

平成24年 光化学大気汚染関係資料

緊 急 時 発 令 状 況

被 害 届 出 状 況

平成 25 年 3月

環境省 水・大気環境局 大気環境課

本資料は、各都道府県等からの「光化学オキシダントに係る緊急時発令状況等の報告」に基づき、平成24年4月から10月までの間における光化学オキシダント緊急時発令状況及び光化学大気汚染によると思われる被害届出状況等について取りまとめたものである。

目 次

1. 平成 24 年光化学大気汚染の概要	1
(1) 注意報等の発令状況	1
(2) 被害届出人数の状況	1
< 参 考 >	2
2. 注意報等の発令状況	5
(1) 全国の発令状況	5
(2) 発令状況の推移	5
(3) ブロック別発令状況	11
(4) ブロック別光化学オキシダントの最高濃度	15
(5) 広域的発令状況	15
(6) 連続的発令状況	15
(7) 地域単位での発令状況	19
(8) 発令・解除時間帯別出現状況(地域単位)	19
(9) 曜日別発令割合	23
3. 被害届出人数の状況	24
(1) 被害届出人数	24
(2) 被害届出者の内訳等	24
(3) 集団被害発生の状況	24
(4) 被害発生時の光化学オキシダント最高濃度	24
[参考 1] 気象の状況(平成24年4月～10月)	27
[参考 2] ポテンシャル日と注意報等発令の関係	40
[参考 3] 広域的発令状況の気象条件	41
[参考 4] 平成24年7月27日の光化学オキシダント濃度と気象状況	42

資料目次

(1) 注意報等の発令及び発令地域における被害届出一覧(平成24年)	50
ア. 日付順一覧	50
イ. 濃度順一覧	53
(2) 気象状況	56
ア. 地点別気象データ(平成20年～平成24年)	56
イ. 東京における気象データ(平成24年4月～10月)	62
(3) 通知(参考)	70
「光化学オキシダントに係る緊急時発令状況等の報告」について (環大企第308号 昭和62年6月10日)	

1. 平成 24 年光化学大気汚染の概要

光化学大気汚染は窒素酸化物や揮発性有機化合物等の原因物質が移流・拡散する過程で光化学反応を起こして生ずるものである。そのため、風向・風速・日射等の気象条件に大きく影響され、汚染の範囲が原因物質の発生源から数十km先の遠い地域まで広域に及ぶ場合がある。

光化学大気汚染の被害症状には、目への刺激に関する症状(痛む、かゆい、チカチカする、充血、涙が出る)と、のどに関する症状(痛む、いがらっぽい、咳がでる)が多いほか、息苦しいなどの症状がある。

平成 24 年の光化学オキシダント注意報等の発令延日数は 53 日(17 都府県)で、平成 23 年の 82 日(18 都府県)に対し、約 35%の減少となった(表 1、図 1)。

光化学大気汚染によると思われる被害届出人数は 80 人(3 府県)であり、平成 23 年の 69 人(4 県)と比べると約 16%の増加となった(表 1、図 1)。都府県別にみると、千葉県が 61 人が最も多く、次いで福岡県の 13 人であった(表 3-1)。

(1) 注意報等の発令状況

ア. 全国の発令状況

平成 24 年は 17 都府県で注意報等の発令があり、発令延日数は 53 日であった(表 2-1、図 2-1)。これは、平成 23 年の 82 日(18 都府県)に対し約 35%の減少となった(図 2-2)。

都道府県別では、千葉県の 8 日が最も多く、次いで埼玉県の 7 日となっている(表 2-1)。

月別では 7 月が 37 日で最も多く、以下多い順に 8 月が 6 日、9 月が 4 日、5 月が 3 日、4 月が 2 日、6 月が 1 日となり、10 月は発令されなかった。

イ. 発令状況の推移

平成 24 年の注意報等の発令延日数は 53 日であり、過去 10 年間で最も少なかった(表 2-2)。平成 24 年は、例年発令延日数の多い首都圏ブロックで発令延日数が減少し、また、例年発令のある滋賀県・奈良県・広島県で発令されなかった。

平成 24 年の 7 月から 8 月にかけての天候は、全国的に平均気温が高く、降水量も平年と比べ少ないか平年並みのところが多かった。また、日照時間は平年と比べて多いか平年並みのところが多かった。光化学オキシダント濃度は気象条件等に大きく影響されるため、注意報等の発令延日数は年により大きく増減し、気温が高く日照時間が多いと発令延日数は多くなる傾向にあるが、平成 24 年はそうした傾向とは異なっていた。

(2) 被害届出人数の状況

平成 24 年の光化学大気汚染によると思われる被害者の届出人数は 80 人(3 府県)であり(表 3-1)、平成 23 年の 69 人(4 県)に比べて増加した(表 1)。

府県別にみると、千葉県の 61 人が最も多く全体の 76%を占め、次いで福岡県が 13 人、大阪府が 6 人であった。日別にみると、9 月 5 日が 61 人、5 月 7 日が 13 人、8 月 9 日が 6 人であった。4 月、6 月、7 月及び 10 月の届出はなかった。

<参 考>

平成24年の気象状況をまとめると、4月は、平均気温が北日本で低く、西日本、沖縄・奄美では高かった。降水量は、西日本日本海側で少なかったが、沖縄・奄美では多かった。日照時間は北日本太平洋側、東日本日本海側、沖縄・奄美で少なかったが、西日本では多かった。

5月は、平均気温は全国的に平年並だった。降水量は、北日本太平洋側でかなり多く、東日本太平洋側で多かった。西日本ではかなり少なく、東日本日本海側では少なかった。日照時間は、北日本で少なかったが、東日本太平洋側では多かった。

6月は、平均気温は、西日本で低かった。降水量は、西日本太平洋側でかなり多く、東日本太平洋側、沖縄・奄美で多かった。一方、北・東日本日本海側では少なかった。日照時間は、西日本太平洋側、沖縄・奄美でかなり少なく、西日本日本海側で少なかった。一方、東日本日本海側ではかなり多く、北日本日本海側で多かった。

7月は、平均気温は、全国的に高かった。降水量は、北・東日本太平洋側では少なかった。日照時間は、北日本日本海側で多かった。

8月は、平均気温は北・東・西日本で高かった一方、沖縄・奄美では低かった。降水量は、沖縄・奄美でかなり多かった。一方、北日本太平洋側ではかなり少なく、東日本では少なかった。日照時間は、東日本ではかなり多く、北日本で多かった。一方、沖縄・奄美ではかなり少なかった。

9月は、平均気温は、北・東日本でかなり高く、西日本では高かった。一方、沖縄・奄美では低かった。降水量は、東日本日本海側、沖縄・奄美で多かったが、北日本太平洋側で少なかった。日照時間は、東日本でかなり多く、北日本日本海側、西日本太平洋側で多かった。一方、沖縄・奄美では少なかった。

10月は、平均気温は、北日本でかなり高く、東日本で高かった。一方、沖縄・奄美では低かった。降水量は、沖縄・奄美で少なかったが、北日本太平洋側、東日本日本海側で多かった。日照時間は、東・西日本太平洋側でかなり多く、東・西日本日本海側で多かった。

※ 気象状況については、平年値(1981～2010年の30年間の平均値)と比較して記述したものを。

注1)「注意報」とは、光化学オキシダント濃度の1時間値が0.12 ppm以上で、気象条件からみてその状態が継続すると認められる場合に、人の健康及び生活環境に係る被害を未然に防止するため、大気汚染防止法第23条第1項の規定により発令される。

注2)「警報」とは、各都道府県等が独自に要綱等で定めているもので、一般的には、光化学オキシダント濃度の1時間値が0.24 ppm以上で、気象条件からみてその状態が継続すると認められる場合に発令される。

ここでは「注意報」と「警報」を併せて「注意報等」と言う。

注3)「発令延日数」とは、都道府県を一つの単位として注意報等の発令日数を合計したものであり、同一日に同一都道府県内の複数の発令区域で注意報等が発令されても、当該都道府県での発令は1日として数える。

表1 注意報等発令延日数及び被害届出人数の推移

年	注意報等の発令		被害の届出	
	都道府県数	延日数	都道府県数	人数
昭和 45	1	7 (0)	4	17, 887
46	7	98 (0)	7	48, 118
47	14	176 (0)	13	21, 483
48	21	328 (2)	19	31, 936
49	22	288 (2)	16	14, 725
50	21	266 (5)	17	46, 081
51	21	150 (0)	15	4, 215
52	19	167 (0)	11	2, 669
53	22	169 (3)	12	5, 376
54	16	84 (0)	9	4, 083
55	16	86 (0)	9	1, 420
56	9	59 (0)	8	780
57	13	73 (0)	9	446
58	17	131 (0)	9	1, 721
59	16	135 (1)	6	5, 822
60	16	171 (0)	10	966
61	15	85 (0)	3	48
62	18	168 (0)	7	1, 056
63	16	86 (0)	5	132
平成 元	17	63 (0)	6	36
2	22	242 (0)	5	58
3	15	121 (0)	6	1, 454
4	16	164 (0)	7	307
5	15	71 (0)	3	93
6	19	175 (0)	6	564
7	19	139 (0)	5	192
8	18	99 (0)	5	64
9	20	95 (0)	5	315
10	22	135 (0)	9	1, 270
11	19	100 (0)	6	402
12	22	259 (0)	12	1, 479
13	20	193 (0)	8	343
14	23	184 (2)	9	1, 347
15	19	108 (0)	5	254
16	22	189 (0)	9	393
17	21	185 (1)	10	1, 495
18	25	177 (0)	8	289
19	28	220 (0)	14	1, 910
20	25	144 (0)	10	400
21	28	123 (0)	12	910
22	22	182 (0)	10	128
23	18	82 (0)	4	69
24	17	53 (0)	3	80

()内は警報発令延日数(内数)

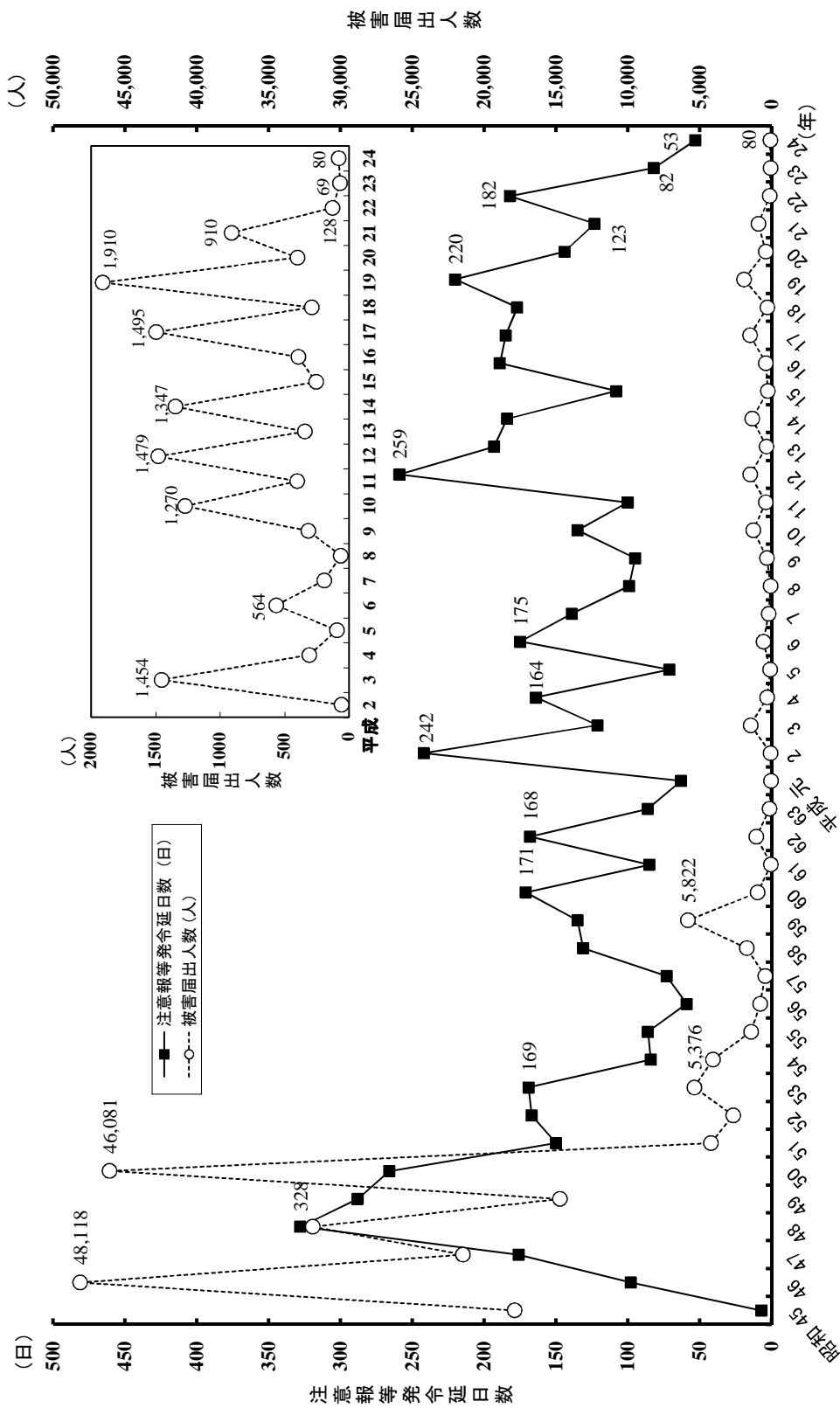


図1 注意報発令延日数及び被害届出人数の推移 (昭和45年～平成24年)

2. 注意報等の発令状況

(1) 全国の発令状況

平成24年は17都府県で注意報等の発令があり、発令延日数は53日であった(表2-1、図2-1)。これは、平成23年の82日(18都府県)に対し約35%の減少となった(図2-2)。

都道府県別では、千葉県の8日が最も多く、次いで埼玉県の7日となっている(表2-1)。

月別では7月が37日で最も多く、以下多い順に8月が6日、9月が4日、5月が3日、4月が2日、6月が1日となり、10月は発令されなかった。

(2) 発令状況の推移

平成24年の注意報等の発令延日数は53日であり、過去10年間で最も少なかった(表2-2)。平成24年は、例年発令延日数の多い首都圏ブロックで発令延日数が減少し、また、例年発令のある滋賀県・奈良県・広島県で発令されなかった。






平成24年の7月から8月にかけての天候は、全国的に平均気温が高く、降水量も平年と比べ少ないか平年並みのところが多かった。また、日照時間は平年と比べて多いか平年並みのところが多かった。光化学オキシダント濃度は気象条件等に大きく影響されるため、注意報等の発令延日数は年により大きく増減し、気温が高く日照時間が多いと発令延日数は多くなる傾向にあるが、平成24年はそうした傾向とは異なっていた。

表 2-1 平成 24 年の月別注意報等発令延日数

(単位:日)

都府県	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	計
茨城				3				3
栃木				2				2
群馬				3	1			4
埼玉	1			4	1	1		7
千葉	1			5		2		8
東京				3		1		4
神奈川			1	3	1			5
山梨		2						2
岐阜				1				1
静岡				1				1
愛知				2				2
三重				1				1
京都				2				2
大阪				3	1			4
兵庫				1				1
岡山				3	2			5
福岡		1						1
月別計	2	3	1	37	6	4		53

※ 平成 24 年 警報発令無し

凡 例		
	0 日	(30)
	1 日～5 日	(15)
	6 日～10 日	(2)
	11 日～15 日	(0)
	16 日以上	(0)
※延べ日数		

()内は都道府県数を示す。

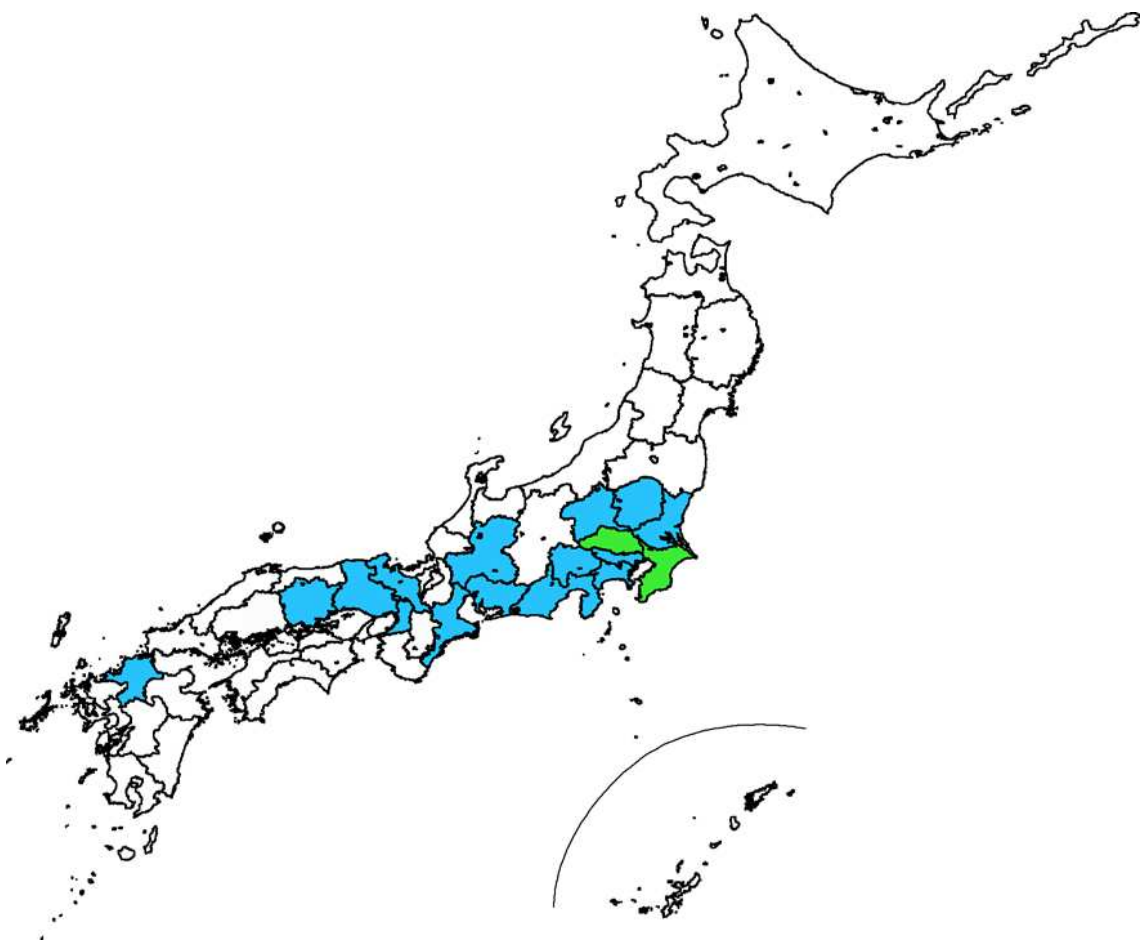


図 2-1 平成 24 年の各都道府県の注意報等発令延日数状況図

表 2-2 各都道府県における注意報等発令延日数及び発令都道府県数の推移

(昭和45年から平成2年)

都道府県	年																				平成 元	2
	昭和 45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63			
北海道																						
青森																						
岩手																						
宮城				3								1										
秋田																						
山形																						
福島						3	1		1													
茨城			16	21	14	17	9	18	12	3	4		3	2	6	16	7	22	3	5	21	
栃木				10	10	6	7	11	5	2	2			1	4	15	6	16	8	3	7	
群馬				1	4	11	1		3					1					3	3	12	
埼玉		23	15	45	29	44	15	26	36	8	15	8	12	33	30	28	16	29	12	6	25	
千葉		19	21	28	26	33	21	7	14	11	13	8	8	20	16	17	8	21	4	6	17	
東京	7	33	33	45	26	41	17	21	22	12	13	14	17	24	35	19	9	15	7	7	23	
神奈川		11	31	30	26	27	17	12	18	19	10	11	11	15	7	12	3	12	8	3	12	
新潟																						
富山									1													
石川										1												
福井									1												3	
山梨										2		1						3	4	4	23	
長野																						
岐阜															1							
静岡				8	15	6	3	1	1	3	2		1	1	2	5	1	1	1		7	
愛知		1	5	8	2	6	3	2			1			2	2	6		2				
三重			4	6	7		3	1					1		1			5	8	1	10	
滋賀				4	4	4	5	1	1	5	6		5	1	2			4	5	4	5	
京都			7	17	17	11	6	9	5	1	5	3	3	5	4	5	3	3	5	2	6	
大阪		4	18	26	27	23	25	25	16	12	10	12	8	8	9	19	16	21	8	10	27	
兵庫		7	19	23	19	11	3	4	2	1	1	1	1	5	7	13	3	5	1	2	7	
奈良			1	6	3	9	3	3	3		1			1			1	2		2	6	
和歌山			1	1	1													1			1	
鳥取																						
島根																						
岡山			3	14	16	5	1	5	8	1	1		2	7	8	8	2	3	2	1	8	
広島				9	18	4	1	6	9	1	1		1	3	2	3	6	3	7	3	14	
山口					5	1	2	5	3							2						
徳島					2	2	3	3	1							1	2				1	
香川				1	4	1			6					2	1		2					
愛媛			2	22	13	1	4	7	1	2	1										3	
高知																						
福岡																					4	
佐賀																						
長崎																						
熊本																						
大分																						
宮崎																						
鹿児島																						
沖縄																						
計	7	98	176	328	288	266	150	167	169	84	86	59	73	131	135	171	85	168	86	63	242	
発令都道府県数	1	7	14	21	22	21	21	19	22	16	16	9	13	17	16	16	15	18	16	17	22	

(続き)

(平成3年から平成24年)

都道府県	年	平成	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	北海道																							
青森																								
岩手																								
宮城									1			1												
秋田																								
山形																						1		
福島												3		1		2	1	1				3	1	
茨城	19	14	7	14	16	10	9	5	11	23	12	13	14	18	13	10	15	5	6	14	2	3		
栃木	5	19	2	10	2	6	4	4	9	21	15	11	8	7	14	8	16	5	7	16	11	2		
群馬	2	9	8	18	16	18	8	6	4	16	6	15	2	15	10	5	8	11	6	12	10	4		
埼玉	14	19	4	19	13	10	16	12	18	40	30	21	19	23	26	16	32	18	14	25	17	7		
千葉	20	19	6	14	22	6	13	8	9	18	23	21	11	28	28	11	17	12	3	15	11	8		
東京	15	14	5	12	19	6	11	11	5	23	23	19	8	18	22	17	17	19	7	20	9	4		
神奈川	12	14	9	15	13	7	4	10	4	10	13	11	6	16	7	14	20	11	4	10	5	5		
新潟																		1						
富山					1								1		2			1						
石川																								
福井													1											
山梨	9	20	7	8	5	4	2	7	6	14	13	12	5	5	9	12	15	4	3	11	2	2		
長野																			1					
岐阜												4	3		3	1	4	2	4	3			1	
静岡	6	2	3	8	2	3	4	6	2	9	6	4	1	5		9	7	2	2	3	1	1		
愛知	2	1		1					1					1		1	2	5	9	9	1	1	2	
三重	1	4		9	2	1	1	2	1	9	4			1	2	2					2		1	
滋賀	3	9	1		1				1	2	3	6	4	2	2	7	6	5	2	6	4	1		
京都		7		1		1	1	3	1	3	1	5		3	7	7	10	6	4	11	1	2		
大阪	8	11	11	15	8	10	3	25	11	23	20	11	14	10	10	17	11	7	13	12	4	4		
兵庫	4	1	4	13	3	4	2	4	7	17	5	8	7	6	9	8	4	6	5	2			1	
奈良			1		3				1		8	2	5	2	5	7	3		1	1	2	1		
和歌山				1	1	1	1	1			2	1	1					1	1	1				
鳥取																								
島根																								
岡山		1	2	6	6	3	4	4	2	1	2	3	1		1	8	6	6	4	9	3	5		
広島	1			9	3	6	4	15	3	8	5	9	4	13	8	9	6	5	6	7	1			
山口									2	1	5		4	1	3	1	2	3	4	1				
徳島					3	2	3	6	3	2	2	1	1	3	1	3	2	1						
香川				1															1					
愛媛			1	1				3	1	1				1	1			3	1	3	3			
高知																							1	
福岡						1	1											4	2	2			1	
佐賀																			1	2	1			
長崎																		1	3		2	1	1	
熊本																		1	4		2			
大分																			1		3			
宮崎																								
鹿児島																					1			
沖縄																								
計	121	164	71	175	139	99	95	135	100	259	193	184	108	189	185	177	220	144	123	182	82	53		
発令都道府県数	15	16	15	19	19	18	20	22	19	22	20	23	19	22	21	25	28	25	28	22	18	17		

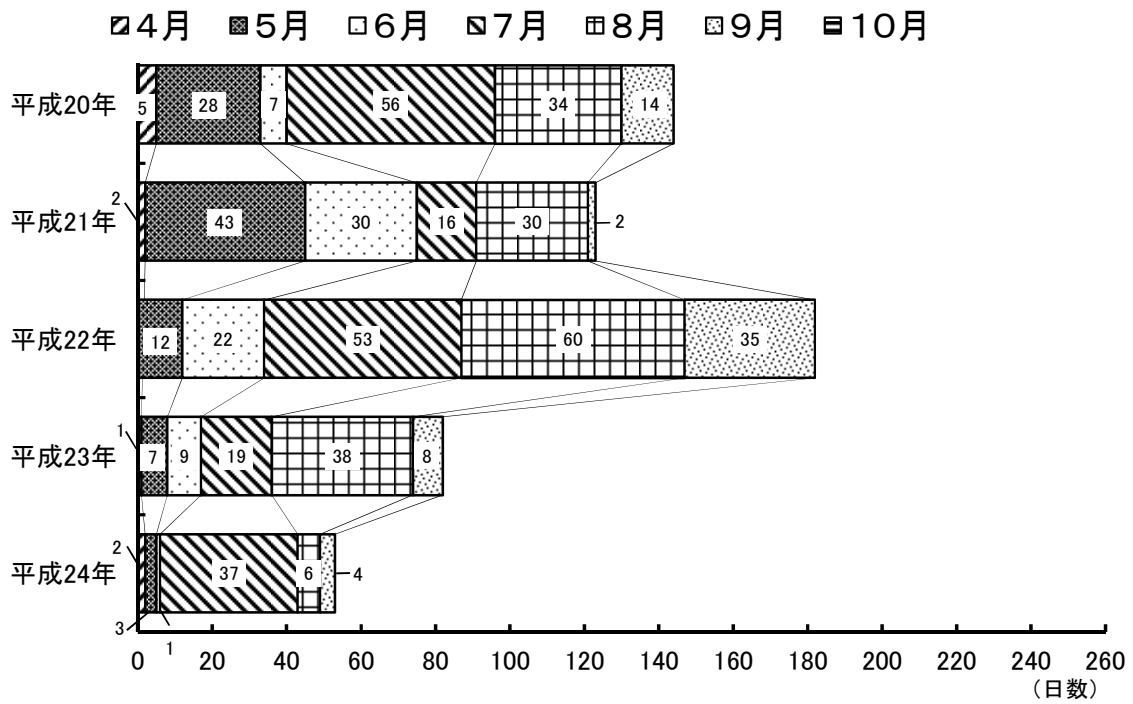


図 2-2 月別注意報等発令延日数の推移 (最近 5 年間)

