

# 平成26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 27 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26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 26 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>6</b>
(1) 全国の発令状況 .....	6
(2) 発令状況の推移 .....	6
(3) ブロック別発令状況 .....	12
(4) ブロック別光化学オキシダントの最高濃度 .....	16
(5) 広域的発令状況 .....	16
(6) 連続的発令状況 .....	16
(7) 地域単位での発令状況 .....	20
(8) 発令・解除時間帯別出現状況(地域単位) .....	20
(9) 曜日別発令割合 .....	24
<b>3. 被害届出人数の状況</b> .....	<b>25</b>
(1) 被害届出人数 .....	25
(2) 被害届出者の内訳等 .....	25
(3) 集団被害発生の状況 .....	25
(4) 被害発生時の光化学オキシダント最高濃度 .....	25
<b>4. 今後の対策</b> .....	<b>28</b>
[参考1] 気象の状況(平成26年4月～10月) .....	29
[参考2] ポテンシャル日と注意報等発令の関係 .....	43
[参考3] 広域的発令状況の気象条件 .....	44
[参考4] 平成26年7月23日の光化学オキシダント濃度と気象状況 .....	45

### 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26年) .....	51
ア. 日付順一覧 .....	51
イ. 濃度順一覧 .....	55
(2) 気象状況 .....	60
ア. 地点別気象データ(平成22年～平成26年) .....	60
イ. 東京における気象データ(平成26年4月～10月) .....	66
(3) 通知(参考) .....	74
「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 26 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26年の光化学オキシダント注意報等の発令延日数は83日(15都府県)で、平成25年の106日(18都府県)に対し、約22%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33人(2府県)であり、平成25年の78人(3県)と比べると約58%の減少となった(表1、図1)。府県別にみると、栃木県の26人が最も多く、次いで大阪府の7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 26 年は 15 都府県で注意報等の発令があり、発令延日数は 83 日であった(表 2-1、図 2-1)。これは、平成 25 年の 106 日(18 都府県)に対し、約 22%の減少となった(図 2-2)。

都府県別の発令延日数は、埼玉県が最も多く、次いで千葉県が12日となっている(表2-1)。

月別の発令延日数は、7月が39日で最も多く、以下多い順に6月が23日、8月が18日、5月が3日となり、4、9、10月は発令されなかった。

#### イ. 発令状況の推移

平成26年の注意報等の発令延日数は、83日であり、過去10年間で3番目に少なかった。平成26年は過去10年間で4番目に発令延日数の少なかった平成25年に比べ、北関東ブロックで発令延日数が増加し、特に、茨城県・栃木県・群馬県で著しく増加した(表2-2、表2-3)。

平成 26 年の 6 月から 7 月にかけての天候は、西日本を除き、全国的に平均気温が高く、降水量は平年と比べて少ないか平年並みのところが多かった。また、日照時間は西日本を除き、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 26 年は不明瞭な結果となった。

### (2) 被害届出人数の状況

平成 26 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 33 人(2 府県)であり、平成 25 年の 78 人(3 府県)に比べて、約 58%減少した(表 1)。

府県別の被害者の届出人数にみると、栃木県の26人が最も多く全体の約79%を占め、次いで、大阪府が7人であった(表3-1)。日別にみると、7月16日が26人、6月1日が7人であった。4月、5月、8月、9月及び10月の届出はなかった。

## <参 考>

平成26年の気象状況をまとめると、4月は、平均気温が沖縄・奄美で低く、北日本から西日本にかけては平年並だった。降水量は、北日本日本海側と沖縄・奄美でかなり少なく、北日本太平洋側と東日本日本海側、西日本では少なかった。東日本太平洋側では平年並だった。日照時間は、北日本、東日本日本海側でかなり多く、東日本太平洋側と沖縄・奄美で多かった。西日本では平年並だった。

5月は、平均気温は北・東日本で高かった。西日本と沖縄・奄美は平年並だった。降水量は、沖縄・奄美で多かった。一方、東・西日本では少なかった。北日本は平年並だった。日照時間は、東・西日本ではかなり多かった。北日本太平洋側では多く、北日本日本海側では平年並だった。沖縄・奄美では、かなり少なかった。

6月は、平均気温は、北日本でかなり高く、東日本で高かった。西日本と沖縄・奄美は平年並だった。降水量は、北日本と関東甲信地方を中心とした東日本太平洋側で多かった。一方、東・西日本日本海側では少なかった。西日本太平洋側、沖縄・奄美は平年並だった。日照時間は、西日本と沖縄・奄美で少なかった。一方、東日本では多く、北日本では平年並だった。

7月は、平均気温は、北日本でかなり高く、東日本と沖縄・奄美で高かった。西日本は平年並だった。降水量は、沖縄・奄美で多かった。一方、東日本太平洋側では少なかった。北日本と東日本日本海側、西日本は平年並だった。日照時間は、北日本太平洋側でかなり多く、北日本日本海側と東日本太平洋側で多かった。東日本日本海側と西日本、沖縄・奄美は平年並だった。

8月は、平均気温は、西日本で低かった。一方、沖縄・奄美では高く、北・東日本で平年並だった。降水量は、北日本、東日本日本海側、西日本ではかなり多く、東日本太平洋側で多かった。一方、沖縄・奄美では少なかった。日照時間は、東・西日本ではかなり少なく、北日本日本海側、沖縄・奄美で少なかった。北日本太平洋側では平年並だった。

9月は、平均気温は、東・西日本で低く、北日本は平年並だった。沖縄・奄美ではかなり高かった。降水量は、北日本太平洋側でかなり少なく、北・東日本日本海側、東日本太平洋側、西日本および沖縄・奄美で少なかった。日照時間は、北・東日本および沖縄・奄美でかなり多かった。西日本は平年並だった。

10月は、平均気温は、北日本で低く、東・西日本と沖縄・奄美で平年並だった。降水量は、東日本でかなり多く、北日本太平洋側、西日本と沖縄・奄美で多かった。一方、北日本日本海側は、平年並だった。日照時間は、北日本と東日本日本海側で多く、東日本太平洋側、西日本と沖縄・奄美は平年並だった。

※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	17	81 ( 0)	4	69
24	17	53 ( 0)	3	80
25	18	106 ( 0)	3	78
26	15	83 ( 0)	2	33

( )内は警報発令延日数(内数)

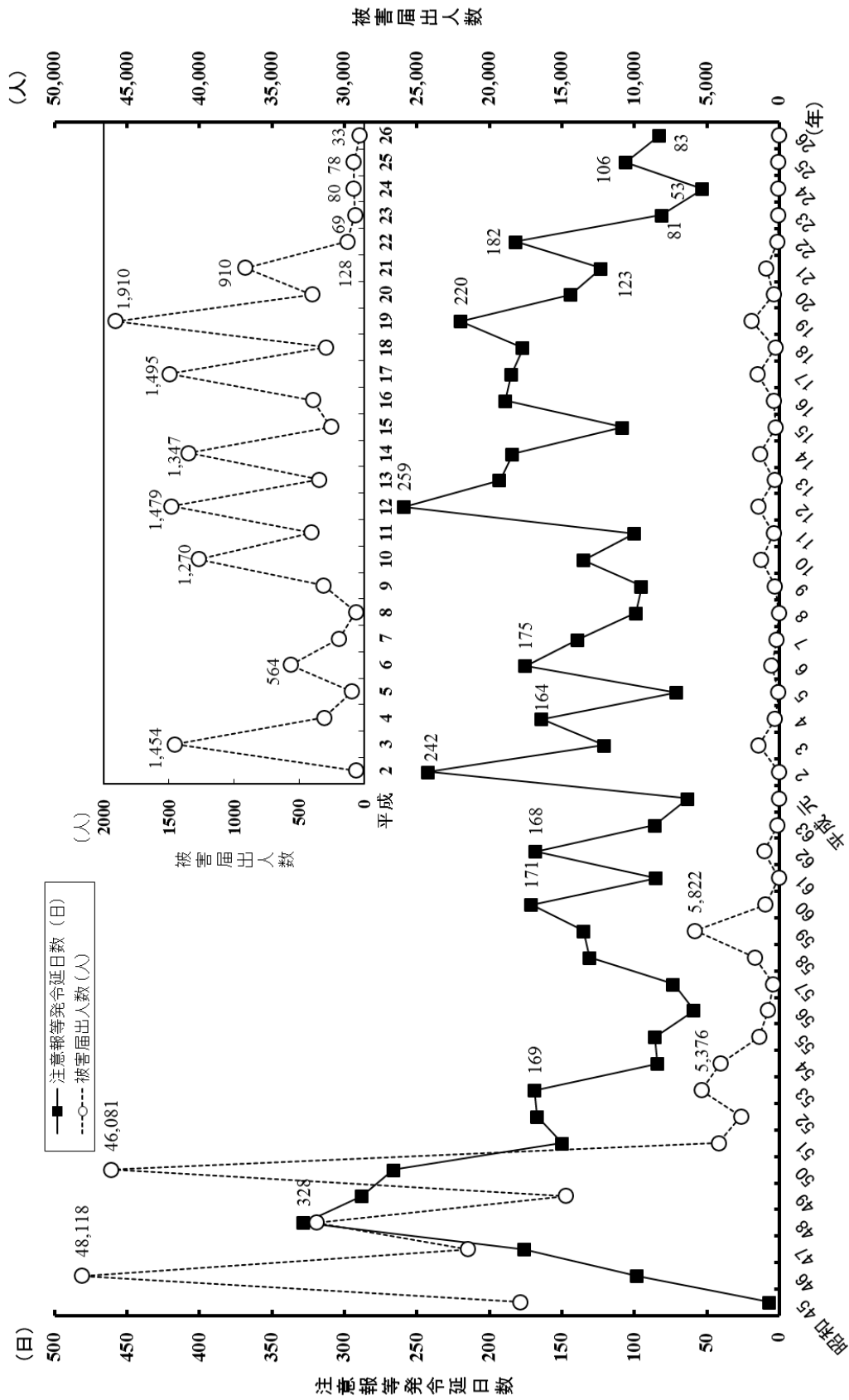


図1 注意報発令延日数及び被害届出人数の推移 (昭和45年～平成26年)

## 2. 注意報等の発令状況

### (1) 全国が発令状況

平成 26 年は 15 都府県で注意報等の発令があり、発令延日数は 83 日であった(表 2-1、図 2-1)。これは、平成 25 年の 106 日(18 都府県)に対し、約 22%の減少となった(図 2-2)。

光化学オキシダント濃度やそれに基づく注意報等の発令状況は、気象要因による年々変動が大きいいため、その影響を取り除いて長期的な傾向を把握しやすくするよう、3 年ごとの移動平均値(3年移動平均値)によって注意報等の発令状況の経年変化を見ると、平成19～21年頃から発令延日数は減少傾向となっている。(図2-3)

都府県別の発令延日数は、埼玉県の13日が最も多く、次いで千葉県の12日となっている(表2-1)。

月別の発令延日数は、7月が39日で最も多く、以下多い順に6月が23日、8月が18日、5月が3日となり、4、9、10月は発令されなかった。

なお、平成26年の光化学オキシダント濃度の1時間値の最高値は、6月1日の東京都区西部及び区南部の0.173ppmであった。

### (2) 発令状況の推移

平成26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26年は過去10年間で4番目に発令延日数の少なかった平成25年に比べ、北関東ブロックで発令延日数が増加し、特に、茨城県・栃木県・群馬県で増加した(表2-2、表2-3)。

平成 26 年の 6 月から 7 月にかけての天候は、西日本を除き、全国的に平均気温が高く、降水量は平年と比べ少ないか平年並みのところが多かった。また、日照時間は西日本を除き、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 26 年は不明瞭な結果となった。

表 2-1 平成 26 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	4			9
栃木			1	2	2			5
群馬		1	3	3	3			10
埼玉			3	7	3			13
千葉		1	2	5	4			12
東京		1	2	5	1			9
神奈川			3	5	1			9
山梨			2	4				6
静岡			1					1
京都				1				1
大阪			1	2				3
兵庫			1	1				2
奈良			1					1
和歌山			1					1
岡山			1					1
月別計	0	3	23	39	18	0	0	83

※平成 26 年 警報発令無し

凡 例		
□	0 日	(32)
■	1 日～ 5 日	(8)
■	6 日～ 10 日	(5)
■	11 日～ 15 日	(2)
■	16 日以上	(0)
※延べ日数		

( ) 内は都道府県数を示す。

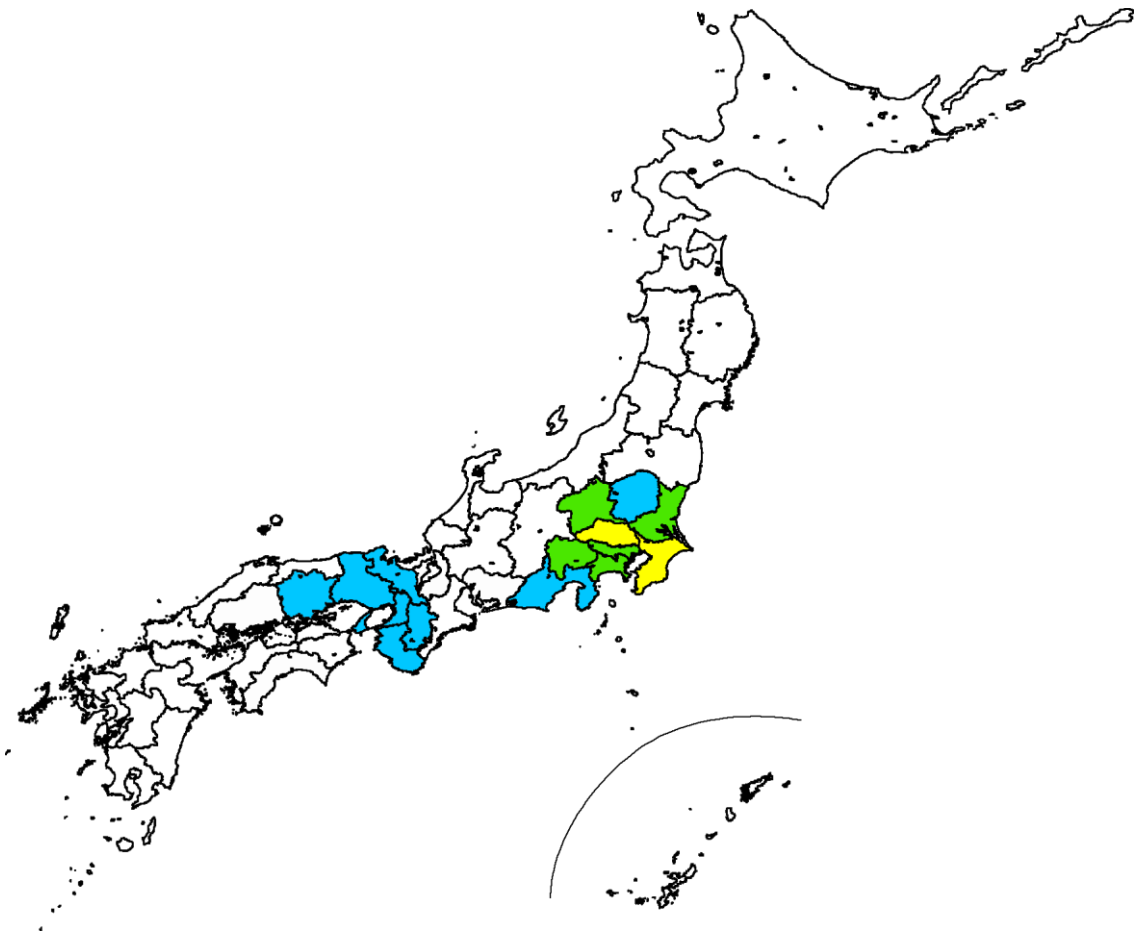


図 2-1 平成 26 年の各都道府県の注意報等発令延日数状況図

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 4 年)

都道府県	年																							
	昭和 45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	平成 元	2	3	4	
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	14	
栃木				10	10	6	7	11	5	2	2			1	4	15	6	16	8	3	7	5	19	
群馬				1	4	11	1		3					1					3	3	12	2	9	
埼玉		23	15	45	29	44	15	26	36	8	15	8	12	33	30	28	16	29	12	6	25	14	19	
千葉		19	21	28	26	33	21	7	14	11	13	8	8	20	16	17	8	21	4	6	17	20	19	
東京	7	33	33	45	26	41	17	21	22	12	13	14	17	24	35	19	9	15	7	7	23	15	14	
神奈川		11	32	30	26	29	17	12	19	19	10	11	11	15	7	12	3	12	8	3	12	12	14	
新潟																								
富山									1															
石川										1														
福井									1													3		
山梨										2		1						3	4	4	23	9	20	
長野																								
岐阜															1									
静岡				8	15	6	3	1	1	3	2		1	1	2	5	1	1	1		7	6	2	
愛知		1	5	8	2	6	3	2			1			2	2	6		2				2	1	
三重			4	6	7		3	1					1		1			5	8	1	10	1	4	
滋賀				4	4	4	5	1	1	5	6		5	1		2		4	5	4	5	3	9	
京都			7	17	17	11	6	9	5	1	5	3	3	5	4	5	3	3	5	2	6		7	
大阪		4	18	26	27	23	25	25	16	12	10	12	8	8	9	19	16	21	8	10	27	8	11	
兵庫		7	19	23	19	11	3	4	2	1	1	1	1	5	7	13	3	5	1	2	7	4	1	
奈良			1	6	3	9	3	3	3		1			1			1	2		2	6		1	
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	164	
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	16	

(続き)

(平成5年から平成26年)

都道府県	年																										
	平成5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26					
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	7	14	16	10	9	5	11	23	12	13	14	18	13	10	15	5	6	14	2	3	5	9					
栃木	2	10	2	6	4	4	9	21	15	11	8	7	14	8	16	5	7	16	11	2	4	5					
群馬	8	18	16	18	8	6	4	16	6	15	2	15	10	5	8	11	6	12	10	4	6	10					
埼玉	4	19	13	10	16	12	18	40	30	21	19	23	26	16	32	18	14	25	17	7	13	13					
千葉	6	14	22	6	13	8	9	18	23	21	11	28	28	11	17	12	3	15	11	8	14	12					
東京	5	12	19	6	11	11	5	23	23	19	8	18	22	17	17	19	7	20	9	4	17	9					
神奈川	9	15	13	7	4	10	4	10	13	11	6	16	7	14	20	11	4	10	5	5	16	9					
新潟															1												
富山			1							1		2			1												
石川																											
福井										1																	
山梨	7	8	5	4	2	7	6	14	13	12	5	5	9	12	15	4	3	11	2	2	3	6					
長野																1											
岐阜										4	3		3	1	4	2	4	3			1						
静岡	3	8	2	3	4	6	2	9	6	4	1	5		9	7	2	2	3	1	1	2	1					
愛知		1				1						1		1	2	5	9	9	1	1	2	1					
三重		9	2	1	1	2	1	9	4			1	2	2				2		1	1						
滋賀	1		1			1	2	3	6	4	2	2	7	6	5	2	6	4	1		3						
京都		1		1	1	3	1	3	1	5		3	7	7	10	6	4	11	1	2	3	1					
大阪	11	15	8	10	3	25	11	23	20	11	14	10	10	17	11	7	13	12	4	4	7	3					
兵庫	4	13	3	4	2	4	7	17	5	8	7	6	9	8	4	6	5	2		1	2	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											1
鳥取																											
島根																											
岡山	2	6	6	3	4	4	2	1	2	3	1		1	8	6	6	4	9	3	5	7	1					
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																											
福岡				1	1										4	2	2				1						
佐賀																1	2	1				1					1
長崎														1	3		2	1	1								
熊本														1	4		2										
大分															1	3											
宮崎																											
鹿児島																											
沖縄																											
計	71	175	139	99	95	135	100	259	193	184	108	189	185	177	220	144	123	182	81	53	106	83					
発令都道府県数	15	19	19	18	20	22	19	22	20	23	19	22	21	25	28	25	28	22	18	17	18	15					



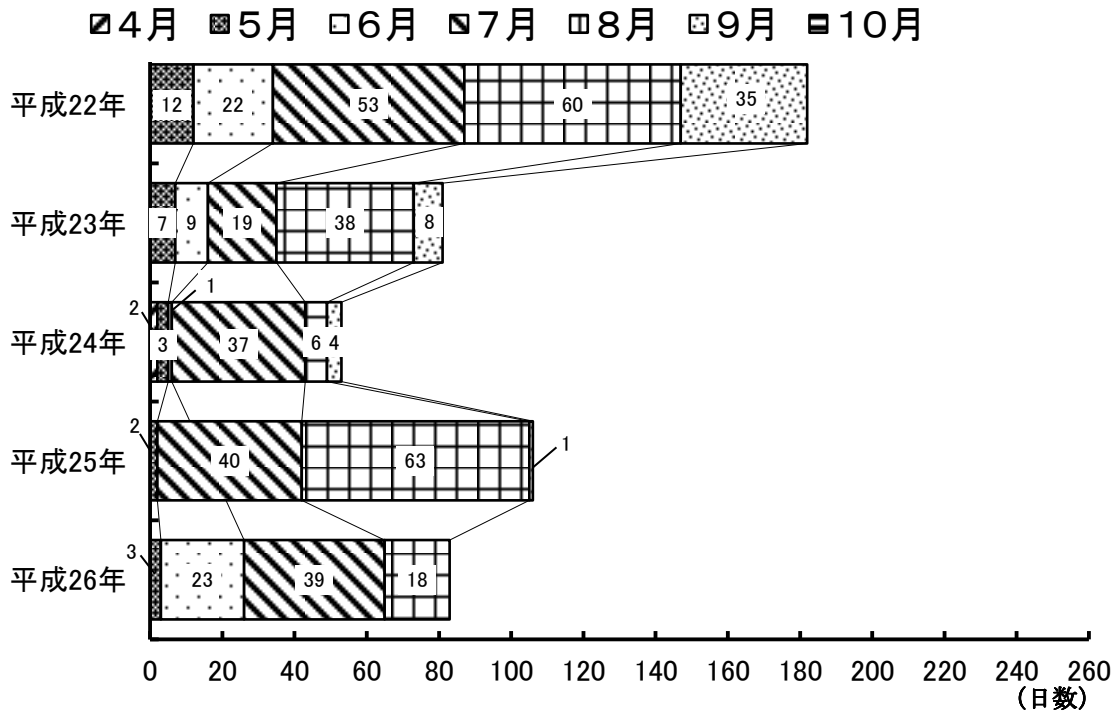


図 2-2 月別注意報等発令延日数の推移（最近 5 年間）

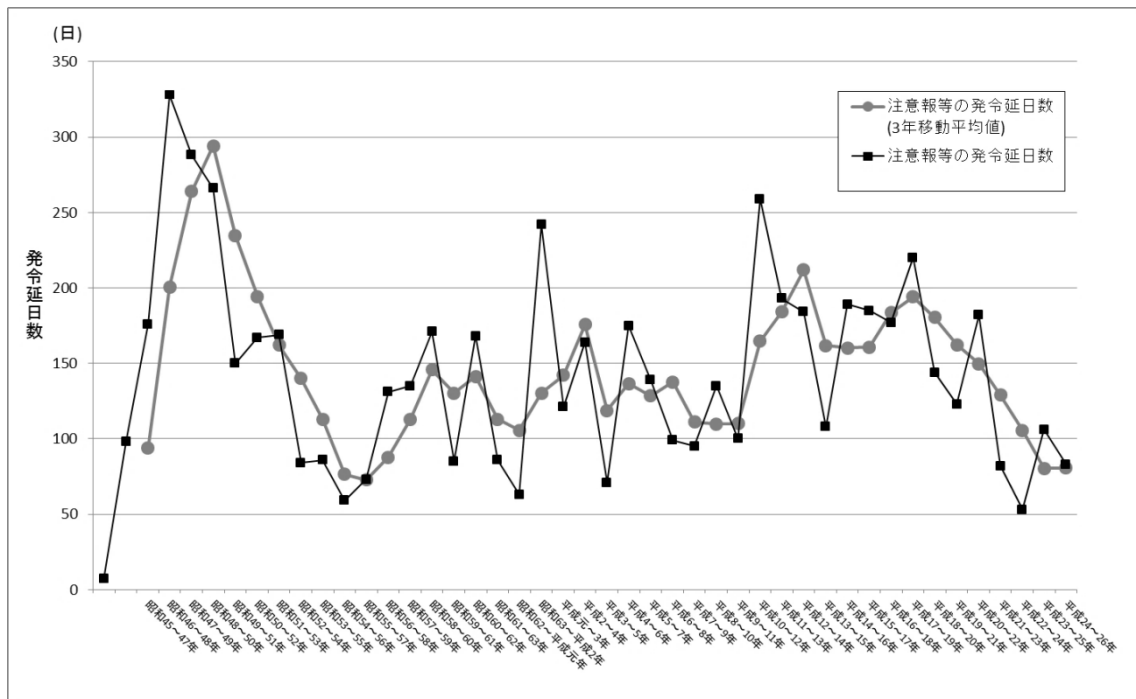


図 2-3 注意報等発令延日数の推移（3年移動平均）

### (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73日(平成25年は78日)で、平成25年と同様に全国で最も多く、全国の発令延日数の約88%を占めた。このうち北関東ブロックでは24日(平成25年は15日)、南関東ブロックでは49日(平成25年は63日)の発令があった。

