

光化学オキシダント濃度測定結果（平成21年4月～9月）

- (1) 平成20年度（平成21年4月1日から平成21年9月30日までの期間）は、県内27局で光化学オキシダント濃度の観測を行った。
- (2) 高濃度情報発表基準である0.100ppm以上の高濃度が観測された日は4月10日、5月2日、5月21日、6月2日及び6月27日に観測された。高濃度情報の通報は5月21日に行った。その他、4月10日は光化学オキシダント予報発令期間前、5月2日と6月27日は休日の閉庁日、6月2日は0.100ppm以上となったのが18時であり、出現時間が遅かったため高濃度情報の通報は行わなかった。
- (3) 4月から9月までの183日間の測定期間中、いずれかの測定局で環境基準（1時間値0.06ppm）を超過した日は90日間であり、過去5年間では平成20年度、平成19年度に次いで3番目に多かった。
- (4) 最高濃度は5月21日の19時に石巻局で観測された0.130ppmであった。0.100ppm以上の高濃度が観測された5日間のうち、4月10日及び5月21日は全27局中26局で、また、5月2日は24局で0.080ppm以上となっており、全域的な濃度の高まりが見られた。

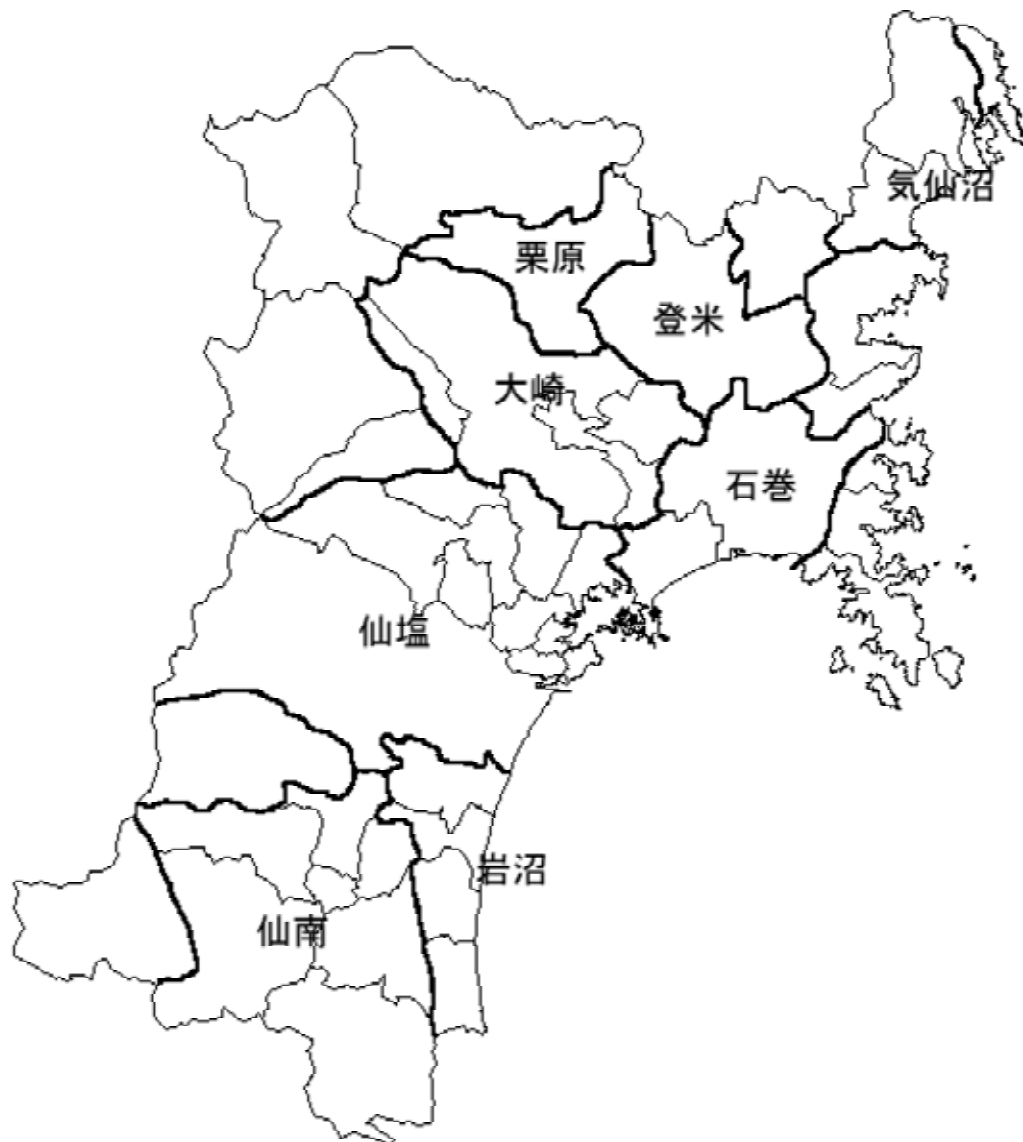


図1 光化学オキシダント発令対象地域

1 光化学オキシダント緊急時発令対象区域

区 分	発 令 区 域
気 仙 沼	気仙沼市の区域（唐桑町の区域を除く。）
登 米	登米市の区域（東和町の区域を除く。）
栗 原	栗原市の区域のうち，築館，若柳，高清水，一迫，瀬峰及び志波姫の区域
大 崎	大崎市の区域のうち鳴子温泉を除く区域，涌谷町，美里町及び加美町のうち合併前の中新田町の区域
石 巻	石巻市の区域のうち雄勝町，北上町，万石橋以東の半島部及び島しょを除く区域並びに東松島市の区域