(3) ブロック別発令状況

地域別の光化学大気汚染状況を整理するため、ブロック別の注意報等発令状況を表 2-3に示す。

ブロック別とは、首都圏、東海、近畿、瀬戸内海、九州・山口の各近隣の都府県を 1 つのブロックとしたものである。これらの地域には光化学大気汚染の原因物質とされる窒素酸化物や揮発性有機化合物等の発生源が多く、光化学大気汚染の被害分布とも関連がある。

首都圏ブロックでの注意報等の発令延日数は35日(平成23年は67日)で、平成23年と同様に全国で最も多く、全国の発令延日数の66%を占めた。このうち北関東ブロックでは9日(平成23年は23日)、南関東ブロックでは26日(平成23年は44日)の発令があった。

東海ブロックでは5日(平成23年は2日)、近畿ブロックでは7日(平成23年は7日)、瀬戸内海ブロックでは5日(平成23年は4日)、九州・山口ブロックでは1日(平成23年は1日)となった。

最近5年間の月別・ブロック別注意報等発令状況を表2-4に、また最近10年間のブロック別注意報等発令延日数の推移を図2-3に示す。

平成24年は平成23年に比べ、首都圏ブロックで発令延日数が大幅に減少した。東海ブロック、瀬戸内海ブロックでは増加した。近畿ブロック、九州・山口ブロックでは平成23年と同じであった。その他のブロックでは減少した。

延日数とは別に、同一日に同一ブロックで注意報等が発令された実日数を、表2-5に示す。全国計は各ブロックの合計ではなく、全国における実日数である。平成24年は366日のうち全国で17日間注意報が発令されており、首都圏ブロックでは16日、近畿ブロックでは4日の発令があった。

表 2-3 平成 24 年の月別・ブロック別注意報等発令延日数

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	ブロック計		平成 23 年	
								日	(全国比)	日	(全国比)
首都圏ブロック	2	2	1	23	3	4	0	35	(66.0%)	67	(81.7%)
北関東ブロック	0	0	0	8	1	0	0	9	(17.0%)	23	(28.0%)
南関東ブロック	2	2	1	15	2	4	0	26	(49.1%)	44	(53.7%)
東海ブロック	0	0	0	5	0	0	0	5	(9.4%)	2	(2.4%)
近畿ブロック	0	0	0	6	1	0	0	7	(13.2%)	7	(8.5%)
瀬戸内海ブロック	0	0	0	3	2	0	0	5	(9.4%)	4	(4.9%)
九州・山口ブロック	0	1	0	0	0	0	0	1	(1.9%)	1	(1.2%)
その他ブロック	0	0	0	0	0	0	0	0	(0.0%)	1	(1.2%)
全国計(日)	2	3	1	37	6	4	0	53	(100%)	82	(100%)
昭和 47～平成 24 年 41 年間合計(日)	109	653	1217	1869	1641	540	67	6096			
昭和 47～平成 24 年 全国平均(日/年)	2.7	15.9	29.7	45.6	40.0	13.2	1.6	148.7			

- (注) 首都圏ブロック : 北関東ブロック:茨城県、栃木県、群馬県
南関東ブロック:埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、山梨県
東海ブロック : 岐阜県、静岡県、愛知県、三重県
近畿ブロック : 滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県
瀬戸内海ブロック : 岡山県、広島県、香川県、愛媛県
九州・山口ブロック : 山口県、福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県
- (注) 平成 20 年からブロックを改編

表 2-4 月別・ブロック別注意報等発令延日数（最近 5 年間）

ブロック	年	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	合計
全 国	20	5	28	7	56	34	14		144
	21	2	43	30	16	30	2		123
	22		12	22	53	60	35		182
	23	1	7	9	19	38	8		82
	24	2	3	1	37	6	4		53
首都圏ブロック (1都7県)	20	5	16	3	39	14	8		85
	21	1	16	12	13	8			50
	22		5	12	39	39	28		123
	23		6	9	13	32	7		67
	24	2	2	1	23	3	4		35
北関東ブロック (3県)	20	2	9	1	6	2	1		21
	21		8	5	5	1			19
	22		2	5	11	14	10		42
	23		5	2	6	6	4		23
	24				8	1			9
南関東ブロック (1都4県)	20	3	7	2	33	12	7		64
	21	1	8	7	8	7			31
	22		3	7	28	25	18		81
	23		1	7	7	26	3		44
	24	2	2	1	15	2	4		26
東海ブロック (4県)	20		3	2	5	4	1		15
	21		6	3	1	3	1		14
	22				2	1	3		6
	23				1	1			2
	24				5				5
近畿ブロック (2府4県)	20		3	2	7	6	5		23
	21		8	8	1	12			29
	22		4	5	10	10	2		31
	23				2	4	1		7
	24				6	1			7
瀬戸内海ブロック (4県)	20		2		5	5			12
	21			4	1	7	1		13
	22		1	5	2	10	1		19
	23				3	1			4
	24				3	2			5
九州・山口ブロック (8県)	20		3			4			7
	21		11	2					13
	22		2						2
	23		1						1
	24		1						1
その他	20		1			1			2
	21	1	2	1					4
	22						1		1
	23	1							1
	24								0

- (注) 首都圏ブロック : 北関東ブロック:茨城県、栃木県、群馬県
: 南関東ブロック:埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、山梨県
東海ブロック : 岐阜県、静岡県、愛知県、三重県
近畿ブロック : 滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県
瀬戸内海ブロック : 岡山県、広島県、香川県、愛媛県
九州・山口ブロック : 山口県、福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県
- (注) 平成 20 年からブロックを改編

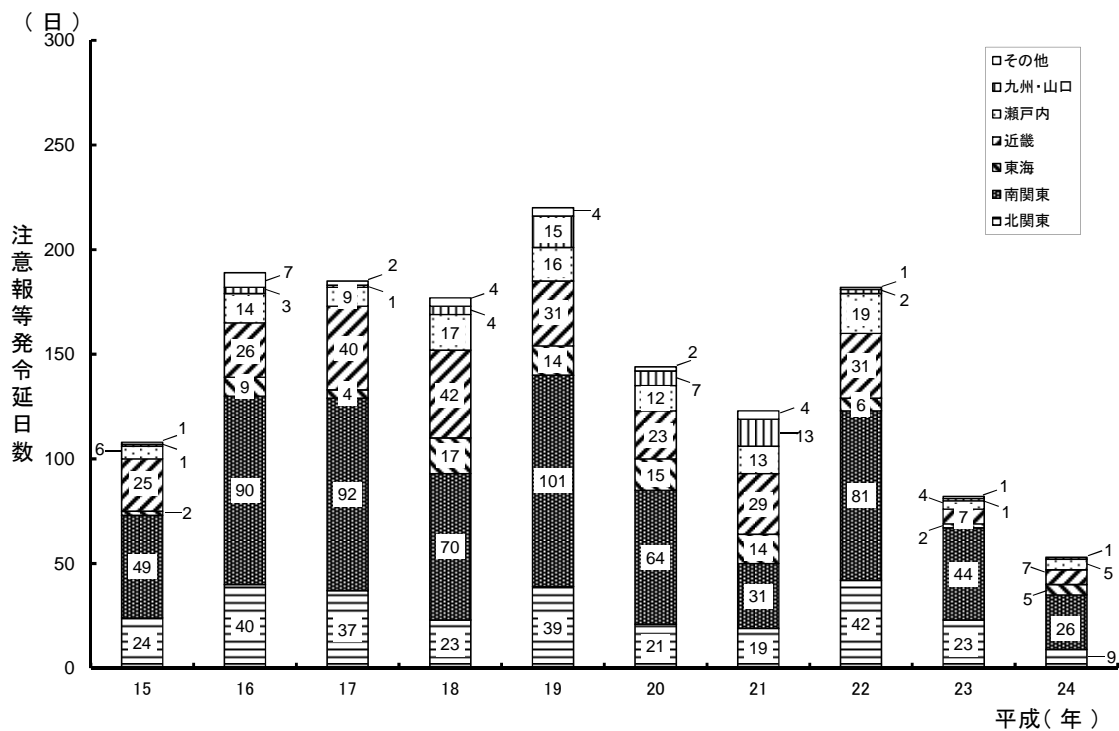


図 2-3 ブロック別注意報等発令延日数の推移 (最近 10 年間)

表 2-5 平成 24 年の月別・ブロック別注意報等発令実日数

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	ブロック計 (日)
首都圏ブロック	1	2	1	7	3	2		16
北関東ブロック				5	1			6
南関東ブロック	1	2	1	6	2	2		14
東海ブロック				3				3
近畿ブロック				3	1			4
瀬戸内海ブロック				3	2			5
九州・山口ブロック		1						1
その他ブロック								0
全国計(日)	1	3	1	7	3	2		17

(注) 実日数は、同一日に複数の都府県で注意報等が発令された場合、発令を1日として数えたもの

(注) 全国計は、全国における実日数

(4) ブロック別光化学オキシダントの最高濃度

注意報等発令中における光化学オキシダントの最高濃度は、首都圏ブロックでは0.213ppm(7月26日の千葉県市原)、東海ブロックでは0.141ppm(7月27日の愛知県岡崎)、近畿ブロックでは0.141ppm(8月9日の大阪府3の地域)、瀬戸内海ブロックでは0.132ppm(7月26日の岡山県備前市)、九州・山口ブロックでは0.126ppm(5月7日の福岡県福岡市西部地域)であった。

(巻末資料(1)注意報等の発令及び発令地域における被害届出一覧(平成24年)参照)

(5) 広域的発令状況

光化学大気汚染は、窒素酸化物や揮発性有機化合物等の原因物質が移流・拡散する過程で光化学反応を起こして生ずるものである。そのため、風向・風速・日射等の気象条件に大きく影響され、汚染の範囲が原因物質の発生源から数十km先の遠い地域まで広域に及ぶ場合がある。

ブロック内で同一日に2都府県以上で注意報等の発令があった場合を「広域的発令」とし、その状況をブロック別に整理し、図2-4にまとめた。また、注意報等の発令日数が比較的多く、移流現象も顕著と考えられる首都圏ブロックと近畿ブロックについては、最近5年間の広域的発令がなされた日数の経年変化を整理し、図2-5及び図2-6にまとめた。

平成24年の広域的発令は、首都圏ブロックでは8日(平成23年は18日)、東海ブロックでは2日(平成23年は0日)、近畿ブロックでは3日(平成23年は2日)、瀬戸内海ブロックでは0日(平成23年は1日)、九州・山口ブロックでは0日(平成23年は0日)であり、昨年と比較して首都圏ブロック、瀬戸内海ブロックでは広域的発令は減少したが、東海ブロック、近畿ブロックでは増加した。

(6) 連続的発令状況

同一ブロック内で2日以上連続して注意報等の発令があった場合を「連続的発令」とし、その状況を表2-6にまとめた。

平成24年は、首都圏ブロック、東海ブロック、近畿ブロック、瀬戸内海ブロックで7月に連続的発令が見られ、九州・山口ブロックでは、連続的発令はなかった。

首都圏ブロックでは、7月に2日間連続と4日間連続がそれぞれ1回あった。東海ブロック、近畿ブロック、瀬戸内海ブロックでは、7月に3日間連続がそれぞれ1回あった。

これら「連続的発令」の延日数は、全地域(首都圏、東海、近畿、瀬戸内海、九州・山口ブロック)で31日であり、全発令延日数(53日)の58%を占めた。

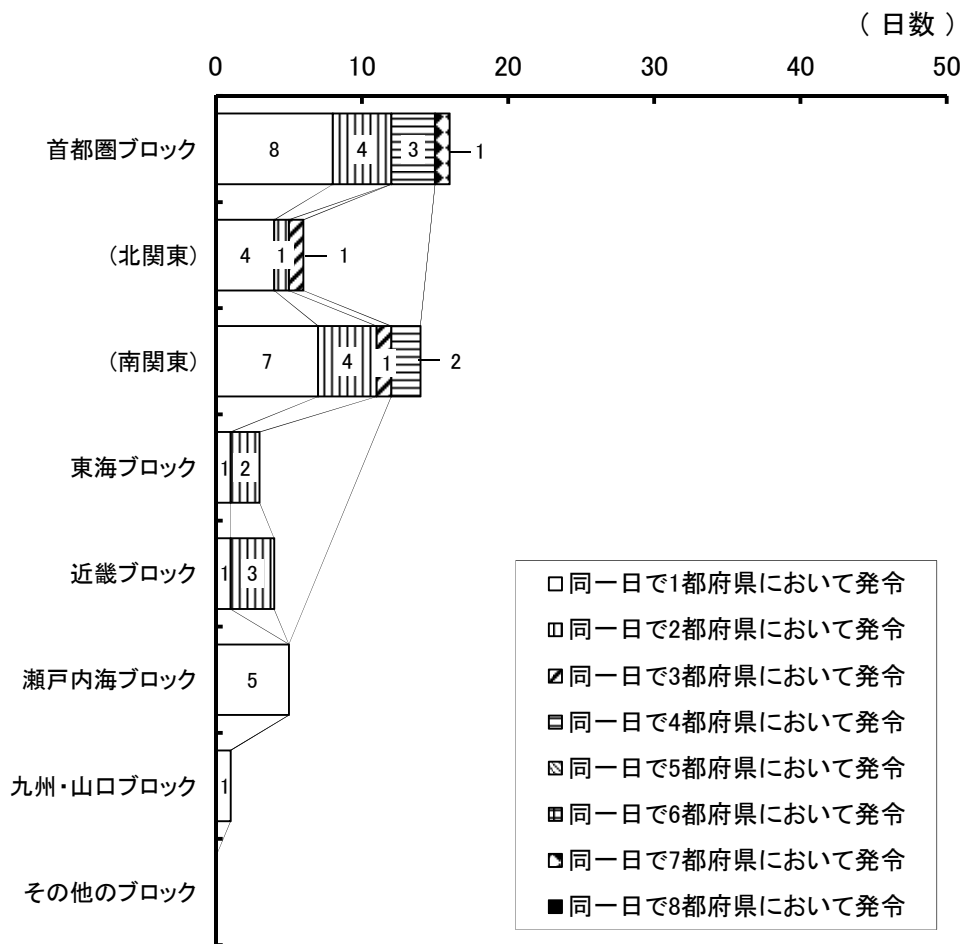


図 2-4 平成 24 年の地域ブロック別の広域発令状況

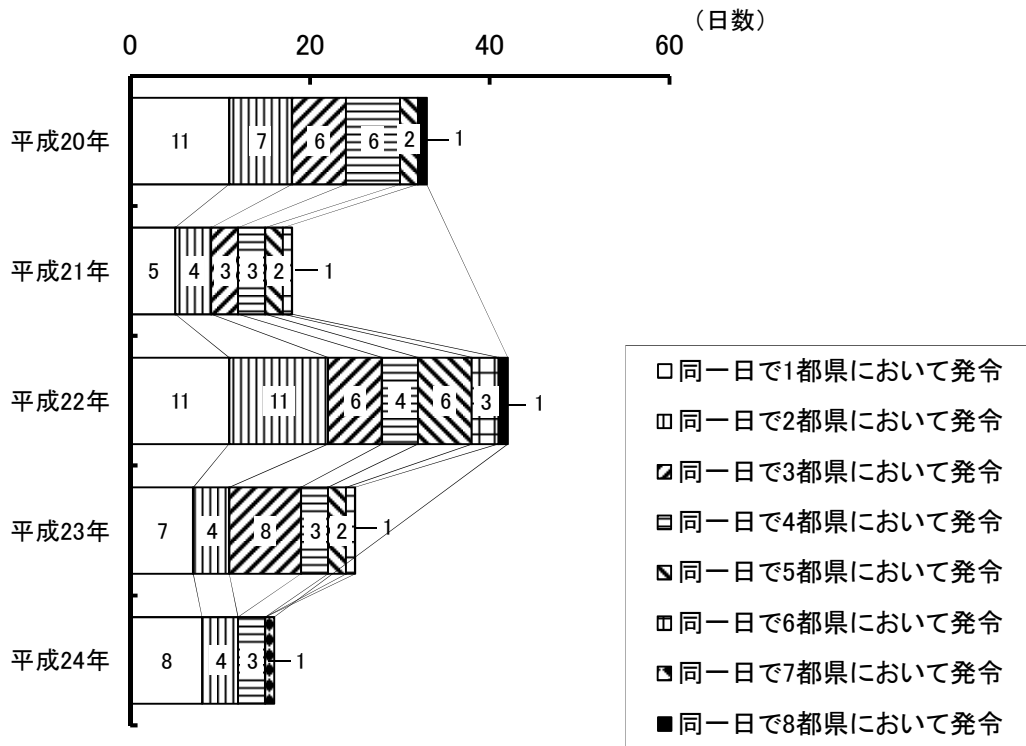


図 2-5 首都圏ブロックにおける広域的発令状況の推移（最近 5 年間）

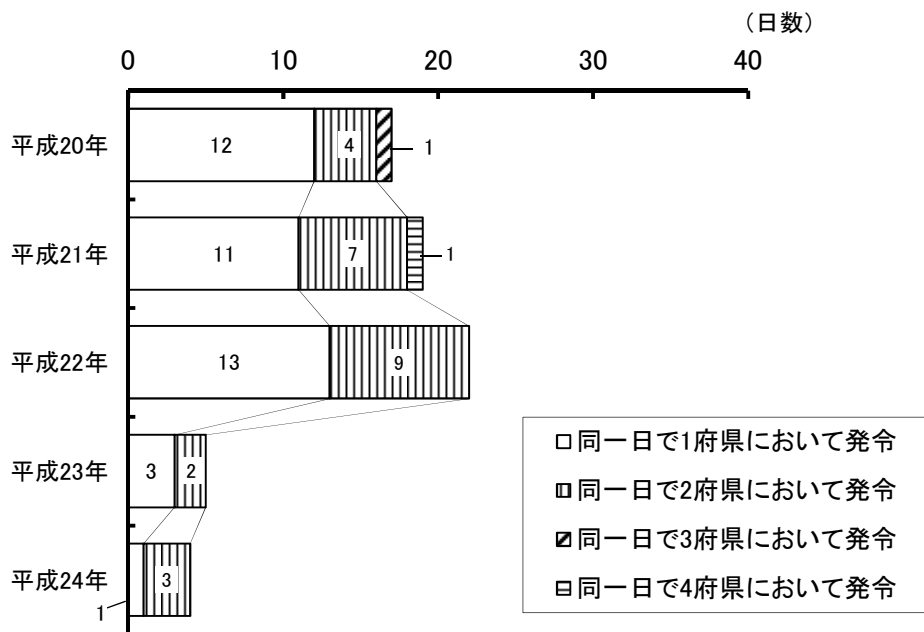


図 2-6 近畿ブロックにおける広域的発令状況の推移（最近 5 年間）

表 2-6 平成 24 年の連続的発令の状況

ブロック	連続日数	連続期間	期 間 中 最高濃度	注意報等 発令延日数	被害届出 人 数
			ppm	日 (%)	人 (%)
首都圏ブロック	2 日	7/18～7/19	0.144	3	0
	4 日	7/25～7/28	0.213	19	0
	連続的発令時の合計			22 (63)	0 (0)
	ブロック内総数			35	61
東海ブロック	3 日	7/26～7/28	0.141	5	
	連続的発令時の合計			5 (100)	0 (0)
	ブロック内総数			5	0
近畿ブロック	3 日	7/26～7/28	0.139	6	0
	連続的発令時の合計			6 (86)	0 (0)
	ブロック内総数			7	6
瀬戸内海ブロック	3 日	7/25～7/27	0.132	3	0
	連続的発令時の合計			3 (60)	0 (0)
	ブロック内総数			5	0
九州・山口ブロック	連続的発令時の合計			0 (0)	0 (0)
	ブロック内総数			1	13
その他ブロック	連続的発令時の合計			0 (0)	0 (0)
	ブロック内総数			0	0
連続的発令時の総計				31 (58)	0 (0)
全国の総数				53	80

(注) ()内の数字は、ブロック内総数(各々のブロックにおける本年の注意報等発令延日数または被害届出人数の合計)に占める割合(%)を表す。

(7) 地域単位での発令状況

注意報等の発令は巻末の資料(1)の注意報等の発令及び発令地域における被害届出一覧の「発令地域」に示すように、通常各都道府県をいくつかに分した地域ごとに行われる。この地域を単位として集計すると、平成24年の注意報等発令延日数(地域単位)は134日であった。

また、光化学オキシダントの最高濃度と注意報等発令延日数(地域単位)の関係を表2-7に示す。注意報等が発令された地域の光化学オキシダント最高濃度は0.120～0.139 ppmの範囲が最も多く、全体の59%に達した(表2-7)。

表 2-7 光化学オキシダント最高濃度と注意報等発令延日数(地域単位)の関係

光化学オキシダント最高濃度(ppm)	注意報発令延日数(地域単位)
0.120 未満	0
0.120 ～ 0.139	79
0.140 ～ 0.159	32
0.160 ～ 0.179	13
0.180 以上	10
計	134

(8) 発令・解除時間帯別出現状況(地域単位)

光化学オキシダントが高濃度になる時間帯を調べるため、各ブロックの発令及び解除の時刻について時間帯別の出現回数を表2-8、表2-9、及び図2-7から図2-12にまとめた。

地域単位の発令の時間帯は13時台が最も多く35回、次いで14時台、16時台の27回、15時台の26回あり、日最高気温が現れやすい時間帯にほぼ一致していた。また、解除の時間帯は18時台が最も多く42回、次いで16時台の33回、17時台の32回であった。

ブロック別に発令の時間帯を見ると、北関東ブロックは16時台が最も多く、南関東ブロックは13時台が最も多かった。北関東ブロックの発令回数の多い時間帯は、南関東ブロックと比べ遅れる傾向がある。東海ブロックの発令時間帯は16時台が最も多かった。近畿ブロックは15時台が最も多かった。瀬戸内海ブロックは14時台が最も多かった。九州・山口ブロックでは10時台に発令された。

地域単位の解除の時間帯は、北関東ブロックは18時台が最も多く、南関東ブロックでは16時台をピークに15時台から18時台にかけて多かった。東海ブロック、近畿ブロックは18時台が最も多かった。瀬戸内海ブロックでは17時台から18時台に多く解除され、九州・山口ブロックは15時台に解除された。

表 2-8 時間帯別の注意報等の発令回数

時間帯 ブロック	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時
首都圏	0	0	0	0	13	32	18	13	13	4	1	0	0	0	0
北関東	0	0	0	0	0	1	4	2	6	1	1	0	0	0	0
南関東	0	0	0	0	13	31	14	11	7	3	0	0	0	0	0
東海	0	0	0	0	0	3	2	3	4	0	0	0	0	0	0
近畿	0	0	0	0	0	0	3	8	7	0	0	0	0	0	0
瀬戸内海	0	0	0	0	0	0	4	2	3	0	0	0	0	0	0
九州・山口	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全国計	0	0	1	0	13	35	27	26	27	4	1	0	0	0	0

表 2-9 時間帯別の注意報等の解除回数

時間帯 ブロック	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時
首都圏	0	0	0	0	0	0	3	12	27	25	19	6	2	0	0
北関東	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	6	1	2	0	0
南関東	0	0	0	0	0	0	3	12	24	22	13	5	0	0	0
東海	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	5	1	0	0	0
近畿	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	14	0	0	0	0
瀬戸内海	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	1	0	0	0
九州・山口	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全国計	0	0	0	0	0	0	3	14	33	32	42	8	2	0	0

