			石	巻	未			-	-	-	-**	0.013					
			東	松	住			0.015	0.015	0.015	0.011	0.011					
			松	島	住			0.011	0.011	0.014	0.015	0.017					
			大	和	住			0.014	0.014	0.015	0.014	0.014					
			涌	谷	未			0.017	0.017	0.013	0.011	0.011					
			気	仙	住			0.012	0.013	0.013	0.012	0.012					
			登	米	準			0.016	0.018	0.019	0.017	0.016					
			栗	原	住			0.015	0.014	0.015	0.013	0.014					
			大	崎	商			0.018	0.019	0.017	0.015	0.014					
			自	排	局	仙	台	苦	竹	商			0.018	0.017	0.019	0.015	0.014
								木	町	商			0.012	0.012	0.014	0.013	0.012
								五	橋	商			0.011	0.013	0.016	0.014	0.013
								長	命	住			0.012	0.018	0.015	0.012	0.011
								将	監	準			0.011	0.013	0.013	0.012	0.011
北	根	商								0.012	0.012	0.014	0.012	0.012			
塩	竈	準						0.017	0.013	0.018	0.017	0.022					
名	取	準						0.013	0.012	0.012	0.012	0.012					
大	崎	準						0.013	0.013	0.014	0.013	0.012					

※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

(2) 日平均値の2%除外値 (mg/m³)

局	区	分	市	町	村	局名	用途※	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度				
一	般	局	仙	台	榴岡	商	0.027	0.034	0.039	0.043	0.033					
					福室	住	0.036	0.032	0.035	0.038	0.031					
					岩切	住	0.032	0.034	0.040	0.045	0.032					
					鶴谷	住	0.031	0.034	0.038	0.037	0.030					
					長町	住	0.033	0.031	0.036	0.036	0.031					
					中山	住	0.027	0.035	0.031	0.033	0.030					
					中野	住	0.034	0.036	0.053	0.040	0.031					
					七郷	住	0.031	0.039	0.038	0.035	0.028					
					山田	住	0.031	0.031	0.035	0.035	0.032					
					七北田	住	0.023	0.027	0.028	0.031	0.030					
					広瀬	住	0.027	0.027	0.028	0.030	0.027					
					岩沼	商	0.029	0.032	0.036	0.034	0.028					
					柴田	住	0.030	0.033	0.035	0.035	0.039					
					白石	住	0.027	0.030	0.035	0.033	0.031					
					丸森	未	0.025	0.028	0.032	0.035	0.031					
					山元	未	0.033	0.035	0.035	0.029	0.039					
					利府	住	0.035	0.031	0.036	0.043	0.040					
					塩竈	商	0.035	0.035	0.039	0.029	0.027					
					石巻	未	-	-	-	-**	0.035					
					東松島	住	0.034	0.037	0.038	0.037	0.029					
					松島	住	0.028	0.032	0.033	0.039	0.039					
					大和	住	0.030	0.035	0.041	0.038	0.034					
					涌谷	未	0.030	0.035	0.033	0.034	0.028					
					気仙沼	住	0.028	0.031	0.035	0.030	0.031					
					登米	準工	0.038	0.047	0.045	0.043	0.041					
					栗原	住	0.036	0.040	0.040	0.032	0.037					
					大崎	商	0.041	0.045	0.041	0.036	0.036					
					自	排	局	仙	台	苦竹	商	0.042	0.044	0.048	0.042	0.037
										木町	商	0.028	0.033	0.034	0.036	0.034
										五橋	商	0.024	0.029	0.042	0.045	0.036
										長命	住	0.029	0.035	0.038	0.037	0.032
将監	準工	0.029	0.032	0.037						0.036	0.033					
北根	商	0.029	0.034	0.038						0.032	0.029					
塩竈	準工	0.041	0.042	0.045						0.044	0.042					
名取	準工	0.031	0.030	0.034						0.036	0.034					
大崎	準工	0.030	0.037	0.037						0.039	0.030					

※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2年度、年間値)

【環境対策課】

令和3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	363	8660	0.2	0	0.0	0	0.0	0.4	0.2	○	0	○	○	
自排局	仙台	将監	準工	363	8665	0.3	0	0.0	0	0.0	1.3	0.5	○	0	○	○	
		北根	商	365	8677	0.3	0	0.0	0	0.0	1.3	0.5	○	0	○	○	
	塩竈	塩釜自排	商	358	8648	0.2	0	0.0	0	0.0	1.2	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28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
一般局	涌谷	国設箕岳	未	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
自排局	仙台	将監	準工	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
		北根	商	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
	塩竈	塩釜自排	準工	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28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
一般局	涌谷	国設箕岳	未	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
自排局	仙台	将監	準工	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
		北根	商	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
	塩竈	塩釜自排	準工	0.5	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

【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2年度、年間値)