東海ブロックでは1日(平成25年は4日)、近畿ブロックでは8日(平成25年は15日)、瀬戸内海ブロックでは1日(平成25年は8日)、九州・山口ブロックでは0日(平成25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2-4に示す。

平成26年は平成25年に比べ、北関東ブロックで発令延日数が増加した。東海、近畿、瀬戸内海、九州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26年は365日のうち全国で37日間注意報が発令されており、首都圏ブロックでは32日、近畿ブロックでは3日の発令があった。

表 2-3 平成 26 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 25 年	
								日	(全国比)	日	(全国比)
首都圏ブロック	0	3	17	35	18	0	0	73	(88.0%)	78	(73.6%)
北関東ブロック	0	1	5	9	9	0	0	24	(28.9%)	15	(14.2%)
南関東ブロック	0	2	12	26	9	0	0	49	(55.4%)	63	(59.4%)
東海ブロック	0	0	1	0	0	0	0	1	(0.0%)	4	(3.8%)
近畿ブロック	0	0	4	4	0	0	0	8	(9.6%)	15	(14.2%)
瀬戸内海ブロック	0	0	1	0	0	0	0	1	(0.0%)	8	(7.5%)
九州・山口ブロック	0	0	0	0	0	0	0	0	(0.0%)	1	(0.9%)
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	3	23	39	18	0	0	83	(100%)	106	(100%)
昭和 47～平成 26 年 43 年間合計(日)	109	658	1,240	1,948	1,722	541	67	6,284			
昭和 47～平成 26 年 全国平均(日/年)	2.5	15.3	28.8	45.3	40.0	12.6	1.6	146.1			

- (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	22		12	22	53	60	35		182
	23		7	9	19	38	8		81
	24	2	3	1	37	6	4		53
	25		2		40	63	1		106
	26		3	23	39	18			83
首都圏ブロック (1都7県)	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
	26		3	17	35	18			73
北関東ブロック (3県)	22		2	5	11	14	10		42
	23		5	2	6	6	4		23
	24				8	1			9
	25				6	9			15
	26		1	5	9	9			24
南関東ブロック (1都4県)	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
	26		2	12	26	9			49
東海ブロック (4県)	22				2	1	3		6
	23				1	1			2
	24				5				5
	25				1	3			4
	26			1					1
近畿ブロック (2府4県)	22		4	5	10	10	2		31
	23				2	4	1		7
	24				6	1			7
	25		1			13	1		15
	26			4	4				8
瀬戸内海ブロック (4県)	22		1	5	2	10	1		19
	23				3	1			4
	24				3	2			5
	25				1	7			8
	26			1					1
九州・山口ブロック (8県)	22		2						2
	23		1						1
	24		1						1
	25		1						1
	26								0
その他	22						1		1
	23								0
	24								0
	25								0
	26								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

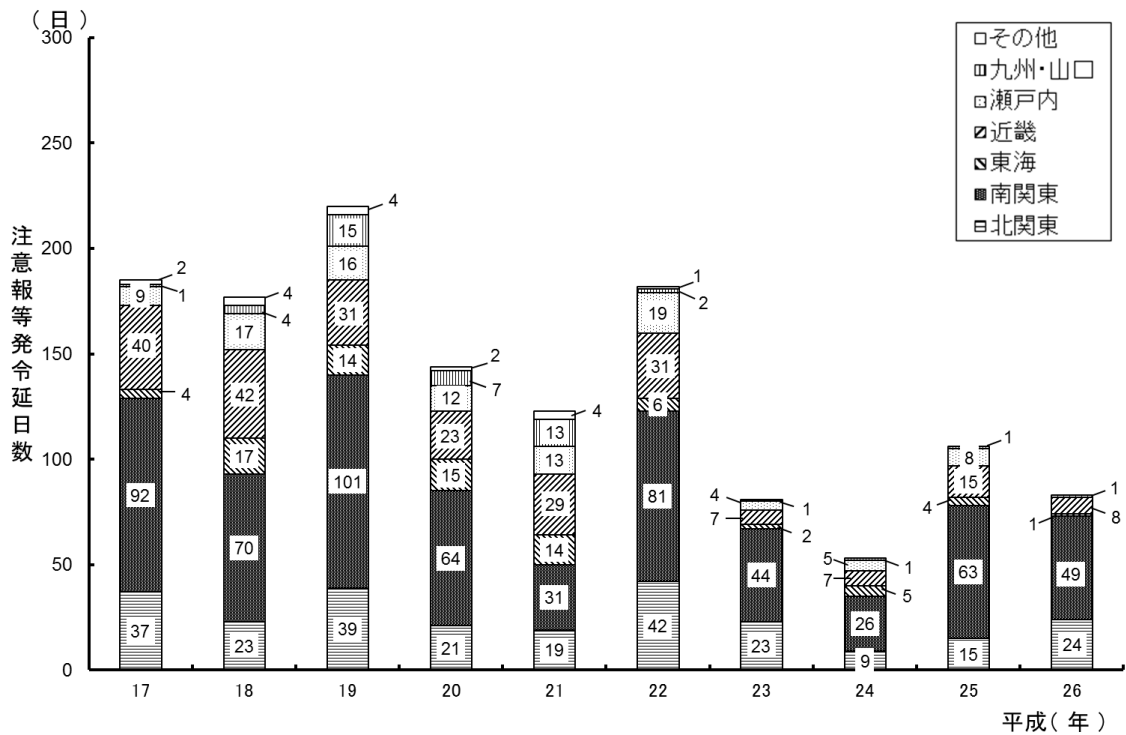


図 2-4 ブロック別注意報等発令延日数の推移 (最近 10 年間)

表 2-5 平成 26 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		2	7	13	10			32
北関東ブロック		1	4	4	5			14
南関東ブロック		1	3	9	5			18
東海ブロック			1					1
近畿ブロック			1	2				3
瀬戸内海ブロック			1					1
九州・山口ブロック								0
その他ブロック								0
全国計(日)	0	2	10	15	10	0	0	37

(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0.173ppm(6月1日の東京都区西部、区南部)、東海ブロックでは0.155ppm(6月2日の静岡県熱海地区)、近畿ブロックでは0.147ppm(6月1日の大阪府4の地域)、瀬戸内海ブロックでは0.130ppm(6月1日の岡山県倉敷市)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26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2-5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2-6及び図2-7にまとめた。

平成26年の広域的発令は、首都圏ブロックでは16日(平成25年は17日)、東海ブロックでは0日(平成25年は2日)、近畿ブロックでは3日(平成25年は3日)、瀬戸内海ブロックでは0日(平成25年は1日)、九州・山口ブロックでは0日(平成25年は0日)であり、昨年と比較して首都圏ブロック、東海ブロック、瀬戸内海ブロックの広域的発令は減少した。

#### (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26年は、5～8月に首都圏ブロックで連続的発令が見られ、東海ブロック、近畿ブロック、瀬戸内海ブロック、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、5・6月に4日連続が1回あり、6月に2日連続が1回、7月に2日連続と4日連続がそれぞれ1回、7・8月に4日連続が1回、8月に3日連続が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70日であり、全発令延日数(83日)の約85%を占めた。

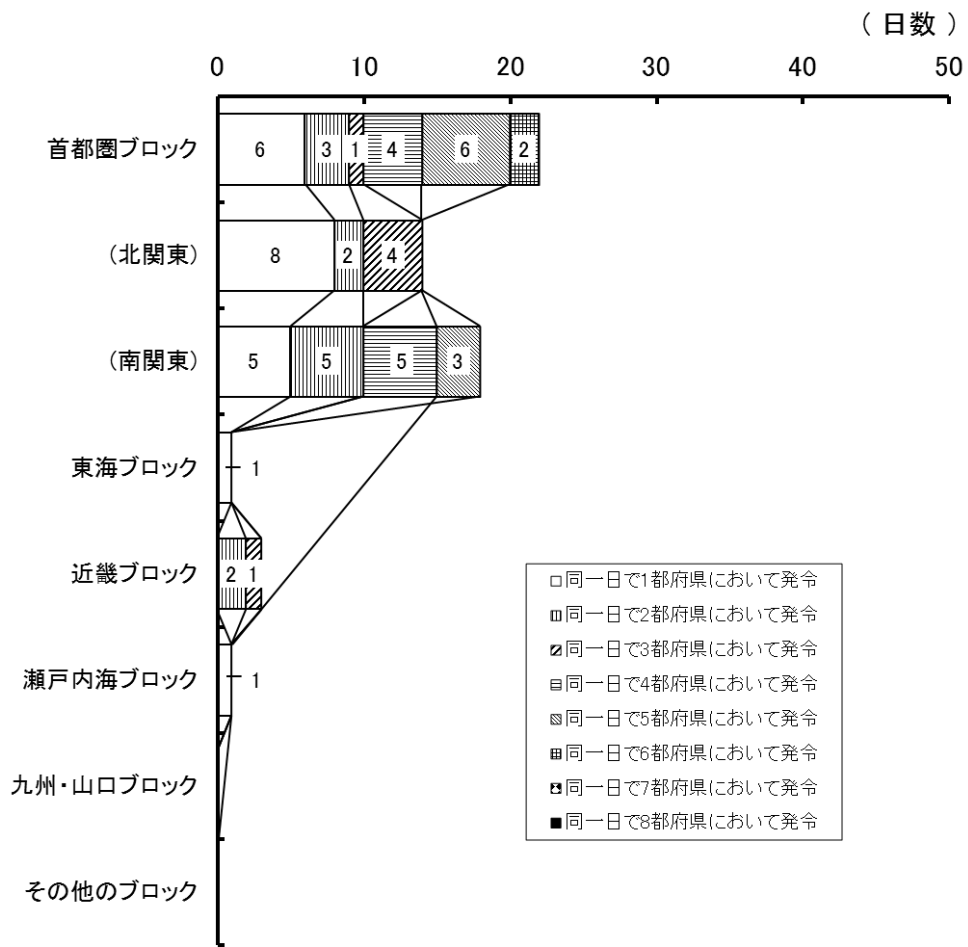


図 2-5 平成 26 年の地域ブロック別の広域的発令状況

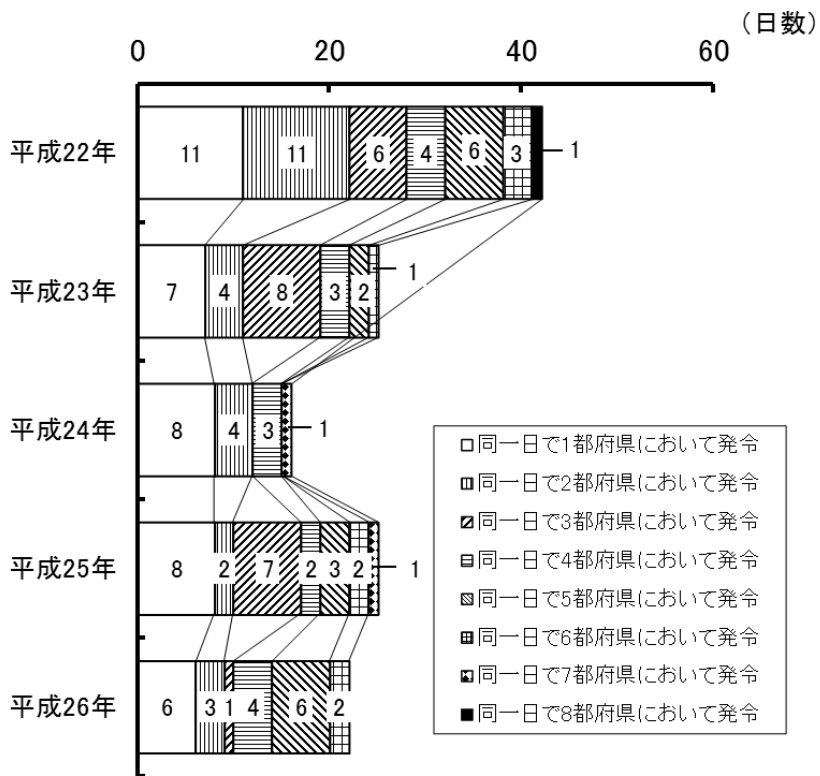


図 2-6 首都圏ブロックにおける広域的発令状況の推移(最近 5 年間)

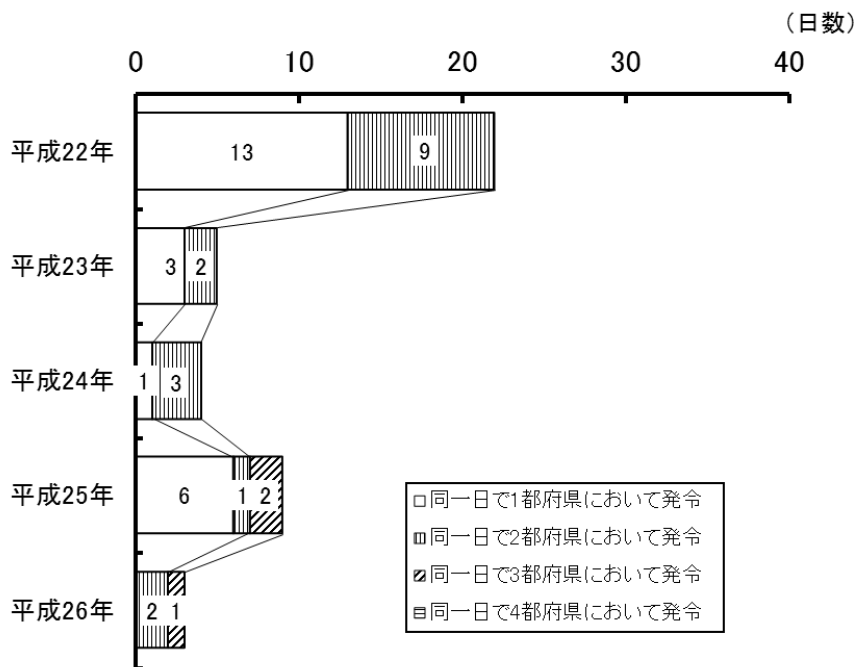


図 2-7 近畿ブロックにおける広域的発令状況の推移(最近 5 年間)



表 2-6 平成 26 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	4 日	5/31～6/3	0.173	16	0
	2 日	6/16～6/17	0.130	3	0
	2 日	7/15～7/16	0.169	9	26
	4 日	7/23～7/26	0.164	20	0
	4 日	7/31～8/3	0.154	11	0
	3 日	8/20～8/22	0.167	11	0
	連続的発令時の合計				70 (96)
ブロック内総数				73	26
東海ブロック	連続的発令時の合計				0 (0)
	ブロック内総数				1
近畿ブロック	連続的発令時の合計				0 (0)
	ブロック内総数				8
瀬戸内海ブロック	連続的発令時の合計				0 (0)
	ブロック内総数				1
九州・山口ブロック	連続的発令時の合計				0 (0)
	ブロック内総数				0
その他ブロック	連続的発令時の合計				0 (0)
	ブロック内総数				0
連続的発令時の総計				70 (84)	26 (79)
全国の総数				83	33

(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26年の注意報等発令延日数(地域単位)は230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60%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	139
0.140 ～ 0.159	75
0.160 ～ 0.179	16
0.180 以上	0
計	230

### (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2-8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58回、次いで13時台の56回、15時台の55回、16時台の13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69回、次いで18時台の54回、16時台の28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14時、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13時、15時台が最も多かった。

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18時、19時台、近畿ブロックは19時台が最も多かった。瀬戸内海ブロックでは16時台から17時台に多く解除された。

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	8	54	53	48	34	13	3	0	0	0	0
北関東	0	0	0	0	0	4	11	13	14	6	2	0	0	0	0
南関東	0	0	0	0	8	50	42	35	20	7	1	0	0	0	0
東海	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
近畿	0	0	0	0	2	1	4	6	0	0	0	0	0	0	0
瀬戸内海	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
九州・山口	0	0	0	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	0	0	10	56	58	55	35	13	3	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	4	14	26	65	50	43	10	1	0
北関東	0	0	0	0	0	0	0	1	3	10	16	15	4	1	0
南関東	0	0	0	0	0	0	4	13	23	55	34	28	6	0	0
東海	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
近畿	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	6	0	0	0
瀬戸内海	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
九州・山口	0	0	0	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	0	0	0	0	4	14	28	69	54	50	10	1	0

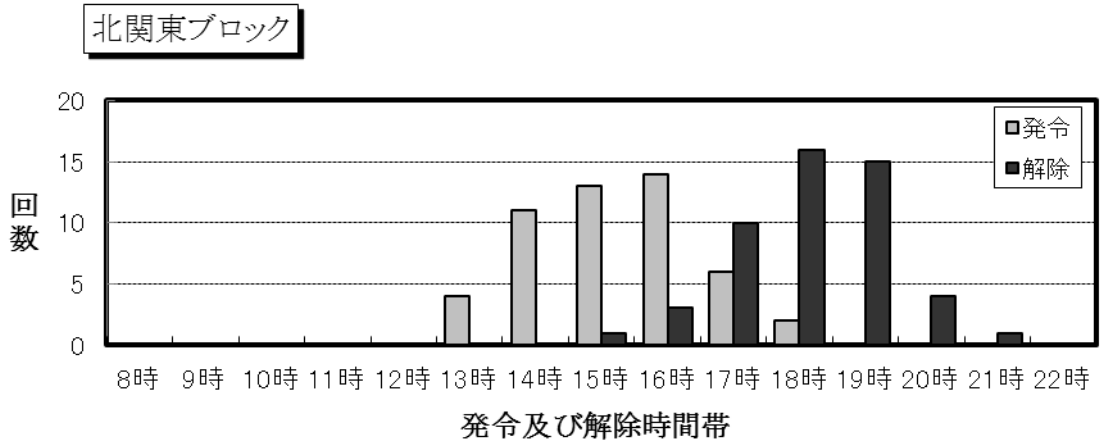


図 2-8 北関東ブロックにおける時間帯別の注意報等の発令・解除回数

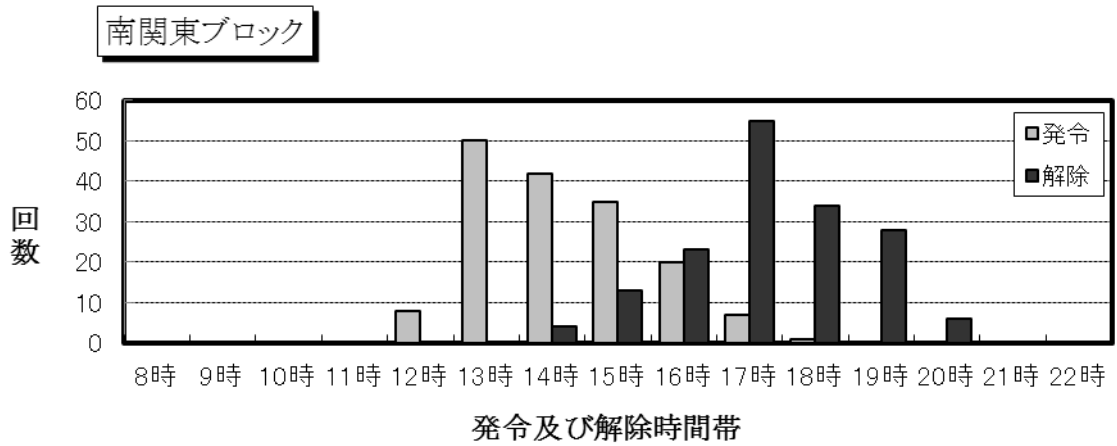


図 2-9 南関東ブロックにおける時間帯別の注意報等発令・解除回数

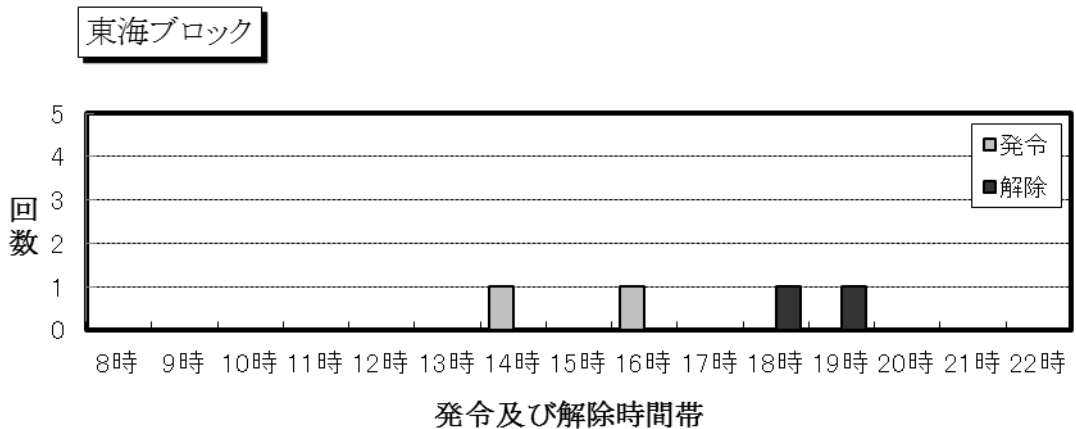


図 2-10 東海ブロックにおける時間帯別の注意報等発令・解除

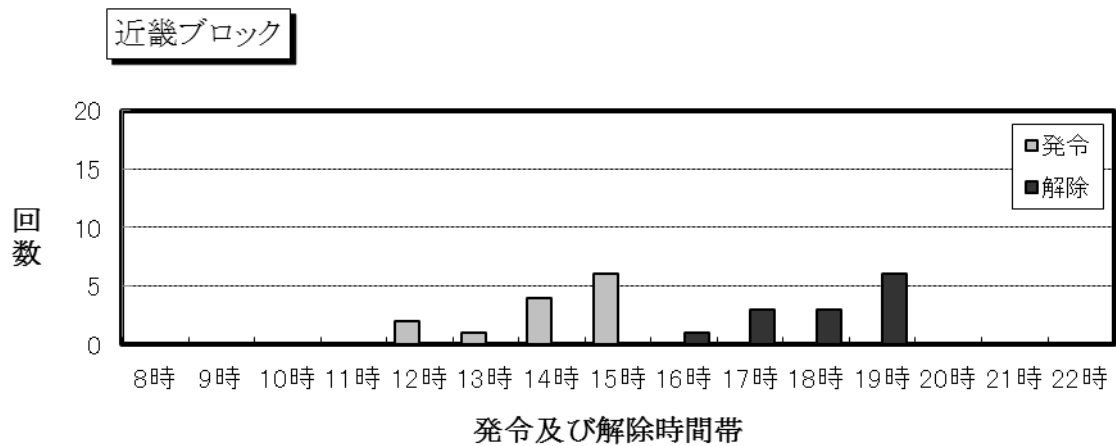


図 2-11 近畿ブロックにおける時間帯別の注意報等発令・解除回数

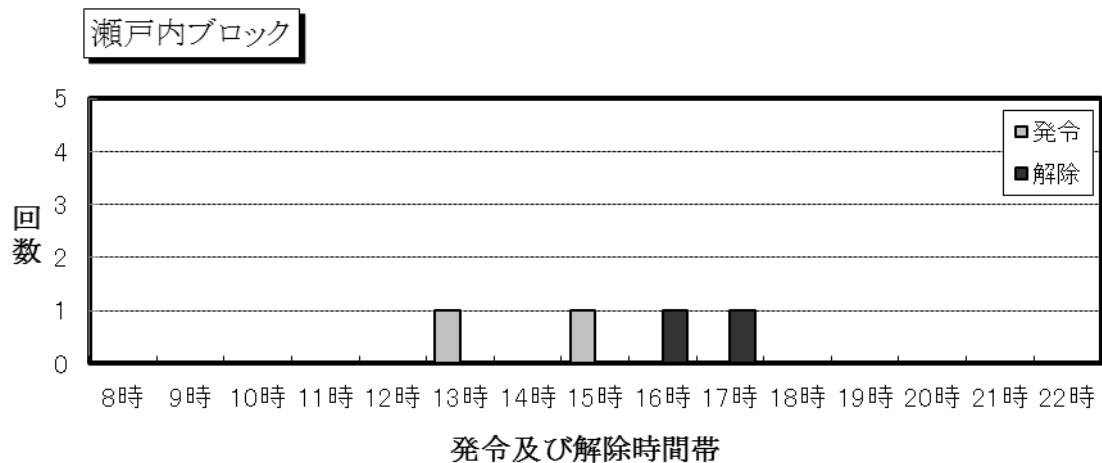


図 2-12 瀬戸内ブロックにおける時間帯別の注意報等発令・解除回数

※九州、山口ブロックに関しては、平成 26 年における注意報等の発令・解除はない。

### (9) 曜日別発令割合

注意報等発令延日数(地域単位)の230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	28	12.2%
火	14	6.1%
水	49	21.3%
木	35	15.2%
金	27	11.7%
土	46	20.0%
日	31	13.5%
合計	230	100.0%

