

# 平成25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 26 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25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

<b>1. 平成 25 年光化学大気汚染の概要</b> .....	<b>1</b>
(1) 注意報等の発令状況 .....	1
(2) 被害届出人数の状況 .....	1
<b>2. 注意報等の発令状況</b> .....	<b>5</b>
(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
<b>3. 被害届出人数の状況</b> .....	<b>24</b>
(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25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 .....	41
[参考 3] 広域的発令状況の気象条件 .....	42
[参考 4] 平成25年7月11日の光化学オキシダント濃度と気象状況 .....	43

## 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25年) .....	51
ア. 日付順一覧 .....	51
イ. 濃度順一覧 .....	56
(2) 気象状況 .....	62
ア. 地点別気象データ(平成21年～平成25年) .....	62
イ. 東京における気象データ(平成25年4月～10月) .....	68
(3) 通知(参考) .....	76
「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 25 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25年の光化学オキシダント注意報等の発令延日数は106日(18都府県)で、平成24年の53日(17都府県)に対し、2倍となった(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78人(3都県)であり、平成24年の80人(3府県)と比べると約2.5%の減少となった(表1、図1)。都府県別にみると、神奈川県が最も多く、次いで東京都の2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 25 年は 18 都府県で注意報等の発令があり、発令延日数は 106 日であった(表 2-1、図 2-1)。これは、平成 24 年の 53 日(17 都道府県)に対し 2 倍の増加となった(図 2-2)。

都府県別の発令延日数は、東京都の17日が最も多く、次いで神奈川県の16日となっている(表2-1)。

月別の発令延日数は、8月が63日で最も多く、以下多い順に7月が40日、5月が2日、9月が1日となり、4、6、10月は発令されなかった。

#### イ. 発令状況の推移

平成25年の注意報等の発令延日数は、106日であり、過去10年間で3番目に少なかった。平成25年は過去10年間で最も発令延日数の少なかった平成24年に比べ、首都圏ブロックで発令延日数が増加し、特に、埼玉県・千葉県・東京都・神奈川県で著しく増加した(表2-2)。

平成 25 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かった。また、日照時間は北日本の一部を除き、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 25 年は、この傾向を反映した結果となった。

### (2) 被害届出人数の状況

平成 25 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 78 人(3 都県)であり、平成 24 年の 80 人(3 府県)に比べて若干減少した(表 1)。

都県別の被害者の届出人数にみると、神奈川県が最も多く全体の96%を占め、次いで東京都が2人、栃木県が1人であった(表3-1)。日別にみると、8月10日が59人、7月9日が15人、7月10日が2人、7月8日と7月11日が1人であった。4月、5月、6月、9月及び10月の届出はなかった。

< 参 考 >

平成25年の気象状況をまとめると、4月は、平均気温が北日本、西日本、沖縄・奄美で低かった。降水量は、北日本の日本海側でかなり多く、北日本の太平洋側、東日本、沖縄・奄美で多かったが、西日本の太平洋側では少なかった。日照時間は東日本の太平洋側、西日本で多かった。一方、北・東日本の日本海側と沖縄・奄美で少なかった。

5月は、平均気温は北日本で低かったが、東日本と西日本で高かった。降水量は、東日本と西日本でかなり少なく、北日本で少なかった。日照時間は、東日本と西日本でかなり多かったが、北日本日本海側でかなり少なく、北日本太平洋側と沖縄・奄美で少なかった。

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

7月は、平均気温は、西日本ではかなり高く、北・東日本、沖縄・奄美で高かった。降水量は、西日本の太平洋側でかなり少なく、東日本の太平洋側、西日本の日本海側、沖縄・奄美で少なかった。日照時間は、沖縄・奄美とかなり多く、西日本で多かった。

8月は、平均気温は、東・西日本、沖縄・奄美ではかなり高く、北日本で高かった。降水量は、北・東・西日本の日本海側でかなり多かった。東日本太平洋側と沖縄・奄美では少なかった。日照時間は、西日本の太平洋側ではかなり多く、東日本の太平洋、西日本の日本海側、沖縄・奄美では多かった。北日本の日本海側では少なかった。

9月は、平均気温は、沖縄・奄美でかなり高く、北・東日本で高かった。降水量は、東日本の日本海側でかなり多く、北・西日本で多かった。沖縄・奄美では少なかった。日照時間は、東・西日本でかなり多く、沖縄・奄美で多かった。

10月は、平均気温は、北・東・西日本でかなり高かった。降水量は、北・東日本と西日本の日本海側ではかなり多く、西日本の太平洋側と沖縄・奄美で多かった。日照時間は、北日本ではかなり少なく、東・西日本で少なかった。

※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0.12ppm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0.24ppm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る。

ここでは両者を併せて「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
25	18	106 ( 0)	3	78

( )内は警報発令延日数(内数)

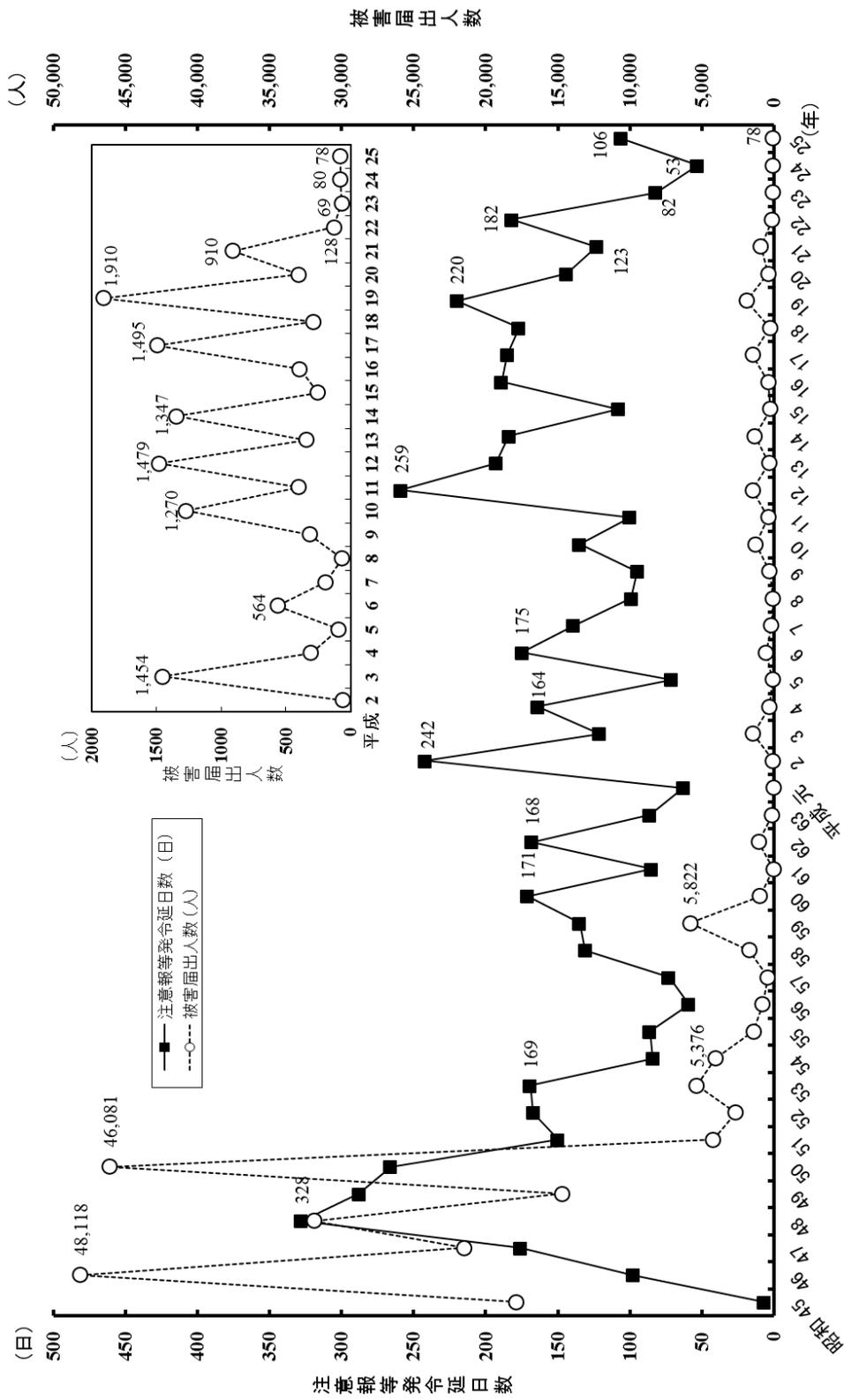


図1 注意報発令延日数及び被害届出人数の推移 (昭和45年～平成25年)

## 2. 注意報等の発令状況

### (1) 全国の発令状況

平成 25 年は 18 都府県で注意報等の発令があり、発令延日数は 106 日であった(表 2-1、図 2-1)。これは、平成 24 年の 53 日(17 都府県)に対し 2 倍の増加となった(図 2-2)。

都府県別の発令延日数は、東京都の17日が最も多く、次いで神奈川県の16日となっている(表2-1)。

月別の発令延日数は、8月が63日で最も多く、以下多い順に7月が40日、5月が2日、9月が1日となり、4、6、10月は発令されなかった。

### (2) 発令状況の推移

平成25年の注意報等の発令延日数は過去10年間で3番目に少なかった。平成25年は過去10年間で最も発令延日数の少なかった平成24年に比べ、首都圏ブロックで発令延日数が増加し、特に、埼玉県・千葉県・東京都・神奈川県で著しく増加した(表2-2)。

平成 25 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かった。また、日照時間は北日本の一部を除き、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 25 年は、この傾向を反映した結果となった。

表 2-1 平成 25 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				1	4			5
栃木				2	2			4
群馬				3	3			6
埼玉				5	8			13
千葉				6	8			14
東京				10	7			17
神奈川				9	7			16
山梨				2	1			3
静岡				1	1			2
愛知					1			1
三重					1			1
滋賀					3			3
京都		1			2			3
大阪					6	1		7
兵庫					2			2
岡山				1	6			7
広島					1			1
佐賀		1						1
月別計	0	2	0	40	63	1	0	106

※平成 25 年 警報発令無し

凡 例		
□	0 日	(29)
■	1 日～ 5 日	(11)
■	6 日～ 10 日	(3)
■	11 日～ 15 日	(2)
■	16 日以上	(2)
※延べ日数		

( ) 内は都道府県数を示す。

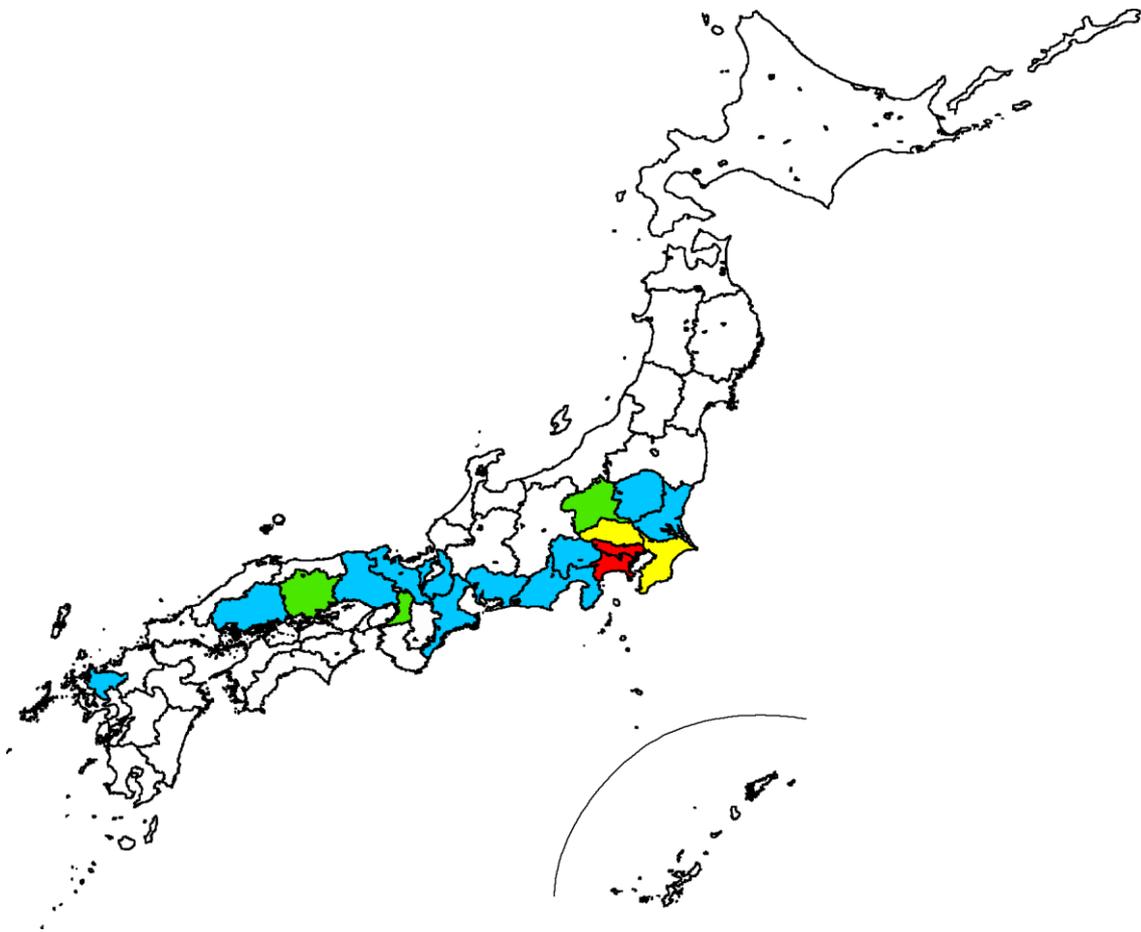


図 2-1 平成 25 年の各都道府県の注意報等発令延日数状況図

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	昭和																					平成		
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	元	2	3			
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	19			
栃木				10	10	6	7	11	5	2	2			1	4	15	6	16	8	3	7	5			
群馬				1	4	11	1		3					1					3	3	12	2			
埼玉		23	15	45	29	44	15	26	36	8	15	8	12	33	30	28	16	29	12	6	25	14			
千葉		19	21	28	26	33	21	7	14	11	13	8	8	20	16	17	8	21	4	6	17	20			
東京	7	33	33	45	26	41	17	21	22	12	13	14	17	24	35	19	9	15	7	7	23	15			
神奈川		11	31	30	26	27	17	12	18	19	10	11	11	15	7	12	3	12	8	3	12	12			
新潟																									
富山									1																
石川										1															
福井									1													3			
山梨										2		1						3	4	4	23	9			
長野																									
岐阜															1										
静岡				8	15	6	3	1	1	3	2		1	1	2	5	1	1	1		7	6			
愛知		1	5	8	2	6	3	2			1			2	2	6		2				2			
三重			4	6	7		3	1					1		1			5	8	1	10	1			
滋賀				4	4	4	5	1	1	5	6		5	1		2		4	5	4	5	3			
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	8			
兵庫		7	19	23	19	11	3	4	2	1	1	1	1	5	7	13	3	5	1	2	7	4			
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	1			
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			1					
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	121			
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	15			

(続き)

(平成3年から平成25年)

都道府県	年																								
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
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	14	7	14	16	10	9	5	11	23	12	13	14	18	13	10	15	5	6	14	2	3	5			
栃木	19	2	10	2	6	4	4	9	21	15	11	8	7	14	8	16	5	7	16	11	2	4			
群馬	9	8	18	16	18	8	6	4	16	6	15	2	15	10	5	8	11	6	12	10	4	6			
埼玉	19	4	19	13	10	16	12	18	40	30	21	19	23	26	16	32	18	14	25	17	7	13			
千葉	19	6	14	22	6	13	8	9	18	23	21	11	28	28	11	17	12	3	15	11	8	14			
東京	14	5	12	19	6	11	11	5	23	23	19	8	18	22	17	17	19	7	20	9	4	17			
神奈川	14	9	15	13	7	4	10	4	10	13	11	6	16	7	14	20	11	4	10	5	5	16			
新潟																1									
富山				1							1		2			1									
石川																									
福井											1														
山梨	20	7	8	5	4	2	7	6	14	13	12	5	5	9	12	15	4	3	11	2	2	3			
長野																1									
岐阜										4	3		3	1	4	2	4	3			1				
静岡	2	3	8	2	3	4	6	2	9	6	4	1	5		9	7	2	2	3	1	1	2			
愛知	1		1				1						1		1	2	5	9	9	1	1	2			
三重	4		9	2	1	1	2	1	9	4			1	2	2				2		1	1			
滋賀	9	1		1			1	2	3	6	4	2	2	7	6	5	2	6	4	1		3			
京都	7		1		1	1	3	1	3	1	5		3	7	7	10	6	4	11	1	2	3			
大阪	11	11	15	8	10	3	25	11	23	20	11	14	10	10	17	11	7	13	12	4	4	7			
兵庫	1	4	13	3	4	2	4	7	17	5	8	7	6	9	8	4	6	5	2		1	2			
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	7			
広島			9	3	6	4	15	3	8	5	9	4	13	8	9	6	5	6	7	1		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			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	164	71	175	139	99	95	135	100	259	193	184	108	189	185	177	220	144	123	182	82	53	106			
発令都道府県数	16	15	19	19	18	20	22	19	22	20	23	19	22	21	25	28	25	28	22	18	17	18			

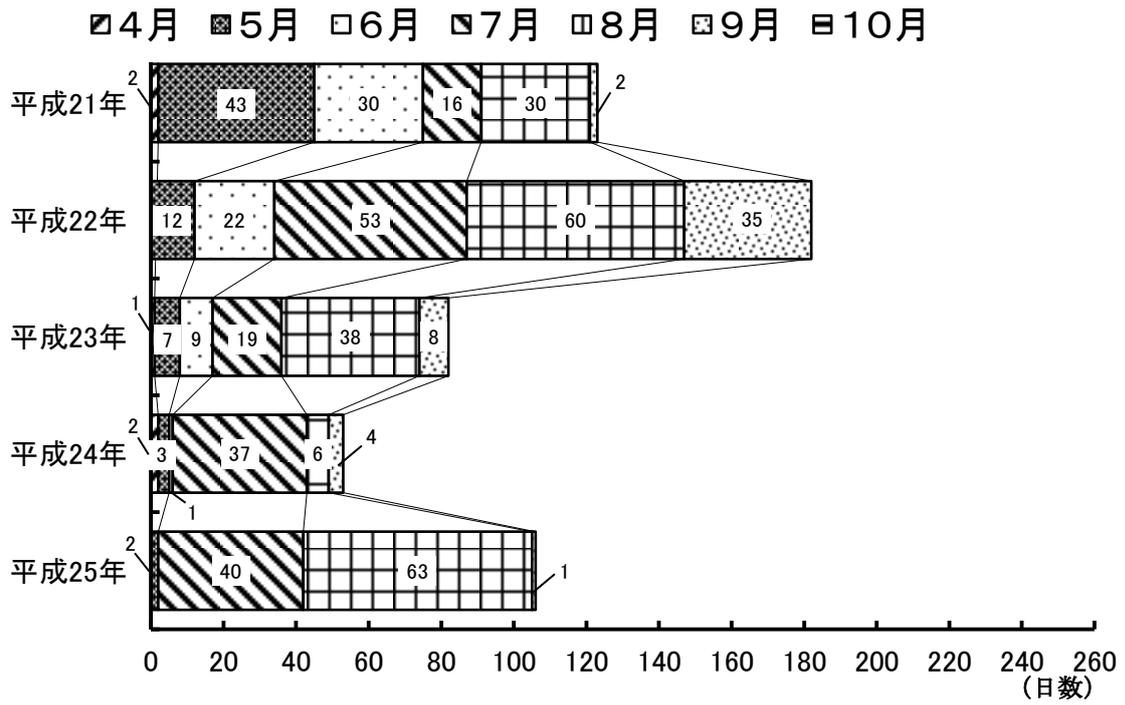


図 2-2 月別注意報等発令延日数の推移（最近 5 年間）

### (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78日(平成24年は35日)で、平成24年と同様に全国で最も多く、全国の発令延日数の約74%を占めた。このうち北関東ブロックでは15日(平成24年は9日)、南関東ブロックでは63日(平成24年は26日)の発令があった。

東海ブロックでは4日(平成24年は5日)、近畿ブロックでは15日(平成24年は7日)、瀬戸内海ブロックでは8日(平成24年は5日)、九州・山口ブロックでは1日(平成24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25年は平成24年に比べ、首都圏ブロックで発令延日数が大幅に増加した。近畿、瀬戸内ブロックでも増加した。東海ブロックでは減少した。九州・山口ブロックでは平成24年と同じであった。

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25年は365日のうち全国で33日間注意報が発令されており、首都圏ブロックでは22日、近畿ブロックでは11日の発令があった。

表 2-3 平成 25 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 24 年	
								日	(全国比)	日	(全国比)
首都圏ブロック	0	0	0	38	40	0	0	78	(73.6%)	35	(66.0%)
北関東ブロック	0	0	0	6	9	0	0	15	(14.2%)	9	(17.0%)
南関東ブロック	0	0	0	32	31	0	0	63	(59.4%)	26	(49.1%)
東海ブロック	0	0	0	1	3	0	0	4	(3.8%)	5	(9.4%)
近畿ブロック	0	1	0	0	13	1	0	15	(14.2%)	7	(13.2%)
瀬戸内海ブロック	0	0	0	1	7	0	0	8	(7.5%)	5	(9.4%)
九州・山口ブロック	0	1	0	0	0	0	0	1	(0.9%)	1	(1.9%)
その他ブロック	0	0	0	0	0	0	0	0	(0.0%)	0	(0.0%)
全国計(日)	0	2	0	40	63	1	0	106	(100%)	53	(100%)
昭和 47～平成 25 年 42 年間合計(日)	109	655	1,217	1,909	1,704	541	67	6,202			
昭和 47～平成 25 年 全国平均(日/年)	2.6	15.6	29.0	45.5	40.6	12.9	1.6	147.7			

- (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	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
	25		2		40	63	1		106
首都圏ブロック (1都7県)	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
	25				38	40			78
北関東ブロック (3県)	21		8	5	5	1			19
	22		2	5	11	14	10		42
	23		5	2	6	6	4		23
	24				8	1			9
	25				6	9			15
南関東ブロック (1都4県)	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
	25				32	31			63
東海ブロック (4県)	21		6	3	1	3	1		14
	22				2	1	3		6
	23				1	1			2
	24				5				5
	25				1	3			4
近畿ブロック (2府4県)	21		8	8	1	12			29
	22		4	5	10	10	2		31
	23				2	4	1		7
	24				6	1			7
	25		1			13	1		15
瀬戸内海ブロック (4県)	21			4	1	7	1		13
	22		1	5	2	10	1		19
	23				3	1			4
	24				3	2			5
	25				1	7			8
九州・山口ブロック (8県)	21		11	2					13
	22		2						2
	23		1						1
	24		1						1
	25		1						1
その他	21	1	2	1					4
	22						1		1
	23	1							1
	24								0
	25								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

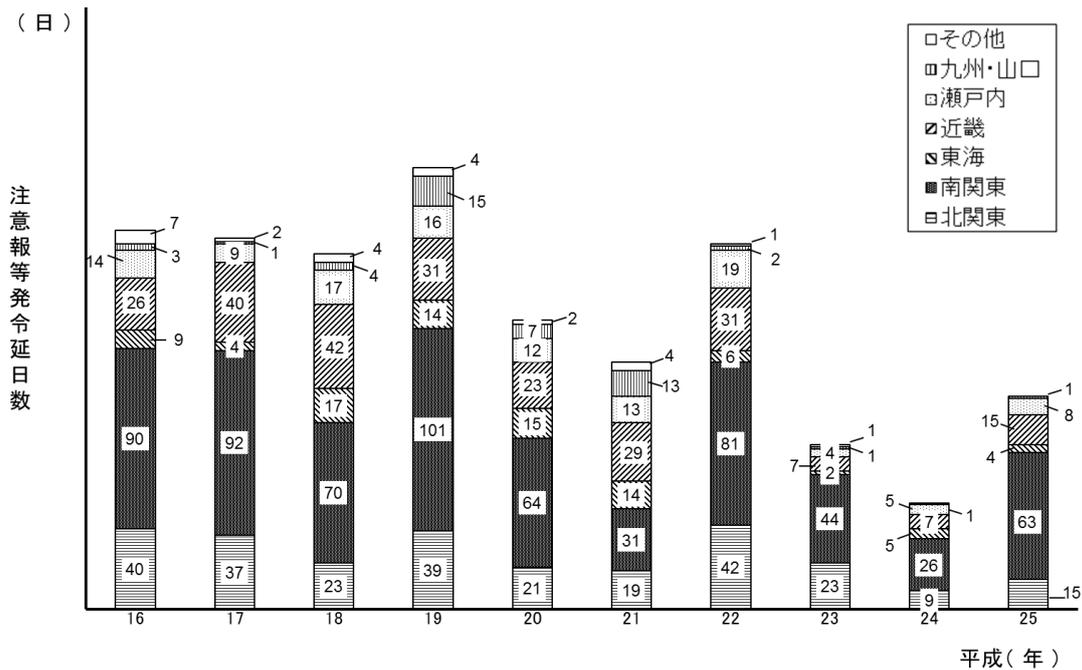


図 2-3 ブロック別注意報等発令延日数の推移 (最近 10 年間)

