

令和 4 年度における大気汚染状況の調査結果（岩手県）

【要旨】

調査の結果、大気汚染状況は過去 10 年間横ばい又は低下傾向であり、おおむね良好に維持されています。

1 大気汚染状況の常時監視

(1) 測定体制

大気汚染防止法に基づき、昭和 46 年より自動車や工場等に由来する大気汚染物質について測定を開始。現在は、11 市 1 町の 15 測定局（盛岡市設置の 2 測定局を含む。別図 1 参照。）に設置した自動測定機により実施している。

(2) 測定結果

① 二酸化硫黄、二酸化窒素、一酸化炭素及び浮遊粒子状物質

全ての測定局で環境基準を達成した（20 年連続）。

② 光化学オキシダント（Ox）

健康被害（目、喉、頭の痛み等）を防止するための光化学オキシダント注意報の発令はなく、健康被害が生じるような状況はなかった。

全 5 測定局においてわずかながら環境基準を超過する時間帯があったが、その時間は下表のとおり非常に少ない。

測定局名	超過時間数※1	環境基準	注意報発令基準
津志田局（盛岡市）	168（1.92%）	1 時 間 値 が 0.06ppm 以下	1 時間値が 0.12ppm 以上となり、かつ、気象条件からみて、当該大気の汚染の状態が継続すると認められるとき
芳町局（北上市）	161（1.84%）		
水沢局（奥州市）	162（1.85%）		
竹山町局（一関市）	159（1.82%）		
横町局（宮古市）	114（1.30%）		

※1（ ）内は年間の超過時間数の割合

環境基準超過の要因：自然的要因（北半球における対流圏のオゾン（Ox の主成分）が春季に極大となる現象）や大陸からの広域移流による影響等が推定される。

③ 微小粒子状物質（PM_{2.5}）

全 10 測定局で環境基準を達成した（7 年連続）。

測定局別の環境基準達成状況等は、下表のとおり。

測定局名	区分※2	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均値※3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	環境基準 達成状況	環境基準	注意喚起実施基準※4
津志田局（盛岡市）	一般局	7.6	19.2	達成	1 年 平 均 値 が $15\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下、 かつ、 1 日 平 均 値 が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	・午前 5 時から午前 7 時の 1 時間値の平均値が $85\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えたとき
巢子局（滝沢市）		6.5	15.8	達成		・午前 5 時から午前 12 時まで、午前 5 時から午後 1 時まで、午前 5 時から午後 2 時まで、午前 5 時から午後 3 時まで又は午前 5 時から午後 4 時までの 1 時間値の平均値が $80\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えたとき
花城局（花巻市）		7.1	17.5	達成		
水沢局（奥州市）		8.7	19.9	達成		
竹山町局（一関市）		7.1	18.2	達成		
新町局（釜石市）		6.7	16.7	達成		
横町局（宮古市）		7.3	17.0	達成		
八日町局（久慈市）		6.1	18.4	達成		
上田局（盛岡市）	自排局	9.8	21.0	達成		(対象外)
三反田局（一関市）		6.7	14.9	達成		

※2 一般局：一般環境大気測定局、自排局：自動車排出ガス測定局

※3 1 年間の 1 日平均値のうち、低い方から数えて 98% 目に当たる値（1 日平均値の年間 98% 値）で評価

※4 基準に達した場合、1 日平均値が $70\mu\text{g}/\text{m}^3$ （注意喚起基準暫定指針値）を超過する可能性が高くなる。

表 1-1 環境基準達成状況

項 目		二酸化硫黄 (SO ₂)		二酸化窒素 (NO ₂)		光化学オキシダント (O ₃)		一酸化炭素 (CO)		浮遊粒子状物質 (SPM)		微小粒子状物質 (PM _{2.5})	
年 度		R04	R03	R04	R03	R04	R03	R04	R03	R04	R03	R04	R03
一般局	測定局数	8	8	12	12	5	5	—	—	8	8	8	8
	達成局数	8	8	12	12	0	0	—	—	8	8	8	8
	達成率 (%)	100	100	100	100	0	0	—	—	100	100	100	100
自排局	測定局数	—	—	2	2	—	—	1	1	2	2	2	2
	達成局数	—	—	2	2	—	—	1	1	2	2	2	2
	達成率 (%)	—	—	100	100	—	—	100	100	100	100	100	100
環境基準		1 時間値の 1 日 平均値が 0.04ppm 以下、かつ、 1 時間値が 0.1ppm 以下		1 時間値の 1 日 平均値が 0.04ppm～0.06ppm までのゾーン内 又はそれ以下 時間値が 0.06ppm 以下。		1 時間値が 0.06ppm 以下。		1 時間値の 1 日 平均値が 10ppm 以 下、かつ、 1 時間値の 8 時 間平均値が 20ppm 以下		1 時間値の 1 日 平均値が 0.10mg/㎥ 以下、かつ、 1 時間値が 0.20mg/㎥以下		1 年平均値が 15μg/㎥以下、 かつ、 1 日平均値が 35μg/㎥以下	
評価方法 (長期的評価)		1 年間の 1 日平均 値のうち、高い方 から数えて 2 %の 範囲にある測定値 を除外した後の最 高値 (2 %除外値) で評価。ただし、 環境基準を超える 日が 2 日以上連続 した場合には非達 成		1 年間の 1 日平均 値のうち、低い方 から数えて 98 % 目に当たる値 (1 日平均値の年間 98 %値) で評価				1 年間の 1 日平均 値のうち、高い方 から数えて 2 %の 範囲にある測定値 を除外した後の最 高値 (2 %除外値) で評価。ただし、 環境基準を超える 日が 2 日以上連続 した場合には非達 成		1 年間の 1 日平均 値のうち、高い方 から数えて 2 %の 範囲にある測定値 を除外した後の最 高値 (2 %除外値) で評価。ただし、 環境基準を超える 日が 2 日以上連続 した場合には非達 成		年平均値及び 1 年間の 1 日平均 値のうち、低い方 から数えて 98 % 目に当たる値 (1 日平均値の年間 98 %値) で評価	
評価方法 (短期的評価)		1 時間値の 1 日 平均値または各 1 時間値で評価						1 時間値で評価		1 時間値の 1 日 平均値若しくは 8 時間平均値で 評価		1 時間値の 1 日 平均値または各 1 時間値で評価	
健康への影響		のどや肺への刺 激による気管支 炎など		のどや肺への刺 激による気管支 炎など		肺胞への沈着に よる気管支炎や 上気道炎など		血液中ヘモグロ ビンとの結合に よる神経系の障 害など		のどや肺への刺 激による気管支 炎など		肺胞への沈着に よる呼吸器系、 循環器系影響な ど	
備 考 (排出源等)		主に工場などに おける化石燃料 の燃焼等により 発生		自動車や工場な どにおける化石 燃料の燃焼等により 発生		自動車や工場の 排出ガス等から 二次的に生成。 春季に高くなる 傾向		主に自動車から 排出		人為発生源や自然 発生源からの直接 排出及びガス状大 気汚染物質から二 次的に生成		人為発生源や自然 発生源からの直接 排出及びガス状大 気汚染物質から二 次的に生成	

表 1-2 年平均値

項目	二酸化硫黄 (SO ₂) (ppm)		二酸化窒素 (NO ₂) (ppm)		光化学オキシダント (O ₃) ※5 (ppm)		一酸化炭素 (CO) (ppm)		浮遊粒子状物質 (SPM) (mg/m ³)		微小粒子状物質 (PM _{2.5}) (μg/m ³)	
年度	R04	R03	R04	R03	R04	R03	R04	R03	R04	R03	R04	R03
一般局	0.001	0.000	0.004	0.005	0.041	0.041	—	—	0.011	0.010	7.1	6.5
自排局	—	—	0.008	0.008	—	—	0.3	0.3	0.011	0.010	8.3	7.2