仙 塩	仙台市，塩竈市，多賀城市，七ヶ浜町，利府町，松島町，大郷町，富谷町，大和町及び大衡村の区域
岩 沼	名取市，岩沼市，亶理町及び山元町の区域
仙 南	白石市，角田市，蔵王町，大河原町，村田町，柴田町及び丸森町の区域

2 発令区域別光化学オキシダント濃度測定結果（平成21年度 月間集計表）

[4/1-9/30:06時-20時]

月最高値ppb, 〳〵超過日数

区 域 名	4月			5月			6月			7月			8月			9月			期間計		
	最高	>60	>100	最高	>60	>100	最高	>60	>100	最高	>60	>100	最高	>60	>100	最高	>60	>100	最高	>60	>100
気 仙 沼	95	14	0	94	13	0	88	7	0	67	4	0	63	1	0	56	0	0	95	39	0
登 米	83	18	0	113	16	1	95	11	0	82	4	0	63	1	0	53	0	0	113	50	1
栗 原	84	19	0	105	14	1	89	7	0	62	1	0	43	0	0	52	0	0	105	41	1
大 崎	92	18	0	108	12	2	86	7	0	77	5	0	62	1	0	54	0	0	108	43	2
石 巻	86	23	0	130	14	2	101	12	1	78	5	0	66	1	0	58	0	0	130	55	3
仙 塩	102	27	1	106	17	2	106	14	1	96	13	0	75	4	0	75	5	0	106	80	4
岩 沼	104	24	1	104	18	2	102	14	2	93	9	0	69	2	0	68	3	0	104	70	5
仙 南	99	21	0	100	15	1	97	13	0	86	6	0	68	2	0	69	3	0	100	60	1
全 区 域	104	29	1	130	20	2	106	16	2	96	15	0	75	5	0	75	5	0	130	90	5