表 2-5 平成 25 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				11	11			22
北関東ブロック				3	5			8
南関東ブロック				10	11			21
東海ブロック				1	2			3
近畿ブロック		1			9	1		11
瀬戸内海ブロック				1	6			7
九州・山口ブロック		1						1
その他ブロック								0
全国計(日)		1		13	18	1		33

(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0.197ppm(8月10日の東京都多摩北部、中部)、東海ブロックでは0.149ppm(8月10日の静岡県熱海地区)、近畿ブロックでは0.141ppm(8月10日の大阪府5の地域)、瀬戸内海ブロックでは0.140ppm(8月13日の岡山県岡山市)、九州・山口ブロックでは0.120ppm(5月22日の佐賀県有田)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25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25年の広域的発令は、首都圏ブロックでは17日(平成24年は8日)、東海ブロックでは2日(平成24年は2日)、近畿ブロックでは3日(平成24年は3日)、瀬戸内海ブロックでは1日(平成24年は0日)、九州・山口ブロックでは0日(平成24年は0日)であり、昨年と比較して首都圏ブロック、瀬戸内海ブロックの広域的発令は増加した。

#### (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25年は、7月に首都圏ブロック、8月に、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7日間連続と3日間連続がそれぞれ1回あり、8月に6日連続と2日連続と3日連続がそれぞれ1回あった。東海ブロックでは、8月に2日間連続、近畿ブロックでは、8月に7日間連続、瀬戸内海ブロックでは、8月に6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98日であり、全発令延日数(106日)の約92%を占めた。

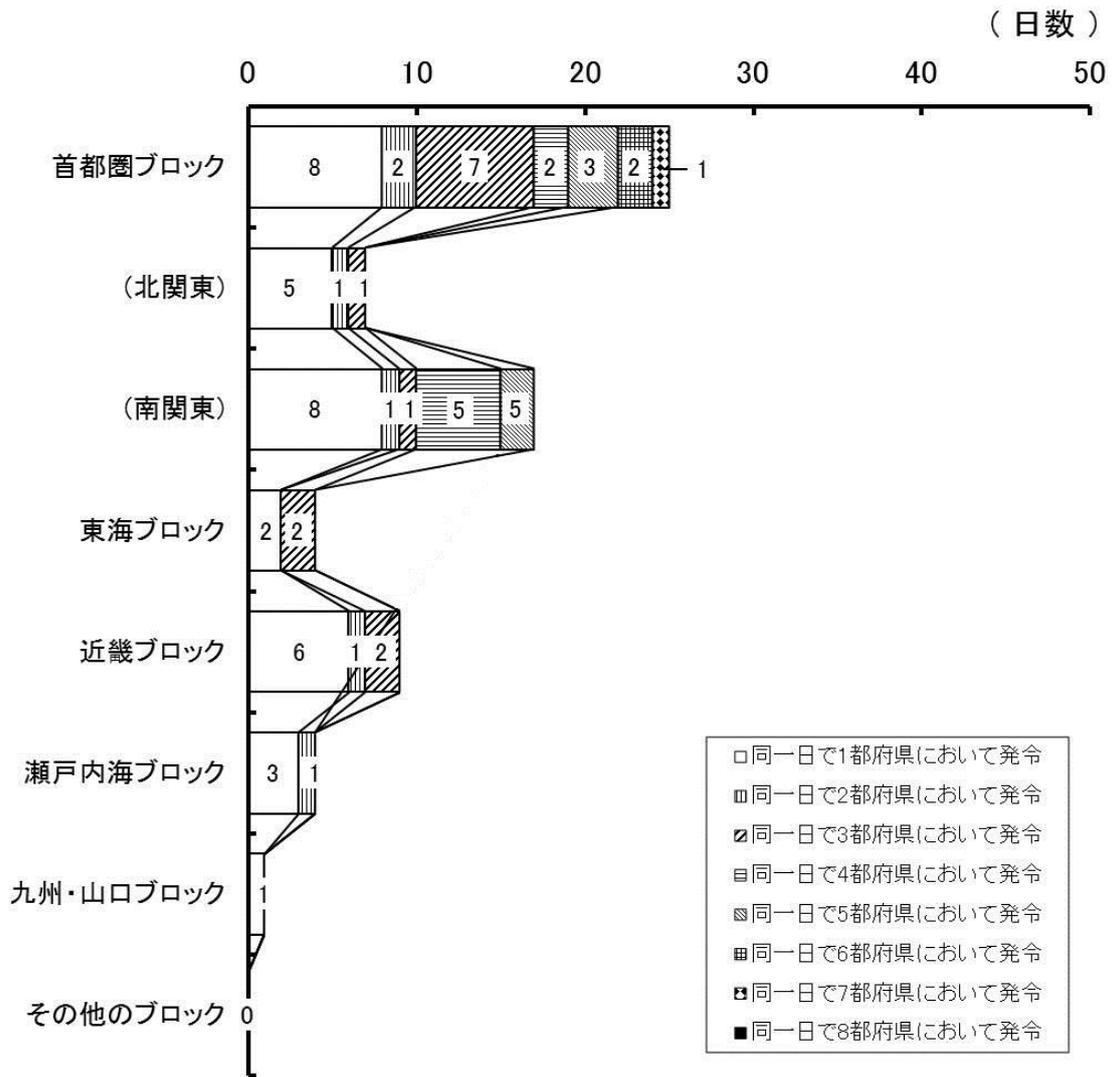


図 2-4 平成 25 年の地域ブロック別の広域発令状況

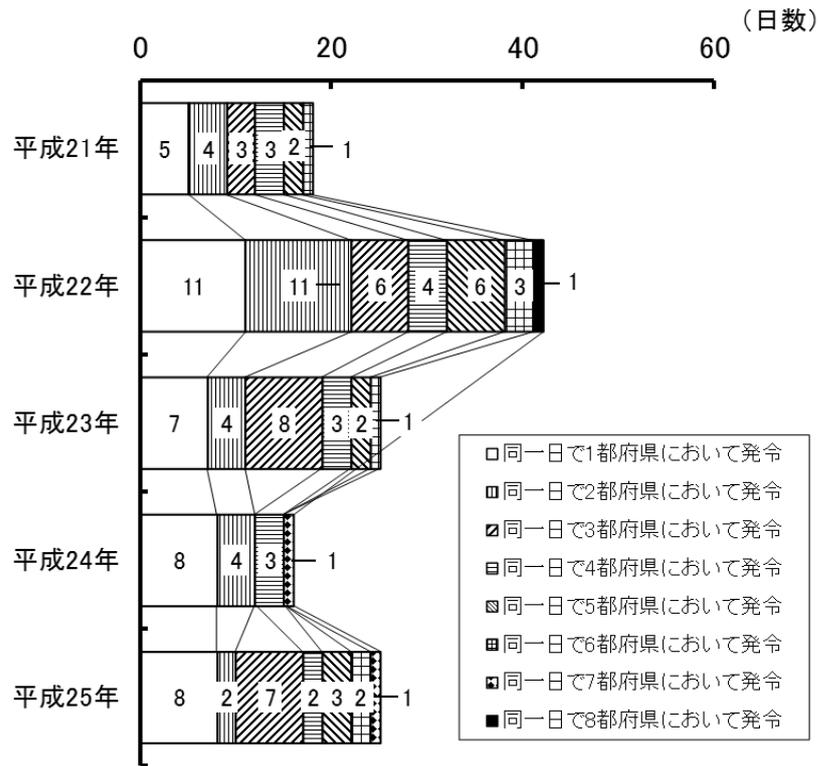


図 2-5 首都圏ブロックにおける広域的発令状況の推移(最近 5 年間)

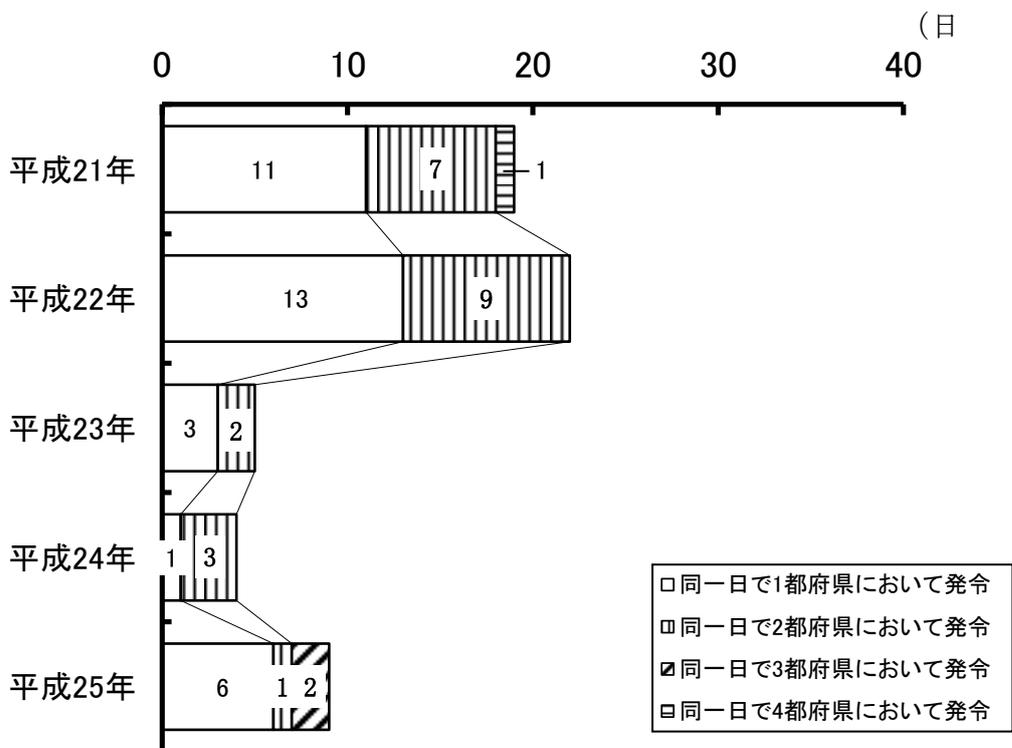


図 2-6 近畿ブロックにおける広域的発令状況の推移(最近 5 年間)

表 2-6 平成 25 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	7 日	7/8～7/14	0.191	29	19	
	3 日	7/21～7/23	0.136	5	0	
	6 日	8/7～8/12	0.197	25	59	
	2 日	8/14～8/15	0.151	3	0	
	3 日	8/29～8/31	0.135	9	0	
	連続的発令時の合計				72 (92)	78 (100)
	ブロック内総数				78	78
東海ブロック	2 日	8/9～8/10	0.149	3	0	
	連続的発令時の合計				3 (75)	0 (0)
	ブロック内総数				4	0
近畿ブロック	7 日	8/8～8/14	0.141	15	0	
	連続的発令時の合計				15 (100)	0 (0)
	ブロック内総数				15	6
瀬戸内海ブロック	6 日	8/9～8/14	0.140	7	0	
	連続的発令時の合計				7 (88)	0 (0)
	ブロック内総数				8	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	0
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				97 (92)	78 (100)	
全国の総数				106	78	

(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け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25年の注意報等発令延日数(地域単位)は299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0.120～0.139ppmの範囲が最も多く、全体の約55%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	163
0.140 ～ 0.159	82
0.160 ～ 0.179	37
0.180 以上	17
計	299

### (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14時台が最も多く82回、次いで13時台の66回、15時台の58回、16時台の34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17時台が最も多く84回、次いで18時台の65回、16時台の59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14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14時台が最も多かった。近畿ブロックは14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13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17時台をピークに16時台から19時台にかけて多かった。東海ブロックは16時台、近畿ブロックは17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	1	11	30	57	59	47	28	12	4	0	0	0	0
北関東	0	0	0	0	0	2	10	8	5	6	0	0	0	0	0
南関東	0	0	0	11	30	55	49	39	23	6	4	0	0	0	0
東海	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0
近畿	0	0	0	0	0	5	15	7	4	0	0	0	0	0	0
瀬戸内海	0	0	0	0	0	2	6	3	2	1	0	0	0	0	0
九州・山口	0	0	0	0	0	1	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	11	30	66	82	58	34	13	4	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	7	23	48	57	58	45	11	0	0
北関東	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	12	9	1	0	0
南関東	0	0	0	0	0	0	7	23	47	49	46	36	10	0	0
東海	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0
近畿	0	0	0	0	0	0	0	3	8	19	1	0	0	0	0
瀬戸内海	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	5	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	7	27	59	84	65	46	11	0	0

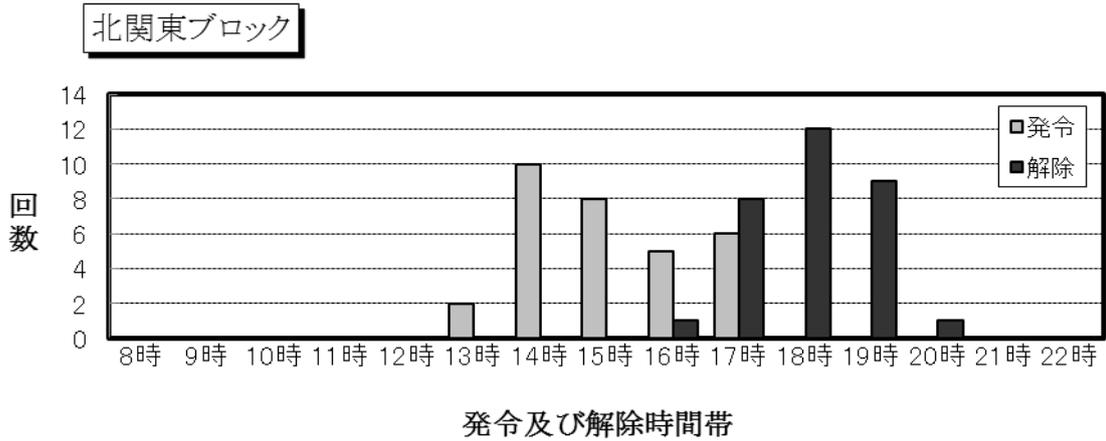


図 2-7 北関東ブロックにおける時間帯別の注意報等の発令・解除回数

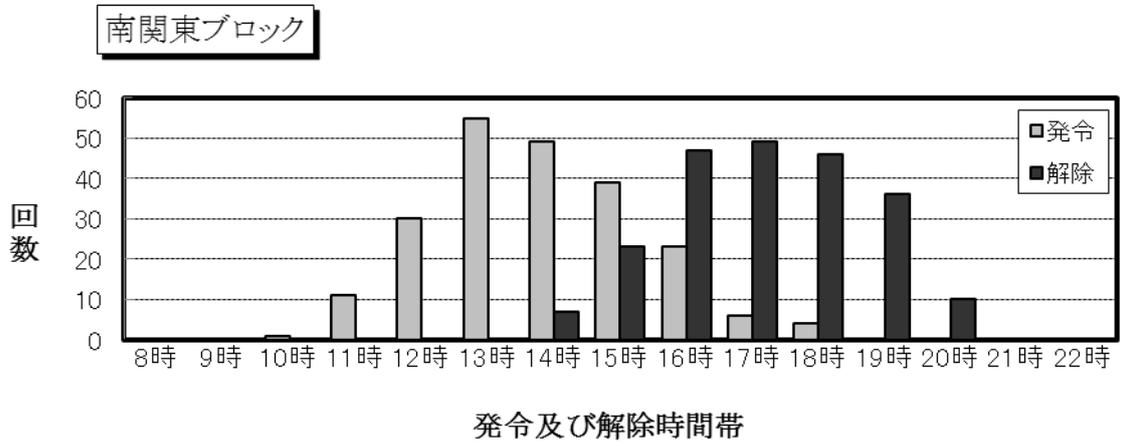


図 2-8 南関東ブロックにおける時間帯別の注意報等発令・解除回数

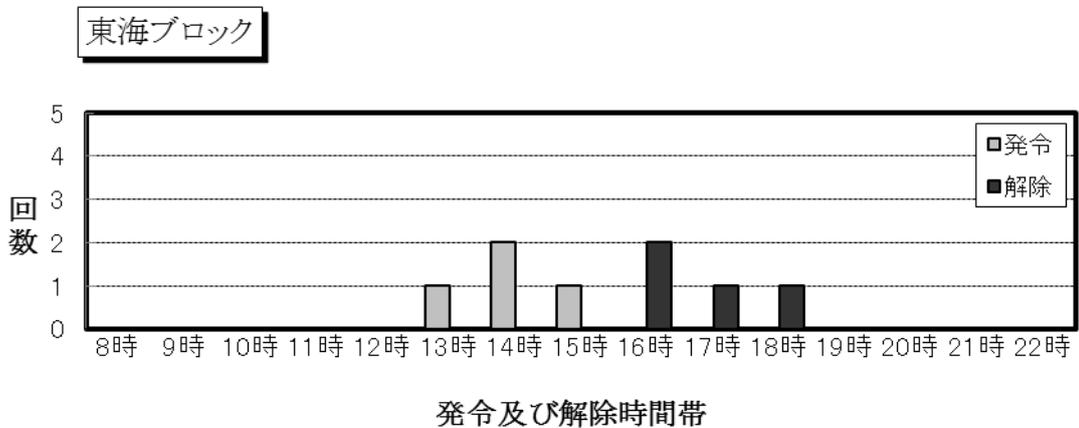


図 2-9 東海ブロックにおける時間帯別の注意報等発令・解除

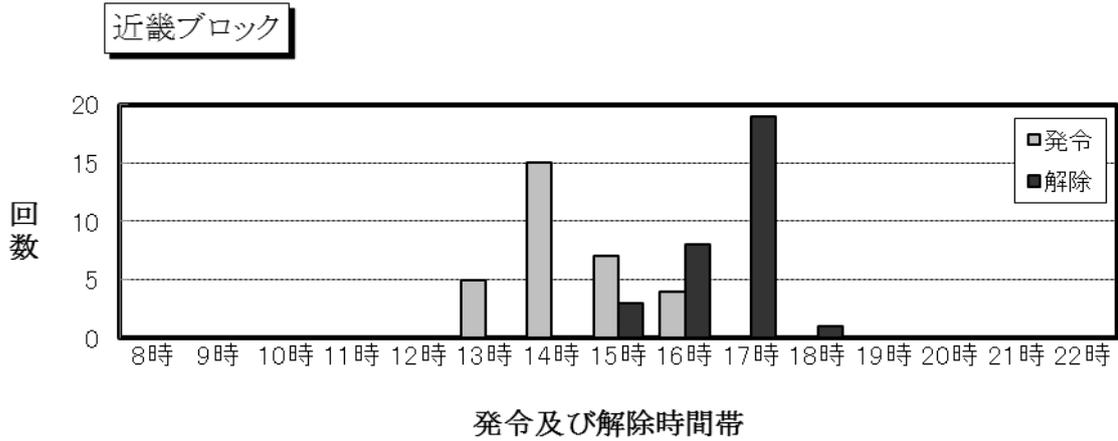


図 2-10 近畿ブロックにおける時間帯別の注意報等発令・解除回数

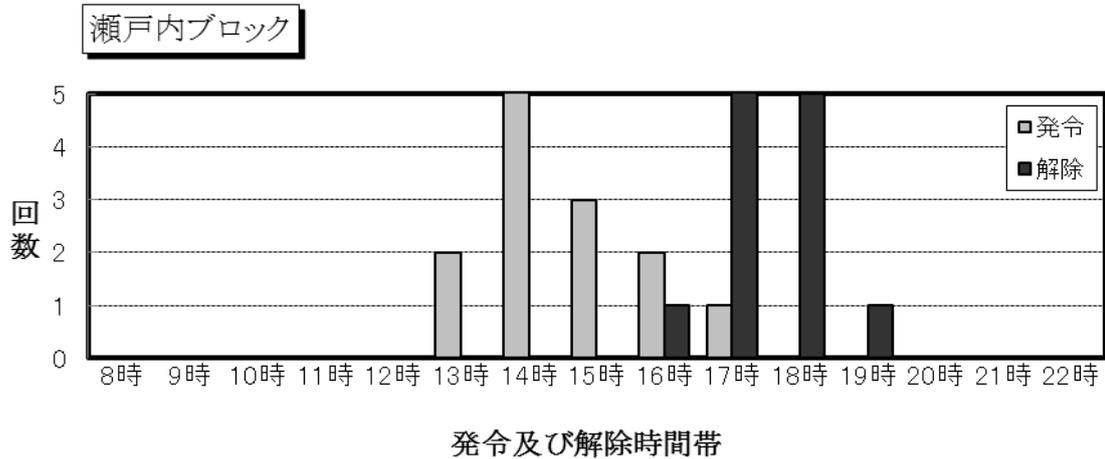


図 2-11 瀬戸内ブロックにおける時間帯別の注意報等発令・解除回数

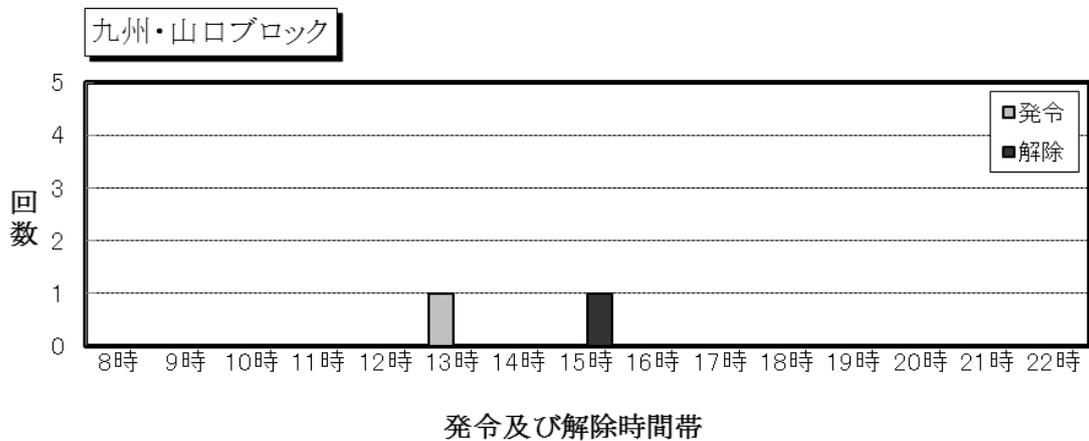


図 2-12 九州・山口ブロックにおける時間帯別の注意報等発令・解除回数

### (9) 曜日別発令割合

注意報等発令延日数(地域単位)の299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	33	11.0%
火	28	9.4%
水	39	13.0%
木	51	17.1%
金	56	18.7%
土	59	19.7%
日	33	11.0%
合計	299	100.0%

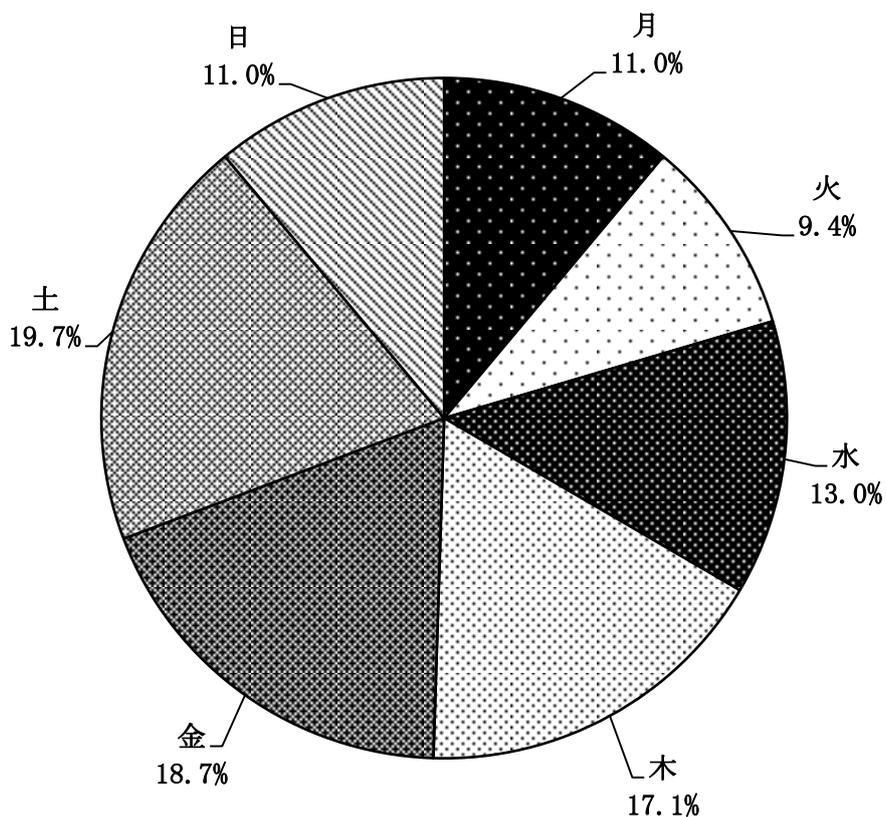


図 2-13 曜日別注意報等発令割合

表2-10と図2-13に示すように、土曜日に発令される割合が19.7%と最も高く、次いで金曜日(18.7%)、木曜日(17.1%)、水曜日(13.0%)、日曜日と月曜日(11.0%)、火曜日(9.4%)の順となった。平成25年は発令の割合が平均化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25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78人(3都県)であり(表3-1)、平成24年の80人(3府県)に比べて若干減少した(表1)。