【環境対策課】

令和3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	335	4953	0.033	27	104	0	0	0.088	0.043	×
		岩切	2	住	363	5374	0.030	20	68	0	0	0.083	0.041	×
		鶴谷	3	住	365	5411	0.034	25	109	0	0	0.083	0.043	×
		榴岡	4	商	365	5405	0.032	28	116	0	0	0.083	0.042	×
		長町	5	住	365	5412	0.035	38	180	0	0	0.086	0.045	×
		中山	6	住	365	5419	0.035	36	182	0	0	0.091	0.044	×
		中野	7	準工	362	5293	0.032	33	140	0	0	0.092	0.044	×
		七郷	8	住	311	4606	0.033	30	119	0	0	0.084	0.044	×
		山田	9	住	365	5399	0.032	31	144	0	0	0.094	0.044	×
		七北田	10	住	365	5417	0.032	27	125	0	0	0.084	0.042	×
		広瀬	11	住	365	5409	0.033	30	156	0	0	0.088	0.043	×
	石巻	石巻西	11	住	365	5422	0.033	19	71	0	0	0.087	0.042	×
	塩竈	塩釜	13	商	356	5272	0.032	20	84	0	0	0.088	0.042	×
	大崎	古川Ⅱ	14	商	363	5379	0.033	23	102	0	0	0.082	0.042	×
	気仙沼	気仙沼	15	住	363	5367	0.034	20	100	0	0	0.086	0.043	×
	白石	白石	19	住	365	5415	0.035	34	184	0	0	0.093	0.045	×
	岩沼	岩沼	20	商	365	5436	0.033	26	99	0	0	0.085	0.042	×
	柴田	柴田	21	住	365	5422	0.033	32	143	0	0	0.099	0.043	×
	丸森	丸森	22	未	364	5404	0.030	23	115	0	0	0.082	0.041	×
	山元	山元	23	未	365	5416	0.034	23	89	0	0	0.090	0.043	×
	松島	松島	24	住	364	5402	0.032	26	93	0	0	0.088	0.042	×
	利府	利府	25	住	365	5419	0.032	25	104	0	0	0.083	0.042	×
	大和	大和	26	住	365	5423	0.032	34	146	0	0	0.090	0.043	×
	涌谷	国設箕岳	27	未	362	5359	0.034	18	80	0	0	0.082	0.040	×
	栗原	築館	28	住	365	5418	0.032	24	113	0	0	0.082	0.042	×
	登米	迫	29	準工	365	5394	0.031	21	95	0	0	0.083	0.041	×
	東松島	矢本Ⅱ	30	住	365	5415	0.033	21	87	0	0	0.088	0.042	×

▼表 3-4-1-13 光化学オキシダント (Ox：経年変化)

【保健環境センター】

(1) 昼間の1時間値の最高値 (ppm)

局	区分	市	町	村	測定局	用途*	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	
一般局	仙台				榴岡	商	0.079	0.096	0.094	0.103	0.083	
					福室	住	0.079	0.081	0.089	0.097	0.088	
					岩切	住	0.073	0.078	0.086	0.078	0.083	
					鶴谷	住	0.078	0.099	0.092	0.097	0.083	
					長町	住	0.081	0.097	0.100	0.100	0.086	
					中山	住	0.081	0.111	0.096	0.105	0.091	
					中野	住	0.084	0.093	0.093	0.098	0.092	
					七郷	住	0.082	0.089	0.093	0.101	0.084	
					山田	住	0.080	0.101	0.100	0.102	0.094	
					七北田	住	0.078	0.107	0.093	0.099	0.084	
	広瀬	住	0.076	0.104	0.099	0.097	0.088					
	岩沼					岩沼	商	0.084	0.092	0.091	0.102	0.085
						柴田	住	0.084	0.108	0.088	0.100	0.099
						白石	住	0.077	0.109	0.092	0.096	0.093
						丸森	未	0.076	0.104	0.092	0.094	0.082
						山元	未	0.074	0.092	0.094	0.101	0.090
						利府	住	0.080	0.097	0.096	0.096	0.083
						塩竈	商	0.090	0.095	0.094	0.098	0.088
						石巻	未	-	-	-	_***	0.087
						東松島	住	0.084	0.090	0.103	0.096	0.088
						松島	住	0.069	0.099	0.100	0.103	0.088
						大和	住	0.081	0.105	0.090	0.103	0.090
						涌谷	未	0.076	0.092	0.085	0.099	0.082
気仙沼						住	0.077	0.092	0.089	0.100	0.086	
登米	準工	0.077	0.104	0.083	0.096	0.083						
栗原	住	0.075	0.100	0.086	0.094	0.082						
大崎	商	0.080	0.101	0.094	0.101	0.082						

※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28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	
一般局	仙台				榴岡	商	107	229	225	188	116	
					福室	住	68	317	166	162	104	
					岩切	住	28	299	132	53	68	
					鶴谷	住	103	286	224	197	109	
					長町	住	142	181	259	198	180	
					中山	住	149	243	311	241	182	
					中野	住	92	106	206	147	140	
					七郷	住	71	101	208	205	119	
					山田	住	123	257	277	228	144	
					七北田	住	140	295	246	172	125	
	広瀬	住	126	314	280	197	156					
	岩沼					岩沼	商	126	223	204	185	99
						柴田	住	160	218	260	209	143
						白石	住	82	232	247	230	184
						丸森	未	130	345	219	168	115
						山元	未	40	298	245	102	89
						利府	住	100	212	244	168	104
						塩竈	商	141	244	248	157	84
						石巻	未	-	-	-	_***	71
						東松島	住	90	222	189	164	87
						松島	住	25	273	280	209	93
						大和	住	98	272	284	203	146
						涌谷	未	103	181	165	173	80
気仙沼						住	61	213	198	184	100	
登米	準工	94	196	175	142	95						
栗原	住	90	241	219	196	113						
大崎	商	135	268	239	205	102						

※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2年度、年間値)