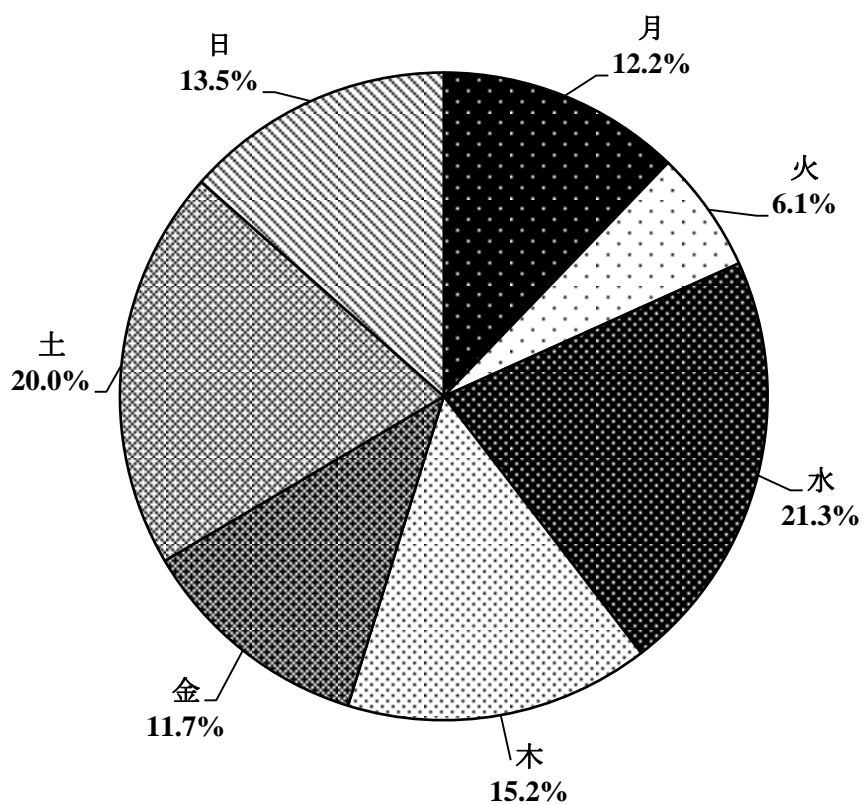


図 2-13 曜日別注意報等発令割合

表2-10と図2-13に示すように、水曜日に発令される割合が21.3%と最も高く、次いで土曜日(20.0%)、木曜日(15.2%)、日曜日(13.5%)、月曜日(12.2%)、金曜日(11.7%)、火曜日(6.1%)の順となった。平成26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26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33人(2府県)であり(表3-1)、平成25年の78人(3都県)に比べて、約58%減少した(表1)。

府県別の被害者の届出人数にみると、栃木県の26人が最も多く全体の約79%を占め、次いで大阪府が7人であった。日別にみると、7月16日が26人、6月1日が7人であった。4月、5月、8月、9月及び10月の届出はなかった。

表 3-1 平成 26 年の日別被害届出人数

(単位:人)

府県	6月1日	7月16日	計
栃木		26	26
大阪	7		7
日別計	7	26	33

#### (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97%で最も多く、次いで一般・その他が約3%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、吐き気などの症状もあった。多くは休養、水分補給等によって回復した。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26年の「集団被害」の発生状況を月別及び県別にみると、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26人で、被害者総数の約79%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26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26人と最も多く、次いで0.120~0.139 ppmが7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 26 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	26
幼 児	+0	0	0	+0	+0	0	1	0	+0	+0	1	+0	0	1	+0	0	0	0	1	5	0
小学生	52	45	2	17	61	38	30	22	47	81	58	57	54	43	14	35	53	3	0	41	0
中学生	45	0	86	79	37	60	43	76	49	18	30	32	36	36	81	51	33	97	81	6	97
高校生	0	52	3	1	+0	1	21	1	2	0	9	10	9	11	3	10	7	0	8	22	0
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	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	3

(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 26 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	7	0
7 月	26	26(1)
8 月	0	0
9 月	0	0
10 月	0	0
合計	33	26(1)

表 3-4 平成 26 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	26	26(1)
大阪	7	0
合計	33	26(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	7
0.140 ~ 0.159	26
0.160 ~ 0.179	0
0.180 ~ 0.199	0
計	33

## 4. 今後の対策

光化学オキシダントの主な原因物質は窒素酸化物( $\text{NO}_x$ )と揮発性有機化合物(VOC)であり、これらの削減対策を進めることが必要である。環境省では、 $\text{NO}_x$ 対策として、大気汚染防止法、自動車 $\text{NO}_x$ ・PM法等に基づく発生源からの排出抑制を進めるとともに、VOC対策として、平成18年4月から大気汚染防止法に基づく排出規制を開始し、大気環境の一層の改善を図っている。

光化学オキシダント対策は、微小粒子状物質( $\text{PM}_{2.5}$ )対策と共通する課題が多いことから、中央環境審議会大気・騒音振動部会微小粒子状物質等専門委員会において、 $\text{PM}_{2.5}$ の国内における排出抑制策の在り方を検討する中で、合わせて検討が進められている。また、「光化学オキシダント調査検討会」において、測定値に基づく解析とシミュレーションを組み合わせた解析等を行い、経年変化要因の解析や削減対策効果の把握を進め、有効な対策の検討を進めていく。

## [参考1] 気象の状況(平成 26 年 4 月～10 月)

### ・月別

#### [4月]

・北日本と東日本日本海側で日照時間がかなり多かった。北日本日本海側と沖縄・奄美で降水量がかなり少なかった。気温は北日本から西日本にかけて平年並、沖縄・奄美は低温。

月を通して日本付近を低気圧と高気圧が交互に通る、天気は数日の周期で変わったが、全国的に高気圧に覆われて晴れる日が多かった。4日から5日は低気圧が急速に発達しながら三陸沖からオホーツク海に進み、北日本太平洋側では大雪や大雨となった所があった。この低気圧の通過後は日本付近に強い寒気が流れ込んだため、全国的に気温は平年を下回った。その後、気温は中旬にかけて北日本を中心に平年を下回る日が多かったが、下旬には南からの暖かい空気が流れ込み、北日本を中心に顕著な高温となった。また、28日から30日は、低気圧や前線に向かって南から湿った空気が流れ込み、東・西日本太平洋側を中心に大雨となり、局地的には降り始めからの総降水量が300ミリを超えた所があった。月間日照時間は全国的に平年を上回り、北日本と東日本日本海側ではかなり多かった。北日本日本海側では平年の141%、北日本太平洋側では平年の140%、東日本日本海側では平年の130%で、4月としては統計を開始した1946年以降で最も多くなった。月間降水量は全国的に平年を下回り、北日本日本海側と沖縄・奄美でかなり少なかった。

#### [5月]

・東・西日本では、降水量が少なく、日照時間がかなり多かった。沖縄・奄美では、降水量が多く、日照時間がかなり少なかった。気温は、北・東日本で高かった。

月を通して日本付近を低気圧と高気圧が交互に通る、北日本から西日本にかけては、天気は数日の周期で変わったが、東・西日本を中心に高気圧に覆われて晴れる日が多かった。このため、月降水量は少なく、月間日照時間は、東・西日本ではかなり多くなった。東日本太平洋側、西日本太平洋側、西日本日本海側の月間日照時間は、それぞれ平年の137%、130%、135%と、5月としては統計を開始した1946年以降最も多い値となった。一方、沖縄・奄美は、低気圧や前線の影響で曇りや雨の日が多かった。南から湿った気流が入りやすく前線の活動が活発だったことから、月降水量が多く、月間日照時間がかなり少なくなった。気温は、月上旬前半、中旬前半、下旬後半に南から暖かい空気が入り、北日本を中心に平年を大幅に上回ったため、北・東日本では月平均気温が高かった。特に下旬後半は、最高気温が30℃以上の真夏日となり、各地で5月の気温の最も高い値を更新した。

#### [6月]

・北日本では気温がかなり高かった。降水量は、北日本と東日本太平洋側で多かった。一方、東・西日本日本海側では少なかった。日照時間は、東日本で多く、西日本と沖縄・奄美で少なかった。

月のはじめは高気圧が本州付近を東進し、その後、千島の東の高気圧が北日本を覆った。晴れて強い日射があったことに加えて、高気圧が優勢で大規模な下降気流に覆われたこと、中国大陸から高温な空気が流れ込んできたことから、北日本を中心に気温が平年を大幅に上回った。一方、低気圧が2日から8日にかけて本州南岸をゆっくりと東進し、湿った空気の流入した太平洋側では、関東地方を中心に記録的な大雨となった所があった。中旬は、北日本と

西日本では気圧の谷の影響で曇りや雨の日が多くなり、北日本では大雨となる日もあったが、東日本では晴れの日が多かった。下旬は、北・東日本では高気圧に覆われて晴れる日が多かったが、上空の強い寒気の影響で雷雨となる日もあった。西日本では、旬の前半は晴れたが、旬の後半は梅雨前線の影響で曇りや雨となった。一方、旬の後半は日本の南で太平洋高気圧が強まり、沖縄地方は26日頃に梅雨明けした(速報値)。

北日本では、上旬と下旬を中心に高気圧に覆われ晴れたため気温が高く、月平均気温はかなり高くなった。北日本と東日本太平洋側では、上旬や中旬に大雨となり、月降水量が多かった。東日本では、上旬に大雨となった関東甲信地方では月降水量も多かったが、それ以外の地方では梅雨前線や気圧の谷の影響が小さく月降水量は少なかった。また、西日本では気圧の谷の影響を受けやすく月間日照時間は少なかったものの、梅雨前線が奄美付近に離れて停滞することが多く、まとまった雨となりにくかった。このため、月降水量は、西日本日本海側と西日本太平洋側の一部で少なかった。特に、近畿地方の月降水量は平年の39%と6月としては最も少ない値となった(統計開始は1946年)。沖縄・奄美では、月を通して梅雨前線の影響で曇りや雨の日が多く、月間日照時間が少なかった。

## [7月]

・北日本で気温がかなり高かった。北日本と東日本太平洋側で日照時間が多かった。台風第8号と梅雨前線による大雨。

上旬は、5日頃にかけて梅雨前線が本州の南海上に停滞し、6日以降は台風第8号が沖縄の南から北上して、8日に沖縄本島と宮古島の間を通過した。その後、台風は進路を東に変え、10日に鹿児島県に上陸して本州南岸を東進し、11日に関東の東で温帯低気圧に変わった。この影響で、沖縄本島地方では記録的な大雨となったほか、台風周辺の湿った南風と梅雨前線の影響で、北日本から西日本にかけても局地的に大雨となり、長野県で土石流による被害が発生するなど、各地で土砂災害や浸水害等が発生した。中旬には日本の南で太平洋高気圧の勢力が次第に強まり、梅雨前線は日本海沿岸まで北上した。このため、東・西日本太平洋側や沖縄・奄美では太平洋高気圧に覆われて晴れる日が多く、東・西日本日本海側では梅雨前線の影響で曇りや雨となる日が多かったが、19日から20日にかけては、上空の寒気の影響により、広い範囲で雷雨となり、局地的に大雨となった所があった。一方、北日本では、梅雨前線の影響は小さく、晴れた日が多かった。下旬には梅雨前線は北日本まで北上した。北日本では北海道を中心に大雨となった日があったが、東・西日本や沖縄・奄美では高気圧に覆われて晴れる日が多く、旬の中頃は猛暑日となった所が多かった。

月全体でみると、北日本と東日本太平洋側では、梅雨前線の影響が小さく、高気圧に覆われて晴れる日が多かったため、月間日照時間が多く、北日本太平洋側ではかなり多かった。また、北日本では南からの暖かい空気が流れ込みやすく、月を通して気温が平年を上回ったため、月平均気温がかなり高くなった。

## [8月]

・東日本、西日本の日照時間はかなり少なかった。「平成26年8月豪雨」が発生。西日本の低温。

太平洋高気圧は、日本の南東海上では強かったが、本州付近への張り出しは弱く、日本付近は湿った気流の影響を受けやすかった。このため、東日本、西日本の日照時間はかなり

少なく、西日本太平洋側で平年比54%となり、1946年の統計開始以来8月としては最も少なかった。また、降水量は北日本から西日本にかけて多く、西日本太平洋側の降水量は平年比301%となり、1946年の統計開始以来8月としては最も多い記録を更新した。

上旬は、台風第12号、第11号の周辺の風と太平洋高気圧縁辺の風の影響で、日本付近には南からの暖かく湿った空気の流れ込みが続いた。台風第12号の影響で、四国地方の太平洋側では8月1日から5日までの総降水量が多い所で1000ミリを超えた。また、10日に四国地方に上陸した台風第11号の影響で、沖縄・奄美と西日本で暴風雨となり、四国地方から東海地方にかけて、8月7日から11日までの総降水量が500ミリから1000ミリとなるなど全国各地で大雨となった。中旬から下旬中頃にかけては、前線が日本海沿岸付近に停滞するとともに、暖かく湿った空気が流れ込み、北日本から西日本の広い範囲で大気の状態が非常に不安定となったため、大雨となった所があった。特に16日から17日にかけては、近畿地方、北陸地方、東海地方の所々で大雨が発生し、さらに、19日夜から20日明け方にかけては、広島県広島市で集中豪雨となり大規模な土砂災害が発生した。これら7月30日からの大雨について、気象庁は「平成26年8月豪雨」と命名した。

気温は、西日本では太平洋高気圧に覆われる日が少なく、曇りや雨の日が多かったため、8月としては2009年以来5年ぶりに低温となった。一方、暖かい空気に覆われることが多かった沖縄・奄美では高温となった。北日本では、8月上旬に高温となったが、その後は寒気の影響を受ける時期があり平年並となった。また、東日本では寒暖の変動が大きく、上旬は猛暑日となる所が多かったが、下旬の気温はかなり低くなった。

## [9月]

**・9月としては、東日本で5年ぶり、西日本で8年ぶりの低温だが、沖縄・奄美は記録的高温。全国的に、少雨・多照の地方が多かったが、北海道で記録的大雨。**

北日本から西日本にかけては、大陸からの冷たい空気を伴った移動性高気圧に覆われることが多かった。秋雨前線は、西日本の南海上に停滞したものの、本州付近ではその活動は弱かった。一方、沖縄地方は勢力の強い太平洋高気圧に覆われた状態が続いた。このため、東日本から西日本にかけては気温が低く、東日本は2009年以来5年ぶり、西日本では2006年以来8年ぶりの低温となった。一方、沖縄・奄美では月平均気温が平年差+1.3℃と著しい高温となり、1946年の統計開始以来、9月としては最も高い記録を更新した。また、前線に近かった九州と四国を除いては、ほとんどの地方で日照時間が多く、降水量が少なかった。特に、北・東日本と沖縄・奄美の日照時間はかなり多く、北日本日本海側の月間日照時間は平年比122%と、1946年の統計開始以来、9月として最も多い記録を更新した。一方、九州北部地方と九州南部では、前線の影響を受け、日照時間が少なくなった。

上旬は、本州南岸に前線が停滞することが多く、東・西日本太平洋側では曇りや雨の日が多かった。一方、北日本と東日本日本海側では天気は数日の周期で変わったが、移動性高気圧に覆われて晴れた日が多かった。また、沖縄地方では熱帯低気圧(7日に台風第14号に発達)の影響を受けた6日を除き、太平洋高気圧に覆われて晴れて暑い日が続いた。中旬は、沖縄地方では引き続き太平洋高気圧に覆われて晴れて暑い日が続いた。北日本では上空に寒気を伴った低気圧の影響で北海道を中心に曇りや雨の日が、西日本では前線の影響で曇りの日が見られ、天気は数日の周期で変わったが、東日本と東北地方では移動性高気圧に覆われる日が多かった。また、上空に寒気を伴った低気圧がゆっくりと北日本を通過し、下層に

湿った空気が流れ込んだために、北海道の一部では11日に記録的な大雨となり、大雨特別警報が発表された地方があった。下旬は、本州の南海上には前線が停滞し、九州では前半を中心に曇りや雨の日が多かったが、西日本から北日本にかけては数日の周期で天気は変わったものの移動性高気圧に覆われて晴れる日が多かった。また、沖縄・奄美では太平洋高気圧に覆われて晴れて暑い日が多かった。

## [10月]

・相次いで上陸した2つの台風の影響で、ほぼ全国的に多雨。北日本と東日本日本海側で日照時間が多かった。北日本で10月としては11年ぶりの低温。

月を通して全国的に天気は数日の周期で変化したものの、相次いで上陸した台風第18号と第19号の影響で、ほぼ全国的に月降水量が多く、東日本ではかなり多かった。台風第18号は、4日から5日にかけて日本の南を北上し、6日には静岡県に上陸して日本の東へ進み、東北地方から九州地方の太平洋側の広い範囲と奄美地方、大東島地方で大雨となった。台風第19号は、11日から12日にかけて沖縄・奄美を北上した後、13日には鹿児島県に上陸、14日にかけて四国と本州を北東へ進み、全国的に大雨となった。

北日本と東日本日本海側では、大陸から移動してきた高気圧に覆われることが多く、月間日照時間が多かった。一方、西日本太平洋側と沖縄・奄美では、上旬は台風や湿った気流の影響で日照時間がかなり少ない、または少なかったものの、中旬以降は移動性高気圧に覆われる日もあり、月間日照時間は平年並となった。北海道地方と沖縄県の八重山地方では、台風や低気圧の影響が小さかったため月降水量が少なかった。特に、八重山地方では、7月以降、少雨の状態が続いている。

また、偏西風が日本の東で南へ蛇行して、北日本では寒気がしばしば流れ込み、10月としては2003年以来11年ぶりの低温となった。

## ・ブロック別

### 【首都圏ブロック】

#### 東京

月平均気温は、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。日最高気温についても、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。

月日照時間については、すべての月で平年値よりも多かった。また、月平均全天日射量は、すべての月で平年値を上回り、5月の平年偏差は4.3MJ/m<sup>2</sup>となった。

### 【東海ブロック】

#### 名古屋

月平均気温は、8月と9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、8月と9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、8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月は約76時間と、大きく上回った。月平均全天日射量の平年偏差は、8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4.2MJ/m<sup>2</sup>となった。

### 【近畿ブロック】

#### 大阪

月平均気温は、4月、8月および9月が平年値よりも低かった。日最高気温については、8月と9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、8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月は平年値より約69時間多かった。月平均全天日射量は、8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、5月、6月および10月が平年値よりも高かったが、その他の月は平年値よりも低かった。日最高気温については、5月は平年値よりも高かったが、その他の月は平年値よりも同じあるいは低かった。

月日照時間は、5月と10月は平年値を上回ったが、その他の月は平年値を下回り、特に、8月は平年値より約126時間少なかった。月平均全天日射量は、6月と8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、5月、6月および10月が平年値よりも高かったが、その他の月は平年値よりも低かった。日最高気温については、8月は平年値よりも低かったが、その他の月は平年値と同じ、あるいは高かった。

月日照時間は、5月と9月は平年値を上回ったが、その他の月は平年値を下回り、特に、8月は平年値よりも約130時間少なかった。月平均全天日射量は、4月、5月および9月が平年値を上回ったが、その他の月は平年値を下回った。

## 【九州・山口ブロック】

### 福岡

月平均気温は、4月、5月および10月が平年値よりも高かったが、その他の月は平年値よりも低かった。日最高気温は、6月、8月および9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同じあるいは高かった。

月日照時間は、5月と10月は平年値を上回ったが、その他の月は平年値を下回り、特に、8月は約122時間少なかった。月平均全天日射量は、5月に平年を上回った他は、すべて平年値を下回り、8月の平年偏差は $-6.9\text{MJ/m}^2$ となった。



表4-1 月平均気温の平年偏差（平成26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 (15-14.6)	1.4 (20.3-18.9)	1.3 (23.4-22.1)	1.0 (26.8-25.8)	0.3 (27.7-27.4)	-0.6 (23.2-23.8)	0.6 (19.1-18.5)
東海ブロック (名古屋管区气象台)	0.2 (14.6-14.4)	0.6 (19.5-18.9)	1.3 (24-22.7)	1.0 (27.4-26.4)	-0.7 (27.1-27.8)	-0.7 (23.4-24.1)	0.8 (18.9-18.1)
近畿ブロック (大阪管区气象台)	-0.3 (14.8-15.1)	0.1 (19.8-19.7)	0.4 (23.9-23.5)	0.4 (27.8-27.4)	-1.0 (27.8-28.8)	-1.0 (24-25)	0.5 (19.5-19)
(広島地方气象台)	-0.4 (14.3-14.7)	0.3 (19.6-19.3)	0.2 (23.2-23)	-0.2 (26.9-27.1)	-1.3 (26.9-28.2)	-0.5 (23.9-24.4)	0.4 (18.7-18.3)
瀬戸内海ブロック (高松地方气象台)	-0.1 (14.3-14.4)	0.7 (19.8-19.1)	0.6 (23.6-23)	0.6 (27.6-27)	-1.2 (26.9-28.1)	-0.3 (24-24.3)	0.7 (19.1-18.4)
九州・山口ブロック (福岡管区气象台)	0.5 (15.6-15.1)	1.1 (20.5-19.4)	-0.4 (22.6-23)	-0.1 (27.1-27.2)	-1.6 (26.5-28.1)	-0.2 (24.2-24.4)	0.5 (19.7-19.2)

(注) 下段の()内の各々の数値は(平成26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26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)	0.8 (19.6-18.8)	1.9 (24.7-22.8)	1.4 (26.9-25.5)	1.1 (30.5-29.4)	0.1 (31.2-31.1)	-0.3 (26.9-27.2)	1.2 (23-21.8)
東海ブロック (名古屋管区气象台)	0.5 (20.4-19.9)	1.5 (25.6-24.1)	1.8 (29-27.2)	1.5 (32.3-30.8)	-1.3 (31.5-32.8)	-0.2 (28.4-28.6)	0.6 (23.4-22.8)
近畿ブロック (大阪管区气象台)	0.1 (20-19.9)	0.4 (24.9-24.5)	0.7 (28.5-27.8)	0.5 (32.1-31.6)	-1.7 (31.7-33.4)	-0.5 (28.8-29.3)	0.8 (24.1-23.3)
(広島地方气象台)	-0.3 (19.4-19.7)	0.6 (24.7-24.1)	-0.2 (27-27.2)	0.0 (30.8-30.8)	-2.2 (30.3-32.5)	-0.5 (28.5-29)	0.0 (23.4-23.4)
瀬戸内海ブロック (高松地方气象台)	0.3 (19.8-19.5)	1.6 (25.7-24.1)	0.6 (27.9-27.3)	0.7 (31.9-31.2)	-1.4 (31-32.4)	0.0 (28.4-28.4)	0.3 (23.1-22.8)
九州・山口ブロック (福岡管区气象台)	1.1 (20.6-19.5)	2.1 (25.8-23.7)	-0.3 (26.6-26.9)	0.0 (30.9-30.9)	-2.4 (29.7-32.1)	-0.1 (28.2-28.3)	0.6 (24-23.4)