都県別の被害者の届出人数にみると、神奈川県が75人が最も多く全体の約96%を占め、次いで東京都が2人、栃木県が1人であった。日別にみると、8月10日が59人、7月9日が15人、7月10日が2人、7月8日と7月11日が1人であった。4月、5月、6月、9月及び10月の届出はなかった。

表 3-1 平成 25 年の日別被害届出人数

(単位:人)

都県	7月8日	7月9日	7月10日	7月11日	8月10日	計
栃木				1		1
東京			2			2
神奈川	1	15			59	75
日別計	1	15	2	1	59	78

#### (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、小学生が41%で最も多く、次いで一般・その他が約26%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と、のどに関する症状(痛む、咳が出る)のほか、呼吸困難や、吐き気、足の痺れなどの症状もあった。多くは休養、吸入器等によって回復した。息苦しさを訴えた1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25年の「集団被害」の発生状況を月別及び都府県別にみると、表3-3及び表3-4のとおりである。

集団被害の届出は1件あり、その被害者数の合計は59人で、被害者総数の約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25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。0.180~0.199 ppmが59人と最も多く、次いで0.160~0.179 ppmが17人で、0.120~0.139 ppmと0.140~0.159 ppmが1人となった。(表3-5)。

表 3-2 被害届出者の構成（昭和 49 年～平成 25 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	5
幼 児	+0	+0	+0	2	2	+0	+0	+0	0	+0	+0	+0	0	0	2	0	2	+0	0	0
小学生	25	28	23	27	29	23	6	9	1	18	76	23	25	4	50	61	5	62	88	95
中学生	55	57	65	59	66	69	89	81	93	77	20	58	60	88	44	25	78	33	9	0
高校生	13	9	4	3	1	7	1	4	1	2	3	16	0	6	1	0	3	+0	1	3
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	1
一般・ その他	5	5	5	3	1	+0	1	1	4	2	1	1	13	2	4	14	12	2	2	1

年度	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
幼 児	+0	0	0	+0	+0	0	1	0	+0	+0	1	+0	0	1	+0	0	0	0	1	5
小学生	52	45	2	17	61	38	30	22	47	81	58	57	54	43	14	35	53	3	0	41
中学生	45	0	86	79	37	60	43	76	49	18	30	32	36	36	81	51	33	97	81	6
高校生	0	52	3	1	+0	1	21	1	2	0	9	10	9	11	3	10	7	0	8	22
外勤者 (郵便等)	0	1	2	0	+0	0	+0	1	+0	0	0	0	+0	0	0	0	0	0	0	0
一般・ その他	2	2	8	2	1	+0	5	1	1	0	3	1	1	9	3	4	7	0	10	26

(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 25 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	0	0
6 月	0	0
7 月	19	0
8 月	59	59(1)
9 月	0	0
10 月	0	0
合計	78	59(1)

表 3-4 平成 25 年の都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)
栃木	1	0
東京	2	0
神奈川	75	59(1)
合計	78	59(1)

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	1
0.140 ~ 0.159	1
0.160 ~ 0.179	17
0.180 ~ 0.199	59
計	78

## [参考1] 気象の状況(平成 25 年 4 月～10 月)

### ・ 月別

#### [4月]

・東・西日本中心に気温の変動が大きく、一時顕著な低温。上旬に北日本から西日本で暴風雨、北・東日本と沖縄・奄美で多雨。

日本付近を低気圧と高気圧が交互に通過したため、北日本から西日本にかけて天気は数日の周期で変化した。6～8日にかけては、日本海と本州の南岸沿いを発達しながら通過した低気圧の影響で、北日本から西日本にかけての広い範囲で大雨や暴風となった。北・東日本では、この大雨のほか、低気圧や前線の影響を周期的に受けたため、月降水量が多くなり、北日本日本海側では顕著な多雨となった。また、日本付近は10日程度の周期で強い寒気が南下したため、一時顕著な低温になり、東・西日本中心に気温の変動が大きかった。21日は北日本や東日本の内陸では雪となり、福島、長野では1961年の統計開始以来最も遅い積雪となった。沖縄・奄美では、前線や気圧の谷の影響により曇りや雨の日が多く、多雨・寡照となった。

#### [5月]

・気温は、上旬は全国的にかなり低く、下旬は北日本から西日本にかけてかなり高かった。東・西日本では、降水量がかなり少なく日照時間がかなり多かったが、北日本日本海側では、日照時間がかなり少なかった。

上旬は、この時期としては強い寒気が日本付近に流れ込んだため、気温は全国的に平年を大きく下回った。北日本では寒気や気圧の谷の影響により曇りや雨または雪の日が多かったが、東・西日本では冷涼な高気圧に覆われて晴れた日が多かった。沖縄・奄美では寒気や湿った気流の影響により曇りの日が多かった。

中旬から下旬前半にかけては、北海道では寒気や気圧の谷、海からの湿った気流の影響により曇りや雨の日が多く、気温の低い状態が続いた。東北地方と東・西日本では、高気圧に覆われて晴れた日が多く気温が高くなった。沖縄・奄美では、梅雨前線の影響を次第に受けるようになり、沖縄地方や奄美地方では10日頃、梅雨入りした。

月の終わりには、日本の南で高気圧が強まった。北日本から西日本にかけて南から暖かく湿った気流が入りやすく、曇りや雨の日が多くなった。また、全国的に気温は平年を上回った。九州南部、九州北部、中国、四国、近畿地方では27日頃、東海地方では28日頃、梅雨入りした。

月の終わりを除いて高気圧に覆われやすかった東・西日本では、晴れた日が多く、5月の降水量の平年比は、西日本太平洋側では34%と、5月としては統計を開始した1946年以降最も少ない値を更新、また5月の月間日照時間の平年比は、東日本太平洋側では136%、西日本太平洋側では128%と、5月としては統計を開始した1946年以降最も多い値を更新した。

一方、月の前半を中心に寒気や気圧の谷の影響などを受けやすかった北日本日本海側と、前線や湿った気流の影響を受けやすかった沖縄・奄美では曇りや雨の日が多く、北日本日本海側の月間日照時間は、かなり少なくなった。

## [6月]

・気温は、全国的に高く、沖縄・奄美でかなり高かった。降水量は北日本でかなり少なく、日照時間は北・東日本日本海側でかなり多かった。月前半は、ほぼ全国的に降水量が平年を下回り、月後半は、東日本以西で降水量が平年を上回った。

月前半は、北日本、東日本日本海側では高気圧に覆われて晴れる日が多く、降水量は平年を下回った。また、東日本太平洋側、西日本では、日本の南の梅雨前線や台風第3号の影響で曇りの日が多かったが、関東や九州の一部以外では降水量は平年を下回った。12～13日は晴れて、また、日本の東の高気圧や台風第3号の影響で南から暖気が流入したため、北・東日本日本海側、近畿を中心に高温となり、全国の気象官署12地点で13日に6月としての日最高気温の高い方からの1位を更新した。沖縄・奄美では、梅雨前線の影響を受けにくかったため晴れた日が多く、気温は平年を上回り、降水量は平年を下回った。沖縄は11日頃に梅雨明けした。

月後半は、北日本では、上空の寒気や梅雨前線の影響で曇りや雨の日もあったが、高気圧に覆われて晴れる日もあった。また、降水量は少ない状況が続いた。一方、東・西日本では、梅雨前線の影響で曇りや雨の日が多く、降水量は平年を上回った。関東甲信は10日頃、東北は15日頃、北陸は、18日頃に梅雨入りした。18日から21日にかけて西日本から東日本に停滞した梅雨前線や台風第4号から変わった低気圧の影響により、北陸、西日本、沖縄では大雨となり、総降水量が300mmを超えるところもあった。23日から26日かけて九州から日本の南海上にかけて停滞した梅雨前線と低気圧の影響により、西日本で大雨となり九州南部では400ミリを超えるところもあった。

月平均気温は、中旬前半に暖かい高気圧に覆われ、南からの暖気の影響も受けたため、北・東・西日本で高くなった。梅雨前線の影響を受けにくかった沖縄・奄美では、晴れて気温もかなり高くなった。北日本、東日本日本海側では、高気圧に覆われて晴れた日が多かったため、北日本太平洋側の月降水量は6月としては統計を開始した1946年以降、最も少ない値を更新した。北・東日本日本海側の月間日照時間はかなり多くなった。

## [7月]

・全国的に月の前半は高温、西日本では月を通してかなりの高温。東北地方で大雨・長雨・日照不足だったが、西日本、沖縄・奄美では少雨・多照。山口県・島根県などで局地的な豪雨。

月を通して梅雨前線が日本海から東北地方に停滞することが多く、太平洋高気圧は西日本を中心に張り出した。このため、西日本では、晴れの日が多く、太平洋側では降水量がかなり少なかったが、月の初めと終わり頃に前線や気圧の谷の影響で曇りや雨となり、28日には山口県や島根県では局地的に記録的な豪雨となった。東日本太平洋側では、上旬の後半から中旬にかけては晴れの日が多かったが、上旬の前半と下旬は気圧の谷や前線の影響で曇りや雨となり、特に下旬は雷を伴った大雨となった所があった。北海道では北海道の東海上の高気圧に覆われて晴れの日が多く、降水量が少なかった。一方、東北地方と東日本日本海側では、曇りや雨の日が多く、梅雨前線の活動がたびたび活発化したため、大雨となった日があった。東北地方の降水量は平年の182%となり1946年以降で7月としては最も多い記録を更新し、日照時間もかなり少なかった。

沖縄・奄美では、太平洋高気圧に覆われて晴れの日が多く、日照時間がかかなり多く、名瀬（鹿児島県）や久米島（沖縄県）では月降水量が0mm となるなど少雨となった。一方、八重山地方では12日～13日に台風第7号の影響で暴風雨となった。

気温は月の前半は、南からの暖かい空気の影響で全国的に高温となり、優勢な太平洋高気圧に覆われた東日本以西では強い日射の影響も加わって猛暑日となった所も多かった。西日本ではその後も高温が続き、月を通してかなりの高温となったが、北・東日本では月の後半は前線や気圧の谷の影響で晴れの日が少なく、東北地方を中心に平年を下回った所があった。沖縄・奄美では、上旬はかなりの高温となった。

## [8月]

・全国的に高温となり、東・西日本、沖縄・奄美ではかなり高かった。月降水量は、日本海側でかなり多かったが、東・西日本太平洋側の一部と沖縄・奄美で少雨。

月を通じて太平洋高気圧が日本の南海上から西日本付近にかけて強かったため、東・西日本、沖縄・奄美では晴れて暑い日が多く、月平均気温はかなり高かった。北日本は、気圧の谷や湿った気流の影響で曇りや雨の日が多かったが、南からの暖かい空気が入りやすく、月平均気温は高かった。8月上旬後半から8月中旬は、日本付近で太平洋高気圧の勢力が特に強まり、東・西日本中心に、晴れて厳しい暑さが続いた。7日から22日にかけて、連日全国の100地点以上のアメダス観測所（集計地点数927）で猛暑日となり、11日は297地点で猛暑日となった。12日には、江川崎（高知県四万十市）で日最高気温が41.0℃となり歴代全国1位を更新した。8月上旬は沖縄・奄美で、8月中旬の平均気温は北・東・西日本で、それぞれの旬として1961年の統計開始以来第1位の高温となった。

一方で、日本海側では西よりの湿った気流の影響で局地的に非常に激しい雨が降り、大雨となる日もあった。このため、月降水量は日本海側でかなり多かった。9日には秋田県と岩手県で、24日は島根県で記録的な豪雨となり、河川の増水や土砂災害が発生した。東日本太平洋側と沖縄・奄美では、湿った気流の影響が小さかったため月降水量が少なかった。また、西日本太平洋側は平年並だったが、山陽や四国の瀬戸内側以外では少雨のところが多かった。これらの地方では、少雨の影響で農作物の被害が発生したところや、取水制限を実施したところがあった。

## [9月]

・北・東日本と沖縄・奄美は高温。台風第18号で広範囲に大雨。東日本日本海側と西日本は多雨・多照だが、沖縄・奄美の一部では少雨が継続。

上旬は、秋雨前線が本州付近に停滞し、沖縄・奄美を除いて全国的に曇りや雨の日が多かった。日本の南東海上で勢力を強めた太平洋高気圧の縁をまわって湿った気流が流れ込んだほか、4日には九州に上陸した台風第17号の影響も加わり、1～4日は、西日本の各地で大雨となるほか関東地方の各地で竜巻が発生した。秋雨前線の北側には寒気も流れ込んだため、西日本では気温の低い日が多く、9月上旬としては20年ぶりに旬平均気温がかかなり低くなった。15～16日は、東海地方に上陸して三陸沖に抜けた台風第18号とその北側に停滞していた秋雨前線の影響を受け、北日本から西日本にかけての広い範囲で大雨となり、各地で

河川の氾濫や土砂崩れ等の大きな被害が発生した。福井県、滋賀県、京都府では記録的な48時間降水量となり、大雨特別警報が発表された。また、この台風に伴って、各地で竜巻等の突風が発生した。東・西日本では、この15～16日を除くと、中旬以降は移動性高気圧に広く覆われて晴れの日が多く、中旬の西日本および下旬の東日本日本海側と西日本太平洋側の日照時間は1961年の統計開始以来最も多くなった。なお、関東地方だけは台風第20号が南海上を北東進した影響で、24～26日に曇りや雨となった。北日本では、中旬以降、天気は周期的に変わり、24～25日には前線の活動が活発となり、北海道ではまとまった雨となった。沖縄・奄美では、中旬以降も湿った気流の影響を受ける日もあったが、高気圧に覆われて晴れの日が多く、一部の地域では少雨の状態が継続した。

#### [10月]

・北日本から西日本にかけて顕著な高温。全国的に多雨・寡照で、台風第26号で東日本太平洋側では大雨となった。

日本の東海上の太平洋高気圧の勢力が平年より強く、また偏西風も平年に比べて北寄りに流れたため、北日本から西日本にかけて上旬に記録的な高温となった。これらの地域の月平均気温はかなり高く、特に東日本の月平均気温は+1.9℃で、1946年の統計開始以来、1998年と並んで1位タイの高温となった。一方、台風の接近数が多かったこと(10月に接近した台風の数と1951年の統計開始以来の順位は、日本への接近数6個で1位、沖縄・奄美への接近数4個で1位、本土(北海道、本州、四国、九州)への接近数3個で2位タイ)や秋雨前線の影響で、全国的に降水量が多く、日照時間は少なかった。北日本では降水量がかなり多く、日照時間はかなり少なかった。東日本と西日本日本海側では、降水量がかなり多かった。また、台風第26号が発達しながら日本の南海上を北上し、大型で強い勢力のまま16日に暴風域を伴って関東地方沿岸に接近した影響で、住家被害、土砂災害、河川の氾濫等が発生した。特に東京都大島町では、16日の朝までの24時間に、平年の10月の降水量の2.5倍に相当する824.0mmもの記録的な大雨が降ったため大規模な土砂災害が発生し、多くの人的被害が発生した。

## ・ブロック別

### 【首都圏ブロック】

#### 東京

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も、すべての月で平年値よりも高かった。

月日照時間については、10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。また月平均全天日射量は、10月が平年値を下回った他は、平年値を上回り、5月の平年偏差は5.1MJ/m<sup>2</sup>となった。

### 【東海ブロック】

#### 名古屋

月平均気温は、4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、6月と10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5月は85時間と、大きく上回った。月平均全天日射量の平年偏差は、10月が平年値を下回った他は、すべて平年値を上回り、5月の平年偏差は5.1MJ/m<sup>2</sup>となった。

### 【近畿ブロック】

#### 大阪

月平均気温は、4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、6月と10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5月は平年値より70時間多かった。月平均全天日射量は、10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、4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、6月と10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月と10月が平年値を下回り、その他の月は平年値を上回った。

#### 高松

月平均気温は4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、4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、6月と10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月と10月が平年値を下回ったが、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4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。

日最高気温は、4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。

月日照時間は、6月と10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月と10月は平年を下回ったが、その他の月は平年値を上回った。

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。

表4-1 月平均気温の平年偏差（平成25年4月～10月）

単位：℃

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)	0.6 (15.2-14.6)	0.9 (19.8-18.9)	0.8 (22.9-22.1)	1.5 (27.3-25.8)	1.8 (29.2-27.4)	1.4 (25.2-23.8)	1.3 (19.8-18.5)
東海ブロック (名古屋管区气象台)	-0.6 (13.8-14.4)	0.5 (19.4-18.9)	0.9 (23.6-22.7)	1.7 (28.1-26.4)	1.5 (29.3-27.8)	0.8 (24.9-24.1)	2.1 (20.2-18.1)
近畿ブロック (大阪管区气象台)	-0.8 (14.3-15.1)	0.1 (19.8-19.7)	0.8 (24.3-23.5)	1.1 (28.5-27.4)	1.2 (30-28.8)	0.1 (25.1-25)	1.8 (20.8-19)
(広島地方气象台) 瀬戸内海ブロック (高松地方气象台)	-1.2 (13.5-14.7)	0.4 (19.7-19.3)	1.0 (24-23)	1.2 (28.3-27.1)	1.3 (29.5-28.2)	0.2 (24.6-24.4)	1.6 (19.9-18.3)
	-0.8 (13.6-14.4)	0.8 (19.9-19.1)	1.2 (24.2-23)	2.0 (29-27)	1.7 (29.8-28.1)	0.2 (24.5-24.3)	1.9 (20.3-18.4)
九州・山口ブロック (福岡管区气象台)	-0.4 (14.7-15.1)	0.9 (20.3-19.4)	0.7 (23.7-23)	2.8 (30-27.2)	1.9 (30-28.1)	0.8 (25.2-24.4)	1.5 (20.7-19.2)

(注) 下段の()内の各々の数値は(平成25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25年4月～10月）

単位：℃

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)	0.4 (19.2-18.8)	1.3 (24.1-22.8)	1.0 (26.5-25.5)	2.0 (31.4-29.4)	2.1 (33.2-31.1)	1.6 (28.8-27.2)	1.2 (23-21.8)
東海ブロック (名古屋管区气象台)	-0.3 (19.6-19.9)	1.4 (25.5-24.1)	1.2 (28.4-27.2)	2.2 (33-30.8)	1.7 (34.5-32.8)	1.3 (29.9-28.6)	1.7 (24.5-22.8)
近畿ブロック (大阪管区气象台)	-0.9 (19-19.9)	0.7 (25.2-24.5)	1.1 (28.9-27.8)	1.3 (32.9-31.6)	1.4 (34.8-33.4)	0.7 (30-29.3)	1.3 (24.6-23.3)
(広島地方气象台) 瀬戸内海ブロック (高松地方气象台)	-1.1 (18.6-19.7)	0.7 (24.8-24.1)	0.7 (27.9-27.2)	1.4 (32.2-30.8)	1.1 (33.6-32.5)	0.2 (29.2-29)	0.8 (24.2-23.4)
	-0.9 (18.6-19.5)	1.6 (25.7-24.1)	1.2 (28.5-27.3)	2.6 (33.8-31.2)	2.4 (34.8-32.4)	0.6 (29-28.4)	1.2 (24-22.8)
九州・山口ブロック (福岡管区气象台)	-0.3 (19.2-19.5)	1.6 (25.3-23.7)	0.2 (27.1-26.9)	3.1 (34-30.9)	2.4 (34.5-32.1)	1.2 (29.5-28.3)	1.3 (24.7-23.4)

(注) 下段の()内の各々の数値は(平成25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 25 年 4 月～10 月)

単位:時間

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)	20.6 (196-175.4)	54.6 (227.1-172.5)	0.7 (123.9-123.2)	37.4 (181.3-143.9)	35.3 (210.6-175.3)	46.4 (164.2-117.8)	-23.0 (110.4-133.4)
東海ブロック (名古屋管区气象台)	17.5 (214.1-196.6)	84.7 (282.2-197.5)	-20.8 (129.1-149.9)	39.0 (203.3-164.3)	61.9 (262.3-200.4)	53.3 (204.3-151)	-22.3 (146.7-169)
近畿ブロック (大阪管区气象台)	34.7 (223.3-188.6)	69.6 (263.9-194.3)	-1.8 (154.4-156.2)	40.4 (222.5-182.1)	39.0 (255.9-216.9)	61.5 (218.2-156.7)	-15.8 (148.1-163.9)
(広島地方气象台) 瀬戸内海ブロック (高松地方气象台)	27.0 (217.1-190.1)	62.5 (268.7-206.2)	-20.1 (141.3-161.4)	25.5 (205-179.5)	27.5 (238.7-211.2)	38.9 (204.2-165.3)	-26.7 (155.1-181.8)
	20.3 (212.8-192.5)	62.8 (266.1-203.3)	-19.0 (146.8-165.8)	50.8 (245.8-195)	23.5 (248.7-225.2)	58.7 (218.3-159.6)	-11.9 (157.4-169.3)
九州・山口ブロック (福岡管区气象台)	27.5 (209.1-181.6)	56.0 (250.6-194.6)	-51.8 (97.6-149.4)	42.3 (215.8-173.5)	44.1 (246.2-202.1)	46.2 (209-162.8)	-4.9 (172.2-177.1)

(注) 下段の()内の各々の数値は(平成 25 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 25 年 4 月～10 月)

単位: MJ/m<sup>2</sup>

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)	2.4 (17.7-15.3)	5.1 (21.3-16.2)	1.9 (15.9-14)	3.2 (17.8-14.6)	3.0 (18.2-15.2)	2.6 (13.7-11.1)	-0.2 (9.4-9.6)
東海ブロック (名古屋管区气象台)	1.5 (18.4-16.9)	5.1 (22.8-17.7)	0.3 (16.3-16)	2.7 (18.8-16.1)	2.6 (19.8-17.2)	2.7 (16.1-13.4)	-0.2 (11.3-11.5)
近畿ブロック (大阪管区气象台)	2.4 (18.5-16.1)	4.4 (21.8-17.4)	0.8 (17.1-16.3)	2.7 (19.8-17.1)	2.3 (19.8-17.5)	2.6 (16-13.4)	-0.1 (10.9-11)
(広島地方气象台) 瀬戸内海ブロック (高松地方气象台)	1.4 (18-16.6)	3.2 (21.4-18.2)	-0.2 (16.6-16.8)	1.9 (19.1-17.2)	1.0 (19.1-18.1)	1.4 (15.8-14.4)	-1.2 (11.2-12.4)
	1.1 (17.9-16.8)	3.3 (21.8-18.5)	-0.4 (16.9-17.3)	2.6 (20.9-18.3)	0.8 (19.4-18.6)	2.2 (16.1-13.9)	-0.4 (11.2-11.6)
九州・山口ブロック (福岡管区气象台)	0.5 (17-16.5)	1.7 (19.6-17.9)	-2.9 (13.3-16.2)	1.2 (18.1-16.9)	0.5 (18.1-17.6)	1.2 (15.6-14.4)	-0.5 (12-12.5)

(注) 下段の()内の各々の数値は(平成 25 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。

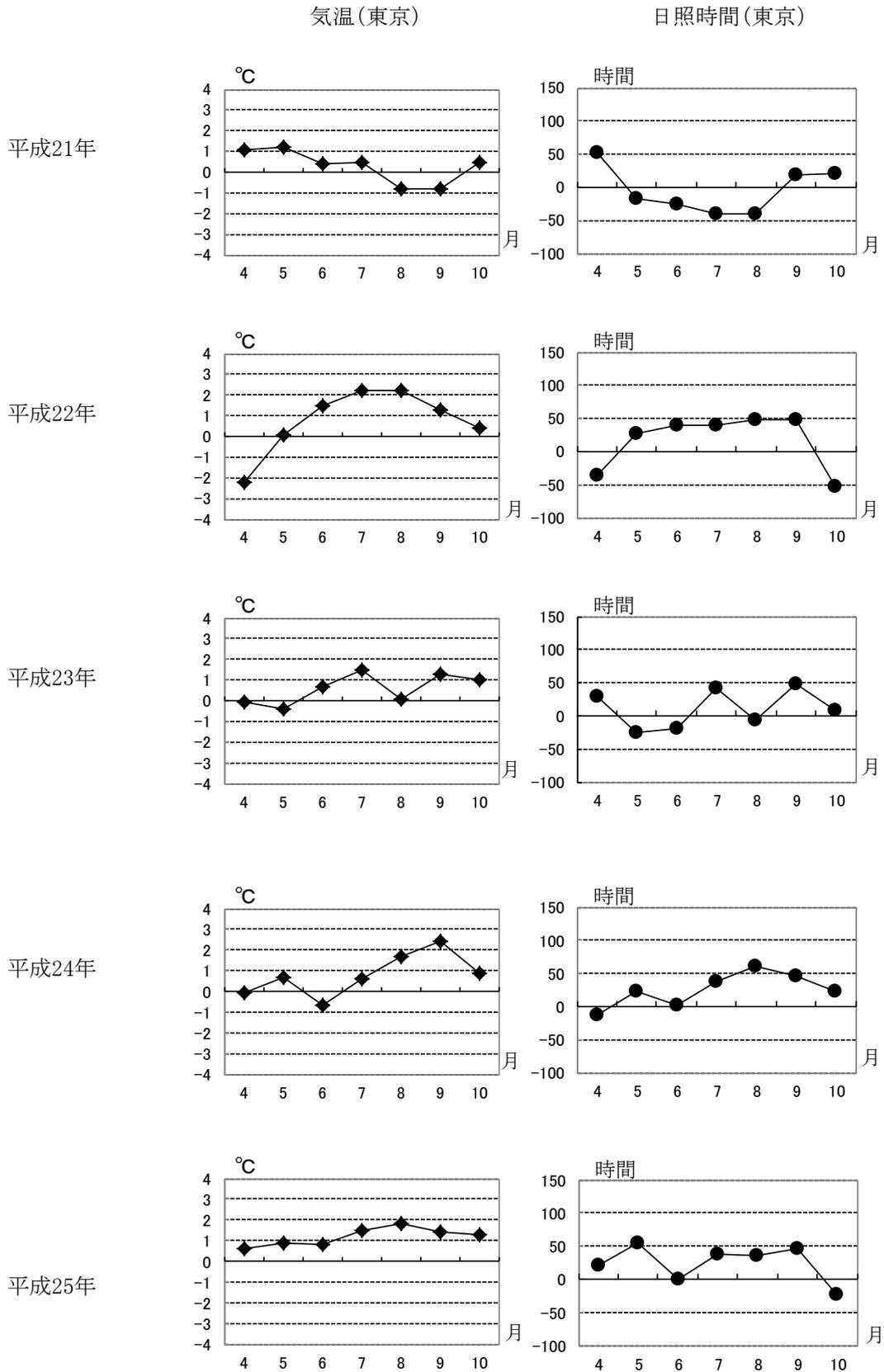


図 4-1 月平均気温、日照時間の平年値との差(東京)