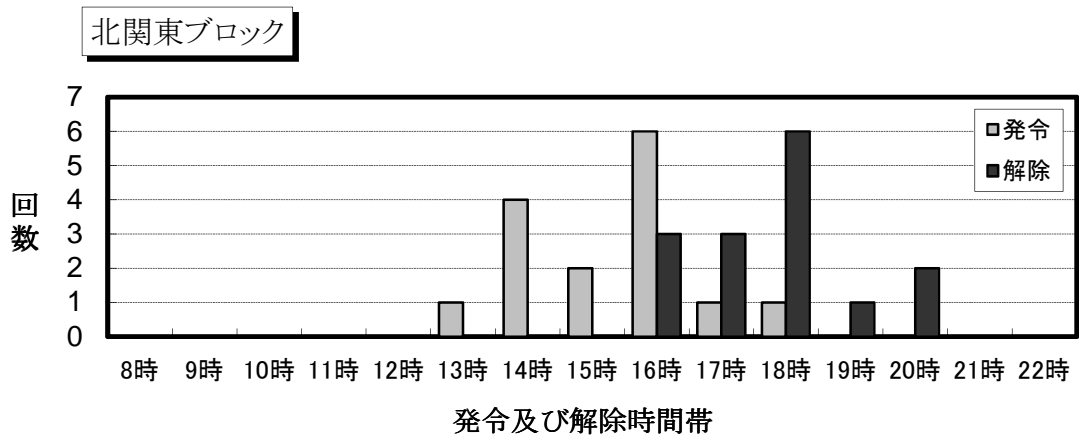


図 2-7 北関東ブロックにおける時間帯別の注意報等の発令・解除回数

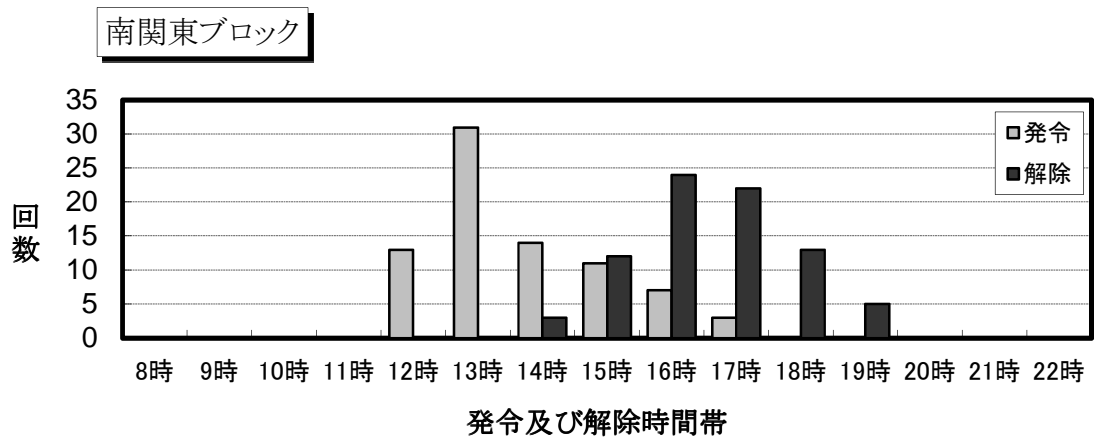


図 2-8 南関東ブロックにおける時間帯別の注意報等発令・解除回数

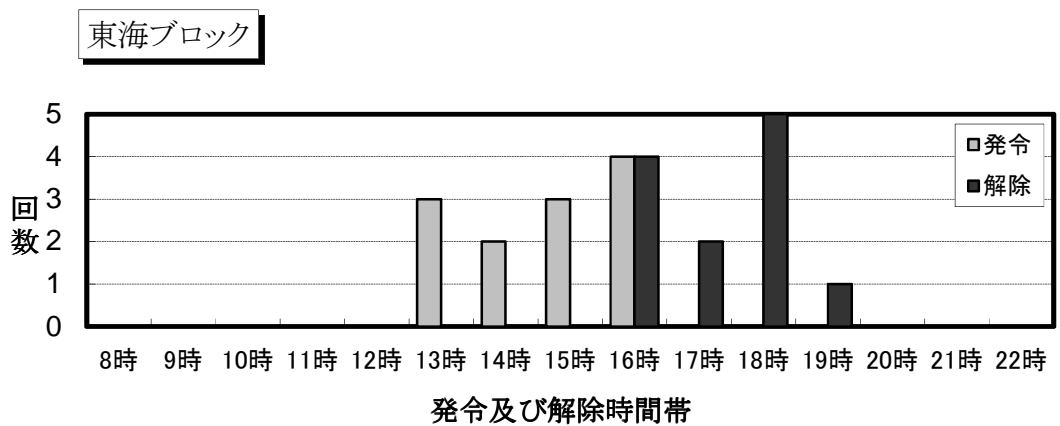


図 2-9 東海ブロックにおける時間帯別の注意報等発令・解除

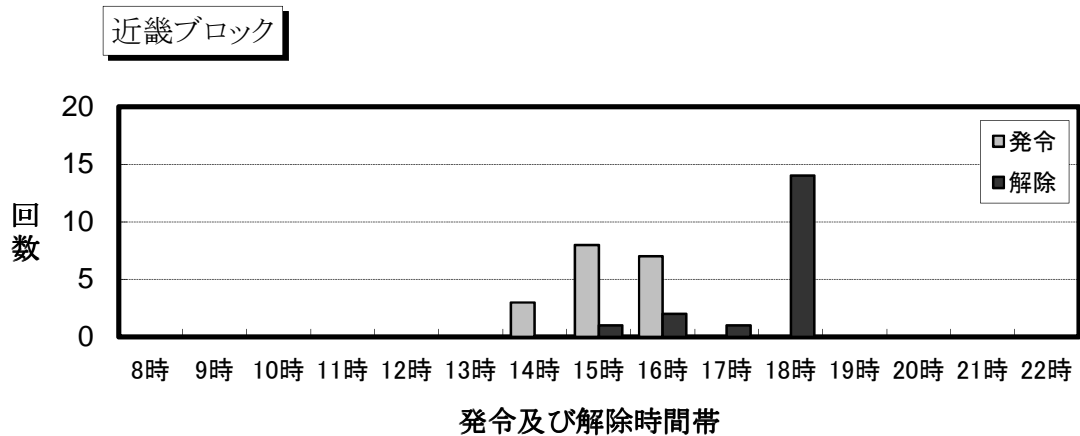


図 2-10 近畿ブロックにおける時間帯別の注意報等発令・解除回数

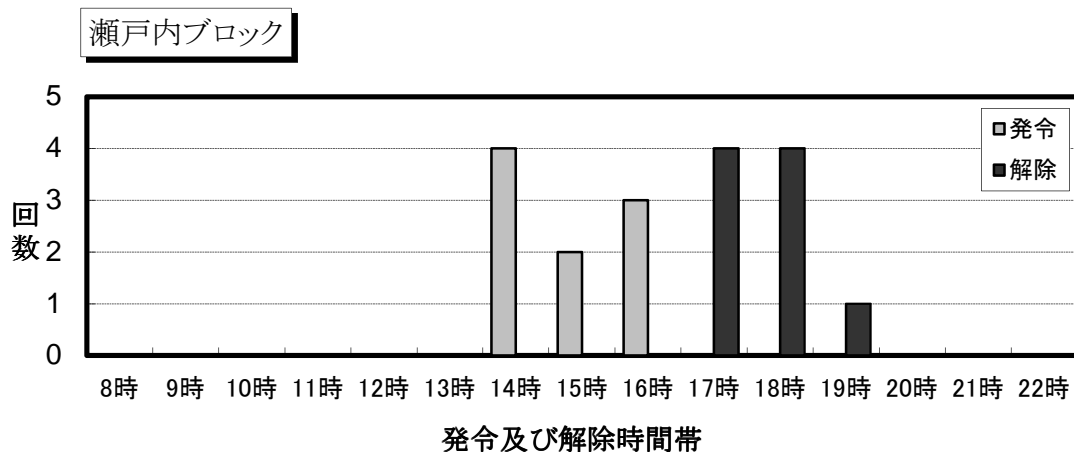


図 2-11 瀬戸内ブロックにおける時間帯別の注意報等発令・解除回数

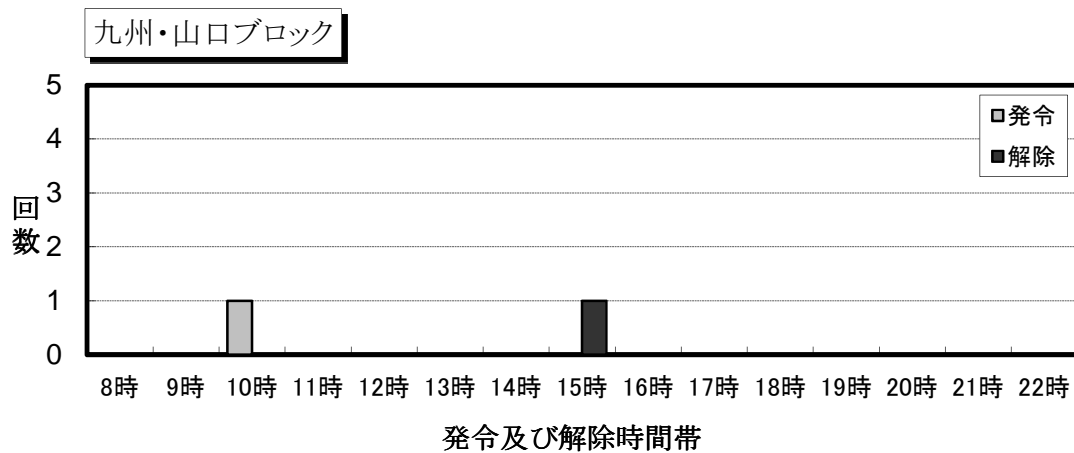


図 2-12 九州・山口ブロックにおける時間帯別の注意報等発令・解除回数

(9) 曜日別発令割合

注意報等発令延日数(地域単位)の134日について、曜日別の発令割合を算出し表2-10と図2-13にまとめた。

表 2-10 曜日別光化学オキシダント注意報等発令割合

曜日	回数	割合
月	1	0.7%
火	3	2.2%
水	23	17.2%
木	45	33.6%
金	43	32.1%
土	14	10.4%
日	5	3.7%
合計	134	100.0%

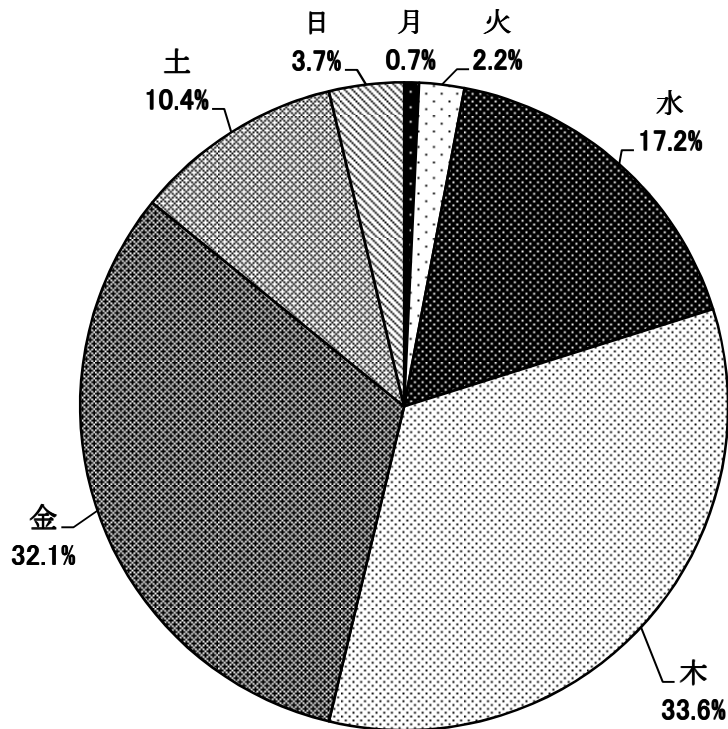


図 2-13 曜日別注意報等発令割合

表2-10と図2-13より、木曜日に発令される割合が33.6%と最も高く、次いで金曜日(32.1%)、水曜日(17.2%)、土曜日(10.4%)、日曜日(3.7%)、火曜日(2.2%)、月曜日(0.7%)の順となった。平成24年は木曜日から金曜日にかけて発令の割合が増加し、日曜日から火曜日にかけては減少する傾向となっている。

3. 被害届出人数の状況

(1) 被害届出人数

平成 24 年の光化学大気汚染によると思われる被害者の届出人数は 80 人(3 府県)であり(表 3-1)、平成 23 年の 69 人(4 県)に比べて増加した(表 1)。

府県別にみると、千葉県の 61 人が最も多く全体の 76%を占め、次いで福岡県が 13 人、大阪府が 6 人であった。日別にみると、9 月 5 日が 61 人、5 月 7 日が 13 人、8 月 9 日が 6 人であった。4 月、6 月、7 月及び 10 月の届出はなかった。

表 3-1 平成 24 年の日別被害届出人数

(単位:人)

府県	5 月 7 日	8 月 9 日	9 月 5 日	計
千葉			61	61
大阪		6		6
福岡	13			13
日別 計	13	6	61	80

(2) 被害届出者の内訳等

被害届出者の内訳をみると、表 3-2 に示したとおり、中学生が約 81%で最も多く、次いで一般・その他が 10%だった。これらの大部分は学校における屋内外での活動中に発生していた。

被害症状としては、例年同様、目への刺激に関する症状(痛む)と、のどに関する症状(痛む、咳が出る)のほか、呼吸困難や、頭が痛いなどの症状もあった。多くは洗眼、うがい、安静等によって回復した。呼吸困難を訴えた数名は医療機関に救急搬送され、医師の診察・点滴の措置を受けたが、入院治療を要するような重症の被害者はみられなかった。

(3) 集団被害発生の状況

同一場所で、同時に 20 人以上の被害届が発生した場合を「集団被害発生」とし、平成 24 年の「集団被害」の発生状況を月別及び都道府県別にみると、表 3-3 及び表 3-4 のとおりである。

集団被害の届出は 2 件あり、その被害者数の合計は 61 人で、被害者総数の 76%を占めている。

(4) 被害発生時の光化学オキシダント最高濃度

平成 24 年の被害発生時の注意報等発令中光化学オキシダント最高濃度と被害届出人数の関係は表 3-5 のとおりである。0.140~0.159 ppm が 34 人と最も多く、次いで 0.160~0.179 ppm が 27 人で、0.120~0.139 ppm が 19 人となった。また、0.180 ppm 以上での被害届出はなかった(表 3-5)。

表 3-2 被害届出者の構成（昭和 49 年～平成 24 年）

(%)

年度	昭和 49 年	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	平成 元年	2	3	4
幼 児	+0	+0	+0	2	2	+0	+0	+0	0	+0	+0	+0	0	0	2	0	2	+0	0
小学生	25	28	23	27	29	23	6	9	1	18	76	23	25	4	50	61	5	62	88
中学生	55	57	65	59	66	69	89	81	93	77	20	58	60	88	44	25	78	33	9
高校生	13	9	4	3	1	7	1	4	1	2	3	16	0	6	1	0	3	+0	1
外勤者 (郵便等)	2	1	3	6	1	+0	2	4	2	1	+0	2	2	0	0	0	0	2	0
一般・ その他	5	5	5	3	1	+0	1	1	4	2	1	1	13	2	4	14	12	2	2

年度	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
幼 児	0	+0	0	0	+0	+0	0	1	0	+0	+0	1	+0	0	1	+0	0	0	0	1
小学生	95	52	45	2	17	61	38	30	22	47	81	58	57	54	43	14	35	53	3	0
中学生	0	45	0	86	79	37	60	43	76	49	18	30	32	36	36	81	51	33	97	81
高校生	3	0	52	3	1	+0	1	21	1	2	0	9	10	9	11	3	10	7	0	8
外勤者 (郵便等)	1	0	1	2	0	+0	0	+0	1	+0	0	0	0	+0	0	0	0	0	0	0
一般・ その他	1	2	2	8	2	1	+0	5	1	1	0	3	1	1	9	3	4	7	0	10

(注) 表中の数値は、小数点以下第 1 位を四捨五入して求めたものである。

+0 は四捨五入した値が 0 であることを示す。

表 3-3 平成 24 年の月別集団被害者数

	被害届出数	左のうち集団被害者数(括弧内は集団数)
4 月	0	0
5 月	13	0
6 月	0	0
7 月	0	0
8 月	6	0
9 月	61	61(2)
10 月	0	0
合計	80	61(2)

表 3-4 平成 24 年の都道府県別集団被害者数

府県名	被害届出数	左のうち集団被害者数(括弧内は集団数)
千葉	61	61(2)
大阪	6	0
福岡	13	0
合計	80	61(2)

表 3-5 被害発生時の光化学オキシダント最高濃度と被害届出人数との関係

光化学オキシダント最高濃度(ppm)	被害届出人数(人)
0.120 未満	0
0.120 ~ 0.139	19
0.140 ~ 0.159	34
0.160 ~ 0.179	27
計	80

[参考1] 気象の状況(平成24年4月～10月)

・月別

[4月]

・北日本で気温が低く、月のはじめに北日本から西日本にかけて大荒れの天気。

上旬は寒気や冷涼な高気圧に覆われた影響により全国的に気温が低く、北日本と東日本日本海側では曇りや雨または雪の日が多くなり、その他では晴れた日が多かった。急速に発達しながら日本海を進んだ低気圧の影響により、3日から5日にかけて、北日本から西日本の各地で大荒れの天気となり、76 地点(気象官署、アメダス合わせて889 地点中の数)で最大風速の観測史上1 位を更新するなど、広い範囲で記録的な暴風となった。また、北日本では上旬を中心に降雪量が多かった。中旬以降は、高気圧と低気圧が交互に通過し、全国的に天気は短い周期で変化した。中旬後半から下旬はじめはオホーツク海高気圧の影響により、北・東日本太平洋側では気温が低く雲が広がる日が多かった。沖縄・奄美では、中旬以降は前線や湿った気流の影響により、曇りや雨の日が多かった。また、下旬は、沿海州付近の低気圧に向かって流れ込む南からの暖かい空気などの影響により、全国的に気温が高い日が多かった。

[5月]

・東日本を中心に、上旬や下旬は大気の状態が不安定。上旬前半は北・東日本太平洋側で大雨となり、西日本は月降水量がかなり少なかった。

東日本を中心に、上旬や下旬は上空の寒気の影響で大気の状態が不安定となることごとびたびあり、所々で雷雨となった。特に、6日は茨城県、栃木県、福島県で竜巻が発生し、大きな被害をもたらした。また、上旬前半には動きの遅い低気圧の影響で北・東日本太平洋側では記録的な大雨となり、これらの地域の5月上旬の降水量は、統計を開始した1961年以降最も多い値を更新した。西日本では、低気圧や南西からの湿った気流の影響を受けにくく、月降水量はかなり少なかった。西日本太平洋側は、5月としては統計を開始した1946年以降で2009年と並び最も月降水量が少なかった。沖縄・奄美では、中旬は梅雨前線の影響で曇りや雨の日が多かったが、上旬と下旬の前半は梅雨前線の活動は不活発で晴れの日が多かった。気温は、北日本から西日本では、上旬前半は高温となったが、上旬おわりから中旬はじめにかけて寒気の影響で低温となるなど、月前半は気温の変動が大きかった。

[6月]

・西日本太平洋側で顕著な多雨。西日本太平洋側、沖縄・奄美で日照時間がかなり少なく、北日本日本海側、東日本日本海側では少雨多照。

月前半は梅雨前線が日本の南海上に停滞し、上旬の中頃には台風第3号が沖縄付近を通過した。一方、北日本付近は北に偏った高気圧に覆われた。月後半は梅雨前線が本州付近に停滞し、台風第4号が19日に和歌山県南部に上陸した。また、21日に台湾付近で消滅した台風第5号に伴う暖かく湿った空気の影響で、梅雨前線の活動が活発となった。一方、北日本から東日本は周期的に北に偏った高気圧に覆われた。降水量は、活発な梅雨前線や台風第4号の影響が大きかった西日本太平洋側でかなり多く、西日本を中心に洪水や土砂災害が発生した。一方、北に偏った高気圧に覆われた北日本日本海側から東日本日本海側にかけて

は、降水量が少なかった。日照時間は、梅雨前線や台風の影響が大きかった西日本太平洋側と沖縄・奄美ではかなり少なかった一方、東日本日本海側ではかなり多く、北日本日本海側で多かった。気温は、西日本で日照時間が少なかった影響で低かった。また、北・東日本太平洋側ではオホーツク海高気圧からの冷たく湿った気流の影響で低温となった時期があった。一方、月末は高気圧が北日本付近を覆ったため、北海道を中心に高温となった。

[7月]

・「平成 24 年 7 月九州北部豪雨」が発生。月の中頃と下旬は東・西日本を中心に猛暑日となった所があったが、オホーツク海高気圧の影響により一時的な低温も発生。

期間の前半は梅雨前線が西日本から東日本に停滞し、太平洋高気圧は本州の南海上で西に張り出した。このため、沖縄・奄美では晴れの日が多かったが、北日本から西日本では曇りや雨の日が多かった。特に九州北部地方では 11～14 日にかけて、非常に湿った空気が流れ込んだため記録的な大雨となり甚大な災害が発生した（「平成 24 年 7 月九州北部豪雨」）。月の中頃には、太平洋高気圧が本州付近で次第に強まり、東・西日本と沖縄・奄美を中心に晴れの日が多くなった。しかし 20～22 日頃にかけては、北・東日本では太平洋側を中心にオホーツク海高気圧からの冷たく湿った気流の影響により曇りとなり、気温が平年を大幅に下回ったほか、東日本日本海側や西日本でも湿った気流の影響により雲が広がりやすく、一部では大雨となった。23 日頃からは太平洋高気圧が西日本付近で強まったため西日本では晴れた。その後 26 日からは、北日本から西日本にかけて太平洋高気圧に覆われて晴れて気温が上がり猛暑日となった所もあった一方、沖縄・奄美では湿った気流の影響により雲が広がりやすくなった。なお、近畿地方では 16 日ごろ、四国、中国地方では 17 日ごろ、東海、九州南部、九州北部地方では 23 日ごろ、関東甲信地方では 25 日ごろ、東北南部、東北北部、北陸地方では 26 日ごろ、梅雨明けした。

[8月]

・北日本から西日本では高温、東日本と東北地方で少雨・多照。西日本を中心に局地的な大雨が発生し、沖縄・奄美では記録的な多雨。

太平洋高気圧の勢力が日本の東海上で強く、本州付近に張り出したため、北日本から西日本では月平均気温が高かった。特に月初めは気温が平年を大幅に上回り広い範囲で猛暑日となった。その後は一旦平年程度に暑さはおさまったものの、月の後半は北日本と東日本を中心に気温が再び平年を上回り、所々で猛暑日となる状態が続いた。北日本と東日本では下旬の気温がかなり高く、北日本では 1961 年以降最も高かった。また、東日本を中心に晴れの日が多く、東日本と東北地方では日照時間が多く、降水量が少なかった。一方、西日本を中心に太平洋高気圧の縁を回る暖かく湿った空気や上空に寒気が流れ込んだ影響で、大気の状態が不安定となり、局地的な大雨や雷雨となった所があった。特に、13～14 日にかけては、近畿中部を中心に大雨となり、局地的に猛烈な雨が降った。沖縄・奄美では、上旬に台風第 9 号、第 11 号、下旬には台風第 14 号や 26 日に沖縄本島付近を通過した台風第 15 号の影響を受けたため、8 月の降水量は統計を開始した 1946 年以降最も多く、日照時間はかなり少なく、気温は低かった。

[9月]

・北日本中心に記録的な高温。台風第16号と第17号による大雨・暴風・高波・高潮。東日本で日照時間がかなり多く、北・東日本の一部で中旬にかけて少雨。

上・中旬は、日本の東海上で太平洋高気圧の勢力が非常に強く、北・東日本では、高気圧に覆われて晴れたことや、高気圧の張り出しに伴い南から暖かい空気が流れ込んだことなどにより気温がかなり高く、北日本では月平均気温が統計を開始した1946年以降で最も高くなり、記録的な高温となった。また、秋雨前線の日本付近での活動は下旬の一時的なもののみで、東日本の月間日照時間はかなり多くなり、特に東日本日本海側では統計を開始した1946年以降で最も多くなった。東北地方から北陸地方、関東甲信地方の一部では降水量が少なく、7月下旬後半からの少雨の状態が続き、取水制限が実施されたなどの影響があった。なお、月をとおして、北日本から西日本にかけては、南からの湿った空気や上空の寒気の影響により、大気の状態が不安定となり雷が発生した日が多かった。

[10月]

・北日本で高温となり、東・西日本で日照時間が多かった。

北日本は、月をとおして高気圧と低気圧の影響を交互に受け、天気は数日の周期で変化した。上旬を中心に暖かい空気に覆われることが多く、上旬の旬平均気温は10月上旬としては統計を開始した1961年以降で高い方からの一位となった(1994年とタイ記録)。このため、月平均気温もかなり高くなった。東・西日本では、上旬から中旬にかけては、台風や低気圧の影響により広い範囲で雨となった日もあったが、高気圧に覆われて晴れた日が多く、東・西日本太平洋側では月間日照時間がかなり多くなった。下旬は、北日本付近を通過した低気圧の影響などにより、天気は数日の周期で変化した。沖縄・奄美では、中旬は台風第21号や前線の影響により曇りや雨の日が続いたが、上旬と下旬は高気圧に覆われて晴れた日が多かった。

・ブロック別

【首都圏ブロック】

東京

月平均気温は、4月と6月が平年値よりも低かったが、その他の月は平年値よりも高かった。日最高気温については、4月と6月が平年値よりも低かったが、その他の月は平年値よりも高かった。

月日照時間については、4月は平年値を下回ったが、その他の月は平年値を上回り、特に8月は平年値よりも60時間以上多かった。また月平均全天日射量は、すべての月で平年値を上回り、7月では4.1MJ/m²、8月では4.6MJ/m²上回った。

【東海ブロック】

名古屋

月平均気温は、4月と6月が平年値よりも低かったが、その他の月は平年値よりも高かった。日最高気温については、4月と6月が平年値よりも低かったが、その他の月は平年値よりも高かった。

月日照時間は、4月と6月が平年値を下回ったが、その他の月は平年値を上回り、特に10月は52時間と、大きく上回った。月平均全天日射量は、4月と6月が平年値を下回った他は、すべて平年値を上回った。

【近畿ブロック】

大阪

月平均気温は、5月と6月が平年値よりも低かったが、その他の月は平年値よりも高かった。日最高気温については、6月は平年値よりも低かったが、その他の月は平年値よりも高かった。

月日照時間は、5月、6月が平年値を下回ったが、その他の月は平年値を上回り、特に10月は平年値を40時間以上多かった。月平均全天日射量は、6月は平年値を下回ったが、その他の月は平年値を上回った。

【瀬戸内海ブロック】

広島

月平均気温は、すべての月で平年値よりも高かった。日最高気温については、6月は平年値よりも低かったが、その他の月は平年値よりも高かった。

月日照時間は、5月、6月、7月は平年値を下回ったが、その他の月は平年値を上回った。月平均全天日射量は、4月と6月が平年値を下回り、7月は平年並みだったが、その他の月は平年値を上回った。

高松

月平均気温は6月が平年値よりも低かったがその他の月については平年値よりも高かった。日最高気温については、6月は平年値よりも低かったが、その他の月は平年値よりも高かった。

月日照時間は、5月、6月、9月は平年値を下回ったが、その他の月は平年値を上回った。月平均全天日射量は、6月が平年値を下回り、5月は平年並みだったが、その他の月は平年値を上回った。

【九州・山口ブロック】

福岡

月平均気温は、10月は平年並みだったが、その他の月は平年値よりも高かった。日最高気温は、6月は平年並みだったが、その他の月は平年値よりも高かった。

月日照時間は、5月、6月、8月、9月は平年値を下回ったが、その他の月は平年値を上回った。月平均全天日射量は、4月、10月は平年を上回ったが、その他の月は平年値を下回った。