【環境対策課】

令和3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		8021	0.08	0.08	342	0.43	0.00	9	2.6	1	0.3	直接法
		中野準工		8186	0.08	0.09	356	0.32	0.02	11	3.1	1	0.3	直接法
	塩竈	塩釜商		8306	0.08	0.09	349	0.51	0.03	19	5.4	5	1.4	直接法
	岩沼	岩沼商		8692	0.09	0.10	365	0.33	0.03	19	5.2	1	0.3	直接法
	松島	松島住		8633	0.06	0.07	364	0.15	0.03	0	0.0	0	0.0	直接法
	涌谷	国設寛岳未		8507	0.06	0.06	360	0.14	0.01	0	0.0	0	0.0	直接法
自排局	仙台	将監準工		7452	0.13	0.14	322	0.98	0.05	46	14.3	15	4.7	直接法

【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2年度、年間値)

【環境対策課】

令和3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		8021	1.97	1.99	342	2.21	1.82	8021	2.05	2.07	342	2.64	1.89	直
		中野 準工		8186	1.98	2.00	356	2.22	1.83	8186	2.06	2.09	356	2.45	1.92	直
	岩沼	塩釜 商		8306	1.98	2.00	349	2.21	1.84	8306	2.06	2.09	349	2.57	1.90	直
		岩沼 商		8692	1.96	1.97	365	2.27	1.83	8692	2.05	2.07	365	2.42	1.90	直
		松島 住		8633	1.97	1.99	364	2.43	1.87	8633	2.03	2.06	364	2.49	1.93	直
		涌谷 国設麓岳 未		8507	1.98	2.00	360	2.25	1.90	8507	2.05	2.06	360	2.33	1.95	直
自排局	仙台	将監 準工		7452	1.97	1.99	322	2.31	1.85	7452	2.10	2.13	322	3.02	1.95	直

▼表 3-4-1-16 非メタン炭化水素 (NMHC : 経年変化)

【保健環境センター】

(1) 年平均値 (ppmC)

局区分	市町村	測定局	用途※	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
一般局	仙台	榴岡	商	0.09	0.09	0.09	0.07	0.08
		中野	住	-	0.10	0.12	0.06	0.08
	岩沼	岩沼	商	0.12	0.12	0.13	0.11	0.09
	塩竈	塩釜	商	0.09	0.10	0.10	0.08	0.08
	松島	松島	住	0.07	0.07	0.09	0.08	0.06
自排局	仙台	国設箕岳	未	0.05	0.05	0.02	0.04	0.06
		将監準工 五橋商	準工 商	0.17 0.10	0.16 -	0.17 -	0.14 -	0.13 -

(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28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
一般局	仙台	榴岡	商	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08
		中野	住	-	0.11	0.13	0.06	0.09
	岩沼	岩沼	商	0.13	0.14	0.14	0.12	0.10
	塩竈	塩釜	商	0.10	0.11	0.11	0.09	0.09
	松島	松島	住	0.08	0.07	0.09	0.08	0.07
自排局	仙台	国設箕岳	未	0.05	0.05	0.01	0.04	0.06
		将監準工 五橋商	準工 商	0.17 0.11	0.16 -	0.17 -	0.15 -	0.14 -

(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28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
一般局	仙台	榴岡	商	1	1	5	0	1
		中野	住	-	4	0	0	1
	岩沼	岩沼	商	4	4	1	3	1
	塩竈	塩釜	商	3	11	15	3	5
	松島	松島	住	0	1	0	1	0
自排局	仙台	国設箕岳	未	0	0	0	0	0
		将監準工 五橋商	準工 商	27 0	13 -	28 -	13 -	15 -

※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2年度、年間値)

【環境対策課】

令和3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		322	7.3	1	0.3	51.1	19.6	○	○
		岩切 準工		354	5.5	0	0.0	31.2	14.8	○	○
		榴岡 商		336	6.7	1	0.3	41.8	20.8	○	○
		長町 住		354	6.3	0	0.0	34.3	18.6	○	○
		中山 住		355	8.3	1	0.3	52.3	22.0	○	○
		中野 準工		351	7.4	1	0.3	47.0	17.5	○	○
		七郷 住		325	7.5	1	0.3	48.2	19.7	○	○
		山田 住		355	7.3	1	0.3	50.5	19.8	○	○
		七北田 住		355	7.5	1	0.3	49.0	18.8	○	○
		宮総 住		353	6.9	1	0.3	55.7	18.8	○	○
	秋総 住		355	6.5	1	0.3	51.2	18.0	○	○	
	石巻市	石巻西 住		360	10.2	2	0.6	54.0	24.3	○	○
	白石市	白石 住		359	9.0	2	0.6	66.1	23.8	○	○
	丸森町	丸森 未		362	8.2	1	0.3	55.0	19.4	○	○
	岩沼市	岩沼 住		363	8.6	2	0.6	55.0	22.8	○	○
	大和	大和 住		363	9.5	2	0.6	55.3	23.5	○	○
	涌谷	国設箕岳 未		362	7.0	1	0.3	40.0	19.8	○	○
	気仙沼市	気仙沼 住		363	8.1	2	0.6	50.3	21.4	○	○
	登米市	迫 準工		357	7.8	1	0.3	36.4	19.5	○	○
	栗原	築館 住		362	7.1	1	0.3	41.3	19.7	○	○
	大崎	古川Ⅱ 商		357	7.6	1	0.3	43.3	20.1	○	○
	塩竈市	塩釜 商		349	7.7	1	0.3	54.0	21.1	○	○
東松島市	矢本Ⅱ 住		363	8.2	1	0.3	52.9	19.8	○	○	
松島町	松島 住		174	(8.2)	1	0.6	(50.4)	(19.0)	-	-	
自排局	仙台	五橋 商		349	8.0	1	0.3	51.6	21.5	○	○
		苦竹 商		353	7.8	1	0.3	54.6	19.5	○	○
		将監 準工		345	6.8	1	0.3	39.0	20.6	○	○
	名取	名取自排 商		362	8.6	2	0.6	47.4	22.7	○	○