(注) 平年値は 1981-2010 年の 30 年平均値

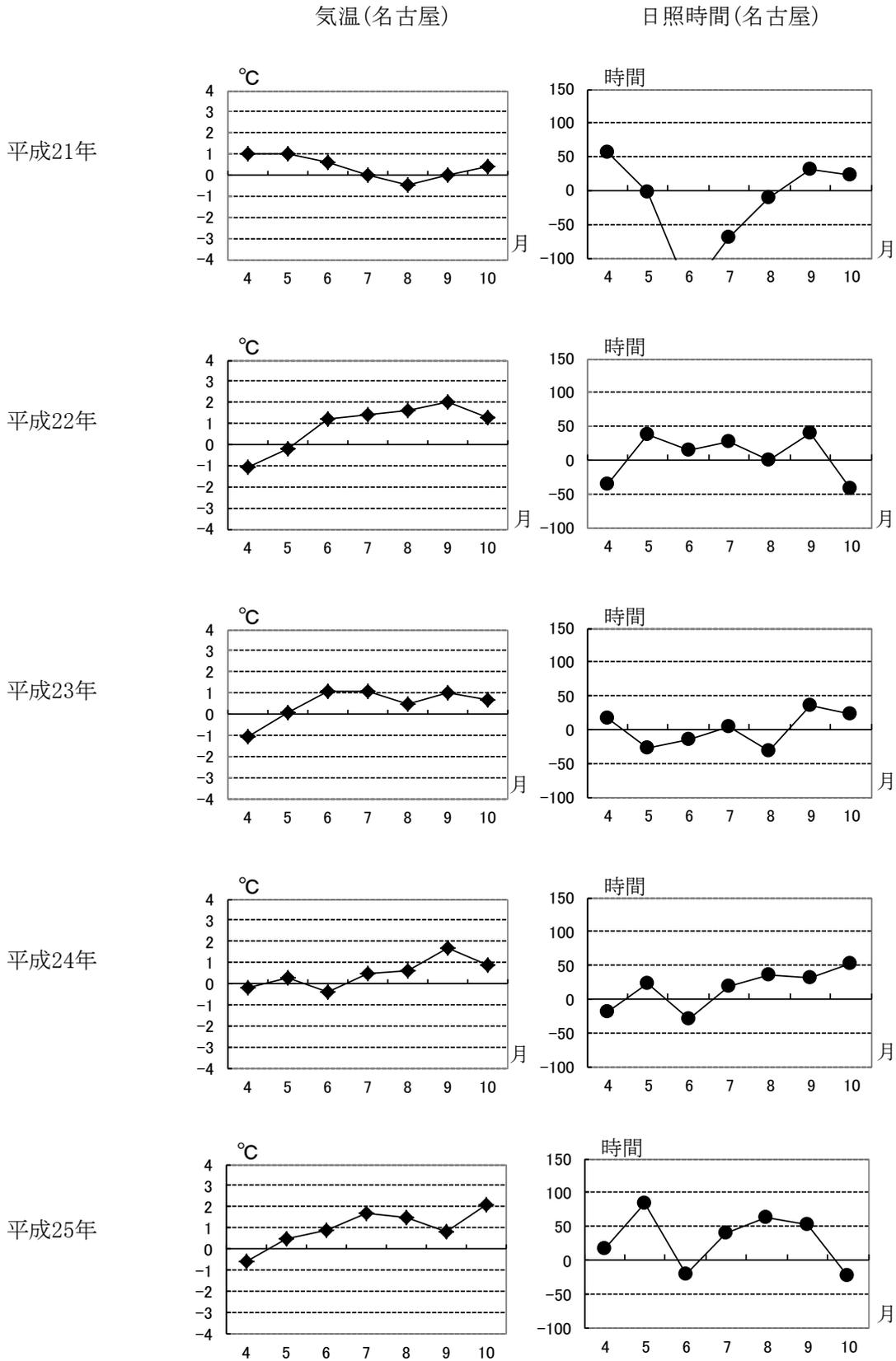


図 4-2 月平均気温、日照時間の平年値との差(名古屋)

(注) 平年値は 1981-2010 年の 30 年平均値

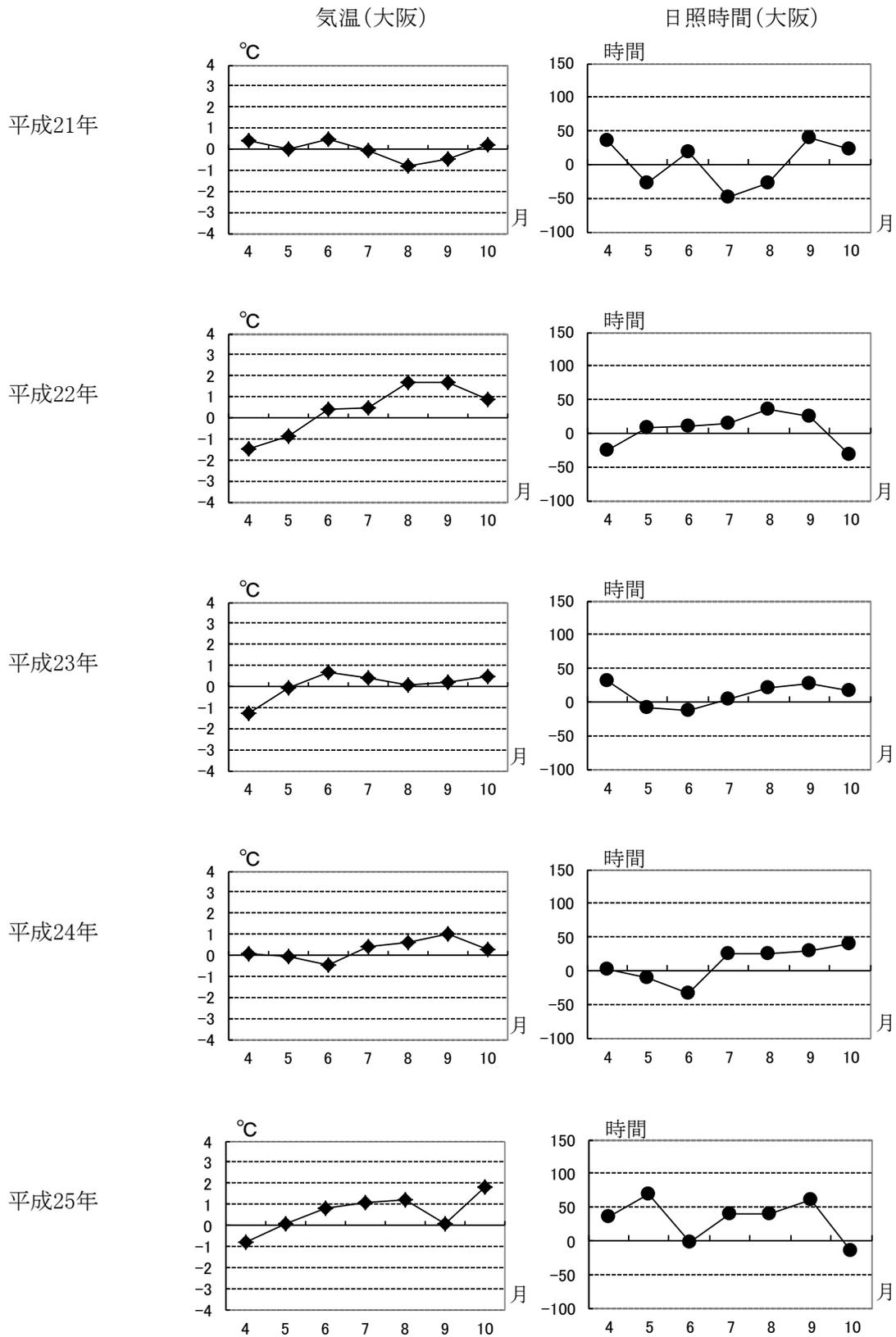


図4-3 月平均気温、日照時間の平年値との差(大阪)

(注) 平年値は 1981-2010 年の 30 年平均値

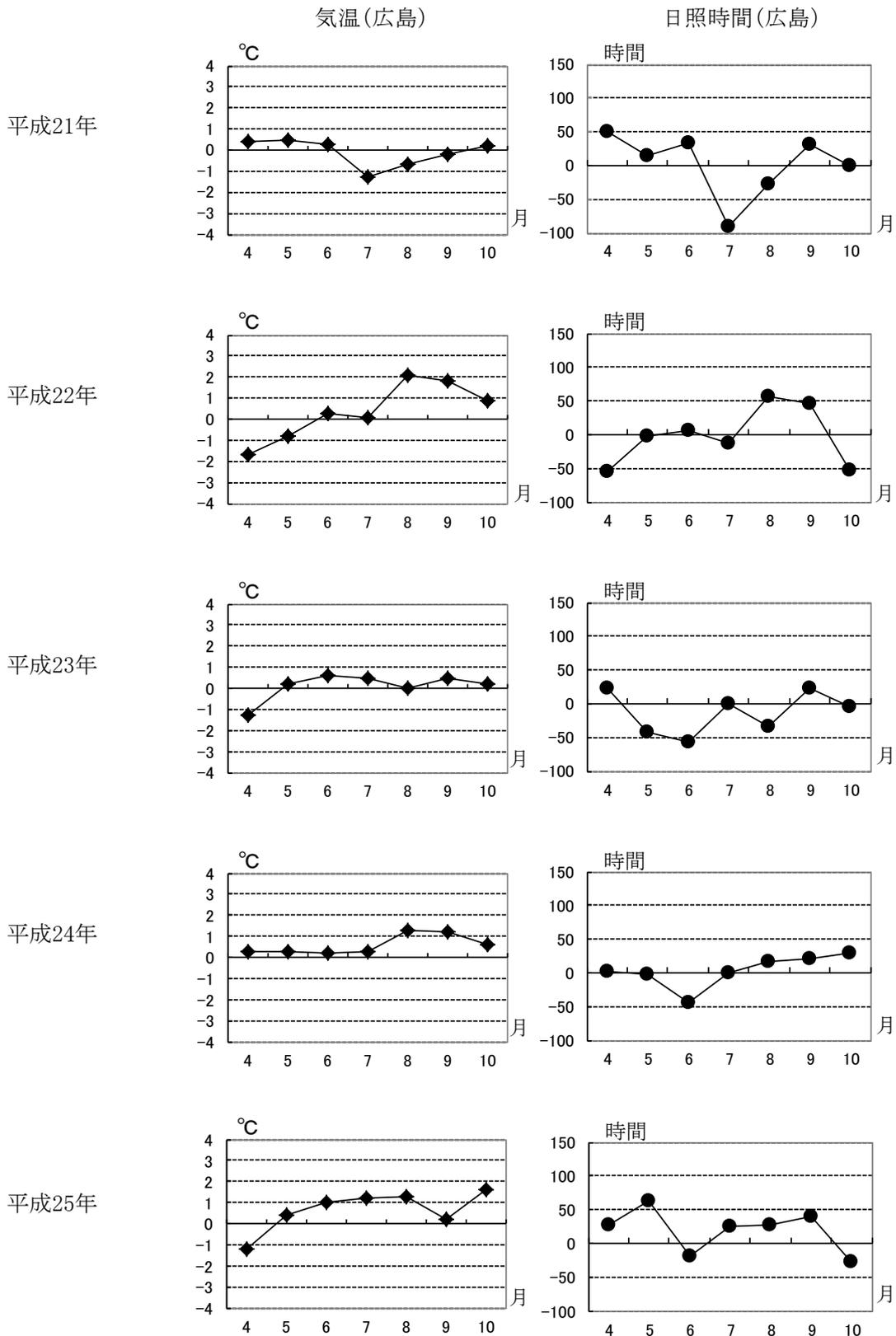


図 4-4 月平均気温、日照時間の平年値との差(広島)

(注) 平年値は 1981-2010 年の 30 年平均値

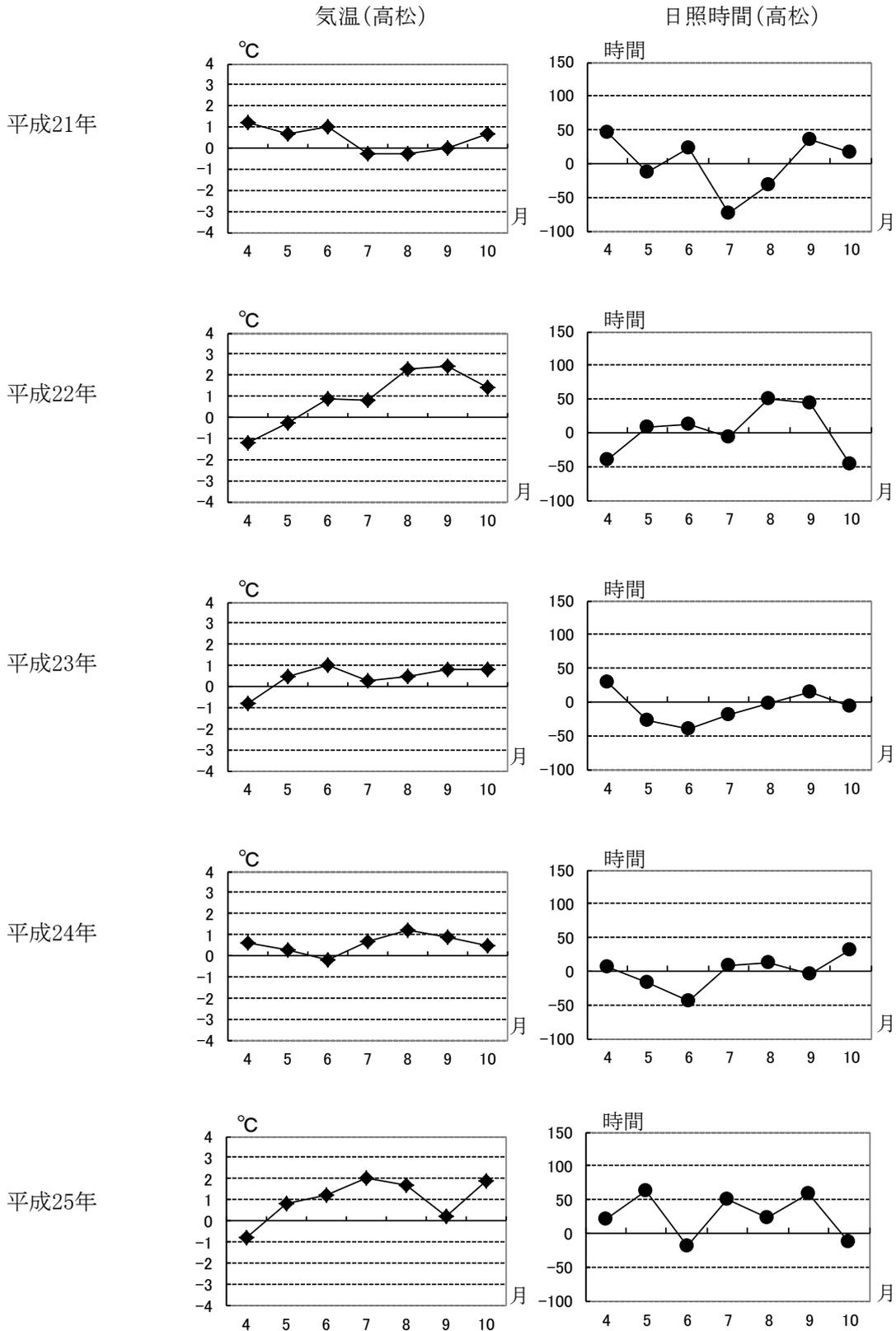


図 4-5 月平均気温、日照時間の平年値との差(高松)

(注) 平年値は 1981-2010 年の 30 年平均値

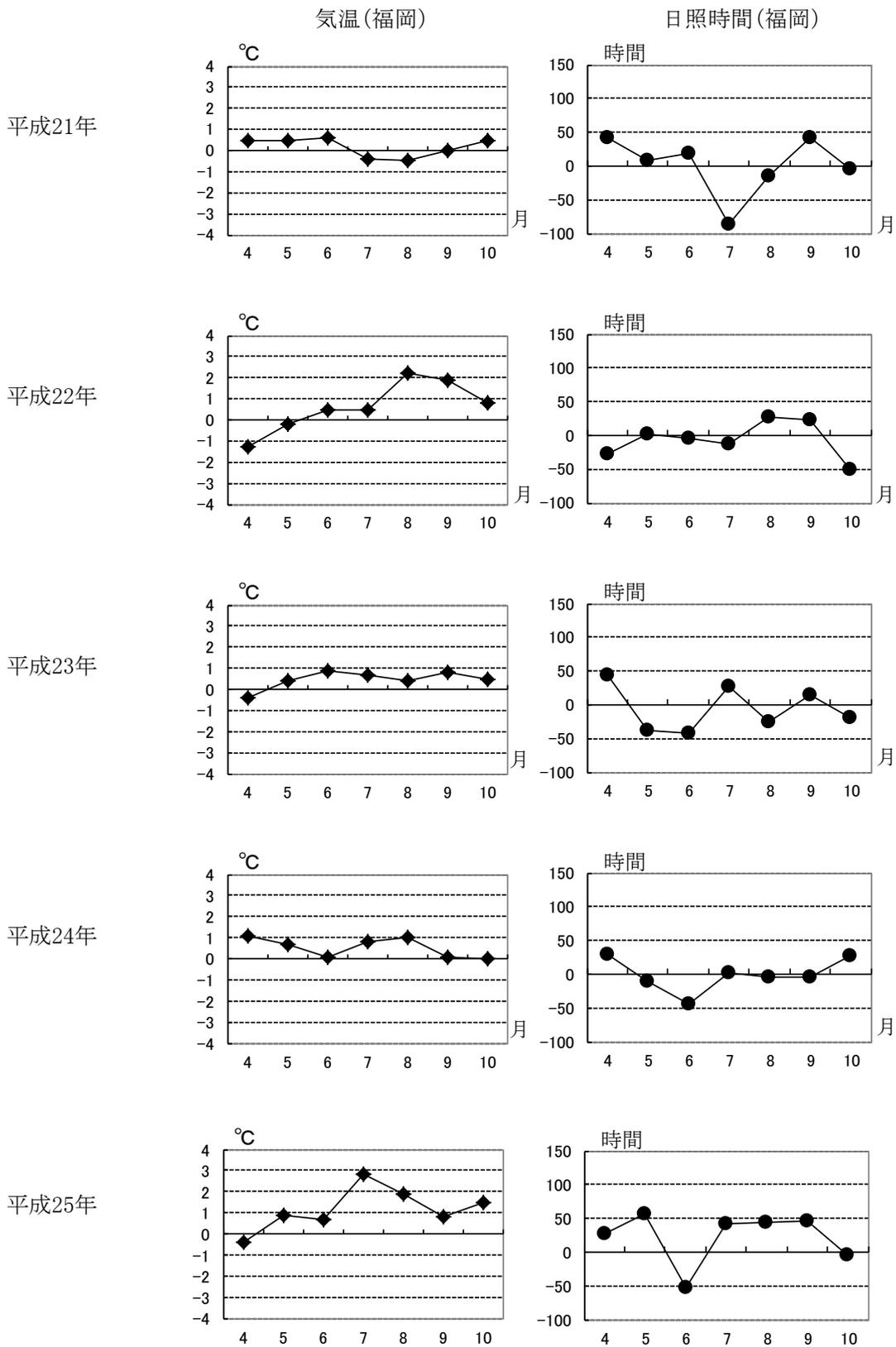


図 4-6 月平均気温、日照時間の平年値との差(福岡)

(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になかった4、6、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8月が最も高く、56%となった。なお平成25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)	0	13	17	23	23	17	4
ポテンシャル日に注意報等が発令された日数(日)	0	0	0	12	13	0	0
同上の割合(%)	0	0	0	52	56	0	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 <sup>2</sup> (30cal/cm <sup>2</sup> /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/m<sup>2</sup>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 25 年)

日付	最高気温 (°C)	全天日射量 (MJ/m <sup>2</sup> )	天気図型	平均風速(09、12、15時) (m/s)	発令都県
7月8日	35.3	24.9	H4	2.6	4
7月9日	35.4	26.9	H4	2.7	4
7月10日	35.3	25.1	H4	2.8	5
7月11日	34.5	25.3	H4	3.0	6
7月12日	34.9	24.7	H4	3.1	5
8月8日	34.1	18.0	H4	2.6	4
8月9日	34.5	22.6	H4	3.7	6
8月10日	37.4	21.5	H4	2.2	6
8月11日	38.3	18.8	H4	2.9	5

#### [参考 4] 平成 25 年 7 月 11 日の光化学オキシダント濃度と気象状況

平成 25 年 7 月 11 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 6 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、栃木県で 1 件あった。

7 月 11 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、及び各種気象データの状況図を作成した。図 4-7 に 15 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 から図 4-12 に示す。

##### (1) 光化学オキシダント濃度

7 月 11 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県南西部の 0.179ppm であり、関東 1 都 5 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。

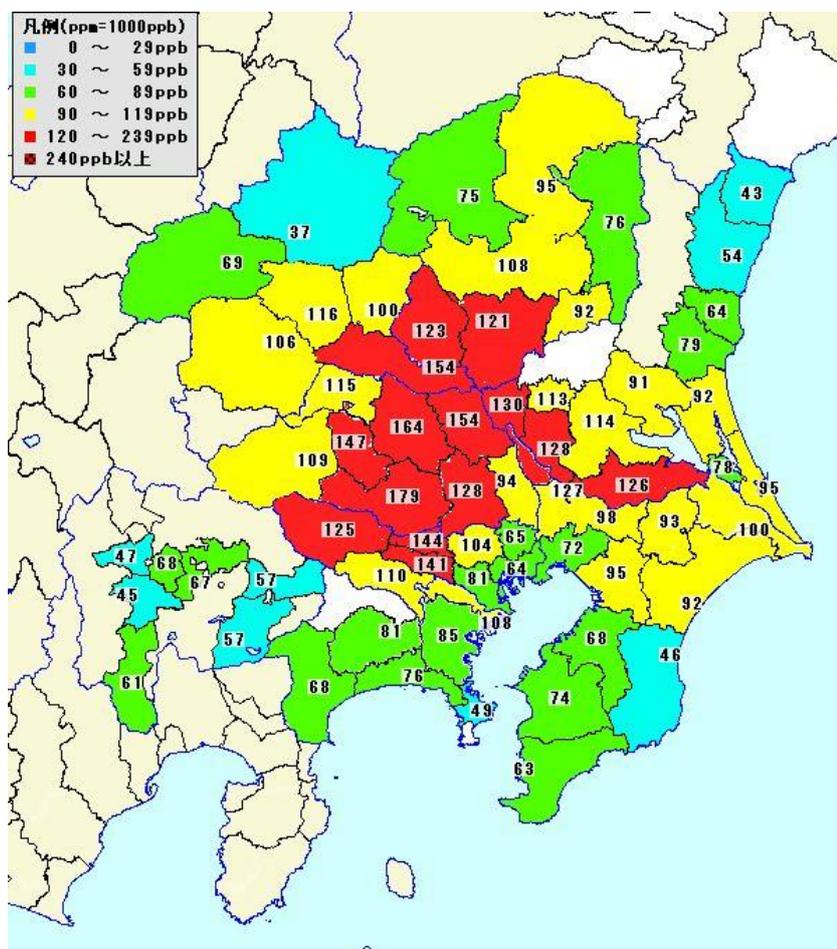


図 4-7 光化学オキシダント予報区別最高濃度分布  
関東地方 平成 25 年 7 月 11 日 15 時

## (2) 気象状況

### ① 気圧配置

図4-8に7月11日9時の地上天気図を示す。

11日は、関東地方は、太平洋高気圧に緩やかに覆われた。このため、東京地方は良く晴れて、都心の最高気温は猛暑日にはならなかったが、平年(平年値 28.7℃)より5.8℃高い34.5℃であった。