(注) 下段の()内の各々の数値は(平成26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 26 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)	42.9 (218.3-175.4)	64.0 (236.5-172.5)	19.8 (143-123.2)	37.4 (181.3-143.9)	5.6 (180.9-175.3)	28.0 (145.8-117.8)	1.8 (135.2-133.4)
東海ブロック (名古屋管区气象台)	23.7 (220.3-196.6)	76.2 (273.7-197.5)	31.1 (181-149.9)	30.6 (194.9-164.3)	-98.1 (102.3-200.4)	35.5 (186.5-151)	-8.0 (161-169)
近畿ブロック (大阪管区气象台)	28.4 (217-188.6)	68.9 (263.2-194.3)	10.2 (166.4-156.2)	32.4 (214.5-182.1)	-69.5 (147.4-216.9)	35.1 (191.8-156.7)	4.4 (168.3-163.9)
(広島地方气象台)	1.2 (191.3-190.1)	67.0 (273.2-206.2)	-28.4 (133-161.4)	-9.9 (169.6-179.5)	-126.4 (84.8-211.2)	-3.0 (162.3-165.3)	4.3 (186.1-181.8)
瀬戸内海ブロック (高松地方气象台)	-3.4 (189.1-192.5)	73.8 (277.1-203.3)	-29.2 (136.6-165.8)	-8.1 (186.9-195)	-130.1 (95.1-225.2)	12.2 (171.8-159.6)	-7.7 (161.6-169.3)
九州・山口ブロック (福岡管区气象台)	-1.7 (179.9-181.6)	86.1 (280.7-194.6)	-41.5 (107.9-149.4)	-25.5 (148-173.5)	-122.4 (79.7-202.1)	-3.3 (159.5-162.8)	6.5 (183.6-177.1)

(注) 下段の()内の各々の数値は(平成 26 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 26 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)	3.3 (18.6-15.3)	4.3 (20.5-16.2)	1.7 (15.7-14)	3.2 (17.8-14.6)	1.0 (16.2-15.2)	2.4 (13.5-11.1)	0.8 (10.4-9.6)
東海ブロック (名古屋管区气象台)	1.7 (18.6-16.9)	4.2 (21.9-17.7)	3.4 (19.4-16)	2.3 (18.4-16.1)	-3.9 (13.3-17.2)	2.4 (15.8-13.4)	0.3 (11.8-11.5)
近畿ブロック (大阪管区气象台)	2.3 (18.4-16.1)	4.0 (21.4-17.4)	2.3 (18.6-16.3)	2.2 (19.3-17.1)	-2.0 (15.5-17.5)	2.4 (15.8-13.4)	1.4 (12.4-11)
(広島地方气象台)	0.5 (17.1-16.6)	3.4 (21.6-18.2)	-0.3 (16.5-16.8)	0.2 (17.4-17.2)	-6.0 (12.1-18.1)	0.5 (14.9-14.4)	0.1 (12.5-12.4)
瀬戸内海ブロック (高松地方气象台)	0.1 (16.9-16.8)	3.4 (21.9-18.5)	-0.9 (16.4-17.3)	-0.1 (18.2-18.3)	-5.9 (12.7-18.6)	1.5 (15.4-13.9)	-0.1 (11.5-11.6)
九州・山口ブロック (福岡管区气象台)	-0.8 (15.7-16.5)	3.3 (21.2-17.9)	-2.6 (13.6-16.2)	-2.2 (14.7-16.9)	-6.9 (10.7-17.6)	-0.2 (14.2-14.4)	-0.1 (12.4-12.5)

(注) 下段の()内の各々の数値は(平成 26 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。

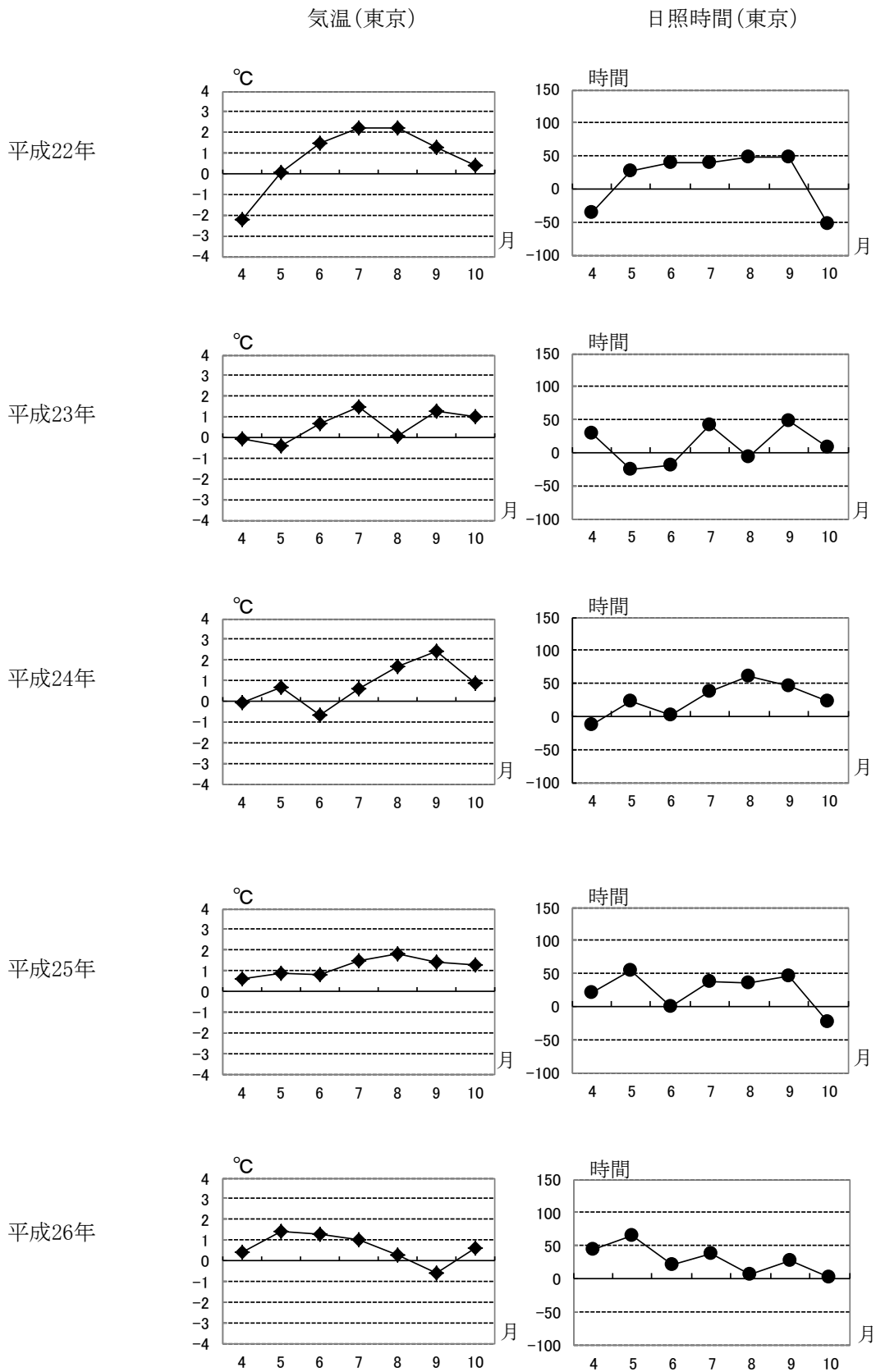


図 4-1 月平均気温、日照時間の平年値との差(東京)

(注) 平年値は 1981-2010 年の 30 年平均値

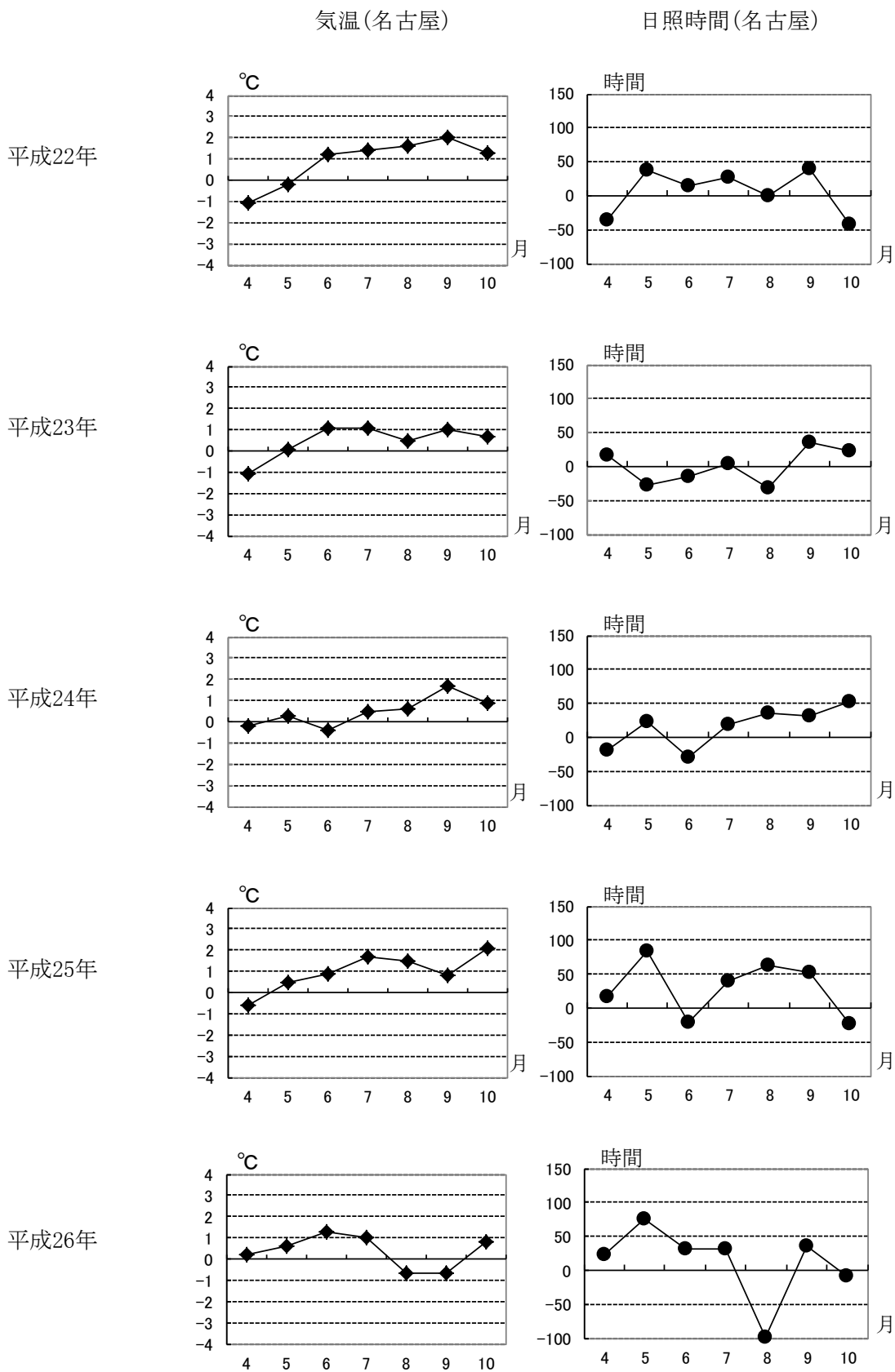


図 4-2 月平均気温、日照時間の平年値との差(名古屋)

(注)平年値は 1981-2010 年の 30 年平均値

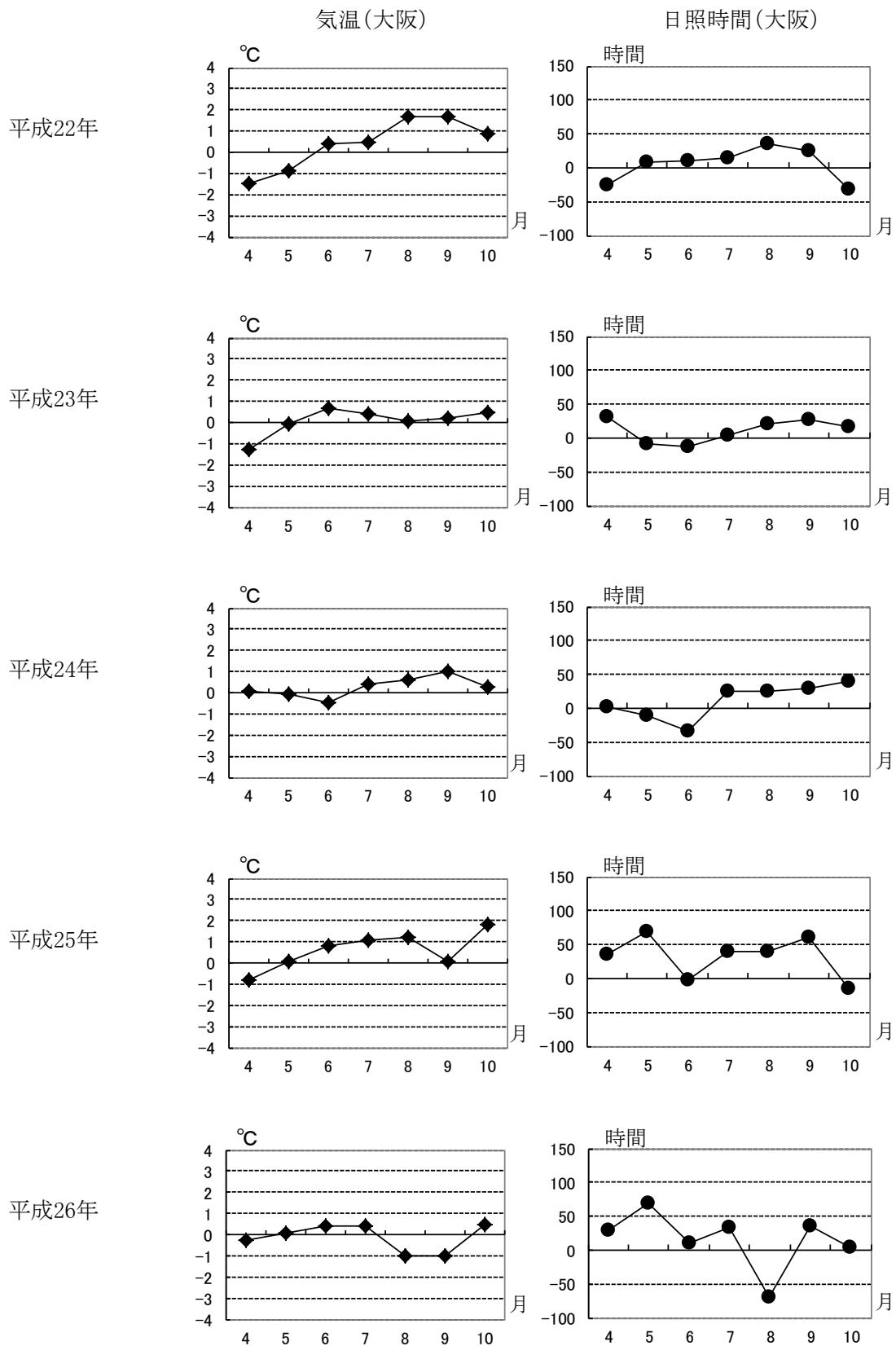


図4-3 月平均気温、日照時間の平年値との差(大阪)

(注)平年値は1981-2010年の30年平均値

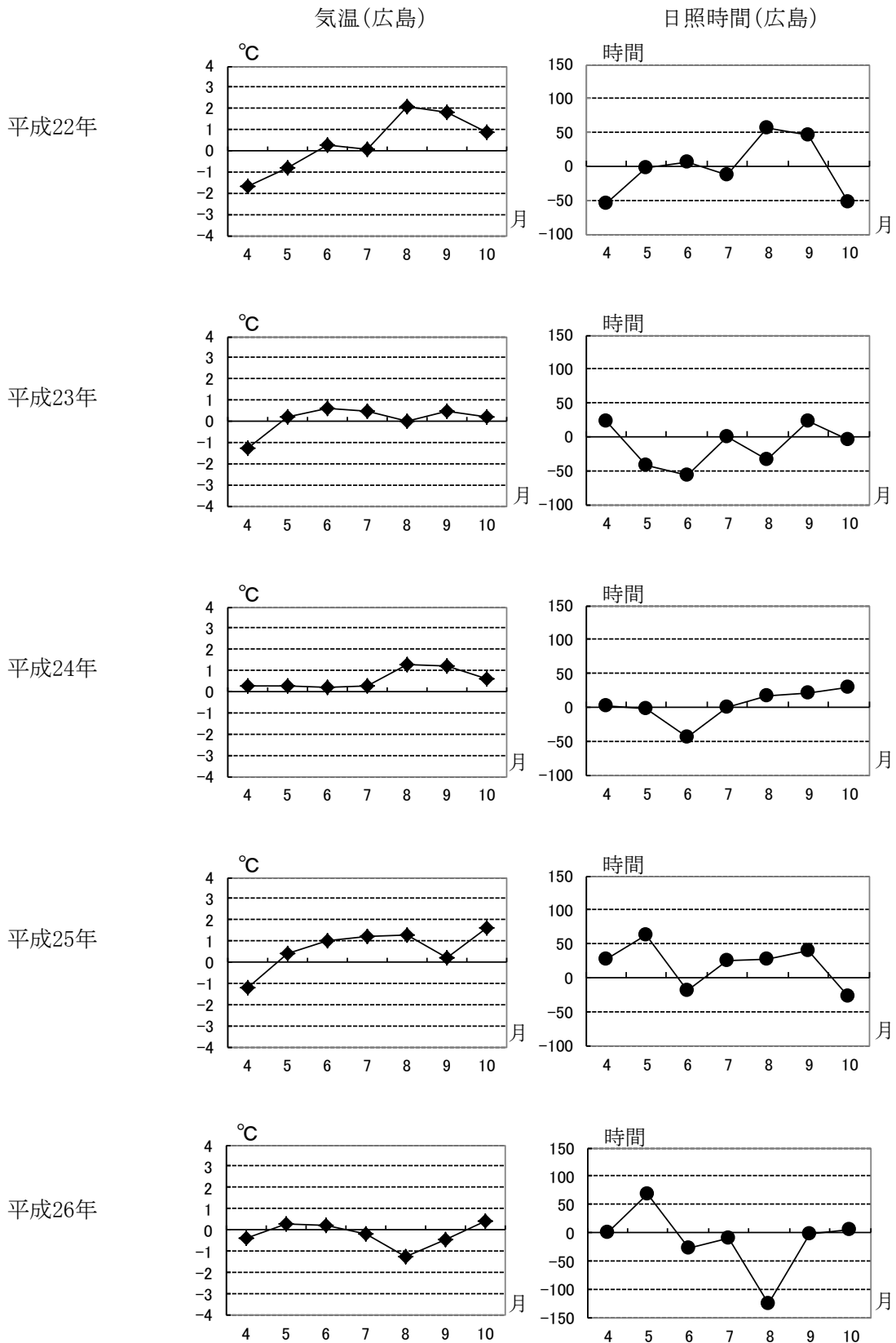


図 4-4 月平均気温、日照時間の平年値との差(広島)

(注)平年値は1981-2010年の30年平均値

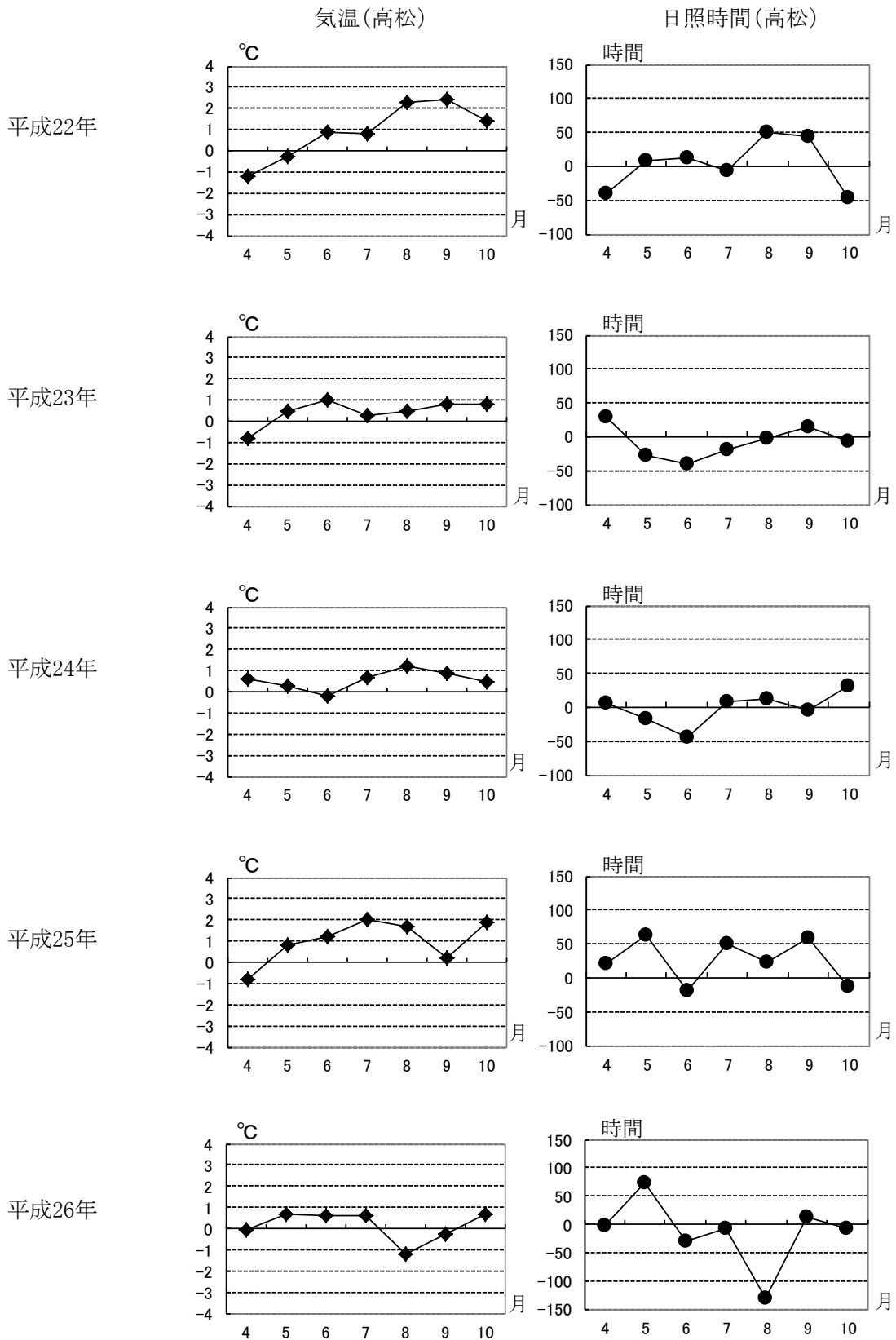


図 4-5 月平均気温、日照時間の平年値との差(高松)