例年、光化学オキシダントが多く発生する盛夏期に着目すると、月平均気温や日最高気温は全国的に平年値よりも高く、月日照時間についても平年値を上回る傾向にあった。月平均全天日射量に着目した場合も、九州・山口ブロック以外の地域では平年値を上回る傾向にあった。

表4-1 月平均気温の平年偏差（平成24年4月～10月）

単位：℃

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
首都圏ブロック (東京管区气象台)	-0.1 (14.5-14.6)	0.7 (19.6-18.9)	-0.7 (21.4-22.1)	0.6 (26.4-25.8)	1.7 (29.1-27.4)	2.4 (26.2-23.8)	0.9 (19.4-18.5)
東海ブロック (名古屋管区气象台)	-0.2 (14.2-14.4)	0.3 (19.2-18.9)	-0.4 (22.3-22.7)	0.5 (26.9-26.4)	0.6 (28.4-27.8)	1.7 (25.8-24.1)	0.9 (19-18.1)
近畿ブロック (大阪管区气象台)	0.1 (15.2-15.1)	-0.1 (19.6-19.7)	-0.5 (23-23.5)	0.4 (27.8-27.4)	0.6 (29.4-28.8)	1.0 (26-25)	0.3 (19.3-19)
(広島地方气象台)	0.3 (15-14.7)	0.3 (19.6-19.3)	0.2 (23.2-23)	0.3 (27.4-27.1)	1.3 (29.5-28.2)	1.2 (25.6-24.4)	0.6 (18.9-18.3)
瀬戸内海ブロック (高松地方气象台)	0.6 (15-14.4)	0.3 (19.4-19.1)	-0.2 (22.8-23)	0.7 (27.7-27)	1.2 (29.3-28.1)	0.9 (25.2-24.3)	0.5 (18.9-18.4)
九州・山口ブロック (福岡管区气象台)	1.1 (16.2-15.1)	0.7 (20.1-19.4)	0.1 (23.1-23)	0.8 (28-27.2)	1.0 (29.1-28.1)	0.1 (24.5-24.4)	0.0 (19.2-19.2)

(注) 下段の()内の各々の数値は(平成24年値-平年値)を示す。

平年値とは、1981年から2010年の30年間の平均値である。

表4-2 日最高気温の平年偏差（平成24年4月～10月）

単位：℃

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
首都圏ブロック (東京管区气象台)	-0.3 (18.5-18.8)	0.8 (23.6-22.8)	-0.7 (24.8-25.5)	0.7 (30.1-29.4)	2.0 (33.1-31.1)	2.6 (29.8-27.2)	1.2 (23-21.8)
東海ブロック (名古屋管区气象台)	-0.2 (19.7-19.9)	0.5 (24.6-24.1)	-0.6 (26.6-27.2)	0.4 (31.2-30.8)	0.6 (33.4-32.8)	2.2 (30.8-28.6)	1.3 (24.1-22.8)
近畿ブロック (大阪管区气象台)	0.5 (20.4-19.9)	0.1 (24.6-24.5)	-0.4 (27.4-27.8)	0.4 (32-31.6)	0.9 (34.3-33.4)	1.4 (30.7-29.3)	0.6 (23.9-23.3)
(広島地方气象台)	0.5 (20.2-19.7)	0.3 (24.4-24.1)	-0.1 (27.1-27.2)	0.3 (31.1-30.8)	1.1 (33.6-32.5)	1.1 (30.1-29)	0.7 (24.1-23.4)
瀬戸内海ブロック (高松地方气象台)	1.1 (20.6-19.5)	0.7 (24.8-24.1)	-0.6 (26.7-27.3)	0.9 (32.1-31.2)	1.7 (34.1-32.4)	1.3 (29.7-28.4)	0.7 (23.5-22.8)
九州・山口ブロック (福岡管区气象台)	1.5 (21-19.5)	0.9 (24.6-23.7)	0.0 (26.9-26.9)	1.0 (31.9-30.9)	1.5 (33.6-32.1)	0.1 (28.4-28.3)	0.4 (23.8-23.4)

(注) 下段の()内の各々の数値は(平成24年値-平年値)を示す。

平年値とは、1981年から2010年の30年間の平均値である。

表4-3 月日照時間の平年偏差（平成24年4月～10月）

単位：時間

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
首都圏ブロック (東京管区气象台)	-13.0 (162.4-175.4)	22.9 (195.4-172.5)	2.1 (125.3-123.2)	37.4 (181.3-143.9)	60.7 (236-175.3)	46.6 (164.4-117.8)	23.2 (156.6-133.4)
東海ブロック (名古屋管区气象台)	-19.0 (177.6-196.6)	22.0 (219.5-197.5)	-29.0 (120.9-149.9)	19.0 (183.3-164.3)	35.9 (236.3-200.4)	32.2 (183.2-151)	52.2 (221.2-169)
近畿ブロック (大阪管区气象台)	2.5 (191.1-188.6)	-10.2 (184.1-194.3)	-34.4 (121.8-156.2)	24.9 (207-182.1)	25.9 (242.8-216.9)	29.9 (186.6-156.7)	40.4 (204.3-163.9)
(広島地方气象台)	2.4 (192.5-190.1)	-1.7 (204.5-206.2)	-43.3 (118.1-161.4)	-0.1 (179.4-179.5)	16.9 (228.1-211.2)	21.3 (186.6-165.3)	28.4 (210.2-181.8)
瀬戸内海ブロック (高松地方气象台)	5.9 (198.4-192.5)	-16.9 (186.4-203.3)	-44.0 (121.8-165.8)	8.5 (203.5-195)	12.9 (238.1-225.2)	-4.0 (155.6-159.6)	30.6 (199.9-169.3)
九州・山口ブロック (福岡管区气象台)	29.5 (211.1-181.6)	-10.1 (184.5-194.6)	-43.6 (105.8-149.4)	1.7 (175.2-173.5)	-5.4 (196.7-202.1)	-3.4 (159.4-162.8)	27.2 (204.3-177.1)

(注) 下段の()内の各々の数値は(平成24年値-平年値)を示す。

平年値とは、1981年から2010年の30年間の平均値である。

表4-4 月平均全天日射量の平年偏差（平成24年4月～10月）

単位：MJ/m²

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
首都圏ブロック (東京管区气象台)	0.9 (16.2-15.3)	2.3 (18.5-16.2)	2.1 (16.1-14)	4.1 (18.7-14.6)	4.6 (19.8-15.2)	3.4 (14.5-11.1)	2.4 (12-9.6)
東海ブロック (名古屋管区气象台)	-0.8 (16.1-16.9)	1.9 (19.6-17.7)	-0.7 (15.3-16)	1.3 (17.4-16.1)	2.1 (19.3-17.2)	2.2 (15.6-13.4)	2.5 (14-11.5)
近畿ブロック (大阪管区气象台)	0.7 (16.8-16.1)	0.5 (17.9-17.4)	-1.0 (15.3-16.3)	1.8 (18.9-17.1)	2.1 (19.6-17.5)	1.7 (15.1-13.4)	2.0 (13-11)
(広島地方气象台)	-0.2 (16.4-16.6)	0.5 (18.7-18.2)	-1.8 (15-16.8)	0.0 (17.2-17.2)	1.2 (19.3-18.1)	1.8 (16.2-14.4)	1.2 (13.6-12.4)
瀬戸内海ブロック (高松地方气象台)	0.6 (17.4-16.8)	0.0 (18.5-18.5)	-2.1 (15.2-17.3)	0.5 (18.8-18.3)	1.2 (19.8-18.6)	0.1 (14-13.9)	1.4 (13-11.6)
九州・山口ブロック (福岡管区气象台)	0.8 (17.3-16.5)	-0.9 (17-17.9)	-2.7 (13.5-16.2)	-1.2 (15.7-16.9)	-0.9 (16.7-17.6)	-1.2 (13.2-14.4)	0.7 (13.2-12.5)

(注) 下段の()内の各々の数値は(平成24年値-平年値)を示す。

平年値とは、1981年から2010年の30年間の平均値である。

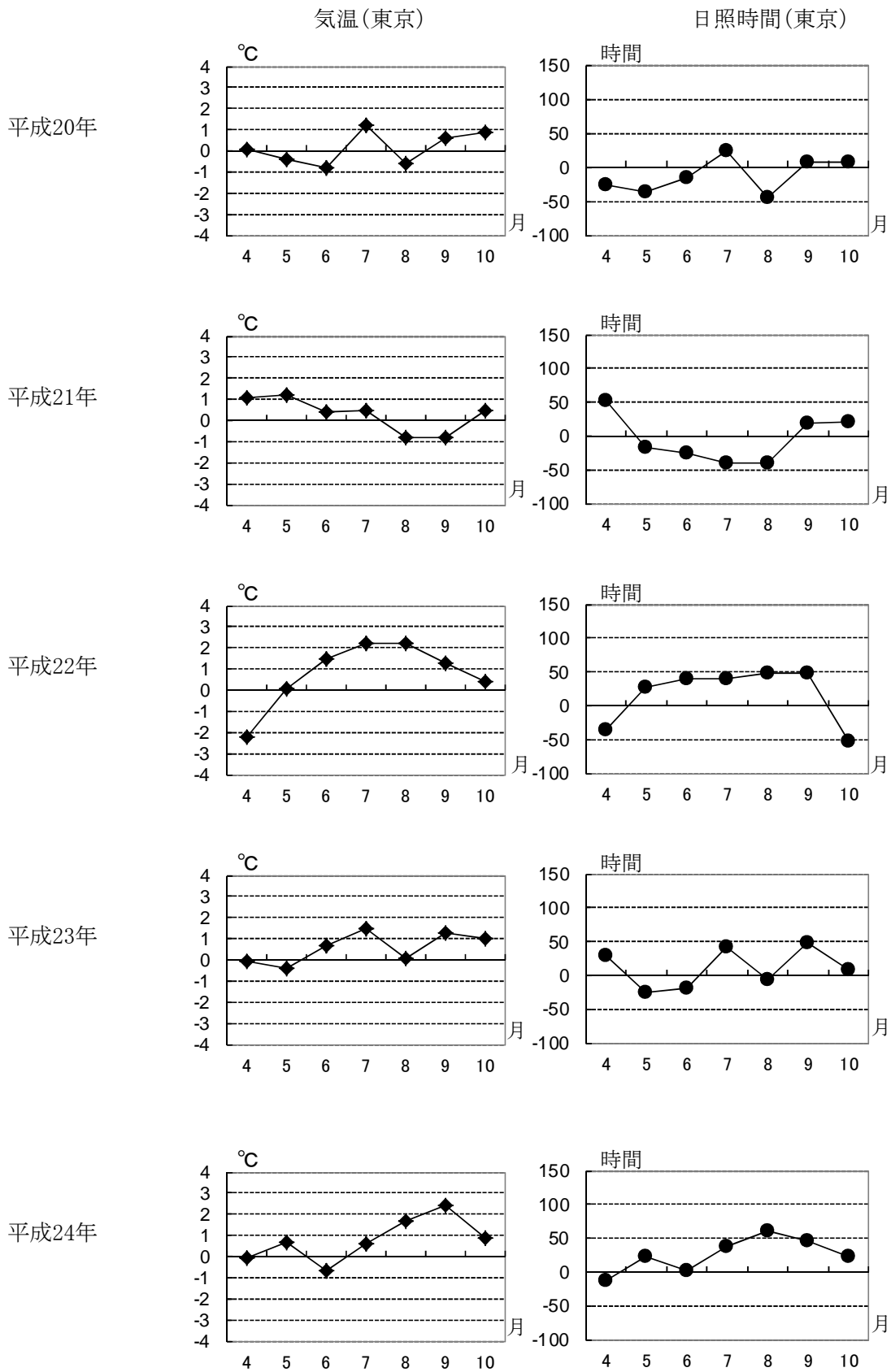


図 4-1 月平均気温、日照時間の平年値との差(東京)

(注) 平年値は 1981-2010 年の 30 年平均値

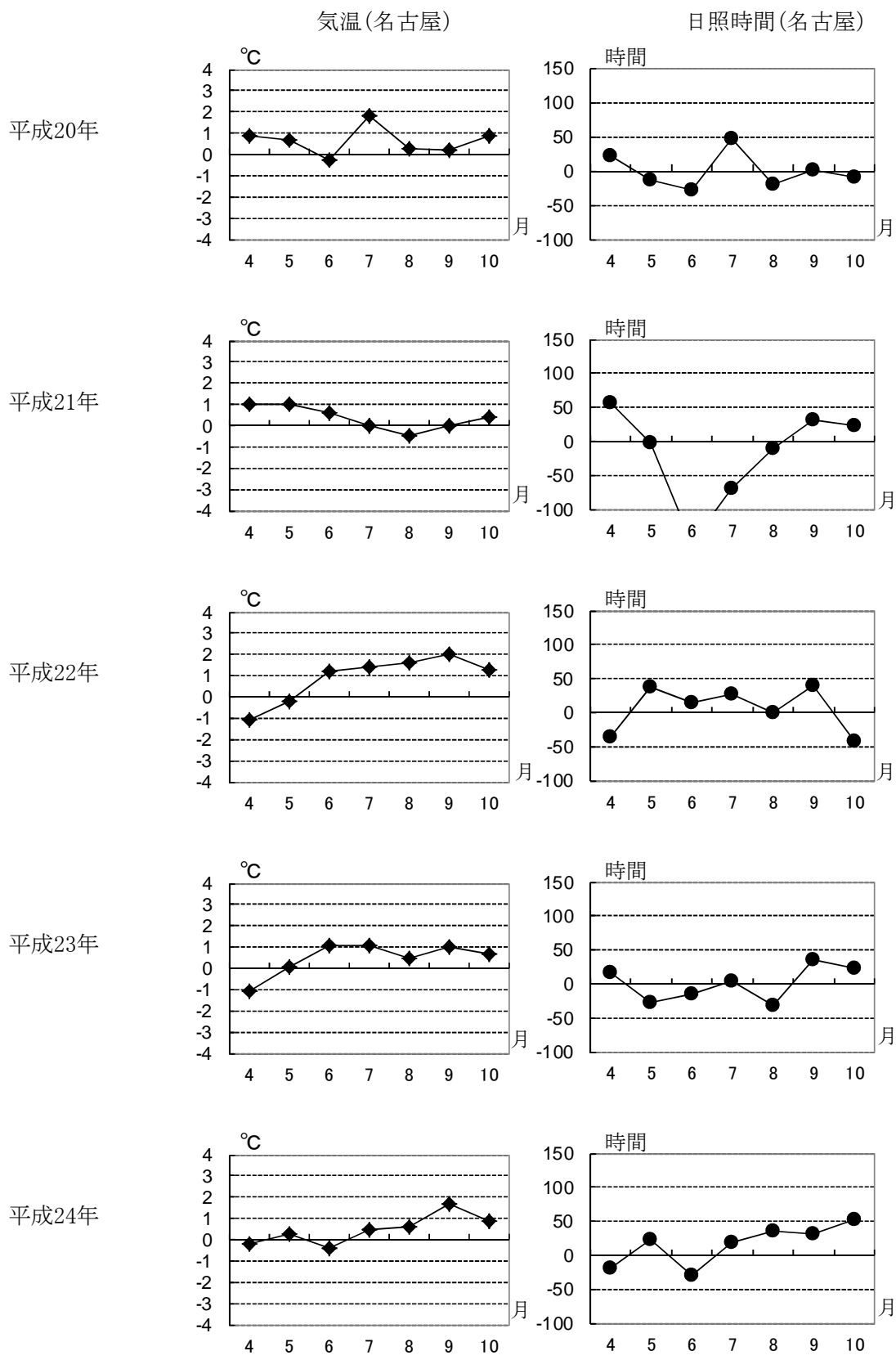


図 4-2 月平均気温、日照時間の平年値との差(名古屋)

(注) 平年値は 1981-2010 年の 30 年平均値

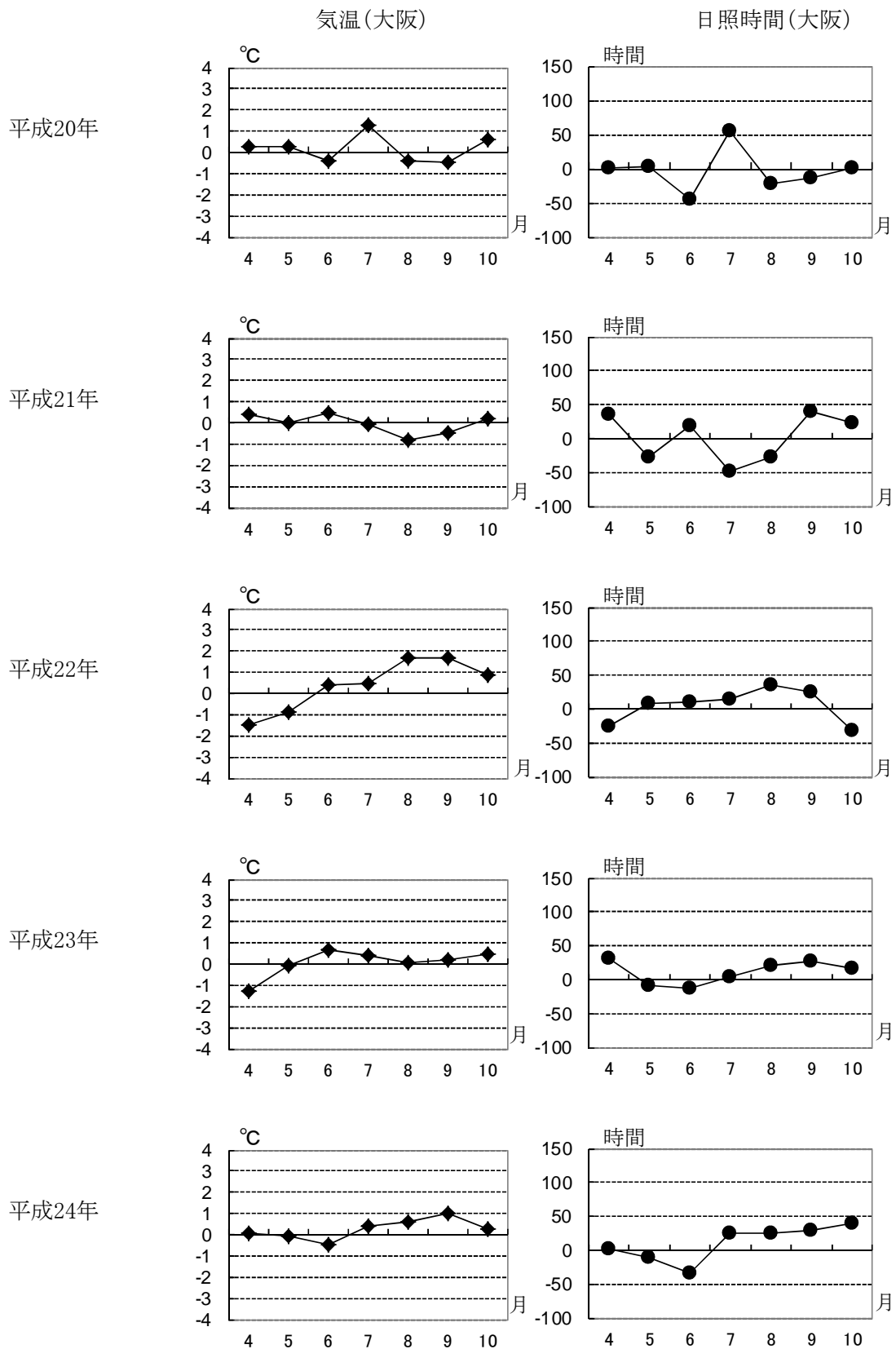


図4-3 月平均気温、日照時間の平年値との差(大阪)

(注) 平年値は1981-2010年の30年平均値

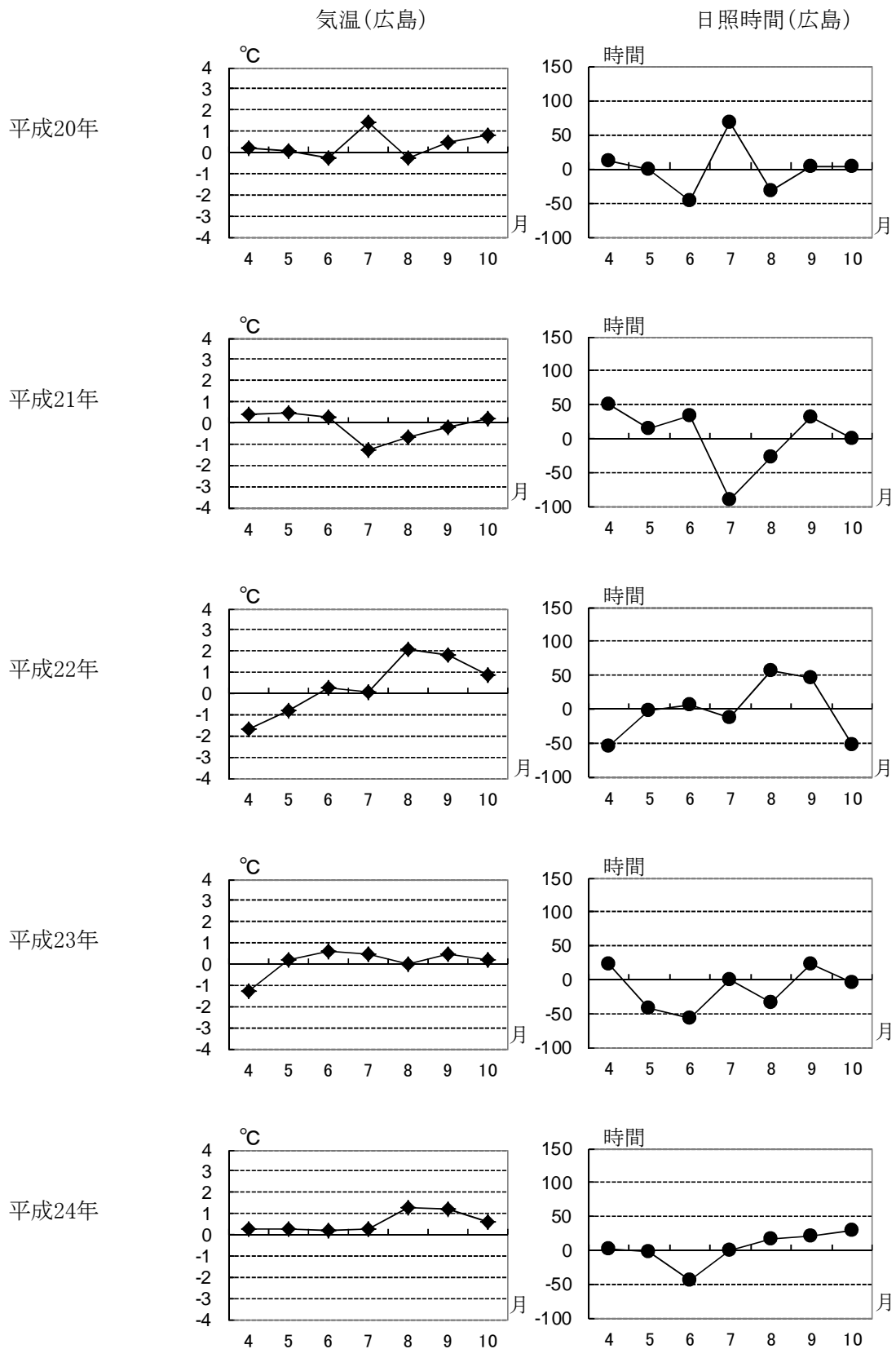


図 4-4 月平均気温、日照時間の平年値との差(広島)

(注) 平年値は 1981-2010 年の 30 年平均値

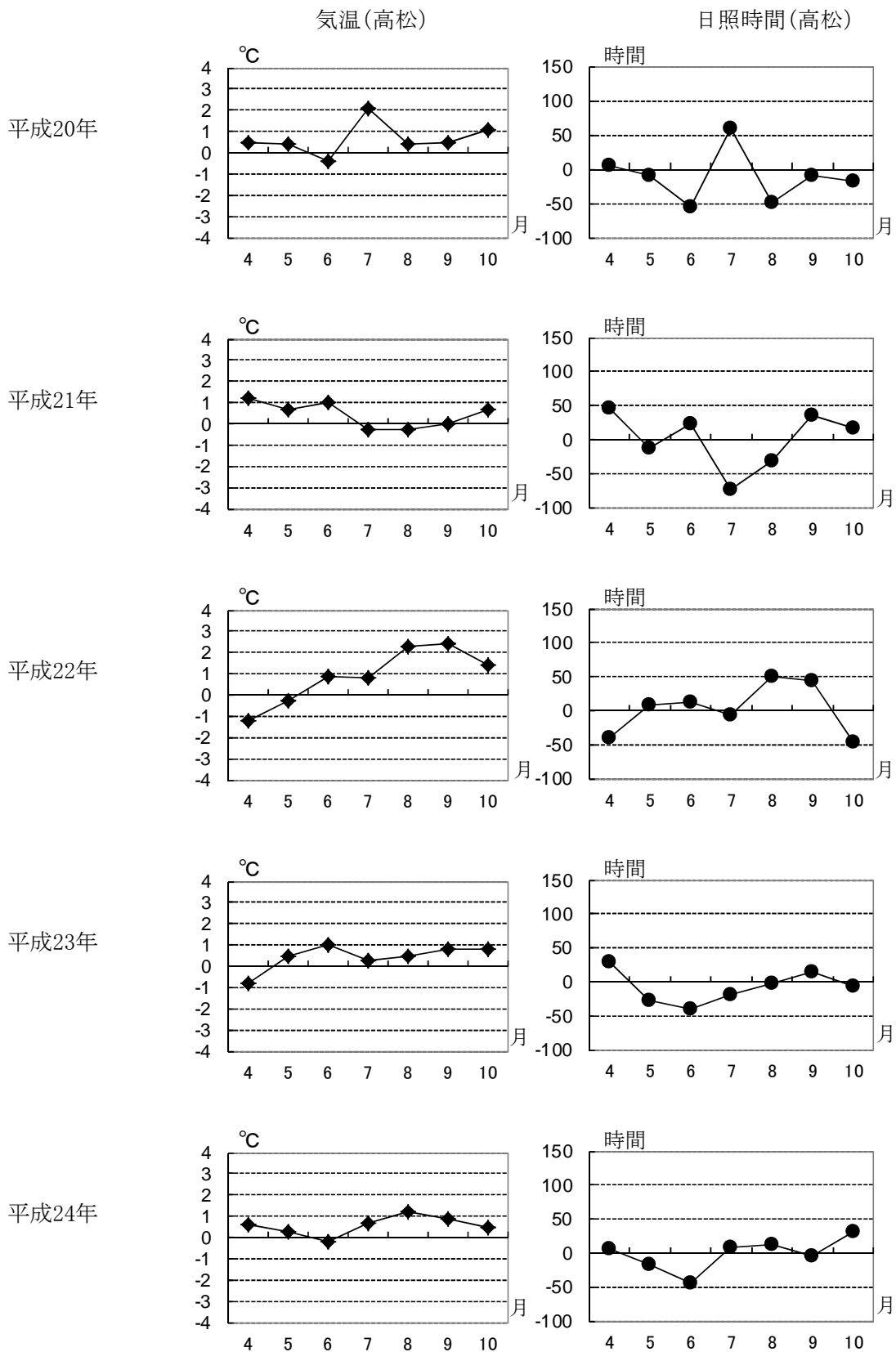


図 4-5 月平均気温、日照時間の平年値との差(高松)