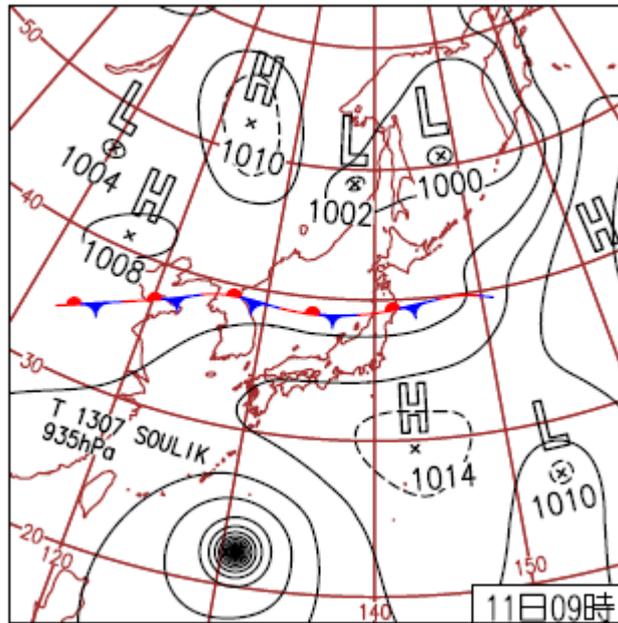


図4-8 地上天気図(平成25年7月11日9時)

## 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11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、地上と1,000mとの温度差は4.9℃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1,500m付近までは風が弱く、上層風は、上空1,000～1,500m付近では北西の風が5～9m/s吹き、日中の南風が強まりにくい状況にあった。

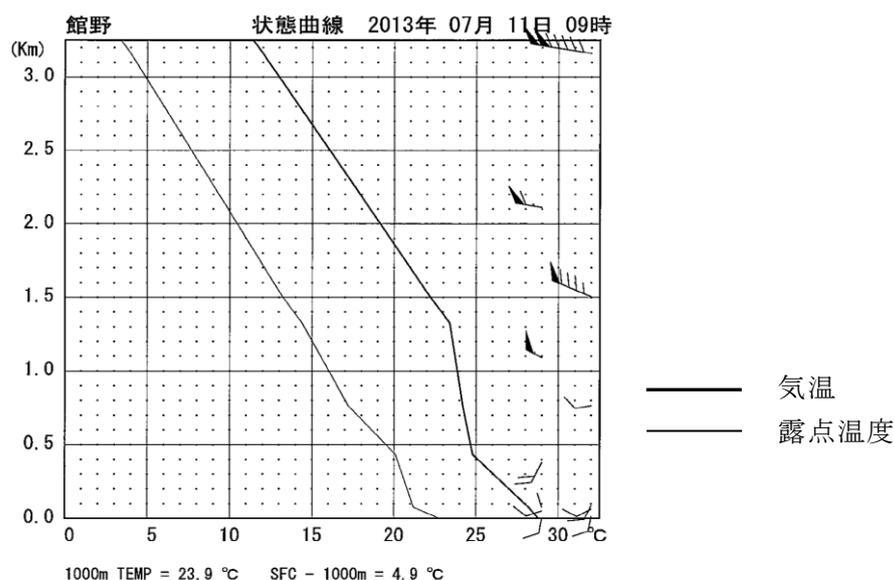


図4-9 館野における高層気象観測 (平成25年7月11日9時)

## ③ 風向の変化(関東地方)

図4-10から図4-12に、7月11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時は、都内を初め南関東は全域で弱い南～南東風が吹き上がり、明瞭な収束線はなかった。しかし、都内の初期濃度の最大は区部の68ppbとやや高かった。

都内では、前日の高濃度の影響もあり午前中から濃度は急上昇し、11時には多摩地域で100ppbを超えた。

12時の都内の風は引き続き南～南東風であったが、風速は2～3m/sの所が多く、強い日射により多摩北部でオキシダント濃度が基準値を超え注意報が発令された。また、午後に入って13時には注意報地域が多摩全域に拡大した。

15時になっても都内の風速は余り強まらなかったが、朝から南よりの風が続いていたため、多摩南部から濃度は下降し、17時にかけて多摩地域に発令されていた注意報は全て解除された。

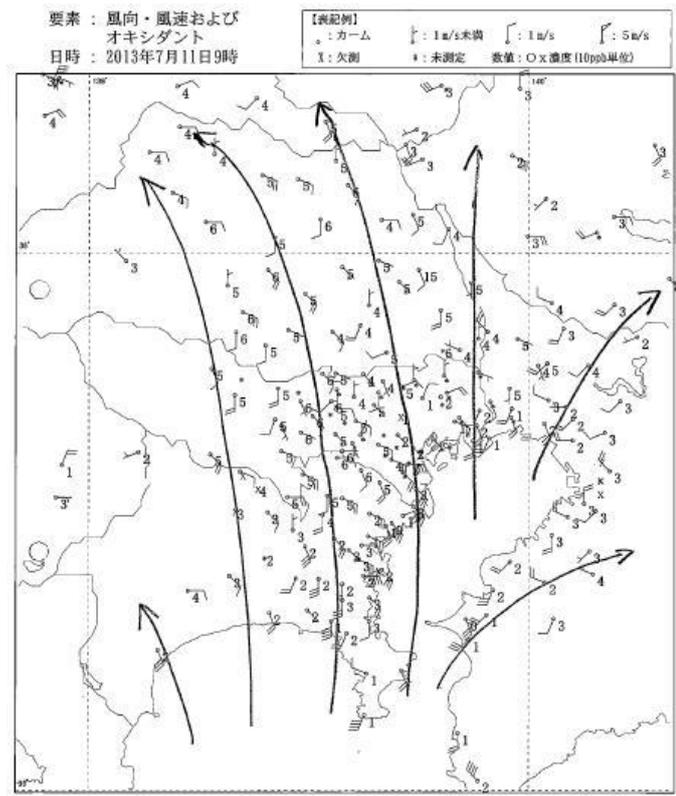


図4-10 風向風速分布 平成25年7月11日 9時

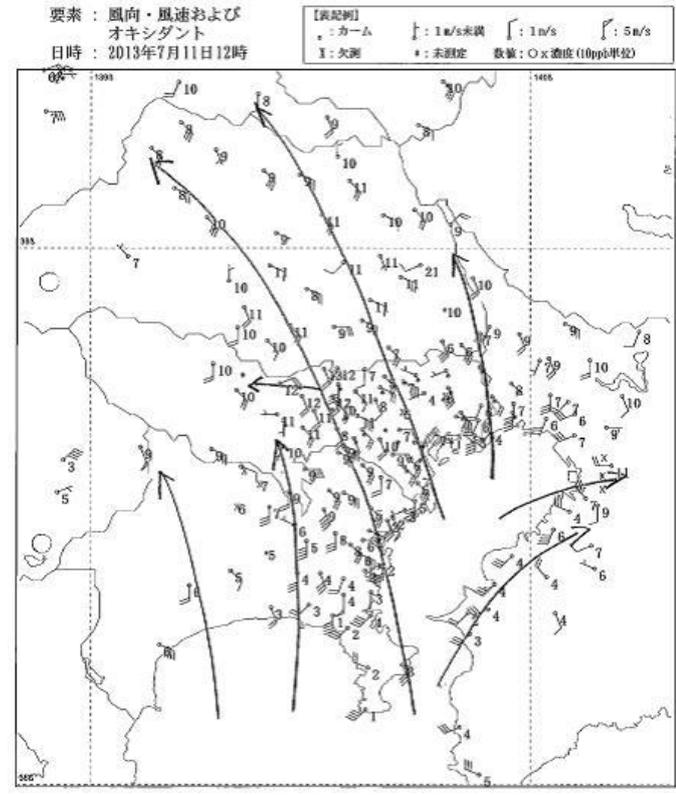


図4-11 風向風速分布 平成25年7月11日 12時

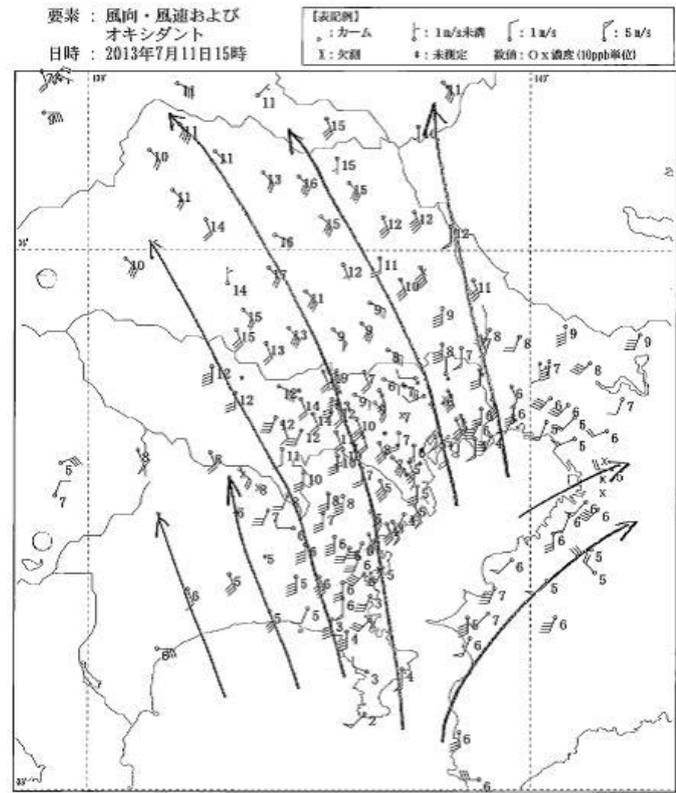


図4-12 風向風速分布 平成25年7月11日 15時

### (3) まとめ

東京地方は高気圧に覆われて、日中は晴れて気温は9時には32℃を超え、最高気温は35℃近くまで上がった。また、下層大気の状態は汚染物質の拡散しにくい状態にあり、内陸部では風の弱い状態が長く続き、光化学反応が活発となった。この結果、多摩地域を中心にオキシダント濃度が高くなり、高濃度時間も長かった。

なお、この日の最高濃度は158ppb(15時:小金井本町)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）	51
ア. 日付順一覧	51
イ. 濃度順一覧	56
(2) 気象状況	62
ア. 地点別気象データ（平成21年～平成25年）	62
イ. 東京における気象データ（平成25年4月～10月）	68
(3) 通知（参考）	76
「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25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
5月22日（水）	京都	宇治	0.126		14:10	16:30	
	佐賀	有田	0.120		13:02	15:21	
7月8日（月）	千葉	市原	0.165		12:20	15:20	
	東京	多摩中部	0.170		14:20	18:20	
	東京	多摩北部	0.160		15:20	17:20	
	東京	多摩西部	0.150		16:20	18:20	
	東京	区東部	0.140		15:20	17:20	
	東京	区北部	0.137		15:20	17:20	
	東京	多摩南部	0.137		14:20	18:20	
	神奈川	川崎	0.162		14:20	17:10	
	神奈川	湘南	0.133		15:20	16:30	
	神奈川	相模原	0.129	1	14:20	17:10	
	神奈川	横浜	0.126		15:20	17:10	
	千葉	葛南	0.185		14:20	16:20	
	千葉	千葉	0.163		13:20	15:20	
7月9日（火）	埼玉	県南西部	0.171		15:20	18:20	
	埼玉	県北中部	0.167		17:20	18:20	
	埼玉	県南中部	0.139		16:20	18:20	
	神奈川	川崎	0.178	15	12:20	17:10	
	神奈川	横浜	0.153		13:20	17:10	
	千葉	市原	0.155		12:20	17:20	
	千葉	君津	0.144		13:20	17:20	
	千葉	葛南	0.144		15:20	18:20	
	千葉	千葉	0.141		14:20	17:20	
	東京	多摩北部	0.188		14:20	18:20	
	東京	多摩中部	0.186		13:20	18:20	
	東京	区南部	0.154		14:20	18:20	
	東京	区西部	0.152		14:20	18:20	
	東京	区東部	0.144		15:20	18:20	
	東京	多摩西部	0.144		15:20	18:20	
	東京	多摩南部	0.141		14:20	17:20	
	東京	区北部	0.134		16:20	18:20	
7月10日（水）	埼玉	県南西部	0.191		14:20	18:20	
	埼玉	県南中部	0.161		13:20	17:20	
	埼玉	県北中部	0.161		16:20	18:20	
	埼玉	県北西部	0.153		15:20	18:20	
	埼玉	県南東部	0.152		13:20	17:20	
	埼玉	県北東部	0.131		15:20	18:20	
	山梨	大月・上野原	0.128		15:20	17:20	
	神奈川	横浜	0.132		13:20	14:20	
	神奈川	川崎	0.131		13:20	15:20	
	神奈川	相模原	0.123		14:20	16:10	
	千葉	東葛	0.152		14:20	17:20	
	千葉	葛南	0.143		13:20	16:20	
	千葉	千葉	0.141		11:20	16:20	
	千葉	市原	0.141		11:20	15:20	
	千葉	野田	0.141		15:20	17:20	
	千葉	北総	0.137		13:20	15:20	
	千葉	印西	0.124		12:20	16:20	
	東京	多摩北部	0.176		13:20	17:20	
	東京	区西部	0.166	2	13:20	16:20	
	東京	多摩中部	0.163		13:20	16:20	
	東京	区南部	0.149		12:20	15:20	
	東京	多摩南部	0.143		12:20	16:20	
	東京	多摩西部	0.140		14:20	17:20	
東京	区北部	0.130		14:20	16:20		

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11日(木)	茨城	菫ヶ崎	0.126		14:20	17:20	
	茨城	古河	0.130		14:20	18:20	
	茨城	常総	0.133		15:20	17:20	
	群馬	桐生みどり	0.123		17:20	19:00	
	群馬	県東南部	0.157		14:00	19:00	
	栃木	県南西部	0.144		15:10	18:20	
	栃木	県南部	0.144	1	15:10	18:20	
	埼玉	県南西部	0.179		13:20	19:20	
	埼玉	県北西部	0.167		14:20	19:20	
	埼玉	本庄	0.166		16:20	19:20	
	埼玉	県北中部	0.164		13:20	18:20	
	埼玉	県北東部	0.154		13:20	17:20	
	埼玉	県南中部	0.145		12:20	16:20	
	埼玉	秩父	0.122		18:20	19:20	
	千葉	印西	0.143		13:20	15:20	
	千葉	野田	0.127		13:20	16:20	
	千葉	千葉	0.127		13:20	15:20	
	千葉	東葛	0.123		14:20	16:20	
	東京	多摩北部	0.158		12:20	17:20	
	東京	多摩中部	0.141		13:20	16:20	
東京	多摩西部	0.130		13:20	16:20		
東京	多摩南部	0.126		13:20	15:20		
7月12日(金)	群馬	県西部	0.146		13:20	19:00	
	群馬	前橋洪川	0.134		14:20	19:00	
	群馬	県東南部	0.133		14:20	19:00	
	群馬	吾妻	0.129		15:20	17:00	
	埼玉	秩父	0.175		13:20	19:20	
	埼玉	県北西部	0.171		13:20	19:20	
	埼玉	県南西部	0.164		13:20	19:20	
	埼玉	県北中部	0.146		15:20	18:20	
	埼玉	本庄	0.145		13:20	19:20	
	埼玉	県南中部	0.143		13:20	19:20	
	山梨	大月・上野原	0.144		13:20	18:20	
	神奈川	相模原	0.147		12:20	16:20	
	神奈川	横浜	0.144		13:20	15:30	
	神奈川	川崎	0.142		13:20	16:20	
	神奈川	西湘	0.142		13:20	15:20	
	神奈川	県央	0.132		13:20	15:20	
	神奈川	湘南	0.129		13:20	15:20	
	東京	多摩中部	0.158		13:20	17:20	
	東京	多摩北部	0.155		13:20	18:20	
	東京	多摩南部	0.151		13:20	17:20	
東京	多摩西部	0.150		13:20	20:20		
東京	区西部	0.142		13:20	19:20		
7月13日(土)	神奈川	川崎	0.167		12:20	20:20	
	神奈川	横浜	0.161		12:20	20:20	
	神奈川	湘南	0.139		12:20	20:20	
	神奈川	横須賀	0.137		13:20	16:50	
	神奈川	相模原	0.128		13:20	16:50	
	神奈川	西湘	0.127		16:20	17:50	
	神奈川	県央	0.121		13:20	16:50	
	千葉	君津	0.172		13:20	19:20	
	千葉	市原	0.147		11:20	16:20	
	千葉	葛南	0.126		14:20	15:20	
	東京	区南部	0.168		12:20	19:20	
	東京	多摩中部	0.153		12:20	15:20	
	東京	多摩南部	0.148		12:20	20:20	
	東京	区東部	0.132		14:20	16:20	
7月14日(日)	神奈川	湘南	0.153		12:20	17:20	
	神奈川	横浜	0.135		12:20	17:20	
	神奈川	相模原	0.128		15:20	17:50	
	神奈川	県央	0.125		13:20	17:50	
	千葉	君津	0.129		12:20	14:20	
東京	多摩南部	0.137		17:20	18:20		
7月20日(土)	岡山	倉敷市	0.125		15:00	17:00	
7月21日(日)	東京	多摩北部	0.130		16:20	18:20	
	東京	多摩中部	0.126		16:20	17:20	

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
7月22日(月)	群馬	県西部	0.136		16:20	18:00	
	群馬	県東南部	0.128		16:20	18:00	
	群馬	前橋渋川	0.123		17:20	19:00	
	栃木	県南西部	0.122		16:30	18:00	
7月23日(火)	神奈川	湘南	0.128		14:30	17:00	
	神奈川	横浜	0.126		15:20	17:00	
	静岡	熱海地区	0.137		14:15	17:30	
	東京	多摩北部	0.124		15:20	16:20	
7月28日(日)	埼玉	県南中部	0.130		16:20	17:20	
	神奈川	川崎	0.120		16:20	17:20	
	東京	区南部	0.133		14:20	17:20	
	東京	区西部	0.131		15:20	18:20	
7月30日(火)	神奈川	湘南	0.130		16:20	18:00	
8月3日(土)	千葉	千葉	0.133		14:20	16:20	
8月7日(水)	神奈川	横浜	0.132		16:20	18:00	
	神奈川	湘南	0.129		16:20	19:10	
	神奈川	西湘	0.129		18:10	19:10	
8月8日(木)	埼玉	県南東部	0.143		14:20	17:20	
	埼玉	県南中部	0.142		14:20	18:20	
	埼玉	県南西部	0.134		15:20	18:20	
	埼玉	県北東部	0.133		15:20	18:20	
	神奈川	川崎	0.122		14:20	15:20	
	大阪	5の地域(北大阪地域)	0.125		14:30	16:30	
	東京	多摩北部	0.144		14:20	17:20	
	東京	多摩中部	0.140		13:20	16:20	
	東京	区西部	0.139		14:20	16:20	
	東京	区北部	0.133		14:20	15:20	
	東京	区南部	0.124		13:20	14:20	
	千葉	北総	0.126		12:20	15:20	
	千葉	東葛	0.125		15:20	16:20	
	千葉	葛南	0.123		14:20	15:20	
	千葉	野田	0.122		15:20	17:20	
	千葉	千葉	0.121		13:20	14:20	
京都	京都市	0.130		15:30	16:10		
8月9日(金)	愛知	豊橋	0.135		13:30	16:30	
	茨城	古河	0.146		14:20	18:20	
	茨城	下妻	0.142		14:20	17:20	
	茨城	筑西	0.141		14:20	18:20	
	茨城	常総	0.130		13:20	17:20	
	茨城	土浦	0.129		14:20	17:20	
	群馬	県東南部	0.161		15:00	20:00	
	埼玉	県北東部	0.155		13:20	18:20	
	埼玉	県南東部	0.135		12:20	16:20	
	埼玉	県南中部	0.133		12:20	16:20	
	埼玉	県北西部	0.128		16:20	18:20	
	埼玉	秩父	0.125		15:20	18:20	
	埼玉	県南西部	0.124		13:20	17:20	
	滋賀	守山市・野洲市	0.125		14:10	17:00	
	千葉	野田	0.134		13:20	17:20	
	大阪	5の地域(北大阪地域)	0.128		14:30	16:30	
	東京	多摩北部	0.122		13:20	14:20	
	栃木	県南部	0.143		15:10	19:20	
	栃木	県南西部	0.131		17:10	19:20	
	滋賀	大津市中部	0.128		15:00	18:00	
	滋賀	東近江市・日野町・竜王町	0.125		15:00	17:00	
	滋賀	甲賀市・湖南市	0.121		16:00	17:00	
	岡山	岡山市・瀬戸内市	0.129		14:10	16:20	
	岡山	赤磐市・和気町	0.125		14:10	17:30	
	京都	京都市	0.124		15:10	16:15	
	京都	乙訓	0.121		15:10	16:15	

日付順一覧(4)

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(土)	茨城	土浦	0.138		17:20	19:20	
	埼玉	県南中部	0.192		16:20	19:20	
	埼玉	県南西部	0.167		16:20	19:20	
	埼玉	県南東部	0.148		17:20	19:20	
	埼玉	県北西部	0.127		18:20	19:20	
	山梨	大月・上野原	0.126		16:20	18:20	
	滋賀	守山市・野洲市	0.129		14:00	15:00	
	滋賀	大津市中部	0.127		13:00	16:00	
	神奈川	湘南	0.194		12:20	18:10	
	神奈川	横浜	0.190	59	13:20	18:30	
	神奈川	川崎	0.187		12:20	18:30	
	神奈川	県央	0.182		13:20	18:10	
	神奈川	横須賀	0.174		11:20	18:10	
	神奈川	相模原	0.165		14:20	18:10	
	神奈川	西湖	0.153		13:20	18:10	
	千葉	君津	0.185		11:20	19:20	
	千葉	市原	0.174		11:20	19:20	
	千葉	葛南	0.166		14:20	19:20	
	千葉	千葉	0.155		16:20	19:20	
	千葉	印西	0.150		14:20	19:20	
	千葉	南房総	0.150		14:20	18:20	
	千葉	東葛	0.150		17:20	19:20	
	千葉	北総	0.132		12:20	15:20	
	大阪	5の地域(北大阪地域)	0.141		13:30	17:20	
	大阪	2の地域(大阪市北部及びその周辺地域)	0.138		14:00	17:20	
	大阪	3の地域(東大阪地域)	0.132		13:30	17:20	
	東京	多摩北部	0.197		15:20	19:20	
	東京	多摩中部	0.197		14:20	19:20	
	東京	多摩南部	0.195		14:20	19:20	
	東京	区南部	0.191		12:20	20:20	
	東京	区西部	0.190		15:20	20:20	
	東京	区東部	0.175		13:20	20:20	
	東京	多摩西部	0.164		16:20	19:20	
	東京	区北部	0.159		17:20	20:20	
	兵庫	川西市	0.125		14:15	15:45	
	三重	伊賀上野地域	0.133		15:30	18:00	
	兵庫	加古川市	0.134		13:15	17:00	
	兵庫	播磨町	0.131		14:15	16:45	
	岡山	赤磐市、和気町	0.136		14:10	17:10	
	岡山	岡山市、瀬戸内市	0.128		14:10	18:10	
	岡山	備前市	0.125		16:10	17:10	
	静岡	熱海地区	0.149		14:10	16:10	
	8月11日(日)	茨城	竜ヶ崎	0.136		14:20	16:20
神奈川		川崎	0.180		11:20	16:00	
神奈川		横浜	0.172		11:20	16:00	
神奈川		横須賀	0.136		12:20	14:20	
神奈川		湘南	0.121		14:20	15:20	
東京		多摩中部	0.180		14:20	16:20	
東京		区南部	0.167		12:20	16:20	
東京		多摩北部	0.161		15:20	16:20	
東京		区西部	0.157		14:20	16:20	
東京		区東部	0.137		12:20	16:20	
広島		広島	0.124		15:15	17:15	
埼玉		県南中部	0.127		14:20	16:20	
埼玉		県南東部	0.124		14:20	16:20	
千葉		千葉	0.171		10:20	16:20	
千葉		市原	0.161		11:20	16:20	
千葉		君津	0.146		11:20	15:20	
千葉		印西	0.144		11:20	15:20	
千葉		葛南	0.144		12:20	16:20	
兵庫		加古川市	0.129		14:15	17:15	
兵庫		播磨町	0.127		14:15	17:15	
岡山	岡山市、瀬戸内市	0.139		13:10	17:20		

日付順一覧(5)