(注)平年値は1981-2010年の30年平均値

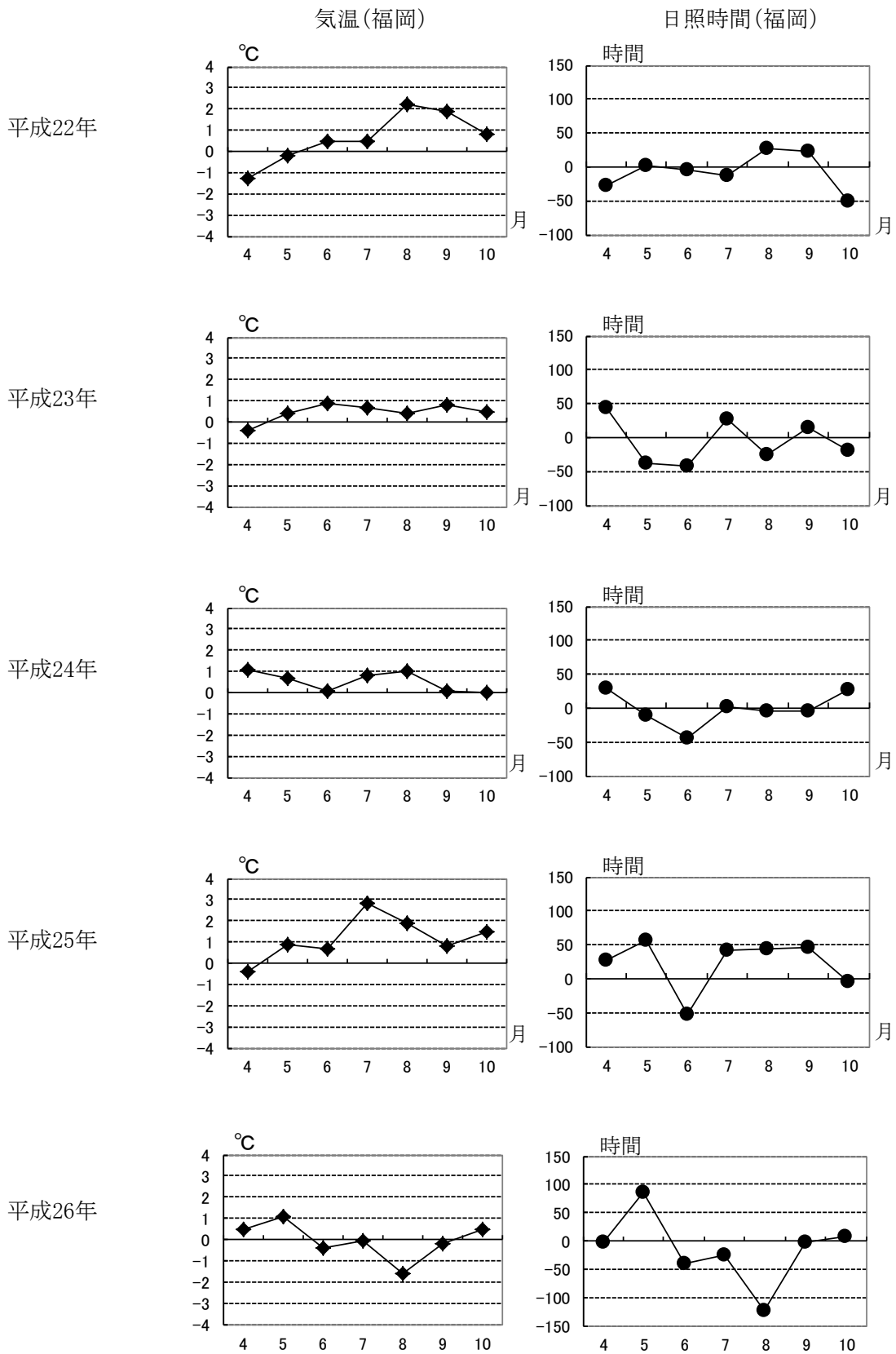


図 4-6 月平均気温、日照時間の平年値との差(福岡)

(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、9、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、43%となった。なお平成26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	15	17	22	14	17	5
ポテンシャル日に注意報等が発令された日数(日)	0	2	5	9	6	0	0
同上の割合(%)	0	13	29	41	43	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が多かった。また、東京の最高気温は30度を超え、全天日射量は7月24日を除き、約20MJ/m<sup>2</sup>以上が多かった。

**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 26 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
6月1日	33.1	28.2	H2	2.2	5
6月2日	31.4	25.5	H2	2.6	6
7月15日	32.5	20.8	H4	2.7	4
7月16日	32.3	25.4	H4	3.1	5
7月23日	33.1	22.3	H4	2.9	6
7月24日	34.6	15.0	H4	2.6	5
7月25日	35.6	24.5	H4	3.1	4
7月26日	34.6	24.8	H4	3.4	5
7月31日	33.9	24.8	F2	3.1	4
8月2日	35.3	24.9	H4	3.1	5
8月20日	34.5	22.8	H4	2.9	5
8月22日	34.6	23.7	H4	4.1	4

#### [参考 4] 平成 26 年 7 月 23 日の光化学オキシダント濃度と気象状況

平成 26 年 7 月 23 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。

7 月 23 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 16 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 23 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)。同日の最高濃度は東京都多摩北部の 0.151ppm 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。

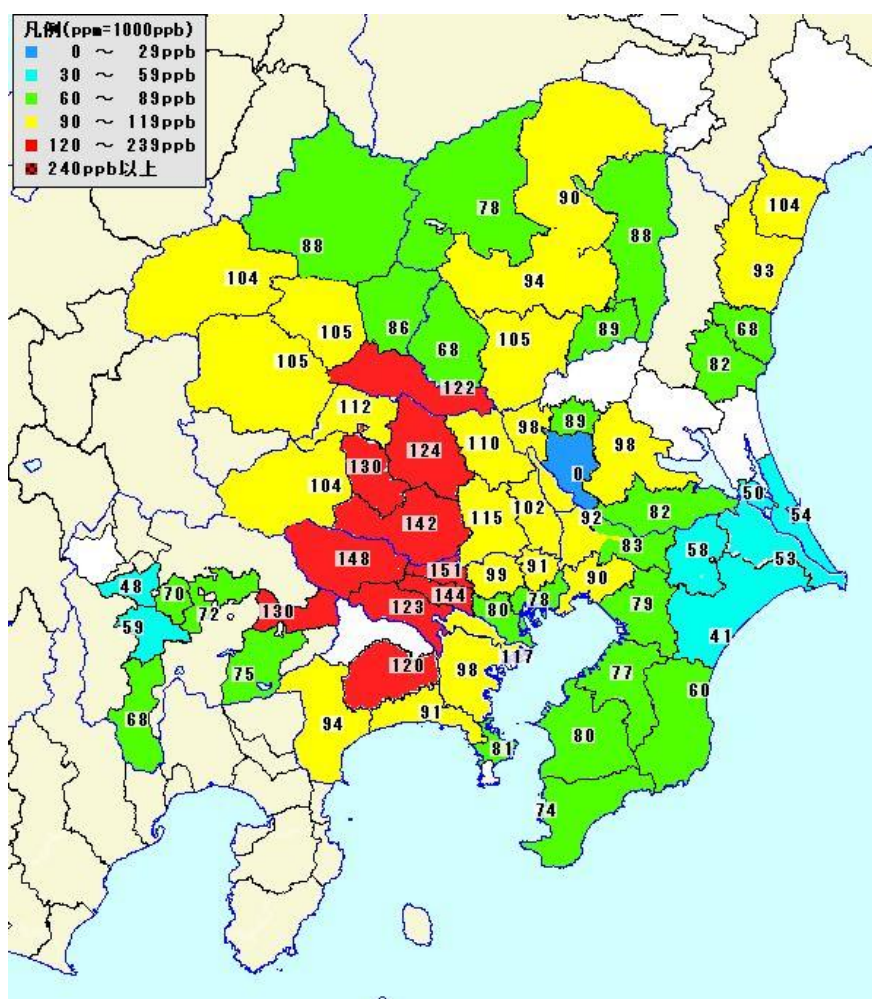


図 4-7 光化学オキシダント予報区別最高濃度分布  
関東地方 平成 26 年 7 月 23 日 16 時

## (2) 気象状況

### ① 気圧配置

図4-8に7月23日9時の地上天気図を示す。

24日は、関東地方は、日本の南海上に中心を持つ高気圧に覆われた。東京地方は、晴れて各地で気温が上昇し、都心では最高気温は33.1℃まで上がり、平年を2.8℃上回った。

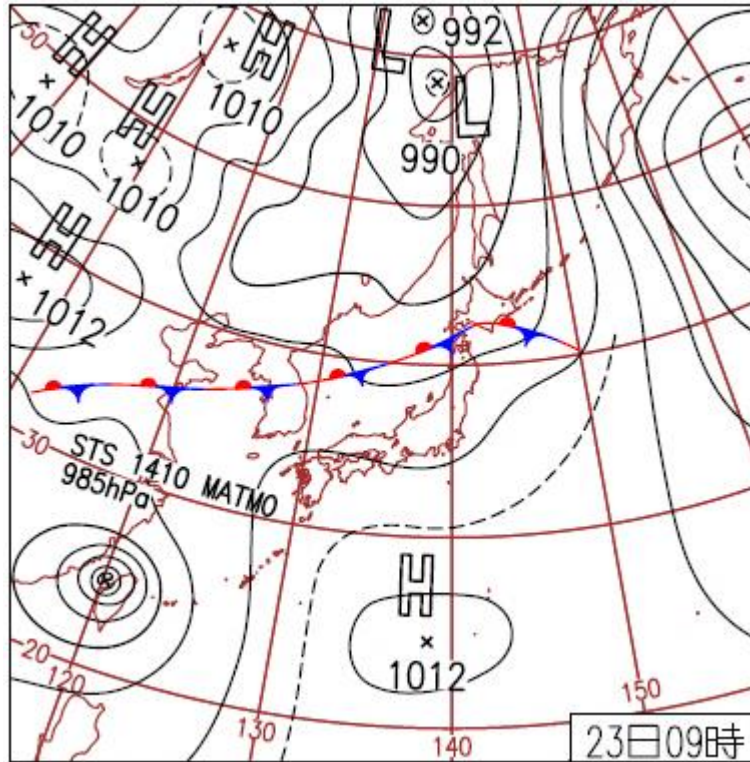


図4-8 地上天気図(平成26年7月23日9時)

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23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、逆転層は形成されていないが、地上と1000mとの温度差は、6.7℃と下層大気は安定で、汚染物質が拡散されにくい状態であった。また上層風は、地表付近から上空1000m付近にかけて、1~3m/sの北東から東よりの風が吹いており、これが地上の北東から東風を長引かせ、南風の吹き上がりを遅らせたものと考えられる。

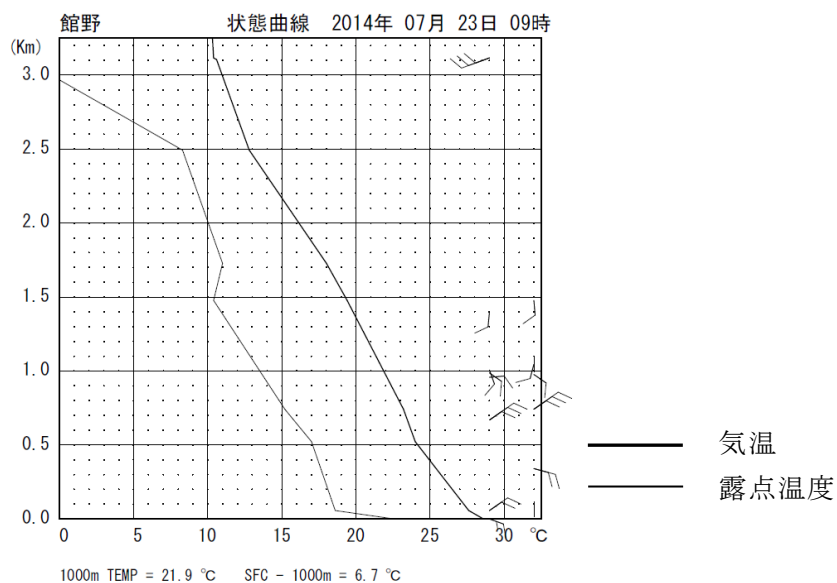


図4-9 館野における高層気象観測 (平成26年7月23日 9時)

③ 風向の変化(関東地方)

図4-10から図4-12に、7月23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時には、都内の広い範囲で北東風が吹いており、東京湾沿岸で吹いていた東よりの海風との間で収束線が形成された。収束線の近傍では光化学オキシダント濃度が高まり、12時には町田市や青梅市で0.100ppmを超えたため、12時20分に多摩南部に学校情報が発表された。13時には多摩部で0.100ppmを超える地点が増え、23区北部でも0.100ppmを超える地点が出たため、13時20分には多摩北部、中部、西部、23区北部に学校情報が発表された。海風は少しずつ強まり、収束線はゆっくり北上したが、23区北部から西部、多摩地方の一部では15時頃まで弱い北風や東風が吹き、収束線が停滞した。そのため、光化学オキシダント濃度は上昇し続け、14時には多摩中部や南部の複数の地点で0.120ppmを超え、14時20分に多摩中部と南部に光化学オキシダント注意報が発令された。さらに高濃度の領域は多摩全域に広がり15時20分に多摩西部、16時20分には多摩北部にも注意報が発令された。16時以降は南風が吹き上がったため、16時をピークに濃度はゆるやかに下降し、多摩南部で18時20分、多摩中部、北部、西部では19時20分に注意報は解除された。

大気汚染情報

要素：風向・風速および  
オキシダント  
日時：2014年7月23日9時

【表記例】  
○：カーム  
X：欠測  
\*：未測定  
数字：Ox濃度(10ppb単位)  
↑：1m/s未満  
┆：1m/s  
┆┆：5m/s

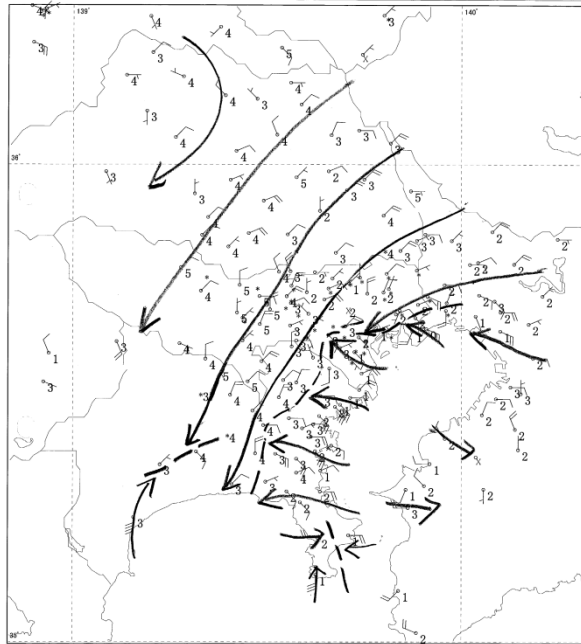


図4-10 風向風速分布 平成26年7月23日 9時

大気汚染情報

要素：風向・風速および  
オキシダント  
日時：2014年7月23日12時

【表記例】  
○：カーム  
X：欠測  
\*：未測定  
数字：Ox濃度(10ppb単位)  
↑：1m/s未満  
┆：1m/s  
┆┆：5m/s

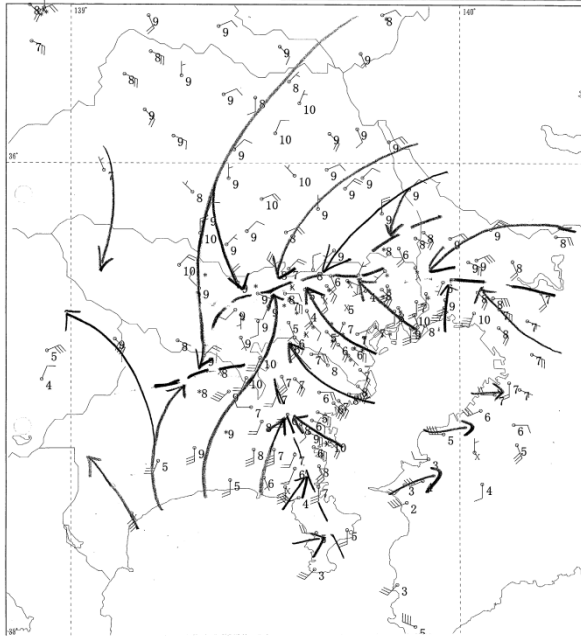


図4-11 風向風速分布 平成26年7月23日 12時

### 大気汚染情報

要素：風向・風速および  
オキシダント  
日時：2014年7月23日15時

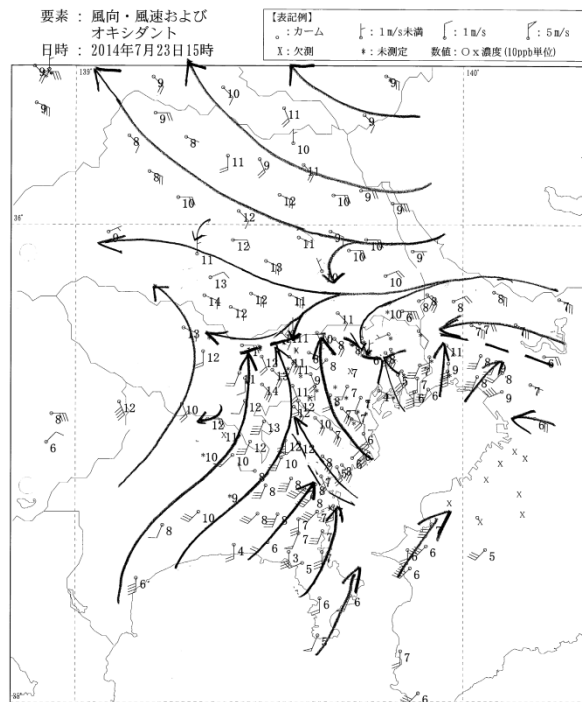


図4-12 風向風速分布 平成26年7月23日 15時

### (3) まとめ

関東地方は、高気圧に覆われ、強い日射も加わり、気温が上昇した。下層大気は安定で、汚染物質は拡散されにくく、収束線付近を中心に高濃度となった。

なお、この日の最高濃度は0.151ppm(16時：小平市小川町)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26年）	51
ア. 日付順一覧	51
イ. 濃度順一覧	55
(2) 気象状況	60
ア. 地点別気象データ（平成22年～平成26年）	60
イ. 東京における気象データ（平成26年4月～10月）	66
(3) 通知（参考）	74
「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26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28日(水)	群馬	県東南部	0.122		16:20	18:40		
5月31日(土)	千葉	市原	0.139		13:20	17:20		
	千葉	葛南	0.124		15:20	17:20		
	東京	多摩北部	0.126		16:20	17:20		
6月1日(日)	茨城	土浦	0.125		15:20	19:20		
	茨城	竜ヶ崎	0.124		15:20	19:20		
	茨城	潮来	0.120		15:20	19:20		
	茨城	石岡	0.121		17:20	19:20		
	埼玉	県南東部	0.130		16:20	19:10		
	埼玉	県南中部	0.172		15:20	19:10		
	千葉	葛南	0.122		14:20	16:20		
	千葉	千葉	0.130		15:20	17:20		
	千葉	市原	0.154		13:20	17:20		
	千葉	君津	0.146		13:20	16:20		
	千葉	成田	0.122		13:20	15:20		
	千葉	北総	0.124		13:20	15:20		
	東京	区東部	0.130		14:20	17:20		
	東京	区北部	0.134		14:20	17:20		
	東京	区西部	0.173		15:20	18:20		
	東京	区南部	0.173		13:20	18:20		
	東京	多摩北部	0.128		16:20	17:20		
	神奈川	横浜	0.123		13:20	16:20		
	神奈川	川崎	0.151		14:20	17:20		
	大阪	2の地域(大阪市北部及びその周辺地域)	0.134		14:30	19:20		
	大阪	3の地域(東大阪地域)	0.146		12:30	19:20		
	大阪	4の地域(堺市及びその周辺地域)	0.147		13:30	19:20		
	大阪	5の地域(北大阪地域)	0.128	7	14:30	19:20		
	大阪	6の地域(南河内地域)	0.145		12:30	19:20		
	大阪	7の地域(泉南地域)	0.123		14:30	19:20		
	兵庫	伊丹市	0.127		15:30	18:15		
	奈良	中部	0.143		15:00	18:30		
	奈良	南部	0.127		15:00	18:30		
	岡山	岡山市	0.123		13:10	16:10		
	岡山	倉敷市	0.130		15:10	17:10		
	6月2日(月)	群馬	県東南部	0.124		13:20	16:40	
		群馬	県西部	0.135		13:20	18:20	
		群馬	前橋渋川	0.131		14:20	17:20	
群馬		吾妻	0.135		15:20	19:20		
群馬		利根沼田	0.129		16:20	18:00		
埼玉		県南西部	0.143		13:20	17:20		
埼玉		県北西部	0.130		14:20	17:20		
埼玉		本庄	0.124		13:20	17:20		
埼玉		秩父	0.146		15:20	18:20		
千葉		君津	0.135		13:20	16:20		
千葉		南房総	0.149		13:20	15:20		
東京		区南部	0.127		15:20	17:20		
東京		多摩北部	0.150		13:20	18:20		
東京		多摩中部	0.149		13:20	18:20		
東京		多摩西部	0.151		14:20	20:20		
東京		多摩南部	0.155		13:20	19:20		
神奈川		横浜	0.148		13:20	18:20		
神奈川		川崎	0.154		13:20	18:20		
神奈川		横須賀	0.152		12:20	16:20		
神奈川		湘南	0.139		14:20	19:20		
神奈川		西湘	0.136		13:20	16:20		
神奈川		県央	0.146		14:20	19:20		
神奈川		相模原	0.146		13:20	19:20		
山梨		大月・上野原	0.156		13:20	20:20		
山梨		吉田・都留	0.136		16:20	20:20		
静岡		熱海地区	0.155		14:10	19:10		
静岡		伊東地区	0.139		16:10	18:10		
6月3日(火)	埼玉	県南西部	0.130		15:20	17:20		
	埼玉	秩父	0.126		17:20	18:30		
	神奈川	相模原	0.123		16:20	17:20		
	山梨	大月・上野原	0.126		17:20	19:20		

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
6月16日(月)	群馬	県東南部	0.126		17:20	19:20	
6月17日(火)	栃木	県南部	0.125		16:20	18:00	
	群馬	県東南部	0.130		16:00	18:20	
7月8日(火)	神奈川	湘南	0.122		14:20	15:20	
7月12日(土)	東京	多摩北部	0.124		16:20	17:20	
	大阪	5の地域(北大阪地域)	0.126		15:30	17:10	
	兵庫	加古川市	0.130		14:45	16:15	
7月15日(火)	埼玉	県南西部	0.125		16:20	18:20	
	埼玉	県北西部	0.127		17:20	19:10	
	東京	多摩西部	0.129		16:20	17:20	
	神奈川	相模原	0.120		15:20	16:20	
	山梨	大月・上野原	0.124		16:20	17:20	
	京都	乙訓地域	0.129		15:30	17:20	
	大阪	5の地域	0.125		15:30	17:10	
	茨城	古河	0.151		14:20	19:20	
7月16日(水)	栃木	県南西部	0.152	26	15:00	20:00	
	栃木	県南部	0.136		15:00	19:00	
	群馬	県東南部	0.165		14:20	20:00	
	群馬	前橋渋川	0.128		14:20	18:00	
	群馬	吾妻	0.120		15:20	17:00	
	群馬	県西部	0.129		17:20	18:20	
	埼玉	県南東部	0.141		13:20	17:20	
	埼玉	県南中部	0.155		13:20	17:20	
	埼玉	県南西部	0.148		14:20	17:20	
	埼玉	県北東部	0.164		14:20	19:20	
	埼玉	県北中部	0.169		13:20	19:20	
	埼玉	県北西部	0.161		15:20	19:20	
	埼玉	本庄	0.165		16:20	20:20	
	埼玉	秩父	0.141		16:20	19:30	
	千葉	野田	0.140		13:20	17:20	
	7月23日(水)	茨城	石岡	0.130		15:20	17:20
埼玉		県南西部	0.145		14:20	19:30	
埼玉		県北中部	0.124		15:20	17:20	
埼玉		県北西部	0.136		16:20	18:20	
埼玉		本庄	0.134		17:20	18:20	
埼玉		秩父	0.136		17:20	18:50	
千葉		葛南	0.126		13:20	15:20	
千葉		千葉	0.128		12:20	14:20	
東京		多摩北部	0.151		16:20	19:20	
東京		多摩中部	0.147		14:20	19:20	
東京		多摩西部	0.148		15:20	19:20	
東京		多摩南部	0.137		14:20	18:20	
神奈川		横浜	0.133		14:20	17:10	
神奈川		川崎	0.142		13:20	16:30	
神奈川		相模原	0.123		14:20	16:30	
山梨	大月・上野原	0.130		15:20	19:20		
7月24日(木)	埼玉	県南東部	0.136		14:20	17:20	
	埼玉	県南中部	0.163		13:20	18:20	
	埼玉	県南西部	0.148		13:20	17:20	
	千葉	野田	0.120		15:20	17:20	
	千葉	東葛	0.122		14:20	17:20	
	千葉	葛南	0.139		14:20	18:20	
	千葉	千葉	0.127		15:20	16:20	
	千葉	市原	0.125		15:20	17:20	
	東京	区東部	0.135		16:20	18:20	
	東京	区北部	0.144		14:20	17:20	
	東京	区西部	0.152		14:20	18:20	
	東京	区南部	0.143		16:20	18:20	
	東京	多摩北部	0.163		13:20	19:20	
	東京	多摩中部	0.154		13:20	19:20	
	東京	多摩西部	0.153		13:20	18:20	
	東京	多摩南部	0.152		14:20	19:20	
	神奈川	横浜	0.141		14:20	19:00	
	神奈川	川崎	0.147		14:20	19:00	
	神奈川	西湘	0.140		15:20	19:00	
	神奈川	県央	0.138		14:20	18:20	
	神奈川	相模原	0.154		13:20	19:00	
	山梨	大月・上野原	0.153		15:20	20:20	
	山梨	吉田・都留	0.137		18:20	20:20	

