

平成30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 31 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30年4月から10月までの間における光化学オキシダント緊急時発令状況及び光化学大気汚染によると思われる被害届出状況等について取りまとめたものである。

目 次

1. 平成 30 年光化学大気汚染の概要	1
(1) 注意報等の発令状況	1
(2) 被害届出人数の状況	1
2. 注意報等の発令状況	7
(1) 全国の発令状況	7
(2) 発令状況の推移	7
(3) ブロック別発令状況	14
(4) ブロック別光化学オキシダントの最高濃度	18
(5) 広域的発令状況	18
(6) 連続的発令状況	18
(7) 地域単位での発令状況	22
(8) 発令・解除時間帯別出現状況(地域単位)	22
(9) 曜日別発令割合	26
3. 被害届出人数の状況	27
(1) 被害届出人数	27
(2) 被害届出者の内訳等	27
(3) 集団被害発生の状況	27
(4) 被害発生時の光化学オキシダントの最高濃度	27
4. 今後の対策	30
[参考1]気象の状況(平成30年4月～10月)	31
[参考2]ポテンシャル日と注意報等発令の関係	45
[参考3]広域的発令状況の気象条件	45
[参考4]平成30年8月3日の光化学オキシダント濃度と気象状況	46

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30年)	52
ア. 日付順一覧	52
イ. 濃度順一覧	55
(2)気象状況	59
ア. 地点別気象データ(平成26年～平成30年)	59
イ. 東京における気象データ(平成30年4月～10月)	65
(3)通知(参考)	73
「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 30 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）が多い他、息苦しいなどの症状がある。

平成30年の光化学オキシダント注意報等の発令延日数は80日（19都府県）であり、平成29年の87日（18都府県）と比べて、7日減少した（表1-1、図1-1）。また、発令実日数は30日であり、平成29年と同日であった（表1-2、図1-2）。

平成30年の光化学大気汚染によると思われる被害届出人数は13人（1県）であり、平成29年の20人（5県）と比べて、7人減少した（表1-1、図1-1）。県別にみると、神奈川県で13人であった（表3-1）。

（1）注意報等の発令状況

ア. 全国の発令状況

平成30年は19都府県で注意報等の発令があり、発令延日数は80日であった（表2-1、図2-1）。これは、平成29年の87日（18都府県）に対し、7日減少した（図2-2）。

都道府県別の発令延日数は、岡山県の12日が最も多く、次いで埼玉県の10日となっている（表2-1）。

月別の発令延日数は、7月が37日で最も多く、以下多い順に8月が26日、6月が9日、5月が4日、4月が3日、9月が1日であった。10月は発令されなかった（表2-1）。

イ. 発令状況の推移

平成30年の注意報等の発令延日数は過去10年間で3番目に少なく、平成29年に比べて全国的に減少傾向となった（表2-2、表2-3）。

平成30年に発令延日数の多かった7月及び8月の天候については、平均気温は主に東・西日本で平年よりかなり高い地点が多く、日照時間は平年より多い地点が多い傾向であった。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。

（2）被害届出人数の状況

平成30年は光化学大気汚染によると思われる被害者の届出人数が13人（1県）であった（表3-1）。これは、平成29年の20人（5県）に対し、7人減少した（表1-1、図1-1）。

県別の被害者の届出人数をみると、神奈川県で13人であった。日別にみると、8月3日の届出が1人、9月17日の届出が12人であった（表3-1）。4月、5月、6月、7月及び10月の届出はなかった。

<参 考>

平成30年の気象状況を以下にまとめる。

・4月

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

・5月

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

・6月

平均気温は全国的に高かった。降水量は北日本日本海側でかなり多く、北日本太平洋側と沖縄・奄美で多かった。一方、東日本日本海側では少なかった。東日本太平洋側と西日本では平年並だった。日照時間は東日本太平洋側でかなり多く、東・西日本日本海側で多かった。一方、北日本日本海側では少なかった。北・西日本太平洋側と沖縄・奄美では平年並だった。

・7月

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

・8月

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

・9月

平均気温は沖縄・奄美でかなり高く、北日本で高かった。東・西日本では平年並だった。降水量は東・西日本でかなり多く、沖縄・奄美で多かった。一方、北日本では少なかった。日照時間は東・西日本でかなり少なかった。北日本と沖縄・奄美では平年並だった。

・10月

平均気温は北日本でかなり高く、東日本で高かった。一方、沖縄・奄美ではかなり低かった。西日本では平年並だった。降水量は北日本日本海側でかなり多く、北日本太平洋側と沖縄・奄美で多かった。一方、東日本太平洋側ではかなり少なく、西日本太平洋

側では少なかった。東・西日本日本海側では平年並だった。日照時間は北日本日本海側と西日本太平洋側で多かった。一方、沖縄・奄美では少なかった。北日本太平洋側と東日本、西日本日本海側では平年並だった。

※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の。

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以上になり、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、各都道府県知事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、注意報と警報を合わせて「注意報等」としている。

注3)「発令延日数」とは、各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た場合においても、当該都道府県での発令は1日として数える。

注4)「発令実日数」とは、全国もしくは対象ブロックにおいて実際に注意報等が発令された日数である。同一日に複数の都道府県で注意報等が発令された場合においても、当該日の発令は1日として数える。

表 1-1 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
27	17	101 (0)	1	2
28	16	46 (0)	2	46
29	18	87 (0)	5	20
30	19	80 (0)	1	13

()内は警報発令延日数(内数)

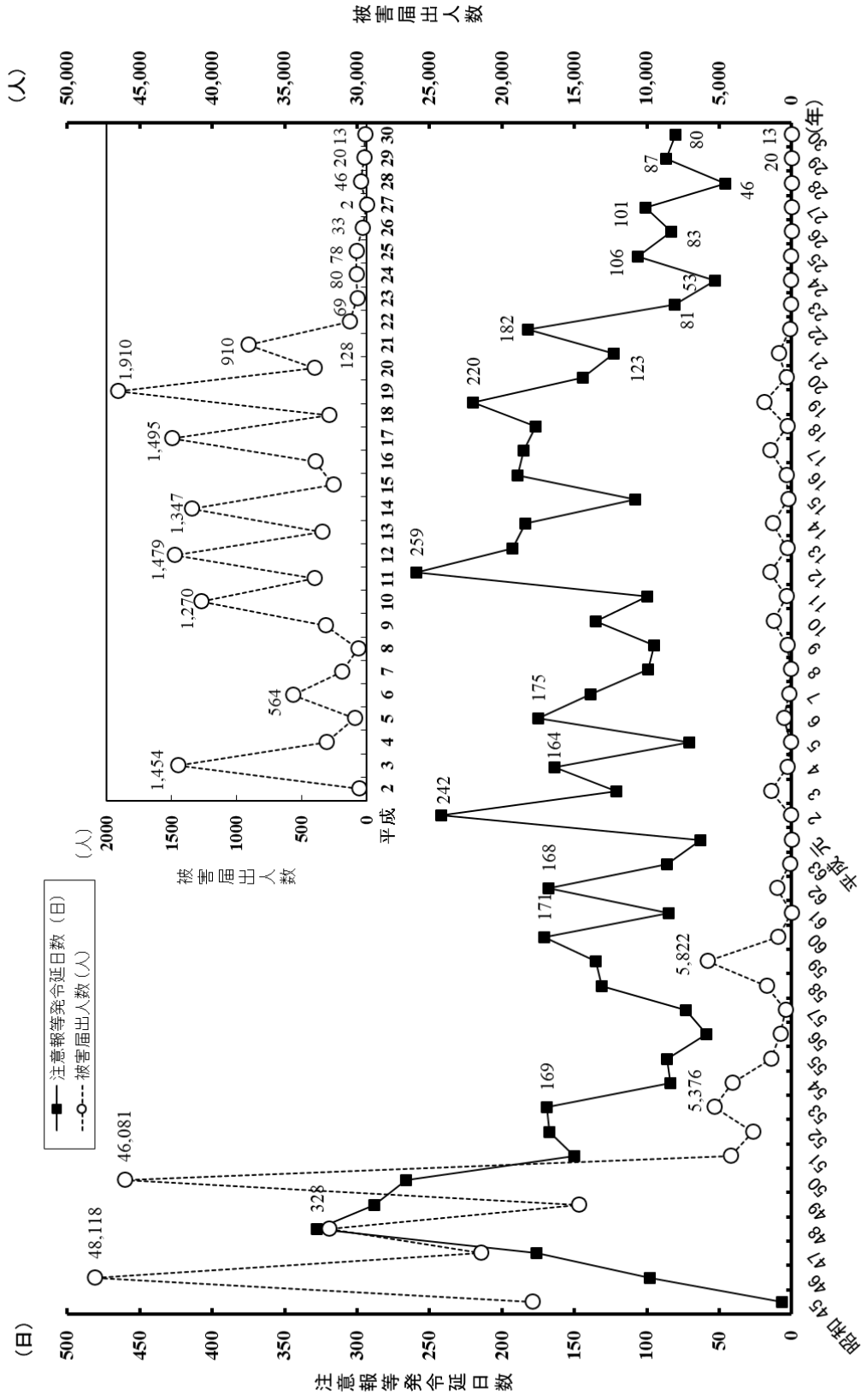


図 1-1 注意報等発令延日数及び被害届出人数の推移 (昭和45年～平成30年)

表 1-2 注意報等発令実日数の推移

年	注意報等の発令	
	都道府県数	実日数
平成 20	25	50 (0)
21	28	37 (0)
22	22	57 (0)
23	17	29 (0)
24	17	20 (0)
25	18	29 (0)
26	15	22 (0)
27	17	31 (0)
28	16	29 (0)
29	18	30 (0)
30	19	30 (0)

()内は警報発令実日数(内数)

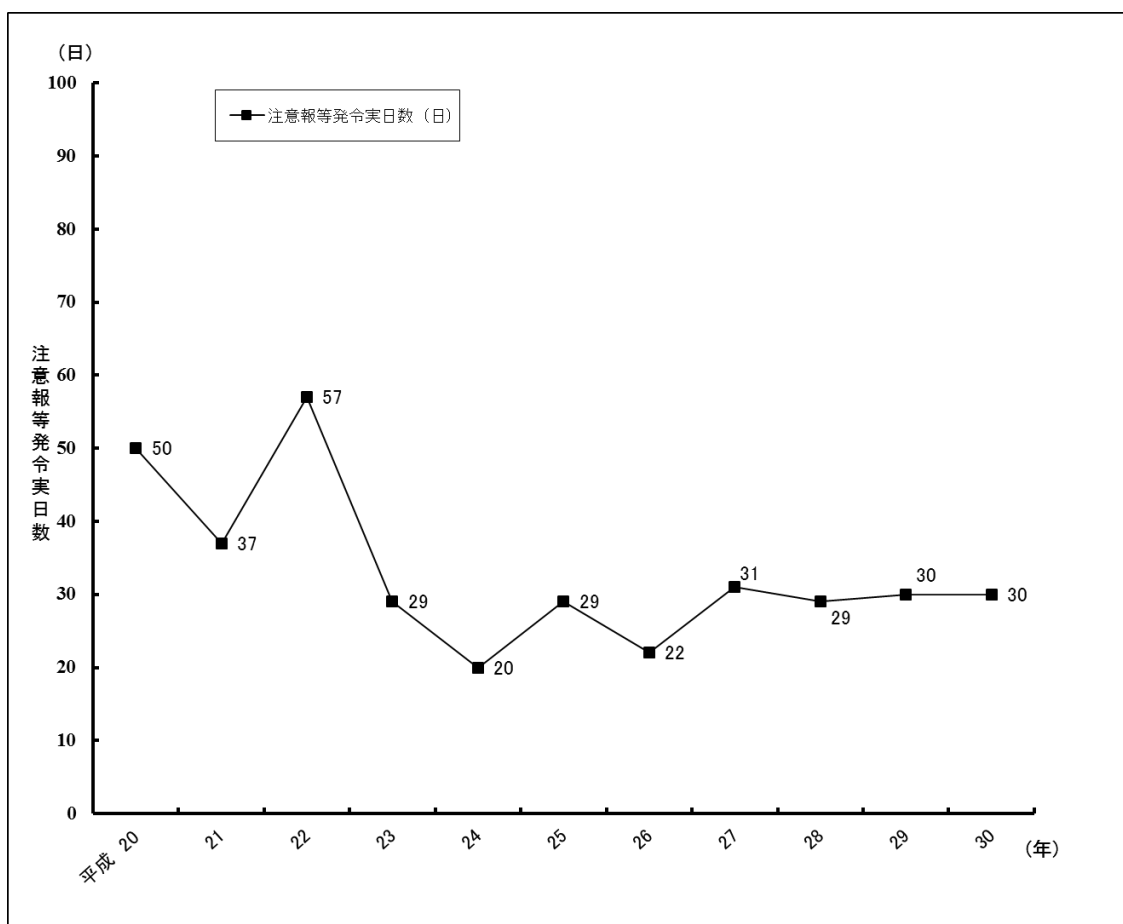


図 1-2 注意報等発令実日数の推移 (平成 20 年～平成 30 年)

2. 注意報等の発令状況

(1) 全国が発令状況

平成30年は19都府県で注意報等の発令があり、発令延日数は80日であった(表2-1、図2-1)。これは、平成29年の87日(18都府県)に対し、7日減少した(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みると、発令延日数は近年ほぼ横ばいに推移している(図2-3)。

都道府県別の発令延日数は、岡山県の12日が最も多く、次いで埼玉県の10日となっている(表2-1)。

月別の発令延日数は、7月が37日で最も多く、以下多い順に8月が26日、6月が9日、5月が4日、4月が3日、9月が1日であった。10月は発令されなかった(表2-1)。

なお、平成30年の注意報発令中の光化学オキシダント濃度の1時間値の最高値は、8月3日の神奈川県横浜地域の0.209ppm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30年)を参照)。

(2) 発令状況の推移

平成30年の注意報等の発令延日数は過去10年間で3番目に少なく、平成29年に比べて全国的に減少傾向となった(表2-2、表2-3)。





平成30年に発令延日数の多かった7月及び8月の天候については、平均気温は主に東・西日本で平年よりかなり高い地点が多く、日照時間は平年より多い地点が多い傾向であった。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。

表 2-1 平成 30 年の注意報の月別発令延日数

(単位:日)

都府県	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	計
茨城	0	0	1	0	2	0	0	3
栃木	1	1	1	0	1	0	0	4
群馬	0	1	1	1	0	0	0	3
埼玉	1	1	1	4	3	0	0	10
千葉	1	0	1	3	4	0	0	9
東京	0	0	0	3	6	0	0	9
神奈川	0	0	1	2	4	1	0	8
山梨	0	0	0	1	1	0	0	2
岐阜	0	0	0	0	1	0	0	1
静岡	0	0	0	0	1	0	0	1
愛知	0	0	0	0	1	0	0	1
三重	0	0	0	1	0	0	0	1
京都	0	0	1	1	0	0	0	2
大阪	0	0	0	5	0	0	0	5
兵庫	0	0	0	1	1	0	0	2
奈良	0	0	0	3	0	0	0	3
岡山	0	1	2	8	1	0	0	12
広島	0	0	0	3	0	0	0	3
山口	0	0	0	1	0	0	0	1
月別計	3	4	9	37	26	1	0	80

※平成 30 年 警報発令無し

凡 例		
	0日	(28)
	1日～5日	(14)
	6日～10日	(4)
	11日～15日	(1)
※延べ日数		

()内は都道府県数を示す。

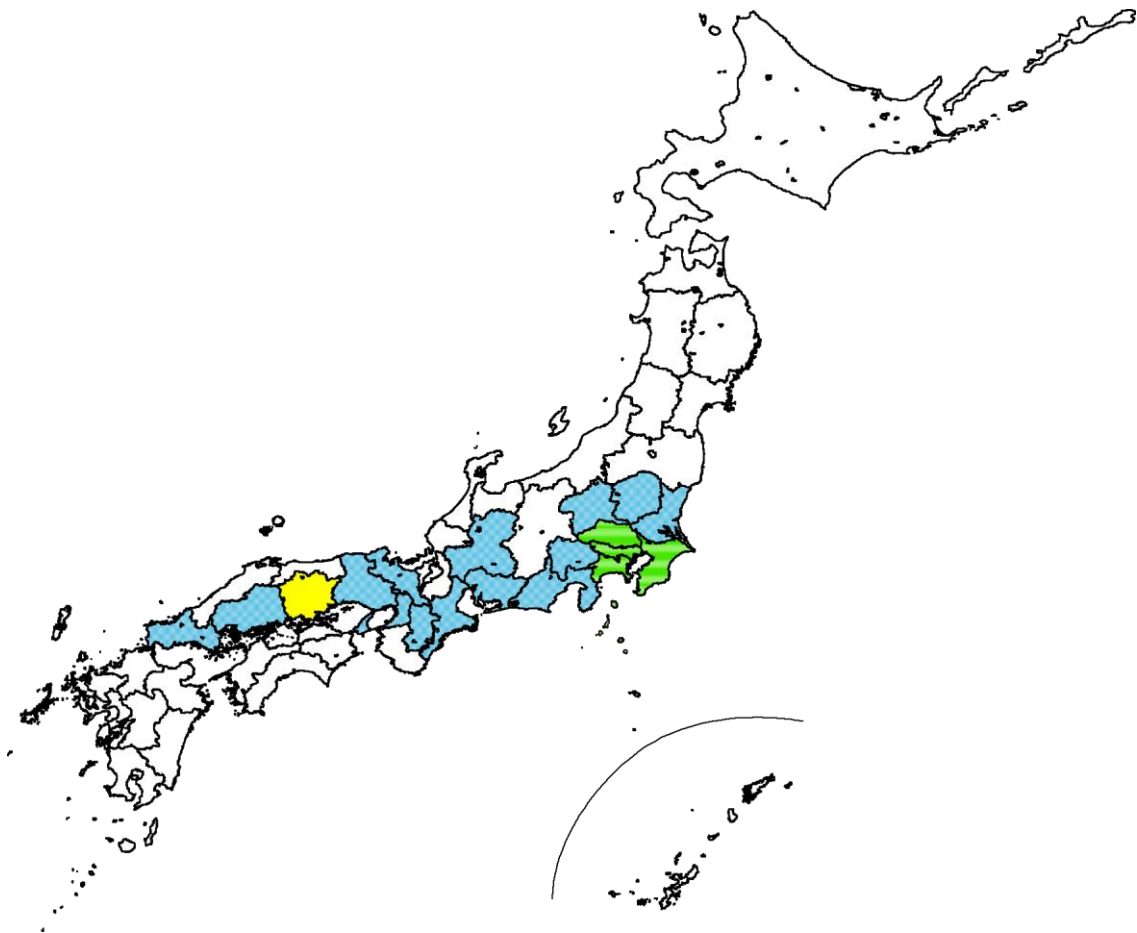


図 2-1 平成 30 年の都道府県別の注意報発令延日数状況図

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 年から昭和 60 年)

都道府県	年															
	昭和 45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
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
栃木				10	10	6	7	11	5	2	2			1	4	15
群馬				1	4	11	1		3					1		
埼玉		23	15	45	29	44	15	26	36	8	15	8	12	33	30	28
千葉		19	21	28	26	33	21	7	14	11	13	8	8	20	16	17
東京	7	33	33	45	26	41	17	21	22	12	13	14	17	24	35	19
神奈川		11	31	30	26	27	17	12	18	19	10	11	11	15	7	12
新潟																
富山									1							
石川										1						
福井									1							
山梨										2		1				
長野																
岐阜															1	
静岡				8	15	6	3	1	1	3	2		1	1	2	5
愛知		1	5	8	2	6	3	2			1			2	2	6
三重			4	6	7		3	1					1		1	
滋賀				4	4	4	5	1	1	5	6		5	1		2
京都			7	17	17	11	6	9	5	1	5	3	3	5	4	5
大阪		4	18	26	27	23	25	25	16	12	10	12	8	8	9	19
兵庫		7	19	23	19	11	3	4	2	1	1	1	1	5	7	13
奈良			1	6	3	9	3	3	3		1			1		
和歌山			1	1	1											
鳥取																
島根																
岡山			3	14	16	5	1	5	8	1	1		2	7	8	8
広島				9	18	4	1	6	9	1	1		1	3	2	3
山口					5	1	2	5	3							2
徳島					2	2	3	3	1							1
香川				1	4	1			6					2	1	
愛媛			2	22	13	1	4	7	1	2	1					
高知																
福岡																
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
発令都道府県数	1	7	14	21	22	21	21	19	22	16	16	9	13	17	16	16

(続き)

(昭和61年から平成13年)

