

表1 月別予報・注意報発令状況 (単位:日)

予報・注意報 年度 月	予 報									注 意 報						
	4	5	6	7	8	9	10	計	4	5	6	7	8	9	10	計
昭和47年度				5	14	5	3	27				1	11	3	1	16
48	4	6	1	11	11	2	1	36	1	3		8	7	2		21
49	1	3	4	6	9	1		24		3	1	3	4	2		13
50	2	5	3	11	9	7		37		1	1	6	5	4		17
51		3		8	8	1	1	21				4	3	1	1	9
52		3	2	12	5	2	1	25	1			10	4	2	1	18
53	3	3	6	8	3	1		24	2	1	3	4	1	1		12
54		2	6	1		1		10		1	1	1				3
55		5	1	1				7		2	1	1				4
56		1						1								0
57		2	1	4	1		1	9				2	1			3
58			1	2	2			5			1		1			2
59	1	3	2	3	3			12	1	1	1	2	1			6
60		2	2	8	8	1		21		1	2	5	6	2		16
61		2	4	5	3			14		2	1	3	1			7
62	4	7	7	7	4			29	1	3	7	6	4		1	22
63	1		3	1				5			2	1				3
平成元年度		1	3		2			6		1	2	1	1			5
2		7	3	8	5	4		27		4	1	7	5	4		21
3	1	4	6	11	3	3		28	1	4	2	8	1	3		19
4	2	3	3	13	3	1		25	1	1	2	7	2	1		14
5		6	2	5	1			14		5		2				7
6	2	4	3	6	10	3		28	1	1	2	5	4	1		14
7		2	1	10	17	1		31				6	10			16
8		7	2	10	2			21		2		6	2			10
9		3	4	6	3			16			3	4	2			9
10	2	1	3	5	1			12			1	3	1			5
11		6	6	3	3			18		2	4	2	3			11
12		3		11	9	1	1	25		2	5	8	7		1	23
13		2	4	14	2			22				10	2			12
14		2	2	9	6			19		2	1	5	5			13
15	1		2		8	4		15	1		2		7	4		14
16			3	11	5	2		21			3	9	4	2		18
17			4	6	3	7		20			3	5	1	4		13
18			5	2	5			12			3	2	5			10
19		2	2	3	14	1		22		1	1	2	11			15
20		2		3		1		6		2		2		1		5
21		2	2	2	1			7		2	2	2				6
22			2	7	10	5		24			1	3	5	5		14
23			1	2	5	2		10				0	1	1		2
24				4				4				3				3
25				1	5			6				1	4			5
26			1	2	5			8			1	4	4			9
27				2	3			5				2				2
28			1					1								0
29		3	1	2	1			7		2	1	1	1			5
30			1		3			4			1		2			3
令和元年度		3			2	1		6		3						3
2			1		4			5			1		2			3
3				1	1			2					1			1
4			3	1	1			5			1	2				3
5		1	1	1				3				1				1
過去10年平均	0.0	0.7	0.9	0.9	2.0	0.1	0.0	4.6	0.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	3.0

表2 地域別注意報発令状況

(単位：日)

地域 年度	北部地域				東部地域			南部地域			西部地域				全 県
	水 戸	な か ひ た ち	日 立	高 萩	鹿 島	鉾 田	潮 来	竜 ヶ 崎	土 浦	石 岡	筑 西	下 妻	常 総	古 河	
平成元					1		2	1	2	1				3	5
2		2	3					11			4	5	2	13	21
3	2	1	2	1	6		4	3			2	13	4	6	19
4	1	4	3	1	3	4	2	4	6	1	1	10	6	10	14
5						1			4		5	1	1	3	7
6	1	1	1	2	3		1	1	7	4	7	3	3	8	14
7		1	3	2	6	3	2	10	5	1	7	2	4	6	16
8					1		1	1	7	4		2	2	6	10
9	3	1	2	2	2			6	2		2	1		2	9
10	1					1		2	1	1	3	1	3	1	5
11			1					1	3		3	2		9	11
12	4	1				1	3	12	6	3	12	3	4	11	23
13	1	2	2					2	3	1	2	1		12	12
14		2			2			3	5	1	8			10	13
15	1	1	2					4	6	1	8	3	6	14	14
16		1	2		3		3	7	2		6		3	13	18
17	2		1			1	2	6	7	2	8	5	5	11	13
18					1		2	2	1	2	4	3	4	8	10
19	1	2	2		2			4	4	1	9	9	6	10	15
20								2			1	2	2	3	5
21	1	2	1	1		3		3	1	1	1	1	2	5	6
22		1	1		2	0	1	5	3	1	7	5	6	6	14
23						1					1	1	1	2	2
24		1						2	1	1	1	1	1	1	3
25								2	2		2	2	2	2	5
26							1	4	1	2		1	1	5	9
27								2	1			1	2	2	2
28															0
29									1		1			5	5
30										1				2	3
令和元	1	1	1		1		1	3	2			1	1	1	3
2									1					2	3
3												1		1	2
4											1	2	1	2	3
5													1		1