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25日(金)	埼玉	県南中部	0.130		13:20	17:10	
	埼玉	県南西部	0.127		16:20	18:20	
	東京	多摩北部	0.138		14:20	17:20	
	東京	多摩中部	0.132		14:20	17:20	
	東京	多摩西部	0.132		17:20	18:20	
	東京	多摩南部	0.137		15:20	19:20	
	神奈川	横浜	0.138		14:20	19:20	
	神奈川	川崎	0.123		15:20	16:30	
	神奈川	横須賀	0.133		14:20	18:20	
	神奈川	湘南	0.139		15:20	19:20	
	神奈川	県央	0.130		15:20	19:20	
	神奈川	相模原	0.138		15:20	17:40	
	山梨	大月・上野原	0.136		16:20	18:20	
7月26日(土)	茨城	古河	0.146		13:20	17:20	
	栃木	県南西部	0.163		14:10	18:30	
	栃木	県南部	0.148		14:10	17:10	
	栃木	県南東部	0.131		16:10	17:10	
	栃木	県中央部	0.123		16:10	18:30	
	栃木	県北西部	0.134		18:30	19:30	
	群馬	県東南部	0.164		13:20	20:00	
	群馬	桐生みどり	0.135		16:20	19:20	
	群馬	前橋洪川	0.144		17:00	20:20	
	群馬	県西部	0.155		17:20	21:00	
	埼玉	県南中部	0.145		13:20	16:20	
	埼玉	県南西部	0.130		14:20	15:20	
	埼玉	県北東部	0.161		13:20	17:20	
	埼玉	県北中部	0.162		13:20	17:20	
	埼玉	県北西部	0.131		14:20	17:20	
	埼玉	本庄	0.140		14:20	18:10	
	千葉	野田	0.133		12:20	15:20	
	千葉	東葛	0.124		12:20	14:20	
	千葉	葛南	0.125		12:20	14:20	
	千葉	千葉	0.149		12:20	15:20	
千葉	市原	0.132		12:20	14:20		
千葉	印西	0.132		12:20	15:20		
7月31日(木)	茨城	古河	0.129		15:20	17:20	
	群馬	県東南部	0.130		16:20	19:00	
	群馬	県西部	0.126		18:20	19:20	
	埼玉	県南中部	0.132		13:20	16:20	
	埼玉	県北東部	0.129		15:20	17:20	
	埼玉	県北中部	0.127		15:20	17:20	
	千葉	野田	0.138		14:20	16:20	
8月1日(金)	群馬	県東南部	0.120		14:20	15:20	
8月2日(土)	茨城	竜ヶ崎	0.150		16:20	18:20	
	埼玉	県南東部	0.154		13:20	16:20	
	埼玉	県南中部	0.154		13:20	18:20	
	埼玉	県南西部	0.140		15:20	18:20	
	埼玉	県北東部	0.138		16:20	18:20	
	埼玉	県北中部	0.125		17:20	18:30	
	千葉	野田	0.137		15:20	18:20	
	千葉	東葛	0.142		14:20	17:20	
	千葉	葛南	0.126		14:20	16:20	
	千葉	千葉	0.131		13:20	16:20	
	千葉	成田	0.133		15:20	17:20	
	千葉	印西	0.151		15:20	17:20	
	千葉	九十九里	0.125		15:20	17:20	
	東京	区西部	0.146		14:20	17:20	
	東京	区南部	0.136		14:20	17:20	
	東京	多摩北部	0.152		13:20	16:20	
	東京	多摩中部	0.142		13:20	15:20	
	神奈川	川崎	0.127		13:20	15:20	
8月3日(日)	千葉	成田	0.128		13:20	15:20	

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20日(水)	茨城	古河	0.167		14:20	18:20	
	茨城	常総	0.125		14:20	16:20	
	茨城	竜ヶ崎	0.128		15:20	16:20	
	茨城	下妻	0.126		15:20	17:20	
	栃木	県南西部	0.156		16:10	18:20	
	栃木	県南部	0.147		16:10	18:00	
	群馬	県東南部	0.157		16:00	18:00	
	埼玉	県南東部	0.146		13:20	17:20	
	埼玉	県南中部	0.138		14:20	16:20	
	埼玉	県南西部	0.132		14:20	16:20	
	埼玉	県北東部	0.157		13:20	17:20	
	埼玉	県北中部	0.163		15:20	17:20	
	千葉	野田	0.156		14:20	17:20	
	千葉	成田	0.134		14:20	16:20	
	千葉	印西	0.122		14:20	16:20	
	千葉	九十九里	0.128		13:20	15:20	
8月21日(木)	茨城	竜ヶ崎	0.130		16:20	17:20	
	千葉	野田	0.129		15:20	17:20	
	千葉	成田	0.120		15:20	17:20	
	千葉	印西	0.133		15:20	17:20	
	千葉	九十九里	0.123		15:20	17:20	
8月22日(金)	茨城	古河	0.131		14:20	17:20	
	栃木	県南西部	0.141		15:10	18:10	
	栃木	県南部	0.142		15:10	18:10	
	群馬	県東南部	0.156		14:20	19:00	
	群馬	前橋渋川	0.127		16:20	19:00	
	群馬	桐生みどり	0.130		17:20	19:00	
	埼玉	県南中部	0.128		13:20	16:20	
	埼玉	県南西部	0.146		13:20	17:20	
	埼玉	県北東部	0.147		13:20	17:20	
	埼玉	県北中部	0.150		13:20	18:20	
	埼玉	県北西部	0.154		15:20	18:20	
	埼玉	本庄	0.141		16:20	18:20	
埼玉	秩父	0.136		16:20	18:20		

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
6月1日(日)	東京	区西部	0.173		15:20	18:20	
6月1日(日)	東京	区南部	0.173		13:20	18:20	
6月1日(日)	埼玉	県南中部	0.172		15:20	19:10	
7月16日(水)	埼玉	県北中部	0.169		13:20	19:20	
8月20日(水)	茨城	古河	0.167		14:20	18:20	
7月16日(水)	群馬	県東南部	0.165		14:20	20:00	
7月16日(水)	埼玉	本庄	0.165		16:20	20:20	
7月16日(水)	埼玉	県北東部	0.164		14:20	19:20	
7月26日(土)	群馬	県東南部	0.164		13:20	20:00	
7月24日(木)	埼玉	県南中部	0.163		13:20	18:20	
7月24日(木)	東京	多摩北部	0.163		13:20	19:20	
7月26日(土)	栃木	県南西部	0.163		14:10	18:30	
8月20日(水)	埼玉	県北中部	0.163		15:20	17:20	
7月26日(土)	埼玉	県北中部	0.162		13:20	17:20	
7月16日(水)	埼玉	県北西部	0.161		15:20	19:20	
7月26日(土)	埼玉	県北東部	0.161		13:20	17:20	
8月20日(水)	群馬	県東南部	0.157		16:00	18:00	
8月20日(水)	埼玉	県北東部	0.157		13:20	17:20	
6月2日(月)	山梨	大月・上野原	0.156		13:20	20:20	
8月20日(水)	栃木	県南西部	0.156		16:10	18:20	
8月20日(水)	千葉	野田	0.156		14:20	17:20	
8月22日(金)	群馬	県東南部	0.156		14:20	19:00	
6月2日(月)	東京	多摩南部	0.155		13:20	19:20	
6月2日(月)	静岡	熱海地区	0.155		14:10	19:10	
7月16日(水)	埼玉	県南中部	0.155		13:20	17:20	
7月26日(土)	群馬	県西部	0.155		17:20	21:00	
6月1日(日)	千葉	市原	0.154		13:20	17:20	
6月2日(月)	神奈川	川崎	0.154		13:20	18:20	
7月24日(木)	東京	多摩中部	0.154		13:20	19:20	
7月24日(木)	神奈川	相模原	0.154		13:20	19:00	
8月2日(土)	埼玉	県南東部	0.154		13:20	16:20	
8月2日(土)	埼玉	県南中部	0.154		13:20	18:20	
8月22日(金)	埼玉	県北西部	0.154		15:20	18:20	
7月24日(木)	東京	多摩西部	0.153		13:20	18:20	
7月24日(木)	山梨	大月・上野原	0.153		15:20	20:20	
6月2日(月)	神奈川	横須賀	0.152		12:20	16:20	
7月16日(水)	栃木	県南西部	0.152	26	15:00	20:00	
7月24日(木)	東京	区西部	0.152		14:20	18:20	
7月24日(木)	東京	多摩南部	0.152		14:20	19:20	
8月2日(土)	東京	多摩北部	0.152		13:20	16:20	
6月1日(日)	神奈川	川崎	0.151		14:20	17:20	
6月2日(月)	東京	多摩西部	0.151		14:20	20:20	
7月16日(水)	茨城	古河	0.151		14:20	19:20	
7月23日(水)	東京	多摩北部	0.151		16:20	19:20	
8月2日(土)	千葉	印西	0.151		15:20	17:20	
6月2日(月)	東京	多摩北部	0.150		13:20	18:20	
8月2日(土)	茨城	竜ヶ崎	0.150		16:20	18:20	
8月22日(金)	埼玉	県北中部	0.150		13:20	18:20	
6月2日(月)	千葉	南房総	0.149		13:20	15:20	
6月2日(月)	東京	多摩中部	0.149		13:20	18:20	
7月26日(土)	千葉	千葉	0.149		12:20	15:20	
6月2日(月)	神奈川	横浜	0.148		13:20	18:20	
7月16日(水)	埼玉	県南西部	0.148		14:20	17:20	
7月23日(水)	東京	多摩西部	0.148		15:20	19:20	
7月24日(木)	埼玉	県南西部	0.148		13:20	17:20	
7月26日(土)	栃木	県南部	0.148		14:10	17:10	
6月1日(日)	大阪	4の地域(堺市及びその周辺地域)	0.147		13:30	19:20	
7月23日(水)	東京	多摩中部	0.147		14:20	19:20	
7月24日(木)	神奈川	川崎	0.147		14:20	19:00	
8月20日(水)	栃木	県南部	0.147		16:10	18:00	
8月22日(金)	埼玉	県北東部	0.147		13:20	17:20	

## 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
6月1日(日)	千葉	君津	0.146		13:20	16:20	
6月1日(日)	大阪	3の地域(東大阪地域)	0.146		12:30	19:20	
6月2日(月)	埼玉	秩父	0.146		15:20	18:20	
6月2日(月)	神奈川	県央	0.146		14:20	19:20	
6月2日(月)	神奈川	相模原	0.146		13:20	19:20	
7月26日(土)	茨城	古河	0.146		13:20	17:20	
8月2日(土)	東京	区西部	0.146		14:20	17:20	
8月20日(水)	埼玉	県南東部	0.146		13:20	17:20	
8月22日(金)	埼玉	県南西部	0.146		13:20	17:20	
6月1日(日)	大阪	6の地域(南河内地域)	0.145		12:30	19:20	
7月23日(水)	埼玉	県南西部	0.145		14:20	19:30	
7月26日(土)	埼玉	県南中部	0.145		13:20	16:20	
7月24日(木)	東京	区北部	0.144		14:20	17:20	
7月26日(土)	群馬	前橋渋川	0.144		17:00	20:20	
6月1日(日)	奈良	中部	0.143		15:00	18:30	
6月2日(月)	埼玉	県南西部	0.143		13:20	17:20	
7月24日(木)	東京	区南部	0.143		16:20	18:20	
7月23日(水)	神奈川	川崎	0.142		13:20	16:30	
8月2日(土)	千葉	東葛	0.142		14:20	17:20	
8月2日(土)	東京	多摩中部	0.142		13:20	15:20	
8月22日(金)	栃木	県南部	0.142		15:10	18:10	
7月16日(水)	埼玉	県南東部	0.141		13:20	17:20	
7月16日(水)	埼玉	秩父	0.141		16:20	19:30	
7月24日(木)	神奈川	横浜	0.141		14:20	19:00	
8月22日(金)	栃木	県南西部	0.141		15:10	18:10	
8月22日(金)	埼玉	本庄	0.141		16:20	18:20	
7月16日(水)	千葉	野田	0.140		13:20	17:20	
7月24日(木)	神奈川	西湘	0.140		15:20	19:00	
7月26日(土)	埼玉	本庄	0.140		14:20	18:10	
8月2日(土)	埼玉	県南西部	0.140		15:20	18:20	
5月31日(土)	千葉	市原	0.139		13:20	17:20	
6月2日(月)	神奈川	湘南	0.139		14:20	19:20	
6月2日(月)	静岡	伊東地区	0.139		16:10	18:10	
7月24日(木)	千葉	葛南	0.139		14:20	18:20	
7月25日(金)	神奈川	湘南	0.139		15:20	19:20	
7月24日(木)	神奈川	県央	0.138		14:20	18:20	
7月25日(金)	東京	多摩北部	0.138		14:20	17:20	
7月25日(金)	神奈川	横浜	0.138		14:20	19:20	
7月25日(金)	神奈川	相模原	0.138		15:20	17:40	
7月31日(木)	千葉	野田	0.138		14:20	16:20	
8月2日(土)	埼玉	県北東部	0.138		16:20	18:20	
8月20日(水)	埼玉	県南中部	0.138		14:20	16:20	
7月23日(水)	東京	多摩南部	0.137		14:20	18:20	
7月24日(木)	山梨	吉田・都留	0.137		18:20	20:20	
7月25日(金)	東京	多摩南部	0.137		15:20	19:20	
8月2日(土)	千葉	野田	0.137		15:20	18:20	
6月2日(月)	神奈川	西湘	0.136		13:20	16:20	
6月2日(月)	山梨	吉田・都留	0.136		16:20	20:20	
7月16日(水)	栃木	県南部	0.136		15:00	19:00	
7月23日(水)	埼玉	県北西部	0.136		16:20	18:20	
7月23日(水)	埼玉	秩父	0.136		17:20	18:50	
7月24日(木)	埼玉	県南東部	0.136		14:20	17:20	
7月25日(金)	山梨	大月・上野原	0.136		16:20	18:20	
8月2日(土)	東京	区南部	0.136		14:20	17:20	
8月22日(金)	埼玉	秩父	0.136		16:20	18:20	
6月2日(月)	群馬	県西部	0.135		13:20	18:20	
6月2日(月)	群馬	吾妻	0.135		15:20	19:20	
6月2日(月)	千葉	君津	0.135		13:20	16:20	
7月24日(木)	東京	区東部	0.135		16:20	18:20	
7月26日(土)	群馬	桐生みどり	0.135		16:20	19:20	
6月1日(日)	東京	区北部	0.134		14:20	17:20	
6月1日(日)	大阪	2の地域(大阪市北部及びその周辺地域)	0.134		14:30	19:20	
7月23日(水)	埼玉	本庄	0.134		17:20	18:20	
7月26日(土)	栃木	県北西部	0.134		18:30	19:30	
8月20日(水)	千葉	成田	0.134		14:20	16:20	

## 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25日(金)	神奈川	横須賀	0.133		14:20	18:20	
7月26日(土)	千葉	野田	0.133		12:20	15:20	
8月2日(土)	千葉	成田	0.133		15:20	17:20	
8月21日(木)	千葉	印西	0.133		15:20	17:20	
7月25日(金)	東京	多摩中部	0.132		14:20	17:20	
7月25日(金)	東京	多摩西部	0.132		17:20	18:20	
7月26日(土)	千葉	市原	0.132		12:20	14:20	
7月26日(土)	千葉	印西	0.132		12:20	15:20	
7月31日(木)	埼玉	県南中部	0.132		13:20	16:20	
8月20日(水)	埼玉	県南西部	0.132		14:20	16:20	
6月2日(月)	群馬	前橋渋川	0.131		14:20	17:20	
7月26日(土)	栃木	県南東部	0.131		16:10	17:10	
7月26日(土)	埼玉	県北西部	0.131		14:20	17:20	
8月2日(土)	千葉	千葉	0.131		13:20	16:20	
8月22日(金)	茨城	古河	0.131		14:20	17:20	
6月1日(日)	埼玉	県南東部	0.130		16:20	19:10	
6月1日(日)	千葉	千葉	0.130		15:20	17:20	
6月1日(日)	東京	区東部	0.130		14:20	17:20	
6月1日(日)	岡山	倉敷市	0.130		15:10	17:10	
6月2日(月)	埼玉	県北西部	0.130		14:20	17:20	
6月3日(火)	埼玉	県南西部	0.130		15:20	17:20	
6月17日(火)	群馬	県東南部	0.130		16:00	18:20	
7月12日(土)	兵庫	加古川市	0.130		14:45	16:15	
7月23日(水)	茨城	石岡	0.130		15:20	17:20	
7月23日(水)	山梨	大月・上野原	0.130		15:20	19:20	
7月25日(金)	埼玉	県南中部	0.130		13:20	17:10	
7月25日(金)	神奈川	県央	0.130		15:20	19:20	
7月26日(土)	埼玉	県南西部	0.130		14:20	15:20	
7月31日(木)	群馬	県東南部	0.130		16:20	19:00	
8月21日(木)	茨城	竜ヶ崎	0.130		16:20	17:20	
8月22日(金)	群馬	桐生みどり	0.130		17:20	19:00	
6月2日(月)	群馬	利根沼田	0.129		16:20	18:00	
7月15日(火)	東京	多摩西部	0.129		16:20	17:20	
7月15日(火)	京都	乙訓地域	0.129		15:30	17:20	
7月16日(水)	群馬	県西部	0.129		17:20	18:20	
7月31日(木)	茨城	古河	0.129		15:20	17:20	
7月31日(木)	埼玉	県北東部	0.129		15:20	17:20	
8月21日(木)	千葉	野田	0.129		15:20	17:20	
6月1日(日)	東京	多摩北部	0.128		16:20	17:20	
6月1日(日)	大阪	5の地域(北大阪地域)	0.128	7	14:30	19:20	
7月16日(水)	群馬	前橋渋川	0.128		14:20	18:00	
7月23日(水)	千葉	千葉	0.128		12:20	14:20	
8月3日(日)	千葉	成田	0.128		13:20	15:20	
8月20日(水)	茨城	竜ヶ崎	0.128		15:20	16:20	
8月20日(水)	千葉	九十九里	0.128		13:20	15:20	
8月22日(金)	埼玉	県南中部	0.128		13:20	16:20	
6月1日(日)	兵庫	伊丹市	0.127		15:30	18:15	
6月1日(日)	奈良	南部	0.127		15:00	18:30	
6月2日(月)	東京	区南部	0.127		15:20	17:20	
7月15日(火)	埼玉	県北西部	0.127		17:20	19:10	
7月24日(木)	千葉	千葉	0.127		15:20	16:20	
7月25日(金)	埼玉	県南西部	0.127		16:20	18:20	
7月31日(木)	埼玉	県北中部	0.127		15:20	17:20	
8月2日(土)	神奈川	川崎	0.127		13:20	15:20	
8月22日(金)	群馬	前橋渋川	0.127		16:20	19:00	
5月31日(土)	東京	多摩北部	0.126		16:20	17:20	
6月3日(火)	埼玉	秩父	0.126		17:20	18:30	
6月3日(火)	山梨	大月・上野原	0.126		17:20	19:20	
6月16日(月)	群馬	県東南部	0.126		17:20	19:20	
7月12日(土)	大阪	5の地域(北大阪地域)	0.126		15:30	17:10	
7月23日(水)	千葉	葛南	0.126		13:20	15:20	
7月31日(木)	群馬	県西部	0.126		18:20	19:20	
8月2日(土)	千葉	葛南	0.126		14:20	16:20	
8月20日(水)	茨城	下妻	0.126		15:20	17:20	

## 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
6月1日(日)	茨城	土浦	0.125		15:20	19:20	
6月17日(火)	栃木	県南部	0.125		16:20	18:00	
7月15日(火)	埼玉	県南西部	0.125		16:20	18:20	
7月15日(火)	大阪	5の地域(北大阪地域)	0.125		15:30	17:10	
7月24日(木)	千葉	市原	0.125		15:20	17:20	
7月26日(土)	千葉	葛南	0.125		12:20	14:20	
8月2日(土)	埼玉	県北中部	0.125		17:20	18:30	
8月2日(土)	千葉	九十九里	0.125		15:20	17:20	
8月20日(水)	茨城	常総	0.125		14:20	16:20	
5月31日(土)	千葉	葛南	0.124		15:20	17:20	
6月1日(日)	茨城	竜ヶ崎	0.124		15:20	19:20	
6月1日(日)	千葉	北総	0.124		13:20	15:20	
6月2日(月)	群馬	県東南部	0.124		13:20	16:40	
6月2日(月)	埼玉	本庄	0.124		13:20	17:20	
7月12日(土)	東京	多摩北部	0.124		16:20	17:20	
7月15日(火)	山梨	大月・上野原	0.124		16:20	17:20	
7月23日(水)	埼玉	県北中部	0.124		15:20	17:20	
7月26日(土)	千葉	東葛	0.124		12:20	14:20	
6月1日(日)	神奈川	横浜	0.123		13:20	16:20	
6月1日(日)	大阪	7の地域(泉南地域)	0.123		14:30	19:20	
6月1日(日)	岡山	岡山市	0.123		13:10	16:10	
6月3日(火)	神奈川	相模原	0.123		16:20	17:20	
7月23日(水)	神奈川	相模原	0.123		14:20	16:30	
7月25日(金)	神奈川	川崎	0.123		15:20	16:30	
7月26日(土)	栃木	県中央部	0.123		16:10	18:30	
8月21日(木)	千葉	九十九里	0.123		15:20	17:20	
5月28日(水)	群馬	県東南部	0.122		16:20	18:40	
6月1日(日)	千葉	葛南	0.122		14:20	16:20	
6月1日(日)	千葉	成田	0.122		13:20	15:20	
7月8日(火)	神奈川	湘南	0.122		14:20	15:20	
7月24日(木)	千葉	東葛	0.122		14:20	17:20	
8月20日(水)	千葉	印西	0.122		14:20	16:20	
6月1日(日)	茨城	石岡	0.121		17:20	19:20	
6月1日(日)	茨城	潮来	0.120		15:20	19:20	
7月15日(火)	神奈川	相模原	0.120		15:20	16:20	
7月16日(水)	群馬	吾妻	0.120		15:20	17:00	
7月24日(木)	千葉	野田	0.120		15:20	17:20	
8月1日(金)	群馬	県東南部	0.120		14:20	15:20	
8月21日(木)	千葉	成田	0.120		15:20	17:20	



[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 22 年～平成 26 年)

地点名 東 京 (東京管区气象台)