都道府県	年															
	昭和61	62	63	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
北海道																
青森																
岩手																
宮城												1			1	
秋田																
山形																
福島															3	
茨城	7	22	3	5	21	19	14	7	14	16	10	9	5	11	23	12
栃木	6	16	8	3	7	5	19	2	10	2	6	4	4	9	21	15
群馬			3	3	12	2	9	8	18	16	18	8	6	4	16	6
埼玉	16	29	12	6	25	14	19	4	19	13	10	16	12	18	40	30
千葉	8	21	4	6	17	20	19	6	14	22	6	13	8	9	18	23
東京	9	15	7	7	23	15	14	5	12	19	6	11	11	5	23	23
神奈川	3	12	8	3	12	12	14	9	15	13	7	4	10	4	10	13
新潟																
富山										1						
石川																
福井					3											
山梨		3	4	4	23	9	20	7	8	5	4	2	7	6	14	13
長野																
岐阜																4
静岡	1	1	1		7	6	2	3	8	2	3	4	6	2	9	6
愛知		2			2	1		1					1			
三重		5	8	1	10	1	4		9	2	1	1	2	1	9	4
滋賀		4	5	4	5	3	9	1		1			1	2	3	6
京都	3	3	5	2	6		7		1		1	1	3	1	3	1
大阪	16	21	8	10	27	8	11	11	15	8	10	3	25	11	23	20
兵庫	3	5	1	2	7	4	1	4	13	3	4	2	4	7	17	5
奈良	1	2		2	6			1		3			1		8	2
和歌山		1			1				1	1	1	1	1		2	1
鳥取																
島根																
岡山	2	3	2	1	8		1	2	6	6	3	4	4	2	1	2
広島	6	3	7	3	14	1			9	3	6	4	15	3	8	5
山口													2	1	5	
徳島	2				1					3	2	3	6	3	2	2
香川	2			1					1							
愛媛					3			1	1			3	1	1		
高知																
福岡					4						1	1				
佐賀																
長崎																
熊本																
大分																
宮崎																
鹿児島																
沖縄																
計	85	168	86	63	242	121	164	71	175	139	99	95	135	100	259	193
発令都道府県数	15	18	16	17	22	15	16	15	19	19	18	20	22	19	22	20

(続き)

(平成14年から平成30年)

都道府県	年																																			
	平成14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																			
北海道																																				
青森																																				
岩手																																				
宮城																																				
秋田																																				
山形									1																											
福島	1		2	1	1			3	1						1																					
茨城	13	14	18	13	10	15	5	6	14	2	3	5	9	2			5	3																		
栃木	11	8	7	14	8	16	5	7	16	11	2	4	5	2	3	6	4																			
群馬	15	2	15	10	5	8	11	6	12	10	4	6	10	9	2	11	3																			
埼玉	21	19	23	26	16	32	18	14	25	17	7	13	13	16	1	15	10																			
千葉	21	11	28	28	11	17	12	3	15	11	8	14	12	15	2	15	9																			
東京	19	8	18	22	17	17	19	7	20	9	4	17	9	14	5	6	9																			
神奈川	11	6	16	7	14	20	11	4	10	5	5	16	9	10	6	8	8																			
新潟						1																														
富山	1		2			1																														
石川																																				
福井	1																																			
山梨	12	5	5	9	12	15	4	3	11	2	2	3	6	1	1	1	2																			
長野							1																													
岐阜	3		3	1	4	2	4	3			1				1																					
静岡	4	1	5		9	7	2	2	3	1	1	2	1		1	1	1																			
愛知		1		1	2	5	9	9	1	1	2	1		1																						
三重			1	2	2				2		1	1																								
滋賀	4	2	2	7	6	5	2	6	4	1		3			1	2																				
京都	5		3	7	7	10	6	4	11	1	2	3	1	2		1	2																			
大阪	11	14	10	10	17	11	7	13	12	4	4	7	3	11	7	1	5																			
兵庫	8	7	6	9	8	4	6	5	2		1	2	2	2	1	1	2																			
奈良	5	2	5	7	3		1	1	2	1				1	2																					
和歌山	1				1	1	1							1																						
鳥取																																				
島根																																				
岡山	3	1		1	8	6	6	4	9	3	5	7	1	9	7	8	12																			
広島	9	4	13	8	9	6	5	6	7	1		1		3	6	1	3																			
山口	4	1	3	1	2	3	4	1																												
徳島	1	1	3	1	3	2	1																													
香川						1									1	1	1																			
愛媛		1	1			3	1	3	3																											
高知																																				
福岡						4	2	2			1				1	3																				
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	184	108	189	185	177	220	144	123	182	81	53	106	83	101	46	87	80																			
発令都道府県数	23	19	22	21	25	28	25	28	22	17	17	18	15	17	16	18	19																			

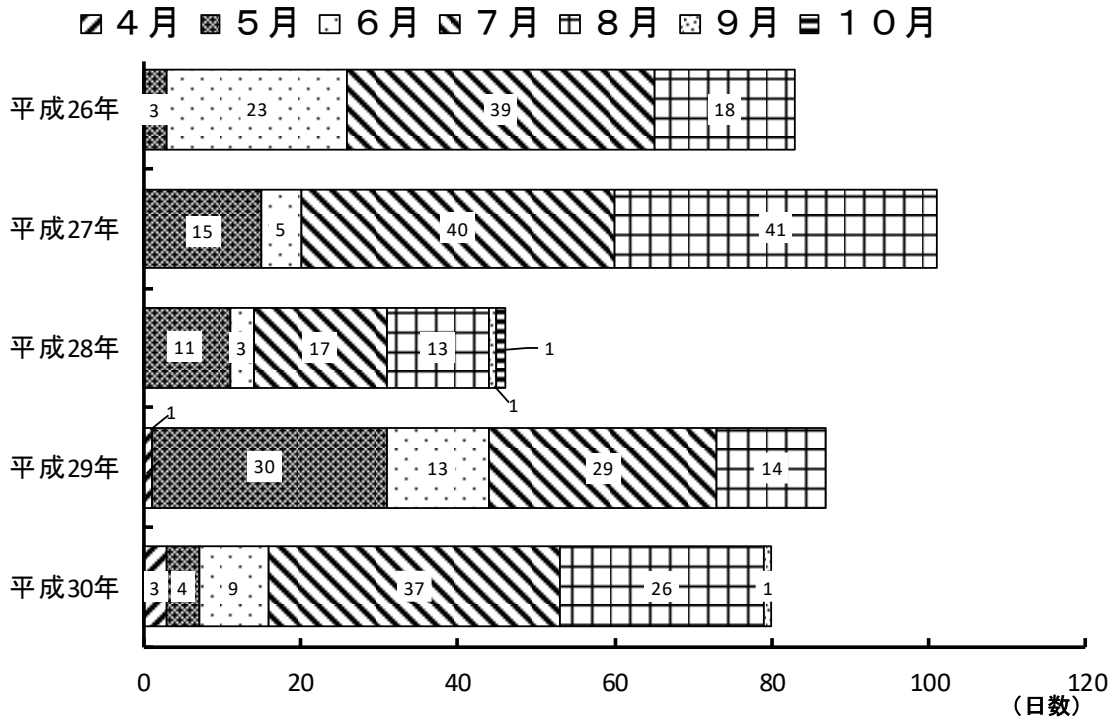


図 2-2 月別の注意報等発令延日数の推移（最近 5 年間）

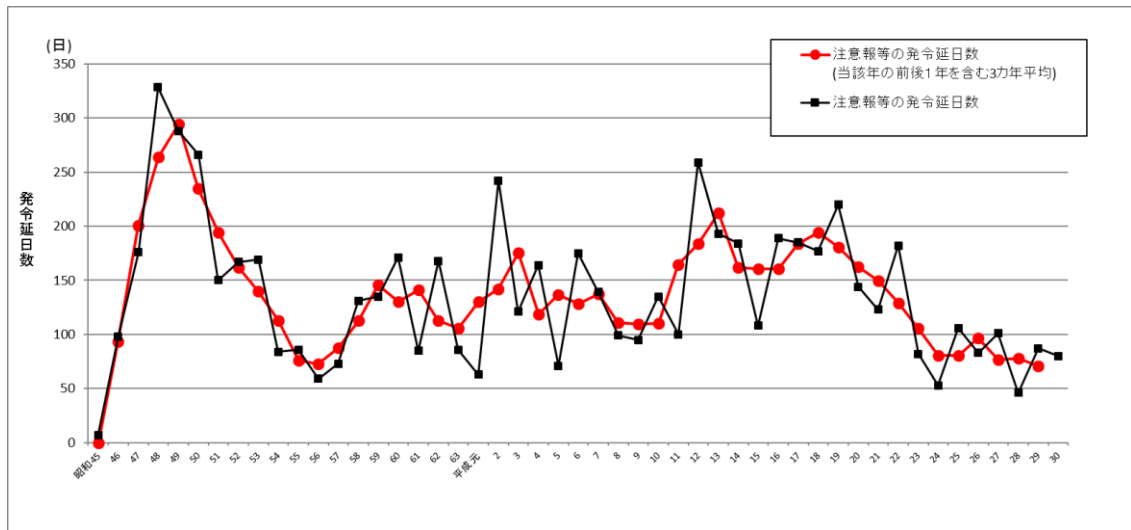


図 2-3 注意報等発令延日数の推移（3 年移動平均値）

(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48日（平成29年は67日）で、平成29年と同様に全国で最も多く、全国の発令延日数の60%を占めた。このうち、北関東ブロックでは10日（平成29年は22日）、南関東ブロックでは38日（平成29年は45日）の発令があった。

東海ブロックでは4日（平成29年は1日）、近畿ブロックでは12日（平成29年は5日）、瀬戸内海ブロックでは15日（平成29年は10日）、九州・山口ブロックでは1日（平成29年は3日）、その他ブロックでは0日（平成29年は1日）の発令があった。

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

平成30年は平成29年に比べ、首都圏、九州・山口、その他ブロックで発令延日数が減少した。東海、近畿、瀬戸内海ブロックでは増加した。

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30年は365日のうち全国で30日間注意報が発令されており、首都圏ブロックでは23日、瀬戸内海ブロックでは13日、近畿ブロックでは8日、東海ブロックでは3日、九州・山口ブロックでは1日の発令があった。その他ブロックでは発令されなかった。

表 2-3 平成 30 年の月別・ブロック別の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 29 年	
								日	全国比	日	全国比
首都圏ブロック	3	3	6	14	21	1	0	48	60.0 %	67	77.0 %
北関東ブロック	1	2	3	1	3	0	0	10	12.5 %	22	25.3 %
南関東ブロック	2	1	3	13	18	1	0	38	47.5 %	45	51.7 %
東海ブロック	0	0	0	1	3	0	0	4	5.0 %	1	1.1 %
近畿ブロック	0	0	1	10	1	0	0	12	15.0 %	5	5.7 %
瀬戸内海ブロック	0	1	2	11	1	0	0	15	18.8 %	10	11.5 %
九州・山口ブロック	0	0	0	1	0	0	0	1	1.3 %	3	3.4 %
その他ブロック	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0 %	1	1.1 %
全国計(日)	3	4	9	37	26	1	0	80	100 %	87	100 %

(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

 その他ブロック : 上記ブロック以外の地域

(注) 平成 20 年からブロックを改編

表 2-4 月別・ブロック別の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	26		3	23	39	18			83
	27		15	5	40	41			101
	28		11	3	17	13	1	1	46
	29	1	30	13	29	14			87
	30	3	4	9	37	26	1		80
首都圏ブロック (1都7県)	26		3	17	35	18			73
	27		8	4	37	20			69
	28		2	2	12	2	1	1	20
	29		18	12	23	14			67
	30	3	3	6	14	21	1		48
北関東ブロック (3県)	26		1	5	9	9			24
	27		2		6	5			13
	28		2	1	1	1			5
	29		9	5	5	3			22
	30	1	2	3	1	3			10
南関東ブロック (1都4県)	26		2	12	26	9			49
	27		6	4	31	15			56
	28			1	11	1	1	1	15
	29		9	7	18	11			45
	30	2	1	3	13	18	1		38
東海ブロック (4県)	26			1					1
	27					1			1
	28					2			2
	29		1						1
	30				1	3			4
近畿ブロック (2府4県)	26			4	4				8
	27		4		1	12			17
	28		2	1	2	4			9
	29		4	1					5
	30			1	10	1			12
瀬戸内海ブロック (4県)	26			1					1
	27		3	1	1	8			13
	28		6		3	5			14
	29		4		6				10
	30		1	2	11	1			15
九州・山口ブロック (8県)	26								0
	27								0
	28		1						1
	29	1	2						3
	30				1				1
その他ブロック	26								0
	27				1				1
	28								0
	29		1						1
	30								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

その他ブロック : 上記ブロック以外の地域

(注) 平成 20 年からブロックを改編

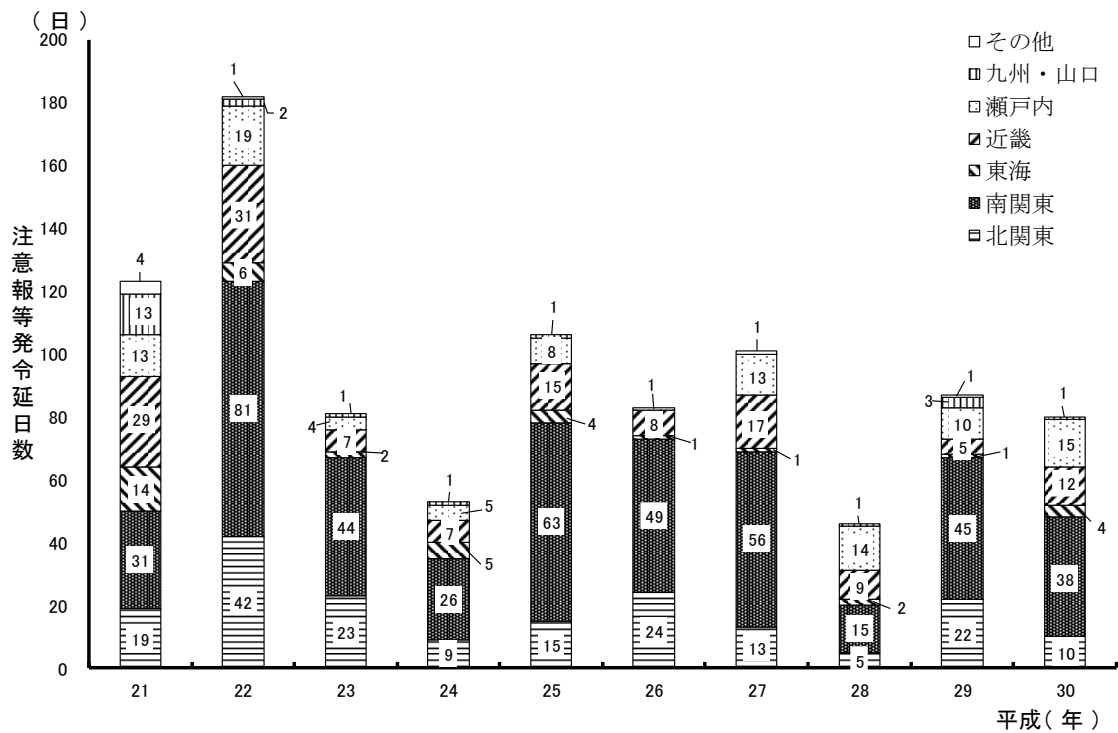


図 2-4 ブロック別の注意報等発令延日数の推移 (最近 10 年間)

表 2-5 平成 30 年の月別・ブロック別の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	3	3	7	7	1		23
北関東ブロック	1	2	1	1	2			7
南関東ブロック	1	1	2	6	7	1		18
東海ブロック				1	2			3
近畿ブロック			1	6	1			8
瀬戸内海ブロック		1	2	9	1			13
九州・山口ブロック				1				1
その他ブロック								0
全国計(日)	2	3	4	12	8	1	0	30

(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においても、当該日の発令を1日として数えたもの

(注) 首都圏ブロックは、1都7県における実日数

(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0.209ppm（8月3日の神奈川県横浜地域）、東海ブロックでは0.155ppm（8月3日の静岡県熱海地区）、近畿ブロックでは0.169ppm（7月25日の大阪府東大阪地域）、瀬戸内海ブロックでは0.171ppm（7月15日の岡山県総社市）、九州・山口ブロックでは0.136ppm（7月12日の山口県岩国市の南部地域）であった（巻末資料(1)注意報等の発令及び発令地域における被害届出一覧（平成30年）を参照）。

(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30年の広域的発令は、首都圏ブロックでは13日（平成29年は17日）、東海ブロックでは1日（平成29年は0日）、近畿ブロックでは4日（平成29年は1日）、瀬戸内海ブロックでは2日（平成29年は1日）、九州・山口ブロックでは0日（平成29年は0日）であり、平成29年と比較して、首都圏ブロックの広域的発令は減少し、東海、近畿、瀬戸内海ブロックでは増加した。

(6) 連続的発令状況

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

平成30年は、4月から8月に首都圏ブロックで、8月に東海ブロックで、7月に近畿ブロック及び瀬戸内海ブロックで連続的発令が見られた。

首都圏ブロックでは、4月から6月に2日連続がそれぞれ1回、7月に2日連続と3日連続がそれぞれ1回、8月に2日連続と4日連続がそれぞれ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60日であり、全発令延日数（80日）の75%を占めた。

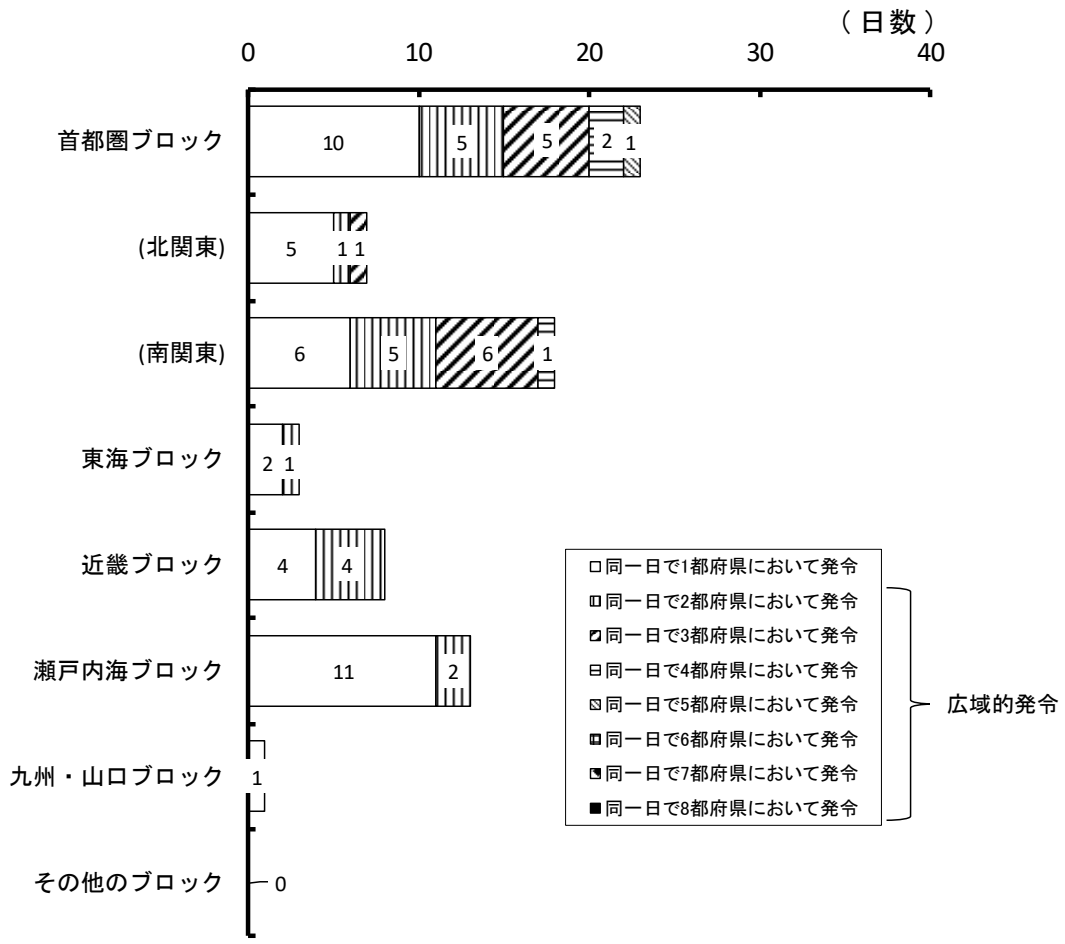


図 2-5 平成 30 年の地域ブロック別の広域的発令状況

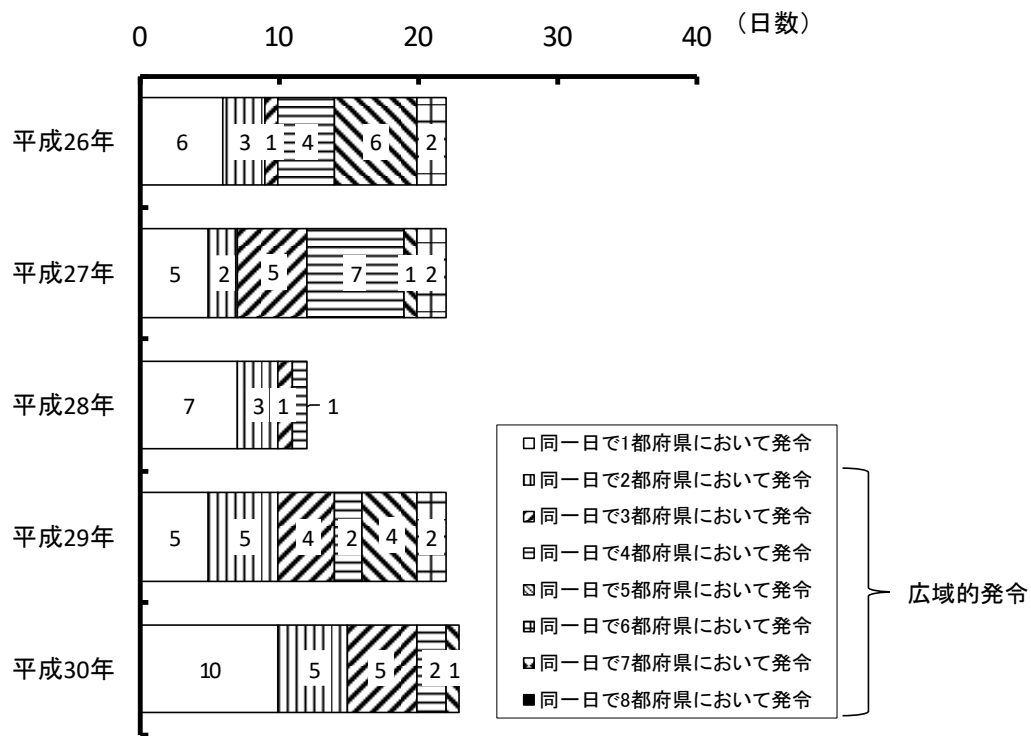


図 2-6 首都圏ブロックにおける広域的発令状況の推移 (最近 5 年間)