表4 関東各都県の光化学スモッグ注意報等の発令状況

(単位：日)

年度	都県名	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	計
平成元		5	3	3	6	6	7	3	33
2		21	7	12	25	17	23	12	117
3		19	5	2	14	20	15	12	87
4		14	19	9	19	19	14	14	108
5		7	2	8	4	6	5	9	41
6		14	10	18	19	14	12	15	102
7		16	2	16	13	22	19	13	101
8		10	6	18	10	6	6	7	63
9		9	4	8	16	13	11	4	65
10		5	4	6	12	8	11	10	56
11		11	9	4	18	9	5	4	60
12		23	21	16	40	18	23	10	151
13		12	15	6	30	23	23	13	122
14		13	11	15	21	21(2)	19	11	90
15		14	8	2	19	11	8	6	68
16		18	7	15	23	28	18	16	125
17		13	14	10	26(1)	28	22	7	94
18		10	8	5	16	11	17	14	81
19		15	16	8	32	17	17	20	125
20		5	5	11	18	12	19	11	81
21		6	7	6	14	3	7	4	47
22		14	16	12	25	15	20	10	112
23		2	10	10	17	11	9	5	64
24		3	2	4	7	8	4	5	33
25		5	4	6	13	14	17	16	75
26		9	5	10	13	12	9	9	67
27		2	2	9	16	15	14	10	68
28		0	3		1	2	5	6	19
29		5	6	11	15	15	6	8	66
30		3	4	3	3	9	9	8	39
令和元		3	5	4	9	9	7	6	43
2		3	4	2	7	5	6	2	29
3		1	1	1	2	4	6	6	21
4		3	1	4	8	7	7	4	34
5		1	3	4	7	6	4	2	27

※ ( ) 書きは警報発令日数で内数



表6 光化学スモッグ緊急時発令状況(令和5年度)

月 日	予 報					注 意 報					オキシダント最高濃度及び気象				被害届 出人数	備 考 (近県での 注意報発令)	
	延回数	発令地域	発令時刻	解除時刻	延時間	延回数	発令地域	発令時刻	解除時刻	延時間	時刻 (時)	測定局	濃度 (ppm)	風向			風速 (m/s)
5月18日(木)	1	南部	15:00	18:20	3:20	-	-	-	-	-	15	取手市役所	0.126	NNW	1.2	0	群馬、埼玉、 千葉、東京
6月18日(日)	2	西部	16:05	18:25	2:20	-	-	-	-	-	16	古河保健所	0.122	WNW	1.3	0	なし
7月12日(水)	3	西部	12:20	15:20	3:00	1	常総	13:20	15:20	2:00	13	常総	0.129	WSW	2.0	0	なし
7月12日(水)	3	南部	13:20	16:20	3:00	-	-	-	-	-	15	石岡杉並	0.134	SW	2.0	0	

※最高濃度：発令中の最高濃度であり，当日の最高濃度でない場合がある。

表6 光化学スモッグ緊急時発令状況(令和4年度)

月 日	予 報					注 意 報					オキシダント最高濃度及び気象				被害届 出入数	備 考 (近県での 注意報発令)	
	延回数	発令地域	発令時刻	解除時刻	延時間	延回数	発令地域	発令時刻	解除時刻	延時間	時刻 (時)	測定局	濃度 (ppm)	風向			風速 (m/s)
6月20日(月)	1	西部	15:20	16:20	1:00	-	-	-	-	-	15	古河保健所	0.116	SSE	2.2	0	確認中
6月28日(火)	1	西部	15:20	18:30	3:10	-	-	-	-	-	17	古河保健所	0.119	SSE	3.8	0	
6月29日(水)	1	西部	13:20	17:20	4:00	1	下妻	14:00	15:20	1:20	14	下妻	0.123	SSE	2.9	0	
7月1日(金)	-	-	-	-	-	1	古河	18:00	19:20	1:20	18	古河保健所	0.134	SE	5.8	0	
7月2日(土)	2	西部	14:20	18:20	4:00	4	筑西	16:10	18:20	2:10	16	筑西保健所	0.128	S	3.1	0	
							古河	15:10	17:20	2:10	15	古河保健所	0.152	SSE	3.9	0	
							下妻	15:10	17:20	2:10	15	下妻	0.144	SE	3.0	0	
							常総	14:30	16:20	1:50	14	常総	0.132	SE	3.3	0	
		南部	13:20	17:20	4:00	-	-	-	-	-	15	つくば高野	0.131	SSW	2.1	0	
8月1日(月)	1	西部	15:20	17:20	2:00	-	-	-	-	-	16	下妻	0.124	W	1.4	0	