(注) 平年値は 1981-2010 年の 30 年平均値

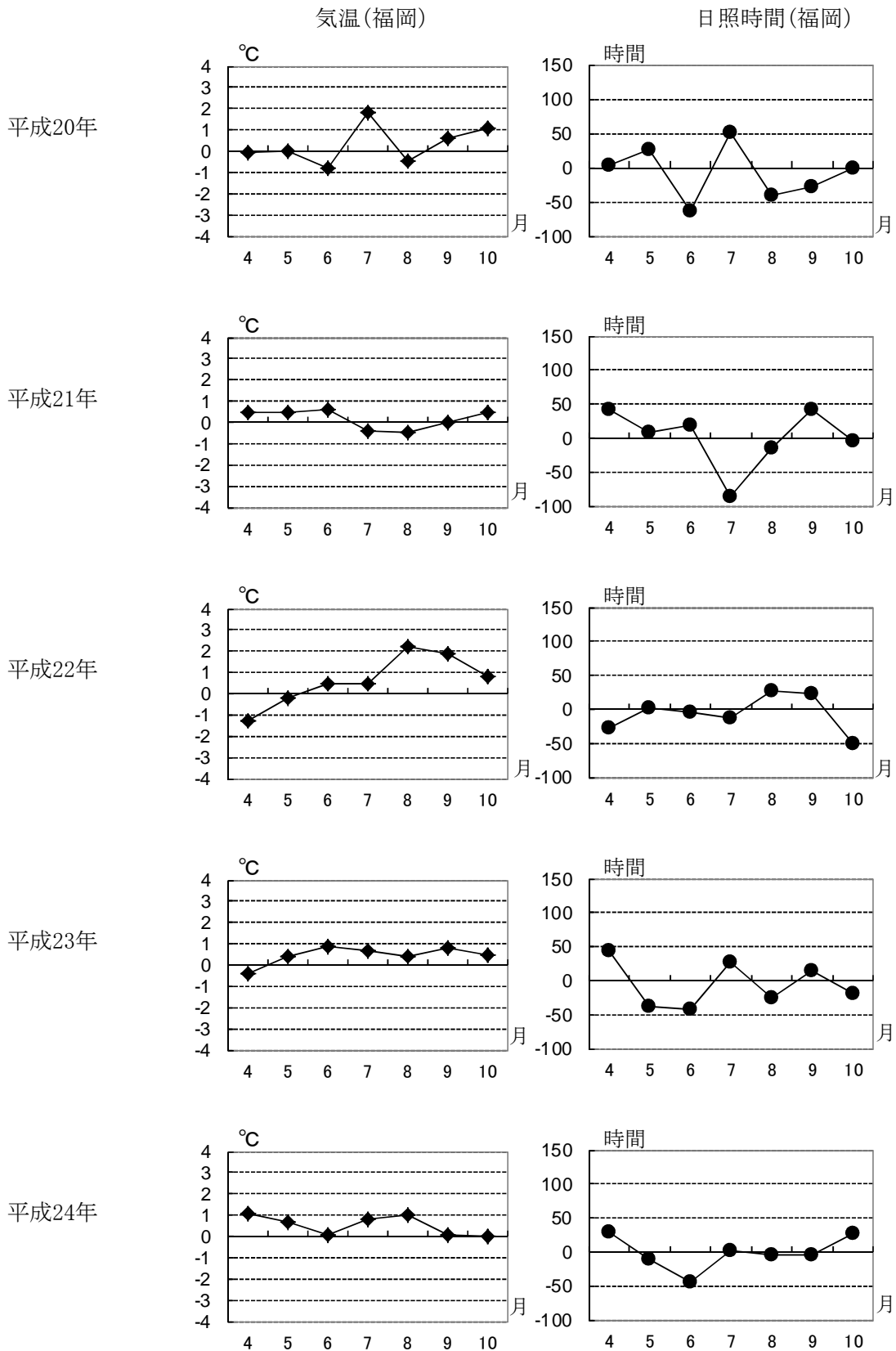


図 4-6 月平均気温、日照時間の平年値との差(福岡)

(注) 平年値は 1981-2010 年の 30 年平均値

[参考 2] ポテンシャル日と注意報等発令の関係

東京の気象条件から求めたポテンシャル日(注)と、関東地方における注意報等の実際の発令の関係を下表にまとめた。

これによると、注意報等が発令された日がなかった10月を除くと、ポテンシャル日に注意報等が発令された割合は4月、8月が最も高く50%となった。なお平成24年は、ポテンシャル日でない日に注意報が発令された日はなかった。

表4-5 ポテンシャル日と注意報等発令の関係

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
ポテンシャル日の日数(日)	2	13	13	14	23	17	6
ポテンシャル日に注意報等が発令された日数(日)	1	2	1	7	3	2	0
同上の割合(%)	50	15	8	50	13	12	0
ポテンシャル日以外の発令日数(日)	0	0	0	0	0	0	0

(注) ポテンシャル日:光化学オキシダントが高濃度発生する気象条件該当日である。
条件は以下のとおり。

要素	内容
全天日射量	9時～15時の間に1.28MJ/m ² (30cal/cm ² /hr)が2時間以上
風速	9時、12時、15時の3回の平均風速が5m/s以下
風向	9時～15時に南成分の風
気温	最高気温が24℃以上
天気	9時、12時、15時に晴れ(うす曇も含む)と曇り

[参考3] 広域的発令状況の気象条件

表4-6に、首都圏ブロックで4都県以上の光化学オキシダント注意報等の広域的発令日における東京の気象条件を示す。気温や全天日射量の値が高いときに必ずしも広域的に発令されるとは限らないが、4都県以上で発令されたときの天気図型はH4型、すなわち南高北低の夏型の気圧配置であった。また、東京の最高気温は30度を超え、全天日射量は約20MJ/m²以上と多かった。

表 4-6 首都圏ブロックで 4 都県以上の広域的発令日における東京の気象条件
(平成 24 年)

日付	最高気温(°C)	全天日射量(MJ/m ²)	天気図型	平均風速(09、12、15時)(m/s)	発令都県
7月25日	33.2	19.9	H4	2.7	4
7月26日	35.4	22.0	H4	2.6	4
7月27日	34.2	23.3	H4	3.2	7
7月28日	33.3	22.6	H4	3.2	4

[参考 4] 平成 24 年 7 月 27 日の光化学オキシダント濃度と気象状況

平成 24 年 7 月 27 日は、関東地方の広い範囲で高濃度のオキシダントが観測され、関東地方の 7 都県で光化学オキシダント注意報が発令された。なお、関東地方ではこの事例で光化学オキシダントによると思われる被害者の報告はなかった。

7 月 27 日の光化学オキシダント濃度と気象の関係を解析するために、光化学オキシダント濃度、および各種気象データの状況図を作成した。図 4-7 に 14 時の予報区別光化学オキシダント最高濃度分布、図 4-8 に 9 時の地上天気図、図 4-9 に茨城県館野における高層気象観測(9 時)の状態曲線を示す。また、関東地方の風向風速分布と流線を図 4-10 ~ 図 4-12 に示す。

(1) 光化学オキシダント濃度

7 月 27 日は関東地方の広い範囲で 0.120ppm 以上の光化学オキシダント濃度が観測された(図 4-7)。同日の最高濃度は埼玉県北東部の 0.208ppm であり、関東 1 都 6 県で光化学オキシダント注意報が発令された広域汚染となった。

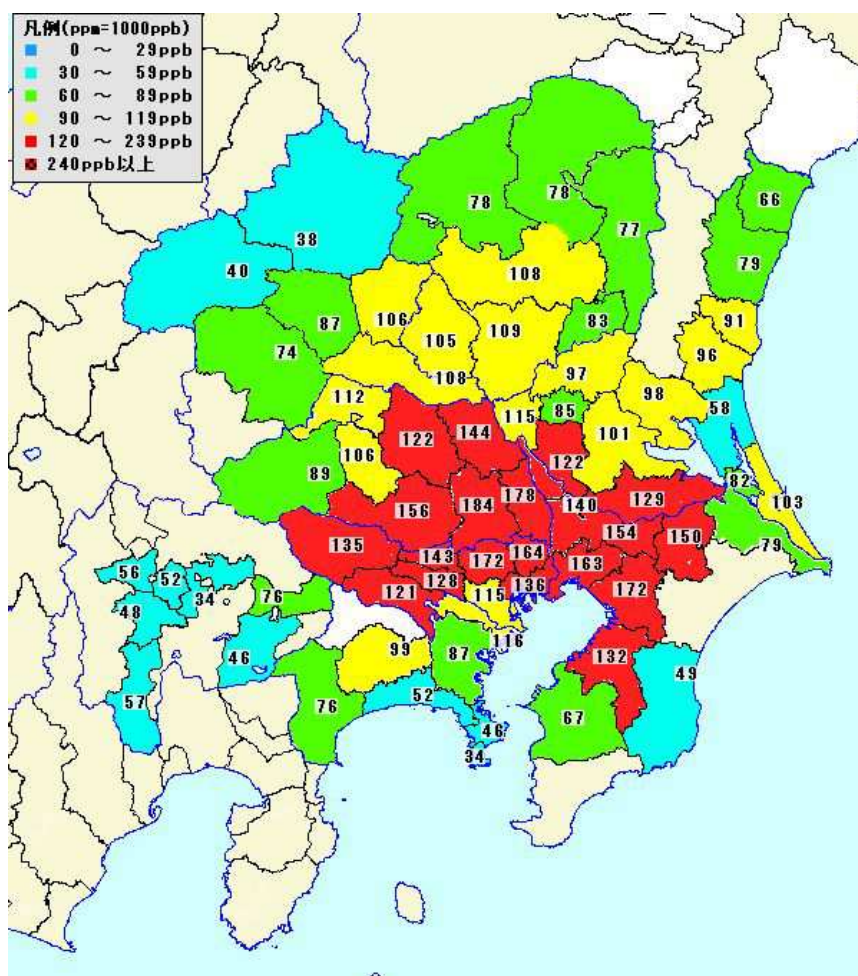


図 4-7 光化学オキシダント予報区別最高濃度分布
関東地方 平成 24 年 7 月 27 日 14 時

(2) 気象状況

① 気圧配置

図4-8に7月27日9時の地上天気図を示す。

27日は、関東地方は、太平洋高気圧に覆われ、東京地方では日中は概ね晴れて気温が上がり、都心の最高気温は平年より3.4℃高い34.2℃となった。

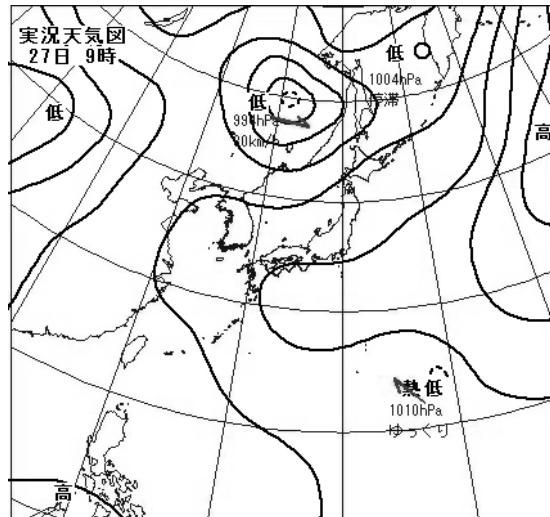


図4-8 地上天気図(平成24年7月27日9時)

② 下層大気と上層風

広域で光化学オキシダント注意報が発令された7月27日について、茨城県館野の9時の高層気象観測の状態曲線を図4-9に示す。

館野の9時の高層観測では、上空400～500m付近に小さな逆転層があり、地上と上空1000mの気温差は5.0℃で、下層大気は汚染物質が拡散しにくい安定状態にあった。

一方、9時には地上から上空1500m付近までは西よりの風が2m/s程度と弱く、日中の混合によっても風は強まりにくい状態にあった。

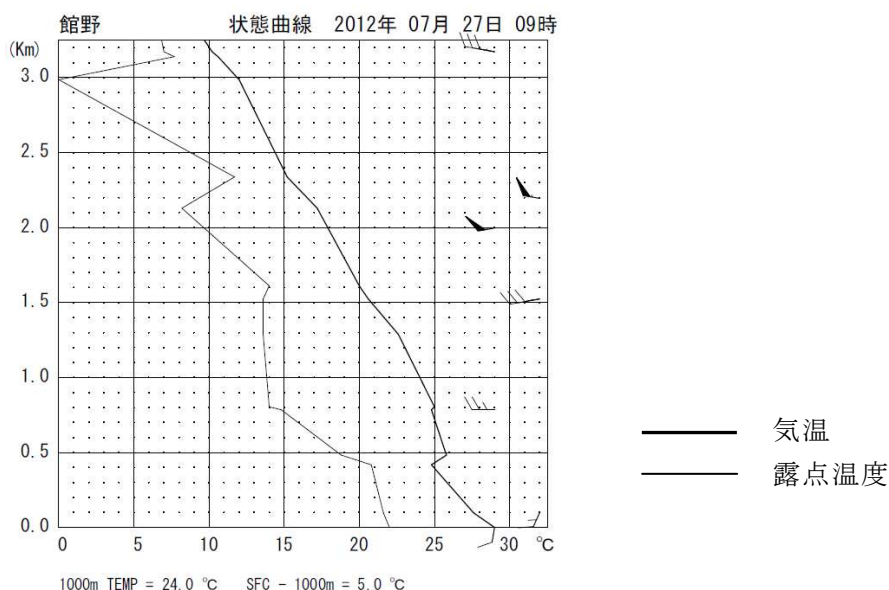


図4-9 館野における高層気象観測 (平成24年7月27日 9時)

③ 風向の変化(関東地方)

図4-10～図4-12に、8月10日の9時、12時および15時の関東地方の風向風速分布と流線を示す。

9時の南関東は、内陸部を中心に陸風の所が多かったが、三浦半島や区部沿岸部には弱い海風が吹いていた。一方、都内の9時のオキシダント濃度は、多摩地域で60ppb前後とやや高かった。

午前中には都内の風は次第に南よりの海風となり、11時には多摩方面で早くも100ppbを超えた。

12時には海風と陸風の収束線は埼玉県の県境まで北上したが、都内の南風は弱く1～2m/sの所が多かった。このため、12時には区西部、区南部、多摩北部で基準値を超えて注意報が発令され、また、13時には他の都内全域にも注意報が発令された。

その後、内陸部で熱的低気圧が強まり、都内では南風が卓越して収束線が埼玉県方面に遠ざかり、オキシダント濃度は14時には区南部で基準値を下回り、15～16時にかけて都内の注意報は全て解除された。

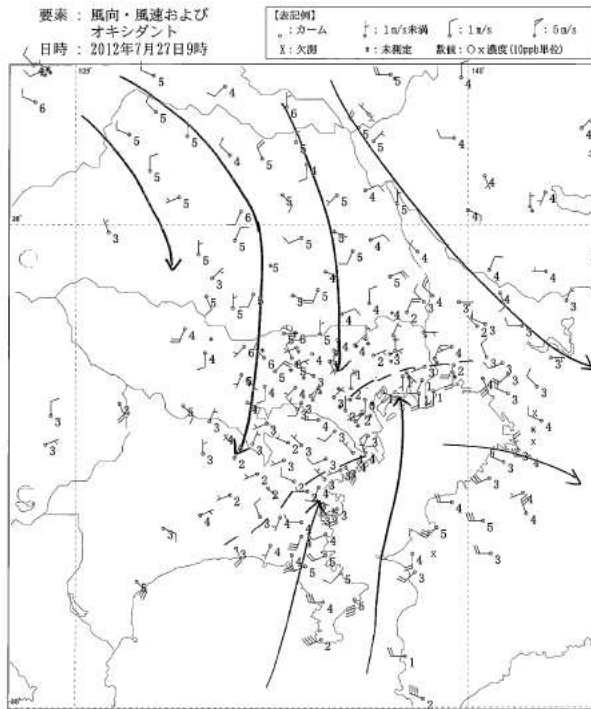


図4-10 風向風速分布 平成24年7月27日 9時

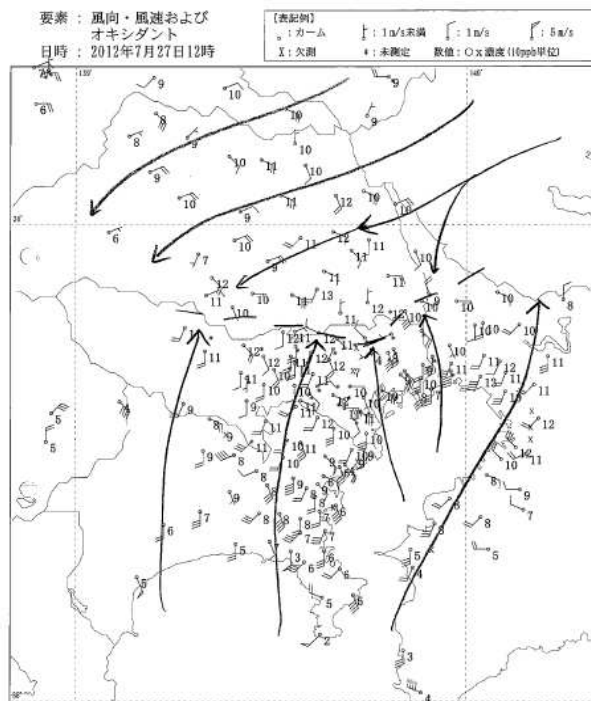


図4-11 風向風速分布 平成24年7月27日 12時

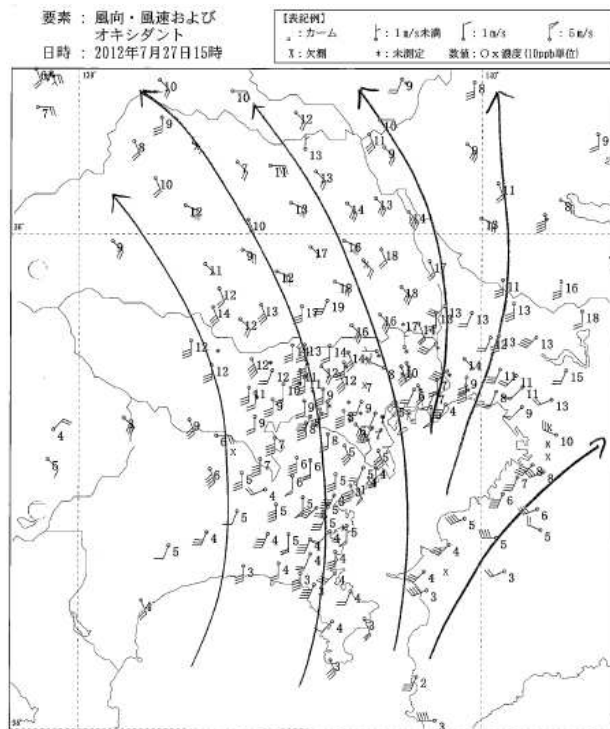


図4-12 風向風速分布 平成24年7月27日 15時

(3) まとめ

前日までの高濃度気塊が南関東に残り一次汚染物質濃度も高かった。また、都内では日中は晴れて日照も十分あって最高気温も高くなり、また、昼過ぎまでは風が弱かった。このため、午前中から光化学反応が活発となり、都内全域で基準値を超え注意報が発令されたものと判断される。

しかし、午後には南よりの海風が次第にやや強まり、夕方には都内の注意報は全て解除された。

なお、この日の最高濃度は区部で172ppb(練馬区:14時)であった。

資 料

資料目次

(1) 注意報等の発令及び発令地域における被害届出一覧（平成24年）	50
ア．日付順一覧	50
イ．濃度順一覧	53
(2) 気象状況	56
ア．地点別気象データ（平成20年～平成24年）	56
イ．東京における気象データ（平成24年4月～10月）	62
(3) 通知（参考）	70
「光化学オキシダントに係る緊急時発令状況等の報告」について （環大企第308号 昭和62年6月10日）	

(1) 注意報等の発令及び発令地域における被害届出一覧（平成24年）

ア. 日付順一覧

発令日	都道府県	発令地域	最高濃度 (ppm)	被害届出 人数(人)	発令時間	解除時間	備考
4月29日(日)	埼玉	県北中部	0.141		15:20	16:20	
	埼玉	県南中部	0.131		13:20	15:20	
	埼玉	県北東部	0.128		15:20	17:20	
	埼玉	県南西部	0.127		13:20	15:20	
	千葉	市原	0.122		13:20	15:30	
5月7日(月)	福岡	福岡市西部地域	0.126	13	10:40	15:30	
5月24日(木)	山梨	大月・上野原	0.126		14:20	16:20	
5月26日(土)	山梨	大月・上野原	0.124		16:20	18:20	
6月2日(土)	神奈川	県央	0.137		17:30	18:30	
7月10日(火)	群馬	県東南部	0.123		15:20	17:40	
7月18日(水)	群馬	前橋・渋川	0.129		18:20	20:00	
	千葉	千葉	0.123		13:30	15:40	
7月19日(木)	神奈川	横浜	0.144		14:20	15:20	
7月25日(水)	茨城	ひたちなか	0.122		14:20	16:20	
	茨城	石岡	0.139		13:20	16:20	
	茨城	竜ヶ崎	0.135		14:20	16:20	
	埼玉	県南中部	0.151		14:20	17:20	
	埼玉	県北東部	0.122		13:20	15:20	
	埼玉	県南東部	0.145		13:20	17:20	
	東京	区西部	0.150		14:20	16:20	
	東京	区南部	0.131		13:20	15:20	
	千葉	印西	0.155		13:20	16:20	
	千葉	野田	0.137		12:20	16:20	
	千葉	千葉	0.129		13:20	16:20	
	千葉	葛南	0.128		14:20	16:20	
	千葉	東葛	0.120		14:20	16:20	
	岡山	赤磐市	0.120		16:10	17:30	
	岡山	和気町	0.120		16:10	17:30	
7月26日(木)	埼玉	県南中部	0.160		13:20	18:20	
	埼玉	県南西部	0.152		16:20	19:20	
	埼玉	県南東部	0.146		16:20	18:20	
	東京	区北部	0.188		13:20	18:20	
	東京	区東部	0.175		13:20	17:20	
	東京	多摩中部	0.175		15:20	17:20	
	東京	多摩北部	0.172		15:20	18:20	
	東京	区西部	0.146		13:20	18:20	
	東京	多摩西部	0.146		17:20	19:20	
	東京	区南部	0.144		13:20	17:20	
	東京	多摩南部	0.141		15:20	17:20	
	千葉	市原	0.213		12:20	16:20	
	千葉	葛南	0.195		13:20	17:20	
	千葉	千葉	0.194		13:20	16:20	
	千葉	君津	0.134		14:20	15:30	
	神奈川	相模原	0.124		15:20	17:10	
	神奈川	川崎	0.188		13:20	17:10	
	神奈川	西湘	0.158		14:20	18:10	
	神奈川	横浜	0.154		13:20	16:10	
	静岡	志太・川根地区	0.126		16:20	18:25	
	静岡	静岡地区	0.135		16:20	19:15	
	大阪	2の地域(大阪市北部及びその周辺地域)	0.124		15:30	18:20	
	大阪	3の地域(東大阪地域)	0.134		15:30	18:20	
	大阪	4の地域(堺市及びその周辺地域)	0.126		15:30	18:20	
	大阪	5の地域(北大阪地域)	0.132		15:30	18:20	
	兵庫	伊丹市	0.122		15:20	16:30	
	兵庫	相生市	0.121		15:20	16:30	
	岡山	備前市	0.132		14:40	18:20	
	岡山	赤磐市	0.127		15:10	18:20	
	岡山	和気町	0.127		15:10	18:20	
岡山	倉敷市	0.126		14:10	17:10		

日付順一覧(2)