※5 光化学オキシダントは昼間の日最高 1 時間値の年平均値を表示

大気常時監視測定地点



2 有害大気汚染物質の測定

(1) 測定体制

大気汚染防止法に基づき、平成9年度からベンゼン等の工場等由来の有害大気汚染物質 21 物質の測定を開始している。

現在、7市1町の8地点（一般環境4地点（盛岡市設置の1地点を含む。）、沿道1地点、発生源周辺3地点。別図2参照）での測定を実施している。

(2) 測定結果（表2参照）

① 環境基準が定められている物質（4物質）

全ての地点において環境基準以下であった。

② 指針値が定められている物質（9物質）

全ての地点において指針値※6を下回っていた。

※6 環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るために設定された値

③ その他の物質（8物質）

前年度と比較して、おおむね同レベルであった。

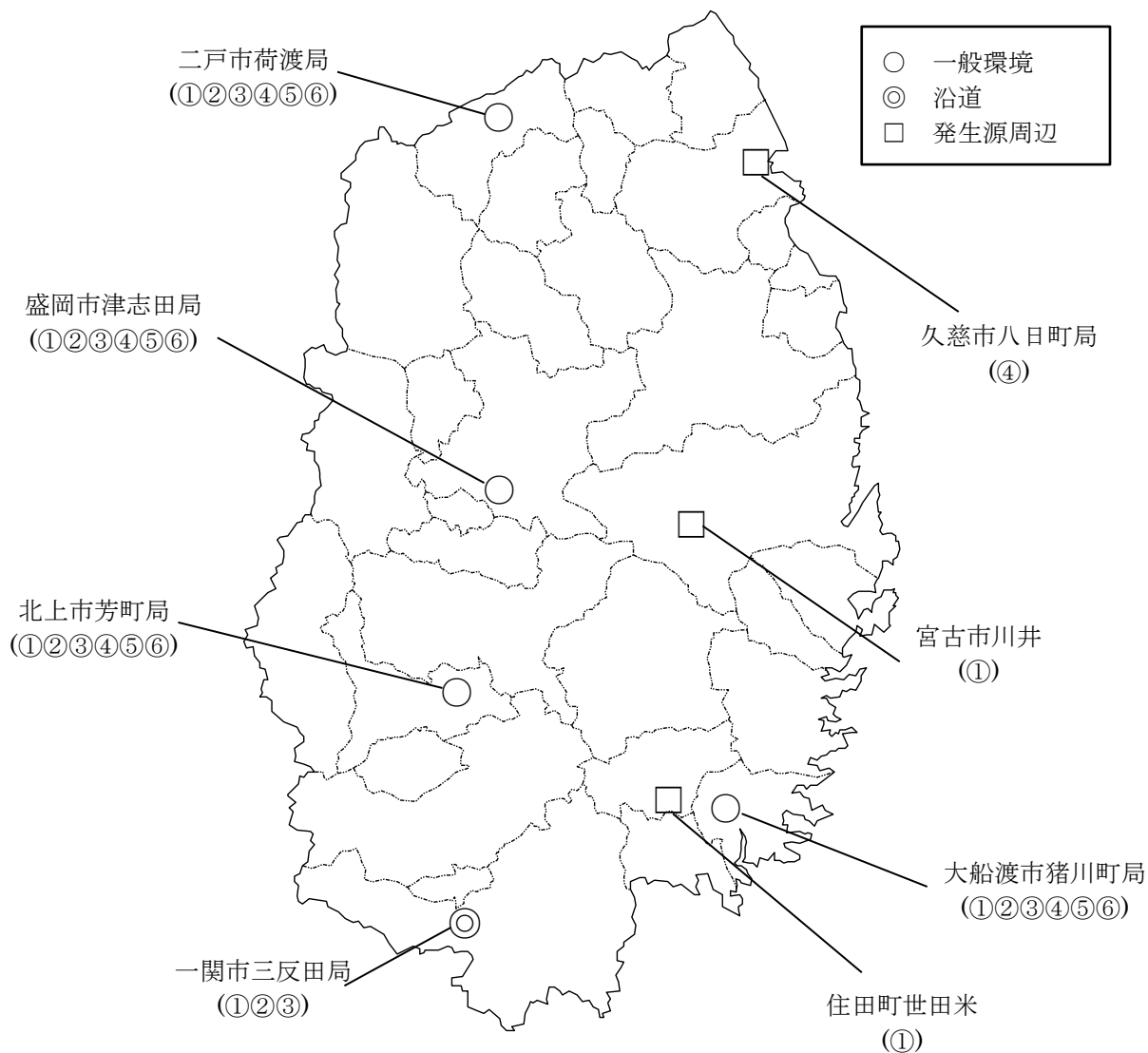
表2 有害大気汚染物質測定結果

区分	物質名	単位	年平均値		環境基準 (指針値)
			令和4年度	令和3年度	
環境基準が定められている物質	ベンゼン	μg/m ³	0.18~0.48	0.21~0.60	3以下
	トリクロロエチレン	μg/m ³	0.0051~0.15	0.0032~0.088	130以下
	テトラクロロエチレン	μg/m ³	0.0085~0.012	0.0084~0.034	200以下
	ジクロロメタン	μg/m ³	0.24~7.9	0.34~11	150以下
指針値が定められている物質	アクリロニトリル	μg/m ³	0.0055~0.017	0.0046~0.015	(2以下)
	塩化ビニルモノマー	μg/m ³	0.0009~0.004	0.0018~0.0030	(10以下)
	クロロホルム	μg/m ³	0.058~0.15	0.10~0.15	(18以下)
	1,2-ジクロロエタン	μg/m ³	0.054~0.093	0.063~0.10	(1.6以下)
	水銀及びその化合物	ng/m ³	1.2~1.8	1.4~1.9	(40以下)
	ニッケル化合物	ng/m ³	0.4~1.1	0.7~1.1	(25以下)
	ヒ素及びその化合物	ng/m ³	0.58~0.88	0.33~0.84	(6以下)
	1,3-ブタジエン	μg/m ³	0.010~0.044	0.008~0.062	(2.5以下)
	マンガン及びその化合物	ng/m ³	3.9~10	5.6~13	(140以下)
	アセトアルデヒド	μg/m ³	0.99~1.4	0.75~2.0	(120以下)
	塩化メチル	μg/m ³	1.0~1.3	1.1~1.4	(94以下)
その他の物質	クロム及びその化合物※7	ng/m ³	0.67~0.95	0.64~1.6	
	酸化エチレン	μg/m ³	0.035~0.044	0.031~0.048	
	トルエン	μg/m ³	0.29~2.1	0.25~3.2	
	ベリリウム及びその化合物	ng/m ³	0.004~0.02	0.0060~0.030	
	ベンゾ[a]ピレン	ng/m ³	0.046~0.14	0.039~0.13	
	ホルムアルデヒド	μg/m ³	1.2~2.5	1.2~2.4	

※7 物質としては「クロム及び三価クロム化合物」と「六価クロム化合物」であり、測定結果はこれらの合計値である。

別図 2

有害大気汚染物質測定地点



区分	測定物質
①	ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、1,3-ブタジエン、トルエン、塩化メチル
②	アセトアルデヒド、ホルムアルデヒド
③	ベンゾ [a] ピレン
④	ニッケル化合物、ヒ素及びその化合物、ベリリウム及びその化合物、マンガン及びその化合物、クロム及びその化合物
⑤	酸化エチレン
⑥	水銀及びその化合物