()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 3-4-1-18 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28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
一般局	仙 台	榴 岡	商	11.1	9.6	10.3	7.3	6.7
		福 室	住	-	8.3	8.5	6.8	7.3
		岩 切	住	8.2	8.8	8.2	5.9	5.5
		長 町	住	7.4	7.9	8.1	5.8	6.3
		中 山	住	9.6	8.6	8.6	7.9	8.3
		中 野	住	9.9	8.5	9.0	7.5	7.4
		七 郷	住	9.1	9.2	9.0	7.7	7.5
		山 田	住	7.6	7.2	7.6	7.2	7.3
		七 北 田	住	8.0	7.5	10.6	8.1	7.5
		秋 総	未	-	6.7	7.2	5.7	6.5
		宮 総	住	-	7.7	8.1	6.3	6.9
	広 瀬	住	-	-	-	-	-	
	岩 沼	岩 沼	商	10.0	10.4	10.5	8.8	8.6
	白 石	白 石	住	10.0	10.0	10.5	9.1	9.0
	丸 森	丸 森	未	-	-	-	_**	8.2
	塩 釜	塩 釜	商	-	-	-	7.2	7.7
	石 巻	石 巻 西	未	-	-	-	_**	10.2
	東 松 島	矢 本 II	住	-	-	-	8.7	8.2
	松 島	松 島	住	-	-	-	-	_**
	大 和	大 和	住	10.0	10.3	10.8	9.6	9.5
	涌 谷	国 設 箕 岳	未	8.6	7.8	-	7.2	7.0
	気 仙 沼	気 仙 沼	住	-	9.9	10.0	8.0	8.1
	登 米	迫	準 工	-	8.8	9.3	7.9	7.8
栗 原	築 館	住	8.1	8.2	8.6	7.2	7.1	
大 崎	古 川 II	商	-	8.9	9.4	7.7	7.6	
自 排 局	仙 台	苦 竹	商	10.5	10.7	11.4	8.7	7.8
		五 橋	商	13.5	12.9	13.3	8.7	8.0
		将 監	準 工	9.8	9.3	8.5	6.2	6.8
		木 町	商	8.5	-	-	-	-
		長 命	住	8.5	-	-	-	-
	名 取	名 取 自 排	準 工	9.8	9.6	10.2	8.9	8.6

※測定局設置場所における地域地区で略称は以下のとおり

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

※※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 (µg/m³)

局区分	市町村	局名	用途※	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
一般局	仙 台	榴 岡	商	25.7	27.3	30.4	21.5	20.8
		福 室	住	-	23.0	25.3	20.5	19.6
		岩 切	住	20.4	23.0	23.0	17.0	14.8
		長 町	住	19.4	21.9	23.0	18.3	18.6
		中 山	住	22.9	24.5	26.0	20.3	22.0
		中 野	住	24.4	24.0	24.8	21.3	17.5
		七 郷	住	22.0	24.9	24.4	21.5	19.7
		山 田	住	19.6	21.1	21.6	19.0	19.8
		七 北 田	住	19.2	21.5	26.3	21.2	18.8
		秋 総	未	-	21.4	22.0	15.8	18.0
		宮 総	住	-	22.1	22.5	17.7	18.8
	広 瀬	住	-	-	-	-	-	
	岩 沼	岩 沼	商	22.0	25.6	27.8	24.2	22.8
	白 石	白 石	住	21.4	25.3	27.0	22.5	23.8
	丸 森	丸 森	未	-	-	-	-**	19.4
	塩 釜	塩 釜	商	-	-	-	19.7	21.1
	石 巻	石 巻 西	未	-	-	-	-**	24.3
	東 松 島	矢 本 Ⅱ	住	-	-	-	24.1	19.8
	松 島	松 島	住	-	-	-	-	-**
	大 和	大 和	住	22.8	25.7	28.9	23.1	23.5
	涌 谷	国 設 筧 岳	未	21.7	22.3	-	21.3	19.8
	気 仙 沼	気 仙 沼	住	-	24.5	28.5	20.4	21.4
	登 米	迫	準 工	-	23.3	24.8	21.0	19.5
	栗 原	築 館	住	18.8	23.2	24.6	17.9	19.7
	大 崎	古 川 Ⅱ	商	-	23.3	26.4	19.3	20.1
	自 排 局	仙 台	苦 竹	商	24.8	28.3	30.8	24.1
五 橋			商	28.3	31.4	33.3	24.6	21.5
将 監			準 工	22.5	24.0	26.3	23.1	20.6
木 町			商	20.7	-	-	-	-
長 命			住	20.9	-	-	-	-
名 取		名 取 自 排	準 工	21.5	23.3	25.0	25.3	22.7