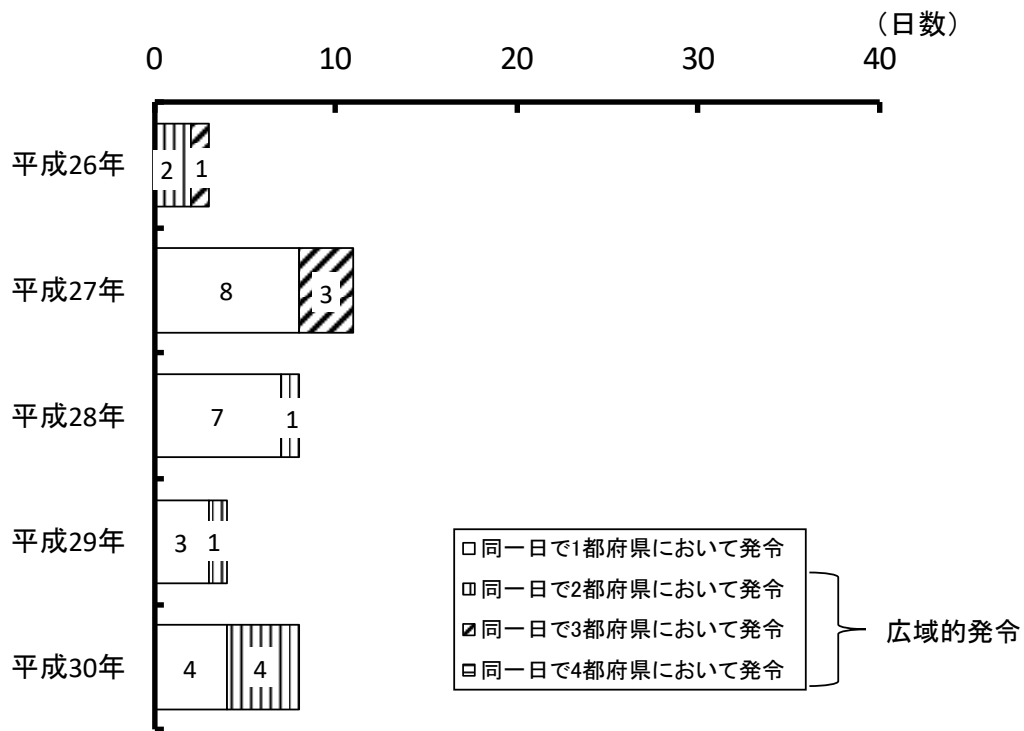


図 2-7 近畿ブロックにおける広域的発令状況の推移 (最近 5 年間)

表 2-6 平成 30 年の地域ブロック別の連続的発令状況

ブロック	連続日数	連続期間	期 間 中 最高濃度	注 意 報 等 発令延日数	被 害 届 出 人 数	
			ppm	日 (%)	人 (%)	
首都圏ブロック	2 日	4/21～4/22	0.134	3		
	2 日	5/16～5/17	0.122	2		
	2 日	6/25～6/26	0.141	5		
	3 日	7/14～7/16	0.141	5		
	2 日	7/18～7/19	0.144	3		
	4 日	8/1～8/4	0.209	14	1	
	2 日	8/26～8/27	0.152	6		
	連続的発令時の合計				38 (79)	1 (8)
	ブロック内総数				48	13
東海ブロック	2 日	8/3～8/4	0.155	3		
	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	2 日	7/14～7/15	0.133	3		
	3 日	7/17～7/19	0.164	5		
	連続的発令時の合計				8 (67)	0 (0)
	ブロック内総数				12	0
瀬戸内海ブロック	7 日	7/14～7/20	0.171	9		
	2 日	7/25～7/26	0.150	2		
	連続的発令時の合計				11 (73)	0 (0)
	ブロック内総数				15	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				0	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				60 (75)	1 (8)	
全国の総数				80	13	

(注) ()内の数字は、全国またはブロック内総数(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、各都道府県によって区分され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30年の注意報等発令延日数(地域単位)は175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60%に達した。

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	105
0.140 ～ 0.159	50
0.160 ～ 0.179	17
0.180 以上	3
計	175

(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～図2-13にまとめた。

地域単位の発令の時間帯は14時台の52回が最も多く、次いで15時台の42回であった。また、解除の時間帯は18時台の50回が最も多く、次いで17時台の48回であった。

ブロック別にみると、発令の時間帯は、北関東ブロックで17時台、南関東ブロックでは13時台が最も多かった。東海ブロック、近畿ブロック及び瀬戸内海ブロックでは14時台が最も多かった。九州・山口ブロックは13時台のみであった。

解除の時間帯は、北関東ブロックで19時台、南関東ブロックでは18時台が最も多かった。東海ブロックでは18時台、近畿ブロックでは16時台、瀬戸内海ブロックでは17時が最も多かった。九州・山口ブロックは15時台のみであった。

表 2-8 平成 30 年の時間帯別の注意報等の発令回数(地域単位)

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	2	7	22	21	24	11	11	5	1	0	0	0
北関東	0	0	0	0	0	0	0	4	2	6	4	0	0	0	0
南関東	0	0	0	2	7	22	21	20	9	5	1	1	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	1	6	12	9	3	0	0	0	0	0	0
瀬戸内海	0	0	0	0	1	6	17	8	3	0	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	0	2	9	36	52	42	17	11	5	1	0	0	0

表 2-9 平成 30 年の時間帯別の注意報等の解除回数(地域単位)

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	0	9	18	21	32	16	8	0	0
北関東	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	7	0	0	0
南関東	0	0	0	0	0	0	0	9	17	19	26	9	8	0	0
東海	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0
近畿	0	0	0	0	0	0	0	2	11	8	10	0	0	0	0
瀬戸内海	0	0	0	0	0	0	0	1	8	18	6	2	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	0	13	38	48	50	18	8	0	0

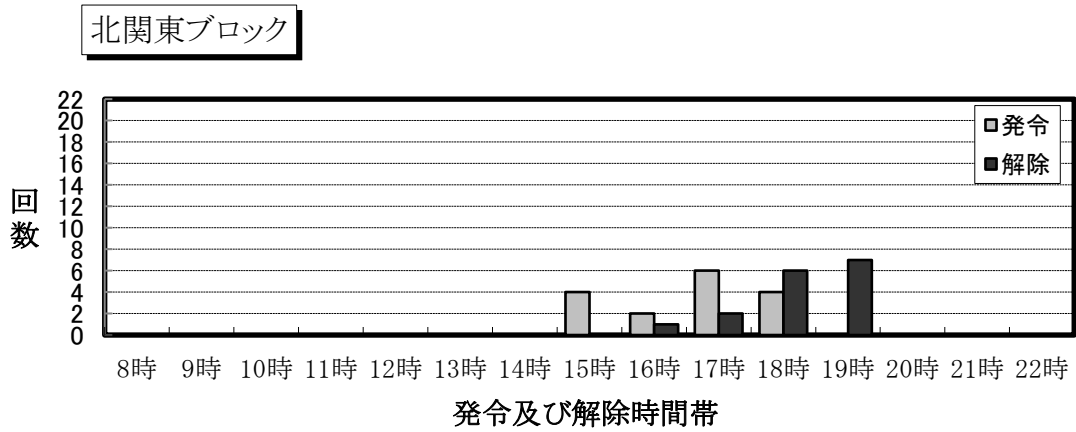


図 2-8 北関東ブロックにおける時間帯別の注意報等の発令・解除回数

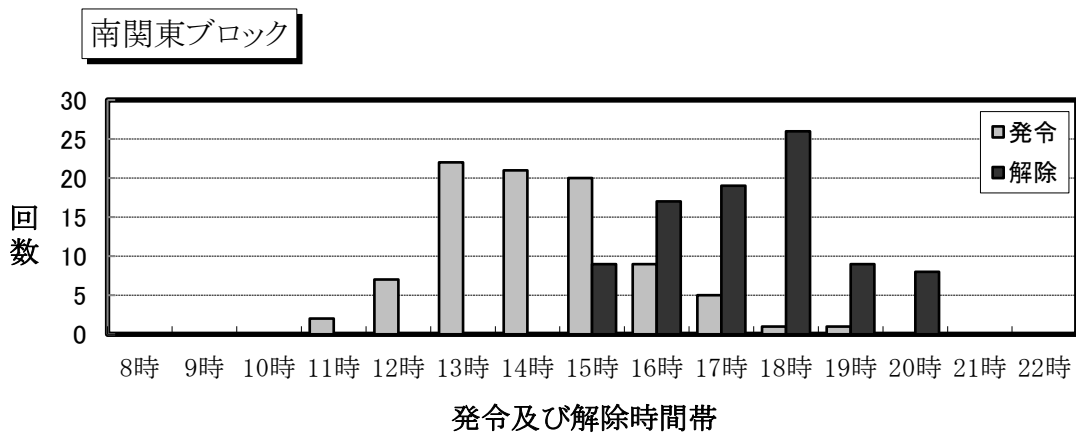


図 2-9 南関東ブロックにおける時間帯別の注意報等の発令・解除回数

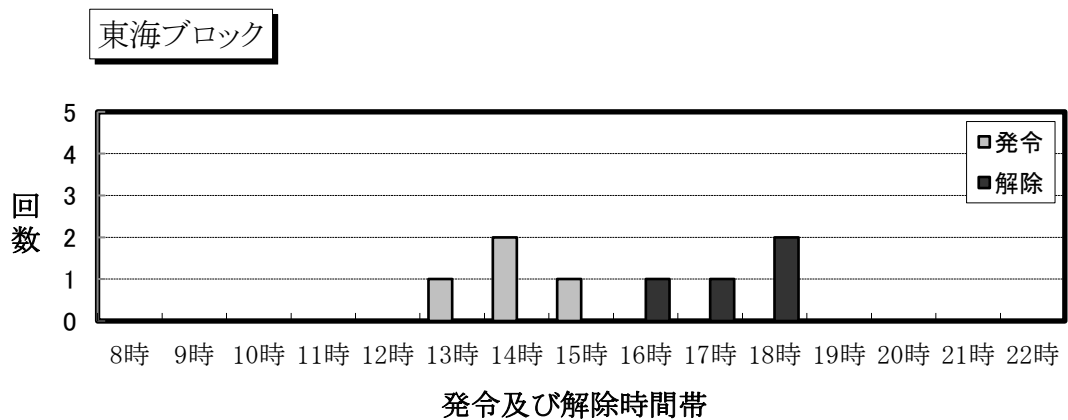


図 2-10 東海ブロックにおける時間帯別の注意報等の発令・解除回数

近畿ブロック

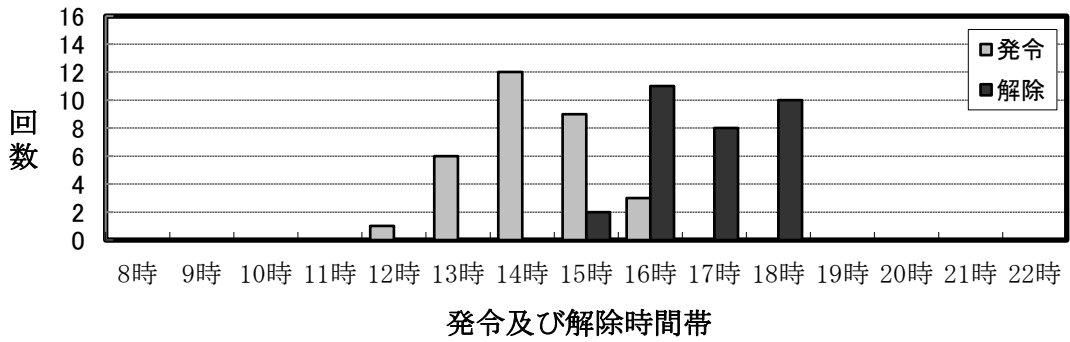


図 2-11 近畿ブロックにおける時間帯別の注意報等の発令・解除回数

瀬戸内海ブロック

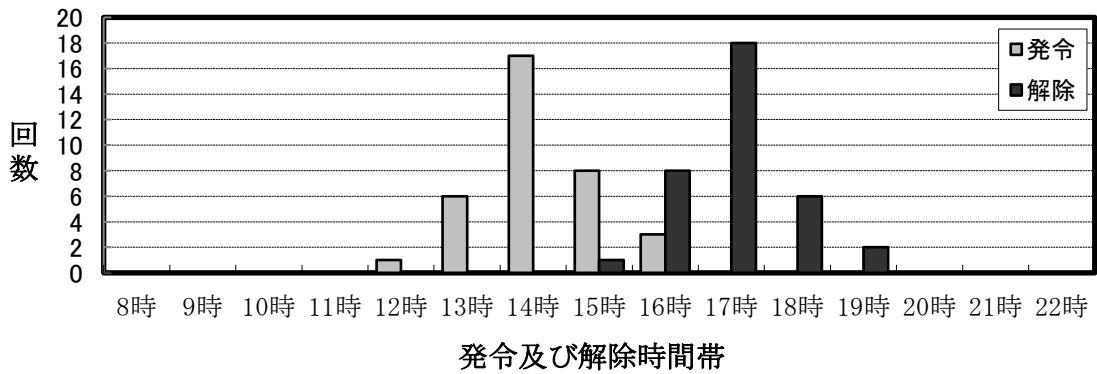


図 2-12 瀬戸内海ブロックにおける時間帯別の注意報等の発令・解除回数

九州・山口ブロック

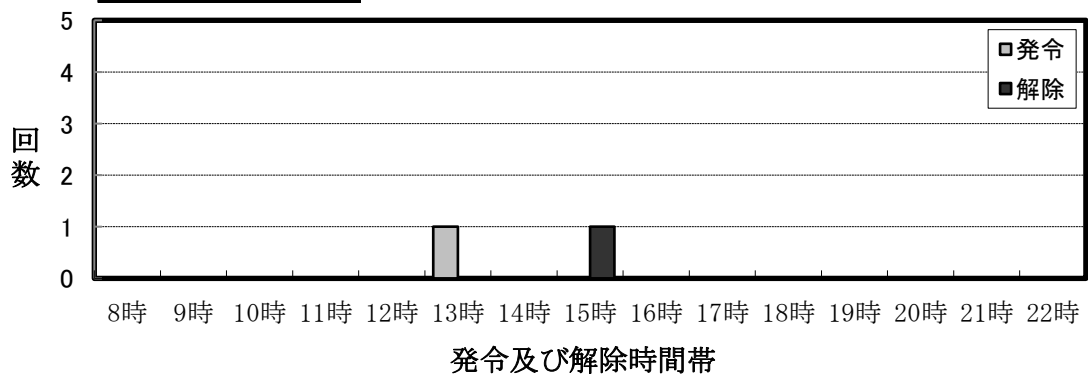


図 2-13 九州・山口ブロックにおける時間帯別の注意報等の発令・解除回数

(9) 曜日別発令割合

注意報等発令延日数（地域単位）の175日について、曜日別の発令割合を算出し、表2-10にまとめた。

表 2-10 曜日別の注意報等の発令割合（地域単位）

曜日	回数	割合
月	18	10.3%
火	19	10.9%
水	41	23.4%
木	27	15.4%
金	18	10.3%
土	20	11.4%
日	32	18.3%
合計	175	100.0%

表2-10に示すように、水曜日に発令される割合が23.4%と最も高く、次いで日曜日（18.3%）、木曜日（15.4%）、土曜日（11.4%）、火曜日（10.9%）、月曜日及び金曜日（10.3%）の順となった。

3. 被害届出人数の状況

(1) 被害届出人数

平成30年は光化学大気汚染によると思われる被害者の届出人数が13人（1県）であった（表3-1）。これは、平成29年の20人（5県）に対し、7人減少した（表1-1、図1-1）。

県別の被害者の届出人数をみると、神奈川県で13人であった。日別にみると、8月3日の届出が1人、9月17日の届出が12人であった（表3-1）。4月、5月、6月、7月及び10月の届出はなかった。

表 3-1 平成 30 年の日別の被害届出人数

（単位：人）

県	8月3日	9月17日	計
神奈川	1	12	13
日別計	1	12	13

(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77%を占めた。届け出のあった被害は、部活動時等に発生していた。

被害症状としては、のどの痛み、呼吸困難等であった。屋内に入り安静にする等の処置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、その状況を表3-3及び表3-4にまとめた。平成30年の集団被害の届出はなかった。

(4) 被害発生時の光化学オキシダントの最高濃度

平成30年の被害発生時の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と被害届出人数の関係は表3-5のとおりである。0.120ppm未満が12人、0.180～0.199ppmが1人であった。

表 3-2 被害届出者の構成比率（昭和 49 年～平成 30 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	6	7	8
幼 児	+0	+0	+0	2	2	+0	+0	+0	0	+0	+0	+0	0	0	2	0	2	+0	0	0	+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	52	45	2
中学生	55	57	65	59	66	69	89	81	93	77	20	58	60	88	44	25	78	33	9	0	45	0	86
高校生	13	9	4	3	1	7	1	4	1	2	3	16	0	6	1	0	3	+0	1	3	0	52	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	0	1	2
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	2	2	8

年度	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
幼 児	+0	+0	0	1	0	+0	+0	1	+0	0	1	+0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0
小学生	17	61	38	30	22	47	81	58	57	54	43	14	35	53	3	0	41	0	50	48	5	77
中学生	79	37	60	43	76	49	18	30	32	36	36	81	51	33	97	81	6	97	0	30	60	0
高校生	1	+0	1	21	1	2	0	9	10	9	11	3	10	7	0	8	22	0	50	2	0	0
外勤者 (郵便等)	0	+0	0	+0	1	+0	0	0	0	+0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
一般・ その他	2	1	+0	5	1	1	0	3	1	1	9	3	4	7	0	10	26	3	0	20	35	23

(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 30 年の月別の集団被害者数

	被害届出人数	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	0	0
8 月	1	0
9 月	12	0
10 月	0	0
合計	13	0

表 3-4 平成 30 年の県別の集団被害者数

県名	被害届出人数	左のうち集団被害者数(括弧内は集団数)
神奈川	13	0
合計	13	0

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	12
0.120 ~ 0.139	0
0.140 ~ 0.159	0
0.160 ~ 0.179	0
0.180 ~ 0.199	1
計	13

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（NOX）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、NOX対策として、大気汚染防止法、自動車NOX・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 年から大気汚染防止法に基づく排出規制を実施しており、大気環境の一層の改善を図っているところである。

光化学オキシダント対策は、微小粒子状物質（PM2.5）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ける中間とりまとめ（平成 27 年 3 月）を踏まえ、PM2.5 の国内における排出抑制策と合わせて対策を進めていく。

また、「光化学オキシダント調査検討会」が平成 29 年 3 月に取りまとめた報告書において、原因物質である窒素酸化物と揮発性有機化合物の排出量比を十分に考慮して両者を削減する必要性が示唆されたことなどの調査結果を踏まえ、引き続き、原因物質の排出抑制対策を進めることとしている。

[参考1] 気象の状況(平成30年4月～10月)

・月別

[4月]