表 3－1 一般環境大気測定局の測定結果

(令和 4 年度)

所在地	測定局	二酸化硫黄（ppm）							二酸化窒素（ppm）			浮遊粒子状物質（mg/m ³ ）							一酸化炭素（ppm）							オキシダント（ppm）			非メタン炭化水素(ppmC)		微小粒子状物質（μg/m ³ ）										
		継続 統局	年平均値	長期的評価			短期的評価			継続 統局	年平均値	98%値	適否	継続 統局	年平均値	長期的評価			短期的評価			継続 統局	年平均値	長期的評価			短期的評価			継続 統局	昼間の 年平均 値	短期的評価		継続 統局	6～9時 の 年平均 値	指針値 超過 日数	継続 統局	長期的評価			
				2%除外値	2日間 連続超過	適否	超過 時間数	超過 日数	適否							2%除外値	2日間 連続超過	適否	超過 時間数	超過 日数	適否			2%除外値	2日間 連続超過	適否	超過 回数	超過 日数	適否												
																																超過 時間数	超過 日数					超過 時間数	超過 日数		
盛岡市	津志田	*	0.000	0.001	無	○	0	0	○	*	0.005	0.020	○	*	0.014	0.032	無	○	0	0	○							*	0.031	168	×				*	7.6	19.2	○			
滝沢市	巢子	*	0.000	0.001	無	○	0	0	○	*	0.004	0.012	○	*	0.011	0.023	無	○	0	0	○													*	6.5	15.8	○				
紫波町	日詰									*	0.004	0.013	○																												
花巻市	花城	*	0.000	0.001	無	○	0	0	○	*	0.005	0.015	○	*	0.012	0.026	無	○	0	0	○													*	7.1	17.5	○				
北上市	芳町									*	0.005	0.016	○														*	0.031	161	×											
奥州市	水沢	*	0.001	0.001	無	○	0	0	○	*	0.005	0.015	○	*	0.011	0.025	無	○	0	0	○						*	0.031	162	×				*	8.7	19.9	○				
奥州市	江刺									*	0.003	0.010	○																												
一関市	竹山町	*	0.000	0.001	無	○	0	0	○					*	0.011	0.024	無	○	0	0	○						*	0.031	159	×	*	0.05	0	*	7.1	18.2	○				
大船渡市	猪川町									*	0.004	0.008	○																												
釜石市	新町	*	0.001	0.002	無	○	0	0	○	*	0.006	0.012	○	*	0.009	0.022	無	○	0	0	○													*	6.7	16.7	○				
宮古市	横町	*	0.001	0.002	無	○	0	0	○	*	0.004	0.009	○	*	0.009	0.022	無	○	0	0	○						*	0.030	114	×				*	7.3	17.0	○				
久慈市	八日町	*	0.001	0.001	無	○	0	0	○	*	0.004	0.010	○	*	0.010	0.023	無	○	0	0	○													*	6.1	18.4	○				
二戸市	荷渡									*	0.004	0.011	○																												
平均値	全測定局		0.001	0.001							0.004	0.013			0.011	0.025											0.031				0.05				7.1	17.8					
	継続測定局		0.001	0.001							0.004	0.013			0.011	0.025											0.031				0.05				7.1	17.8					
測定局数		8							12			8														5			1		8										
有効測定局数		8							12			8														-			-		8										
環境基準達成状況	達成局数	8							12			8							8														0			-		8			
	達成率	100%							100%			100%							100%														0%			-		100%			

表 3－2 自動車排出ガス測定局の測定結果

(令和 4 年度)

所在地	測定局	二酸化硫黄 (ppm)							二酸化窒素 (ppm)			浮遊粒子状物質 (mg/m ³)							一酸化炭素 (ppm)							オキシダント (ppm)			非メタン炭化水素(ppm)		微小粒子状物質 (μg/m3)					
		継続局	年平均値	長期的評価			短期的評価			継続局	年平均値	長期的評価			短期的評価			継続局	年平均値	長期的評価			短期的評価			継続局	昼間の年平均値	短期的評価		継続局	6～9時の年平均値	指針値	継続局	長期的評価		
				2%除外値	2日間連続超過	適否	超過時間数	超過日数	適否			98%値	適否	2%除外値	2日間連続超過	適否	超過時間数			超過日数	適否	2%除外値	2日間連続超過	適否	超過回数			超過日数	適否							
																																		超過時間数	超過日数	超過時間数
盛岡市	上田								*	0.007	0.019	○	*	0.011	0.023	無	○	1※	0	×	*	0.3	0.5	無	○	0	0	○					*	9.8	21.0	○
一関市	三反田								*	0.008	0.015	○	*	0.011	0.029	無	○	0	0	○												*	6.7	14.9	○	
平均値	全測定局		-	-						0.008	0.017			0.011	0.026							0.3	0.5										8.3	18.0		
	継続測定局		-	-						0.008	0.017			0.011	0.026							0.3	0.5										-	-		
測定局数									2			2							1												2					
有効測定局数									2			2							1												2					
環境基準達成状況	達成局数								2			2							1							1			1		2					
	達成率								100%			100%							50%							100%			100%		100%					

※外的要因により一時的に1時間値を超過したものと考えられる。

- 【注】 1. 継続測定局 : *印は、10年間以上の測定を継続している局。継続局の平均値で過去10年間の推移を評価する。
2. 有効測定局 : 測定が年間 6,000時間以上の局
3. 環境基準達成率: [達成局数] / [有効測定局数] の百分率
4. 年間2%除外値: 1日平均値について、測定値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した最高値。年間98%値も同義
5. 一酸化炭素の超過回数: 1時間値の8時間平均値が 20ppmを超えた回数