要素	月	H22年	H23年	H24年	H25年	H26年	平年値
月平均気温 °C	4月	12.4	14.5	14.5	15.2	15.0	14.6
	5月	19.0	18.5	19.6	19.8	20.3	18.9
	6月	23.6	22.8	21.4	22.9	23.4	22.1
	7月	28.0	27.3	26.4	27.3	26.8	25.8
	8月	29.6	27.5	29.1	29.2	27.7	27.4
	9月	25.1	25.1	26.2	25.2	23.2	23.8
	10月	18.9	19.5	19.4	19.8	19.1	18.5
最高気温の 月平均値 °C	4月	16.6	18.9	18.5	19.2	19.6	18.8
	5月	23.0	22.2	23.6	24.1	24.7	22.8
	6月	27.5	26.0	24.8	26.5	26.9	25.5
	7月	31.6	30.9	30.1	31.4	30.5	29.4
	8月	33.5	31.2	33.1	33.2	31.2	31.1
	9月	29.0	28.8	29.8	28.8	26.9	27.2
	10月	21.8	23.0	23.0	23.0	23.0	21.8
最低気温の 月平均値 °C	4月	8.6	10.3	11.0	10.8	11.0	10.7
	5月	15.4	15.0	16.1	16.0	16.7	15.4
	6月	20.5	19.9	18.6	20.0	20.7	19.1
	7月	25.0	24.5	23.5	24.2	23.9	23.0
	8月	27.0	24.6	26.3	26.0	24.8	24.5
	9月	22.3	22.0	23.3	21.8	20.1	21.1
	10月	16.5	16.5	16.2	17.0	16.0	15.4
平均湿度 %	4月	62	50	63	55	56	60
	5月	60	63	65	61	62	65
	6月	67	71	73	74	75	72
	7月	70	67	75	73	74	73
	8月	67	71	69	70	74	71
	9月	68	68	73	69	68	71
	10月	68	61	65	72	67	66
日照時間 合計 h	4月	139.9	204.0	162.4	196.0	218.3	175.4
	5月	198.8	146.3	195.4	227.1 )	236.5	172.5
	6月	162.5	105.1	125.3	123.9	143.0	123.2
	7月	182.7	186.2	181.3 )	163.4	175.6	143.9
	8月	222.6	168.9	236.0	210.6	180.9	175.3
	9月	165.3	165.8	164.4	164.2	145.8	117.8
	10月	81.4	141.3	156.6	110.4	135.2	133.4
平均全天 日射量 MJ/m <sup>2</sup>	4月	14.1	18.6	16.2	17.7	18.6	15.3
	5月	18.2	15.4	18.5	21.3	20.5	16.2
	6月	18.0	14.2	16.1	15.9	15.7	14.0
	7月	17.3	18.2	18.7 )	17.8	17.8	14.6
	8月	18.5	15.8	19.8	18.2	16.2	15.2
	9月	13.5	14.6	14.5	13.7 )	13.5	11.1
	10月	8.7	11.3	12.0	9.4	10.4	9.6
平均風速 m/s	4月	3.1	3.8	3.2	3.9	3.1	3.6
	5月	3.2	3.0	3.3	3.4	3.4	3.4
	6月	2.9	2.6	3.0	2.8	2.6	3.1
	7月	3.3	3.3	3.1	2.9	2.8	3.1
	8月	3.4	2.6	3.2	3.0	3.2	3.2
	9月	2.9	3.3	3.0	3.0	2.6	3.3
	10月	2.5	2.8	2.8	3.1	2.7	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	H22年	H23年	H24年	H25年	H26年	平年値
月平均気温 °C	4月	13.3	13.3	14.6	13.8	14.6	14.4
	5月	18.7	19.0	19.5	19.4	19.5	18.9
	6月	23.9	23.8	24.0	23.6	24.0	22.7
	7月	27.8	27.5	27.4	28.1	27.4	26.4
	8月	29.4	28.3	27.1	29.3	27.1	27.8
	9月	26.1	25.1	23.4	24.9	23.4	24.1
	10月	19.4	18.8	18.9	20.2	18.9	18.1
最高気温の 月平均値 °C	4月	18.1	19.5	20.4	19.6	20.4	19.9
	5月	24.0	23.8	25.6	25.5	25.6	24.1
	6月	28.6	28.0	29.0	28.4	29.0	27.2
	7月	32.2	32.2	32.3	33.0	32.3	30.8
	8月	34.1	32.7	31.5	34.5	31.5	32.8
	9月	31.0	29.5	28.4	29.9	28.4	28.6
	10月	23.4	23.7	23.4	24.5	23.4	22.8
最低気温の 月平均値 °C	4月	8.7	8.0	9.5	8.6	9.5	9.6
	5月	14.0	14.8	14.4	14.4	14.4	14.5
	6月	20.2	20.3	20.3	20.3	20.3	19.0
	7月	24.5	24.0	23.6	24.3	23.6	23.0
	8月	26.1	25.1	24.2	25.2	24.2	24.3
	9月	22.4	21.6	19.5	21.0	19.5	20.7
	10月	16.0	14.7	15.4	16.7	15.4	14.1
平均湿度 %	4月	58	56	56	58	56	60
	5月	58	67	57	59	57	65
	6月	66	76	67	72	67	71
	7月	69	74	69	69	69	74
	8月	67	73	77	66	77	70
	9月	63	71	65	68	65	71
	10月	71	66	68	69	68	68
日照時間 合計 h	4月	161.7	213.5	220.3	214.1	220.3	196.6
	5月	235.3	169.8	273.7	282.2	273.7	197.5
	6月	163.4	135.3	181.0	129.1	181.0	149.9
	7月	190.5	168.4	194.9	203.3	194.9	164.3
	8月	200.1	168.7	102.3	262.3	102.3	200.4
	9月	190.4	186.7	186.5	204.3	186.5	151.0
	10月	127.0	191.7	161.0	146.7	161.0	169.0
平均全天 日射量 MJ/m <sup>2</sup>	4月	15.6	18.3	18.6	18.4	18.6	16.9
	5月	20.6	16.4	21.9	22.8	21.9	17.7
	6月	18.1	15.7	19.4	16.3	19.4	16.0
	7月	17.8	17.4	18.4	18.8	18.4	16.1
	8月	17.8	16.3	13.3	19.8	13.3	17.2
	9月	15.6	14.8	15.8	16.1	15.8	13.4
	10月	10.7	12.9	11.8	11.3	11.8	11.5
平均風速 m/s	4月	3.4	3.5	3.1	3.7	3.1	3.3
	5月	3.5	3.0	3.6	3.6	3.6	3.0
	6月	2.6	2.7	2.8	2.5	2.8	2.7
	7月	2.7	3.0	2.8	3.0	2.8	2.7
	8月	2.7	2.6	2.8	2.9	2.8	2.9
	9月	2.7	3.5	2.8	2.8	2.8	2.7
	10月	2.4	3.0	2.9	3.1	2.9	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	H22年	H23年	H24年	H25年	H26年	平年値
月平均気温 °C	4月	13.6	13.8	15.2	14.3	14.8	15.1
	5月	18.8	19.6	19.6	19.8	19.8	19.7
	6月	23.9	24.2	23.0	24.3	23.9	23.5
	7月	27.9	27.8	27.8	28.5	27.8	27.4
	8月	30.5	28.9	29.4	30.0	27.8	28.8
	9月	26.7	25.2	26.0	25.1	24.0	25.0
	10月	19.9	19.5	19.3	20.8	19.5	19.0
最高気温の 月平均値 °C	4月	18.1	19.0	20.4	19.0	20.0	19.9
	5月	23.8	23.7	24.6	25.2	24.9	24.5
	6月	28.2	28.0	27.4	28.9	28.5	27.8
	7月	32.0	31.7	32.0	32.9	32.1	31.6
	8月	35.2	33.4	34.3	34.8	31.7	33.4
	9月	31.1	29.6	30.7	30.0	28.8	29.3
	10月	23.9	23.9	23.9	24.6	24.1	23.3
最低気温の 月平均値 °C	4月	9.6	9.1	10.9	9.8	10.1	10.7
	5月	14.8	15.9	15.6	15.2	15.5	15.6
	6月	20.6	21.2	19.8	21.0	20.7	20.0
	7月	24.8	25.0	24.8	25.3	24.5	24.3
	8月	27.2	25.8	25.8	26.6	25.0	25.4
	9月	23.5	21.7	22.7	21.4	20.3	21.7
	10月	17.0	15.9	15.5	17.8	15.9	15.5
平均湿度 %	4月	58	57	61	54	55	59
	5月	60	65	58	57	60	62
	6月	67	73	68	66	69	68
	7月	70	72	71	67	70	70
	8月	63	69	65	63	74	66
	9月	61	70	68	64	65	67
	10月	64	64	63	65	66	65
日照時間 合計 h	4月	163.8	220.0	191.1	223.3	217.0	188.6
	5月	203.1	185.7	184.1	263.9	263.2	194.3
	6月	166.0	142.5	121.8	154.4	166.4	156.2
	7月	196.4	185.4	207.0	222.5	214.5	182.1
	8月	253.4	237.0	242.8	255.9	147.4	216.9
	9月	182.3	184.2	186.6	218.2	191.8	156.7
	10月	133.1	179.6	204.3	148.1	168.3	163.9
平均全天 日射量 MJ/m <sup>2</sup>	4月	15.9	18.4	16.8	18.5	18.4	16.1
	5月	19.3	17.3	17.9	21.8	21.4	17.4
	6月	17.5	16.3	15.3	17.1	18.6	16.3
	7月	18.4	17.5	18.9	19.8	19.3	17.1
	8月	20.5	19.5	19.6	19.8	15.5	17.5
	9月	15.4	14.5	15.1	16.0	15.8	13.4
	10月	11.1	12.1	13.0	10.9	12.4	11.0
平均風速 m/s	4月	2.6	2.6	2.6	2.8	2.4	2.7
	5月	2.5	2.8	2.6	2.3	2.5	2.6
	6月	2.3	2.4	2.5	2.5	2.6	2.5
	7月	2.5	2.7	2.5	2.8	2.5	2.7
	8月	2.6	2.7	2.6	2.5	2.7	2.8
	9月	2.4	2.7	2.1	2.3	2.0	2.4
	10月	2.1	2.1	1.9	2.6	2.4	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	H22年	H23年	H24年	H25年	H26年	平年値
月平均気温 °C	4月	13.0	13.4	15.0	13.5	14.3	14.7
	5月	18.5	19.5	19.6	19.7	19.6	19.3
	6月	23.3	23.6	23.2	24.0	23.2	23.0
	7月	27.2	27.6	27.4	28.3	26.9	27.1
	8月	30.3	28.2	29.5	29.5	26.9	28.2
	9月	26.2	24.9	25.6	24.6	23.9	24.4
	10月	19.2	18.5	18.9	19.9	18.7	18.3
最高気温の 月平均値 °C	4月	17.8	18.9	20.2	18.6	19.4	19.7
	5月	23.6	23.9	24.4	24.8	24.7	24.1
	6月	27.5	27.1	27.1	27.9	27.0	27.2
	7月	31.0	31.3	31.1	32.2	30.8	30.8
	8月	35.1	32.3	33.6	33.6	30.3	32.5
	9月	31.3	29.5	30.1	29.2	28.5	29.0
	10月	23.6	23.3	24.1	24.2	23.4	23.4
最低気温の 月平均値 °C	4月	8.8	8.2	10.6	8.7	9.6	9.9
	5月	14.0	15.6	15.4	14.9	14.8	14.7
	6月	19.8	20.9	20.2	20.9	20.1	19.4
	7月	24.4	24.5	24.5	25.3	23.7	23.8
	8月	26.8	25.1	26.3	26.0	24.4	24.8
	9月	22.4	21.2	22.2	20.9	20.4	20.8
	10月	15.7	14.8	14.5	16.2	14.9	14.2
平均湿度 %	4月	60	55	63	61	59	63
	5月	58	64	61	60	61	66
	6月	68	74	73	73	73	72
	7月	72	68	76	73	74	74
	8月	62	70	67	70	78	71
	9月	62	66	68	69	66	70
	10月	64	66	64	69	67	68
日照時間 合計 h	4月	135.0	213.5	192.5	217.1	191.3	190.1
	5月	204.5	163.9	204.5	268.7	273.2	206.2
	6月	166.7	103.8	118.1	141.3	133.0	161.4
	7月	166.8	179.4	179.4	205.0	169.6	179.5
	8月	268.4	178.3	228.1	238.7	84.8	211.2
	9月	210.3	187.7	186.6	204.2	162.3	165.3
	10月	129.7	178.0	210.2	155.1	186.1	181.8
平均全天 日射量 MJ/m <sup>2</sup>	4月	15.3	18.0	16.4	18.0	17.1	16.6
	5月	18.8	16.5	18.7)	21.4	21.6	18.2
	6月	17.0	14.8	15.0	16.6	16.5	16.8
	7月	17.5	18.5	17.2	19.1	17.4	17.2
	8月	21.2	17.3	19.3	19.1	12.1	18.1
	9月	16.8	15.5	16.2	15.8	14.9	14.4
	10月	11.1	12.7	13.6	11.2	12.5	12.4
平均風速 m/s	4月	3.6	3.8	3.5	3.7	3.5	3.9
	5月	3.4	3.5	3.5	3.2	3.2	3.5
	6月	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7	3.3
	7月	2.9	3.4	2.8	3.2	2.8	3.3
	8月	3.2	2.9	3.3	3.0	3.2	3.6
	9月	3.8	4.2	3.5	3.7	3.3	4.1
	10月	3.9	3.8	4.3	4.1	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 (高松地方气象台)

要素	月	H22年	H23年	H24年	H25年	H26年	平年値
月平均気温 °C	4月	13.2	13.6	15.0	13.6	14.3	14.4
	5月	18.8	19.6	19.4	19.9	19.8	19.1
	6月	23.9	24.0	22.8	24.2	23.6	23.0
	7月	27.8	27.3	27.7	29.0	27.6	27.0
	8月	30.4	28.6	29.3	29.8	26.9	28.1
	9月	26.7	25.1	25.2	24.5	24.0	24.3
	10月	19.8	19.2	18.9	20.3	19.1	18.4
最高気温の 月平均値 °C	4月	17.3	19.2	20.6	18.6	19.8	19.5
	5月	24.0	24.1	24.8	25.7	25.7	24.1
	6月	28.2	27.9	26.7	28.5	27.9	27.3
	7月	31.6	31.4	32.1	33.8	31.9	31.2
	8月	34.7	32.7	34.1	34.8	31.0	32.4
	9月	31.2	29.2	29.7	29.0	28.4	28.4
	10月	23.4	23.0	23.5	24.0	23.1	22.8
最低気温の 月平均値 °C	4月	9.0	8.5	10.2	8.8	9.2	9.4
	5月	14.1	15.8	15.0	14.7	14.8	14.4
	6月	20.4	21.0	19.9	20.7	20.3	19.3
	7月	24.7	24.2	24.3	25.2	24.1	23.6
	8月	26.6	25.5	25.7	25.8	24.2	24.4
	9月	22.9	21.4	21.8	20.5	20.2	20.7
	10月	16.6	15.4	14.4	16.8	15.4	14.2
平均湿度 %	4月	63	55	64	59	59	63
	5月	60	66	62	58	58	66
	6月	70	76	74	70	70	72
	7月	73	74	74	67	70	74
	8月	66	71	67	66	79	72
	9月	64	70	73	70	68	73
	10月	69	68	68	70	70	71
日照時間 合計 h	4月	151.9	222.4	198.4	212.8	189.1	192.5
	5月	211.0	174.8	186.4	266.1	277.1	203.3
	6月	177.2	126.1	121.8	146.8	136.6	165.8
	7月	188.5	175.1	203.5	245.8	186.9	195.0
	8月	275.6	222.4	238.1	248.7	95.1	225.2
	9月	203.3	174.1	155.6	218.3	171.8	159.6
	10月	123.3	162.3	199.9	157.4	161.6	169.3
平均全天 日射量 MJ/m <sup>2</sup>	4月	15.3	18.7	17.4	17.9	16.9	16.8
	5月	19.6	17.2	18.5	21.8	21.9	18.5
	6月	18.2	15.9	15.2	16.9	16.4	17.3
	7月	18.0	17.0	18.8	20.9	18.2	18.3
	8月	21.2	19.0	19.8	19.4	12.7	18.6
	9月	16.2	14.6	14.0	16.1	15.4	13.9
	10月	10.4	12.0	13.0	11.2	11.5	11.6
平均風速 m/s	4月	2.7	2.6	2.9	2.9	2.1	2.5
	5月	2.5	2.6	2.6)	2.3	2.4	2.4
	6月	2.1	1.8	2.4	2.3	2.4	2.2
	7月	1.9	2.5	2.0	2.6	2.4	2.2
	8月	2.4	2.2	2.7	2.3	2.3	2.4
	9月	2.4	2.7	2.2	2.3	1.9	2.2
	10月	2.1	2.1	2.1	2.5	2.3	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	H22年	H23年	H24年	H25年	H26年	平年値
月平均気温 °C	4月	13.8	14.7	16.2	14.7	15.6	15.1
	5月	19.2	19.8	20.1	20.3	20.5	19.4
	6月	23.5	23.9	23.1	23.7	22.6	23.0
	7月	27.7	27.9	28.0	30.0	27.1	27.2
	8月	30.3	28.5	29.1	30.0	26.5	28.1
	9月	26.3	25.2	24.5	25.2	24.2	24.4
	10月	20.0	19.7	19.2	20.7	19.7	19.2
最高気温の 月平均値 °C	4月	18.1	19.6	21.0	19.2	20.6	19.5
	5月	23.6	23.9	24.6	25.3	25.8	23.7
	6月	27.6	27.6	26.9	27.1	26.6	26.9
	7月	31.5	31.9	31.9	34.0	30.9	30.9
	8月	35.2	33.1	33.6	34.5	29.7	32.1
	9月	30.4	29.3	28.4	29.5	28.2	28.3
	10月	23.6	23.5	23.8	24.7	24.0	23.4
最低気温の 月平均値 °C	4月	10.3	10.3	12.1	10.7	11.4	11.2
	5月	15.6	16.3	16.9	16.2	16.0	15.6
	6月	20.7	21.3	20.6	21.0	20.1	19.9
	7月	24.8	24.9	25.2	26.9	24.2	24.3
	8月	27.1	25.6	26.0	26.7	24.4	25.0
	9月	23.0	21.9	21.6	21.8	21.2	21.3
	10月	16.7	16.5	15.3	17.4	16.2	15.4
平均湿度 %	4月	62	59	61	60	63	65
	5月	64	73 )	68	64	59	68
	6月	73	80	78	80	79	74
	7月	73	73	76	66	79	75
	8月	65	74	70	72	85	72
	9月	67	73	74	71	75	73
	10月	65	70	65	69	69	67
日照時間 合計 h	4月	154.3	224.5	211.1	209.1	179.9	181.6
	5月	197.1	156.3	184.5	250.6	280.7	194.6
	6月	145.0	107.6	105.8	97.6	107.9	149.4
	7月	160.9	201.3	175.2	215.8	148.0	173.5
	8月	229.7	177.4	196.7	246.2	79.7	202.1
	9月	185.0	177.4	159.4	209.0	159.5	162.8
	10月	126.8	157.6	204.3	172.2	183.6	177.1
平均全天 日射量 MJ/m <sup>2</sup>	4月	15.6	17.8	17.3	17.0	15.7	16.5
	5月	17.9	14.4	17.0	19.6	21.2	17.9
	6月	15.6	12.6	13.5	13.3	13.6	16.2
	7月	15.6	17.4	15.7	18.1	14.7	16.9
	8月	18.8	15.8	16.7	18.1	10.7	17.6
	9月	14.6	14.0	13.2	15.6	14.2	14.4
	10月	10.5	11.4	13.2	12.0	12.4	12.5
平均風速 m/s	4月	3.2	3.4	3.2	3.4	2.6	3.0
	5月	3.0	2.9	3.0	2.9	2.9	2.8
	6月	2.3	2.5	2.7	2.4	2.7	2.7
	7月	2.5	3.3	2.7	3.2	2.6	2.8
	8月	2.9	2.9	2.9	2.6	2.9	2.9
	9月	2.8	3.9	2.8	3.0	2.7	2.9
	10月	2.7	2.5	3.0	3.3	3.4	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. 東京における気象データ(平成 26 年 4 月～10 月)

平成 26 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	晴	20.0	20.0	18.1	23	NNW	N	SSE	3.1	2.6	5.7	3.8	21.73	○	H2	×
2	曇	20.0	20.0	19.6	41	NNW	SSE	S	1.5	3.1	4.1	2.9	19.19	○	H5	×
3	雨	8.0	4.0	15.6	90	NNW	NNW	NE	1.5	2.6	2.1	2.1	2.84	×	L3	×
4	晴	8.0	15.0	22.0	75	S	NE	SSW	1.0	1.5	6.7	3.1	14.60	○	H1	×
5	晴	50.0	30.0	14.9	33	NNW	SSE	SSE	3.1	2.6	3.1	2.9	19.78	○	H1	×
6	晴	15.0	20.0	13.4	44	NE	NW	WNW	2.1	2.1	5.7	3.3	14.78	○	H1	×
7	晴	50.0	30.0	16.5	32	WNW	SSE	SSW	2.1	3.6	4.1	3.3	24.60	○	H2	×
8	晴	20.0	15.0	22.3	24	NNW	N	SSE	1.0	2.6	3.6	2.4	22.74	○	H2	×
9	晴	15.0	10.0	20.4	47	NNE	NE	SE	2.1	1.0	3.1	2.1	19.38	○	H2	×
10	晴	15.0	10.0	22.9	45	S	SSE	SE	2.5	3.4	2.7	2.9	22.35	○	H2	×
11	晴	30.0	25.0	18.7	14	NNW	NW	SE	3.9	3.8	4.0	3.9	24.99	○	H2	×
12	晴	20.0	30.0	20.0	13	NNW	WNW	W	2.7	2.1	3.1	2.6	25.34	○	H2	×
13	曇	20.0	20.0	18.7	18	NNW	SW	S	1.5	1.5	3.6	2.2	19.17	○	H5	×
14	晴	15.0	20.0	17.6	51	N	SSE	SSE	1.0	4.6	4.6	3.4	22.09	○	H3	×
15	晴	20.0	20.0	20.6	42	S	S	SSE	3.6	5.7	5.2	4.8	25.55	○	H2	×
16	曇	15.0	10.0	23.3	37	W	SSE	S	2.6	5.2	6.2	4.7	21.70	○	H2	×
17	晴	20.0	20.0	21.8	41	ENE	SE	SSE	2.1	4.6	4.6	3.8	22.16	○	H2	×
18	雨	10.0	10.0	18.2	71	NE	NNE	NNE	3.1	4.1	2.1	3.1	3.44	×	L3	×
19	晴	10.0	10.0	17.9	32	NNE	NE	E	2.6	3.1	3.6	3.1	19.85	○	H3	×
20	曇	15.0	15.0	14.1	53	NNE	E	SE	2.1	1.5	3.1	2.2	12.49	○	H3	×
21	雨	4.0	8.0	17.5	79	SSW	SSE	S	1.0	3.6	5.7	3.4	6.00	○	L2	×
22	雨	20.0	20.0	20.0	56	ENE	E	SSE	3.1	2.1	5.7	3.6	13.09	○	F3	×
23	晴	20.0	20.0	21.3	25	NNW	NW	S	2.6	2.6	3.6	2.9	24.28	○	H3	×
24	晴	20.0	20.0	21.7	35	N	E	SSE	3.1	2.6	5.2	3.6	24.29	○	H2	×
25	晴	10.0	10.0	22.5	38	NNE	SSE	SE	1.5	4.1	5.7	3.8	25.74	○	H2	×
26	晴	8.0	10.0	23.9	36	NNW	S	SSE	1.0	4.1	5.2	3.4	25.29	○	H2	×
27	晴	20.0	20.0	22.7	43	S	SSE	SSE	2.1	4.6	5.2	4.0	27.16	○	H2	×
28	曇	30.0	25.0	23.2	32	S	SE	SSE	3.1	1.5	4.6	3.1	18.57	○	H4	×
29	雨	20.0	9.0	20.6	63	NW	ENE	SE	1.5	2.1	3.1	2.2	11.07	×	L2	×
30	雨	8.0	4.0	18.5	85	SE	SSE	SSE	2.6	2.6	5.2	3.5	2.58	×	L2	×