3 測定局別光化学オキシダント濃度測定結果（平成21年度 月間集計表）

		[4/1-9/30:06時-20時]																		月最高値ppb, 〽ル超過日数		
区 域	局 名	4月			5月			6月			7月			8月			9月			期間計		
		最高	>60	>100	最高	>60	>100	最高	>60	>100	最高	>60	>100	最高	>60	>100	最高	>60	>100	最高	>60	>100
気 仙 沼	気 仙 沼	95	14	0	94	13	0	88	7	0	67	4	0	63	1	0	56	0	0	95	39	0
登 米	迫	83	18	0	113	16	1	95	11	0	82	4	0	63	1	0	53	0	0	113	50	1
栗 原	築 館	84	19	0	105	14	1	89	7	0	62	1	0	43	0	0	52	0	0	105	41	1
大 崎	国設籠岳	92	17	0	108	11	2	86	7	0	77	4	0	57	0	0	54	0	0	108	39	2
	古川2	84	17	0	95	11	0	83	7	0	73	5	0	62	1	0	51	0	0	95	41	0
石 巻	石 巻	86	20	0	130	14	2	101	11	1	78	5	0	66	1	0	58	0	0	130	51	3
	矢本2	83	21	0	106	9	1	86	7	0	65	3	0	62	1	0	52	0	0	106	41	1
仙 塩	利 府	84	15	0	98	11	0	86	8	0	89	3	0	59	0	0	57	0	0	98	37	0
	塩 釜	78	14	0	97	10	0	102	9	1	96	12	0	75	3	0	71	3	0	102	51	1
	松 島	91	21	0	106	13	1	95	11	0	90	5	0	67	1	0	61	1	0	106	52	1
	大 和	89	19	0	100	16	1	106	13	1	90	7	0	69	3	0	63	2	0	106	60	2
	高 砂	87	20	0	96	12	0	91	10	0	87	4	0	63	1	0	57	0	0	96	47	0
	岩 切	95	10	0	79	8	0	66	3	0	55	0	0	48	0	0	75	2	0	95	23	0
	鶴ヶ谷	98	17	0	90	11	0	80	8	0	60	0	0	54	0	0	54	0	0	98	36	0
	榴 岡	90	16	0	95	13	0	84	8	0	69	2	0	58	0	0	53	0	0	95	39	0
	長 町	96	19	0	91	13	0	86	8	0	84	4	0	60	0	0	59	0	0	96	44	0
	中 山	98	18	0	95	14	0	76	9	0	66	4	0	61	1	0	56	0	0	98	46	0
	中 野	89	22	0	88	10	0	93	7	0	64	1	0	54	0	0	47	0	0	93	40	0
	七 郷	94	19	0	93	14	0	91	9	0	87	4	0	63	1	0	58	0	0	94	47	0
	山 田	100	17	1	94	12	0	83	8	0	69	4	0	61	1	0	59	0	0	100	42	1
	泉	98	18	0	92	10	0	83	6	0	73	5	0	60	0	0	58	0	0	98	39	0
	宮 城	102	19	1	91	14	0	78	7	0	60	0	0	53	0	0	56	0	0	102	40	1
岩 沼	岩 沼	104	24	1	104	17	2	102	13	2	92	9	0	69	2	0	68	3	0	104	68	5
	山 元	92	15	0	93	12	0	88	8	0	68	3	0	55	0	0	57	0	0	93	38	0
仙 南	柴 田	88	15	0	91	14	0	81	11	0	75	4	0	65	2	0	63	2	0	91	48	0
	白 石	99	19	0	92	11	0	75	9	0	71	4	0	57	0	0	54	0	0	99	43	0
	丸 森	87	14	0	100	13	1	97	13	0	86	6	0	68	1	0	69	3	0	100	50	1
全 区 域		104	29	1	130	20	2	106	16	2	96	15	0	75	5	0	75	5	0	130	90	5

4 高濃度出現状況（平成21年度）

順位	日付	濃度	局名（濃度(ppb)/時刻）				
1	2009 5 21	130	石巻(130/19) 築館(105/20) 大和(95/20) 泉(92/20) 白石(88/17) 山元(83/18)	迫(113/20) 岩沼(102/15) 榴岡(95/16) 長町(91/16) 中山(88/16)	国設籠岳(108/20) 丸森(100/15) 古川2(95/17) 柴田(91/15) 気仙沼(87/18)	松島(106/20) 利府(98/19) 山田(94/16) 宮城(91/16) 鶴ヶ谷(86/16)	矢本2(106/20) 塩釜(97/20) 七郷(93/20) 高砂(90/20) 中野(86/20)
2	2009 5 2	112	石巻(112/20) 塩釜(97/18) 気仙沼(93/13) 矢本2(91/20) 泉(88/16)	岩沼(104/19) 高砂(96/18) 七郷(93/18) 丸森(91/16) 古川2(88/13)	国設籠岳(101/20) 利府(96/18) 山元(93/17) 鶴ヶ谷(90/17) 柴田(87/17)	大和(100/17) 中山(95/17) 迫(92/16) 宮城(89/17) 中野(87/18)	築館(98/13) 榴岡(95/17) 長町(91/17) 松島(88/18)
3	2009 6 27	106	大和(106/15) 山元(88/18) 利府(85/14) 柴田(81/16)	岩沼(102/16) 七郷(86/20) 山田(83/16)	塩釜(102/19) 長町(85/16) 泉(83/13)	松島(90/15) 矢本2(85/17) 榴岡(83/16)	気仙沼(88/18) 石巻(85/14) 丸森(83/15)
4	2009 4 10	104	岩沼(104/16) 鶴ヶ谷(96/16) 白石(89/17) 高砂(87/17) 築館(83/15) 丸森(81/16)	宮城(102/16) 岩切(95/16) 大和(89/16) 山元(86/18) 迫(83/16)	山田(100/15) 中山(94/16) 中野(89/17) 利府(84/15) 古川2(83/16)	長町(96/16) 七郷(94/16) 柴田(88/18) 松島(83/14) 気仙沼(82/15)	泉(96/16) 榴岡(90/16) 国設籠岳(88/16) 矢本2(83/14) 石巻(81/14)
5	2009 6 2	102	岩沼(102/18) 塩釜(93/19) 矢本2(86/20) 古川2(83/20)	石巻(101/20) 中野(93/19) 利府(86/19)	丸森(97/20) 高砂(91/19) 国設籠岳(86/20)	松島(95/18) 七郷(91/18) 大和(85/19)	迫(95/20) 長町(86/18) 榴岡(84/14)