気温は東・西日本でかなり高く、北日本で高かった。降水量は東日本日本海側でかなり多かった。日照時間は西日本太平洋側と沖縄・奄美でかなり多かった。

日本付近は寒気が南下しにくく、南から暖かい空気が流れ込みやすかったため、北日本から西日本にかけては気温が高く、東・西日本はかなり高くなった。特に、21日と22日は、日本付近は南から高気圧に覆われて気温が上昇し、飯塚（福岡県）など46地点で4月の日最高気温の記録を更新した。また、日本付近は低気圧と高気圧が交互に通過して全国的に概ね数日の周期で天気に変化したが、東日本太平洋側から沖縄・奄美にかけては移動性高気圧に覆われやすかったため日照時間が多く、特に西日本太平洋側と沖縄・奄美ではかなり多くなった。

一方、14日から15日と24日から25日にかけて日本付近を低気圧が発達しながら通過したため、全国的に天気が崩れ大雨となった所もあった。東日本日本海側では、低気圧や前線の通過時に湿った空気が流れ込みやすく、月降水量はかなり多かった。

[5月]

気温は全国的に高く、東日本と沖縄・奄美でかなり高かった。降水量は北・東・西日本で多く、北日本日本海側ではかなり多かった。一方、沖縄・奄美では、降水量がかなり少なく、日照時間がかなり多かった。

高気圧と低気圧が交互に通過して、天気は数日の周期で変化した。北日本から西日本では、低気圧や前線の通過時に、南から湿った空気が流れ込んで広い範囲で雨となり、大雨となった所もあったため、北・東・西日本の月降水量は多く、北日本日本海側ではかなり多かった。特に、18日頃は前線が東北地方に停滞し、記録的な大雨となって浸水の被害が発生した所もあった。一方、沖縄・奄美では、上旬に梅雨入りしたが(速報値)、その後は高気圧に覆われて晴れた日が多く、前線や湿った空気の影響を受けにくかったため、降水量はかなり少なく、日照時間はかなり多かった。

気温は、上旬に一時的に寒気が流れ込んで、全国的に平年を下回る時期があったが、中旬以降は北日本から西日本を中心に暖かい空気に覆われ、沖縄・奄美でも晴れた日が多かったため、全国的に高く、東日本や沖縄・奄美ではかなり高かった。

[6月]

気温は全国的に高かった。北海道地方では、降水量がかなり多かった。日照時間は東日本太平洋側でかなり多く、東・西日本日本海側で多かった。

北海道地方では、天気は数日の周期で変化したものの、低気圧や前線の影響を受けやすく、月降水量はかなり多かった。梅雨前線は、上旬から下旬前半までは西日本の南岸から東日本の南海上に位置しやすく、下旬後半は日本海から北日本へ北上した。このため、東日本太平洋側では、梅雨前線や湿った空気の影響を受けにくく、月間日照時間はかなり多く、東・西日本日本海側でも多かった。また、月降水量は東日本日本海側で少なかった。ただし、中旬から下旬は梅雨前線の活動が活発になり、東・西日本でも大雨となった所があった。沖縄・奄美では、中旬に台風や前線の影響で旬降水量がかなり多くなり、月降水量も多かった。

月平均気温は、日本の南東海上で太平洋高気圧が強く、上旬に日本の東海上で移動性

高気圧の勢力が強まりやすかった時期もあり、全国的に高かった。また、北・東・西日本では、上旬と下旬は高温となった一方、中旬は北から寒気が流れ込んだうえオホーツク海高気圧も出現して低温となり、月を通した気温の変動は大きかった。

[7月]

気温は北・東・西日本でかなり高かった。降水量は北日本日本海側と西日本太平洋側、沖縄・奄美でかなり多かった。日照時間は東日本と西日本日本海側でかなり多かった。

8日頃にかけては、梅雨前線や台風第7号の影響で、多量の水蒸気が長時間にわたって流れ込んだため、全国的に大雨となり、西日本を中心に土砂災害や河川の氾濫など甚大な被害が生じた（平成30年7月豪雨）。

その後は、東・西日本では太平洋高気圧に覆われて晴れて厳しい暑さとなり、14日から26日にかけては、猛暑日となる日が全国の100地点以上のアメダス（集計地点数927）で続き、記録的な高温となった。月平均気温は、地域平均で見ると、東日本で平年差+2.8℃となり、1946年の統計開始以来、7月としての第1位を更新し、西日本は1994年に次ぐ第2位タイとなった。地点で見ると、全国の気象官署のうち53地点で高い方から1位の値を記録した（タイを含む）。

23日には熊谷（埼玉県）で日最高気温が41.1℃となり歴代全国1位を更新し、福岡などアメダスの108地点で通年の日最高気温高い方から1位の値を記録した（タイを含む）。

月間日照時間は、太平洋高気圧に覆われて晴れた日が多かったことから、東日本と西日本日本海側ではかなり多く、東日本日本海側は平年比179%となり、1946年の統計開始以来、多い方からの第1位を更新した。

下旬後半は、寒冷渦や台風第12号の影響で東・西日本では曇りや雨の日があり、大雨や大荒れとなった所もあった。西日本太平洋側は、上旬の記録的な大雨に加えて、台風第12号が九州南部付近で速度が遅くなった影響で雨の降り続いた所があり、月降水量はかなり多くなった。また、北日本日本海側では、上旬を中心に前線の活動が活発となり大雨となった影響で月降水量はかなり多かった。沖縄・奄美は、上旬は台風や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多く、記録的な大雨となった。中旬以降も湿った空気や台風の影響を受けた日もあり、月降水量はかなり多かった。

[8月]

気温は東・西日本でかなり高かった。西日本日本海側は、降水量がかなり少なく、日照時間がかなり多かった。一方、北・東日本日本海側と沖縄・奄美では、降水量がかなり多かった。

東・西日本は、上・下旬を中心に晴れて気温が顕著に上昇した日が多かったため、月平均気温がかなり高かった。特に西日本では日本海側を中心に高気圧に覆われて晴れた日が多く、湿った気流の影響を受けにくかったため、西日本日本海側では月降水量がかなり少なく、月間日照時間がかなり多かった。一方、東日本日本海側は月の後半に秋雨前線の活発な活動で数回大雨になったため、月降水量がかなり多くなり、31日は記録的な大雨になった所があった。

月の前半は東海地方で日最高気温が40℃を上回る地点もあり、美濃（岐阜県）では40℃以上の日が3日間に及んだほか、前月28日から11日まで15日間連続で猛暑日を記録

した。月の後半は、南からの湿った気流により大気の状態が非常に不安定になって局地的な大雨の発生する日があった。また、23日は、台風第20号が縦断した西日本を中心に大雨や暴風に見舞われた所があったほか、日本海側ではフェーン現象により気温が顕著に上昇して中条（新潟県）で日最高気温が 40.8℃に達するなど、北陸地方で統計史上初めて 40℃以上を記録した。

北日本は、秋雨前線の活発な活動で数回大雨になったことなどにより、日本海側では月降水量がかなり多くなり、太平洋側でも多かった。5日と31日は東北地方で、15～16日は北日本の広い範囲で、それぞれ記録的な大雨になった所があった。また、上旬後半はオホーツク海高気圧からの冷たく湿った気流の影響で、中旬後半は深い気圧の谷の通過後に大陸から東進した冷涼な高気圧に覆われた影響で、ともに顕著な低温になった。

沖縄・奄美は、台風の影響で大雨となった日の中・下旬に数日あったことなどにより、月降水量がかなり多かった。

なお、台風が9個発生してひと月の発生数としては1994年8月以来24年ぶりの多さとなり、特に12～16日は1951年の統計開始以来初めて5日間連続で台風が発生した。

[9月]

気温は沖縄・奄美でかなり高かった。東・西日本では、日照時間がかなり少なく、台風第21号と第24号により広い範囲で暴風や大雨となり、降水量がかなり多かった。

東・西日本では、月を通して秋雨前線が停滞しやすく、曇りや雨の日が多かったため、日照時間はかなり少なかった。また、日本の南で高気圧が強く、前線に向かって南から湿った空気が流れ込みやすかったほか、上旬には台風第21号、下旬には第24号の影響を受けたため、降水量もかなり多かった。北日本では、上旬と下旬は前線や低気圧の影響を受けやすかったが、中旬は移動性高気圧に覆われて晴れた日が続き、特に北海道地方では、湿った空気も流れ込みにくかったため、月降水量はかなり少なかった。沖縄・奄美でも湿った空気の影響を受ける時期があり、下旬は台風第24号の影響で大雨となった所があったが、中旬は日本の南に位置する高気圧に覆われ、晴れた日が多かった。4日には台風第21号が徳島県に上陸し、東・西日本で大雨となったほか、近畿地方を中心に暴風や高潮による被害が発生した。また、29日には台風第24号が沖縄・奄美に接近、30日に和歌山県に上陸し、強い勢力で東日本を通過したため、広い範囲で暴風や大雨となり、被害も発生した。

気温は、北日本では暖かい空気に覆われる日が多く高かったが、東・西日本では、大陸から寒気が南下する時期と、日本の南から暖かい空気が流れ込む時期があり、平年並だった。沖縄・奄美では、中旬を中心に高気圧に覆われ晴れたほか、南から暖かい空気が流れ込む時期もあったため、かなり高かった。

[10月]

気温は北日本でかなり高く、沖縄・奄美ではかなり低かった。降水量は東日本太平洋側ではかなり少なく、西日本太平洋側で少なかった。北海道地方と沖縄・奄美では、降水量が多かった。

9月終わりから10月上旬にかけては、台風第24号と第25号が相次いで日本付近に接近した。1日には、台風第24号が本州から北海道南東海上を北東に進み、東日本で記録的な暴風となったほか、北日本太平洋側を中心に大雨となった。また、台風第25号は、4

日から6日にかけて沖縄地方から九州の西を経て日本海を北上、その後温帯低気圧に変わっても強い勢力を維持して7日に北海道地方を通過した。この影響で、西日本や北海道地方を中心に大雨となり、九州や東北地方を中心に記録的な暴風となった所もあった。その後は、全国的に天気は数日の周期で変化した。北日本の月降水量は、北海道地方では上旬の台風第24号及び第25号から変わった低気圧に伴う大雨の影響でかなり多かったが、東北地方では平年並だった。東・西日本太平洋側では、秋雨前線に伴う活発な雨雲は南海上に離れて位置して南から湿った空気が流れ込みにくかったため、月降水量は東日本太平洋側でかなり少なく、西日本太平洋側でも少なかった。沖縄・奄美では、上旬から中旬にかけて前線の影響を受けやすく、月降水量は多かった。

気温は、北・東・西日本の上旬は、本州の南東海上で太平洋高気圧が強いことや相次ぐ台風の通過に伴って暖かい空気が流れ込み、かなりの高温となった。特に6日には三条（新潟県）で日最高気温が36.0℃で10月として歴代全国1位の高温となるなど、上旬の中頃は、東日本と西日本日本海側を中心に台風による暖かい空気の流入に加えてフェーン現象の影響で顕著な高温となった。北・東日本では、下旬にも南から暖かい空気が流れ込んで気温が高くなり、月平均気温は北日本でかなり高く、東日本でも高かった。一方、西日本では中旬に冷たい空気が流れ込んで低温となり、月平均気温は平年並となった。沖縄・奄美では、月を通して北から冷たい空気が流れ込みやすく、月平均気温の平年差は-1.1℃とかなり低く、10月としては1986年（平年差-1.1℃）以来32年ぶりの低さとなった。

・ブロック別

【首都圏ブロック】

東京

月平均気温及び日最高気温は、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。

月日照時間及び月平均全天日射量も同様に、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。

【東海ブロック】

名古屋

月平均気温及び日最高気温は、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。

月日照時間及び月平均全天日射量も同様に、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。

【近畿ブロック】

大阪

月平均気温は、6月及び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。

月日照時間及び月平均全天日射量は、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。

【瀬戸内海ブロック】

広島

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。日最高気温は4月、7月及び8月は平年値を上回ったが、その他の月は平年値を下回った。

月日照時間は、4月、7月及び8月は平年値を上回ったが、その他の月は平年値を下回った。月平均全天日射量は、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。

高松

月平均気温及び日最高気温は、6月及び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。

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

【九州・山口ブロック】

福岡

月平均気温及び日最高気温は、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。

月日照時間は、5月、9月及び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、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。

表4-1 月平均気温の平年偏差（平成30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）	2.4 (17-14.6)	0.9 (19.8-18.9)	0.3 (22.4-22.1)	2.5 (28.3-25.8)	0.7 (28.1-27.4)	-0.9 (22.9-23.8)	0.6 (19.1-18.5)
東海ブロック （名古屋管区气象台）	2.1 (16.5-14.4)	0.9 (19.8-18.9)	0.7 (23.4-22.7)	2.9 (29.3-26.4)	1.9 (29.7-27.8)	-0.5 (23.6-24.1)	0.8 (18.9-18.1)
近畿ブロック （大阪管区气象台）	1.8 (16.9-15.1)	0.4 (20.1-19.7)	-0.1 (23.4-23.5)	2.1 (29.5-27.4)	0.9 (29.7-28.8)	-0.9 (24.1-25)	0.7 (19.7-19)
瀬戸内海ブロック （広島地方气象台）	1.5 (16.2-14.7)	0.5 (19.8-19.3)	0.1 (23.1-23)	2.0 (29.1-27.1)	1.6 (29.8-28.2)	-0.7 (23.7-24.4)	0.2 (18.5-18.3)
（高松地方气象台）	1.7 (16.1-14.4)	0.6 (19.7-19.1)	-0.1 (22.9-23)	2.1 (29.1-27)	1.6 (29.7-28.1)	-0.2 (24.1-24.3)	0.7 (19.1-18.4)
九州・山口ブロック （福岡管区气象台）	2.0 (17.1-15.1)	1.4 (20.8-19.4)	0.7 (23.7-23)	1.5 (28.7-27.2)	1.9 (30-28.1)	0.4 (24.8-24.4)	-0.1 (19.1-19.2)

（注） 下段の（）内の各々の数値は（平成30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30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）	3.3 (22.1-18.8)	1.8 (24.6-22.8)	1.1 (26.6-25.5)	3.3 (32.7-29.4)	1.4 (32.5-31.1)	-0.6 (26.6-27.2)	1.2 (23-21.8)
東海ブロック （名古屋管区气象台）	2.5 (22.4-19.9)	0.7 (24.8-24.1)	0.9 (28.1-27.2)	3.6 (34.4-30.8)	2.5 (35.3-32.8)	-0.9 (27.7-28.6)	1.1 (23.9-22.8)
近畿ブロック （大阪管区气象台）	1.7 (21.6-19.9)	0.1 (24.6-24.5)	0.1 (27.9-27.8)	2.6 (34.2-31.6)	1.2 (34.6-33.4)	-1.7 (27.6-29.3)	0.6 (23.9-23.3)
瀬戸内海ブロック （広島地方气象台）	1.5 (21.2-19.7)	-0.1 (24-24.1)	-0.2 (27-27.2)	2.2 (33-30.8)	2.2 (34.7-32.5)	-1.8 (27.2-29)	-0.3 (23.1-23.4)
（高松地方气象台）	2.2 (21.7-19.5)	0.1 (24.2-24.1)	-0.3 (27-27.3)	2.2 (33.4-31.2)	2.0 (34.4-32.4)	-0.9 (27.5-28.4)	0.3 (23.1-22.8)
九州・山口ブロック （福岡管区气象台）	2.4 (21.9-19.5)	1.6 (25.3-23.7)	0.7 (27.6-26.9)	1.7 (32.6-30.9)	2.4 (34.5-32.1)	0.2 (28.5-28.3)	-0.5 (22.9-23.4)

（注） 下段の（）内の各々の数値は（平成30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 30 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）	26.4 (201.8-175.4)	26.8 (199.3-172.5)	39.9 (163.1-123.2)	83.3 (227.2-143.9)	42.1 (217.4-175.3)	-21.1 (96.7-117.8)	5.6 (139-133.4)
東海ブロック （名古屋管区气象台）	24.4 (221-196.6)	13.7 (211.2-197.5)	40.1 (190-149.9)	77.4 (241.7-164.3)	39.3 (239.7-200.4)	-47.2 (103.8-151)	10.8 (179.8-169)
近畿ブロック （大阪管区气象台）	29.8 (218.4-188.6)	9.4 (203.7-194.3)	23.1 (179.3-156.2)	53.3 (235.4-182.1)	43.8 (260.7-216.9)	-65.0 (91.7-156.7)	34.8 (198.7-163.9)
瀬戸内海ブロック （広島地方气象台）	26.3 (216.4-190.1)	-9.0 (197.2-206.2)	-3.3 (158.1-161.4)	78.1 (257.6-179.5)	62.0 (273.2-211.2)	-57.0 (108.3-165.3)	-2.4 (179.4-181.8)
（高松地方气象台）	23.4 (215.9-192.5)	0.7 (204-203.3)	-2.7 (163.1-165.8)	61.4 (256.4-195)	56.6 (281.8-225.2)	-62.4 (97.2-159.6)	12.5 (181.8-169.3)
九州・山口ブロック （福岡管区气象台）	35.0 (216.6-181.6)	-4.0 (190.6-194.6)	29.5 (178.9-149.4)	76.8 (250.3-173.5)	80.8 (282.9-202.1)	-44.8 (118-162.8)	-4.9 (172.2-177.1)

（注） 下段の（）内の各々の数値は（平成 30 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 30 年 4 月～10 月）

（単位：MJ/m²）

月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月
首都圏ブロック （東京管区气象台）	2.2 (17.5-15.3)	2.5 (18.7-16.2)	2.9 (16.9-14)	5.2 (19.8-14.6)	3.2 (18.4-15.2)	-0.3 (10.8-11.1)	1.3 (10.9-9.6)
東海ブロック （名古屋管区气象台）	1.8 (18.7-16.9)	1.6 (19.3-17.7)	2.8 (18.8-16)	4.7 (20.8-16.1)	2.9 (20.1-17.2)	-2.2 (11.2-13.4)	1.6 (13.1-11.5)
近畿ブロック （大阪管区气象台）	2.6 (18.7-16.1)	1.8 (19.2-17.4)	2.2 (18.5-16.3)	3.7 (20.8-17.1)	3.5 (21-17.5)	-2.7 (10.7-13.4)	2.6 (13.6-11)
瀬戸内海ブロック （広島地方气象台）	1.9 (18.5-16.6)	0.3 (18.5-18.2)	0.0 (16.8-16.8)	3.8 (21-17.2)	3.4 (21.5-18.1)	-3.1 (11.3-14.4)	0.4 (12.8-12.4)
（高松地方气象台）	1.8 (18.6-16.8)	0.7 (19.2-18.5)	0.8 (18.1-17.3)	3.2 (21.5-18.3)	3.6 (22.2-18.6)	-2.8 (11.1-13.9)	1.3 (12.9-11.6)
九州・山口ブロック （福岡管区气象台）	1.9 (18.4-16.5)	0.0 (17.9-17.9)	1.7 (17.9-16.2)	3.7 (20.6-16.9)	3.8 (21.4-17.6)	-2.3 (12.1-14.4)	0.4 (12.9-12.5)