表 4 有害大気汚染物質調査結果（その 1）

物質の位置付け			モニタリングの対象物質										
			環境基準の対象物質				自主管理指針の対象物質						
指定物質抑制基準の対象物質													
物質名			ベンゼン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	ジクロロメタン	アクリロニトリル	塩化ビニルモノマー	クロロホルム	1,2-ジクロロエタン	水銀及びその化合物	ニッケル化合物	ヒ素及びその化合物
単位			μ g/m ³	μ g/m ³	μ g/m ³	μ g/m ³	μ g/m ³	μ g/m ³	μ g/m ³	μ g/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
環境基準〔()内は指針値〕			3	130	200	150	(2)	(10)	(18)	(1.6)	(40)	(25)	(6)
調査結果	一般環境	盛岡市津志田局	0.48	0.092	0.012	0.61	0.009	0.004	0.15	0.070	1.6	1.1	0.63
		二戸市荷渡局	0.18	0.0058	0.0085	0.24	0.0074	0.0009	0.061	0.057	1.5	0.61	0.70
		北上市芳町局	0.32	0.15	0.011	0.61	0.0087	0.0013	0.071	0.059	1.2	0.4	0.82
		大船渡市猪川町局	0.21	0.0062	0.0093	0.27	0.017	0.0010	0.058	0.062	1.8	0.5	0.58
	発生源周辺	住田町世田米	0.31	0.0075	0.010	7.9	0.0055	0.0009	0.059	0.093	-	-	-
		宮古市川井	0.23	0.0051	0.0098	2.0	0.0066	0.0009	0.059	0.063	-	-	-
		久慈市八日町局	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.62	0.88
	沿道	一関市三反田局	0.29	0.028	0.010	0.38	0.008	0.0009	0.088	0.054	-	-	-
	岩手県 (令和四年度)	一般環境	平均値	0.30	0.064	0.010	0.43	0.011	0.0018	0.085	0.062	1.5	0.7
最小値～最大値			0.18 ～ 0.48	0.0058 ～ 0.15	0.0085 ～ 0.012	0.24 ～ 0.61	0.0074 ～ 0.017	0.0009 ～ 0.0040	0.058 ～ 0.15	0.057 ～ 0.070	1.2 ～ 1.8	0.4 ～ 1.1	0.58 ～ 0.82
発生源周辺		平均値	0.27	0.0063	0.010	5.0	0.0061	0.0009	0.06	0.078	-	0.62	0.88
		最小値～最大値	0.23 ～ 0.31	0.0051 ～ 0.0075	0.0098 ～ 0.010	2.0 ～ 7.9	0.0055 ～ 0.01	0.0009 ～ 0.0009	0.059 ～ 0.059	0.063 ～ 0.093	- ～ -	- ～ -	- ～ -
沿道		平均値	0.29	0.028	0.010	0.38	0.0080	0.0009	0.088	0.054	-	-	-
		最小値～最大値	- ～ -	- ～ -	- ～ -	- ～ -	- ～ -	- ～ -	- ～ -	- ～ -	- ～ -	- ～ -	- ～ -
全体		平均値	0.29	0.042	0.010	1.7	0.0089	0.0014	0.078	0.065	1.5	0.65	0.72
		最小値～最大値	0.18 ～ 0.48	0.0051 ～ 0.15	0.0085 ～ 0.012	0.24 ～ 7.9	0.0055 ～ 0.017	0.0009 ～ 0.0040	0.058 ～ 0.15	0.054 ～ 0.09	1.2 ～ 1.8	0.4 ～ 1.1	0.58 ～ 0.88
岩手県 (令和三年度)	一般環境	平均値	0.39	0.040	0.010	0.48	0.0087	0.0025	0.12	0.079	1.6	0.8	0.61
		最小値～最大値	0.21 ～ 0.60	0.0034 ～ 0.088	0.0085 ～ 0.013	0.34 ～ 0.66	0.0050 ～ 0.015	0.0018 ～ 0.0030	0.10 ～ 0.15	0.063 ～ 0.094	1.4 ～ 1.9	0.7 ～ 1.1	0.33 ～ 0.84
	発生源周辺	平均値	0.30	0.0034	0.0091	7.9	0.0049	0.0020	0.10	0.085	-	0.7	0.64
		最小値～最大値	0.26 ～ 0.34	0.0032 ～ 0.0036	0.0084 ～ 0.0098	4.8 ～ 11	0.0046 ～ 0.0052	0.0018 ～ 0.0021	0.10 ～ 0.10	0.081 ～ 0.089	- ～ -	- ～ -	- ～ -
	沿道	平均値	0.44	0.018	0.034	0.56	0.0053	0.0020	0.13	0.095	-	-	-
		最小値～最大値	- ～ -	- ～ -	- ～ -	- ～ -	- ～ -	- ～ -	- ～ -	- ～ -	- ～ -	- ～ -	- ～ -
	全体	平均値	0.37	0.026	0.013	2.6	0.0071	0.0023	0.12	0.083	1.6	0.8	0.61
		最小値～最大値	0.21 ～ 0.60	0.0032 ～ 0.088	0.0084 ～ 0.034	0.34 ～ 11	0.0046 ～ 0.015	0.0018 ～ 0.0030	0.10 ～ 0.15	0.063 ～ 0.10	1.4 ～ 1.9	0.7 ～ 1.1	0.33 ～ 0.84

注）測定地点名に「局」がついている地点は、環境大気常時監視測定局を示す。

表 4 有害大気汚染物質調査結果（その２）

物質の位置付け			自主管理指針の対象物質				モニタリングの対象物質					
							クロム及び その化合物※	酸化エチレン	トルエン	ベリリウム及び その化合物	ベンゾ[a]ピレン	ホルムアルデヒド
物質名			1,3-ブタジエン	マンガン及び その化合物	アセトアルデヒド	塩化メチル	クロム及び その化合物※	酸化エチレン	トルエン	ベリリウム及び その化合物	ベンゾ[a]ピレン	ホルムアルデヒド
単位			μ g/m ³	ng/m ³	μ g/m ³	μ g/m ³	ng/m ³	μ g/m ³	μ g/m ³	ng/m ³	μ g/m ³	μ g/m ³
環境基準 [()内は指針値]			(2.5)	(140)	(120)	(94)	－	－	－	－	－	－
調査結果	一般環境	盛岡市津志田局	0.044	7.4	1.4	1.3	0.67	0.038	1.6	0.004	0.046	1.4
		二戸市荷渡局	0.022	5.0	0.99	1.1	0.7	0.035	0.35	0.02	0.14	1.2
		北上市芳町局	0.029	10	1.1	1.1	0.9	0.044	2.1	0.02	0.092	2.5
		大船渡市猪川町局	0.014	3.9	1.4	1.1	0.7	0.043	0.48	0.02	0.048	1.7
	発生源 周 辺	住田町世田米	0.017	－	－	1.0	－	－	0.31	－	－	－
		宮古市川井	0.010	－	－	1.1	－	－	0.29	－	－	－
		久慈市八日町局	－	6.7	－	－	1	－	－	0.02	－	－
	沿道	一関市三反田局	0.044	－	1.1	1.1	－	－	1.3	－	0.094	1.4
	岩手県（令和四年度）	一般環境	平均値	0.027	6.6	1.2	1.2	0.74	0.040	1.1	0.02	0.082
最小値～最大値			0.014 ～ 0.044	3.9 ～ 10	0.99 ～ 1.4	1.1 ～ 1.3	0.67 ～ 0.9	0.035 ～ 0.044	0.35 ～ 2.1	0.004 ～ 0.02	0.046 ～ 0.14	1.2 ～ 2.5
発生源 周 辺		平均値	0.014	6.7	－	1.1	1.0	－	0.30	0.02	－	－
		最小値～最大値	0.010 ～ 0.017	－ ～ ー	－ ～ ー	1.0 ～ 1.1	－ ～ ー	－ ～ ー	0.29 ～ 0.31	－ ～ ー	－ ～ ー	－ ～ ー
沿道		平均値	0.044	－	1.1	1.1	－	－	1.3	－	0.094	1.4
		最小値～最大値	－ ～ ー	－ ～ ー	－ ～ ー	－ ～ ー	－ ～ ー	－ ～ ー	－ ～ ー	－ ～ ー	－ ～ ー	－ ～ ー
全体		平均値	0.026	6.6	1.2	1.1	0.79	0.040	0.92	0.02	0.084	1.6
		最小値～最大値	0.010 ～ 0.044	3.9 ～ 10	0.99 ～ 1.4	1.0 ～ 1.3	0.67 ～ 1.0	0.035 ～ 0.044	0.29 ～ 2.1	0.004 ～ 0.02	0.046 ～ 0.14	1.2 ～ 2.5
岩手県（令和三年度）	一般環境	平均値	0.032	8.5	1.3	1.2	1.3	0.041	1.5	0.024	0.073	1.7
		最小値～最大値	0.0082 ～ 0.062	5.6 ～ 13.0	0.75 ～ 2.0	1.1 ～ 1.4	0.64 ～ 1.6	0.031 ～ 0.048	0.39 ～ 3.2	0.0060 ～ 0.030	0.038 ～ 0.13	1.2 ～ 2.4
	発生源 周 辺	平均値	0.014	10	－	1.2	1.4	－	0.52	0.030	－	－
		最小値～最大値	0.012 ～ 0.015	－ ～ ー	－ ～ ー	1.1 ～ 1.2	－ ～ ー	－ ～ ー	0.25 ～ 0.78	－ ～ ー	－ ～ ー	－ ～ ー
	沿道	平均値	0.049	－	1.1	1.1	－	－	1.4	－	0.077	1.6
		最小値～最大値	－ ～ ー	－ ～ ー	－ ～ ー	－ ～ ー	－ ～ ー	－ ～ ー	－ ～ ー	－ ～ ー	－ ～ ー	－ ～ ー
	全体	平均値	0.029	8.8	1.2	1.2	1.3	0.041	1.2	0.025	0.074	1.7
		最小値～最大値	0.0082 ～ 0.062	5.6 ～ 13	0.75 ～ 2.0	1.1 ～ 1.4	0.64 ～ 1.6	0.031 ～ 0.048	0.25 ～ 3.2	0.0060 ～ 0.030	0.038 ～ 0.13	1.2 ～ 2.4