※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 未:未指定

**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 3-4-1-19 一般環境大気測定局の概要

【環境対策課】

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

【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 3-4-1-21 大規模発生源監視局

【環境対策課】

令和3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		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 3-4-1-22 特定項目測定局

【環境対策課】

令和3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2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3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	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 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)	0.026	0.068	0.049	0.015	0.031	0.035	0.060	0.026	0.015	0.068	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)	0.045	0.042	0.045	0.026	0.022	(0.018)	0.022	(0.016)	0.016	0.045	200	—
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
ベンゼン	平均値(μg/m ³)	0.64	0.57	0.77	0.34	0.50	0.54	0.60	0.67	0.34	0.77	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	1.2	2.4	0.48	0.76	0.74	0.82	0.95	0.48	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)	0.21	0.15	0.43	0.017	0.018	0.019	0.022	0.026	0.017	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)	(0.0019)	0.0041	0.016	0.0037	(0.007)	(0.008)	(0.008)	(0.008)	0.002	0.016	—	10
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
塩化メチル	平均値(μg/m ³)	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	—	94
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
クロロホルム	平均値(μg/m ³)	0.13	0.14	0.15	0.13	0.11	0.14	0.23	0.13	0.11	0.23	—	18
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
酸化エチレン	平均値(μg/m ³)	0.064	0.065	0.084	0.041	0.052	0.051	0.053	0.056	0.041	0.084	—	—
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
1,2-ジクロロエタン	平均値(μg/m ³)	0.11	0.10	0.10	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12	0.10	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)	0.046	0.046	0.074	0.0044	0.032	0.037	0.056	0.060	0.004	0.074	—	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)	1.9	0.94	1.9	0.91	1.4	1.3	1.9	1.4	0.9	1.9	—	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)	3.1	2.6	3.6	1.2	1.5	1.9	2.2	1.4	1.2	3.6	—	—
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				
トルエン	平均値(μg/m ³)	180	120	320	0.70	1.8	2.0	1.9	3.4	0.70	320	—	—
	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)	0.9	1.6	1.2	0.19	0.5	0.6	0.8	0.6	0.2	1.6	—	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)	0.95	0.84	0.98	0.64	0.69	0.70	0.98	0.75	0.6	1.0	—	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)	0.012	0.026	0.017	0.0071	(0.013)	(0.015)	0.020	(0.016)	0.007	0.026	—	—
	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)	7.6	6.4	18	2.7	7.4	6.5	17	8.6	2.7	18	—	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)	1.4	1.3	2.0	0.29	1.0	0.8	1.6	1.3	0.3	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)	1.5	1.4	1.4	1.6	1.6	1.5	1.5	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)	0.055	0.110	0.068	0.12	0.060	0.045	0.069	0.078	0.045	0.120	—	—
	検体数	12	12	12	12	12	12	12	12				

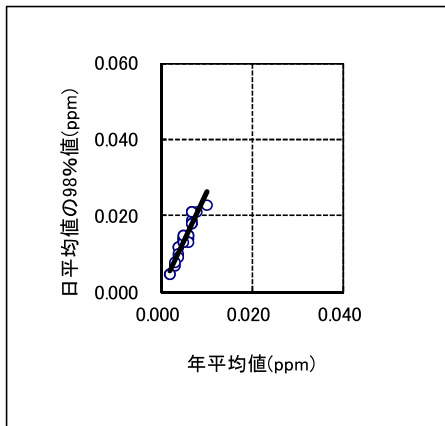
注1: 平均値の算出に際して、測定結果が定量下限値未満の場合は、定量下限値の1/2として算出している。

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)

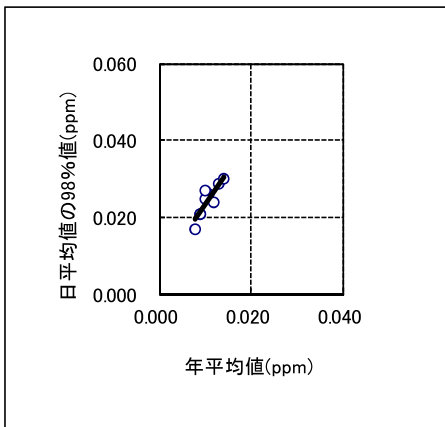
年平均値 [X]

日平均値の98%値 [Y]

$$Y=2.6088X+0.0003$$

データ数=26

相関係数=0.95260



(自排局 NO₂)

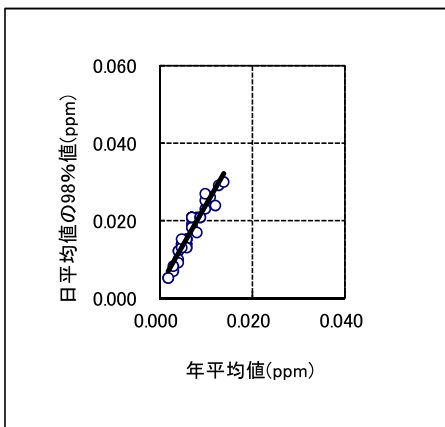
年平均値 [X]

日平均値の98%値 [Y]

$$Y=1.9000X+0.0014$$

データ数=9

相関係数=0.8708



(全局 NO₂)

年平均値 [X]

日平均値の98%値 [Y]