（注） 下段の（）内の各々の数値は（平成 30 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。

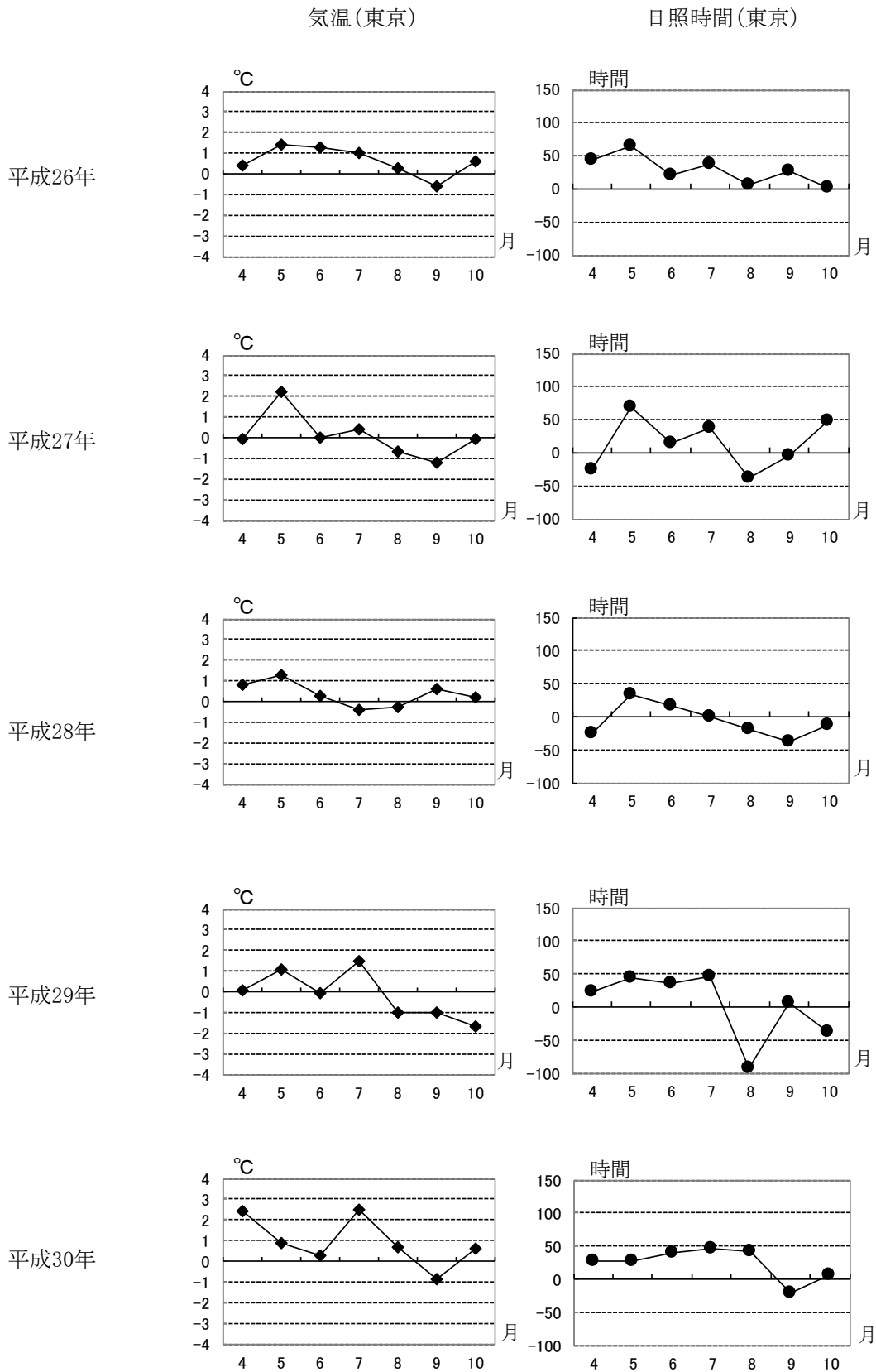


図 4-1 月平均気温、日照時間の平年値との差(東京)

(注)平年値は1981-2010年の30年平均値

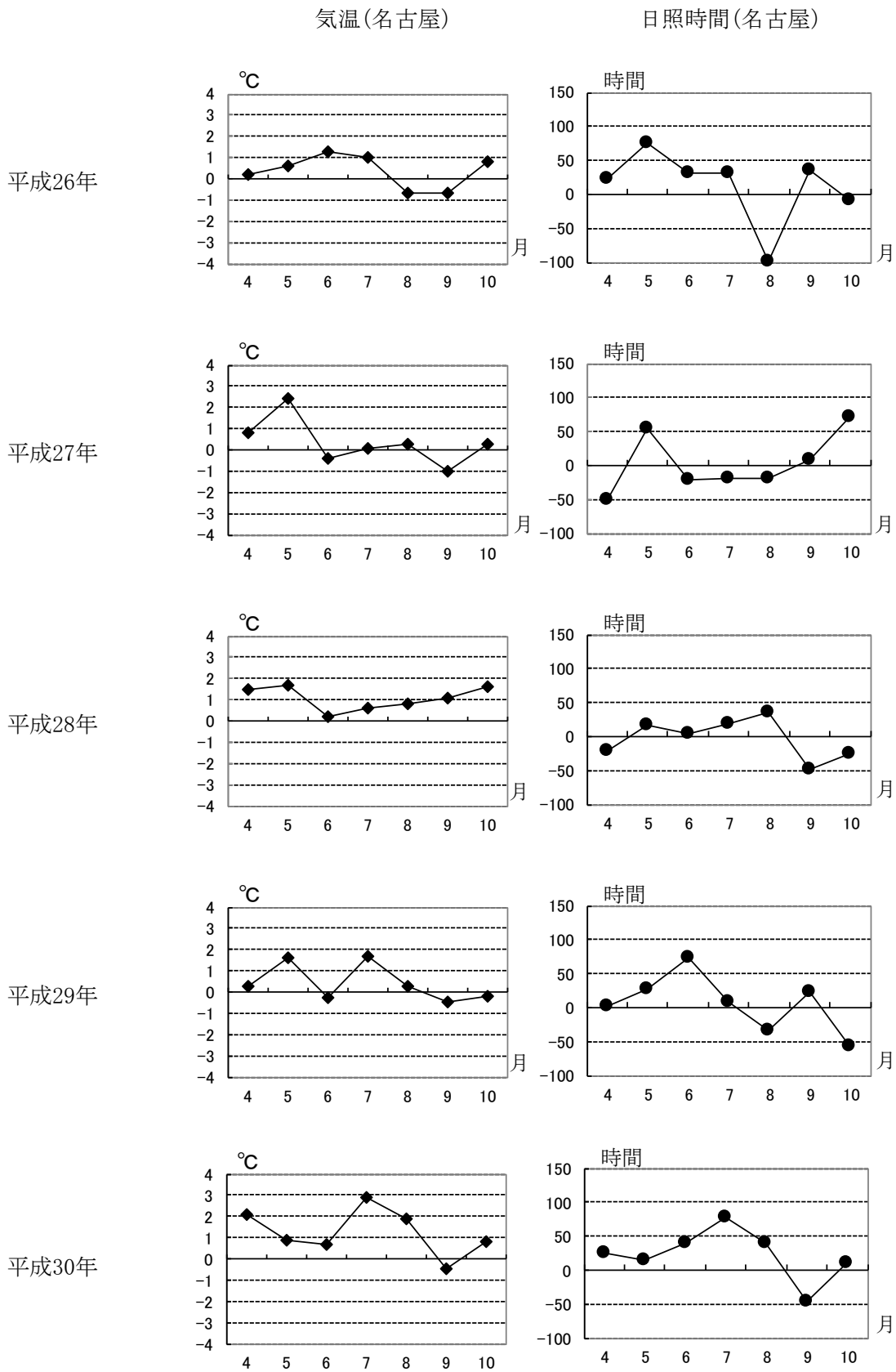


図 4-2 月平均気温、日照時間の平年値との差(名古屋)

(注)平年値は 1981-2010 年の 30 年平均値

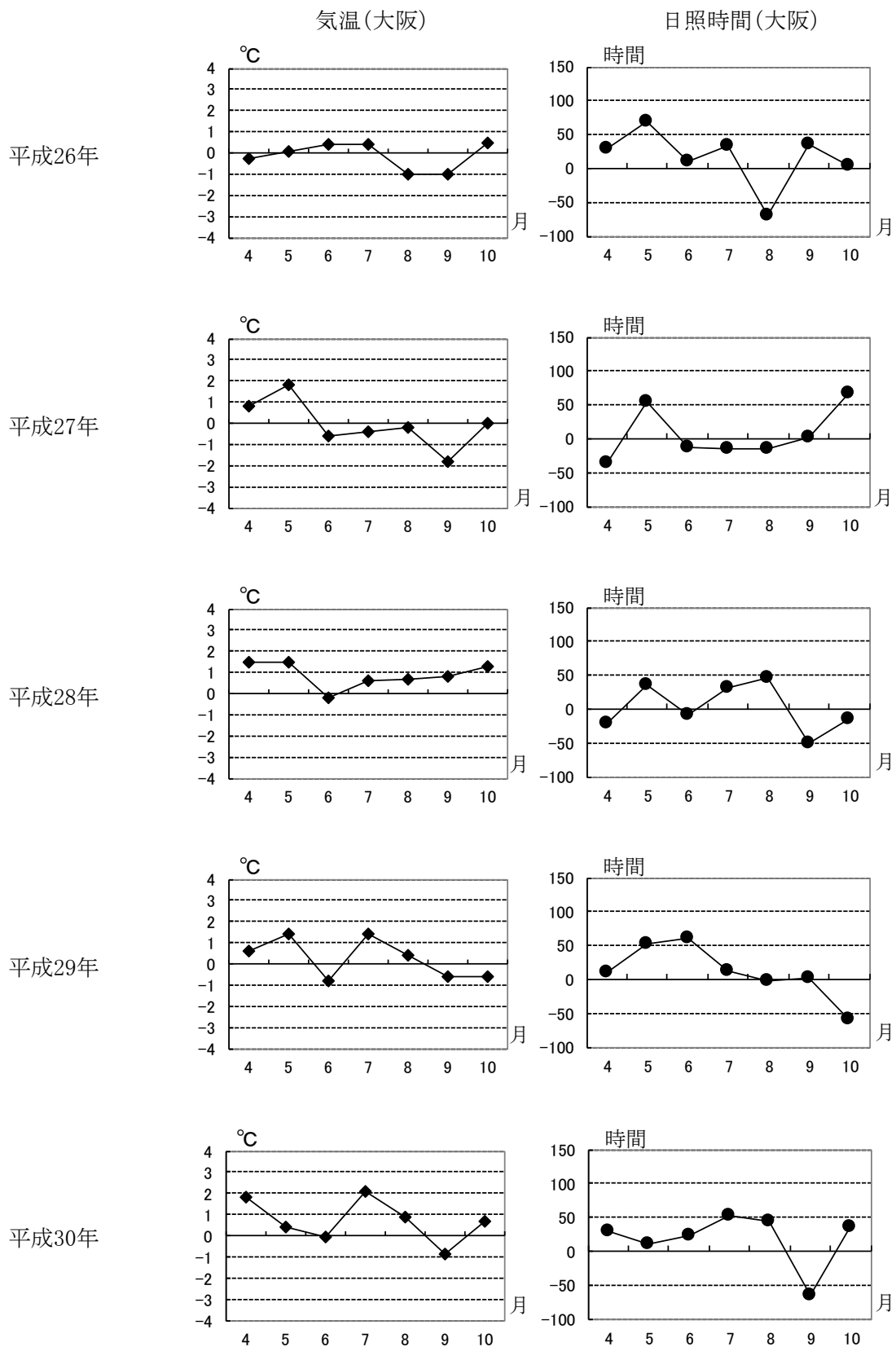


図4-3 月平均気温、日照時間の平年値との差(大阪)

(注)平年値は1981-2010年の30年平均値

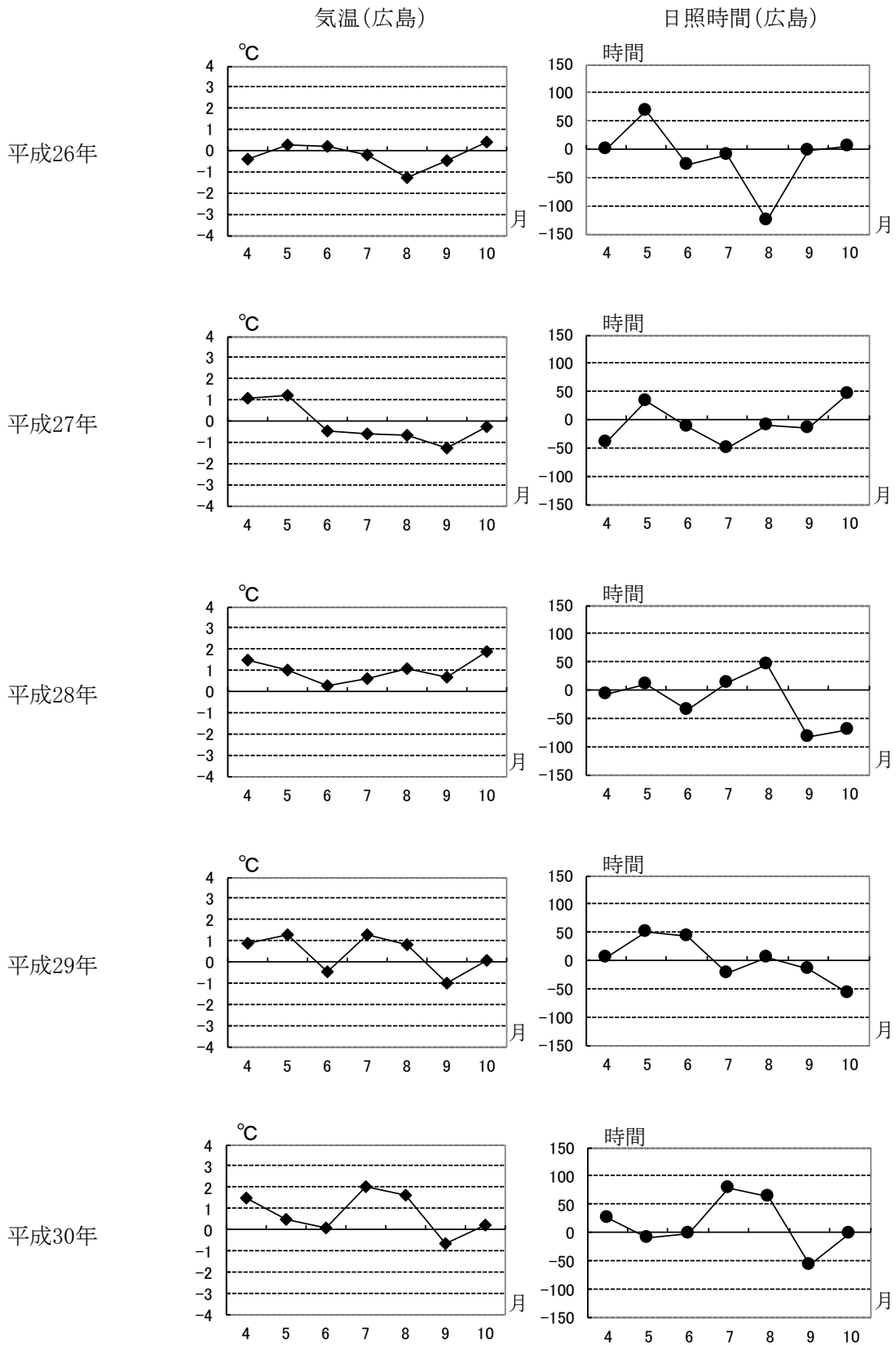


図 4-4 月平均気温、日照時間の平年値との差(広島)

(注)平年値は1981-2010年の30年平均値

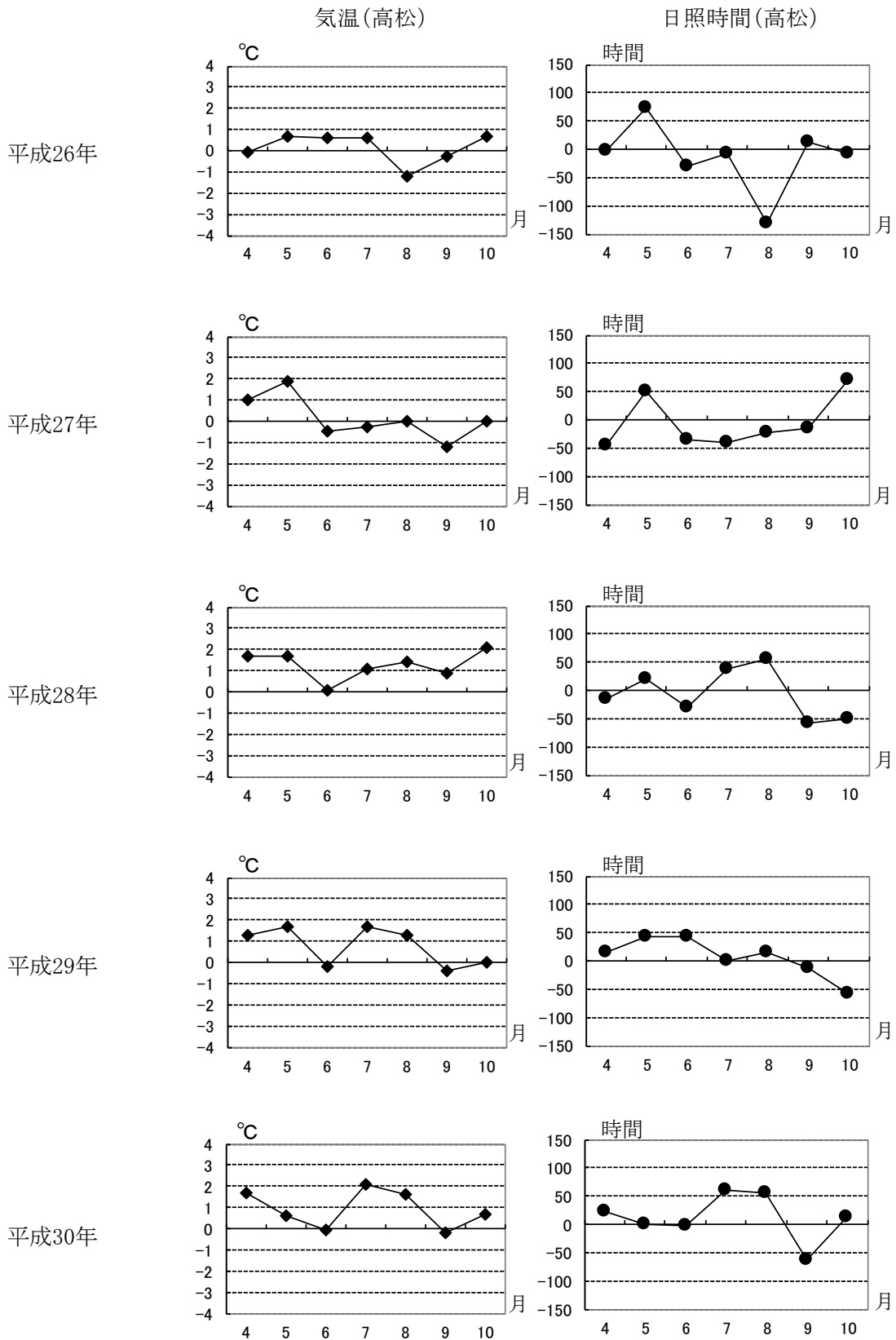


図 4-5 月平均気温、日照時間の平年値との差(高松)

(注)平年値は1981-2010年の30年平均値

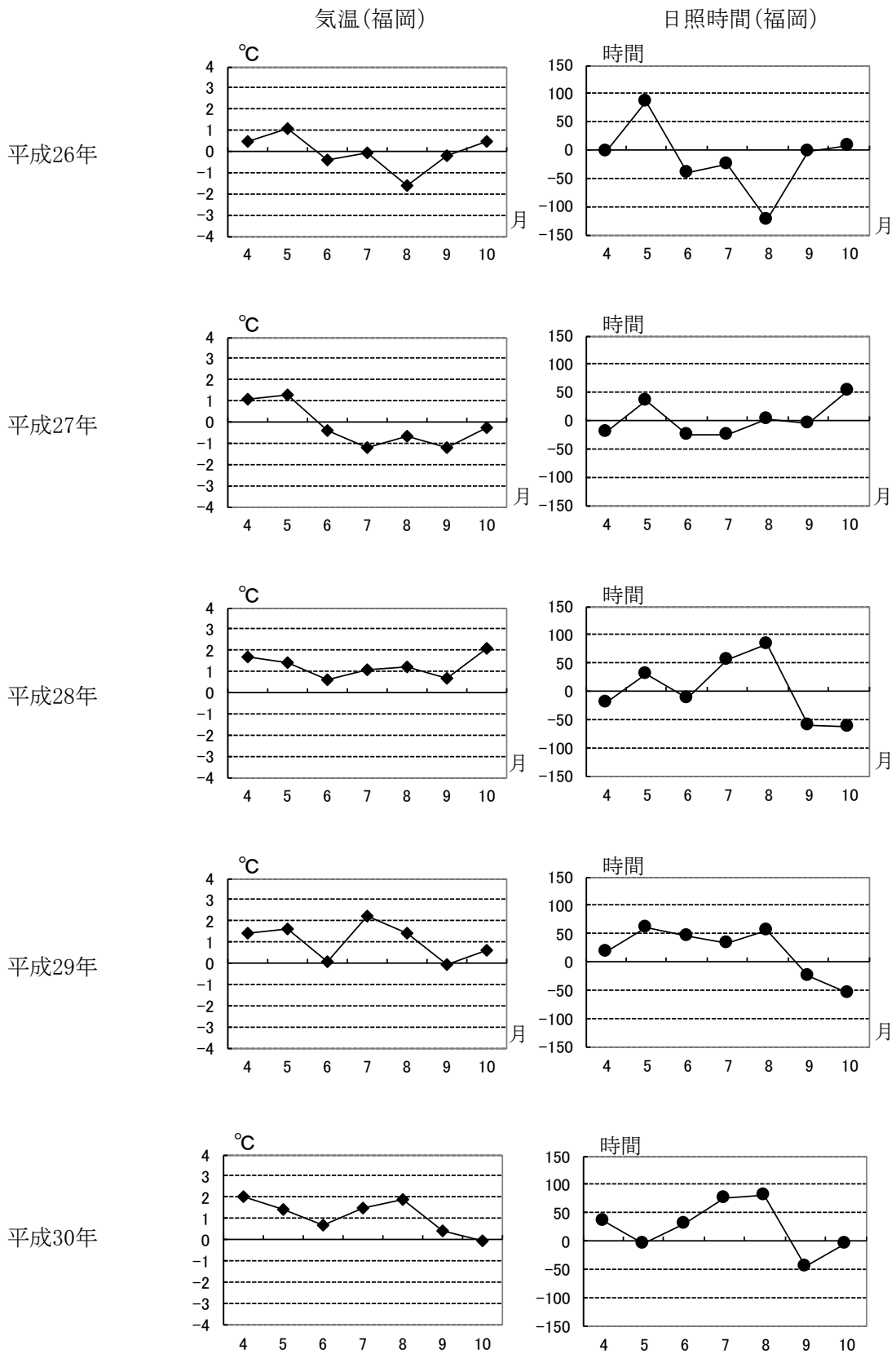


図 4-6 月平均気温、日照時間の平年値との差(福岡)