※：物質としては「クロム及び三価クロム化合物」と「六価クロム化合物」であり、測定結果はこれらの合計値である。

参考1

過去10年間の推移と全国の状況との比較

以下のグラフで、「一般局」は一般環境測定局を、「自排局」は自動車排出ガス測定局を表します。
(全国の令和4年度の結果は未公表のため、掲載していません。)

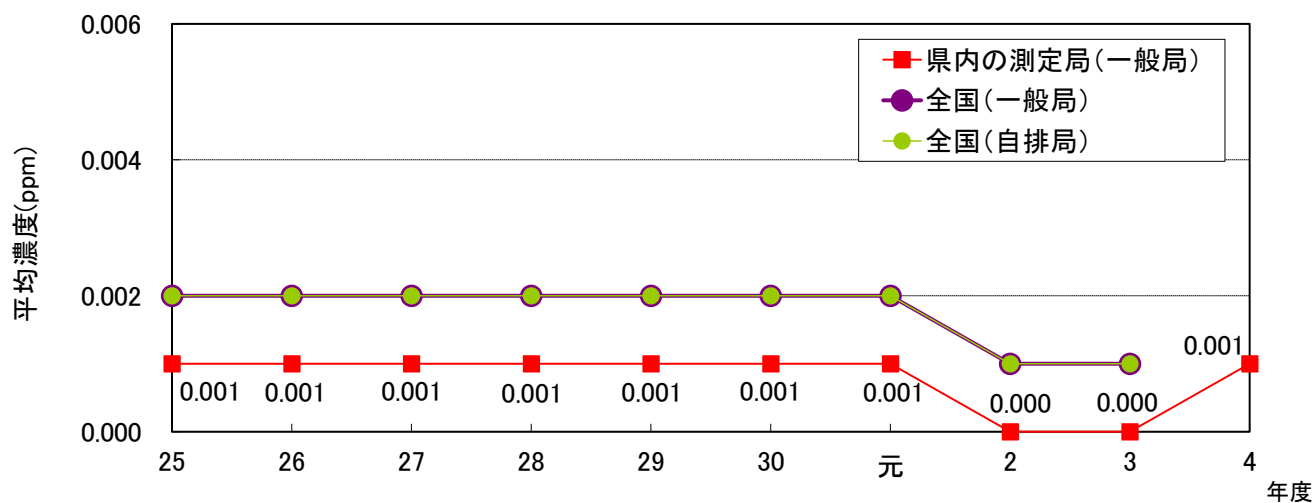


図1 二酸化硫黄濃度の年平均値

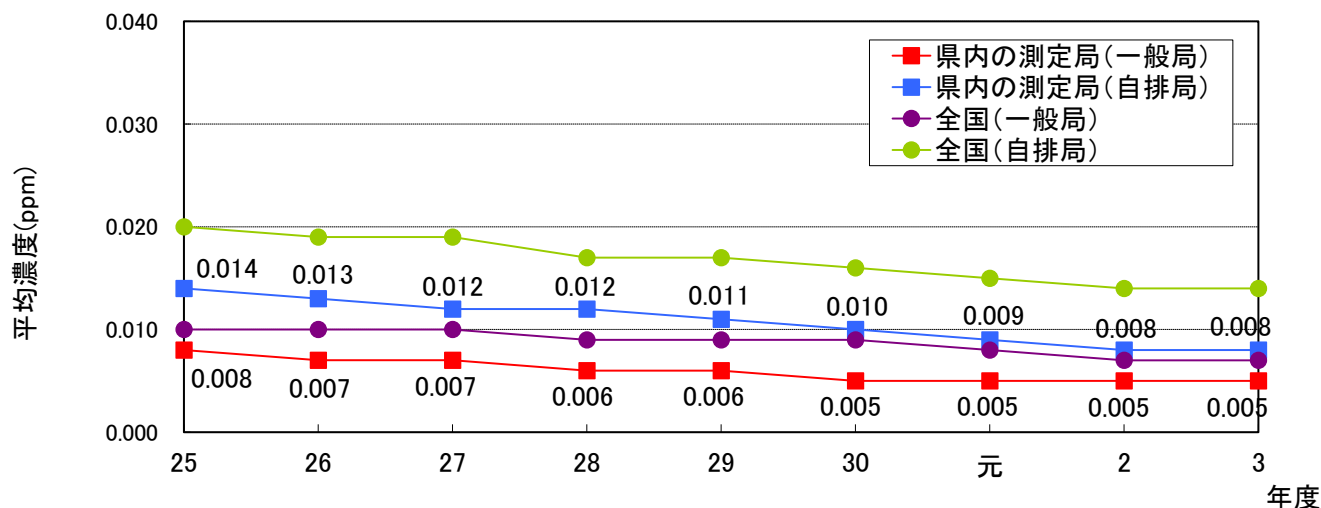


図2 二酸化窒素濃度の年平均値

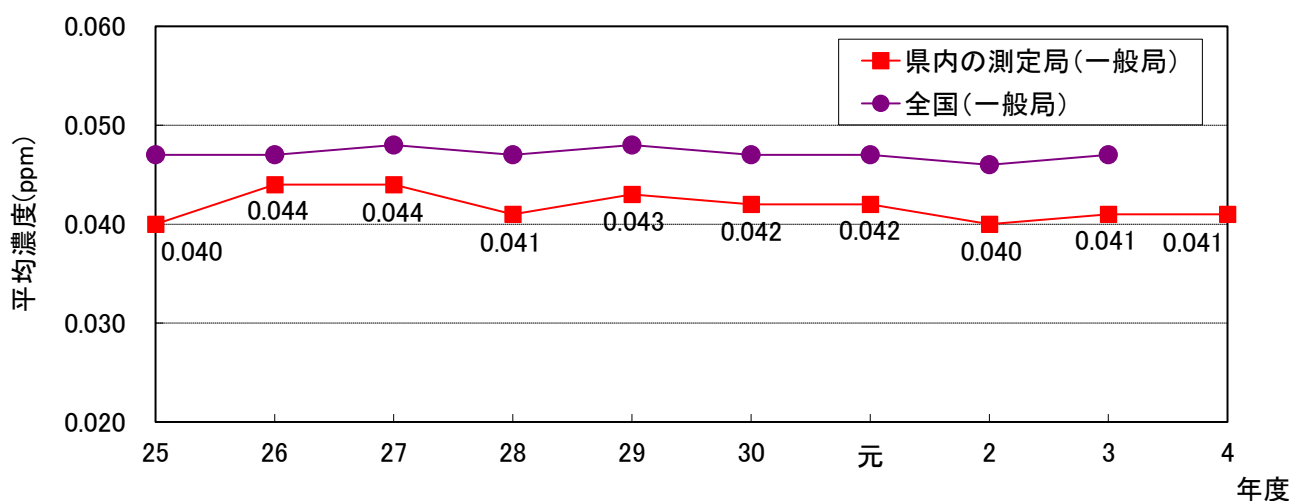


図3 光化学オキシダント濃度の昼間の日最高1時間値の年平均値

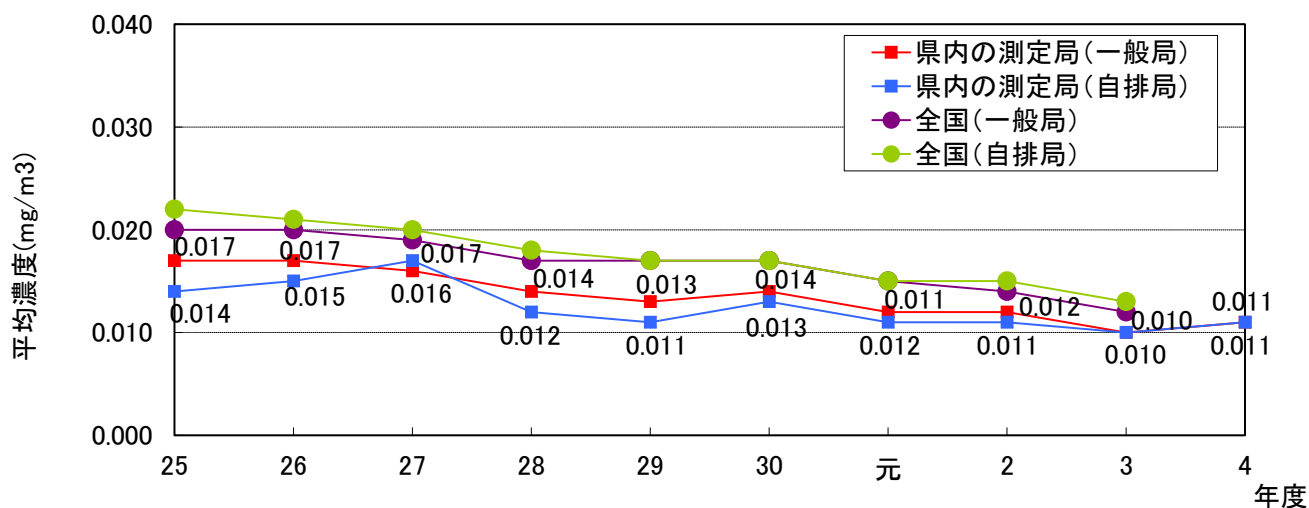


図4 浮遊粒子状物質(SPM)濃度の年平均値