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12日(月)	神奈川	横浜	0.146		14:20	19:40		
	神奈川	西湖	0.142		15:20	19:00		
	神奈川	横須賀	0.139		14:20	19:00		
	神奈川	相模原	0.133		16:20	19:40		
	神奈川	県央	0.133		15:20	19:40		
	神奈川	川崎	0.124		16:20	19:00		
	神奈川	湘南	0.124		15:20	19:00		
	千葉	君津	0.136		15:20	18:20		
	千葉	南房総	0.133		15:20	17:20		
	大阪	6の地域(南河内地域)	0.140		14:30	17:50		
	大阪	4の地域(堺市及びその周辺地域)	0.132		14:30	17:50		
	大阪	3の地域(東大阪地域)	0.123		14:30	17:50		
	東京	多摩南部	0.143		16:20	20:20		
	東京	多摩西部	0.126		18:20	19:20		
8月13日(火)	岡山	岡山市	0.126		17:10	19:30		
	岡山	玉野市	0.125		16:10	18:40		
	大阪	6の地域(南河内地域)	0.140		14:30	17:20		
	大阪	3の地域(東大阪地域)	0.132		15:30	17:20		
	大阪	4の地域(堺市及びその周辺地域)	0.125		15:30	17:20		
	岡山	岡山市	0.140		14:10	18:30		
8月14日(水)	岡山	玉野市	0.128		14:10	18:20		
	岡山	倉敷市	0.120		15:10	17:40		
	埼玉	県南中部	0.141		15:20	17:20		
	埼玉	県南西部	0.137		15:20	18:20		
	埼玉	県北西部	0.135		17:20	18:20		
	神奈川	川崎	0.141		12:20	14:30		
	大阪	4の地域(堺市及びその周辺地域)	0.139		13:30	17:50		
	大阪	6の地域(南河内地域)	0.131		16:30	17:50		
	東京	多摩北部	0.151		14:20	16:20		
	東京	多摩中部	0.148		13:20	16:20		
8月15日(木)	東京	区西部	0.146		15:20	17:20		
	岡山	倉敷市	0.135		13:30	18:20		
8月22日(木)	群馬	県東南部	0.122		16:20	17:00		
8月29日(木)	神奈川	横浜	0.147		14:20	17:10		
	神奈川	西湖	0.128		15:20	17:10		
	埼玉	県北東部	0.123		15:20	17:20		
	埼玉	県北西部	0.121		16:20	18:20		
	群馬	県東南部	0.120		17:20	18:00		
	滋賀	守山市・野洲市	0.128		14:00	15:00		
	千葉	野田	0.128		14:20	16:20		
	栃木	県南部	0.134		16:10	18:00		
	栃木	県南東部	0.129		17:00	18:00		
	茨城	筑西	0.135		15:20	18:20		
	茨城	下妻	0.126		15:20	17:20		
	8月30日(金)	埼玉	県南東部	0.127		14:20	17:20	
		埼玉	県南中部	0.127		14:20	17:20	
		埼玉	県北東部	0.127		15:20	17:20	
埼玉		県南西部	0.122		14:20	16:20		
千葉		野田	0.128		14:20	17:20		
東京		多摩西部	0.132		15:20	16:20		
8月31日(土)	埼玉	県北東部	0.126		15:20	16:20		
9月20日(金)	大阪	6の地域(南河内地域)	0.125		16:00	17:30		
	大阪	4の地域(堺市及びその周辺地域)	0.122		16:00	17:30		

## 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
8月10日(土)	東京	多摩北部	0.197		15:20	19:20	
8月10日(土)	東京	多摩中部	0.197		14:20	19:20	
8月10日(土)	東京	多摩南部	0.195		14:20	19:20	
8月10日(土)	神奈川	湘南	0.194		12:20	18:10	
8月10日(土)	埼玉	県南中部	0.192		16:20	19:20	
7月10日(水)	埼玉	県南西部	0.191		14:20	18:20	
8月10日(土)	東京	区南部	0.191		12:20	20:20	
8月10日(土)	神奈川	横浜	0.190	59	13:20	18:30	
8月10日(土)	東京	区西部	0.190		15:20	20:20	
7月9日(火)	東京	多摩北部	0.188		14:20	18:20	
8月10日(土)	神奈川	川崎	0.187		12:20	18:30	
7月9日(火)	東京	多摩中部	0.186		13:20	18:20	
7月8日(月)	千葉	葛南	0.185		14:20	16:20	
8月10日(土)	千葉	君津	0.185		11:20	19:20	
8月10日(土)	神奈川	県央	0.182		13:20	18:10	
8月11日(日)	神奈川	川崎	0.180		11:20	16:00	
8月11日(日)	東京	多摩中部	0.180		14:20	16:20	
7月11日(木)	埼玉	県南西部	0.179		13:20	19:20	
7月9日(火)	神奈川	川崎	0.178	15	12:20	17:10	
7月10日(水)	東京	多摩北部	0.176		13:20	17:20	
7月12日(金)	埼玉	秩父	0.175		13:20	19:20	
8月10日(土)	東京	区東部	0.175		13:20	20:20	
8月10日(土)	神奈川	横須賀	0.174		11:20	18:10	
8月10日(土)	千葉	市原	0.174		11:20	19:20	
7月13日(土)	千葉	君津	0.172		13:20	19:20	
8月11日(日)	神奈川	横浜	0.172		11:20	16:00	
7月12日(金)	埼玉	県北西部	0.171		13:20	19:20	
7月9日(火)	埼玉	県南西部	0.171		15:20	18:20	
8月11日(日)	千葉	千葉	0.171		10:20	16:20	
7月8日(月)	東京	多摩中部	0.170		14:20	18:20	
7月13日(土)	東京	区南部	0.168		12:20	19:20	
7月9日(火)	埼玉	県北中部	0.167		17:20	18:20	
7月11日(木)	埼玉	県北西部	0.167		14:20	19:20	
7月13日(土)	神奈川	川崎	0.167		12:20	20:20	
8月10日(土)	埼玉	県南西部	0.167		16:20	19:20	
8月11日(日)	東京	区南部	0.167		12:20	16:20	
7月10日(水)	東京	区西部	0.166	2	13:20	16:20	
7月11日(木)	埼玉	本庄	0.166		16:20	19:20	
8月10日(土)	千葉	葛南	0.166		14:20	19:20	
7月8日(月)	千葉	市原	0.165		12:20	15:20	
8月10日(土)	神奈川	相模原	0.165		14:20	18:10	
7月11日(木)	埼玉	県北中部	0.164		13:20	18:20	
7月12日(金)	埼玉	県南西部	0.164		13:20	19:20	
8月10日(土)	東京	多摩西部	0.164		16:20	19:20	
7月10日(水)	東京	多摩中部	0.163		13:20	16:20	
7月8日(月)	千葉	千葉	0.163		13:20	15:20	
7月8日(月)	神奈川	川崎	0.162		14:20	17:10	
7月10日(水)	埼玉	県南中部	0.161		13:20	17:20	
7月10日(水)	埼玉	県北中部	0.161		16:20	18:20	
7月13日(土)	神奈川	横浜	0.161		12:20	20:20	
8月11日(日)	東京	多摩北部	0.161		15:20	16:20	
8月11日(日)	千葉	市原	0.161		11:20	16:20	
8月9日(金)	群馬	県東南部	0.161		15:00	20:00	
7月8日(月)	東京	多摩北部	0.160		15:20	17:20	
8月10日(土)	東京	区北部	0.159		17:20	20:20	
7月11日(木)	東京	多摩北部	0.158		12:20	17:20	
7月12日(金)	東京	多摩中部	0.158		13:20	17:20	
7月11日(木)	群馬	県東南部	0.157		14:00	19:00	
8月11日(日)	東京	区西部	0.157		14:20	16:20	
7月12日(金)	東京	多摩北部	0.155		13:20	18:20	
7月9日(火)	千葉	市原	0.155		12:20	17:20	
8月10日(土)	千葉	千葉	0.155		16:20	19:20	
8月9日(金)	埼玉	県北東部	0.155		13:20	18:20	
7月11日(木)	埼玉	県北東部	0.154		13:20	17:20	
7月9日(火)	東京	区南部	0.154		14:20	18:20	

## 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10日(水)	埼玉	県北西部	0.153		15:20	18:20	
7月13日(土)	東京	多摩中部	0.153		12:20	15:20	
7月14日(日)	神奈川	湘南	0.153		12:20	17:20	
7月9日(火)	神奈川	横浜	0.153		13:20	17:10	
8月10日(土)	神奈川	西湘	0.153		13:20	18:10	
7月10日(水)	埼玉	県南東部	0.152		13:20	17:20	
7月10日(水)	千葉	東葛	0.152		14:20	17:20	
7月9日(火)	東京	区西部	0.152		14:20	18:20	
7月12日(金)	東京	多摩南部	0.151		13:20	17:20	
8月14日(水)	東京	多摩北部	0.151		14:20	16:20	
7月12日(金)	東京	多摩西部	0.150		13:20	20:20	
7月8日(月)	東京	多摩西部	0.150		16:20	18:20	
8月10日(土)	千葉	印西	0.150		14:20	19:20	
8月10日(土)	千葉	南房総	0.150		14:20	18:20	
8月10日(土)	千葉	東葛	0.150		17:20	19:20	
7月10日(水)	東京	区南部	0.149		12:20	15:20	
8月10日(土)	静岡	熱海地区	0.149		14:10	16:10	
7月13日(土)	東京	多摩南部	0.148		12:20	20:20	
8月10日(土)	埼玉	県南東部	0.148		17:20	19:20	
8月14日(水)	東京	多摩中部	0.148		13:20	16:20	
7月12日(金)	神奈川	相模原	0.147		12:20	16:20	
7月13日(土)	千葉	市原	0.147		11:20	16:20	
8月22日(木)	神奈川	横浜	0.147		14:20	17:10	
7月12日(金)	群馬	県西部	0.146		13:20	19:00	
7月12日(金)	埼玉	県北中部	0.146		15:20	18:20	
8月9日(金)	茨城	古河	0.146		14:20	18:20	
8月11日(日)	千葉	君津	0.146		11:20	15:20	
8月12日(月)	神奈川	横浜	0.146		14:20	19:40	
8月14日(水)	東京	区西部	0.146		15:20	17:20	
7月11日(木)	埼玉	県南中部	0.145		12:20	16:20	
7月12日(金)	埼玉	本庄	0.145		13:20	19:20	
7月9日(火)	千葉	君津	0.144		13:20	17:20	
7月9日(火)	千葉	葛南	0.144		15:20	18:20	
7月9日(火)	東京	区東部	0.144		15:20	18:20	
7月9日(火)	東京	多摩西部	0.144		15:20	18:20	
7月11日(木)	栃木	県南西部	0.144		15:10	18:20	
7月11日(木)	栃木	県南部	0.144	1	15:10	18:20	
7月12日(金)	山梨	大月・上野原	0.144		13:20	18:20	
7月12日(金)	神奈川	横浜	0.144		13:20	15:30	
8月8日(木)	東京	多摩北部	0.144		14:20	17:20	
8月11日(日)	千葉	印西	0.144		11:20	15:20	
8月11日(日)	千葉	葛南	0.144		12:20	16:20	
7月10日(水)	千葉	葛南	0.143		13:20	16:20	
7月10日(水)	東京	多摩南部	0.143		12:20	16:20	
7月11日(木)	千葉	印西	0.143		13:20	15:20	
7月12日(金)	埼玉	県南中部	0.143		13:20	19:20	
8月8日(木)	埼玉	県南東部	0.143		14:20	17:20	
8月9日(金)	栃木	県南部	0.143		15:10	19:20	
8月12日(月)	東京	多摩南部	0.143		16:20	20:20	
7月12日(金)	神奈川	川崎	0.142		13:20	16:20	
7月12日(金)	神奈川	西湘	0.142		13:20	15:20	
7月12日(金)	東京	区西部	0.142		13:20	19:20	
8月12日(月)	神奈川	西湘	0.142		15:20	19:00	
8月8日(木)	埼玉	県南中部	0.142		14:20	18:20	
8月9日(金)	茨城	下妻	0.142		14:20	17:20	
7月9日(火)	千葉	千葉	0.141		14:20	17:20	
7月9日(火)	東京	多摩南部	0.141		14:20	17:20	
7月10日(水)	千葉	千葉	0.141		11:20	16:20	
7月10日(水)	千葉	市原	0.141		11:20	15:20	
7月10日(水)	千葉	野田	0.141		15:20	17:20	
7月11日(木)	東京	多摩中部	0.141		13:20	16:20	
8月9日(金)	茨城	筑西	0.141		14:20	18:20	
8月10日(土)	大阪	5の地域(北大阪地域)	0.141		13:30	17:20	
8月14日(水)	埼玉	県南中部	0.141		15:20	17:20	
8月14日(水)	神奈川	川崎	0.141		12:20	14:30	

## 濃度順一覧(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
7月8日(月)	東京	区東部	0.140		15:20	17:20	
7月10日(水)	東京	多摩西部	0.140		14:20	17:20	
8月8日(木)	東京	多摩中部	0.140		13:20	16:20	
8月13日(火)	岡山市	岡山市	0.140		14:10	18:30	
8月12日(月)	大阪	6の地域(南河内地域)	0.140		14:30	17:50	
8月13日(火)	大阪	6の地域(南河内地域)	0.140		14:30	17:20	
7月9日(火)	埼玉	県南中部	0.139		16:20	18:20	
7月13日(土)	神奈川	湘南	0.139		12:20	20:20	
8月8日(木)	東京	区西部	0.139		14:20	16:20	
8月11日(日)	岡山	岡山市、瀬戸内市	0.139		13:10	17:20	
8月12日(月)	神奈川	横須賀	0.139		14:20	19:00	
8月14日(水)	大阪	4の地域(堺市及びその周辺地域)	0.139		13:30	17:50	
8月10日(土)	茨城	土浦	0.138		17:20	19:20	
8月10日(土)	大阪	2の地域(大阪市北部及びその周辺地域)	0.138		14:00	17:20	
7月8日(月)	東京	区北部	0.137		15:20	17:20	
7月8日(月)	東京	多摩南部	0.137		14:20	18:20	
7月10日(水)	千葉	北総	0.137		13:20	15:20	
7月13日(土)	神奈川	横須賀	0.137		13:20	16:50	
7月14日(日)	東京	多摩南部	0.137		17:20	18:20	
7月23日(火)	静岡	熱海地区	0.137		14:15	17:30	
8月11日(日)	東京	区東部	0.137		12:20	16:20	
8月14日(水)	埼玉	県南西部	0.137		15:20	18:20	
7月22日(月)	群馬	県西部	0.136		16:20	18:00	
8月10日(土)	岡山	赤磐市、和気町	0.136		14:10	17:10	
8月11日(日)	茨城	竜ヶ崎	0.136		14:20	16:20	
8月11日(日)	神奈川	横須賀	0.136		12:20	14:20	
8月12日(月)	千葉	君津	0.136		15:20	18:20	
7月14日(日)	神奈川	横浜	0.135		12:20	17:20	
8月9日(金)	愛知	豊橋	0.135		13:30	16:30	
8月9日(金)	埼玉	県南東部	0.135		12:20	16:20	
8月14日(水)	岡山	倉敷市	0.135		13:30	18:20	
8月29日(木)	茨城	筑西	0.135		15:20	18:20	
8月14日(水)	埼玉	県北西部	0.135		17:20	18:20	
7月9日(火)	東京	区北部	0.134		16:20	18:20	
7月12日(金)	群馬	前橋洪川	0.134		14:20	19:00	
8月8日(木)	埼玉	県南西部	0.134		15:20	18:20	
8月9日(金)	千葉	野田	0.134		13:20	17:20	
8月10日(土)	兵庫	加古川市	0.134		13:15	17:00	
8月29日(木)	栃木	県南部	0.134		16:10	18:00	
7月8日(月)	神奈川	湘南	0.133		15:20	16:30	
7月11日(木)	茨城	常総	0.133		15:20	17:20	
7月12日(金)	群馬	県東南部	0.133		14:20	19:00	
7月28日(日)	東京	区南部	0.133		14:20	17:20	
8月3日(土)	千葉	千葉	0.133		14:20	16:20	
8月8日(木)	埼玉	県北東部	0.133		15:20	18:20	
8月8日(木)	東京	区北部	0.133		14:20	15:20	
8月9日(金)	埼玉	県南中部	0.133		12:20	16:20	
8月10日(土)	三重	伊賀上野地域	0.133		15:30	18:00	
8月12日(月)	神奈川	相模原	0.133		16:20	19:40	
8月12日(月)	神奈川	県央	0.133		15:20	19:40	
8月12日(月)	千葉	南房総	0.133		15:20	17:20	
7月10日(水)	神奈川	横浜	0.132		13:20	14:20	
7月12日(金)	神奈川	県央	0.132		13:20	15:20	
7月13日(土)	東京	区東部	0.132		14:20	16:20	
8月7日(水)	神奈川	横浜	0.132		16:20	18:00	
8月10日(土)	千葉	北総	0.132		12:20	15:20	
8月10日(土)	大阪	3の地域(東大阪地域)	0.132		13:30	17:20	
8月12日(月)	大阪	4の地域(堺市及びその周辺地域)	0.132		14:30	17:50	
8月13日(火)	大阪	3の地域(東大阪地域)	0.132		15:30	17:20	
8月30日(金)	東京	多摩西部	0.132		15:20	16:20	
7月10日(水)	埼玉	県北東部	0.131		15:20	18:20	
7月10日(水)	神奈川	川崎	0.131		13:20	15:20	
7月28日(日)	東京	区西部	0.131		15:20	18:20	
8月9日(金)	栃木	県南西部	0.131		17:10	19:20	
8月10日(土)	兵庫	播磨町	0.131		14:15	16:45	
8月14日(水)	大阪	6の地域(南河内地域)	0.131		16:30	17:50	

## 濃度順一覧(4)

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10日(水)	東京	区北部	0.130		14:20	16:20	
7月11日(木)	東京	多摩西部	0.130		13:20	16:20	
7月11日(木)	茨城	古河	0.130		14:20	18:20	
7月21日(日)	東京	多摩北部	0.130		16:20	18:20	
7月28日(日)	埼玉	県南中部	0.130		16:20	17:20	
7月30日(火)	神奈川	湘南	0.130		16:20	18:00	
8月8日(木)	京都	京都市	0.130		15:30	16:10	
8月9日(金)	茨城	常総	0.130		13:20	17:20	
7月8日(月)	神奈川	相模原	0.129	1	14:20	17:10	
7月12日(金)	群馬	吾妻	0.129		15:20	17:00	
7月12日(金)	神奈川	湘南	0.129		13:20	15:20	
7月14日(日)	千葉	君津	0.129		12:20	14:20	
8月9日(金)	岡山	岡山市、瀬戸内市	0.129		14:10	16:20	
8月7日(水)	神奈川	湘南	0.129		16:20	19:10	
8月7日(水)	神奈川	西湖	0.129		18:10	19:10	
8月9日(金)	茨城	土浦	0.129		14:20	17:20	
8月10日(土)	滋賀	守山市・野洲市	0.129		14:00	15:00	
8月11日(日)	兵庫	加古川市	0.129		14:15	17:15	
8月29日(木)	栃木	県南東部	0.129		17:00	18:00	
7月10日(水)	山梨	大月・上野原	0.128		15:20	17:20	
7月13日(土)	神奈川	相模原	0.128		13:20	16:50	
7月14日(日)	神奈川	相模原	0.128		15:20	17:50	
7月22日(月)	群馬	県東南部	0.128		16:20	18:00	
7月23日(火)	神奈川	湘南	0.128		14:30	17:00	
8月9日(金)	埼玉	県北西部	0.128		16:20	18:20	
8月9日(金)	大阪	5の地域(北大阪地域)	0.128		14:30	16:30	
8月9日(金)	滋賀	大津市中部	0.128		15:00	18:00	
8月10日(土)	岡山	岡山市、瀬戸内市	0.128		14:10	18:10	
8月13日(火)	岡山	玉野市	0.128		14:10	18:20	
8月22日(木)	神奈川	西湖	0.128		15:20	17:10	
8月29日(木)	滋賀	守山市・野洲市	0.128		14:00	15:00	
8月29日(木)	千葉	野田	0.128		14:20	16:20	
8月30日(金)	千葉	野田	0.128		14:20	17:20	
7月11日(木)	千葉	野田	0.127		13:20	16:20	
7月11日(木)	千葉	千葉	0.127		13:20	15:20	
7月13日(土)	神奈川	西湖	0.127		16:20	17:50	
8月10日(土)	埼玉	県北西部	0.127		18:20	19:20	
8月10日(土)	滋賀	大津市中部	0.127		13:00	16:00	
8月11日(日)	埼玉	県南中部	0.127		14:20	16:20	
8月11日(日)	兵庫	播磨町	0.127		14:15	17:15	
8月30日(金)	埼玉	県南東部	0.127		14:20	17:20	
8月30日(金)	埼玉	県南中部	0.127		14:20	17:20	
8月30日(金)	埼玉	県北東部	0.127		15:20	17:20	
5月22日(水)	京都	宇治	0.126		14:10	16:30	
7月8日(月)	神奈川	横浜	0.126		15:20	17:10	
7月11日(木)	茨城	竜ヶ崎	0.126		14:20	17:20	
7月11日(木)	東京	多摩南部	0.126		13:20	15:20	
7月13日(土)	千葉	葛南	0.126		14:20	15:20	
7月21日(日)	東京	多摩中部	0.126		16:20	17:20	
7月23日(火)	神奈川	横浜	0.126		15:20	17:00	
8月8日(木)	千葉	北総	0.126		12:20	15:20	
8月10日(土)	山梨	大月・上野原	0.126		16:20	18:20	
8月12日(月)	岡山	岡山市	0.126		17:10	19:30	
8月12日(月)	東京	多摩西部	0.126		18:20	19:20	
8月29日(木)	茨城	下妻	0.126		15:20	17:20	
8月31日(土)	埼玉	県北東部	0.126		15:20	16:20	
7月14日(日)	神奈川	県央	0.125		13:20	17:50	
7月20日(土)	岡山	倉敷市	0.125		15:00	17:00	
8月8日(木)	大阪	5の地域(北大阪地域)	0.125		14:30	16:30	
8月8日(木)	千葉	東葛	0.125		15:20	16:20	
8月9日(金)	埼玉	秩父	0.125		15:20	18:20	
8月9日(金)	滋賀	守山市・野洲市	0.125		14:10	17:00	
8月9日(金)	滋賀	東近江市・日野町・竜王町	0.125		15:00	17:00	
8月9日(金)	岡山	赤磐市、和気町	0.125		14:10	17:30	
8月10日(土)	岡山	備前市	0.125		16:10	17:10	
8月12日(月)	岡山	玉野市	0.125		16:10	18:40	
8月10日(土)	兵庫	川西市	0.125		14:15	15:45	
8月13日(火)	大阪	4の地域(堺市及びその周辺地域)	0.125		15:30	17:20	
9月20日(金)	大阪	6の地域(南河内地域)	0.125		16:00	17:30	

## 濃度順一覧(5)

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10日(水)	千葉	印西	0.124		12:20	16:20	
7月23日(火)	東京	多摩北部	0.124		15:20	16:20	
8月8日(木)	東京	区南部	0.124		13:20	14:20	
8月9日(金)	埼玉	県南西部	0.124		13:20	17:20	
8月9日(金)	京都	京都市	0.124		15:10	16:15	
8月11日(日)	広島	広島	0.124		15:15	17:15	
8月11日(日)	埼玉	県南東部	0.124		14:20	16:20	
8月12日(月)	神奈川	川崎	0.124		16:20	19:00	
8月12日(月)	神奈川	湘南	0.124		15:20	19:00	
7月10日(水)	神奈川	相模原	0.123		14:20	16:10	
7月11日(木)	千葉	東葛	0.123		14:20	16:20	
7月11日(木)	群馬	桐生みどり	0.123		17:20	19:00	
7月22日(月)	群馬	前橋渋川	0.123		17:20	19:00	
8月8日(木)	千葉	葛南	0.123		14:20	15:20	
8月12日(月)	大阪	3の地域(東大阪地域)	0.123		14:30	17:50	
8月29日(木)	埼玉	県北東部	0.123		15:20	17:20	
7月11日(木)	埼玉	秩父	0.122		18:20	19:20	
7月22日(月)	栃木	県南西部	0.122		16:30	18:00	
8月8日(木)	神奈川	川崎	0.122		14:20	15:20	
8月8日(木)	千葉	野田	0.122		15:20	17:20	
8月9日(金)	東京	多摩北部	0.122		13:20	14:20	
8月15日(木)	群馬	県東南部	0.122		16:20	17:00	
8月30日(金)	埼玉	県南西部	0.122		14:20	16:20	
9月20日(金)	大阪	4の地域(堺市及びその周辺地域)	0.122		16:00	17:30	
7月13日(土)	神奈川	県央	0.121		13:20	16:50	
8月8日(木)	千葉	千葉	0.121		13:20	14:20	
8月9日(金)	滋賀	甲賀市・湖南市	0.121		16:00	17:00	
8月9日(金)	京都	乙訓	0.121		15:10	16:15	
8月11日(日)	神奈川	湘南	0.121		14:20	15:20	
8月29日(木)	埼玉	県北西部	0.121		16:20	18:20	
5月22日(水)	佐賀	有田	0.120		13:02	15:21	
7月28日(日)	神奈川	川崎	0.120		16:20	17:20	
8月13日(火)	岡山	倉敷市	0.120		15:10	17:40	
8月29日(木)	群馬	県東南部	0.120		17:20	18:00	