(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、首都圏ブロック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10月を除くと、ポテンシャル日に注意報等が発令された割合は4月が最も高く、50%となった。なお、平成30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、7月及び8月に5日、6月に3日、4月及び9月に1日となった。

表4-5 ポテンシャル日と注意報等発令の関係

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
ポテンシャル日の日数(日)	2	10	4	10	10	3	1
ポテンシャル日に注意報等が発令された日数(日)	1	3	0	3	2	0	0
同上の割合(%)	50	30	0	30	20	0	0
ポテンシャル日以外の発令日数(日)	1	0	3	4	5	1	0

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

条件は以下のとおり。

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

[参考 3] 広域的発令状況の気象条件

首都圏ブロックにおいて、同一日に4都県以上が注意報等が発令した広域的発令日における東京の気象条件を下表に示す。天気図型は全ての日でH4型もしくはH5型と夏型の気圧配置であった。また、東京の最高気温は全ての日で35℃を超えていた。

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 30 年)

日付	最高気温(℃)	全天日射量(MJ/m ²)	天気図型	平均風速(09、12、15時)(m/s)	発令都県
8月1日	35.1	25.6	H5	3.4	5
8月3日	35.4	17.0	H4	1.5	4
8月26日	36.0	23.8	H4	2.7	4

[参考 4] 平成 30 年 8 月 3 日の光化学オキシダント濃度と気象状況

平成 30 年 8 月 3 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 4 都県で光化学オキシダント注意報が発令された。

8 月 3 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。15 時の予報区分別の光化学オキシダント最高濃度分布を図 4-7、9 時の地上天気図を図 4-8、9 時の茨城県館野における高層気象観測の状態曲線を図 4-9 に示す。また、9 時、12 時及び 15 時の関東地方の風向風速分布と流線を図 4-10～図 4-12 に示す。

(1) 光化学オキシダント濃度

8月3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。同日の最高濃度は神奈川県横浜地域の0.209ppmであり、関東1都3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。

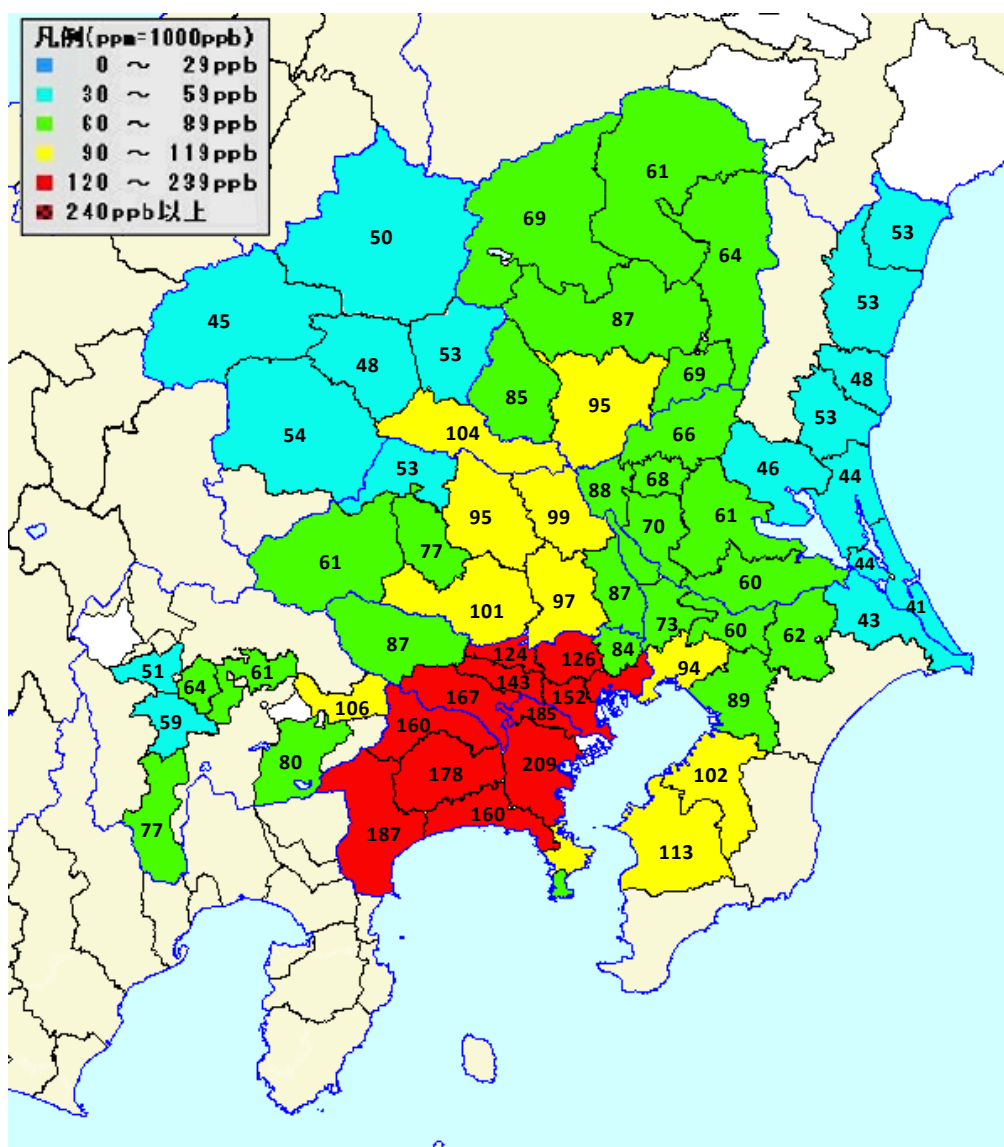


図 4-7 予報区分別の光化学オキシダント最高濃度分布
関東地方 平成 30 年 8 月 3 日 15 時

(2) 気象状況

① 気圧配置

関東地方は高気圧に覆われたが、下層では湿った東よりの風が吹いた。東京都では、晴れて日射が強く気温が上昇した。夕方からは雲が多くなり、一時強い雨や雷雨の所があった。東京都の最高気温は平年(31.1℃)より4.3℃高い35.4℃であった。

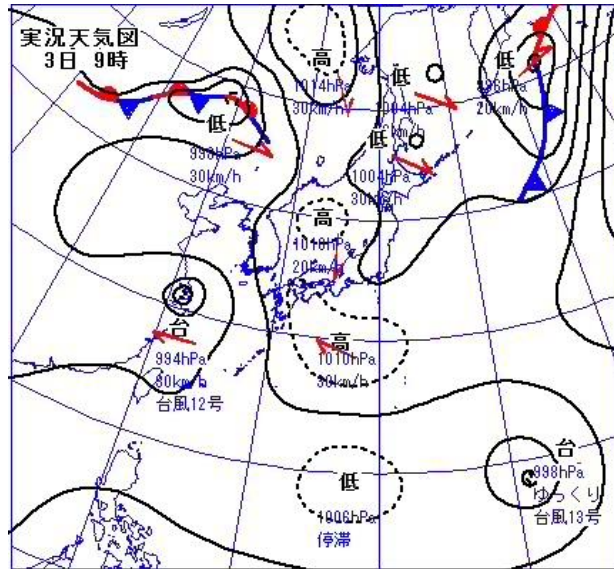


図4-8 地上天気図(平成30年8月3日9時)

② 下層大気と上層風

状態曲線によると、地上と1000mとの気温差は6.3℃と下層大気の状態は安定で、400m～800m付近に安定層が形成されていた。また、最大混合層高度は1400mであった。上空1500m付近は西風で風速5m/sで、それより下層では風は弱く、逆転層より下の地表付近では南東の風で風速1.5m/sであった。

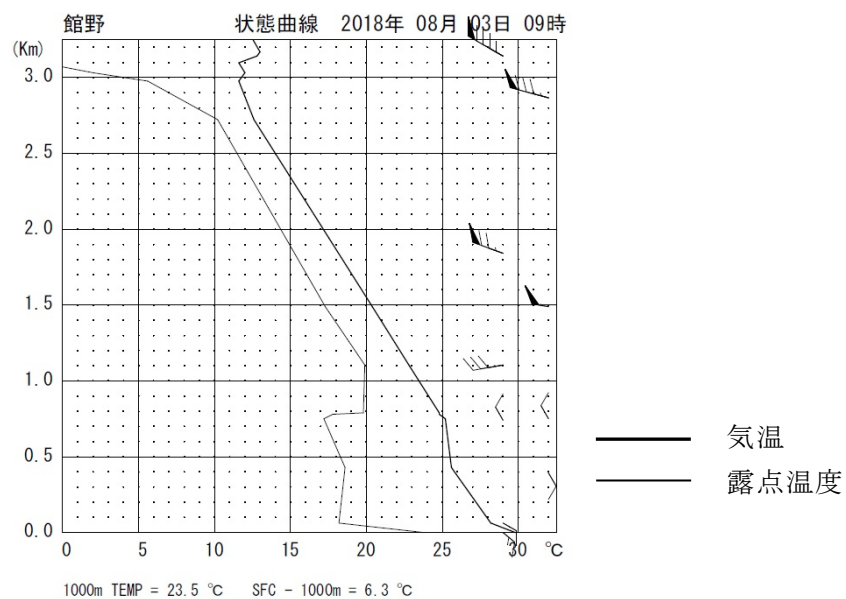


図 4-9 茨城県館野における高層気象観測(平成30年8月3日9時)

③ 風向と濃度の変化(関東地方)

地上風は、9時では北よりの風が卓越していた。日差しが強く気温が上昇してきたため、全般に濃度が上昇し、12時から13時にかけて、広範囲で0.100ppmを超過し、13時20分までに多摩西部を除く地域に学校情報が発表された。また、昼頃から相模灘からの南風が侵入して収束線が形成されると同時に、東京湾からの海風により沿岸部にも収束線が形成され、それぞれの収束線の近傍で濃度が上昇した。

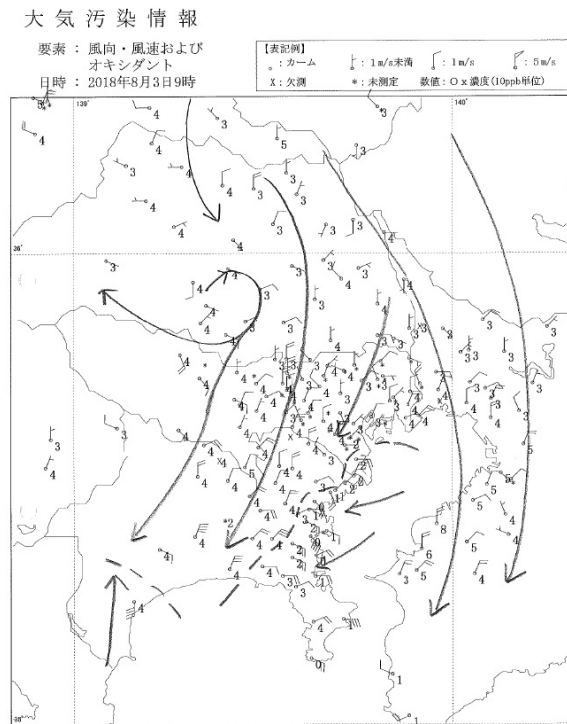


図4-10 風向風速分布 平成30年8月3日 9時

大気汚染情報

要素： 風向・風速および
オキシダント
日時： 2018年8月3日12時

【表記例】
○：カーム
X：欠測 *：未測定 数値：O x 濃度(10ppb単位)
┆：1 m/s未満 ┆：1 m/s ┆：5 m/s

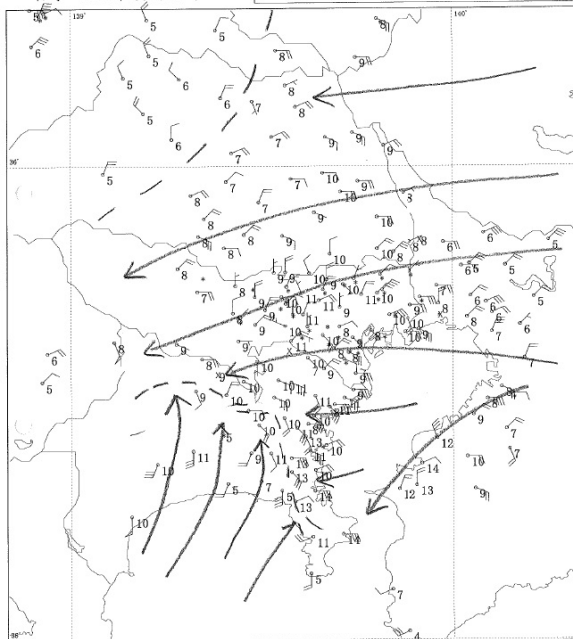


図4-11 風向風速分布 平成30年8月3日 12時

大気汚染情報

要素： 風向・風速および
オキシダント
日時： 2018年8月3日15時

【表記例】
○：カーム
X：欠測 *：未測定 数値：O x 濃度(10ppb単位)
┆：1 m/s未満 ┆：1 m/s ┆：5 m/s

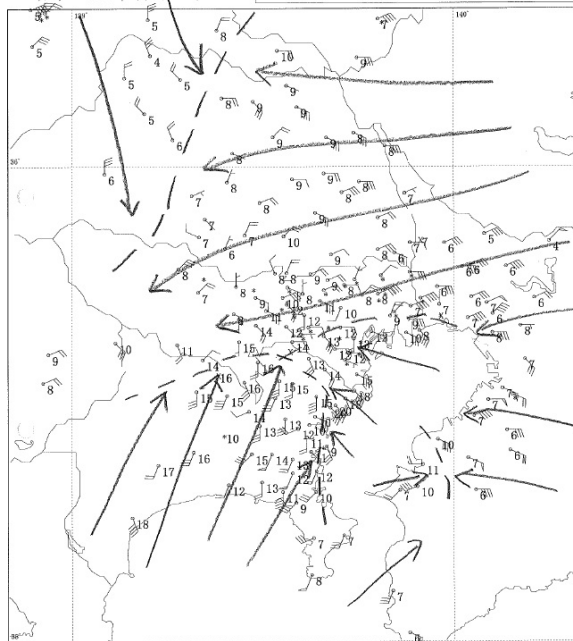


図4-12 風向風速分布 平成30年8月3日 15時

(3) まとめ

平成 30 年 8 月 3 日は、関東地方は高気圧に覆われ、晴れて日射が強く気温も平年より約 4℃程高くなった。下層大気の状態は安定で、400m～800m付近に安定層が形成されており、鉛直方向への拡散効果も小さかったため、関東地方の広い範囲で光化学オキシダント濃度が上昇したと考えられる。

さらに、昼頃から相模灘からの南風が侵入して収束線が形成されると同時に、東京湾からの海風により沿岸部にも収束線が形成された。いずれの収束線も同じ位置に停滞したことが、収束線近傍の東京都の 23 区東部や南部、神奈川県北部を中心に高濃度となった要因として考えられる。

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30年）	52
ア．日付順一覧	52
イ．濃度順一覧	55
(2) 気象状況	59
ア．地点別気象データ（平成26年～平成30年）	59
イ．東京における気象データ（平成30年4月～10月）	65
(3) 通知（参考）	73
「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30年)

ア. 日付順一覧

発令日	都道府県	発令地域	最高濃度 (ppm)	被害届出 人数(人)	発令時間	解除時間	備考
4月21日(土)	栃木県	県東部	0.124		17:20	18:10	
4月22日(日)	埼玉県	県南東部	0.134		13:20	18:20	
	埼玉県	県南中部	0.121		15:20	18:20	
	埼玉県	県南西部	0.120		15:20	17:20	
	千葉県	市原	0.131		14:20	16:20	
5月16日(水)	栃木県	県中央部	0.122		16:20	17:10	
5月17日(木)	群馬県	県西部	0.120		15:20	17:20	
5月27日(日)	岡山県	赤磐市地域	0.125		14:10	17:10	
	岡山県	和気町地域	0.125		14:10	17:10	
	埼玉県	県南中部	0.123		15:20	17:20	
6月3日(日)	岡山県	浅口市	0.132		13:10	17:10	
6月9日(土)	神奈川県	川崎	0.130		14:20	17:20	
6月25日(月)	岡山県	倉敷市	0.132		15:10	17:10	
	岡山県	吉備中央町	0.128		15:10	18:10	
	京都府	京都市地域	0.125		14:10	16:10	
	京都府	乙訓地域	0.122		14:10	16:10	
	京都府	綴喜地域	0.131		14:10	16:10	
	京都府	相楽地域	0.132		14:10	16:10	
	埼玉県	県南東部	0.132		16:20	18:20	
	千葉県	市原	0.141		13:20	16:20	
	千葉県	君津	0.130		13:20	15:20	
6月26日(火)	茨城県	古河	0.124		15:20	16:20	
	群馬県	前橋渋川	0.124		18:20	19:40	
	群馬県	県西部	0.128		18:20	19:20	
	群馬県	県東南部	0.136		16:00	18:20	
	栃木県	県中央部	0.131		17:20	18:10	
	栃木県	県南西部	0.122		17:20	18:10	
7月12日(木)	栃木県	県南部	0.132		15:20	18:10	
7月12日(木)	山口県	岩国市の南部地域	0.136		13:15	15:15	
7月14日(土)	岡山県	倉敷市	0.143		14:10	18:10	
	岡山県	総社市	0.144		14:10	18:10	
	岡山県	早島町	0.148		14:10	18:10	
	神奈川県	川崎	0.133		13:20	17:20	
	千葉県	市原	0.141		12:20	15:20	
	千葉県	君津	0.126		12:20	15:20	
	大阪府	南河内地域	0.133		16:30	18:10	
	東京都	多摩北部	0.128		16:20	17:20	
	東京都	多摩中部	0.129		15:20	17:20	
7月15日(日)	岡山県	倉敷市	0.139		13:30	17:10	
	岡山県	総社市	0.171		14:10	18:10	
	岡山県	浅口市	0.126		14:10	16:10	
	埼玉県	県南東部	0.127		13:20	15:20	
	大阪府	大阪市北部及びその周辺地域	0.133		12:30	16:30	
	大阪府	東大阪地域	0.124		13:30	16:30	
	大阪府	堺市及びその周辺	0.130		13:30	16:30	
	大阪府	南河内地域	0.129		13:30	16:30	
7月15日(日)	奈良県	大和平野中部	0.128		14:10	16:35	
7月16日(月)	岡山県	総社市	0.129		13:10	16:10	
	岡山県	早島町	0.124		14:10	16:40	
	埼玉県	県南東部	0.123		13:20	16:20	
7月17日(火)	岡山県	倉敷市	0.140		12:10	16:30	
	岡山県	総社市	0.159		13:10	17:10	
	京都府	相楽地域	0.127		14:10	15:20	