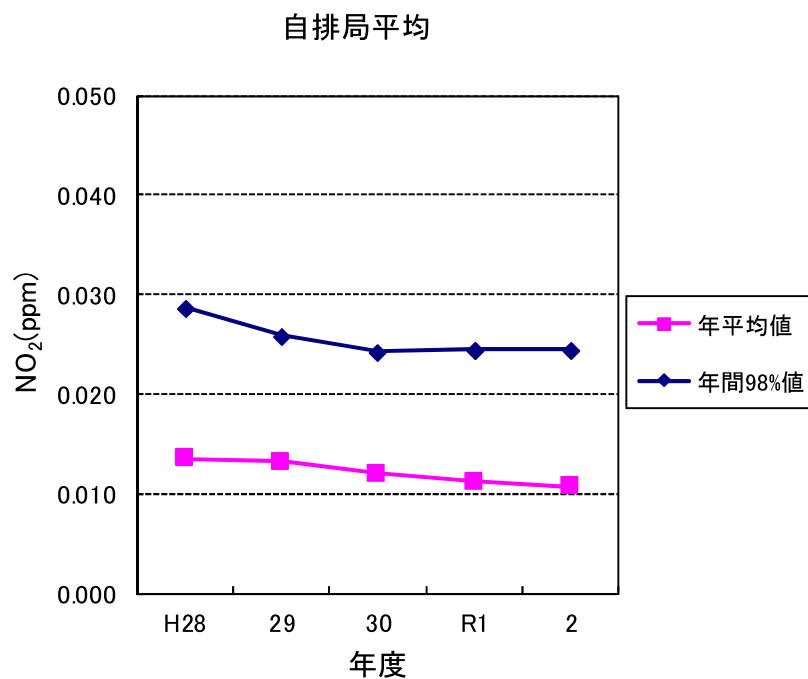
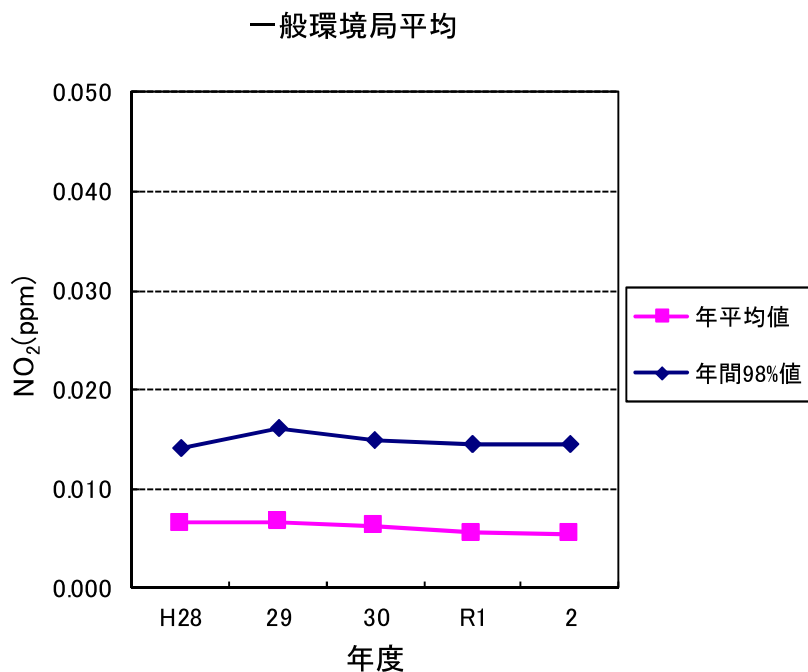
$$Y=2.1094X+0.0027$$

データ数=35

相関係数=0.9554

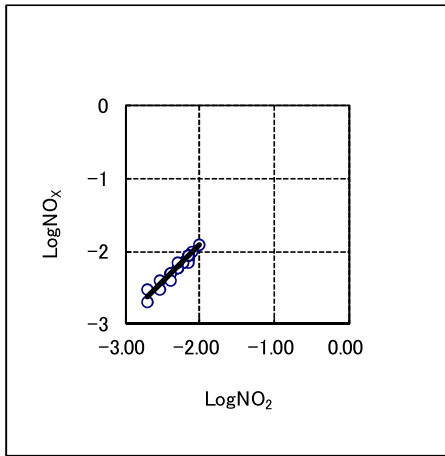
▼図 3-4-1-2 一般環境局・自排局の全局平均値の経年変化 (NO₂)

【保健環境センター】



▼図 3-4-1-3 NOxとNO₂の関係 (年平均値)

【保健環境センター】



(一般局 年平均値)

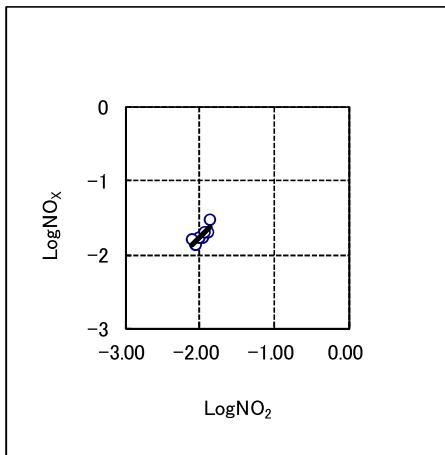
Log[NO₂年平均値] [X]

Log[NO_x年平均値] [Y]

$$Y=1.0032X+0.0863$$

データ数=26

相関係数=0.9703



(自排局 年平均値)