[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21年～平成25年）

地点名 東京（東京管区気象台）

要素	月	H21年	H22年	H23年	H24年	H25年	平年値
月平均気温 °C	4月	15.7	12.4	14.5	14.5	15.2	14.6
	5月	20.1	19.0	18.5	19.6	19.8	18.9
	6月	22.5	23.6	22.8	21.4	22.9	22.1
	7月	26.3	28.0	27.3	26.4	27.3	25.8
	8月	26.6	29.6	27.5	29.1	29.2	27.4
	9月	23.0	25.1	25.1	26.2	25.2	23.8
	10月	19.0	18.9	19.5	19.4	19.8	18.5
最高気温の 月平均値 °C	4月	20.2	16.6	18.9	18.5	19.2	18.8
	5月	23.6	23.0	22.2	23.6	24.1	22.8
	6月	25.8	27.5	26.0	24.8	26.5	25.5
	7月	29.3	31.6	30.9	30.1	31.4	29.4
	8月	30.1	33.5	31.2	33.1	33.2	31.1
	9月	26.5	29.0	28.8	29.8	28.8	27.2
	10月	22.3	21.8	23.0	23.0	23.0	21.8
最低気温の 月平均値 °C	4月	11.9	8.6	10.3	11.0	10.8	10.7
	5月	16.9	15.4	15.0	16.1	16.0	15.4
	6月	19.8	20.5	19.9	18.6	20.0	19.1
	7月	23.5	25.0	24.5	23.5	24.2	23.0
	8月	23.8	27.0	24.6	26.3	26.0	24.5
	9月	20.2	22.3	22.0	23.3	21.8	21.1
	10月	16.0	16.5	16.5	16.2	17.0	15.4
平均湿度 %	4月	54	62	50	63	55	60
	5月	64	60	63	65	61	65
	6月	72	67	71	73	74	72
	7月	72	70	67	75	73	73
	8月	69	67	71	69	70	71
	9月	64	68	68	73	69	71
	10月	64	68	61	65	72	66
日照時間 合計 h	4月	226.7	139.9	204.0	162.4	196.0	175.4
	5月	154.6	198.8	146.3	195.4	227.1)	172.5
	6月	98.8	162.5	105.1	125.3	123.9	123.2
	7月	103.5	182.7	186.2	181.3)	163.4	143.9
	8月	136.1	222.6	168.9	236.0	210.6	175.3
	9月	136.5	165.3	165.8	164.4	164.2	117.8
	10月	153.3	81.4	141.3	156.6	110.4	133.4
平均全天 日射量 MJ/m <sup>2</sup>	4月	18.7	14.1	18.6	16.2	17.7	15.3
	5月	15.6	18.2	15.4	18.5	21.3	16.2
	6月	13.6	18.0	14.2	16.1	15.9	14.0
	7月	14.1	17.3	18.2	18.7)	17.8	14.6
	8月	14.9	18.5	15.8	19.8	18.2	15.2
	9月	13.0	13.5	14.6	14.5	13.7)	11.1
	10月	10.5	8.7	11.3	12.0	9.4	9.6
平均風速 m/s	4月	3.3	3.1	3.8	3.2	3.9	3.6
	5月	3.1	3.2	3.0	3.3	3.4	3.4
	6月	2.7	2.9	2.6	3.0	2.8	3.1
	7月	3.4	3.3	3.3	3.1	2.9	3.1
	8月	2.7	3.4	2.6	3.2	3.0	3.2
	9月	2.5	2.9	3.3	3.0	3.0	3.3
	10月	2.7	2.5	2.8	2.8	3.1	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	H21年	H22年	H23年	H24年	H25年	平年値
月平均気温 °C	4月	15.4	13.3	13.3	14.2	13.8	14.4
	5月	19.9	18.7	19.0	19.2	19.4	18.9
	6月	23.3	23.9	23.8	22.3	23.6	22.7
	7月	26.4	27.8	27.5	26.9	28.1	26.4
	8月	27.3	29.4	28.3	28.4	29.3	27.8
	9月	24.1	26.1	25.1	25.8	24.9	24.1
	10月	18.5	19.4	18.8	19.0	20.2	18.1
最高気温の 月平均値 °C	4月	21.3	18.1	19.5	19.7	19.6	19.9
	5月	25.0	24.0	23.8	24.6	25.5	24.1
	6月	28.4	28.6	28.0	26.6	28.4	27.2
	7月	30.4	32.2	32.2	31.2	33.0	30.8
	8月	31.9	34.1	32.7	33.4	34.5	32.8
	9月	29.1	31.0	29.5	30.8	29.9	28.6
	10月	23.2	23.4	23.7	24.1	24.5	22.8
最低気温の 月平均値 °C	4月	10.3	8.7	8.0	9.6	8.6	9.6
	5月	15.5	14.0	14.8	14.5	14.4	14.5
	6月	19.3	20.2	20.3	19.0	20.3	19.0
	7月	23.5	24.5	24.0	23.6	24.3	23.0
	8月	24.1	26.1	25.1	24.9	25.2	24.3
	9月	20.3	22.4	21.6	22.1	21.0	20.7
	10月	14.4	16.0	14.7	14.8	16.7	14.1
平均湿度 %	4月	52	58	56	66	58	60
	5月	60	58	67	62	59	65
	6月	63	66	76	72	72	71
	7月	73	69	74	75	69	74
	8月	66	67	73	71	66	70
	9月	61	63	71	70	68	71
	10月	62	71	66	63	69	68
日照時間 合計 h	4月	252.7	161.7	213.5	177.6	214.1	196.6
	5月	195.0	235.3	169.8	219.5	282.2	197.5
	6月	172.8	163.4	135.3	120.9	129.1	149.9
	7月	95.3	190.5	168.4	183.3	203.3	164.3
	8月	189.6	200.1	168.7	236.3	262.3	200.4
	9月	182.5	190.4	186.7	183.2	204.3	151.0
	10月	192.3	127.0	191.7	221.2	146.7	169.0
平均全天 日射量 MJ/m <sup>2</sup>	4月	20.4	15.6	18.3	16.1	18.4	16.9
	5月	18.7	20.6	16.4	19.6	22.8	17.7
	6月	18.6	18.1	15.7	15.3	16.3	16.0
	7月	14.0	17.8	17.4	17.4	18.8	16.1
	8月	17.8	17.8	16.3	19.3	19.8	17.2
	9月	15.4	15.6	14.8	15.6	16.1	13.4
	10月	12.6	10.7	12.9	14.0	11.3	11.5
平均風速 m/s	4月	3.5	3.4	3.5	3.2	3.7	3.3
	5月	2.9	3.5	3.0	3.4	3.6	3.0
	6月	2.7	2.6	2.7	2.8	2.5	2.7
	7月	2.6	2.7	3.0	3.0	3.0	2.7
	8月	2.6	2.7	2.6	2.9	2.9	2.9
	9月	2.7	2.7	3.5	2.9	2.8	2.7
	10月	2.6	2.4	3.0	3.0	3.1	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。

地点名 大 阪（大阪管区气象台）

要素	月	H21年	H22年	H23年	H24年	H25年	平年値
月平均気温 °C	4月	15.5	13.6	13.8	15.2	14.3	15.1
	5月	19.7	18.8	19.6	19.6	19.8	19.7
	6月	24.0	23.9	24.2	23.0	24.3	23.5
	7月	27.3	27.9	27.8	27.8	28.5	27.4
	8月	28.0	30.5	28.9	29.4	30.0	28.8
	9月	24.5	26.7	25.2	26.0	25.1	25.0
	10月	19.2	19.9	19.5	19.3	20.8	19.0
最高気温の 月平均値 °C	4月	20.5	18.1	19.0	20.4	19.0	19.9
	5月	24.4	23.8	23.7	24.6	25.2	24.5
	6月	28.8	28.2	28.0	27.4	28.9	27.8
	7月	31.3	32.0	31.7	32.0	32.9	31.6
	8月	32.5	35.2	33.4	34.3	34.8	33.4
	9月	29.4	31.1	29.6	30.7	30.0	29.3
	10月	23.4	23.9	23.9	23.9	24.6	23.3
最低気温の 月平均値 °C	4月	10.9	9.6	9.1	10.9	9.8	10.7
	5月	15.8	14.8	15.9	15.6	15.2	15.6
	6月	20.2	20.6	21.2	19.8	21.0	20.0
	7月	24.3	24.8	25.0	24.8	25.3	24.3
	8月	24.7	27.2	25.8	25.8	26.6	25.4
	9月	20.8	23.5	21.7	22.7	21.4	21.7
	10月	15.5	17.0	15.9	15.5	17.8	15.5
平均湿度 %	4月	56	58	57	61	54	59
	5月	62	60	65	58	57	62
	6月	64	67	73	68	66	68
	7月	71	70	72	71	67	70
	8月	64	63	69	65	63	66
	9月	61	61	70	68	64	67
	10月	62	64	64	63	65	65
日照時間 合計 h	4月	224.5	163.8	220.0	191.1	223.3	188.6
	5月	167.1	203.1	185.7	184.1	263.9	194.3
	6月	175.8	166.0	142.5	121.8	154.4	156.2
	7月	133.6	196.4	185.4	207.0	222.5	182.1
	8月	189.7	253.4	237.0	242.8	255.9	216.9
	9月	196.1	182.3	184.2	186.6	218.2	156.7
	10月	187.8	133.1	179.6	204.3	148.1	163.9
平均全天 日射量 MJ/m <sup>2</sup>	4月	18.7	15.9	18.4	16.8	18.5	16.1
	5月	17.2	19.3	17.3	17.9	21.8	17.4
	6月	19.3	17.5	16.3	15.3	17.1	16.3
	7月	16.7	18.4	17.5	18.9	19.8	17.1
	8月	17.3	20.5	19.5	19.6	19.8	17.5
	9月	16.1	15.4	14.5	15.1	16.0	13.4
	10月	12.5	11.1	12.1	13.0	10.9	11.0
平均風速 m/s	4月	2.4	2.6	2.6	2.6	2.8	2.7
	5月	2.3	2.5	2.8	2.6	2.3	2.6
	6月	2.5	2.3	2.4	2.5	2.5	2.5
	7月	2.6	2.5	2.7	2.5	2.8	2.7
	8月	2.3	2.6	2.7	2.6	2.5	2.8
	9月	2.2	2.4	2.7	2.1	2.3	2.4
	10月	2.1	2.1	2.1	1.9	2.6	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	H21年	H22年	H23年	H24年	H25年	平年値
月平均気温 °C	4月	15.1	13.0	13.4	15.0	13.5	14.7
	5月	19.8	18.5	19.5	19.6	19.7	19.3
	6月	23.3	23.3	23.6	23.2	24.0	23.0
	7月	25.8	27.2	27.6	27.4	28.3	27.1
	8月	27.5	30.3	28.2	29.5	29.5	28.2
	9月	24.2	26.2	24.9	25.6	24.6	24.4
	10月	18.5	19.2	18.5	18.9	19.9	18.3
最高気温の 月平均値 °C	4月	20.6	17.8	18.9	20.2	18.6	19.7
	5月	25.5	23.6	23.9	24.4	24.8	24.1
	6月	27.9	27.5	27.1	27.1	27.9	27.2
	7月	29.1	31.0	31.3	31.1	32.2	30.8
	8月	31.9	35.1	32.3	33.6	33.6	32.5
	9月	29.3	31.3	29.5	30.1	29.2	29.0
	10月	23.6	23.6	23.3	24.1	24.2	23.4
最低気温の 月平均値 °C	4月	10.1	8.8	8.2	10.6	8.7	9.9
	5月	15.2	14.0	15.6	15.4	14.9	14.7
	6月	19.4	19.8	20.9	20.2	20.9	19.4
	7月	23.2	24.4	24.5	24.5	25.3	23.8
	8月	24.1	26.8	25.1	26.3	26.0	24.8
	9月	20.2	22.4	21.2	22.2	20.9	20.8
	10月	14.1	15.7	14.8	14.5	16.2	14.2
平均湿度 %	4月	55	60	55	63	61	63
	5月	55	58	64	61	60	66
	6月	65	68	74	73	73	72
	7月	75	72	68	76	73	74
	8月	68	62	70	67	70	71
	9月	64	62	66	68	69	70
	10月	62	64	66	64	69	68
日照時間 合計 h	4月	239.4	135.0	213.5	192.5	217.1	190.1
	5月	221.4	204.5	163.9	204.5	268.7	206.2
	6月	194.9	166.7	103.8	118.1	141.3	161.4
	7月	88.3	166.8	179.4	179.4	205.0	179.5
	8月	183.7	268.4	178.3	228.1	238.7	211.2
	9月	197.0	210.3	187.7	186.6	204.2	165.3
	10月	182.2	129.7	178.0	210.2	155.1	181.8
平均全天 日射量 MJ/m <sup>2</sup>	4月	19.6	15.3	18.0	16.4	18.0	16.6
	5月	19.9	18.8	16.5	18.7)	21.4	18.2
	6月	19.0	17.0	14.8	15.0	16.6	16.8
	7月	13.1	17.5	18.5	17.2	19.1	17.2
	8月	17.7	21.2	17.3	19.3	19.1	18.1
	9月	16.5	16.8	15.5	16.2	15.8	14.4
	10月	12.9	11.1	12.7	13.6	11.2	12.4
平均風速 m/s	4月	3.9	3.6	3.8	3.5	3.7	3.9
	5月	3.8	3.4	3.5	3.5	3.2	3.5
	6月	3.2	2.9	2.8	2.8	2.7	3.3
	7月	3.2	2.9	3.4	2.8	3.2	3.3
	8月	3.3	3.2	2.9	3.3	3.0	3.6
	9月	3.6	3.8	4.2	3.5	3.7	4.1
	10月	4.0	3.9	3.8	4.3	4.1	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	H21年	H22年	H23年	H24年	H25年	平年値
月平均気温 °C	4月	15.6	13.2	13.6	15.0	13.6	14.4
	5月	19.8	18.8	19.6	19.4	19.9	19.1
	6月	24.0	23.9	24.0	22.8	24.2	23.0
	7月	26.7	27.8	27.3	27.7	29.0	27.0
	8月	27.8	30.4	28.6	29.3	29.8	28.1
	9月	24.3	26.7	25.1	25.2	24.5	24.3
	10月	19.1	19.8	19.2	18.9	20.3	18.4
最高気温の 月平均値 °C	4月	21.2	17.3	19.2	20.6	18.6	19.5
	5月	25.0	24.0	24.1	24.8	25.7	24.1
	6月	28.8	28.2	27.9	26.7	28.5	27.3
	7月	30.7	31.6	31.4	32.1	33.8	31.2
	8月	31.7	34.7	32.7	34.1	34.8	32.4
	9月	28.5	31.2	29.2	29.7	29.0	28.4
	10月	23.3	23.4	23.0	23.5	24.0	22.8
最低気温の 月平均値 °C	4月	10.6	9.0	8.5	10.2	8.8	9.4
	5月	15.5	14.1	15.8	15.0	14.7	14.4
	6月	20.1	20.4	21.0	19.9	20.7	19.3
	7月	23.8	24.7	24.2	24.3	25.2	23.6
	8月	24.7	26.6	25.5	25.7	25.8	24.4
	9月	20.6	22.9	21.4	21.8	20.5	20.7
	10月	15.1	16.6	15.4	14.4	16.8	14.2
平均湿度 %	4月	54	63	55	64	59	63
	5月	61	60	66	62	58	66
	6月	66	70	76	74	70	72
	7月	75	73	74	74	67	74
	8月	70	66	71	67	66	72
	9月	66	64	70	73	70	73
	10月	65	69	68	68	70	71
日照時間 合計 h	4月	239.4	151.9	222.4	198.4	212.8	192.5
	5月	190.8	211.0	174.8	186.4	266.1	203.3
	6月	188.7	177.2	126.1	121.8	146.8	165.8
	7月	120.6	188.5	175.1	203.5	245.8	195.0
	8月	193.2	275.6	222.4	238.1	248.7	225.2
	9月	194.2	203.3	174.1	155.6	218.3	159.6
	10月	186.0	123.3	162.3	199.9	157.4	169.3
平均全天 日射量 MJ/m <sup>2</sup>	4月	19.9	15.3	18.7	17.4	17.9	16.8
	5月	19.0	19.6	17.2	18.5	21.8	18.5
	6月	19.7	18.2	15.9	15.2	16.9	17.3
	7月	15.8	18.0	17.0	18.8	20.9	18.3
	8月	18.3	21.2	19.0	19.8	19.4	18.6
	9月	16.2	16.2	14.6	14.0	16.1	13.9
	10月	12.6	10.4	12.0	13.0	11.2	11.6
平均風速 m/s	4月	2.7	2.7	2.6	2.9	2.9	2.5
	5月	2.1	2.5	2.6	2.6 )	2.3	2.4
	6月	2.3	2.1	1.8	2.4	2.3	2.2
	7月	2.0	1.9	2.5	2.0	2.6	2.2
	8月	2.3	2.4	2.2	2.7	2.3	2.4
	9月	2.0	2.4	2.7	2.2	2.3	2.2
	10月	2.2	2.1	2.1	2.1	2.5	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 (福岡管区气象台)

要素	月	H21年	H22年	H23年	H24年	H25年	平年値
月平均気温 °C	4月	15.6	13.8	14.7	16.2	14.7	15.1
	5月	19.9	19.2	19.8	20.1	20.3	19.4
	6月	23.6	23.5	23.9	23.1	23.7	23.0
	7月	26.8	27.7	27.9	28.0	30.0	27.2
	8月	27.6	30.3	28.5	29.1	30.0	28.1
	9月	24.4	26.3	25.2	24.5	25.2	24.4
	10月	19.7	20.0	19.7	19.2	20.7	19.2
最高気温の 月平均値 °C	4月	20.4	18.1	19.6	21.0	19.2	19.5
	5月	24.4	23.6	23.9	24.6	25.3	23.7
	6月	27.6	27.6	27.6	26.9	27.1	26.9
	7月	30.5	31.5	31.9	31.9	34.0	30.9
	8月	31.6	35.2	33.1	33.6	34.5	32.1
	9月	28.6	30.4	29.3	28.4	29.5	28.3
	10月	24.1	23.6	23.5	23.8	24.7	23.4
最低気温の 月平均値 °C	4月	11.5	10.3	10.3	12.1	10.7	11.2
	5月	16.2	15.6	16.3	16.9	16.2	15.6
	6月	20.3	20.7	21.3	20.6	21.0	19.9
	7月	24.0	24.8	24.9	25.2	26.9	24.3
	8月	24.6	27.1	25.6	26.0	26.7	25.0
	9月	21.2	23.0	21.9	21.6	21.8	21.3
	10月	15.9	16.7	16.5	15.3	17.4	15.4
平均湿度 %	4月	57	62	59	61	60	65
	5月	60	64	73)	68	64	68
	6月	68	73	80	78	80	74
	7月	72	73	73	76	66	75
	8月	70	65	74	70	72	72
	9月	69	67	73	74	71	73
	10月	61	65	70	65	69	67
日照時間 合計 h	4月	224.4	154.3	224.5	211.1	209.1	181.6
	5月	203.7	197.1	156.3	184.5	250.6	194.6
	6月	168.4	145.0	107.6	105.8	97.6	149.4
	7月	87.1	160.9	201.3	175.2	215.8	173.5
	8月	188.2	229.7	177.4	196.7	246.2	202.1
	9月	203.9	185.0	177.4	159.4	209.0	162.8
	10月	173.3	126.8	157.6	204.3	172.2	177.1
平均全天 日射量 MJ/m <sup>2</sup>	4月	19.3)	15.6	17.8	17.3	17.0	16.5
	5月	18.6	17.9	14.4	17.0	19.6	17.9
	6月	17.1	15.6	12.6	13.5	13.3	16.2
	7月	12.7	15.6	17.4	15.7	18.1	16.9
	8月	17.8	18.8	15.8	16.7	18.1	17.6
	9月	15.9	14.6	14.0	13.2	15.6	14.4
	10月	12.0	10.5	11.4	13.2	12.0	12.5
平均風速 m/s	4月	2.7	3.2	3.4	3.2	3.4	3.0
	5月	2.9	3.0	2.9	3.0	2.9	2.8
	6月	2.5	2.3	2.5	2.7	2.4	2.7
	7月	2.8	2.5	3.3	2.7	3.2	2.8
	8月	2.5	2.9	2.9	2.9	2.6	2.9
	9月	2.4	2.8	3.9	2.8	3.0	2.9
	10月	2.3	2.7	2.5	3.0	3.3	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 25 年 4 月～10 月）

平成 25 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 <sup>2</sup>	1.28 MJ/m <sup>2</sup> 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	曇	20.0	15.0	15.2	41	NE	E	S	2.6	1.0	5.2	2.9	20.1	○	H3	×
2	雨	2.0	2.0	12.6	92	NW	NW	NNW	2.6	3.1	1.5	2.4	4.0	×	F3	×
3	雨	5.0	7.0	16.6	85	NNW	NW	NNW	5.7	8.2	6.2	6.7	3.2	×	L2	×
4	晴	40.0	30.0	21.4	41	NW	SSE	SSE	3.1	2.6	6.2	4.0	22.2	○	H2	×
5	晴	15.0	10.0	22.5	56	NE	SE	S	1.0	2.6	6.2	3.3	22.0	○	H5	×
6	雨	15.0	15.0	20.7	56	S	SSE	SSE	7.2	7.7	5.7	6.9	8.6	○	L3	×
7	晴	30.0	30.0	23.1	47	S	SSW	S	6.7	8.8	8.8	8.1	22.9	○	H1	×
8	晴	50.0	50.0	20.2	20	NW	NNW	NNW	5.2	4.1	2.6	4.0	26.2	○	H1	×
9	晴	20.0	20.0	21.7	34	SSE	S	S	2.1	5.2	6.7	4.7	20.0	○	H4	×
10	曇	15.0	20.0	17.9	44	E	NE	SE	1.5	2.6	4.6	2.9	13.6	○	H1	×
11	晴	20.0	20.0	13.6	48	NE	ENE	E	2.6	3.1	3.1	2.9	17.7	○	H1	×
12	晴	30.0	15.0	15.7	34	E	SE	SE	1.5	4.6	4.1	3.4	22.6	○	H4	×
13	晴	40.0	20.0	16.2	40	NNW	SSE	SSE	1.5	3.6	4.6	3.2	25.6	○	H4	×
14	曇	20.0	20.0	20.6	39	SSW	S	SSW	6.2	9.3	6.7	7.4	19.6	○	L1	×
15	晴	20.0	20.0	22.6	47	NE	SE	E	3.1	3.6	5.7	4.1	23.8	○	H3	×
16	晴	20.0	20.0	21.4	48	E	SE	SE	3.6	4.6	4.1	4.1	23.4	○	H5	×
17	曇	15.0	15.0	23.3	46	S	SSW	S	8.2	7.7	8.2	8.0	11.5	○	F2	×
18	晴	20.0	20.0	23.4	59	SSW	SE	SSE	3.1	5.7	7.7	5.5	22.4	○	H2	×
19	曇	15.0	20.0	19.9	25	NE	NNW	NNW	3.1	5.2	5.2	4.5	8.5	○	F3	×
20	雨	15.0	15.0	11.5	56	NE	SSE	NE	1.5	4.6	1.5	2.5	3.6	×	F3	×
21	雨	4.0	4.0	10.2	90	NNW	NNW	N	4.6	4.6	1.5	3.6	5.6	×	L3	×
22	晴	30.0	20.0	17.3	27	NNW	NNW	N	6.2	6.7	4.6	5.8	26.9	○	H2	×
23	曇	20.0	15.0	18.7	39	ENE	SSE	SSW	1.5	3.6	5.7	3.6	22.3	○	H5	×
24	雨	8.0	15.0	18.0	79	S	S	S	6.7	5.2	5.7	5.9	3.8	×	F3	×
25	曇	30.0	30.0	22.8	30	N	E	SSE	2.1	2.6	3.1	2.6	21.5	○	H2	×
26	晴	20.0	20.0	22.6	50	SSE	S	SSE	4.1	7.7	6.7	6.2	25.3	○	L1	×
27	雨	40.0	30.0	21.2	21	NW	NW	NW	3.1	5.7	5.7	4.8	27.0	○	H1	×
28	晴	30.0	30.0	20.5	25	NW	NW	N	4.1	3.1	2.1	3.1	27.8	○	H4	×
29	曇	30.0	30.0	21.7	31	S	SSE	S	1.5	3.1	4.1	2.9	22.9	○	H4	×
30	曇	20.0	15.0	21.9	60	SSW	SSW	S	6.7	8.2	7.7	7.5	7.6	×	F2	×