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18日(水)	岡山県	岡山市	0.122		14:10	16:10	
	岡山県	倉敷市	0.148		14:10	17:20	
	岡山県	総社市	0.167		14:10	17:10	
	岡山県	赤磐市	0.122		16:10	17:10	
	岡山県	和気町	0.122		16:10	17:10	
	岡山県	吉備中央町	0.154		16:10	17:10	
	広島県	福山北部	0.120		15:15	16:15	
	埼玉県	県南中部	0.144		14:20	17:20	
	埼玉県	県北東部	0.127		15:20	18:20	
	埼玉県	県北中部	0.141		16:20	18:20	
	三重県	桑名地域	0.132		13:30	16:00	
	千葉県	東葛	0.122		15:20	17:20	
	大阪府	大阪市北部及びその周辺地域	0.126		15:30	17:40	
	大阪府	東大阪地域	0.160		14:30	17:40	
	大阪府	堺市及びその周辺	0.156		14:30	17:40	
	大阪府	北大阪地域	0.125		15:30	17:40	
	大阪府	南河内地域	0.145		14:30	17:40	
	奈良県	大和平野北部	0.135		15:05	16:20	
	奈良県	大和平野中部	0.164		15:05	17:25	
	奈良県	大和平野南部	0.155		15:05	17:25	
7月19日(木)	岡山県	倉敷市	0.138		14:10	17:10	
	岡山県	総社市	0.166		15:10	18:10	
	岡山県	浅口市	0.136		13:10	17:10	
	群馬県	前橋渋川	0.126		17:20	19:00	
	群馬県	県西部	0.126		17:20	19:20	
	群馬県	県東南部	0.131		15:20	18:20	
	広島県	福山	0.122		14:15	16:15	
	広島県	福山北部	0.127		14:15	17:15	
	広島県	府中	0.128		14:15	19:15	
	大阪府	東大阪地域	0.145		15:30	18:30	
	大阪府	堺市及びその周辺	0.140		13:30	18:30	
	大阪府	南河内地域	0.153		15:30	18:30	
	兵庫県	宝塚市	0.129		15:15	17:00	
7月20日(金)	広島県	廿日市	0.120		13:15	15:15	
7月22日(日)	埼玉県	県南東部	0.142		14:20	17:20	
	埼玉県	県南中部	0.133		14:20	17:20	
	千葉県	千葉	0.130		13:20	15:20	
	東京都	区西部	0.123		14:20	15:20	
	東京都	区南部	0.125		12:20	17:20	
7月24日(火)	山梨県	大月・上野原地域	0.146		17:20	20:20	
	神奈川県	横浜	0.136		14:20	17:20	
	神奈川県	川崎	0.122		16:20	17:20	
	神奈川県	相模原	0.152		15:20	19:20	
	神奈川県	西湘	0.137		15:20	18:20	
	神奈川県	県央	0.138		14:20	18:20	
	東京都	多摩北部	0.122		17:20	18:20	
	東京都	多摩西部	0.141		18:20	20:20	
	東京都	多摩南部	0.142		15:20	18:20	
	東京都	多摩南部	0.142		15:20	18:20	
7月25日(水)	岡山県	倉敷市	0.137		15:10	17:10	
	岡山県	総社市	0.126		15:10	17:10	
	岡山県	早島町	0.139		15:10	17:10	
	大阪府	大阪市北部及びその周辺地域	0.127		15:30	18:10	
	大阪府	東大阪地域	0.169		14:30	18:10	
	大阪府	堺市及びその周辺	0.166		13:30	18:10	
	大阪府	南河内地域	0.144		14:30	18:10	
	奈良県	大和平野中部	0.160		16:05	18:05	
奈良県	大和平野南部	0.163		16:05	18:05		

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26日(木)	岡山県	倉敷市	0.128		14:10	17:40		
	岡山県	総社市	0.150		15:10	19:10		
8月1日(水)	茨城県	古河	0.130		18:20	19:20		
	埼玉県	県南東部	0.157		13:20	18:20		
	埼玉県	県南中部	0.148		14:20	17:20		
	埼玉県	県北東部	0.153		16:20	18:20		
	千葉県	野田	0.133		15:20	18:20		
	千葉県	東葛	0.133		13:20	16:20		
	千葉県	千葉	0.142		12:20	15:20		
	千葉県	印西	0.127		13:20	16:20		
	東京都	区北部	0.153		14:20	17:20		
	東京都	区西部	0.132		14:20	15:20		
	栃木県	県南部	0.124		18:10	19:00		
8月2日(木)	神奈川県	横浜	0.158		12:20	19:20		
	神奈川県	川崎	0.164		13:20	19:20		
	千葉県	葛南	0.142		13:20	17:20		
	千葉県	市原	0.159		13:20	16:20		
	東京都	区東部	0.143		13:20	18:20		
	東京都	区北部	0.153		15:20	18:20		
	東京都	区西部	0.157		15:20	19:20		
	東京都	区南部	0.176		14:20	19:20		
	東京都	多摩北部	0.140		16:20	18:20		
8月3日(金)	東京都	多摩中部	0.144		15:20	18:20		
	山梨県	大月・上野原地域	0.159		17:20	20:20		
	神奈川県	横浜	0.209		12:20	18:30		
	神奈川県	川崎	0.185	1	13:20	18:30		
	神奈川県	相模原	0.168		14:20	20:20		
	神奈川県	横須賀	0.156		12:20	17:20		
	神奈川県	湘南	0.162		13:20	20:20		
	神奈川県	西湘	0.187		13:20	20:20		
	神奈川県	県央	0.178		13:20	20:50		
	静岡県	熱海地区	0.155		14:10	18:10		
	千葉県	市原	0.143		11:20	15:20		
	千葉県	君津	0.169		11:20	16:20		
	東京都	区東部	0.132		14:20	16:20		
	東京都	区南部	0.152		14:20	16:20		
	東京都	多摩北部	0.127		16:20	18:20		
	東京都	多摩中部	0.163		15:20	18:20		
	東京都	多摩西部	0.122		19:20	20:20		
	東京都	多摩南部	0.167		14:20	19:20		
	8月4日(土)	愛知県	尾張北東	0.143		14:55	17:15	
		岐阜県	東濃西部地域	0.141		15:55	18:04	
埼玉県		県南中部	0.141		14:20	18:20		
埼玉県		県南西部	0.139		14:20	18:20		
埼玉県		県北東部	0.138		15:20	18:20		
埼玉県		県北中部	0.130		16:20	18:20		
埼玉県		県北西部	0.136		16:20	19:20		
埼玉県		秩父	0.129		17:20	19:20		
東京都		多摩北部	0.129		14:20	16:20		
8月5日(日)		岡山県	備前市	0.128		14:10	16:10	
	兵庫県	相生市	0.146		13:15	16:30		
	兵庫県	赤穂市	0.127		14:15	15:30		
8月6日(月)	神奈川県	横浜	0.126		14:40	16:40		
8月26日(日)	茨城県	石岡	0.123		17:20	19:20		
	埼玉県	県南東部	0.123		15:20	18:20		
	埼玉県	県南中部	0.152		15:20	18:20		
	埼玉県	県北東部	0.144		17:20	19:20		
	千葉県	長生・夷隅	0.131		13:20	16:20		
	千葉県	千葉	0.138		13:20	16:20		
	東京都	区西部	0.148		14:20	17:20		
8月27日(月)	神奈川県	川崎	0.131		13:20	16:20		
	東京都	多摩北部	0.125		15:20	16:20		
	東京都	多摩中部	0.133		15:20	16:20		
9月17日(月)	神奈川県	横須賀	0.130		15:40	17:20		
	神奈川県	三浦	0.154		13:20	16:00		

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3日(金)	神奈川県	横浜	0.209		12:20	18:30	
8月3日(金)	神奈川県	西湘	0.187		13:20	20:20	
8月3日(金)	神奈川県	川崎	0.185	1	13:20	18:30	
8月3日(金)	神奈川県	県央	0.178		13:20	20:50	
8月2日(木)	東京都	区南部	0.176		14:20	19:20	
7月15日(日)	岡山県	総社市	0.171		14:10	18:10	
7月25日(水)	大阪府	東大阪地域	0.169		14:30	18:10	
8月3日(金)	千葉県	君津	0.169		11:20	16:20	
8月3日(金)	神奈川県	相模原	0.168		14:20	20:20	
7月18日(水)	岡山県	総社市	0.167		14:10	17:10	
8月3日(金)	東京都	多摩南部	0.167		14:20	19:20	
7月19日(木)	岡山県	総社市	0.166		15:10	18:10	
7月25日(水)	大阪府	堺市及びその周辺	0.166		13:30	18:10	
7月18日(水)	奈良県	大和平野中部	0.164		15:05	17:25	
8月2日(木)	神奈川県	川崎	0.164		13:20	19:20	
7月25日(水)	奈良県	大和平野南部	0.163		16:05	18:05	
8月3日(金)	東京都	多摩中部	0.163		15:20	18:20	
8月3日(金)	神奈川県	湘南	0.162		13:20	20:20	
7月18日(水)	大阪府	東大阪地域	0.160		14:30	17:40	
7月25日(水)	奈良県	大和平野中部	0.160		16:05	18:05	
7月17日(火)	岡山県	総社市	0.159		13:10	17:10	
8月2日(木)	千葉県	市原	0.159		13:20	16:20	
8月3日(金)	山梨県	大月・上野原地域	0.159		17:20	20:20	
8月2日(木)	神奈川県	横浜	0.158		12:20	19:20	
8月1日(水)	埼玉県	県南東部	0.157		13:20	18:20	
8月2日(木)	東京都	区西部	0.157		15:20	19:20	
7月18日(水)	大阪府	堺市及びその周辺	0.156		14:30	17:40	
8月3日(金)	神奈川県	横須賀	0.156		12:20	17:20	
7月18日(水)	奈良県	大和平野南部	0.155		15:05	17:25	
8月3日(金)	静岡県	熱海地区	0.155		14:10	18:10	
7月18日(水)	岡山県	吉備中央町	0.154		16:10	17:10	
9月17日(月)	神奈川県	三浦	0.154		13:20	16:00	
7月19日(木)	大阪府	南河内地域	0.153		15:30	18:30	
8月1日(水)	埼玉県	県北東部	0.153		16:20	18:20	
8月1日(水)	東京都	区北部	0.153		14:20	17:20	
8月2日(木)	東京都	区北部	0.153		15:20	18:20	
7月24日(火)	神奈川県	相模原	0.152		15:20	19:20	
8月3日(金)	東京都	区南部	0.152		14:20	16:20	
8月26日(日)	埼玉県	県南中部	0.152		15:20	18:20	
7月26日(木)	岡山県	総社市	0.150		15:10	19:10	
7月14日(土)	岡山県	早島町	0.148		14:10	18:10	
7月18日(水)	岡山県	倉敷市	0.148		14:10	17:20	
8月1日(水)	埼玉県	県南中部	0.148		14:20	17:20	
8月26日(日)	東京都	区西部	0.148		14:20	17:20	
7月24日(火)	山梨県	大月・上野原地域	0.146		17:20	20:20	
8月5日(日)	兵庫県	相生市	0.146		13:15	16:30	
7月18日(水)	大阪府	南河内地域	0.145		14:30	17:40	
7月19日(木)	大阪府	東大阪地域	0.145		15:30	18:30	
7月14日(土)	岡山県	総社市	0.144		14:10	18:10	
7月18日(水)	埼玉県	県南中部	0.144		14:20	17:20	
7月25日(水)	大阪府	南河内地域	0.144		14:30	18:10	
8月2日(木)	東京都	多摩中部	0.144		15:20	18:20	
8月26日(日)	埼玉県	県北東部	0.144		17:20	19:20	
7月14日(土)	岡山県	倉敷市	0.143		14:10	18:10	
8月2日(木)	東京都	区東部	0.143		13:20	18:20	
8月3日(金)	千葉県	市原	0.143		11:20	15:20	
8月4日(土)	愛知県	尾張北東	0.143		14:55	17:15	
7月22日(日)	埼玉県	県南東部	0.142		14:20	17:20	
7月24日(火)	東京都	多摩南部	0.142		15:20	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
8月1日(水)	千葉県	千葉	0.142		12:20	15:20	
8月2日(木)	千葉県	葛南	0.142		13:20	17:20	
6月25日(月)	千葉県	市原	0.141		13:20	16:20	
7月14日(土)	千葉県	市原	0.141		12:20	15:20	
7月18日(水)	埼玉県	県北中部	0.141		16:20	18:20	
7月24日(火)	東京都	多摩西部	0.141		18:20	20:20	
8月4日(土)	岐阜県	東濃西部地域	0.141		15:55	18:04	
8月4日(土)	埼玉県	県南中部	0.141		14:20	18:20	
7月17日(火)	岡山県	倉敷市	0.140		12:10	16:30	
7月19日(木)	大阪府	堺市及びその周辺	0.140		13:30	18:30	
8月2日(木)	東京都	多摩北部	0.140		16:20	18:20	
7月15日(日)	岡山県	倉敷市	0.139		13:30	17:10	
7月25日(水)	岡山県	早島町	0.139		15:10	17:10	
8月4日(土)	埼玉県	県南西部	0.139		14:20	18:20	
7月19日(木)	岡山県	倉敷市	0.138		14:10	17:10	
7月24日(火)	神奈川県	県央	0.138		14:20	18:20	
8月4日(土)	埼玉県	県北東部	0.138		15:20	18:20	
8月26日(日)	千葉県	千葉	0.138		13:20	16:20	
7月24日(火)	神奈川県	西湘	0.137		15:20	18:20	
7月25日(水)	岡山県	倉敷市	0.137		15:10	17:10	
6月26日(火)	群馬県	県東南部	0.136		16:00	18:20	
7月12日(木)	山口県	岩国市の南部地域	0.136		13:15	15:15	
7月19日(木)	岡山県	浅口市	0.136		13:10	17:10	
7月24日(火)	神奈川県	横浜	0.136		14:20	17:20	
8月4日(土)	埼玉県	県北西部	0.136		16:20	19:20	
7月18日(水)	奈良県	大和平野北部	0.135		15:05	16:20	
4月22日(日)	埼玉県	県南東部	0.134		13:20	18:20	
7月14日(土)	神奈川県	川崎	0.133		13:20	17:20	
7月14日(土)	大阪府	南河内地域	0.133		16:30	18:10	
7月15日(日)	大阪府	大阪市北部及びその周辺地域	0.133		12:30	16:30	
7月22日(日)	埼玉県	県南中部	0.133		14:20	17:20	
8月1日(水)	千葉県	野田	0.133		15:20	18:20	
8月1日(水)	千葉県	東葛	0.133		13:20	16:20	
8月27日(月)	東京都	多摩中部	0.133		15:20	16:20	
6月3日(日)	岡山県	浅口市	0.132		13:10	17:10	
6月25日(月)	岡山県	倉敷市	0.132		15:10	17:10	
6月25日(月)	京都府	相楽地域	0.132		14:10	16:10	
6月25日(月)	埼玉県	県南東部	0.132		16:20	18:20	
6月26日(火)	栃木県	県南部	0.132		15:20	18:10	
7月18日(水)	三重県	桑名地域	0.132		13:30	16:00	
8月1日(水)	東京都	区西部	0.132		14:20	15:20	
8月3日(金)	東京都	区東部	0.132		14:20	16:20	
4月22日(日)	千葉県	市原	0.131		14:20	16:20	
6月25日(月)	京都府	綴喜地域	0.131		14:10	16:10	
6月26日(火)	栃木県	県中央部	0.131		17:20	18:10	
7月19日(木)	群馬県	県東南部	0.131		15:20	18:20	
8月26日(日)	千葉県	長生・夷隅	0.131		13:20	16:20	
8月27日(月)	神奈川県	川崎	0.131		13:20	16:20	
6月9日(土)	神奈川県	川崎	0.130		14:20	17:20	
6月25日(月)	千葉県	君津	0.130		13:20	15:20	
7月15日(日)	大阪府	堺市及びその周辺	0.130		13:30	16:30	
7月22日(日)	千葉県	千葉	0.130		13:20	15:20	
8月1日(水)	茨城県	古河	0.130		18:20	19:20	
8月4日(土)	埼玉県	県北中部	0.130		16:20	18:20	
9月17日(月)	神奈川県	横須賀	0.130		15:40	17:20	
7月14日(土)	東京都	多摩中部	0.129		15:20	17:20	
7月15日(日)	大阪府	南河内地域	0.129		13:30	16:30	
7月16日(月)	岡山県	総社市	0.129		13:10	16:10	
7月19日(木)	兵庫県	宝塚市	0.129		15:15	17:00	

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
8月4日(土)	埼玉県	秩父	0.129		17:20	19:20	
8月4日(土)	東京都	多摩北部	0.129		14:20	16:20	
6月25日(月)	岡山県	吉備中央町	0.128		15:10	18:10	
6月26日(火)	群馬県	県西部	0.128		18:20	19:20	
7月14日(土)	東京都	多摩北部	0.128		16:20	17:20	
7月15日(日)	奈良県	大和平野中部	0.128		14:10	16:35	
7月19日(木)	広島県	府中	0.128		14:15	19:15	
7月26日(木)	岡山県	倉敷市	0.128		14:10	17:40	
8月5日(日)	岡山県	備前市	0.128		14:10	16:10	
7月15日(日)	埼玉県	県南東部	0.127		13:20	15:20	
7月17日(火)	京都府	相楽地域	0.127		14:10	15:20	
7月18日(水)	埼玉県	県北東部	0.127		15:20	18:20	
7月19日(木)	広島県	福山北部	0.127		14:15	17:15	
7月25日(水)	大阪府	大阪市北部及びその周辺地域	0.127		15:30	18:10	
8月1日(水)	千葉県	印西	0.127		13:20	16:20	
8月3日(金)	東京都	多摩北部	0.127		16:20	18:20	
8月5日(日)	兵庫県	赤穂市	0.127		14:15	15:30	
7月14日(土)	千葉県	君津	0.126		12:20	15:20	
7月15日(日)	岡山県	浅口市	0.126		14:10	16:10	
7月18日(水)	大阪府	大阪市北部及びその周辺地域	0.126		15:30	17:40	
7月19日(木)	群馬県	前橋洪川	0.126		17:20	19:00	
7月19日(木)	群馬県	県西部	0.126		17:20	19:20	
7月25日(水)	岡山県	総社市	0.126		15:10	17:10	
8月6日(月)	神奈川県	横浜	0.126		14:40	16:40	
5月27日(日)	岡山県	赤磐市地域	0.125		14:10	17:10	
5月27日(日)	岡山県	和気町地域	0.125		14:10	17:10	
6月25日(月)	京都府	京都市地域	0.125		14:10	16:10	
7月18日(水)	大阪府	北大阪地域	0.125		15:30	17:40	
7月22日(日)	東京都	区南部	0.125		12:20	17:20	
8月27日(月)	東京都	多摩北部	0.125		15:20	16:20	
4月21日(土)	栃木県	県東部	0.124		17:20	18:10	
6月26日(火)	茨城県	古河	0.124		15:20	16:20	
6月26日(火)	群馬県	前橋洪川	0.124		18:20	19:40	
7月15日(日)	大阪府	東大阪地域	0.124		13:30	16:30	
7月16日(月)	岡山県	早島町	0.124		14:10	16:40	
8月1日(水)	栃木県	県南部	0.124		18:10	19:00	
5月27日(日)	埼玉県	県南中部	0.123		15:20	17:20	
7月16日(月)	埼玉県	県南東部	0.123		13:20	16:20	
7月22日(日)	東京都	区西部	0.123		14:20	15:20	
8月26日(日)	茨城県	石岡	0.123		17:20	19:20	
8月26日(日)	埼玉県	県南東部	0.123		15:20	18:20	
5月16日(水)	栃木県	県中央部	0.122		16:20	17:10	
6月25日(月)	京都府	乙訓地域	0.122		14:10	16:10	
6月26日(火)	栃木県	県南西部	0.122		17:20	18:10	
7月18日(水)	岡山県	岡山市	0.122		14:10	16:10	
7月18日(水)	岡山県	赤磐市	0.122		16:10	17:10	
7月18日(水)	岡山県	和気町	0.122		16:10	17:10	
7月18日(水)	千葉県	東葛	0.122		15:20	17:20	
7月19日(木)	広島県	福山	0.122		14:15	16:15	
7月24日(火)	神奈川県	川崎	0.122		16:20	17:20	
7月24日(火)	東京都	多摩北部	0.122		17:20	18:20	
8月3日(金)	東京都	多摩西部	0.122		19:20	20:20	
4月22日(日)	埼玉県	県南中部	0.121		15:20	18:20	
4月22日(日)	埼玉県	県南西部	0.120		15:20	17:20	
5月17日(木)	群馬県	県西部	0.120		15:20	17:20	
7月18日(水)	広島県	福山北部	0.120		15:15	16:15	
7月20日(金)	広島県	廿日市	0.120		13:15	15:15	

【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 26 年～平成 30 年)

地点名 東京(東京管区気象台)