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 ヤ ル
		9 時	12 時	°C	%	9 時	12 時	15 時	9 時	12 時	15 時	平均				
1	晴	10.0	20.0	24.5	54	S	S	S	4.9	4.0	7.3	5.4	20.82	○	H4	○
2	晴	20.0	20.0	25.6	45	W	SSE	SSE	1.6	4.3	4.6	3.5	23.30	○	H4	○
3	晴	20.0	20.0	25.6	55	ENE	SSE	SSE	0.9	4.1	3.8	2.9	24.78	○	H4	○
4	晴	30.0	25.0	23.0	20	NNE	ENE	SSE	2.7	2.2	4.3	3.1	25.95	○	H2	×
5	雨	15.0	15.0	20.7	77	SE	S	S	3.5	2.5	6.1	4.0	6.10	×	F1	×
6	雨	15.0	10.0	18.0	80	NE	NNE	NE	2.3	3.3	2.5	2.7	4.86	×	H2	×
7	晴	20.0	15.0	21.5	45	ENE	SE	SSE	1.6	3.1	4.7	3.1	26.49	○	H2	×
8	曇	20.0	20.0	21.5	60	SSW	SSE	S	5.7	5.3	7.3	6.1	21.09	○	H5	×
9	晴	30.0	30.0	26.8	52	SW	SSE	N	2.5	4.9	2.3	3.2	24.62	○	H4	○
10	晴	20.0	20.0	24.9	25	NW	NW	NNW	7.0	7.2	5.9	6.7	27.89	○	H1	×
11	晴	40.0	40.0	25.3	23	NW	WSW	SSE	3.2	1.5	4.8	3.2	28.85	○	H2	○
12	曇	40.0	30.0	23.3	36	S	SSE	S	5.9	8.0	8.2	7.4	21.80	○	L1	×
13	雨	3.0	4.0	22.7	90	SSW	NNW	NNE	2.3	2.6	1.3	2.1	10.21	×	L3	×
14	曇	10.0	8.0	27.2	54	WNW	SSE	SSE	0.7	4.4	5.2	3.4	19.54	○	H4	○
15	曇	20.0	20.0	21.9	67	NNE	N	N	2.8	3.3	3.1	3.1	10.34	×	L3	×
16	晴	25.0	20.0	25.7	47	SW	SSE	SSE	3.2	5.9	3.9	4.3	22.87	○	H1	○
17	晴	40.0	40.0	26.2	27	NNW	NW	NNW	5.7	5.2	2.6	4.5	27.78	○	H2	×
18	晴	50.0	40.0	25.2	41	NW	S	SSE	2.1	3.1	5.2	3.5	28.28	○	H2	○
19	曇	20.0	30.0	25.7	51	NNE	S	S	3.1	2.6	4.6	3.4	23.94	○	H5	○
20	曇	8.0	15.0	25.6	48	SE	SSE	SSE	3.1	3.6	3.6	3.4	20.82	○	H5	○
21	雨	4.0	3.0	19.5	94	NNE	NNW	NW	3.6	4.6	7.2	5.1	5.03	×	F3	×
22	雨	30.0	10.0	22.8	78	SSE	S	SW	2.1	2.6	5.2	3.3	17.22	○	H1	×
23	曇	30.0	20.0	21.7	57	S	S	S	1.5	3.1	3.6	2.7	20.97	○	H2	×
24	晴	20.0	20.0	25.4	58	S	SSE	SSW	2.6	5.2	6.2	4.7	26.97	○	H2	○
25	曇	20.0	20.0	27.3	62	S	SSE	SSE	2.1	3.6	3.6	3.1	17.67	○	H5	○
26	曇	30.0	20.0	24.6	54	S	S	S	5.2	9.8	7.7	7.6	14.61	○	L1	×
27	曇	5.0	20.0	26.5	70	NNW	N	WNW	3.6	3.1	1.5	2.7	13.35	○	L3	×
28	曇	8.0	10.0	27.7	50	SE	SE	SE	1.5	5.2	5.2	4.0	22.07	○	H4	○
29	曇	10.0	10.0	27.5	61	SSE	SE	SW	1.5	3.6	4.1	3.1	22.77	○	H2	○
30	曇	8.0	10.0	29.0	50	S	SE	SSE	1.0	3.1	5.2	3.1	26.81	○	H2	○
31	晴	10.0	10.0	31.6	38	N	S	SSE	2.1	1.5	4.6	2.7	26.96	○	H2	○

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	℃	%	9 時	12 時	15 時	9 時	12 時	15 時	平均				
1	晴	20.0	10.0	33.1	41	E	ENE	SSE	1.0	1.5	4.1	2.2	28.22	○	H2	○
2	曇	10.0	10.0	31.4	42	NNE	ENE	SSE	2.1	2.6	3.1	2.6	25.45	○	H2	○
3	曇	8.0	10.0	28.9	59	N	SSE	SSE	1.5	2.6	4.6	2.9	22.48	○	H5	○
4	晴	6.0	10.0	29.4	50	ESE	SSE	SSE	2.6	2.6	4.6	3.3	24.78	○	H5	○
5	雨	30.0	10.0	23.3	76	E	E	ENE	3.6	3.6	3.1	3.4	5.69	×	L2	×
6	雨	15.0	5.0	20.9	92	E	E	ENE	3.1	3.1	2.6	2.9	2.69	×	L2	×
7	雨	4.0	4.0	19.2	92	NNE	NNE	N	2.6	3.6	3.1	3.1	3.89	×	L2	×
8	雨	3.0	4.0	22.4	93	NW	WSW	SSE	2.6	1.5	1.5	1.9	6.09	×	L2	×
9	雨	10.0	10.0	25.6	73	NW	SE	SE	1.0	2.1	5.7	2.9	12.11	×	L3	×
10	曇	10.0	15.0	27.8	68	NNE	SSW	SE	1.0	1.5	2.1	1.5	17.07	○	H5	○
11	雨	8.0	3.0	24.4	91	E	ENE	ENE	2.1	4.1	1.5	2.6	4.80	×	L2	×
12	雨	3.0	3.5	23.7	93	NNE	NNW	NW	3.1	3.6	3.6	3.4	6.11	×	L3	×
13	晴	30.0	20.0	30.3	48	SE	SSE	SE	3.1	4.1	4.6	3.9	24.77	○	F2	○
14	晴	40.0	30.0	29.4	40	NW	SSE	SSE	2.1	5.7	4.6	4.1	28.85	○	H2	○
15	晴	30.0	30.0	29.6	41	ENE	S	SSE	1.0	4.1	5.2	3.4	29.65	○	H2	○
16	曇	25.0	15.0	29.8	39	N	SSE	SSE	2.1	3.1	4.6	3.3	25.12	○	H2	○
17	曇	7.0	7.0	27.8	59	NE	S	SSE	1.5	3.6	3.1	2.7	18.36	○	H2	○
18	雨	8.0	6.0	25.1	84	S	SSW	N	2.1	3.1	1.0	2.1	8.14	×	L3	×
19	晴	15.0	25.0	28.5	44	W	SSE	S	1.5	4.1	4.6	3.4	26.34	○	H2	○
20	曇	30.0	20.0	27.9	59	S	SSE	SSE	3.1	3.6	5.7	4.1	24.75	○	H2	○
21	曇	10.0	10.0	27.7	63	SSW	SSE	SSE	1.5	3.6	5.7	3.6	19.26	○	F3	○
22	雨	10.0	10.0	23.6	88	NE	NNW	NW	1.0	3.1	2.1	2.1	6.38	×	L3	×
23	曇	25.0	15.0	27.8	59	NNW	SE	SE	2.1	2.1	3.6	2.6	15.77	○	H3	○
24	曇	8.0	8.0	26.6	81	S	ESE	ESE	2.6	2.1	5.2	3.3	9.40	○	F3	○
25	雨	6.0	7.0	26.2	71	WNW	SSE	SSE	1.0	3.6	1.5	2.0	7.62	×	H3	×
26	曇	8.0	10.0	28.2	68	N	NNE	ESE	1.5	1.5	4.1	2.4	20.09	○	H3	○
27	雨	20.0	15.0	26.2	70	NE	ENE	SSE	3.1	3.1	2.1	2.8	10.09	○	F3	×
28	雨	10.0	6.0	24.8	89	ENE	E	E	2.1	1.0	3.1	2.1	6.21	×	L3	×
29	曇	15.0	20.0	28.9	75	NNW	NW	SE	3.1	1.0	3.6	2.6	14.73	○	F3	○
30	曇	20.0	20.0	27.3	65	E	ESE	SE	1.5	2.1	3.1	2.2	16.48	○	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 ヤ 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	29.6	62	NNW	NE	S	2.1	2.6	3.6	2.8	21.71	○	H3	○
2	晴	15.0	20.0	30.3	46	NNW	SE	SSE	1.5	3.1	4.6	3.1	24.97	○	H3	○
3	曇	10.0	10.0	27.5	68	SSE	SSE	S	2.6	4.1	4.1	3.6	13.58	○	H5	○
4	雨	4.0	4.0	23.4	88	NE	NNE	NNE	3.1	2.6	3.6	3.1	5.39	×	L2	×
5	雨	10.0	6.0	24.3	87	NNE	NNW	NE	2.1	1.5	3.1	2.2	4.47	×	F3	×
6	曇	15.0	20.0	28.5	52	ESE	SSE	S	1.5	2.6	4.1	2.7	22.62	○	H3	○
7	雨	4.0	8.0	24.9	88	SSE	SSE	W	4.6	1.0	1.5	2.4	4.23	×	L2	×
8	晴	15.0	25.0	31.5	57	NNE	SSE	SSE	2.6	3.1	3.6	3.1	25.85	○	H4	○
9	雨	4.0	1.0	25.7	92	S	NNE	SSE	2.1	2.6	4.1	2.9	5.23	×	H5	×
10	雨	15.0	20.0	29.7	73	S	S	S	6.2	6.2	5.7	6.0	14.68	○	L2	×
11	晴	20.0	30.0	34.2	56	NNW	SE	S	2.6	2.1	4.1	2.9	21.79	○	H4	○
12	晴	30.0	20.0	32.8	57	NNE	S	S	1.5	3.6	3.1	2.7	24.64	○	H4	○
13	曇	10.0	10.0	28.0	69	S	SSE	S	2.6	2.6	6.2	3.8	8.06	×	H4	×
14	曇	8.0	10.0	32.9	67	WSW	S	SE	1.0	1.5	3.6	2.0	19.71	○	H4	○
15	晴	20.0	15.0	32.5	60	NW	SSE	S	2.6	1.5	4.1	2.7	20.81	○	H4	○
16	晴	10.0	8.0	32.3	62	S	SSE	SE	2.1	2.6	4.6	3.1	25.44	○	H4	○
17	曇	15.0	15.0	31.8	61	ESE	SSE	SE	2.1	3.6	3.1	2.9	18.30	○	H4	○
18	曇	15.0	20.0	27.5	78	NNE	NE	NNE	2.6	3.1	1.5	2.4	5.62	×	H4	×
19	雨	10.0	10.0	26.4	75	NW	SSE	S	1.5	2.1	2.1	1.9	5.98	×	H4	×
20	曇	15.0	20.0	29.9	63	NNW	NW	SSE	2.6	3.1	1.5	2.4	15.73	○	L1	○
21	曇	15.0	15.0	28.8	68	ENE	E	SE	2.1	1.5	4.1	2.6	16.84	○	H4	○
22	曇	10.0	10.0	31.2	66	WNW	SSE	SSE	2.1	4.1	4.6	3.6	22.00	○	H4	○
23	曇	8.0	8.0	33.1	58	ENE	S	SE	1.5	3.6	3.6	2.9	22.33	○	H4	○
24	曇	8.0	8.0	34.6	63	S	S	SSE	1.5	3.1	3.1	2.6	15.00	○	H4	○
25	晴	10.0	10.0	35.6	54	NE	SSE	SSE	2.1	2.6	4.6	3.1	24.48	○	H4	○
26	晴	7.0	8.0	34.6	60	SSE	SSE	SSE	1.5	3.6	5.2	3.4	24.78	○	H4	○
27	雨	20.0	15.0	34.5	63	SSE	SE	N	3.1	5.2	3.6	4.0	23.00	○	F2	×
28	晴	30.0	20.0	30.7	53	S	SE	SE	2.1	3.1	4.1	3.1	22.12	○	H2	○
29	晴	20.0	20.0	31.8	50	SE	S	SE	2.6	4.1	6.2	4.3	25.35	○	H5	○
30	晴	15.0	10.0	31.8	56	SSW	SSE	SSE	1.5	5.7	4.1	3.8	21.90	○	H4	○
31	晴	15.0	10.0	33.9	58	S	S	SSE	1.0	3.6	4.6	3.1	24.82	○	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 ヤ 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	33.5	61	WSW	SE	SSE	1.0	5.2	5.7	4.0	25.25	○	H4	○
2	晴	15.0	15.0	35.3	56	NNE	SSE	S	1.5	4.6	3.1	3.1	24.85	○	H4	○
3	晴	20.0	30.0	35.5	55	W	SE	S	1.0	3.6	4.6	3.1	24.85	○	H4	○
4	曇	30.0	30.0	34.7	57	S	S	SSW	4.1	8.2	7.7	6.7	23.36	○	H4	×
5	晴	40.0	40.0	36.1	53	S	SSW	S	4.6	8.2	6.7	6.5	26.98	○	H4	×
6	晴	40.0	30.0	35.7	51	S	S	S	5.2	5.7	6.7	5.9	27.09	○	H4	×
7	晴	30.0	30.0	34.2	62	SW	SSE	S	4.1	5.7	5.2	5.0	25.62	○	H4	○
8	雨	20.0	20.0	31.7	61	SW	NNW	SSE	1.0	2.6	2.6	2.1	11.98	○	T	×
9	雨	20.0	10.0	27.8	79	NE	ENE	NE	2.6	2.6	4.1	3.1	6.85	×	T	×
10	曇	10.0	10.0	29.4	90	SE	S	S	4.1	6.2	8.2	6.2	6.85	×	L1	×
11	晴	20.0	20.0	32.9	58	S	S	S	7.2	8.2	8.2	7.9	25.06	○	L1	×
12	雨	15.0	20.0	29.6	71	S	S	NNW	4.6	3.6	1.0	3.1	6.18	×	L1	×
13	曇	20.0	20.0	31.5	62	N	ENE	S	1.5	1.5	2.6	1.9	20.30	○	F3	○
14	雨	10.0	8.0	30.1	76	S	S	S	1.0	1.5	2.1	1.5	7.05	×	F2	×
15	曇	30.0	30.0	33.6	61	S	S	S	5.7	7.2	7.2	6.7	25.49	○	L1	×
16	雨	20.0	15.0	31.2	75	W	N	NNE	1.5	2.6	3.1	2.4	7.71	×	F2	×
17	曇	6.0	7.0	30.8	78	NNE	NNE	SSE	2.1	1.5	2.1	1.9	15.35	○	L2	○
18	曇	10.0	15.0	33.6	65	NNW	S	S	1.5	2.1	5.2	2.9	19.36	○	H4	○
19	晴	20.0	30.0	34.7	55	S	SSW	S	2.1	4.1	5.2	3.8	25.33	○	H4	○
20	晴	20.0	10.0	34.5	63	S	SE	SSE	1.0	3.6	4.1	2.9	22.81	○	H4	○
21	曇	20.0	15.0	34.1	61	S	S	SSE	2.6	4.1	4.6	3.8	22.39	○	H4	○
22	晴	15.0	20.0	34.6	57	SSE	SSE	SE	1.5	4.6	6.2	4.1	23.65	○	H4	○
23	雨	30.0	20.0	30.3	78	SSW	S	S	2.6	5.2	4.1	4.0	10.54	○	F2	×
24	曇	20.0	20.0	32.1	60	SE	SE	SSE	1.0	3.1	4.1	2.7	17.38	○	H4	○
25	曇	10.0	10.0	29.3	76	NNE	NNE	ESE	2.6	2.6	2.1	2.4	10.04	○	F2	○
26	雨	8.0	10.0	26.9	77	NNE	ENE	SE	2.6	4.6	2.6	3.3	3.25	×	L2	×
27	雨	5.0	10.0	23.4	85	NNW	NNW	NNW	2.6	2.1	3.6	2.8	3.08	×	L3	×
28	雨	5.0	20.0	23.0	85	N	N	NNE	2.1	2.1	2.1	2.1	3.99	×	L3	×
29	曇	20.0	20.0	26.2	72	NNW	NE	E	2.1	1.5	3.1	2.2	7.30	×	F3	×
30	曇	25.0	30.0	26.1	67	N	NE	ENE	2.1	2.1	2.1	2.1	11.51	○	F3	×
31	曇	20.0	20.0	25.7	70	N	NNE	NE	2.1	1.5	2.1	1.9	9.04	×	F3	×

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 ヤ ル
		9 時	12 時	°C	%	9 時	12 時	15 時	9 時	12 時	15 時	平均				
1	雨	10.0	20.0	23.8	83	NNE	N	NE	2.6	2.1	2.1	2.3	4.04	×	L3	×
2	晴	30.0	30.0	29.8	57	NNW	WNW	SE	2.1	1.5	4.6	2.7	21.69	○	H3	○
3	雨	20.0	20.0	27.3	59	E	E	E	1.0	2.1	2.6	1.9	10.88	○	H3	×
4	曇	20.0	20.0	27.7	69	SSE	S	SSE	3.6	2.6	2.6	2.9	9.31	○	F1	○
5	曇	15.0	20.0	31.6	66	SSW	SSW	SSE	4.1	5.2	5.2	4.8	15.51	○	F1	○
6	曇	10.0	15.0	31.1	69	NNE	E	E	2.1	2.6	3.1	2.6	12.81	○	F3	○
7	雨	5.0	8.0	24.4	88	NNW	NNE	NE	3.6	3.1	2.1	2.9	3.07	×	F2	×
8	雨	8.0	10.0	24.4	76	NNE	WNW	N	2.1	1.5	1.5	1.7	5.65	×	F3	×
9	晴	20.0	20.0	28.1	57	NNW	NNE	ENE	3.6	3.1	2.6	3.1	16.22	○	T	×
10	曇	15.0	20.0	26.9	66	ENE	SSE	S	2.1	1.5	3.1	2.2	11.12	○	L1	○
11	雨	5.0	10.0	23.2	87	N	NW	ENE	0.5	2.1	1.5	1.4	3.91	×	F2	×
12	晴	20.0	25.0	27.5	47	NE	E	SSE	1.5	1.0	3.6	2.0	20.04	○	H3	○
13	晴	20.0	20.0	27.3	57	NNE	NE	SSE	2.1	2.1	3.6	2.6	16.62	○	H3	○
14	晴	30.0	30.0	28.7	43	NNW	N	SE	1.5	2.1	2.1	1.9	21.45	○	H3	○
15	曇	25.0	20.0	26.0	53	NNW	SE	SE	1.5	2.1	2.1	1.9	11.50	○	H3	○
16	曇	10.0	10.0	29.5	58	S	SSE	SSE	1.0	3.1	3.1	2.4	18.62	○	H2	○
17	曇	20.0	20.0	26.1	57	ENE	SW	NE	2.6	1.5	3.1	2.4	9.75	○	H3	○
18	曇	20.0	20.0	25.9	45	NE	NW	NNE	3.1	5.2	3.1	3.8	14.41	○	H2	×
19	曇	25.0	25.0	25.6	36	N	WNW	S	3.1	1.0	3.1	2.4	14.26	○	H3	○
20	雨	20.0	20.0	22.3	62	N	NNE	NE	1.5	2.6	2.6	2.2	4.42	×	F3	×
21	晴	20.0	20.0	26.7	43	NNW	E	S	3.1	3.1	1.5	2.6	20.63	○	H3	○
22	晴	15.0	20.0	27.2	45	NE	NE	ESE	2.1	2.1	2.6	2.3	15.89	○	H3	○
23	晴	20.0	20.0	26.4	47	NNE	ESE	S	1.5	2.6	4.1	2.7	19.46	○	H2	○
24	曇	20.0	15.0	25.9	66	N	SSE	SSE	1.0	3.1	6.7	3.6	10.87	○	L1	○
25	雨	7.0	10.0	28.5	85	S	S	NNW	5.7	5.7	3.1	4.8	4.69	×	F2	×
26	晴	30.0	30.0	28.1	44	N	N	ENE	3.1	3.6	3.6	3.4	18.36	○	H4	×
27	曇	20.0	20.0	23.5	57	N	N	NE	2.6	3.6	2.6	2.9	13.13	○	H3	×
28	晴	20.0	20.0	27.0	52	N	NNE	NNE	2.1	3.6	4.6	3.4	19.71	○	T	×
29	晴	30.0	30.0	28.3	38	N	NNE	ENE	4.6	3.1	2.1	3.3	20.27	○	T	×
30	晴	15.0	15.0	29.1	46	SSW	W	SSE	1.0	1.5	2.6	1.7	17.77	○	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 ヤ ル
		9 時	12 時	°C	%	9 時	12 時	15 時	9 時	12 時	15 時	平均				
1	雨	8.0	6.0	24.6	86	NNE	NNW	N	2.6	3.1	3.1	2.9	2.13	×	H3	×
2	曇	10.0	15.0	24.7	67	S	SE	SSW	0.5	1.0	1.0	0.8	8.29	○	L1	○
3	晴	30.0	20.0	29.8	60	S	SSE	S	2.6	5.2	5.7	4.5	17.90	○	F1	○
4	曇	15.0	20.0	25.7	65	ESE	ESE	ENE	2.6	2.6	3.1	2.8	7.57	×	H3	×
5	雨	6.0	4.0	22.4	92	NNE	N	NNW	3.1	3.6	3.1	3.3	0.86	×	T	×
6	雨	2.0	20.0	28.4	85	ESE	WNW	SE	2.6	7.2	2.1	4.0	8.63	○	T	×
7	晴	30.0	25.0	24.0	55	NNE	NE	E	3.1	2.6	2.1	2.6	13.76	○	H3	×
8	晴	20.0	20.0	24.4	50	NNW	NNW	SSE	2.1	1.0	2.1	1.7	12.02	○	H2	○
9	曇	15.0	15.0	24.0	65	N	S	SE	2.6	2.1	3.1	2.6	8.99	×	H5	×
10	曇	25.0	20.0	26.3	48	SSW	SSW	S	1.5	3.1	4.1	2.9	14.17	○	F2	○
11	曇	20.0	20.0	23.5	57	E	ENE	SE	3.6	1.5	2.1	2.4	13.37	○	H3	×
12	曇	15.0	15.0	20.6	57	E	S	SSE	2.1	2.1	2.6	2.3	8.84	○	H5	×
13	雨	20.0	8.0	24.0	75	NNW	N	N	1.5	1.5	1.5	1.5	3.45	×	T	×
14	晴	40.0	50.0	27.1	40	WNW	NNW	NNW	7.2	6.2	6.7	6.7	17.87	○	H1	×
15	雨	25.0	10.0	19.1	79	NNW	ENE	NNE	0.5	3.6	2.1	2.1	3.13	×	L3	×
16	曇	40.0	30.0	21.1	61	NNW	NNW	S	2.6	2.1	3.1	2.6	14.36	○	H2	×
17	晴	15.0	25.0	24.0	32	NNW	NW	NNW	3.1	5.2	5.2	4.5	17.41	○	H1	×
18	晴	20.0	20.0	21.8	39	N	ENE	SSW	1.0	2.1	2.6	1.9	15.19	○	H2	×
19	晴	20.0	20.0	23.0	46	NNW	WNW	SSE	1.5	1.0	4.6	2.4	16.58	○	H2	×
20	曇	15.0	10.0	24.1	55	WNW	SSE	SSW	1.0	2.6	4.1	2.6	10.25	○	H5	○
21	雨	5.0	15.0	21.4	84	SW	S	S	0.5	5.7	5.2	3.8	3.35	×	L1	×
22	雨	4.0	8.0	19.5	90	NE	NNE	NNE	3.1	3.6	4.6	3.8	1.17	×	F3	×
23	雨	15.0	15.0	15.5	78	N	N	N	2.6	1.5	2.6	2.2	4.16	×	L3	×
24	曇	15.0	20.0	20.7	53	NW	SE	SSE	1.5	1.5	2.1	1.7	13.27	○	H2	×
25	晴	8.0	10.0	22.7	60	NE	S	SSE	1.0	3.1	4.1	2.7	14.55	○	H2	×
26	晴	15.0	10.0	23.9	67	NW	E	S	2.1	1.0	3.1	2.1	10.05	○	H5	×
27	曇	8.0	20.0	23.0	66	WNW	WSW	S	1.0	2.6	1.0	1.5	8.70	○	F1	×
28	晴	30.0	30.0	20.2	28	NNW	NW	NNE	6.2	5.2	1.5	4.3	15.73	○	H1	×
29	晴	50.0	50.0	21.6	27	NNW	NW	S	2.6	2.1	1.5	2.1	15.73	○	H2	×
30	晴	20.0	20.0	21.8	47	NNW	S	SE	2.1	1.5	3.6	2.4	13.67	○	H2	×
31	雨	15.0	10.0	20.8	62	NNW	WSW	SSE	2.1	1.0	2.1	1.7	5.75	×	H5	×

## 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 $5\text{m/s}$ 以下
風向	9時～15時に南成分の風
気温	最高気温が $24^\circ\text{C}$ 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。

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 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 ( $\mu$ g/m <sup>3</sup> )																										
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 text input. It occupies the central portion of the page below the section header.