※最高濃度：発令中の最高濃度であり、当日の最高濃度でない場合がある。

表6 光化学スモッグ緊急時発令状況(令和3年度)

月 日	予 報					注 意 報					オキシダント最高濃度及び気象				被害届 出人数	備 考 (近県での 注意報発令)	
	延回数	発令地域	発令時刻	解除時刻	延時間	延回数	発令地域	発令時刻	解除時刻	延時間	時刻 (時)	測定局	濃度 (ppm)	風向			風速 (m/s)
7月12日(月)	1	西部	14:20	16:20	2:00	-	-	-	-	-	15	下妻	0.122	SE	2.3	0	
8月28日(土)	2	西部	14:50	18:20	3:30	1	古河	16:30	18:20	1:50	17	古河保健所	0.135	S	2.8	0	東京都、千葉 県、埼玉県、 栃木県、群馬 県
							下妻	16:00	18:20	2:20	16	下妻	0.139	SE	3.0	0	

※最高濃度：発令中の最高濃度であり，当日の最高濃度でない場合がある。



表6 光化学スモッグ緊急時発令状況(令和2年度)

月 日	予 報					注 意 報					オキシダント最高濃度及び気象				被害届 出人数	備 考 (近県での 注意報発令)	
	延回数	発令地域	発令時刻	解除時刻	延時間	延回数	発令地域	発令時刻	解除時刻	延時間	時刻 (時)	測定局	濃度 (ppm)	風向			風速 (m/s)
6月5日(金)	1	西部	13:20	17:20	4:00	1	古河	15:10	17:20	2:00	16	古河保健所	0.129	SSE	3.9	0	栃木県
8月15日(土)	2	南部	16:20	19:20	3:00	2	土浦	17:20	19:20	2:00	18	土浦保健所	0.151	ESE	1.3	0	埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県
8月17日(月)	3	南部	16:20	18:20	2:00	-	-	-	-	-	17	土浦保健所	0.123	SSE	3.1	0	
		西部	15:30	18:20	2:00	-	-	-	-	-	16	下妻	0.118	SE	0.9	0	
8月20日(木)	4	西部	14:20	18:20	4:00	3	西部	14:20	18:20	4:00	15	古河保健所	0.151	SE	3.3	0	栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県
8月21日(金)	5	西部	15:20	18:20	3:00	-	-	-	-	-	17	下妻	0.122	ESE	2.9	0	

※最高濃度：発令中の最高濃度であり、当日の最高濃度でない場合がある。

表6 光化学スモッグ緊急時発令状況(令和元年度)

月 日	予 報					注 意 報					オキシダント最高濃度及び気象				被害届 出人数	備 考 (近県での 注意報発令)	
	延回数	発令地域	発令時刻	解除時刻	延時間	延回数	発令地域	発令時刻	解除時刻	延時間	時刻 (時)	測定局	濃度 (ppm)	風向			風速 (m/s)
5月25日(土)	1	北部	16:20	20:20	4:00	1	水戸	17:20	19:20	2:00	18	水戸石川	0.135	ESE	1.6	0	栃木県, 群馬 県, 埼玉 県, 千葉 県, 東京 都
							ひたちなか	17:20	19:20	2:00	17	常陸那珂勝田	0.129	SSE	3.0	0	
							日立	18:20	20:20	2:00	18	日立多賀	0.134	WSW	1.2	0	
		東部	14:20	18:20	4:00		鹿嶋	14:20	17:20	3:00	14	波崎太田	0.124	ESE	3.6	0	
							潮来	15:20	17:20	2:00	15	潮来保健所	0.124	SSE	4.5	0	
							竜ヶ崎	15:20	18:20	3:00	15	竜ヶ崎保健所	0.121	ESE	3.5	0	
							土浦	16:20	18:20	2:00	16	土浦保健所	0.128	E	2.8	0	
西部	16:20	19:20	3:00	古河	17:20	19:20	2:00	17	古河保健所	0.120	SSE	4.5	0				
5月26日(日)	2	南部	13:20	18:20	5:00	2	竜ヶ崎	15:20	18:20	3:00	16	竜ヶ崎保健所	0.145	SSE	2.9	0	栃木県, 群馬 県, 埼玉 県, 千葉 県, 東京 都, 神奈 川 県
5月27日(月)	3	南部	12:20	15:20	3:00	3	竜ヶ崎	12:20	15:20	3:00	12	取手市役所	0.120	S	2.7	0	栃木県, 群馬 県, 埼玉 県, 千葉 県, 東京 都, 神奈 川 県
							土浦	14:20	15:20	1:00	14	つくば高野	0.141	SSW	1.6	0	
		西部	12:20	15:20	3:00		下妻	13:20	15:20	2:00	14	下妻	0.130	SSE	4.0	0	
							常総	13:20	15:20	2:00	13	常総保健所	0.130	SE	3.1	0	
8月7日(水)	4	南部	14:20	16:20	2:00	-	-	-	-	-	15	つくば高野	0.111	S	2.5	0	
8月8日(木)	5	南部	13:20	15:20	2:00	-	-	-	-	-	14	つくば高野	0.111	SW	2.7	0	
9月11日(水)	6	南部	15:20	16:20	1:00	-	-	-	-	-	16	つくば高野	0.107	S	0.8	0	