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 <sup>2</sup>	1.28 MJ/m <sup>2</sup> 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	曇	20.0	20.0	18.7	49	NE	NE	E	4.1	3.6	2.6	3.4	14.7	○	H4	×
2	晴	20.0	30.0	19.7	26	NNW	N	NW	4.1	2.6	3.6	3.4	19.1	○	L2	×
3	晴	30.0	30.0	19.1	31	NE	SSE	SE	3.1	4.1	4.1	3.8	24.6	○	H2	×
4	晴	30.0	30.0	20.3	40	E	S	SSE	1.5	2.6	4.6	2.9	26.2	○	H5	×
5	晴	20.0	20.0	22.9	26	NE	S	SE	2.1	2.6	3.6	2.8	27.4	○	H2	×
6	晴	30.0	20.0	25.3	35	SSW	SSW	S	3.1	6.2	5.7	5.0	26.6	○	H4	○
7	晴	40.0	30.0	20.4	23	NW	NNW	NNW	5.7	5.7	9.8	7.1	29.3	○	H3	×
8	晴	40.0	40.0	23.7	19	NNW	NNW	NW	4.6	4.6	4.6	4.6	27.8	○	H3	×
9	晴	20.0	20.0	24.8	34	SSE	S	SE	2.1	3.6	5.2	3.6	26.3	○	H5	○
10	曇	20.0	20.0	28.5	35	NNW	SE	SSE	1.0	3.6	4.6	3.1	20.9	○	F3	○
11	雨	5.0	4.0	20.8	84	NW	NW	NW	2.1	1.5	0.5	1.4	3.2	×	L2	×
12	晴	20.0	30.0	25.3	56	NE	SSE	SE	1.5	3.6	4.6	3.2	25.7	○	H2	○
13	曇	8.0	15.0	23.7	67	ENE	SE	SSE	2.1	4.6	5.2	4.0	14.7	○	H2	×
14	晴	6.0	10.0	27.8	53	ENE	S	SE	2.1	4.1	4.6	3.6	26.3	○	H3	○
15	晴	4.0	20.0	25.5	58	SE	SSE	SSE	2.6	5.2	7.7	5.2	25.9	○	H3	×
16	晴	20.0	20.0	26.7	49	NNE	NE	ENE	2.1	4.1	3.6	3.3	20.8	○	H3	×
17	晴	30.0	20.0	23.6	33	N	ENE	S	2.6	1.5	4.1	2.7	29.0	○	H5	×
18	晴	20.0	20.0	24.5	49	SSW	SSW	SSE	1.5	4.6	6.7	4.3	23.6	○	H5	○
19	曇	30.0	30.0	23.4	48	SSE	S	S	5.2	6.2	6.7	6.0	24.4	○	F2	×
20	雨	2.0	3.0	21.0	92	NNW	N	NNW	2.1	2.6	1.5	2.1	4.6	×	F2	×
21	曇	20.0	20.0	26.5	60	E	SE	SE	1.5	3.1	5.2	3.3	18.9	○	F3	○
22	晴	15.0	10.0	26.6	57	ENE	SSE	SSE	1.0	3.6	4.1	2.9	27.0	○	H3	○
23	晴	8.0	15.0	26.2	39	ENE	E	SSE	3.6	3.6	5.2	4.1	25.4	○	H4	○
24	晴	30.0	30.0	28.2	36	WNW	SSE	SSE	3.1	3.1	5.2	3.8	29.0	○	L2	○
25	曇	20.0	20.0	22.9	50	NE	E	SE	2.6	2.1	4.1	2.9	19.4	○	H2	×
26	晴	15.0	15.0	26.6	55	SSE	SE	SSE	2.1	4.6	3.6	3.4	17.6	○	H5	○
27	曇	20.0	20.0	26.1	50	S	SE	SSE	2.6	3.1	4.1	3.3	22.1	○	H2	○
28	曇	20.0	20.0	25.4	47	SSE	SSE	S	4.6	5.2	4.1	4.6	17.7	○	H4	○
29	曇	15.0	20.0	24.4	59	S	SSW	S	3.6	6.2	5.2	5.0	11.2	○	H3	×
30	曇	10.0	4.0	22.7	90	S	S	S	5.7	5.7	5.7	5.7	3.0	×	H3	×
31	晴	30.0	20.0	27.2	20	N	NNE	ENE	2.1	5.2	4.1	3.8	28.1	○	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 <sup>2</sup>	1.28 MJ/m <sup>2</sup> 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	曇	20.0	15.0	26.0	36	NE	ENE	E	2.6	3.1	2.1	2.6	21.6	○	H3	×
2	曇	20.0	20.0	23.3	55	NE	E	E	4.1	4.1	3.1	3.8	23.5	○	H3	×
3	曇	15.0	10.0	24.9	50	E	SSE	SSE	1.0	3.6	3.6	2.7	25.3	○	H3	○
4	晴	10.0	15.0	29.1	47	NNE	SSE	SSE	1.5	3.1	4.1	2.9	28.4	○	H3	○
5	晴	20.0	20.0	27.7	55	ESE	SSE	SSE	1.5	6.2	6.7	4.8	27.3	○	H5	○
6	曇	20.0	20.0	25.3	49	SSE	SSE	SSE	1.5	4.1	3.1	2.9	15.3	○	F3	○
7	雨	20.0	20.0	25.4	62	E	SE	NE	3.1	4.1	3.1	3.4	16.6	○	L3	×
8	晴	15.0	30.0	27.7	45	NNE	SW	S	2.6	1.5	4.6	2.9	21.8	○	H3	○
9	曇	30.0	20.0	29.1	46	WNW	SE	S	1.0	4.1	3.6	2.9	25.1	○	H3	○
10	曇	10.0	10.0	27.5	57	ESE	SSE	SSW	1.5	4.1	3.1	2.9	14.4	○	F3	○
11	雨	15.0	2.5	23.0	90	NE	N	ESE	1.5	2.1	1.0	1.5	4.3	×	F3	×
12	雨	4.0	3.0	24.1	90	N	NNE	N	2.1	3.1	2.6	2.6	4.6	×	F3	×
13	雨	5.0	4.0	22.5	92	NNE	NNE	NNE	3.6	3.1	3.1	3.3	3.8	×	L3	×
14	曇	2.0	4.0	27.0	89	NNW	N	NNW	2.1	2.1	2.1	2.1	8.8	○	L3	×
15	曇	15.0	10.0	29.9	64	SSE	SSE	SSE	1.5	4.6	3.6	3.2	21.8	○	F2	○
16	曇	10.0	10.0	25.2	85	N	NNE	E	1.5	2.1	2.6	2.1	9.0	×	F3	×
17	曇	15.0	15.0	29.3	67	NE	ESE	SSE	1.0	2.6	3.6	2.4	21.6	○	H3	○
18	曇	10.0	10.0	30.2	66	SSW	SSE	SSE	2.1	4.6	4.1	3.6	18.0	○	F1	○
19	曇	15.0	15.0	28.0	73	SSW	SSW	S	7.7	9.8	7.7	8.4	3.5	×	F2	×
20	雨	20.0	20.0	24.3	82	S	SSW	SSW	4.1	2.6	3.6	3.4	2.8	×	F3	×
21	雨	10.0	5.0	24.0	90	NE	ENE	SSE	1.5	1.5	2.6	1.9	4.3	×	F3	×
22	曇	30.0	10.0	26.4	68	SE	SSE	SSE	0.5	3.1	5.2	2.9	19.7	○	H3	○
23	曇	15.0	15.0	27.9	57	NNE	ENE	SSE	1.5	3.1	5.7	3.4	21.3	○	H5	○
24	曇	10.0	15.0	27.7	69	N	ENE	SE	1.0	1.0	2.1	1.4	15.0	○	F3	○
25	曇	8.0	10.0	26.3	69	NNE	SE	W	1.5	2.1	1.5	1.7	9.7	×	H3	×
26	雨	10.0	8.0	23.7	84	SSE	SSE	NE	2.1	2.6	2.1	2.3	3.4	×	L3	×
27	晴	30.0	30.0	27.5	53	N	ENE	SE	2.6	2.6	1.5	2.2	26.0	○	H3	○
28	曇	15.0	20.0	25.5	60	ESE	S	SSE	1.5	3.6	4.1	3.1	20.3	○	F3	○
29	曇	10.0	20.0	28.5	54	E	N	SSE	1.5	1.0	4.1	2.2	21.6	○	F3	○
30	曇	20.0	20.0	27.8	59	SSE	SSE	SSE	2.1	4.1	5.7	4.0	19.4	○	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 <sup>2</sup>	1.28 MJ/m <sup>2</sup> 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	曇	20.0	20.0	26.1	65	SSE	SSE	SSE	4.1	3.6	4.6	4.1	14.0	○	F3	○
2	晴	30.0	20.0	27.9	52	SW	ESE	SSE	1.5	3.1	4.1	2.9	23.4	○	H5	○
3	雨	20.0	20.0	27.4	62	S	S	S	6.2	5.7	6.2	6.0	14.1	○	F1	×
4	曇	20.0	15.0	27.3	82	S	S	SSE	5.7	5.2	3.6	4.8	7.9	×	F1	×
5	曇	10.0	10.0	28.9	79	S	S	SSW	5.7	7.2	4.6	5.8	8.3	×	F1	×
6	曇	20.0	20.0	33.7	59	SSW	S	SSW	7.2	6.2	7.7	7.0	25.1	○	H4	×
7	晴	30.0	30.0	35.4	54	SW	S	SSE	3.6	3.6	4.1	3.8	27.4	○	H4	○
8	晴	20.0	20.0	35.3	57	WSW	SSE	SE	1.0	3.6	3.6	2.7	24.9	○	H4	○
9	晴	10.0	15.0	35.4	58	SE	SSE	S	0.5	3.1	4.1	2.6	26.9	○	H4	○
10	晴	20.0	10.0	35.3	59	ENE	S	SSE	1.0	2.6	4.6	2.7	25.1	○	H4	○
11	曇	7.0	8.0	34.5	59	S	SSE	SSE	2.1	3.1	4.1	3.1	25.3	○	H4	○
12	曇	20.0	10.0	34.9	53	SE	SE	ESE	2.1	4.6	2.6	3.1	24.7	○	H4	○
13	曇	15.0	8.0	34.4	56	NW	S	ESE	1.0	1.5	1.0	1.2	14.5	○	H4	○
14	曇	5.0	10.0	34.6	49	NNE	NNE	ESE	2.1	1.5	3.1	2.2	18.3	○	H4	○
15	曇	20.0	30.0	35.1	38	N	NNW	NNW	3.1	5.7	3.6	4.1	20.4	○	H3	×
16	曇	20.0	20.0	29.1	63	E	SE	S	1.0	2.1	3.1	2.1	18.0	○	H3	○
17	曇	7.0	10.0	29.1	70	SSE	SSE	SSE	2.6	2.6	3.6	2.9	13.5	○	F1	○
18	晴	15.0	15.0	31.8	72	S	SSE	SSE	2.1	1.5	4.6	2.7	18.3	○	H4	○
19	曇	30.0	30.0	30.5	48	ESE	NE	SE	2.1	2.6	5.2	3.3	22.0	○	H3	○
20	曇	30.0	20.0	28.3	59	ENE	ENE	ENE	2.1	2.1	3.1	2.4	17.5	○	H3	○
21	曇	20.0	20.0	29.0	53	SSW	S	SSE	0.5	2.1	2.6	1.7	23.7	○	H3	○
22	曇	10.0	10.0	30.4	70	S	SE	SE	1.5	4.1	4.6	3.4	22.1	○	F1	○
23	曇	15.0	15.0	35.2	50	ESE	E	E	1.0	2.1	4.6	2.6	17.5	○	F2	○
24	雨	10.0	10.0	27.1	80	SE	SSE	SSE	2.6	2.1	3.1	2.6	3.7	×	F2	×
25	曇	8.0	8.0	29.3	82	ENE	SW	SW	1.5	1.5	0.5	1.2	4.6	×	F2	×
26	曇	10.0	10.0	32.3	68	WSW	SSE	SSE	1.5	4.1	4.1	3.2	19.2	○	L1	○
27	晴	15.0	15.0	33.1	62	SSW	SSE	S	1.0	3.6	5.2	3.3	17.9	○	H4	○
28	曇	15.0	20.0	31.8	59	WSW	NE	S	1.0	1.5	2.6	1.7	22.1	○	H4	○
29	雨	6.0	4.0	27.3	89	S	S	S	1.5	2.6	1.5	1.9	5.4	×	F2	×
30	曇	7.0	8.0	31.2	70	NNW	ENE	SE	1.0	1.5	3.1	1.9	13.5	○	F2	○
31	曇	5.0	7.0	30.7	74	NNE	SSW	SSE	1.5	2.1	3.6	2.4	11.2	○	F2	○

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 <sup>2</sup>	1.28 MJ/m <sup>2</sup> 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	曇	5.0	6.0	32.8	76	SSE	NNE	ENE	1.5	0.5	2.1	1.4	13.5	○	F2	×
2	曇	15.0	20.0	29.1	65	NE	E	S	2.1	2.1	3.1	2.4	18.3	○	H3	○
3	曇	20.0	20.0	30.8	63	SW	S	S	1.0	3.1	3.6	2.6	20.0	○	H3	○
4	曇	20.0	20.0	31.3	66	S	SE	S	1.5	4.6	4.1	3.4	15.2	○	H5	○
5	晴	20.0	20.0	32.2	66	S	SSE	SSE	3.6	5.7	6.7	5.3	20.2	○	H5	×
6	曇	15.0	15.0	32.0	68	S	SSE	SSE	1.0	4.1	4.1	3.1	14.3	○	L3	×
7	晴	20.0	20.0	34.5	57	NNW	S	ESE	3.1	2.1	2.6	2.6	21.9	○	H4	○
8	晴	15.0	7.0	34.1	63	W	SSE	SSE	1.0	2.6	4.6	2.7	18.0	○	H4	○
9	晴	10.0	8.0	34.5	62	SE	SSE	SSE	1.5	4.6	5.2	3.8	22.6	○	H4	○
10	晴	8.0	8.0	37.4	59	ENE	S	S	1.5	2.1	3.1	2.2	21.5	○	H4	○
11	晴	7.0	6.0	38.3	54	N	SSE	S	2.1	3.1	3.6	2.9	18.8	○	H4	○
12	晴	6.0	10.0	35.8	55	N	E	SE	2.6	2.1	4.1	2.9	19.14)	○	H4	○
13	晴	10.0	15.0	34.7	49	N	SSE	S	1.5	3.6	4.6	3.2	21.8	○	H4	○
14	晴	10.0	10.0	34.3	37	SW	S	SE	1.5	4.1	4.1	3.2	20.8	○	H4	○
15	晴	20.0	15.0	34.9	57	S	SSE	SSE	2.1	4.1	5.2	3.8	24.2	○	H5	○
16	晴	10.0	15.0	33.0	64	S	SSE	SSE	3.6	5.2	6.2	5.0	22.4	○	H5	○
17	曇	20.0	20.0	32.9	61	SSW	S	SSE	2.6	4.6	5.7	4.3	22.1	○	H5	○
18	晴	20.0	20.0	33.3	57	S	S	SSE	4.6	5.2	6.2	5.3	22.5	○	H5	×
19	晴	20.0	20.0	34.2	58	W	SSE	SSE	1.5	5.2	5.2	4.0	24.0	○	H5	○
20	曇	30.0	30.0	33.9	66	S	SSE	SSE	5.2	6.2	5.2	5.5	18.3	○	H5	×
21	曇	10.0	10.0	33.4	65	NNE	N	SSE	1.5	1.5	3.6	2.2	12.1	○	F2	○
22	曇	8.0	10.0	32.1	74	NE	ESE	SSE	1.5	2.1	2.1	1.9	11.7	○	H3	○
23	曇	8.0	6.0	30.9	77	NW	N	NW	1.5	2.6	2.1	2.1	4.8	×	F1	×
24	曇	30.0	30.0	33.5	55	NW	N	S	3.6	2.1	1.0	2.2	12.9	○	F2	×
25	雨	10.0	10.0	28.5	80	S	NNE	SW	1.0	1.0	1.5	1.2	3.8	×	F3	×
26	曇	30.0	30.0	29.6	53	NE	SSE	SSE	1.5	2.6	3.6	2.6	14.6	○	H3	○
27	晴	30.0	30.0	30.5	51	NW	NE	SSE	3.1	2.6	1.5	2.4	23.2	○	H3	○
28	晴	40.0	30.0	33.2	39	N	N	SSE	2.1	1.5	4.1	2.6	24.0	○	H3	○
29	晴	8.0	15.0	32.6	53	WNW	SW	SSW	2.6	1.5	4.6	2.9	16.8	○	H5	○
30	曇	15.0	15.0	36.8	51	WSW	S	S	3.1	3.6	4.6	3.8	22.8	○	H4	○
31	晴	20.0	20.0	35.3	61	NNW	ESE	S	1.0	1.5	5.7	2.7	19.2	○	H4	○

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 <sup>2</sup>	1.28 MJ/m <sup>2</sup> 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	曇	30.0	30.0	35.7	53	S	S	SSE	2.1	2.1	5.2	3.1	23.0	○	H4	○
2	晴	15.0	20.0	33.1	67	SSE	SSE	SSE	2.1	4.6	5.2	4.0	17.3	○	H4	○
3	晴	30.0	30.0	33.7	58	SSE	SSE	SSE	3.6	6.2	4.6	4.8	20.8	○	H5	○
4	曇	15.0	20.0	30.8	75	SSE	SSE	S	3.6	5.7	9.8	6.4	12.5	○	F2	×
5	曇	10.0	15.0	29.4	83	SSE	SSE	S	1.5	4.1	5.2	3.6	8.2	○	L3	×
6	曇	15.0	20.0	28.3	67	ENE	ENE	E	3.1	3.6	3.1	3.3	8.3	○	F3	○
7	曇	15.0	20.0	29.1	69	NE	NW	E	2.1	2.6	2.6	2.4	10.2	○	F2	×
8	雨	20.0	15.0	28.9	78	S	WNW	NNW	3.1	1.5	2.1	2.2	7.6	×	F2	×
9	曇	20.0	20.0	28.7	51	NNE	E	SE	1.5	2.1	2.6	2.1	16.2	○	H3	○
10	曇	20.0	20.0	27.9	54	ENE	ENE	ENE	2.6	2.1	2.6	2.4	13.8	○	F3	○
11	曇	15.0	20.0	27.7	66	NNW	N	N	4.1	2.6	2.1	2.9	8.4	○	F3	○
12	晴	20.0	20.0	31.5	54	NE	SSE	S	1.5	1.5	2.6	1.9	21.7	○	H3	○
13	晴	10.0	10.0	32.0	60	NW	S	SSE	1.5	3.6	3.1	2.7	19.2	○	H3	○
14	曇	15.0	15.0	32.5	60	SE	S	SE	2.1	3.6	4.6	3.4	15.12)	○	F3	○
15	雨	3.0	10.0	29.4	93	WSW	WNW	S	4.6	4.1	1.0	3.2	7.6	○	T	×
16	雨	8.0	8.0	29.3	80	SSE	S	SSW	8.2	13.4	2.6	8.1	4.0	×	T	×
17	晴	40.0	40.0	28.6	32	NNE	SE	SSE	2.6	2.1	3.1	2.6	13.06]	○	H3	○
18	晴	30.0	30.0	28.7	42	N	E	E	1.5	3.1	3.1	2.6	17.31]	○	H3	○
19	晴	30.0	30.0	28.8	38	NNW	ENE	SE	1.5	2.1	3.1	2.2	11.95]	○	H3	○
20	晴	15.0	15.0	29.3	54	N	SSE	SSE	0.5	3.6	4.6	2.9	20.9	○	H5	○
21	晴	15.0	20.0	29.9	51	WNW	SW	SSE	1.0	1.0	3.1	1.7	19.2	○	H5	○
22	曇	10.0	15.0	30.1	48	NW	SE	NNE	1.5	2.1	3.1	2.2	15.5	○	H3	○
23	曇	20.0	20.0	24.3	57	N	NE	NNE	3.1	4.6	4.1	3.9	8.9	×	F3	×
24	雨	20.0	20.0	26.4	65	N	N	NNW	4.1	3.6	1.5	3.1	11.2	○	F3	×
25	曇	10.0	10.0	24.6	88	NNW	NNW	N	4.1	3.1	2.6	3.3	5.0	×	F3	×
26	曇	3.0	30.0	24.2	72	NNE	NNE	NNE	4.1	5.2	4.6	4.6	7.1	○	F3	×
27	晴	40.0	40.0	24.2	36	NNW	NE	ENE	2.1	2.1	3.6	2.6	20.2	○	H3	×
28	晴	40.0	30.0	25.3	44	N	ENE	E	2.1	2.6	4.1	2.9	16.7	○	H3	×
29	晴	20.0	20.0	26.2	46	N	NNE	E	1.5	1.0	1.5	1.3	15.1	○	H3	○
30	曇	20.0	20.0	26.2	50	N	NNE	NNE	3.1	3.6	3.1	3.3	16.55)	○	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 <sup>2</sup>	1.28 MJ/m <sup>2</sup> 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	曇	15.0	15.0	23.9	73	NNW	NNE	N	3.1	2.1	1.5	2.2	5.3	×	F3	×
2	雨	4.0	4.0	26.4	94	NNW	NNW	NNW	4.6	5.2	3.6	4.5	4.9	×	T	×
3	晴	20.0	15.0	28.8	60	N	NE	E	2.6	4.1	3.1	3.3	16.9	○	H3	×
4	雨	15.0	10.0	20.5	72	NNE	NNE	NNE	3.1	3.6	2.6	3.1	2.5	×	F3	×
5	雨	2.5	5.0	19.3	93	NNW	NNW	NNW	3.6	4.1	2.6	3.4	2.0	×	F3	×
6	曇	8.0	10.0	24.3	84	N	NNW	NNE	1.5	2.6	2.6	2.2	8.5	○	F3	×
7	曇	10.0	15.0	27.1	74	N	NNE	S	1.5	1.5	1.5	1.5	9.0	×	H3	×
8	曇	20.0	30.0	29.6	55	SW	S	S	2.6	4.1	4.1	3.6	15.4	○	H5	○
9	曇	20.0	20.0	28.8	60	S	S	S	7.2	6.7	5.7	6.5	14.4	○	L1	×
10	曇	10.0	20.0	28.4	58	NNE	NE	E	2.6	3.1	4.1	3.3	9.1	○	H4	×
11	晴	10.0	50.0	30.2	52	S	SSW	S	2.1	5.7	6.7	4.8	15.4	○	L1	○
12	晴	20.0	20.0	31.3	55	WNW	SE	ESE	1.5	1.5	2.1	1.7	15.9	○	H1	○
13	晴	50.0	40.0	26.3	26	NW	NW	WNW	5.2	4.6	3.6	4.5	18.0	○	H3	×
14	晴	30.0	30.0	25.6	53	NNW	SSE	S	1.5	2.6	1.5	1.9	15.9	○	H5	○
15	雨	10.0	8.0	21.3	79	NW	NNW	N	2.1	3.1	4.1	3.1	2.7	×	T	×
16	曇	30.0	40.0	26.0	42	NW	W	NW	11.3	5.2	7.2	7.9	9.6	○	T	×
17	晴	40.0	30.0	21.0	40	N	N	E	3.1	2.6	1.5	2.4	14.5	○	H3	×
18	曇	30.0	30.0	20.1	54	NNE	NNE	E	2.6	2.6	1.5	2.2	12.6	○	H3	×
19	曇	20.0	20.0	18.8	56	N	NNE	NNW	4.1	3.1	4.1	3.8	7.4	○	F3	×
20	雨	5.0	3.5	16.2	92	NNW	NNW	NNW	3.6	4.6	5.2	4.5	1.4	×	L3	×
21	曇	10.0	15.0	21.7	78	NNE	N	NE	1.5	1.0	2.6	1.7	8.5	○	F3	×
22	曇	15.0	20.0	20.5	66	NNE	NE	ENE	3.6	3.6	2.6	3.3	4.5	×	F3	×
23	曇	20.0	20.0	20.1	64	NNE	NE	ENE	3.6	3.1	3.6	3.4	6.4	×	F3	×
24	曇	20.0	4.0	17.5	91	NNW	NNW	NNW	3.1	3.1	2.6	2.9	3.4	×	F3	×
25	曇	1.5	6.0	20.4	89	NW	N	WNW	2.1	1.5	2.1	1.9	4.5	×	F3	×
26	雨	6.0	6.0	17.9	92	N	NNE	ENE	2.6	3.6	3.6	3.3	3.4	×	T	×
27	晴	40.0	40.0	21.1	38	NW	NNW	NNW	4.1	4.1	4.6	4.3	16.2	○	H1	×
28	晴	20.0	20.0	20.3	41	NNE	NE	S	2.1	2.6	2.1	2.3	15.0	○	H3	×
29	雨	10.0	8.0	16.0	84	NNW	WNW	NW	3.1	2.6	2.1	2.6	2.6	×	F3	×
30	晴	15.0	15.0	22.1	58	N	NW	S	2.6	1.0	2.6	2.1	12.9	○	H1	×
31	晴	15.0	15.0	21.5	47	NNE	NNE	S	2.6	1.0	1.5	1.7	13.5	○	H1	×

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1.28MJ/m <sup>2</sup> (30cal/cm <sup>2</sup> /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

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。

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 均值(ppm)	NMHC 濃度 6~9時の 3時間平 均值(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 ( ) 内は年齢	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△)					

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 ( ) 内は年齢	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 府県	市 町村	丁目 番 号		(場所の名称)		
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)																											
S P M ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )																											
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

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for providing opinions or special notes related to the disaster. The box is currently blank.