発令日	都道府県	発令地域	最高濃度 (ppm)	被害届出 人数(人)	発令時間	解除時間	備考
7月27日(金)	茨城	竜ヶ崎	0.165		14:20	17:20	
	茨城	古河	0.161		16:20	18:20	
	茨城	土浦	0.139		16:20	18:20	
	茨城	下妻	0.139		16:20	18:20	
	茨城	常総	0.139		14:20	18:20	
	栃木	県南部	0.140		17:00	19:10	
	群馬	県東南部	0.164		15:20	20:00	
	埼玉	県北東部	0.208		12:20	19:20	
	埼玉	県南中部	0.202		12:20	18:20	
	埼玉	県北中部	0.191		13:20	19:20	
	埼玉	県南東部	0.185		12:20	18:20	
	埼玉	県南西部	0.175		12:20	17:20	
	埼玉	県北西部	0.131		17:20	19:20	
	東京	区北部	0.164		13:20	16:20	
	東京	区西部	0.158		12:20	16:20	
	東京	区東部	0.143		13:20	15:20	
	東京	多摩北部	0.143		12:20	16:20	
	東京	区南部	0.140		12:20	14:20	
	東京	多摩西部	0.135		13:20	16:20	
	東京	多摩南部	0.130		13:20	15:20	
	東京	多摩中部	0.128		13:20	15:20	
	千葉	印西	0.189		13:20	17:20	
	千葉	千葉	0.172		12:20	16:20	
	千葉	野田	0.172		13:20	17:20	
	千葉	葛南	0.163		12:20	16:20	
	千葉	成田	0.150		13:20	16:20	
	千葉	九十九里	0.147		13:20	14:20	
	千葉	東葛	0.144		13:20	17:20	
	千葉	市原	0.140		12:20	15:20	
	神奈川	川崎	0.133		12:20	14:20	
	愛知	岡崎	0.141		13:30	18:10	
	愛知	西三河	0.135		13:30	18:10	
	愛知	名古屋	0.130		16:50	18:30	
	愛知	海部	0.126		16:50	18:10	
	三重	桑名地域	0.136		15:10	17:00	
	京都	京都市地域	0.139		16:45	18:20	
	京都	宇治地域	0.135		16:10	18:20	
	京都	乙訓地域	0.132		16:10	18:20	
	京都	相楽地域	0.122		16:10	18:20	
	京都	綴喜地域	0.121		16:10	18:20	
大阪	5の地域(北大阪地域)	0.131		15:30	18:20		
岡山	備前市	0.124		14:10	18:10		
7月28日(土)	茨城	筑西	0.124		16:20	18:20	
	栃木	県南部	0.142		16:00	18:00	
	埼玉	県北東部	0.128		15:20	17:20	
	千葉	野田	0.142		14:20	16:20	
	千葉	印西	0.129		14:20	16:20	
	愛知	尾張北東	0.140		14:30	16:30	
	愛知	尾張東	0.139		14:30	16:30	
	愛知	名古屋	0.137		13:30	16:30	
	岐阜	西濃・羽島	0.120		15:20	16:20	
	岐阜	東濃西部	0.139		15:20	17:10	
	京都	相楽地域	0.128		14:10	15:10	
	大阪	5の地域(北大阪地域)	0.129		15:40	17:30	
	8月7日(火)	神奈川	横須賀	0.151		14:20	16:20
8月8日(水)	岡山	浅口市	0.120		16:10	19:10	
8月9日(木)	大阪	1の地域(大阪市中心部地域)	0.121		16:30	18:20	
	大阪	2の地域(大阪市北部及びその周辺地域)	0.125		16:30	18:20	
	大阪	3の地域(東大阪地域)	0.141		14:30	18:20	
	大阪	4の地域(堺市及びその周辺地域)	0.131	6	14:30	18:20	

日付順一覧(3)

発令日	都道府県	発令地域	最高濃度 (ppm)	被害届出 人数(人)	発令時間	解除時間	備考
8月10日(金)	岡山	浅口市	0.120		14:10	17:40	
8月21日(火)	群馬	県東南部	0.121		16:20	17:40	
8月30日(木)	埼玉	県南中部	0.122		15:20	17:20	
9月5日(水)	東京	区東部	0.134		16:20	17:20	
	千葉	葛南	0.160	27	16:20	18:20	
	千葉	市原	0.157		13:20	16:20	
	千葉	君津	0.149	34	13:20	16:20	
	千葉	千葉	0.132		15:30	17:20	
9月13日(木)	埼玉	県南東部	0.129		16:20	18:20	
	千葉	千葉	0.142		14:20	17:20	
	千葉	葛南	0.139		15:20	17:20	
	千葉	東葛	0.135		14:20	17:20	
	千葉	印西	0.133		15:20	17:20	
	千葉	野田	0.128		16:20	18:10	
	千葉	市原	0.126		14:20	16:20	

イ. 濃度順一覧

発令日	都道府県	発令地域	最高濃度 (ppm)	被害届出 人数(人)	発令時間	解除時間	備考
7月26日(木)	千葉	市原	0.213		12:20	16:20	
7月27日(金)	埼玉	県北東部	0.208		12:20	19:20	
7月27日(金)	埼玉	県南中部	0.202		12:20	18:20	
7月26日(木)	千葉	葛南	0.195		13:20	17:20	
7月26日(木)	千葉	千葉	0.194		13:20	16:20	
7月27日(金)	埼玉	県北中部	0.191		13:20	19:20	
7月27日(金)	千葉	印西	0.189		13:20	17:20	
7月26日(木)	東京	区北部	0.188		13:20	18:20	
7月26日(木)	神奈川	川崎	0.188		13:20	17:10	
7月27日(金)	埼玉	県南東部	0.185		12:20	18:20	
7月26日(木)	東京	区東部	0.175		13:20	17:20	
7月26日(木)	東京	多摩中部	0.175		15:20	17:20	
7月27日(金)	埼玉	県南西部	0.175		12:20	17:20	
7月26日(木)	東京	多摩北部	0.172		15:20	18:20	
7月27日(金)	千葉	千葉	0.172		12:20	16:20	
7月27日(金)	千葉	野田	0.172		13:20	17:20	
7月27日(金)	茨城	竜ヶ崎	0.165		14:20	17:20	
7月27日(金)	群馬	県東南部	0.164		15:20	20:00	
7月27日(金)	東京	区北部	0.164		13:20	16:20	
7月27日(金)	千葉	葛南	0.163		12:20	16:20	
7月27日(金)	茨城	古河	0.161		16:20	18:20	
7月26日(木)	埼玉	県南中部	0.160		13:20	18:20	
9月5日(水)	千葉	葛南	0.160	27	16:20	18:20	
7月26日(木)	神奈川	西湘	0.158		14:20	18:10	
7月27日(金)	東京	区西部	0.158		12:20	16:20	
9月5日(水)	千葉	市原	0.157		13:20	16:20	
7月25日(水)	千葉	印西	0.155		13:20	16:20	
7月26日(木)	神奈川	横浜	0.154		13:20	16:10	
7月26日(木)	埼玉	県南西部	0.152		16:20	19:20	
7月25日(水)	埼玉	県南中部	0.151		14:20	17:20	
8月7日(火)	神奈川	横須賀	0.151		14:20	16:20	
7月25日(水)	東京	区西部	0.150		14:20	16:20	
7月27日(金)	千葉	成田	0.150		13:20	16:20	
9月5日(水)	千葉	君津	0.149	34	13:20	16:20	
7月27日(金)	千葉	九十九里	0.147		13:20	14:20	
7月26日(木)	埼玉	県南東部	0.146		16:20	18:20	
7月26日(木)	東京	区西部	0.146		13:20	18:20	
7月26日(木)	東京	多摩西部	0.146		17:20	19:20	
7月25日(水)	埼玉	県南東部	0.145		13:20	17:20	
7月19日(木)	神奈川	横浜	0.144		14:20	15:20	
7月26日(木)	東京	区南部	0.144		13:20	17:20	
7月27日(金)	千葉	東葛	0.144		13:20	17:20	
7月27日(金)	東京	区東部	0.143		13:20	15:20	
7月27日(金)	東京	多摩北部	0.143		12:20	16:20	
7月28日(土)	栃木	県南部	0.142		16:00	18:00	
7月28日(土)	千葉	野田	0.142		14:20	16:20	
9月13日(木)	千葉	千葉	0.142		14:20	17:20	
4月29日(日)	埼玉	県北中部	0.141		15:20	16:20	
7月26日(木)	東京	多摩南部	0.141		15:20	17:20	
7月27日(金)	愛知	岡崎	0.141		13:30	18:10	
8月9日(木)	大阪	3の地域(東大阪地域)	0.141		14:30	18:20	
7月27日(金)	栃木	県南部	0.140		17:00	19:10	
7月27日(金)	千葉	市原	0.140		12:20	15:20	
7月27日(金)	東京	区南部	0.140		12:20	14:20	
7月28日(土)	愛知	尾張北東	0.140		14:30	16:30	
7月25日(水)	茨城	石岡	0.139		13:20	16:20	
7月27日(金)	茨城	土浦	0.139		16:20	18:20	
7月27日(金)	茨城	下妻	0.139		16:20	18:20	
7月27日(金)	茨城	常総	0.139		14:20	18:20	
7月27日(金)	京都	京都市地域	0.139		16:45	18:20	
7月28日(土)	愛知	尾張東	0.139		14:30	16:30	
7月28日(土)	岐阜	東濃西部	0.139		15:20	17:10	
9月13日(木)	千葉	葛南	0.139		15:20	17:20	
6月2日(土)	神奈川	県央	0.137		17:30	18:30	
7月25日(水)	千葉	野田	0.137		12:20	16:20	
7月28日(土)	愛知	名古屋	0.137		13:30	16:30	
7月27日(金)	三重	桑名地域	0.136		15:10	17:00	

濃度順一覧(2)

発令日	都道府県	発令地域	最高濃度 (ppm)	被害届出 人数(人)	発令時間	解除時間	備考
7月25日(水)	茨城	竜ヶ崎	0.135		14:20	16:20	
7月26日(木)	静岡	静岡地区	0.135		16:20	19:15	
7月27日(金)	東京	多摩西部	0.135		13:20	16:20	
7月27日(金)	愛知	西三河	0.135		13:30	18:10	
7月27日(金)	京都	宇治地域	0.135		16:10	18:20	
9月13日(木)	千葉	東葛	0.135		14:20	17:20	
7月26日(木)	大阪	3の地域(東大阪地域)	0.134		15:30	18:20	
7月26日(木)	千葉	君津	0.134		14:20	15:30	
9月5日(水)	東京	区東部	0.134		16:20	17:20	
7月27日(金)	神奈川	川崎	0.133		12:20	14:20	
9月13日(木)	千葉	印西	0.133		15:20	17:20	
7月26日(木)	岡山	備前市	0.132		14:40	18:20	
7月26日(木)	大阪	5の地域(北大阪地域)	0.132		15:30	18:20	
7月27日(金)	京都	乙訓地域	0.132		16:10	18:20	
9月5日(水)	千葉	千葉	0.132		15:30	17:20	
4月29日(日)	埼玉	県南中部	0.131		13:20	15:20	
7月25日(水)	東京	区南部	0.131		13:20	15:20	
7月27日(金)	大阪	5の地域(北大阪地域)	0.131		15:30	18:20	
7月27日(金)	埼玉	県北西部	0.131		17:20	19:20	
8月9日(木)	大阪	4の地域(堺市及びその周辺地域)	0.131	6	14:30	18:20	
7月27日(金)	東京	多摩南部	0.130		13:20	15:20	
7月27日(金)	愛知	名古屋	0.130		16:50	18:30	
7月18日(水)	群馬	前橋・渋川	0.129		18:20	20:00	
7月25日(水)	千葉	千葉	0.129		13:20	16:20	
7月28日(土)	千葉	印西	0.129		14:20	16:20	
7月28日(土)	大阪	5の地域(北大阪地域)	0.129		15:40	17:30	
9月13日(木)	埼玉	県南東部	0.129		16:20	18:20	
4月29日(日)	埼玉	県北東部	0.128		15:20	17:20	
7月25日(水)	千葉	葛南	0.128		14:20	16:20	
7月27日(金)	東京	多摩中部	0.128		13:20	15:20	
7月28日(土)	埼玉	県北東部	0.128		15:20	17:20	
7月28日(土)	京都	相楽地域	0.128		14:10	15:10	
9月13日(木)	千葉	野田	0.128		16:20	18:10	
4月29日(日)	埼玉	県南西部	0.127		13:20	15:20	
7月26日(木)	岡山	赤磐市	0.127		15:10	18:20	
7月26日(木)	岡山	和気町	0.127		15:10	18:20	
5月24日(木)	山梨	大月・上野原	0.126		14:20	16:20	
5月7日(月)	福岡	福岡市西部地域	0.126	13	10:40	15:30	
7月26日(木)	岡山	倉敷市	0.126		14:10	17:10	
7月26日(木)	大阪	4の地域(堺市及びその周辺地域)	0.126		15:30	18:20	
7月26日(木)	静岡	志太・川根地区	0.126		16:20	18:25	
7月27日(金)	愛知	海部	0.126		16:50	18:10	
9月13日(木)	千葉	市原	0.126		14:20	16:20	
8月9日(木)	大阪	2の地域(大阪市北部及びその周辺地域)	0.125		16:30	18:20	
5月26日(土)	山梨	大月・上野原	0.124		16:20	18:20	
7月26日(木)	神奈川	相模原	0.124		15:20	17:10	
7月26日(木)	大阪	2の地域(大阪市北部及びその周辺地域)	0.124		15:30	18:20	
7月27日(金)	岡山	備前市	0.124		14:10	18:10	
7月28日(土)	茨城	筑西	0.124		16:20	18:20	
7月10日(火)	群馬	県東南部	0.123		15:20	17:40	
7月18日(水)	千葉	千葉	0.123		13:30	15:40	
4月29日(日)	千葉	市原	0.122		13:20	15:30	
7月25日(水)	茨城	ひたちなか	0.122		14:20	16:20	
7月25日(水)	埼玉	県北東部	0.122		13:20	15:20	
7月26日(木)	兵庫	伊丹市	0.122		15:20	16:30	
7月27日(金)	京都	相楽地域	0.122		16:10	18:20	
8月30日(木)	埼玉	県南中部	0.122		15:20	17:20	
7月26日(木)	兵庫	相生市	0.121		15:20	16:30	
7月27日(金)	京都	綴喜地域	0.121		16:10	18:20	
8月9日(木)	大阪	1の地域(大阪市中心部地域)	0.121		16:30	18:20	
8月21日(火)	群馬	県東南部	0.121		16:20	17:40	
7月25日(水)	千葉	東葛	0.120		14:20	16:20	
7月25日(水)	岡山	赤磐市	0.120		16:10	17:30	
7月25日(水)	岡山	和気町	0.120		16:10	17:30	
7月28日(土)	岐阜	西濃・羽島	0.120		15:20	16:20	
8月8日(水)	岡山	浅口市	0.120		16:10	19:10	
8月10日(金)	岡山	浅口市	0.120		14:10	17:40	

【参 考】

参考に、光化学オキシダント測定局で 1 時間値 0.24ppm 以上を記録した過去の例を次に示す。

昭和 48 年	4 月 11 日	神奈川県(横須賀)	0.24ppm	
	7 月 13 日	埼玉県(和光)	0.24ppm	警報発令
	8 月 10 日	大阪府(河内長野)	0.25ppm	
	8 月 11 日	大阪府(寝屋川)	0.24ppm	警報発令
昭和 49 年	5 月 17 日	大阪府(高石)	0.24ppm	
	5 月 18 日	千葉県(船橋)	0.26ppm	警報発令
	〃	東京都(調布)	0.26ppm	〃
	6 月 13 日	岡山県(笠岡)	0.27ppm	
	8 月 3 日	神奈川県(高津)	0.26ppm	
	8 月 6 日	埼玉県(上尾)	0.24ppm	
昭和 50 年	6 月 6 日	千葉県(習志野)	0.25ppm	
	〃	神奈川県(川崎)	0.26ppm	警報発令
	7 月 15 日	東京都(石神井)	0.25ppm	〃
	〃	埼玉県(富士見)	0.26ppm	〃
	7 月 18 日	神奈川県(横浜)	0.31ppm	〃
	8 月 13 日	埼玉県(富士見)	0.25ppm	〃
昭和 53 年	7 月 4 日	埼玉県(富士見)	0.24ppm	警報発令
	8 月 12 日	神奈川県(横浜)	0.26ppm	〃
	9 月 9 日	埼玉県(久喜)	0.26ppm	〃
昭和 59 年	7 月 4 日	埼玉県(上尾)	0.24ppm	警報発令
	〃	埼玉県(川越)	0.24ppm	〃
	〃	埼玉県(鴻巣)	0.24ppm	
昭和 62 年	7 月 29 日	東京都(葛飾)	0.24ppm	
平成 3 年	7 月 23 日	東京都(石神井)	0.25ppm	
平成 5 年	6 月 27 日	千葉県(市原)	0.24ppm	
平成 10 年	7 月 9 日	千葉県(白井)	0.24ppm	
平成 14 年	7 月 4 日	千葉県(八幡)	0.25ppm	警報発令
	8 月 1 日	千葉県(辰巳台)	0.24ppm	〃
	8 月 5 日	千葉県(辰巳台)	0.24ppm	
	8 月 6 日	東京都(若宮)	0.24ppm	
	〃	千葉県(宮野木)	0.25ppm	
平成 17 年	8 月 5 日	千葉県(市原)	0.26ppm	
	8 月 5 日	千葉県(君津)	0.25ppm	
	9 月 2 日	千葉県(野田)	0.25ppm	

なお、大気汚染防止法第 23 条第 2 項の緊急時〔光化学オキシダント濃度 1 時間値が 0.4ppm 以上で、気象条件からみて汚染の状態が継続すると認められるとき(重大緊急時)〕の発令は、光化学大気汚染が我が国で問題となった昭和 45 年以来、各都道府県とも一度もない。

(2) 気象状況

ア. 地点別気象データ（平成20年～平成24年）

地点名 東京（東京管区気象台）

要素	月	H20年	H21年	H22年	H23年	H24年	平年値
月平均気温 °C	4月	14.7	15.7	12.4	14.5	14.5	14.6
	5月	18.5	20.1	19.0	18.5	19.6	18.9
	6月	21.3	22.5	23.6	22.8	21.4	22.1
	7月	27.0	26.3	28.0	27.3	26.4	25.8
	8月	26.8	26.6	29.6	27.5	29.1	27.4
	9月	24.4	23.0	25.1	25.1	26.2	23.8
	10月	19.4	19.0	18.9	19.5	19.4	18.5
最高気温の 月平均値 °C	4月	18.4	20.2	16.6	18.9	18.5	18.8
	5月	22.0	23.6	23.0	22.2	23.6	22.8
	6月	24.6	25.8	27.5	26.0	24.8	25.5
	7月	30.9	29.3	31.6	30.9	30.1	29.4
	8月	30.7	30.1	33.5	31.2	33.1	31.1
	9月	27.7	26.5	29.0	28.8	29.8	27.2
	10月	22.6	22.3	21.8	23.0	23.0	21.8
最低気温の 月平均値 °C	4月	11.4	11.9	8.6	10.3	11.0	10.7
	5月	15.4	16.9	15.4	15.0	16.1	15.4
	6月	18.4	19.8	20.5	19.9	18.6	19.1
	7月	24.2	23.5	25.0	24.5	23.5	23.0
	8月	24.1	23.8	27.0	24.6	26.3	24.5
	9月	21.7	20.2	22.3	22.0	23.3	21.1
	10月	16.4	16.0	16.5	16.5	16.2	15.4
平均湿度 %	4月	59	54	62	50	63	60
	5月	65	64	60	63	65	65
	6月	72	72	67	71	73	72
	7月	71	72	70	67	75	73
	8月	74	69	67	71	69	71
	9月	69	64	68	68	73	71
	10月	66	64	68	61	65	66
日照時間 合計 h	4月	150.0	226.7	139.9	204.0	162.4	175.4
	5月	136.9	154.6	198.8	146.3	195.4	172.5
	6月	106.9	98.8	162.5	105.1	125.3	123.2
	7月	168.4	103.5	182.7	186.2	181.3)	143.9
	8月	130.0	136.1	222.6	168.9	236.0	175.3
	9月	124.1	136.5	165.3	165.8	164.4	117.8
	10月	141.0	153.3	81.4	141.3	156.6	133.4
平均全天 日射量 MJ/m ²	4月	15.0	18.7	14.1	18.6	16.2	15.3
	5月	14.9	15.6	18.2	15.4	18.5	16.2
	6月	13.5	13.6	18.0	14.2	16.1	14.0
	7月	17.7	14.1	17.3	18.2	18.7)	14.6
	8月	14.4)	14.9	18.5	15.8	19.8	15.2
	9月	12.2	13.0	13.5	14.6	14.5	11.1
	10月	10.6	10.5	8.7	11.3	12.0	9.6
平均風速 m/s	4月	3.1	3.3	3.1	3.8	3.2	3.6
	5月	3.0	3.1	3.2	3.0	3.3	3.4
	6月	2.7	2.7	2.9	2.6	3.0	3.1
	7月	2.8	3.4	3.3	3.3	3.1	3.1
	8月	2.6	2.7	3.4	2.6	3.2	3.2
	9月	2.5	2.5	2.9	3.3	3.0	3.3
	10月	2.4	2.7	2.5	2.8	2.8	3.2

(注) 平年値とは、1981年から2010年までの30年平均値である。

(注))は準正常値。品質に軽微な問題があるか、または統計値を求める対象となる資料の一部が許容する範囲内で欠けている場合。

地点名 名古屋（名古屋地方気象台）

要素	月	H20年	H21年	H22年	H23年	H24年	平年値
月平均気温 °C	4月	15.3	15.4	13.3	13.3	14.2	14.4
	5月	19.6	19.9	18.7	19.0	19.2	18.9
	6月	22.4	23.3	23.9	23.8	22.3	22.7
	7月	28.2	26.4	27.8	27.5	26.9	26.4
	8月	28.1	27.3	29.4	28.3	28.4	27.8
	9月	24.3	24.1	26.1	25.1	25.8	24.1
	10月	19.0	18.5	19.4	18.8	19.0	18.1
最高気温の 月平均値 °C	4月	21.0	21.3	18.1	19.5	19.7	19.9
	5月	24.8	25.0	24.0	23.8	24.6	24.1
	6月	27.0	28.4	28.6	28.0	26.6	27.2
	7月	33.4	30.4	32.2	32.2	31.2	30.8
	8月	33.6	31.9	34.1	32.7	33.4	32.8
	9月	28.3	29.1	31.0	29.5	30.8	28.6
	10月	23.6	23.2	23.4	23.7	24.1	22.8
最低気温の 月平均値 °C	4月	10.4	10.3	8.7	8.0	9.6	9.6
	5月	15.1	15.5	14.0	14.8	14.5	14.5
	6月	19.0	19.3	20.2	20.3	19.0	19.0
	7月	24.6	23.5	24.5	24.0	23.6	23.0
	8月	24.5	24.1	26.1	25.1	24.9	24.3
	9月	21.0	20.3	22.4	21.6	22.1	20.7
	10月	15.3	14.4	16.0	14.7	14.8	14.1
平均湿度 %	4月	58	52	58	56	66	60
	5月	60	60	58	67	62	65
	6月	69	63	66	76	72	71
	7月	64	73	69	74	75	74
	8月	65	66	67	73	71	70
	9月	67	61	63	71	70	71
	10月	65	62	71	66	63	68
日照時間 合計 h	4月	218.6)	252.7	161.7	213.5	177.6	196.6
	5月	183.9	195.0	235.3	169.8	219.5	197.5
	6月	121.9	172.8	163.4	135.3	120.9	149.9
	7月	211.9	95.3	190.5	168.4	183.3	164.3
	8月	181.2	189.6	200.1	168.7	236.3	200.4
	9月	152.6	182.5	190.4	186.7	183.2	151.0
	10月	159.3	192.3	127.0	191.7	221.2	169.0
平均全天 日射量 MJ/m ²	4月	18.8	20.4	15.6	18.3	16.1	16.9
	5月	18.7	18.7	20.6	16.4	19.6	17.7
	6月	15.7	18.6	18.1	15.7	15.3	16.0
	7月	19.4	14.0	17.8	17.4	17.4	16.1
	8月	17.1	17.8	17.8	16.3	19.3	17.2
	9月	13.8	15.4	15.6	14.8	15.6	13.4
	10月	11.7	12.6	10.7	12.9	14.0	11.5
平均風速 m/s	4月	3.3	3.5	3.4	3.5	3.2	3.3
	5月	3.0	2.9	3.5	3.0	3.4	3.0
	6月	2.4	2.7	2.6	2.7	2.8	2.7
	7月	2.6	2.6	2.7	3.0	3.0	2.7
	8月	2.6	2.6	2.7	2.6	2.9	2.9
	9月	2.5	2.7	2.7	3.5	2.9	2.7
	10月	2.3	2.6	2.4	3.0	3.0	2.6

(注) 平年値とは、1981年から2010年までの30年平均値である。

(注))は準正常値。品質に軽微な問題があるか、または統計値を求める対象となる資料の一部が許容する範囲内で欠けている場合。

(注)]は資料不足値。統計値を求める対象となる資料が許容する資料数を満たさない場合。

地点名 大 阪（大阪管区气象台）

要素	月	H20年	H21年	H22年	H23年	H24年	平年値
月平均気温 °C	4月	15.4	15.5	13.6	13.8	15.2	15.1
	5月	20.0	19.7	18.8	19.6	19.6	19.7
	6月	23.1	24.0	23.9	24.2	23.0	23.5
	7月	28.7	27.3	27.9	27.8	27.8	27.4
	8月	28.4	28.0	30.5	28.9	29.4	28.8
	9月	24.5	24.5	26.7	25.2	26.0	25.0
	10月	19.6	19.2	19.9	19.5	19.3	19.0
最高気温の 月平均値 °C	4月	20.1	20.5	18.1	19.0	20.4	19.9
	5月	24.9	24.4	23.8	23.7	24.6	24.5
	6月	27.4	28.8	28.2	28.0	27.4	27.8
	7月	33.3	31.3	32.0	31.7	32.0	31.6
	8月	32.8	32.5	35.2	33.4	34.3	33.4
	9月	28.8	29.4	31.1	29.6	30.7	29.3
	10月	24.0	23.4	23.9	23.9	23.9	23.3
最低気温の 月平均値 °C	4月	11.3	10.9	9.6	9.1	10.9	10.7
	5月	15.7	15.8	14.8	15.9	15.6	15.6
	6月	19.5	20.2	20.6	21.2	19.8	20.0
	7月	25.6	24.3	24.8	25.0	24.8	24.3
	8月	25.4	24.7	27.2	25.8	25.8	25.4
	9月	21.3	20.8	23.5	21.7	22.7	21.7
	10月	16.2	15.5	17.0	15.9	15.5	15.5
平均湿度 %	4月	59	56	58	57	61	59
	5月	59	62	60	65	58	62
	6月	68	64	67	73	68	68
	7月	64	71	70	72	71	70
	8月	65	64	63	69	65	66
	9月	67	61	61	70	68	67
	10月	65	62	64	64	63	65
日照時間 合計 h	4月	188.9	224.5	163.8	220.0	191.1	188.6
	5月	197.3	167.1	203.1	185.7	184.1	194.3
	6月	110.9)	175.8	166.0	142.5	121.8	156.2
	7月	236.5)	133.6	196.4	185.4	207.0	182.1
	8月	195.4	189.7	253.4	237.0	242.8	216.9
	9月	143.3	196.1	182.3	184.2	186.6	156.7
	10月	165.9	187.8	133.1	179.6	204.3	163.9
平均全天 日射量 MJ/m ²	4月	17.1	18.7	15.9	18.4	16.8	16.1
	5月	19.0	17.2	19.3	17.3	17.9	17.4
	6月	15.5	19.3	17.5	16.3	15.3	16.3
	7月	21.8	16.7	18.4	17.5	18.9	17.1
	8月	18.0	17.3	20.5	19.5	19.6	17.5
	9月	13.5	16.1	15.4	14.5	15.1	13.4
	10月	11.8	12.5	11.1	12.1	13.0	11.0
平均風速 m/s	4月	2.4	2.4	2.6	2.6	2.6	2.7
	5月	2.5	2.3	2.5	2.8	2.6	2.6
	6月	2.2)	2.5	2.3	2.4	2.5	2.5
	7月	2.5	2.6	2.5	2.7	2.5	2.7
	8月	2.7	2.3	2.6	2.7	2.6	2.8
	9月	2.1	2.2	2.4	2.7	2.1	2.4
	10月	1.9	2.1	2.1	2.1	1.9	2.2