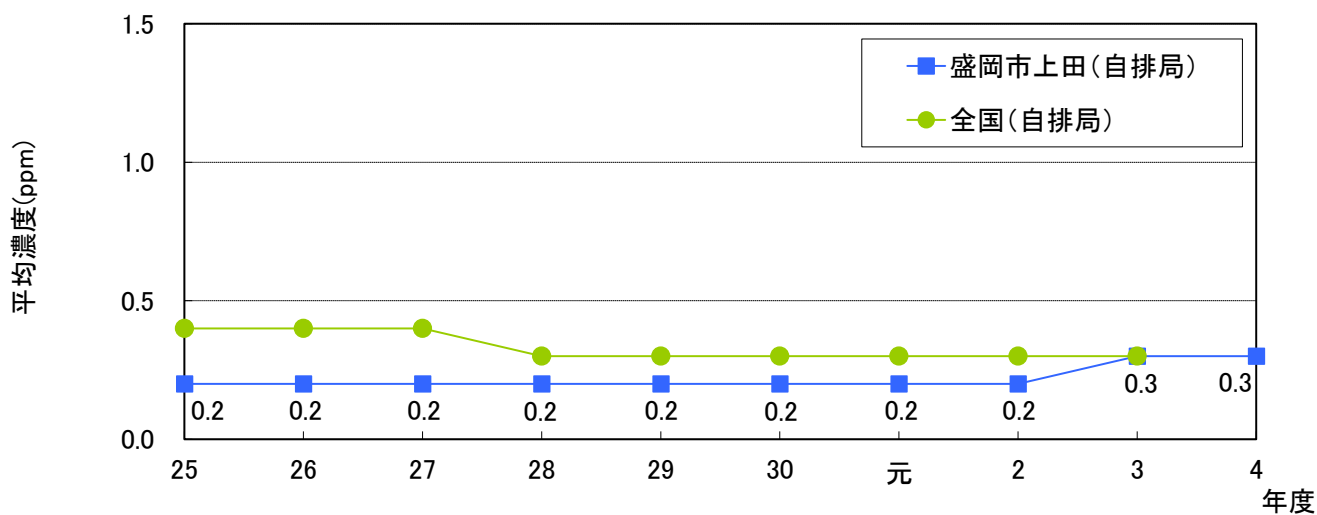


図5 一酸化炭素濃度の年平均値

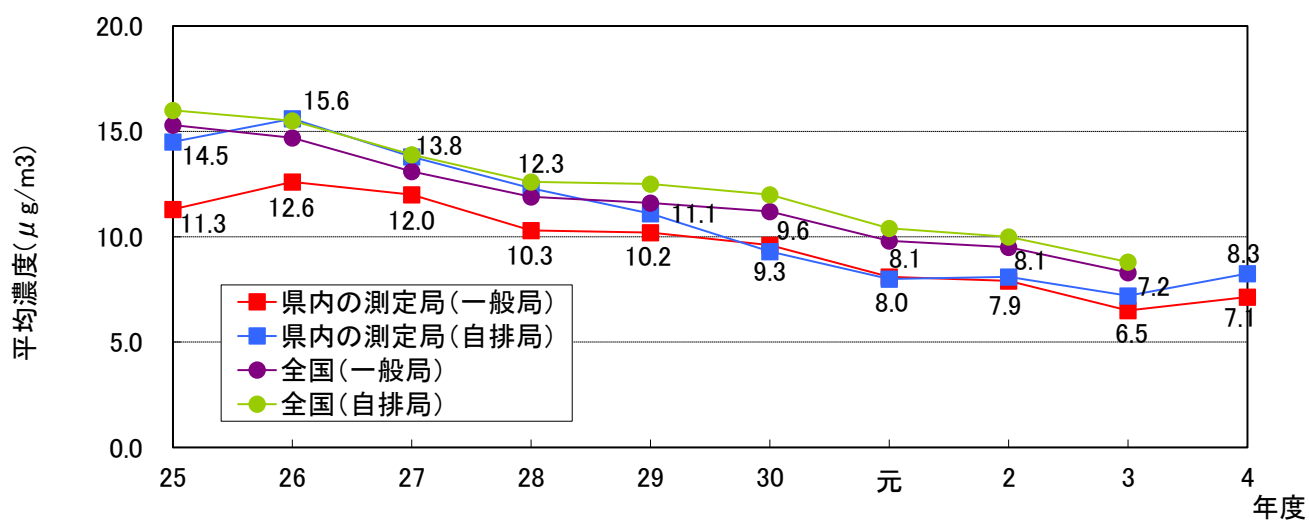


図6 微小粒子状物質(PM2.5)日平均値の年平均値

令和 4 年度微小粒子状物質 (PM_{2.5}) 成分分析結果概要

1 調査内容

(1) 調査地点 (令和 4 年度～)

久慈市八日町局 (一般局)、滝沢市巣子局 (一般局)

(2) 調査期間…表 1

表 1 令和 4 年度調査期間

	調査期間 (二重測定日を除く)	欠測期間
春季	令和 4 年 5 月 11 日～5 月 24 日	巣子局 : 5/11
夏季	令和 4 年 7 月 22 日～8 月 4 日	-
秋季	令和 4 年 10 月 19 日～11 月 1 日	-
冬季	令和 5 年 1 月 18 日～1 月 31 日	八日町局 : 1/18、巣子局 : 1/23, 25, 28～30