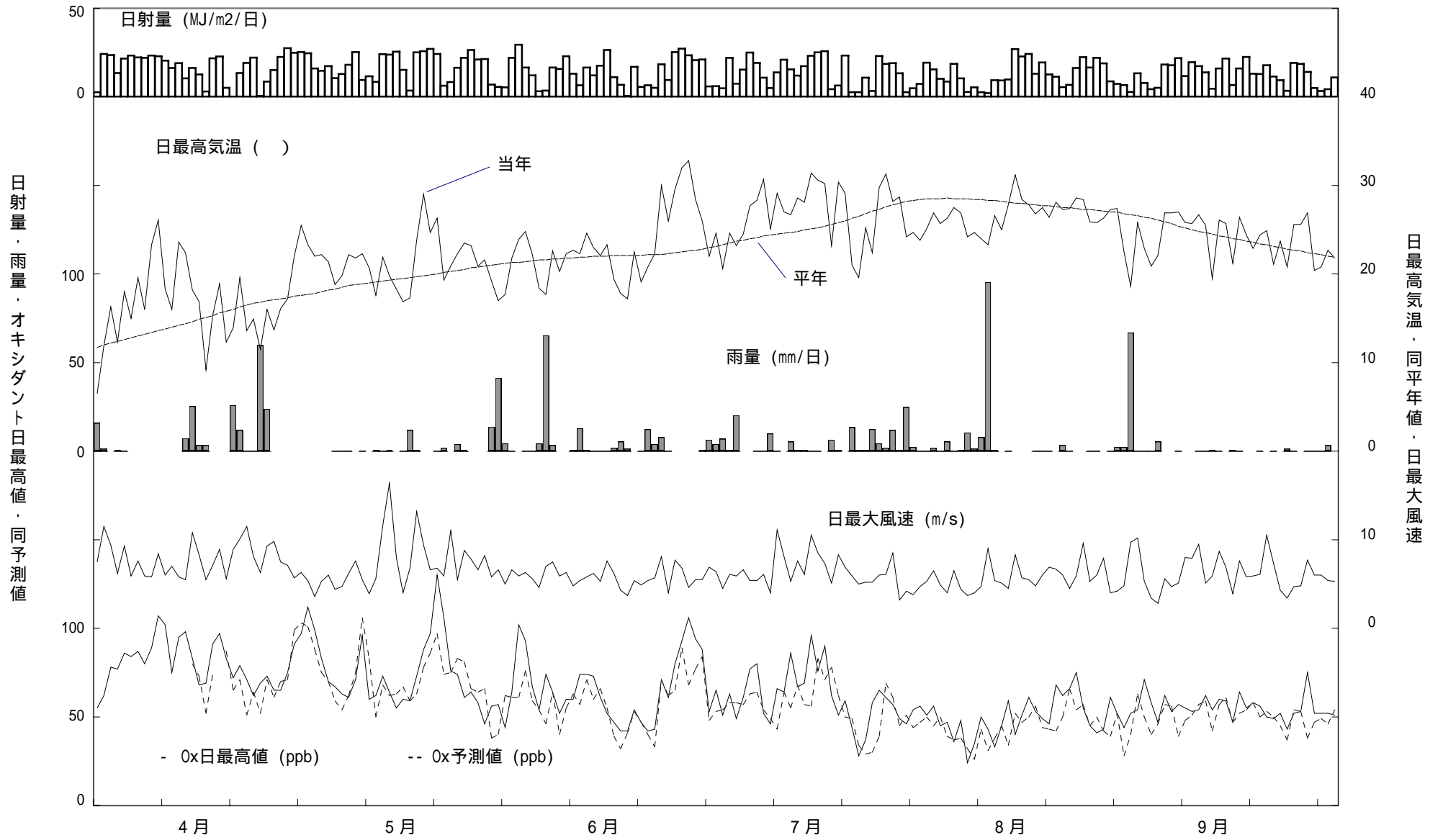
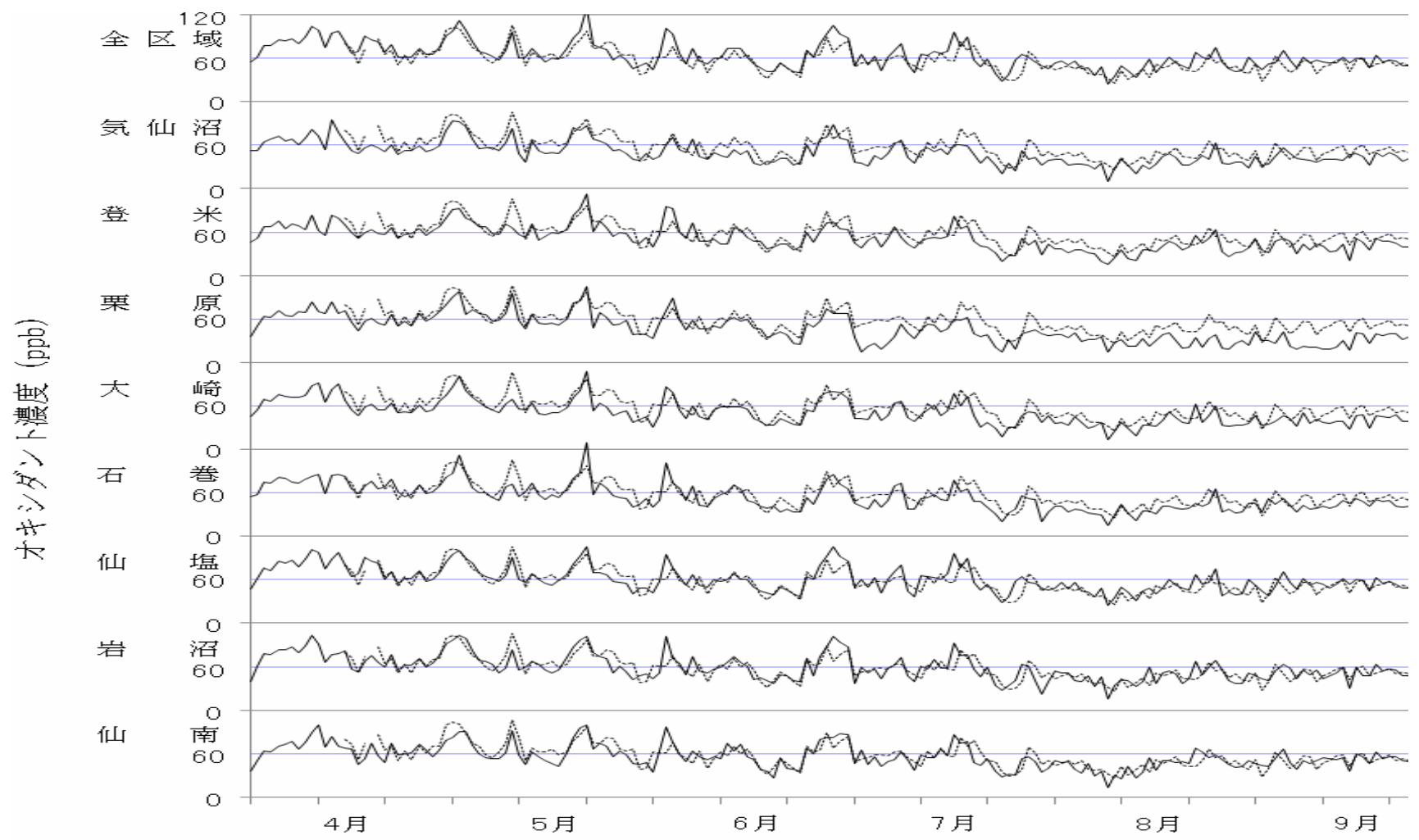


図-3 気象要素変化図(仙台管区气象台 2009年4月1日～9月30日)



区域別濃度日最高値(実線)・同予測値(鎖線)の推移 (2009年4月1日～9月30日)