(注) 平年値とは、1981年から2010年までの30年平均値である。

(注))は準正常値。品質に軽微な問題があるか、または統計値を求める対象となる資料の一部が許容する範囲内で欠けている場合。

地点名 広島 (広島地方気象台)

要素	月	H20年	H21年	H22年	H23年	H24年	平年値
月平均気温 °C	4月	14.9	15.1	13.0	13.4	15.0	14.7
	5月	19.4	19.8	18.5	19.5	19.6	19.3
	6月	22.7	23.3	23.3	23.6	23.2	23.0
	7月	28.5	25.8	27.2	27.6	27.4	27.1
	8月	27.9	27.5	30.3	28.2	29.5	28.2
	9月	24.9	24.2	26.2	24.9	25.6	24.4
	10月	19.1	18.5	19.2	18.5	18.9	18.3
最高気温の 月平均値 °C	4月	20.0	20.6	17.8	18.9	20.2	19.7
	5月	24.5	25.5	23.6	23.9	24.4	24.1
	6月	26.8	27.9	27.5	27.1	27.1	27.2
	7月	32.8	29.1	31.0	31.3	31.1	30.8
	8月	32.6	31.9	35.1	32.3	33.6	32.5
	9月	29.3	29.3	31.3	29.5	30.1	29.0
	10月	24.3	23.6	23.6	23.3	24.1	23.4
最低気温の 月平均値 °C	4月	10.2	10.1	8.8	8.2	10.6	9.9
	5月	14.6	15.2	14.0	15.6	15.4	14.7
	6月	19.3	19.4	19.8	20.9	20.2	19.4
	7月	25.1	23.2	24.4	24.5	24.5	23.8
	8月	24.6	24.1	26.8	25.1	26.3	24.8
	9月	21.5	20.2	22.4	21.2	22.2	20.8
	10月	15.0	14.1	15.7	14.8	14.5	14.2
平均湿度 %	4月	58	55	60	55	63	63
	5月	61	55	58	64	61	66
	6月	69	65	68	74	73	72
	7月	67	75	72	68	76	74
	8月	67	68	62	70	67	71
	9月	67	64	62	66	68	70
	10月	66	62	64	66	64	68
日照時間 合計 h	4月	202.4	239.4	135.0	213.5	192.5	190.1
	5月	205.4	221.4	204.5	163.9	204.5	206.2
	6月	115.1	194.9	166.7	103.8	118.1	161.4
	7月	248.0	88.3	166.8	179.4	179.4	179.5
	8月	178.1	183.7	268.4	178.3	228.1	211.2
	9月	167.9	197.0	210.3	187.7	186.6	165.3
	10月	184.4	182.2	129.7	178.0	210.2	181.8
平均全天 日射量 MJ/m ²	4月	17.6	19.6	15.3	18.0	16.4	16.6
	5月	19.1	19.9	18.8	16.5	18.7)	18.2
	6月	15.1	19.0	17.0	14.8	15.0	16.8
	7月	21.5	13.1	17.5	18.5	17.2	17.2
	8月	17.2	17.7	21.2	17.3	19.3	18.1
	9月	14.7	16.5	16.8	15.5	16.2	14.4
	10月	12.7	12.9	11.1	12.7	13.6	12.4
平均風速 m/s	4月	4.0	3.9	3.6	3.8	3.5	3.9
	5月	3.6	3.8	3.4	3.5	3.5	3.5
	6月	3.2	3.2	2.9	2.8	2.8	3.3
	7月	3.1	3.2	2.9	3.4	2.8	3.3
	8月	3.7	3.3	3.2	2.9	3.3	3.6
	9月	3.6	3.6	3.8	4.2	3.5	4.1
	10月	3.9	4.0	3.9	3.8	4.3	4.3

(注) 平年値とは、1981年から2010年までの30年平均値である。

(注))は準正常値。品質に軽微な問題があるか、または統計値を求める対象となる資料の一部が許容する範囲内で欠けている場合。

地点名 高 松 (高松地方気象台)

要素	月	H20年	H21年	H22年	H23年	H24年	平年値
月平均気温 °C	4月	14.9	15.6	13.2	13.6	15.0	14.4
	5月	19.5	19.8	18.8	19.6	19.4	19.1
	6月	22.6	24.0	23.9	24.0	22.8	23.0
	7月	29.1	26.7	27.8	27.3	27.7	27.0
	8月	28.5	27.8	30.4	28.6	29.3	28.1
	9月	24.8	24.3	26.7	25.1	25.2	24.3
	10月	19.5	19.1	19.8	19.2	18.9	18.4
最高気温の 月平均値 °C	4月	19.8	21.2	17.3	19.2	20.6	19.5
	5月	24.4	25.0	24.0	24.1	24.8	24.1
	6月	26.5	28.8	28.2	27.9	26.7	27.3
	7月	33.8	30.7	31.6	31.4	32.1	31.2
	8月	32.5	31.7	34.7	32.7	34.1	32.4
	9月	28.4	28.5	31.2	29.2	29.7	28.4
	10月	23.7	23.3	23.4	23.0	23.5	22.8
最低気温の 月平均値 °C	4月	10.4	10.6	9.0	8.5	10.2	9.4
	5月	14.9	15.5	14.1	15.8	15.0	14.4
	6月	19.5	20.1	20.4	21.0	19.9	19.3
	7月	25.4	23.8	24.7	24.2	24.3	23.6
	8月	25.3	24.7	26.6	25.5	25.7	24.4
	9月	21.6	20.6	22.9	21.4	21.8	20.7
	10月	15.8	15.1	16.6	15.4	14.4	14.2
平均湿度 %	4月	60	54	63	55	64	63
	5月	62	61	60	66	62	66
	6月	72	66	70	76	74	72
	7月	67	75	73	74	74	74
	8月	68	70	66	71	67	72
	9月	72	66	64	70	73	73
	10月	69	65	69	68	68	71
日照時間 合計 h	4月	196.7	239.4	151.9	222.4	198.4	192.5
	5月	193.6)	190.8	211.0	174.8	186.4	203.3
	6月	110.0	188.7	177.2	126.1	121.8	165.8
	7月	253.4	120.6	188.5	175.1	203.5	195.0
	8月	176.2	193.2	275.6	222.4	238.1	225.2
	9月	149.2	194.2	203.3	174.1	155.6	159.6
	10月	151.7	186.0	123.3	162.3	199.9	169.3
平均全天 日射量 MJ/m ²	4月	17.7	19.9	15.3	18.7	17.4	16.8
	5月	18.5)	19.0	19.6	17.2	18.5	18.5
	6月	15.5	19.7	18.2	15.9	15.2	17.3
	7月	22.4	15.8	18.0	17.0	18.8	18.3
	8月	17.4	18.3	21.2	19.0	19.8	18.6
	9月	13.9	16.2	16.2	14.6	14.0	13.9
	10月	11.6	12.6	10.4	12.0	13.0	11.6
平均風速 m/s	4月	2.7	2.7	2.7	2.6	2.9	2.5
	5月	2.3	2.1	2.5	2.6	2.6)	2.4
	6月	2.1	2.3	2.1	1.8	2.4	2.2
	7月	2.1	2.0	1.9	2.5	2.0	2.2
	8月	2.4	2.3	2.4	2.2	2.7	2.4
	9月	2.0	2.0	2.4	2.7	2.2	2.2
	10月	2.0	2.2	2.1	2.1	2.1	2.1

(注) 平年値とは、1981年から2010年までの30年平均値である。

(注))は準正常値。品質に軽微な問題があるか、または統計値を求める対象となる資料の一部が許容する範囲内で欠けている場合。

地点名 福 岡 (福岡管区気象台)

要素	月	H20年	H21年	H22年	H23年	H24年	平年値
月平均気温 °C	4月	15.0	15.6	13.8	14.7	16.2	15.1
	5月	19.4	19.9	19.2	19.8	20.1	19.4
	6月	22.2	23.6	23.5	23.9	23.1	23.0
	7月	29.0	26.8	27.7	27.9	28.0	27.2
	8月	27.6	27.6	30.3	28.5	29.1	28.1
	9月	25.0	24.4	26.3	25.2	24.5	24.4
	10月	20.3	19.7	20.0	19.7	19.2	19.2
最高気温の 月平均値 °C	4月	19.2	20.4	18.1	19.6	21.0	19.5
	5月	24.0	24.4	23.6	23.9	24.6	23.7
	6月	25.7	27.6	27.6	27.6	26.9	26.9
	7月	33.3	30.5	31.5	31.9	31.9	30.9
	8月	31.9	31.6	35.2	33.1	33.6	32.1
	9月	28.6	28.6	30.4	29.3	28.4	28.3
	10月	24.5	24.1	23.6	23.5	23.8	23.4
最低気温の 月平均値 °C	4月	11.4	11.5	10.3	10.3	12.1	11.2
	5月	15.3	16.2	15.6	16.3	16.9	15.6
	6月	19.2	20.3	20.7	21.3	20.6	19.9
	7月	25.8	24.0	24.8	24.9	25.2	24.3
	8月	24.6	24.6	27.1	25.6	26.0	25.0
	9月	22.4	21.2	23.0	21.9	21.6	21.3
	10月	16.6	15.9	16.7	16.5	15.3	15.4
平均湿度 %	4月	65	57	62	59	61	65
	5月	64	60	64	73)	68	68
	6月	76	68	73	80	78	74
	7月	68	72	73	73	76	75
	8月	71	70	65	74	70	72
	9月	74	69	67	73	74	73
	10月	64	61	65	70	65	67
日照時間 合計 h	4月	184.3	224.4	154.3	224.5	211.1	181.6
	5月	220.1	203.7	197.1	156.3	184.5	194.6
	6月	86.7	168.4	145.0	107.6	105.8	149.4
	7月	223.7	87.1	160.9	201.3	175.2	173.5
	8月	161.7	188.2	229.7	177.4	196.7	202.1
	9月	134.1	203.9	185.0	177.4	159.4	162.8
	10月	175.4	173.3	126.8	157.6	204.3	177.1
平均全天 日射量 MJ/m ²	4月	17.5	19.3)	15.6	17.8	17.3	16.5
	5月	19.5	18.6	17.9	14.4	17.0	17.9
	6月	13.2	17.1	15.6	12.6	13.5	16.2
	7月	20.6	12.7	15.6	17.4	15.7	16.9
	8月	15.7	17.8	18.8	15.8	16.7	17.6
	9月	14.3	15.9	14.6	14.0	13.2	14.4
	10月	13.2	12.0	10.5	11.4	13.2	12.5
平均風速 m/s	4月	2.9	2.7	3.2	3.4	3.2	3.0
	5月	2.6	2.9	3.0	2.9	3.0	2.8
	6月	2.5	2.5	2.3	2.5	2.7	2.7
	7月	2.4	2.8	2.5	3.3	2.7	2.8
	8月	2.7	2.5	2.9	2.9	2.9	2.9
	9月	2.5	2.4	2.8	3.9	2.8	2.9
	10月	2.2	2.3	2.7	2.5	3.0	2.7

(注) 平年値とは、1981年から2010年までの30年平均値である。

(注))は準正常値。品質に軽微な問題があるか、または統計値を求める対象となる資料の一部が許容する範囲内で欠けている場合。

イ. 東京における気象のデータ（平成 24 年 4 月～10 月）

平成 24 年 4 月

東京管区気象台

日	天 気	視程 km		最 高 気 温	12 時 湿 度	風 向			風 速 m/s				全 天 日 射 量 MJ/m ²	1.28 MJ/m ² が2時 間以 上	天 気 図 型	ポ テ ン シ ヤ ル
		9 時	12 時	℃	%	9 時	12 時	15 時	9 時	12 時	15 時	平均				
1	晴	30.0	20.0	14.7	32	N	SSE	S	1.0	5.7	5.2	4.0	22.3	○	H1	×
2	晴	30.0	30.0	14.9	32	ENE	SSE	S	1.5	3.1	4.1	2.9	22.4	○	H3	×
3	雨	20.0	30.0	17.7	63	S	S	S	7.2	6.2	8.2	7.2	8.0	×	L1	×
4	晴	40.0	40.0	15.2	26	NW	WNW	NNW	4.6	3.1	5.2	4.3	22.5	○	H1	×
5	晴	30.0	20.0	20.8	29	S	SSW	SW	6.2	6.2	8.2	6.9	22.6	○	H1	×
6	晴	10.0	15.0	16.0	40	NW	NNW	NNW	2.1	4.1	6.2	4.1	22.2	○	H1	×
7	曇	40.0	40.0	13.8	21	N	NNW	NW	3.1	3.1	5.7	4.0	21.6	○	H1	×
8	晴	30.0	20.0	13.5	25	N	SW	SE	3.1	3.1	7.2	4.5	24.5	○	H4	×
9	晴	20.0	20.0	23.8	26	SSW	S	SSE	4.1	5.2	2.6	4.0	23.9	○	H4	×
10	晴	15.0	15.0	19.2	39	ENE	SSE	SE	2.1	3.6	5.2	3.6	21.8	○	H3	×
11	雨	9.0	10.0	18.3	55	S	S	SSW	5.7	5.2	6.2	5.7	4.5	×	L2	×
12	晴	40.0	30.0	23.0	36	NNW	WNW	S	4.1	2.1	5.2	3.8	25.5	○	H1	×
13	晴	20.0	20.0	23.0	26	NW	NNE	SSE	3.1	2.6	3.1	2.9	18.1	○	H3	×
14	雨	3.0	3.0	12.8	92	NNW	NNW	N	5.7	2.1	3.1	3.6	2.0	×	L3	×
15	晴	30.0	30.0	16.3	54	NE	ESE	ESE	2.6	2.6	2.6	2.6	22.7	○	H3	×
16	晴	15.0	15.0	16.6	55	E	SSE	SE	1.5	3.6	4.6	3.2	17.4	○	H3	×
17	曇	6.0	8.0	19.1	58	NW	SSE	SSE	2.6	1.0	4.6	2.7	12.5	○	H3	×
18	晴	15.0	20.0	19.9	52	NE	ENE	ENE	2.1	2.1	3.1	2.4	20.4	○	H3	×
19	曇	10.0	15.0	17.6	55	N	NE	NE	2.6	2.6	3.1	2.8	10.8	○	F3	×
20	雨	20.0	20.0	16.7	52	NNE	W	ENE	3.1	1.0	1.5	1.9	10.1	○	F3	×
21	曇	20.0	20.0	14.6	66	NE	ENE	ENE	2.6	3.1	3.1	2.9	8.5	○	F3	×
22	雨	20.0	8.0	13.1	80	N	WNW	NW	1.5	1.5	2.1	1.7	5.9	×	L3	×
23	雨	2.0	2.0	15.7	94	NW	NW	NNE	1.5	1.5	1.5	1.5	3.6	×	L3	×
24	晴	8.0	10.0	24.3	59	NE	E	SE	1.5	2.1	2.6	2.1	22.2	○	H2	○
25	曇	8.0	9.0	22.6	54	ENE	SSE	ESE	1.5	4.1	5.2	3.6	18.3	○	H3	×
26	雨	8.0	10.0	21.3	66	SSE	S	S	4.1	6.7	6.2	5.7	8.0	○	L3	×
27	雨	3.0	3.0	17.6	93	N	NNW	NNW	1.5	3.6	4.1	3.1	3.6	×	L3	×
28	晴	8.0	20.0	23.2	64	NE	N	SSE	2.1	1.0	3.6	2.2	23.1	○	H2	×
29	晴	15.0	10.0	26.0	55	ENE	SSE	S	1.5	3.6	4.1	3.1	24.5	○	H2	○
30	曇	20.0	20.0	23.3	66	SSE	SSE	SSE	1.5	2.6	2.6	2.2	11.9	○	F3	×

平成 24 年 5 月

東京管区気象台

日	天 気	視程 km		最 高 気 温	12 時 湿 度	風 向			風 速 m/s				全 天 日 射 量 MJ/m ²	1.28 MJ/m ² が2時 間以 上	天 気 図 型	ポ テ ン シ ャ ル
		9 時	12 時	℃	%	9 時	12 時	15 時	9 時	12 時	15 時	平均				
1	曇	20.0	15.0	22.8	66	SSE	ESE	SE	3.1	3.1	3.6	3.3	13.9	○	L3	×
2	雨	15.0	8.0	20.9	80	SE	SE	ENE	4.1	4.1	2.6	3.6	4.5	×	L3	×
3	雨	4.0	3.0	19.2	95	NW	NNW	NW	2.6	2.6	3.1	2.8	2.6	×	L2	×
4	雨	5.0	20.0	21.9	70	N	NE	S	2.1	3.1	2.1	2.4	9.9	○	L1	×
5	晴	40.0	40.0	26.2	38	NW	SSW	S	5.7	3.6	6.2	5.2	27.5	○	H1	×
6	晴	7.0	10.0	26.2	63	SSE	S	S	2.1	7.2	4.1	4.5	20.9	○	F2	○
7	晴	20.0	10.0	22.2	52	N	SSE	SE	2.1	4.6	6.2	4.3	25.1	○	H4	×
8	晴	15.0	10.0	25.0	49	N	S	SE	2.6	1.5	2.6	2.2	19.8	○	H4	○
9	雨	4.0	4.0	22.4	71	NNW	SSW	NNW	1.5	1.0	1.0	1.2	5.9	×	F3	×
10	雨	10.0	10.0	23.3	39	NNW	E	WNW	2.6	2.1	2.1	2.3	18.6	○	H3	×
11	晴	40.0	40.0	21.9	35	NW	NNW	NW	6.2	6.2	6.7	6.4	26.4	○	H1	×
12	晴	40.0	30.0	21.0	29	NW	NNW	NW	5.2	4.6	4.6	4.8	22.0	○	H1	×
13	晴	50.0	30.0	22.3	27	NNW	NE	S	3.6	1.5	4.1	3.1	26.9	○	H3	×
14	晴	20.0	20.0	24.6	53	SW	SSE	S	1.5	5.7	5.2	4.1	26.3	○	H5	○
15	雨	15.0	6.0	20.6	90	SSE	S	S	2.6	3.6	2.6	2.9	3.2	×	L2	×
16	晴	30.0	30.0	27.2	25	NNW	NNW	NW	4.6	5.7	2.1	4.1	23.8	○	H1	×
17	曇	7.0	10.0	26.9	55	WNW	SSE	SSE	2.1	3.6	4.6	3.4	19.1	○	L1	○
18	晴	10.0	15.0	23.4	48	NW	NNW	NNW	3.6	2.6	8.2	4.8	19.9	○	F2	×
19	晴	40.0	30.0	25.2	41	SSW	SE	SSE	3.1	4.1	5.7	4.3	27.8	○	H2	○
20	晴	10.0	20.0	24.8	35	S	SSE	S	1.0	4.1	4.1	3.1	19.7	○	H5	○
21	晴	15.0	20.0	23.9	55	NNW	NE	ENE	3.1	4.1	4.6	3.9	18.6	○	H3	×
22	雨	3.0	5.0	16.6	91	NNW	NNW	NNW	4.1	3.1	3.1	3.4	2.4	×	L3	×
23	晴	40.0	30.0	25.0	51	NNW	NW	SSE	3.6	2.6	5.2	3.8	26.0	○	H2	○
24	晴	30.0	30.0	27.1	53	SSE	S	S	0.5	2.6	5.2	2.8	23.9	○	H4	○
25	雨	10.0	7.0	22.1	76	SE	W	S	3.1	1.0	2.1	2.1	7.6	×	F3	×
26	晴	20.0	20.0	25.0	48	NNW	SE	SSE	3.1	2.6	3.1	2.9	21.7	○	H3	○
27	晴	20.0	30.0	27.0	37	E	SSE	SSE	2.1	5.2	5.2	4.2	28.3	○	H5	○
28	晴	20.0	20.0	25.0	53	SSW	SSE	S	3.6	7.2	4.1	5.0	21.4	○	L1	○
29	晴	20.0	20.0	25.0	64	WSW	S	SSE	1.5	4.1	6.2	3.9	19.8	○	H5	○
30	晴	20.0	20.0	24.0	49	NNE	ENE	SSE	1.5	2.6	4.1	2.7	18.6	○	H3	×
31	晴	15.0	15.0	24.0	55	ENE	SSE	SE	1.5	2.6	3.6	2.6	20.0	○	H3	○

日	天 気	視程 km		最 高 気 温	12 時 湿 度	風 向			風 速 m/s				全 天 日 射 量 MJ/m ²	1.28 MJ/m ² が2時 間以 上	天 気 図 型	ポ テン シ ャ ル
		9 時	12 時	℃	%	9 時	12 時	15 時	9 時	12 時	15 時	平均				
1	晴	10.0	10.0	25.9	56	NW	NE	SSE	2.6	2.6	4.1	3.1	16.0	○	H3	○
2	晴	10.0	10.0	25.9	58	N	E	S	2.1	2.1	4.1	2.8	21.1	○	H3	○
3	曇	4.0	20.0	24.2	65	NE	N	SE	2.1	1.5	4.1	2.6	15.8	○	H3	○
4	晴	20.0	20.0	26.5	40	NE	SSE	S	2.1	4.1	5.2	3.8	24.6	○	H3	○
5	曇	20.0	20.0	23.5	64	S	S	SSW	3.6	4.1	5.2	4.3	9.6	×	F3	×
6	雨	5.0	10.0	21.5	79	NNE	N	N	4.1	3.1	3.6	3.6	7.2	×	T	×
7	晴	30.0	30.0	24.7	47	SE	S	SSW	4.1	5.2	6.2	5.2	25.2	○	H4	×
8	晴	15.0	20.0	27.8	57	NNW	SSE	SSE	1.0	3.1	5.2	3.1	24.7	○	H5	○
9	雨	4.0	4.0	21.8	90	SSE	ESE	NNE	2.6	4.6	3.1	3.4	4.4	×	L2	×
10	曇	30.0	40.0	27.9	55	NNW	NNE	S	3.1	1.5	1.5	2.0	20.7	○	H3	○
11	曇	10.0	15.0	23.3	66	NE	ESE	SSE	1.5	3.1	4.1	2.9	8.6	×	F3	×
12	雨	20.0	15.0	18.7	73	NE	NNE	NE	4.1	3.6	3.1	3.6	3.0	×	F3	×
13	曇	20.0	20.0	21.0	64	NNE	NE	NE	4.1	4.6	2.6	3.8	12.8	○	F3	×
14	晴	20.0	20.0	23.6	57	N	NE	ENE	3.1	3.6	3.1	3.3	25.1	○	H3	×
15	晴	20.0	20.0	24.8	57	ENE	ESE	SSE	2.1	2.1	3.6	2.6	21.7	○	H3	○
16	雨	3.0	10.0	21.5	85	SSE	SE	SSE	1.5	3.1	3.1	2.6	5.2	×	L1	×
17	曇	10.0	20.0	27.8	73	NW	N	S	1.5	0.5	2.6	1.5	13.9	○	F2	○
18	曇	10.0	20.0	27.6	54	SE	ESE	SE	3.1	3.6	5.7	4.1	22.9	○	H3	○
19	雨	10.0	8.0	27.2	68	NE	SE	SE	2.1	4.1	4.6	3.6	7.0	×	T	×
20	曇	40.0	40.0	30.2	64	S	S	S	4.1	6.2	5.7	5.3	19.9	○	L1	×
21	雨	15.0	8.0	26.5	69	SSE	S	S	3.1	4.1	3.1	3.4	11.0	○	F3	×
22	雨	8.0	8.0	23.1	87	NNE	NE	NE	3.1	1.5	3.1	2.6	6.7	×	L2	×
23	曇	15.0	20.0	24.9	61	SE	SE	SSE	1.0	3.1	4.6	2.9	15.3	○	F3	○
24	曇	15.0	15.0	26.1	68	ESE	ESE	SE	2.1	2.6	3.6	2.8	18.1	○	H3	○
25	曇	20.0	25.0	20.0	74	NE	NE	ENE	3.6	3.1	4.1	3.6	7.5	×	F3	×
26	晴	30.0	20.0	23.6	48	NE	ENE	ENE	2.1	3.1	3.6	2.9	30.3	○	H3	×
27	晴	25.0	20.0	25.1	50	NE	NNE	S	1.5	2.6	4.6	2.9	26.4	○	H3	○
28	曇	15.0	20.0	25.3	52	NE	SSE	SSE	1.5	3.1	3.6	2.7	16.2	○	H5	○
29	曇	20.0	30.0	27.2	55	ENE	NE	E	3.1	1.5	2.1	2.2	19.9	○	H3	×
30	曇	30.0	30.0	27.5	57	ENE	NE	NE	1.5	2.1	3.6	2.4	22.0	○	H3	×