(3) 調査項目…表 2

表 2 調査項目

調査項目	内訳
質量濃度	フィルター秤量により求めた大気中 PM _{2.5} 濃度
炭素成分	有機炭素 (OC)、元素状炭素 (EC)
イオン成分	塩化物イオン (Cl ⁻)、硝酸イオン (NO ₃ ⁻)、硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)、アンモニウムイオン (NH ₄ ⁺)、ナトリウムイオン (Na ⁺)、カリウムイオン (K ⁺)、マグネシウムイオン (Mg ²⁺)、カルシウムイオン (Ca ²⁺)
無機元素成分	ナトリウム、アルミニウム、カリウム、カルシウム、スカンジウム、バナジウム、クロム、鉄、ニッケル、亜鉛、ヒ素、アンチモン、鉛

※微量のため調査結果概要からは省略

2 調査結果概要…図 1～図 5

全調査期間の平均成分組成は、令和 3 年度の全国の一般環境の平均¹⁾と比較して、両地点とも有機炭素の割合が高かった。

両地点ともに、夏季及び秋季に有機炭素、秋季及び冬季に元素状炭素、冬季に硝酸イオンの割合が他の期間より高くなっていた。

両地点の全調査期間の平均成分組成は差が見られなかったが、季節別の平均成分組成を見ると、夏季の有機炭素や冬季の硝酸イオンにおいて八日町局の方の割合が低かった。

1) 環境省 令和 3 年度 大気汚染物質 (有害大気汚染物質等を除く) に係る常時監視測定結果

図1-1 PM2.5成分濃度の推移(八日町、R4春季)

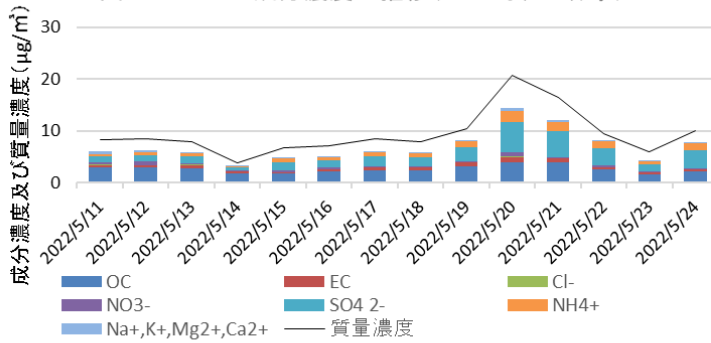


図1-2 PM2.5平均成分組成(八日町、R4春季)

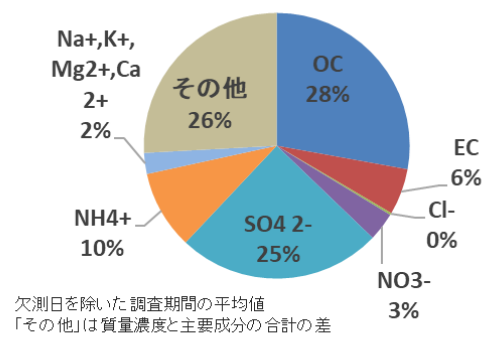


図1-3 PM2.5成分濃度の推移(巣子、R4春季)

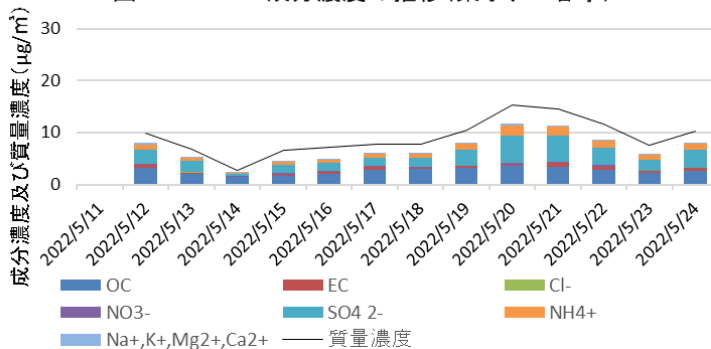


図1-4 PM2.5平均成分組成(巣子、R4春季)

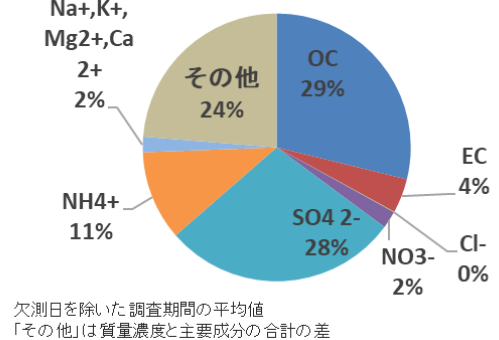


図2-1 PM2.5成分濃度の推移(八日町、R4夏季)

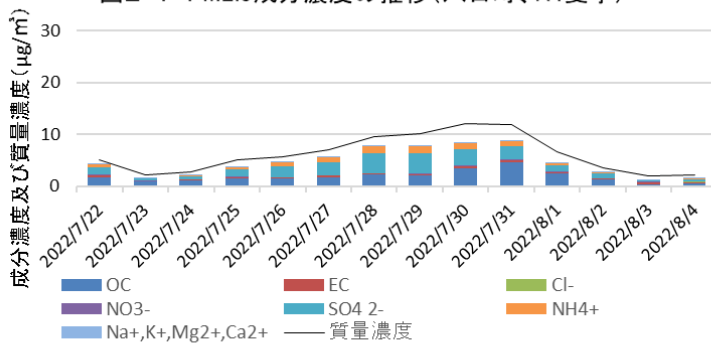


図2-2 PM2.5平均成分組成(八日町、R4夏季)

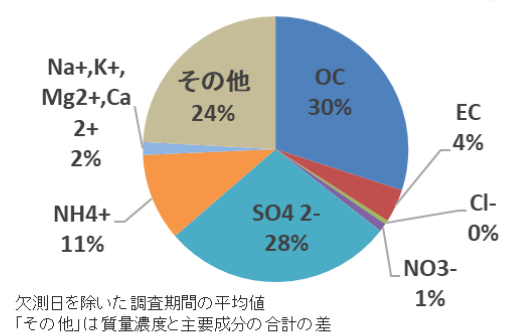


図2-3 PM2.5成分濃度の推移(巣子、R4夏季)

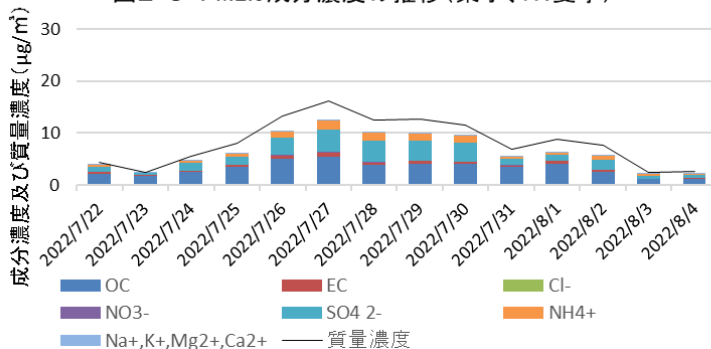


図2-4 PM2.5平均成分組成(巣子、R4夏季)