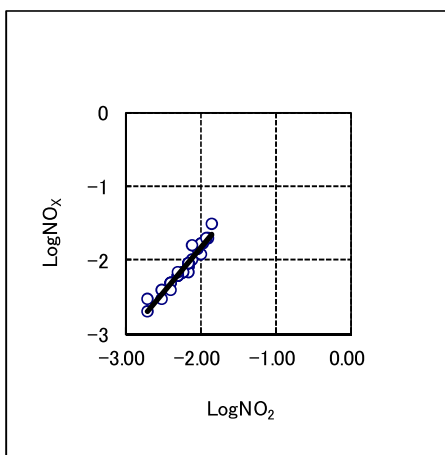
Log[NO₂年平均値] [X]

Log[NO_x年平均値] [Y]

$$Y=1.0779X+0.3846$$

データ数=9

相関係数=0.8588



(全局 年平均値)

Log[NO₂年平均値] [X]

Log[NO_x年平均値] [Y]

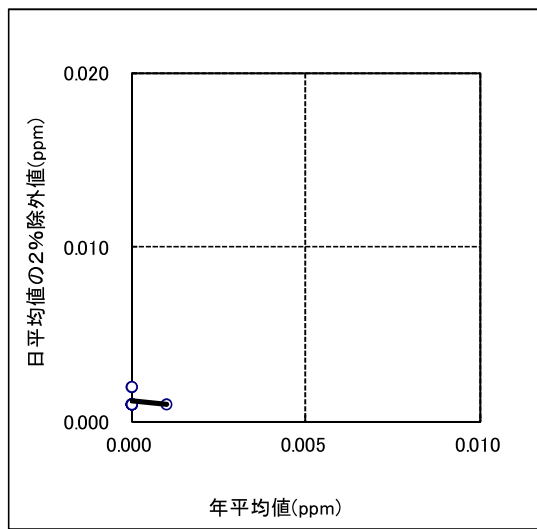
$$Y=1.2211X+0.607$$

データ数=35

相関係数=0.9672

▼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]

$$Y = -0.1667X + 0.0012$$

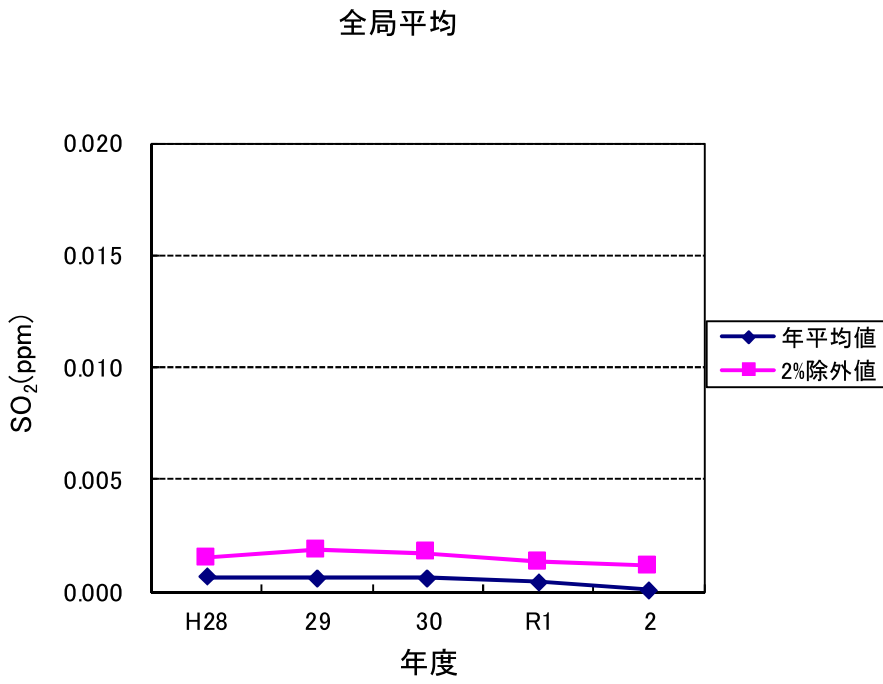
データ数=13

相関係数=-0.1231

(全局 SO₂)

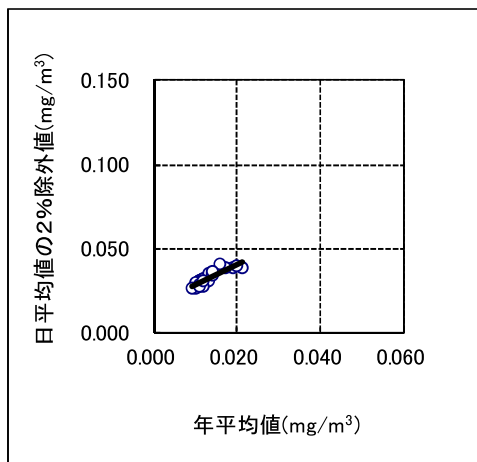
▼図 3-4-1-5 全局平均値の経年変化 (SO₂)

【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)

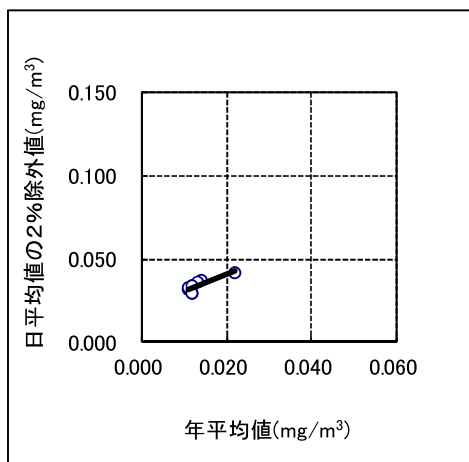
年平均値 [X]