日	天 気	視程 km		最 高 気 温	12 時 湿 度	風 向			風 速 m/s				全 天 日 射 量 MJ/m ²	1.28 MJ/m ² が2時 間以 上	天 気 図 型	ポ テン シ ャ ル
		9 時	12 時	°C	%	9 時	12 時	15 時	9 時	12 時	15 時	平均				
1	雨	30.0	10.0	24.7	64	NE	S	S	1.5	2.1	2.1	1.9	10.9	○	F2	×
2	雨	4.0	15.0	27.0	75	NNW	N	N	2.1	2.6	2.6	2.4	15.4	○	F3	×
3	雨	8.0	10.0	27.7	68	ESE	SSE	SSW	2.6	2.6	3.1	2.8	10.9	○	F2	×
4	晴	10.0	15.0	29.0	66	NW	S	S	1.5	5.2	4.6	3.8	26.1	○	H3	○
5	曇	8.0	8.0	29.4	72	WNW	SSE	SE	1.0	2.1	2.6	1.9	14.9	○	F2	○
6	雨	8.0	8.0	28.8	67	N	ESE	SSW	1.5	1.0	3.1	1.9	8.9	×	F2	×
7	雨	1.5	8.0	25.1	85	N	SSE	NE	1.5	1.5	2.1	1.7	2.5	×	F2	×
8	雨	5.0	20.0	26.6	71	NE	ESE	SSE	1.5	2.6	3.6	2.6	17.7	○	H3	×
9	晴	20.0	20.0	28.9	55	N	SSE	SSE	2.1	3.6	3.6	3.1	27.7	○	H3	○
10	晴	20.0	15.0	31.0	61	S	SSE	SSE	1.5	4.1	4.6	3.4	27.7	○	H3	○
11	晴	20.0	20.0	30.9	65	S	SSE	S	4.6	5.7	6.2	5.5	26.1	○	H5	×
12	雨	20.0	20.0	27.4	81	S	S	S	8.2	7.2	5.7	7.0	6.3	×	F2	×
13	曇	20.0	20.0	31.0	71	S	S	S	4.1	5.2	4.6	4.6	15.8	○	F2	○
14	晴	20.0	20.0	33.0	64	SSW	SW	S	7.2	3.1	5.2	5.2	21.4	○	F2	×
15	晴	20.0	30.0	32.7	59	S	SSW	S	6.2	5.7	7.7	6.5	24.3	○	H4	×
16	晴	40.0	40.0	33.0	57	SSW	SSW	S	5.2	6.2	7.7	6.4	24.9	○	H4	×
17	晴	40.0	30.0	34.4	56	S	SSE	SSE	3.6	4.1	4.6	4.1	25.2	○	H4	○
18	晴	20.0	9.0	32.1	64	S	SE	SE	1.0	3.6	5.2	3.3	21.7	○	H4	○
19	晴	20.0	20.0	35.1	46	SE	ESE	SSE	1.0	1.5	6.7	3.1	22.7	○	H4	○
20	曇	10.0	10.0	22.2	77	ENE	E	ENE	1.5	3.1	4.6	3.1	4.0	×	F3	×
21	雨	15.0	5.0	21.9	81	NNE	WNW	WNW	2.1	2.6	3.6	2.8	5.7	×	F3	×
22	曇	9.0	10.0	23.3	84	N	NNE	ENE	1.0	1.5	1.0	1.2	1.48]	×	F3	×
23	晴	20.0	15.0	29.0	63	N	NNE	SSE	2.1	2.6	4.1	2.9	11.45]	○	H3	×
24	雨	10.0	15.0	31.8	60	NW	S	SSE	1.0	1.5	2.6	1.7	15.7	○	F2	×
25	晴	7.0	8.0	33.2	60	SSE	SSE	SSE	1.0	3.6	3.6	2.7	19.9	○	H4	○
26	晴	8.0	8.0	35.4	57	NW	S	SSE	2.1	2.1	3.6	2.6	22.0	○	H4	○
27	晴	6.0	6.0	34.2	62	WNW	SSE	SSE	1.5	3.6	4.6	3.2	23.3	○	H4	○
28	晴	20.0	10.0	33.3	65	WNW	SE	S	1.0	4.6	4.1	3.2	22.6	○	H4	○
29	晴	20.0	20.0	33.1	65	SE	SE	SSE	2.6	5.7	5.4	4.6	23.8	○	H4	○
30	晴	20.0	30.0	33.3	60	SSW	SSE	SSE	3.6	5.7	6.2	5.2	26.3	○	H4	×
31	晴	20.0	20.0	33.9	53	SSE	S	S	3.1	4.6	4.1	3.9	26.5	○	H5	○

日	天 気	視程 km		最 高 気 温	12 時 湿 度	風 向			風 速 m/s				全 天 日 射 量 MJ/m ²	1.28 MJ/m ² が2時 間以 上	天 気 図 型	ポ テン シ ャ ル
		9 時	12 時	℃	%	9 時	12 時	15 時	9 時	12 時	15 時	平均				
1	晴	30.0	30.0	33.1	61	S	S	SE	2.6	4.6	4.1	3.8	17.5	○	H5	○
2	晴	30.0	30.0	34.7	51	S	SE	S	2.1	4.1	4.1	3.4	23.4	○	H5	○
3	晴	30.0	30.0	34.0	48	NE	E	S	2.6	2.1	5.2	3.3	22.7	○	H3	○
4	雨	20.0	30.0	31.8	59	NNE	E	E	1.5	3.1	2.1	2.2	11.6	○	H5	×
5	晴	30.0	20.0	34.2	54	ESE	SSE	SSE	1.5	4.1	5.2	3.6	26.1	○	H5	○
6	雨	30.0	4.0	29.4	93	SW	W	S	2.1	1.0	3.1	2.1	7.6	×	F2	×
7	晴	10.0	20.0	32.4	56	ESE	S	S	2.1	4.1	4.6	3.6	19.5	○	H3	○
8	晴	20.0	20.0	29.6	54	NE	NE	ENE	3.6	2.6	3.1	3.1	19.6	○	H3	×
9	晴	30.0	30.0	30.2	49	ENE	NNE	E	2.6	2.1	3.6	2.8	20.1	○	H3	×
10	晴	20.0	10.0	31.2	59	SE	S	SSE	1.0	3.1	5.7	3.3	20.2	○	H4	○
11	晴	20.0	20.0	31.6	69	SW	SSE	SSE	2.1	3.1	5.2	3.5	14.2	○	F2	○
12	曇	8.0	15.0	30.9	81	W	S	SSE	1.0	3.6	5.2	3.3	13.7	○	H5	○
13	晴	30.0	30.0	34.5	54	S	SSW	S	4.6	6.2	8.2	6.3	24.5	○	H4	×
14	雨	10.0	30.0	30.6	83	WSW	WSW	SSE	4.1	1.5	3.1	2.9	10.3	×	F2	×
15	曇	8.0	20.0	33.4	65	SE	S	S	1.0	4.1	5.7	3.6	16.3	○	F2	○
16	曇	50.0	30.0	34.5	57	SSW	S	S	3.6	5.2	4.6	4.5	20.7	○	H4	○
17	晴	30.0	30.0	35.7	52	NE	ENE	SE	1.5	2.6	7.2	3.8	20.6	○	H4	○
18	雨	20.0	8.0	30.8	88	NE	S	SW	1.0	1.5	1.0	1.2	11.8	○	F2	×
19	晴	40.0	40.0	33.1	54	SE	SSE	SE	4.1	5.2	6.2	5.2	25.5	○	H5	×
20	晴	40.0	30.0	33.0	54	S	ENE	S	1.5	1.5	3.6	2.2	20.0	○	H5	○
21	晴	30.0	30.0	34.0	60	WSW	SE	SE	1.5	4.1	6.2	3.9	24.7	○	H5	○
22	晴	30.0	40.0	33.5	59	S	SE	SSE	3.6	5.7	5.7	5.0	23.6	○	H5	○
23	晴	40.0	30.0	34.2	57	ESE	SSE	S	1.5	4.1	4.1	3.2	25.3	○	H5	○
24	晴	30.0	30.0	35.2	43	SE	SSE	SSE	1.5	3.6	4.6	3.2	24.0	○	H5	○
25	晴	40.0	30.0	34.4	42	SW	S	S	1.0	3.6	3.6	2.7	23.3	○	H5	○
26	晴	40.0	30.0	34.8	43	WSW	S	SE	2.1	2.6	2.1	2.3	23.4	○	H5	○
27	晴	40.0	30.0	35.0	50	S	S	SE	2.1	5.2	5.7	4.3	24.3	○	H5	○
28	晴	30.0	30.0	33.8	52	SSW	SSE	SSE	2.6	5.7	4.6	4.3	21.9	○	H5	○
29	晴	40.0	30.0	32.5	58	S	S	SSE	2.6	4.1	6.2	4.3	18.1	○	H5	○
30	晴	30.0	20.0	35.6	57	NW	SSE	S	1.5	3.6	3.6	2.9	19.9	○	H4	○
31	晴	30.0	30.0	33.8	58	W	SE	SSE	2.1	4.6	6.2	4.3	20.3	○	H5	○

平成 24 年 9 月

東京管区気象台

日	天 気	視程 km		最 高 気 温	12 時 湿 度	風 向			風 速 m/s				全 天 日 射 量 MJ/m ²	1.28 MJ/m ² が2時 間以 上	天 気 図 型	ポ テン シ ャ ル
		9 時	12 時	℃	%	9 時	12 時	15 時	9 時	12 時	15 時	平均				
1	曇	30.0	15.0	31.4	68	E	ENE	SSE	2.6	2.1	2.1	2.3	14.0	○	F2	○
2	雨	20.0	8.0	28.6	83	NNE	N	E	1.5	1.5	1.0	1.3	10.5	×	F2	×
3	曇	15.0	30.0	30.6	62	NW	S	SSW	0.5	1.5	2.6	1.5	11.7	○	F2	○
4	晴	15.0	20.0	31.4	64	NW	ESE	S	0.5	1.5	4.1	2.0	17.1	○	F2	○
5	晴	20.0	20.0	33.2	52	NE	NW	SSE	2.1	2.1	3.1	2.4	19.3	○	H4	○
6	曇	10.0	20.0	32.9	62	SSW	SSE	SSE	1.0	3.6	3.6	2.7	13.4	○	F2	○
7	晴	30.0	30.0	31.4	52	NNW	E	SSE	2.1	3.1	3.1	2.8	14.9	○	H5	○
8	晴	4.0	10.0	32.5	65	NW	SSE	SSE	3.6	1.0	4.1	2.9	16.8	○	H5	○
9	晴	40.0	30.0	32.8	56	SSE	S	SSE	2.6	4.6	5.2	4.1	21.9	○	H5	○
10	晴	40.0	30.0	33.1	53	SW	SE	SSE	2.1	5.2	4.6	4.0	19.9	○	H5	○
11	晴	15.0	20.0	33.5	45	SSE	SSE	S	3.1	3.6	4.1	3.6	21.9	○	H5	○
12	晴	30.0	20.0	32.9	50	NNW	W	SSE	2.1	1.5	2.6	2.1	20.5	○	H3	○
13	晴	20.0	20.0	33.8	46	W	WNW	SE	1.0	2.1	5.7	2.9	21.5	○	H2	○
14	晴	20.0	20.0	32.1	50	S	SE	SSE	4.1	6.2	5.2	5.2	18.6	○	H5	×
15	晴	30.0	30.0	32.3	57	ENE	SSE	SSE	1.0	3.6	5.7	3.4	18.9	○	H5	○
16	曇	20.0	15.0	31.7	71	NE	E	SSW	2.1	2.1	3.1	2.4	14.0	○	F2	○
17	雨	20.0	20.0	30.7	66	SSE	S	S	5.2	6.2	5.2	5.5	14.0	○	F2	×
18	曇	20.0	20.0	31.8	64	S	S	S	5.2	5.2	6.2	5.5	14.7	○	F2	×
19	雨	8.0	20.0	29.1	77	S	S	SSW	4.1	4.1	3.6	3.9	7.2	○	F2	×
20	晴	20.0	20.0	31.0	57	S	SSE	SE	2.1	4.1	4.1	3.4	19.4	○	H4	○
21	雨	10.0	10.0	26.9	74	NW	NW	SSE	2.1	2.6	3.1	2.6	7.4	○	F2	×
22	雨	20.0	10.0	25.2	83	NNW	NNW	NNE	3.1	3.1	2.1	2.8	9.0	○	F2	×
23	雨	5.0	4.0	22.5	93	NE	NE	N	3.1	2.6	2.6	2.8	1.9	×	L3	×
24	晴	40.0	30.0	28.1	56	NNE	S	S	1.5	1.0	2.1	1.5	16.7	○	H3	○
25	曇	8.0	20.0	22.4	76	NNW	NNW	NE	3.6	2.6	2.1	2.8	4.0	×	F3	×
26	晴	30.0	30.0	25.5	54	NNW	NNE	NE	2.6	3.1	4.1	3.3	15.4	○	H3	×
27	曇	20.0	30.0	24.8	57	NNW	N	NE	3.1	4.1	6.2	4.5	14.6	○	H3	×
28	雨	10.0	20.0	25.1	69	NNW	NNW	NNW	6.2	3.1	3.6	4.3	7.4	×	F2	×
29	晴	40.0	30.0	28.1	66	W	S	SSE	1.5	3.1	3.6	2.7	14.9	○	H2	○
30	曇	20.0	20.0	29.5	62	SSE	S	SSE	2.6	5.2	6.2	4.7	14.1	○	T	×

日	天 気	視程 km		最 高 気 温	12 時 湿 度	風 向			風 速 m/s				全 天 日 射 量 MJ/m ²	1.28 MJ/m ² が2時 間以 上	天 気 図 型	ポ テ ン シ ヤ ル
		9時	12時	℃	%	9時	12時	15時	9時	12時	15時	平均				
1	晴	50.0	40.0	31.0	47	SSW	SSW	S	4.1	5.2	3.6	4.3	20.1	○	H1	○
2	雨	20.0	20.0	26.5	66	NE	NE	ENE	3.6	4.6	3.6	3.9	9.1	○	H3	×
3	雨	15.0	15.0	22.7	74	NNW	N	N	2.6	2.6	1.5	2.2	1.7	×	F3	×
4	晴	30.0	30.0	27.3	53	NNW	N	ESE	4.1	2.6	2.1	2.9	16.5	○	H1	○
5	晴	20.0	30.0	28.1	61	N	S	ESE	1.5	1.5	2.1	1.7	16.4	○	H2	○
6	曇	8.0	15.0	27.9	66	SE	SSE	SSE	1.0	2.6	2.6	2.1	12.8	○	H5	○
7	雨	10.0	10.0	20.9	81	NNE	NNW	N	2.1	2.6	2.6	2.4	6.0	×	F3	×
8	晴	30.0	30.0	23.1	54	NNE	NNE	NE	2.6	3.1	5.2	3.6	15.5	○	H3	×
9	曇	20.0	20.0	22.6	61	NW	NNE	NNE	3.1	3.1	3.6	3.3	10.4	○	H3	×
10	曇	30.0	30.0	23.0	52	NW	N	NE	3.6	3.1	2.6	3.1	13.7	○	H3	×
11	晴	30.0	30.0	25.0	58	NNW	NNW	E	3.6	3.1	3.1	3.3	14.0	○	H2	×
12	晴	30.0	30.0	24.7	36	NNW	NW	NNW	4.6	3.6	3.1	3.8	15.2	○	H3	×
13	晴	50.0	40.0	24.6	36	NW	NNW	NW	4.6	5.2	4.1	4.6	17.4	○	H3	×
14	雨	20.0	10.0	19.5	59	NNW	ENE	NW	3.1	1.5	2.1	2.2	5.0	×	F3	×
15	晴	20.0	30.0	25.7	49	NNW	NNE	ESE	2.6	1.0	2.1	1.9	15.9	○	H3	○
16	晴	15.0	30.0	22.5	40	NNE	NE	ESE	4.1	2.1	2.1	2.8	17.5	○	H3	×
17	曇	10.0	15.0	23.4	51	NW	SSE	S	1.5	3.1	1.5	2.0	10.2	○	F3	×
18	雨	10.0	8.0	20.6	83	NNW	NNW	NW	1.5	1.5	2.1	1.7	2.5	×	F3	×
19	晴	20.0	30.0	20.1	51	NNE	N	NNE	3.6	3.1	2.6	3.1	16.8	○	H1	×
20	晴	30.0	30.0	21.5	43	NW	SSE	SSE	1.5	3.1	3.6	2.7	13.9	○	H2	×
21	晴	40.0	30.0	25.5	30	W	WNW	SSE	1.5	3.6	3.1	2.7	17.0	○	H4	○
22	晴	15.0	10.0	23.3	60	NNW	NNW	SE	3.6	2.1	2.1	2.6	11.4	○	H5	×
23	雨	10.0	10.0	25.2	88	S	SW	NNW	6.2	5.7	2.1	4.7	7.3	○	F2	×
24	晴	50.0	40.0	20.8	33	NW	NNW	NNW	5.2	4.6	2.6	4.1	16.31)	○	H2	×
25	曇	30.0	20.0	19.3	49	NW	NNW	E	2.6	1.5	1.0	1.7	6.4	×	F3	×
26	晴	30.0	30.0	22.5	45	N	NE	N	2.6	3.1	2.6	2.8	15.4	○	H3	×
27	晴	20.0	20.0	20.8	50	NNE	NNE	NE	2.6	3.6	4.6	3.6	9.8	○	H3	×
28	雨	15.0	10.0	16.4	82	NW	NW	NNE	2.6	2.1	1.0	1.9	4.0	×	L1	×
29	晴	50.0	40.0	22.7	41	NNW	NNW	NW	3.6	5.2	8.2	5.7	15.5	○	H1	×
30	曇	30.0	30.0	17.9	45	WNW	SE	WNW	2.1	2.1	1.0	1.7	7.4	×	F2	×
31	雨	15.0	20.0	18.7	51	N	S	N	1.5	1.0	2.1	1.5	9.4	○	H3	×

気象データの説明

① 天気

9時、12時、15時の平均的天気状況を示す。ただし、9時、12時、15時のうちいずれかに降雨があった場合は雨とする。

② ポテンシャル日

光化学オキシダントが高濃度発生する気象条件該当日である。条件は以下のとおり。

要素	内容
全天日射量	9時～15時の間に $1.28\text{MJ}/\text{m}^2$ ($30\text{cal}/\text{cm}^2/\text{hr}$) が2時間以上
風速	9時、12時、15時の3回の平均風速が $5\text{m}/\text{s}$ 以下
風向	9時～15時に南成分の風
気温	最高気温が 24°C 以上
天気	9時、12時、15時に晴れ(うす曇も含む)と曇り

③ 天気図型

	H1 西高東低型		L2 本州付近の低気圧
	H2 移動性高気圧型		L3 本州南沖の低気圧
	H3 北高型		F1 日本海を南下する前線
	H4 南高北低型 (夏型)		F2 本州付近を通過中の前線
	H5 移動性高気圧の 後面または東高西 低の夏型		F3 本州南沖に停滞する 前線
	L1 日本海低気圧		T 本州南沖の台風

(3) 通 知 (参 考)

環 大 企 第 308 号
昭和62年6月10日

各都道府県知事
北九州市市長 殿

環境庁大気保全局長

光化学オキシダントに係る緊急時発令状況等 の報告について（依頼）

標記については、昭和47年6月1日付け環大企第92号「光化学スモッグの発生防止等に関する暫定措置について」の記の5に基づき、報告願っているところであるが、緊急時発令状況等の把握を的確に行うため、今後下記事項に留意の上、別添「光化学オキシダントに係る緊急時発令状況等報告要領」に従い、高濃度出現状況及び被害届出状況等の報告をされるようお願いする。

なお、「光化学スモッグの発生防止等に関する暫定措置について」の記の5に基づく報告は廃止する。

記

1. 光化学オキシダント注意報、警報等の周知を徹底し、又はその被害の状況を的確に把握するためには、貴都道府県・市内において市町村及び保健所、教育委員会等の関係機関の間で、緊密な連絡協力を行うことが重要であるので、関係機関の間の連絡協力体制の整備・確立に努められたい。
2. 光化学オキシダント注意報、警報等を発令した場合、住民に対し、迅速に周知が図れるよう、報道機関との間においても緊密な連絡協力体制の確立に努めること。

3. 光化学オキシダントに係る被害の状況を的確に把握するため、次の点に配慮されたい。

- ① 広報等を通じて光化学オキシダントに係る被害症状、被害届出の方法等についての知識の普及、周知に努めること。

- ② 従来の被害届出状況をみると、小中学校等の教育機関からの通報によるものが大部分であり、その夏期休暇中の被害状況が十分把握されていないと懸念されることにかんがみ、同期間中における学童の被害発生状況の把握が適切に行えるよう、教育委員会等と連絡を取りつつ、父兄会等を通じ、光化学オキシダントに係る被害症状、被害届出の方法等についての知識の普及・周知に努めること。

(別添) 光化学オキシダントに係る緊急時発令状況等報告要領

1. 光化学オキシダント緊急時発令状況

光化学オキシダントに関し、注意報、警報、重大緊急時警報を発令した場合には、別添様式1により1か月毎に取りまとめ、翌月の10日までに報告すること。

2. 光化学オキシダント被害届出状況

光化学オキシダントによると思われる被害届出があった場合には、別紙様式2により、1か月毎に取りまとめ、翌月の10日までに報告すること。

また、小中学校等における20人以上の集団的被害又は四肢のけいれん、呼吸困難等の重症被害が発生した場合には、被害状況が集計された段階で直ちに別紙様式3により報告するとともに、調査の進展に応じてその概要を報告すること。

(注) 本要領1.において、

1. 「注意報」とは、大気汚染防止法第23条第1項に基づく措置をいう。
2. 「警報」とは、各都道府県、政令市が要綱等で定め、実施している措置をいう。例えば、光化学オキシダント濃度の1時間値が0.24ppm以上で、気象条件からみてその状態が継続すると認められる場合に発令されているものをいう。
3. 「重大緊急時発令」とは、大気汚染防止法第23条第4項に基づく措置をいう。

(備考) 本要領は、昭和62年4月に係る報告から適用する。ただし同年4月、5月、6月分の報告については、同年7月10日までに提出すること。

様式1

光化学オキシダント緊急時発令状況等一覧表

都道府県名 (平成 年 月分)

月 日	発令地域 区分の名称	緊急時発令			光化学オキシダント					参考項目(測定局名)					
		種 類 ()内は発 令延日数	発令時刻	解除時刻	1時間値が 0.12ppm以 上となった 測定局名	1時間値が 0.12ppm以 上となった 最初の時刻	1時間値が 0.12ppm以 上であった 継続の時間	1時間値 の最高値 (ppm)	最高値を記 録した時刻	NOx 濃度 6~9時の 3時間平 均値(ppm)	NMHC 濃度 6~9時の 3時間平 均値(ppm)	午前9時の気象			
					風向	風速 (m/s)	気温 (℃)	湿度 (%)							
(例) 7.1	多摩南部	注意報 (3)	12:20	17:30	町 田 多 摩	12:00 13:00	5 4	0.140 0.125	14:00 15:00	0.050 0.045	0.70 0.55	SE E	3.0 2.5	32.0 30.5	65 60

記入上の注意

1. 発令延日数の () 内には、発令の種類ごとに、当該都道府県等内で年度当初から当日までに発令された累積の日数(同日内に複数地域の発令があった場合も1日として数える)を書入れること。
2. 「光化学オキシダント」の欄には、緊急時の発令の有無を問わず、オキシダント濃度の1時間値が0.12ppm以上になったすべての測定局のデータを記入すること。

様式2

光化学オキシダント被害届出状況

都道府県名

(平成 年 月分)

月 日	発令地域 区分の名称	発生場所の 市区町村名	被害届出者の分類 () 内は年令	届出者数 () 内は 男女内訳	被害発生 時間	被害の状況	処 置	届出先	緊急時発令の 有無 () 内は時間帯
(例) 7.1	多摩南部	町田市〇〇町	A中学校生徒 (13~15)	5(男3,女2)	14:20	運動場でクラブ(陸上部)活動中 眼がチカチカ、胸苦しくなった。	洗眼、うがい、安静 2名は入院(点滴)	学校保健室	注意報あり (13:30~17:00)
7.5	西 部	小平市△△町	主婦(38,40)	2(女2)	15:00	テニス中、眼がチカチカした。	洗眼、安静	町役場	なし
				月間計 〇〇人 (男□女△)					

光化学オキシダントによると思われる集団（20人以上）・重症（入院加療を要した）被害発生状況報告

記入者	都道府県	部・局	課・室	(氏名)	(電話)	(内線)
-----	------	-----	-----	------	------	------

1 被害発生場所	都道	市	丁目	番	号	(場所の名称)
	府県	町村				

2 被害発生日時	平成 年 月 日 時 分 ~ 時 分	3 被害訴え者総数	人 [(男) 人 (女) 人] (年齢) ~
----------	--------------------	-----------	--------------------------

4 被害発生の全般的状況

(当日の気象、場所、被害時の活動内容、被害症状等本被害に係る概括的記述をすること。)

5 被害訴え者分類

	グループ分類	人数 (男女内訳)	具体的活動状況	発生場所	被害者把握方法
1	(例) 2年B組生徒	100人 (男59女41)	体育の授業 (水泳) の準備体操中	プールサイド	自発的訴え 78人 アンケート 22人
2	バレーボール部	20人 (女20)	課外活動中	運動場	自発的訴え 20人
		合計 人 (男 女)			

(注) 被害集団が、被害場所・活動状況で分類できる場合は、グループの分類ごとに左端の欄に1, 2…と付けること。

6 被害者把握の詳細

(例) 訴え出た生徒の他にも被害者がいることが予想されたので、下校前、全学校生徒にアンケートした。

7 被害症状の詳細と措置

	グループ分類	被害症状	処置・事後経過
1	(例) 2年B組生徒	眼がチカチカ 男 56人 女 38人 喉が痛い 13 30 頭痛がする 1 2	女生徒5人は保健室にて洗眼し、目薬を点眼して症状が治まった。 頭痛を訴えた生徒全員は、1時間以内に症状が治った(アンケート結果)。 学校医にも症状を電話で連絡し、処置について指示を仰いだ。
2	バレーボール部	眼がチカチカ 女 12人 喉が痛い 5 呼吸困難 2	呼吸困難の2名は、入院し点滴を受けた。5時間後に症状が治り、翌日退院した。 その他の18名は洗眼、安静等で1時間後に回復した。

(注) 左端の数字は5「被害訴え者分類」の左端の数字と対応させる。

8 当日の大気汚染状況等 測定局名 ()

項目 \ 時間																									平均	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
O x (ppb)																										
NMHC (ppmC)																										
NO x (ppb)																										
NO (ppb)																										
NO 2 (ppb)																										
SO 2 (ppb)																										
SPM ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)																										
CO (ppm)																										
風速 (m/s)																										
風向 (16 方位)																										
気温 (°C)																										
湿度 (%)																										
視程 (km)																										

9 被害発生に関する自治体の見解、その他特記すべき事項