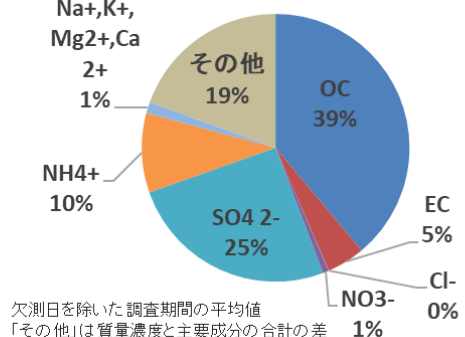


図3-1 PM2.5成分濃度の推移(八日町、R4秋季)

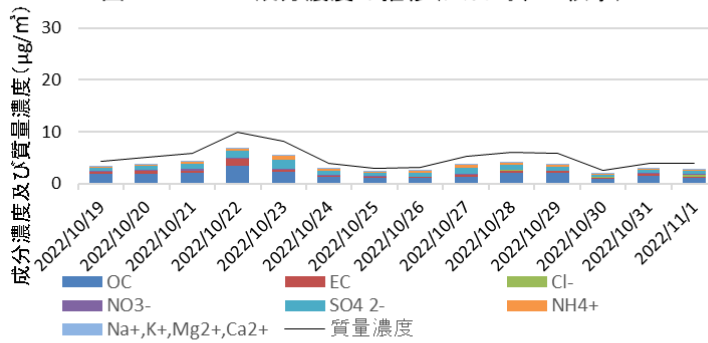


図3-2 PM2.5平均成分組成(八日町、R4秋季)

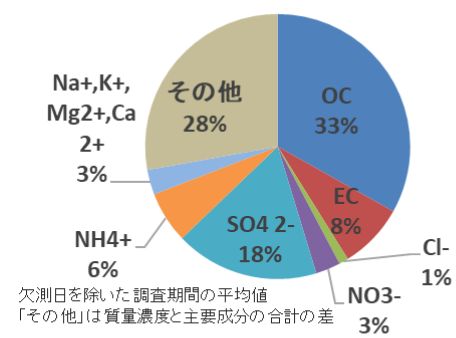


図3-3 PM2.5成分濃度の推移(巣子、R4秋季)

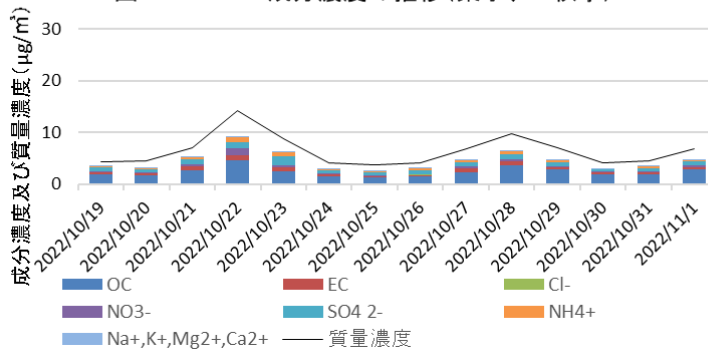


図3-4 PM2.5平均成分組成(巣子、R4秋季)

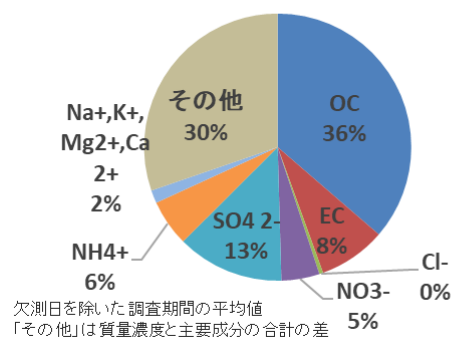


図4-1 PM2.5成分濃度の推移(八日町、R4冬季)

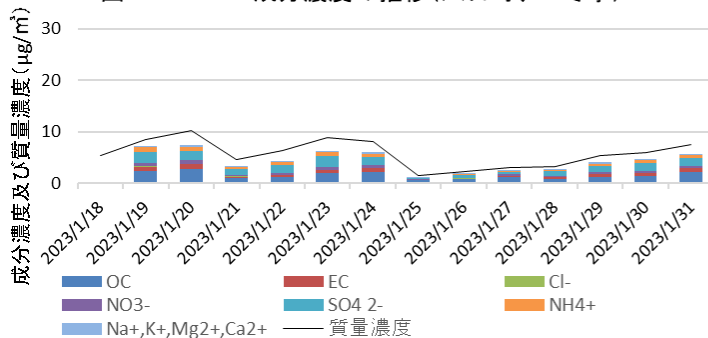


図4-2 PM2.5平均成分組成(八日町、R4冬季)

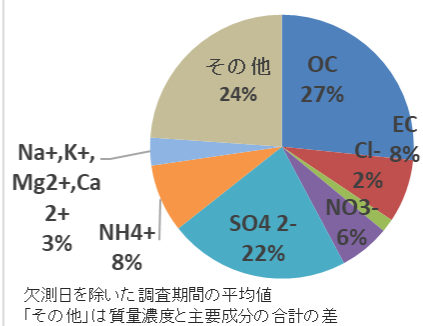


図4-3 PM2.5成分濃度の推移(巣子、R4冬季)

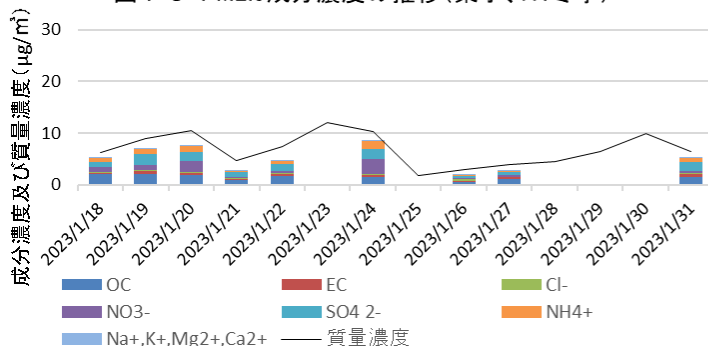


図4-4 PM2.5平均成分組成(巣子、R4冬季)

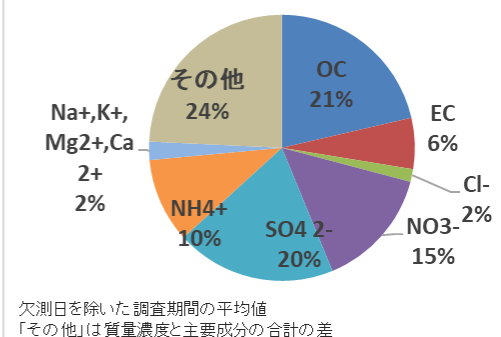


図5-1 PM2.5平均成分組成(八日町、R4 年間)

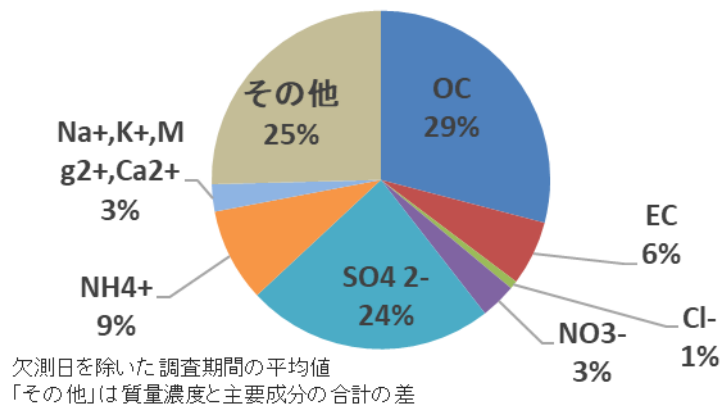


図5-2 PM2.5平均成分組成(巣子、R4 年間)