日平均値の2%除外値 [Y]

$$Y=1.2263X+0.0166$$

データ数=27

相関係数=0.8925



(自排局 SPM)

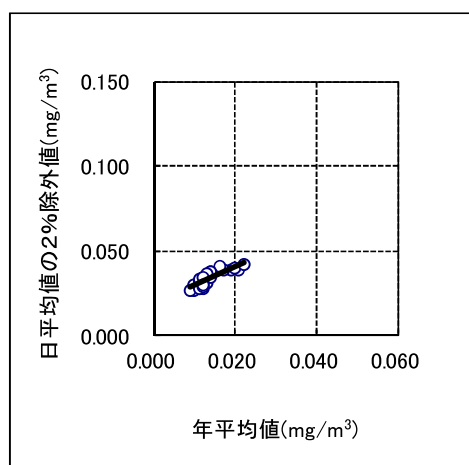
年平均値 [X]

日平均値の2%除外値 [Y]

$$Y=0.9596X+0.0214$$

データ数=9

相関係数=0.8373



(全局 SPM)

年平均値 [X]

日平均値の2%除外値 [Y]

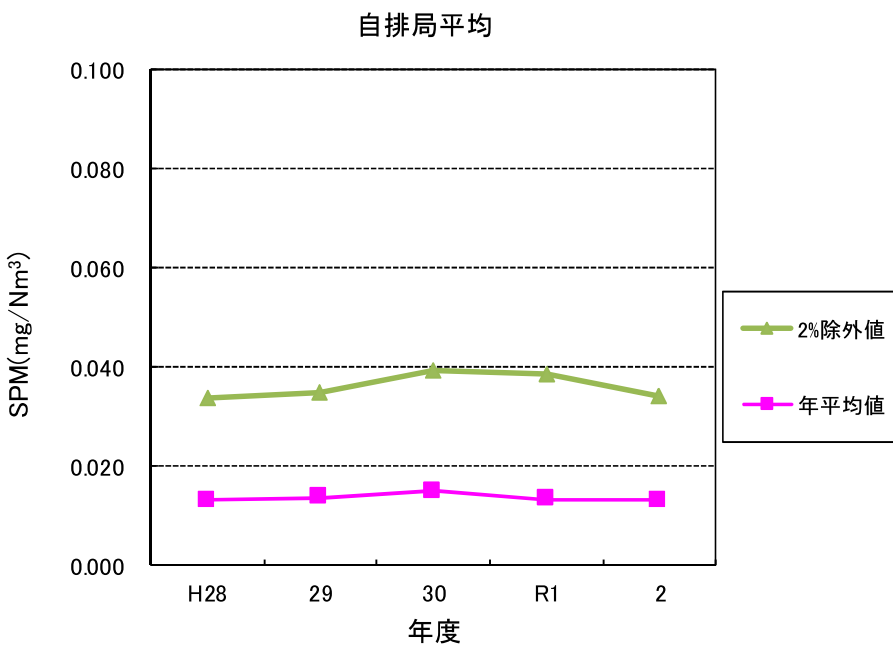
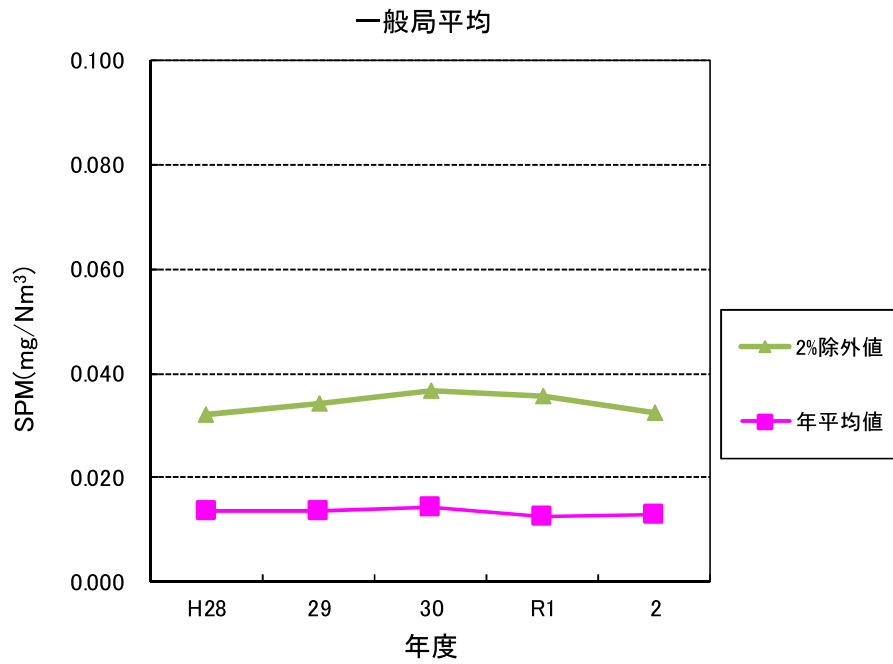
$$Y=1.1574X+0.0178$$

データ数=36

相関係数=0.869

▼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】