※最高濃度：発令中の最高濃度であり，当日の最高濃度でない場合がある。

表7 光化学オキシダントの最高濃度等の経年変化

年度	予 報			注 意 報			光化学オキシダントの最高濃度		
	初 日	最終日	日 数	初 日	最終日	日 数	月 日	測 定 局	濃度 (ppm)
元	5/24	8/9	6	5/24	8/9	5	6/1	古河保健所	0.137
2	5/10	9/12	27	5/10	9/12	21	9/11	総和町役場	0.230
3	4/5	9/6	28	4/5	9/6	19	7/24	神栖消防	0.206
4	4/27	9/1	25	4/28	9/1	14	7/23	水海道保健所	0.202
5	5/12	9/10	15	5/12	7/13	7	5/12	下館保健所	0.172
6	4/6	9/6	28	4/6	9/6	14	8/2	土浦保健所	0.160
7	5/9	9/7	31	7/10	8/25	16	7/24	竜ヶ崎保健所	0.164
8	5/15	8/22	21	5/26	8/22	10	7/18	土浦保健所	0.199
9	5/6	8/21	16	6/25	8/20	9	7/4	北茨城中郷	0.183
10	4/21	8/13	12	6/26	8/13	5	7/3	古河保健所	0.177
11	5/7	8/31	18	5/7	8/31	11	5/7	日立会瀬	0.168
12	5/23	10/12	33	5/23	10/12	23	6/16	古河保健所	0.204
13	5/14	8/10	22	7/3	8/10	12	7/4	下館保健所	0.195
14	5/29	8/13	19	5/29	8/13	13	8/1	総和町役場	0.192
15	4/18	9/11	15	4/18	9/11	14	8/21	総和町役場	0.191
16	6/15	9/17	21	6/15	9/17	18	6/24	総和町役場	0.167
17	6/24	9/19	20	6/25	9/19	13	9/2	総和町役場	0.214
18	6/1	8/29	12	6/28	8/29	10	8/3	常総保健所	0.179
19	5/9	9/20	22	5/23	8/28	15	8/21	古河市役所	0.177
20	5/22	9/12	6	5/22	9/12	5	5/23	古河保健所	0.166
21	5/10	8/29	7	5/10	7/18	6	6/27	古河市役所,江戸崎公民館	0.174
22	6/25	9/22	24	6/25	9/22	14	7/22	古河市役所	0.176
23	6/22	9/10	10	8/10	9/8	2	9/8	古河市役所	0.147
24	7/25	7/28	4	7/25	7/28	3	7/27	竜ヶ崎保健所	0.165
25	7/11	8/29	6	7/11	8/29	5	8/9	古河保健所	0.146
26	6/1	8/22	8	6/1	8/22	9	8/20	古河保健所	0.167
27	7/25	8/4	5	7/25	7/31	2	7/25	常総保健所	0.148
28	6/11	6/11	1			0	8/5	筑西保健所	0.120
29	5/20	8/24	7	5/20	8/24	5	5/30	古河保健所	0.143
30	6/26	8/30	4	6/26	8/26	3	8/1	古河市役所	0.130
元	5/25	9/11	6	5/25	5/27	3	5/26	竜ヶ崎保健所	0.145
2	6/5	8/21	5	6/5	8/20	3	8/15、8/20	土浦保健所、古河保健所	0.151
3	7/12	8/28	2	8/28	8/28	1	8/28	下妻	0.139
4	6/20	8/1	5	6/29	7/2	3	7/2	古河保健所	0.152
5	5/18	7/12	3	7/12	7/12	1	5/18	取手市役所	0.135

過去10年の最高濃度の平均

0.143

図A 光化学スモッグ注意報の発令日数の推移