要素	月	H26年	H27年	H28年	H29年	H30年	平年値
月平均気温 °C	4月	15.0	14.5	15.4	14.7	17.0	14.6
	5月	20.3	21.1	20.2	20.0	19.8	18.9
	6月	23.4	22.1	22.4	22.0	22.4	22.1
	7月	26.8	26.2	25.4	27.3	28.3	25.8
	8月	27.7	26.7	27.1	26.4	28.1	27.4
	9月	23.2	22.6	24.4	22.8	22.9	23.8
	10月	19.1	18.4	18.7	16.8	19.1	18.5
最高気温の 月平均値 °C	4月	19.6	19.3	20.3	19.9	22.1	18.8
	5月	24.7	26.4	25.2	25.1	24.6	22.8
	6月	26.9	26.4	26.3	26.4	26.6	25.5
	7月	30.5	30.1	29.7	31.8	32.7	29.4
	8月	31.2	30.5	31.6	30.4	32.5	31.1
	9月	26.9	26.4	27.7	26.8	26.6	27.2
	10月	23.0	22.7	22.6	20.1	23.0	21.8
最低気温の 月平均値 °C	4月	11.0	10.1	11.3	10.2	12.4	10.7
	5月	16.7	16.6	15.7	16.0	15.4	15.4
	6月	20.7	18.6	19.1	18.5	19.1	19.1
	7月	23.9	23.2	22.1	24.0	25.0	23.0
	8月	24.8	23.9	23.9	23.4	24.6	24.5
	9月	20.1	19.8	21.9	19.5	19.9	21.1
	10月	16.0	14.8	15.3	14.2	15.8	15.4
平均湿度 %	4月	56	71	67	66	66	60
	5月	62	62	66	72	71)	65
	6月	75	75	75)	73	80	72
	7月	74	80	80	78	77	73
	8月	74	78	78	83	77	71
	9月	68	79	86	79	86	71
	10月	67	66	72	82	74	66
日照時間 合計 h	4月	218.3	149.5	149.2	198.8	201.8	175.4
	5月	236.5	240.6	204.9	216.9	199.3	172.5
	6月	143.0	137.3	139.1	158.8	163.1	123.2
	7月	175.6	181.8	143.7	189.1)	227.2	143.9
	8月	180.9	137.6	156.5	83.7	217.4	175.3
	9月	145.8	113.3	79.4	124.4	96.7	117.8
	10月	135.2	181.3	119.6	94.7	139.0	133.4
平均全天 日射量 MJ/m ²	4月	18.6	14.2	14.9	17.7	17.5	15.3
	5月	20.5	20.8	19.3	19.4	18.7	16.2
	6月	15.7	16.0	15.0	17.4	16.9	14.0
	7月	17.8	16.2	15.3	18.0)	19.8	14.6
	8月	16.2	14.0	15.8	12.0	18.4	15.2
	9月	13.5	11.4	10.0	12.4	10.8	11.1
	10月	10.4	12.3	9.6	8.2	10.9	9.6
平均風速 m/s	4月	3.1	3.1	3.3	3.4	3.5	3.6
	5月	3.4	3.2	3.4	3.0	3.3	3.4
	6月	2.6	2.7	2.9	3.1	3.2	3.1
	7月	2.8	3.1	2.7	3.1)	3.5	3.1
	8月	3.2	2.8	3.1	2.6	3.5	3.2
	9月	2.6	2.5	2.4	2.7	3.0	3.3
	10月	2.7	2.8	2.4	2.7	2.6	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（名古屋地方气象台）

要素	月	H26年	H27年	H28年	H29年	H30年	平年値
月平均気温 °C	4月	14.6	15.2	15.9	14.7	16.5	14.4
	5月	19.5	21.3	20.6	20.5	19.8	18.9
	6月	24.0	22.3	22.9	22.4	23.4	22.7
	7月	27.4	26.5	27.0	28.1	29.3	26.4
	8月	27.1	28.1	28.6	28.1	29.7	27.8
	9月	23.4	23.1	25.2	23.6	23.6	24.1
	10月	18.9	18.4	19.7	17.9	18.9	18.1
最高気温の 月平均値 °C	4月	20.4	20.0	21.1	20.2	22.4	19.9
	5月	25.6	27.1	25.9	26.0	24.8	24.1
	6月	29.0	26.8	27.5	27.9	28.1	27.2
	7月	32.3	30.5	31.6	32.7	34.4	30.8
	8月	31.5	32.9	33.8	32.6	35.3	32.8
	9月	28.4	27.5	29.3	28.4	27.7	28.6
	10月	23.4	23.8	24.2	21.7	23.9	22.8
最低気温の 月平均値 °C	4月	9.5	11.5	11.3	10.3	11.5	9.6
	5月	14.4	16.3	16.2	15.7	15.4	14.5
	6月	20.3	18.8	19.3	18.0	19.6	19.0
	7月	23.6	23.5	23.6	24.7	25.8	23.0
	8月	24.2	24.8	24.9	24.8	25.9	24.3
	9月	19.5	19.8	22.4	19.8	20.6	20.7
	10月	15.4	13.7	15.9	14.9	14.9	14.1
平均湿度 %	4月	56	69	61	59	59	60
	5月	57	57	63	59	64	65
	6月	67	71	71	61	70	71
	7月	69	78	70	72	65	74
	8月	77	71	67	71	60	70
	9月	65	71	77	66	74	71
	10月	68	61	67	75	62	68
日照時間 合計 h	4月	220.3	145.1	175.5	198.0	221.0	196.6
	5月	273.7	251.3	213.7	224.5	211.2	197.5
	6月	181.0	127.7	154.3	223.4	190.0	149.9
	7月	194.9	144.7	183.0	172.9	241.7	164.3
	8月	102.3	181.0	235.7	165.6	239.7	200.4
	9月	186.5	159.5	101.5	174.1	103.8	151.0
	10月	161.0	240.6	143.5	112.5	179.8	169.0
平均全天 日射量 MJ/m ²	4月	18.6	14.8	16.6	17.3	18.7	16.9
	5月	21.9	21.9	19.5	20.2	19.3	17.7
	6月	19.4	16.3	16.7	21.0	18.8	16.0
	7月	18.4	15.7	18.2	17.7	20.8	16.1
	8月	13.3	17.1	19.7	16.8	20.1	17.2
	9月	15.8	14.1	11.8	15.2	11.2	13.4
	10月	11.8	14.9	11.6	9.1	13.1	11.5
平均風速 m/s	4月	3.1	2.9	3.5	3.3	3.2	3.3
	5月	3.6	3.2	3.2	2.8	3.0	3.0
	6月	2.8	2.9	2.9	3.1	3.1	2.7
	7月	2.8	2.9	2.6	2.5	3.5	2.7
	8月	2.8	2.8	2.9	2.9	3.4	2.9
	9月	2.8	2.8	2.6	2.9	2.8	2.7
	10月	2.9	3.0	2.8	2.9	2.7	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	H26年	H27年	H28年	H29年	H30年	平年値
月平均気温 °C	4月	14.8	15.9	16.6	15.7	16.9	15.1
	5月	19.8	21.5	21.2	21.1	20.1	19.7
	6月	23.9	22.9	23.3	22.7	23.4	23.5
	7月	27.8	27.0	28.0	28.8	29.5	27.4
	8月	27.8	28.6	29.5	29.2	29.7	28.8
	9月	24.0	23.2	25.8	24.4	24.1	25.0
	10月	19.5	19.0	20.3	18.4	19.7	19.0
最高気温の 月平均値 °C	4月	20.0	20.3	21.3	20.0	21.6	19.9
	5月	24.9	27.0	26.3	26.0	24.6	24.5
	6月	28.5	27.1	27.6	27.5	27.9	27.8
	7月	32.1	30.6	32.6	33.1	34.2	31.6
	8月	31.7	33.2	35.0	33.8	34.6	33.4
	9月	28.8	27.4	29.8	28.4	27.6	29.3
	10月	24.1	24.0	24.8	21.6	23.9	23.3
最低気温の 月平均値 °C	4月	10.1	11.8	12.5	11.3	12.4	10.7
	5月	15.5	16.9	16.8	16.8	16.3	15.6
	6月	20.7	19.4	19.8	18.8	20.0	20.0
	7月	24.5	23.9	24.8	25.9	26.1	24.3
	8月	25.0	25.1	26.0	25.9	26.3	25.4
	9月	20.3	20.0	22.8	20.9	21.2	21.7
	10月	15.9	14.7	16.8	15.7	16.3	15.5
平均湿度 %	4月	55	66	63	60	60	59
	5月	60	59	61	58	65	62
	6月	69	71	72	63	72	68
	7月	70	75	70	72	69	70
	8月	74	69	63	67	64	66
	9月	65	71	74	66	77	67
	10月	66	60	67	76	64	65
日照時間 合計 h	4月	217.0	152.1	168.0	199.0	218.4	188.6
	5月	263.2	249.3	229.7	245.8	203.7	194.3
	6月	166.4	144.1	148.0	216.0	179.3	156.2
	7月	214.5	168.2	214.1	193.7	235.4	182.1
	8月	147.4	202.3	262.6	214.8	260.7	216.9
	9月	191.8	158.8	106.2	158.4	91.7	156.7
	10月	168.3	231.2	148.3	105.0	198.7	163.9
平均全天 日射量 MJ/m ²	4月	18.4	15.0	15.9	17.5	18.7	16.1
	5月	21.4	21.9	19.8	21.4	19.2	17.4
	6月	18.6	16.6	16.6	20.4	18.5	16.3
	7月	19.3	17.5	20.0	19.5	20.8	17.1
	8月	15.5	18.5	20.5	19.0	21.0	17.5
	9月	15.8	14.2	12.4	14.3	10.7	13.4
	10月	12.4)	14.4	11.9	8.8	13.6	11.0
平均風速 m/s	4月	2.4	2.7	2.5	2.5	2.5	2.7
	5月	2.5	2.3	2.4	2.3	2.4	2.6
	6月	2.6	2.4	2.4	2.4	2.6	2.5
	7月	2.5	2.5	2.3	2.3	2.5	2.7
	8月	2.7	2.2	2.7	2.8	2.8	2.8
	9月	2.0	2.5	2.3	2.5	2.5	2.4
	10月	2.4	2.3	2.6	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	H26年	H27年	H28年	H29年	H30年	平年値
月平均気温 °C	4月	14.3	15.8	16.2	15.6	16.2	14.7
	5月	19.6	20.5	20.3	20.6	19.8	19.3
	6月	23.2	22.5	23.3	22.5	23.1	23.0
	7月	26.9	26.5	27.7	28.4	29.1	27.1
	8月	26.9	27.5	29.3	29.0	29.8	28.2
	9月	23.9	23.1	25.1	23.4	23.7	24.4
	10月	18.7	18.0	20.2	18.4	18.5	18.3
最高気温の 月平均値 °C	4月	19.4	20.2	21.3	20.4	21.2	19.7
	5月	24.7	25.4	25.0	25.3	24.0	24.1
	6月	27.0	26.4	27.0	26.9	27.0	27.2
	7月	30.8	30.2	31.4	31.8	33.0	30.8
	8月	30.3	31.6	34.3	33.3	34.7	32.5
	9月	28.5	27.6	28.7	27.5	27.2	29.0
	10月	23.4	23.6	24.0	22.0	23.1	23.4
最低気温の 月平均値 °C	4月	9.6	11.6	11.8	11.1	11.6	9.9
	5月	14.8	15.9	15.8	16.0	15.7	14.7
	6月	20.1	19.3	20.3	18.3	19.8	19.4
	7月	23.7	23.6	24.9	25.7	25.8	23.8
	8月	24.4	24.1	25.5	25.7	26.2	24.8
	9月	20.4	19.8	22.3	19.8	20.9	20.8
	10月	14.9	13.3	17.1	15.5	14.8	14.2
平均湿度 %	4月	59	63	62	58	55	63
	5月	61	60	61	56	60	66
	6月	73	69	72	61	67	72
	7月	74	72	69	71	65	74
	8月	78	68	60	64	59	71
	9月	66	66	72	66	70	70
	10月	67	58	66	70	61	68
日照時間 合計 h	4月	191.3	150.5	182.5	194.4	216.4	190.1
	5月	273.2	239.7	216.0	256.6	197.2	206.2
	6月	133.0	149.4	125.4	203.3	158.1	161.4
	7月	169.6	129.2	192.5	157.9	257.6	179.5
	8月	84.8	201.8	201.8	201.8	273.2	211.2
	9月	162.3	150.4	83.3	149.2	108.3	165.3
	10月	186.1	227.0	227.0	227.0	179.4	181.8
平均全天 日射量 MJ/m ²	4月	17.1	14.9	16.9	17.4	18.5	16.6
	5月	21.6	20.2	18.6	21.8	18.5	18.2
	6月	16.5	16.1	15.3	19.9	16.8	16.8
	7月	17.4	15.5	19.2	17.5	21.0	17.2
	8月	12.1	17.1	20.7	19.0	21.5	18.1
	9月	14.9	14.9	10.9	13.6	11.3	14.4
	10月	12.5	14.9	10.3	9.9	12.8	12.4
平均風速 m/s	4月	3.5	3.3	3.3	3.3	3.3	3.9
	5月	3.2	2.9	3.1	3.0	3.1	3.5
	6月	2.7	2.8	2.8	3.0	2.9	3.3
	7月	2.8	3.0	2.9	2.6	3.0	3.3
	8月	3.2	2.9	3.4	3.2	3.6	3.6
	9月	3.3	3.4	3.0	3.5	3.4	4.1
	10月	4.3	3.7	3.4	3.8	3.5	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	H26年	H27年	H28年	H29年	H30年	平年値
月平均気温 °C	4月	14.3	15.4	16.1	15.7	16.1	14.4
	5月	19.8	21.0	20.8	20.8	19.7	19.1
	6月	23.6	22.5	23.1	22.8	22.9	23.0
	7月	27.6	26.7	28.1	28.7	29.1	27.0
	8月	26.9	28.1	29.5	29.4	29.7	28.1
	9月	24.0	23.1	25.2	23.9	24.1	24.3
	10月	19.1	18.4	20.5	18.4	19.1	18.4
最高気温の 月平均値 °C	4月	19.8	19.9	21.0	20.5	21.7	19.5
	5月	25.7	26.8	25.9	26.0	24.2	24.1
	6月	27.9	26.5	27.1	27.4	27.0	27.3
	7月	31.9	30.8	32.4	33.2	33.4	31.2
	8月	31.0	32.6	34.5	33.9	34.4	32.4
	9月	28.4	27.0	28.8	28.1	27.5	28.4
	10月	23.1	23.7	24.1	21.5	23.1	22.8
最低気温の 月平均値 °C	4月	9.2	11.2	11.6	10.9	10.9	9.4
	5月	14.8	16.0	16.0	16.0	15.6	14.4
	6月	20.3	19.0	19.7	18.8	19.6	19.3
	7月	24.1	23.5	24.6	25.5	25.5	23.6
	8月	24.2	24.8	25.6	26.1	25.9	24.4
	9月	20.2	19.8	22.4	20.3	21.4	20.7
	10月	15.4	13.5	17.1	15.4	15.3	14.2
平均湿度 %	4月	59	69	67	61	61	63
	5月	58	60	64	59	67	66
	6月	70	76	76	64	76	72
	7月	70	78	73	73	73	74
	8月	79	72	65	67	67	72
	9月	68	74	79	69	80	73
	10月	70	61	70	77	70	71
日照時間 合計 h	4月	189.1	148.3	177.8	207.0	215.9	192.5
	5月	277.1	252.7	224.6	246.1	204.0	203.3
	6月	136.6	131.1	136.3	209.9	163.1	165.8
	7月	186.9	155.2	233.4	194.0	256.4	195.0
	8月	95.1	201.3	280.3	240.7	281.8	225.2
	9月	171.8	143.5	101.3	145.8	97.2	159.6
	10月	161.6	239.3	118.4	110.1	181.8	169.3
平均全天 日射量 MJ/m ²	4月	16.9	14.8	16.4	18.0	18.6	16.8
	5月	21.9	21.3	19.1	20.9	19.2	18.5
	6月	16.4	15.7	15.6	20.2	18.1	17.3
	7月	18.2	16.2	20.5	19.0	21.5	18.3
	8月	12.7	17.5	21.3	20.2	22.2	18.6
	9月	15.4	13.1	11.5	13.4	11.1	13.9
	10月	11.5	14.5	10.9	8.6	12.9	11.6
平均風速 m/s	4月	2.1	2.2	2.4	2.6	2.4	2.5
	5月	2.4	2.2	2.3	2.5	2.4	2.4
	6月	2.4	2.3	2.3	2.3	2.1	2.2
	7月	2.4	2.4	2.2	2.3	2.3	2.2
	8月	2.3	2.2	2.4	2.9	2.8	2.4
	9月	1.9	2.0	2.1	2.3	2.3	2.2
	10月	2.3	2.2	2.1	2.1	2.2	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	H26年	H27年	H28年	H29年	H30年	平年値
月平均気温 °C	4月	15.6	16.2	16.8	16.5	17.1	15.1
	5月	20.5	20.7	20.8	21.0	20.8	19.4
	6月	22.6	22.6	23.6	23.1	23.7	23.0
	7月	27.1	26.0	28.3	29.4	28.7	27.2
	8月	26.5	27.4	29.3	29.5	30.0	28.1
	9月	24.2	23.2	25.1	24.3	24.8	24.4
	10月	19.7	18.9	21.3	19.8	19.1	19.2
最高気温の 月平均値 °C	4月	20.6	21.0	21.3	21.1	21.9	19.5
	5月	25.8	25.3	25.6	25.8	25.3	23.7
	6月	26.6	26.3	27.4	27.7	27.6	26.9
	7月	30.9	29.8	32.7	33.3	32.6	30.9
	8月	29.7	31.4	34.3	33.8	34.5	32.1
	9月	28.2	27.3	28.4	28.0	28.5	28.3
	10月	24.0	23.5	25.1	23.1	22.9	23.4
最低気温の 月平均値 °C	4月	11.4	12.4	13.4	12.7	13.0	11.2
	5月	16.0	17.0	16.5	17.2	16.9	15.6
	6月	20.1	20.1	20.7	19.6	20.4	19.9
	7月	24.2	23.2	25.5	26.5	25.7	24.3
	8月	24.4	24.7	26.1	26.4	27.0	25.0
	9月	21.2	20.3	22.6	21.3	22.1	21.3
	10月	16.2	14.8	18.6	17.1	15.7	15.4
平均湿度 %	4月	63	70	74	69	66	65
	5月	59	68)	70	65	68	68
	6月	79	80	81	72	75	74
	7月	79	82	76	77	74	75
	8月	85	78	72	73	68	72
	9月	75	78	84	76	75	73
	10月	69	67	77	77	67	67
日照時間 合計 h	4月	179.9	161.9	160.2	198.0	216.6	181.6
	5月	280.7	230.5	224.9	253.9	190.6	194.6
	6月	107.9	124.6	137.7	194.3	178.9	149.4
	7月	148.0	149.2	230.0	207.5	250.3	173.5
	8月	79.7	203.5	285.0	258.2	282.9	202.1
	9月	159.5	158.1	102.8	136.6	118.0	162.8
	10月	183.6	231.2	113.0	122.8	172.2	177.1
平均全天 日射量 MJ/m ²	4月	15.7	15.3	15.5	17.3	18.4	16.5
	5月	21.2	19.7	19.1	21.6	17.9	17.9
	6月	13.6	14.6	15.5	19.1	17.9	16.2
	7月	14.7	15.5	20.9	19.1	20.6	16.9
	8月	10.7	17.9	21.7	20.2	21.4	17.6
	9月	14.2	14.5	11.4	13.1	12.1	14.4
	10月	12.4	15.2	10.5	10.1	12.9	12.5
平均風速 m/s	4月	2.6	3.2	2.8	2.8	3.0	3.0
	5月	2.9	2.7	2.7	2.6	3.0	2.8
	6月	2.7	2.6	2.5	2.6	2.9	2.7
	7月	2.6	2.7	2.8	2.7	2.9	2.8
	8月	2.9	2.5	3.2	3.1	2.9	2.9
	9月	2.7	3.2	2.5	2.7	2.6	2.9
	10月	3.4	2.6	2.5	2.9	2.7	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 30 年 4 月～10 月)

平成30年4月

東京管区気象台

日	天 気	視程 km		最高 気温	12時 湿度	風 向			風 速 m/s				全 天 日 射 量 MJ/m ²	1.28 MJ/m ² 2時間≤ の有無	天 気 図 型	ポ シ テ ャ ン ル
		9時	12時	℃	%	9時	12時	15時	9時	12時	15時	平均				
1	晴	25.0	25.0	21.9	45	S	SSW	SSE	5.4	3.8	5.4	4.9	21.0	○	H5	×
2	晴	10.0	10.0	24.5	41	WNW	ESE	S	2.0	2.2	2.5	2.2	19.9	○	H4	×
3	晴	10.0	8.0	23.4	59	W	SSE	SE	1.7	3.0	4.5	3.1	19.7	○	H4	×
4	晴	6.0	6.0	26.2	56	NNW	SSE	S	1.4	5.5	6.7	4.5	21.8	○	F2	×
5	曇	20.0	20.0	15.3	53	E	SSE	SE	3.7	4.8	5.2	4.6	8.4	○	H3	×
6	曇	20.0	20.0	22.4	66	S	SSW	S	6.9	7.5	8.8	7.7	13.9	○	L1	×
7	曇	20.0	20.0	21.8	39	SW	S	SSW	3.1	3.1	8.6	4.9	9.1	○	H1	×
8	晴	25.0	20.0	16.8	31	NNE	NNW	S	1.4	4.1	2.5	2.7	20.2	○	H4	×
9	晴	30.0	30.0	19.9	39	SSW	S	SW	4.6	7.1	7.2	6.3	24.2	○	H4	×
10	晴	25.0	25.0	19.1	39	ESE	SSE	SSE	1.7	3.4	6.6	3.9	24.7	○	H2	×
11	曇	15.0	20.0	21.9	59	S	SSW	SSW	7.0	9.9	11.5	9.5	16.7	○	L1	×
12	曇	10.0	15.0	25.9	53	NNW	NNW	ENE	1.6	1.6	1.2	1.5	20.3	○	F3	×
13	晴	25.0	25.0	20.9	20	NNW	NW	NW	4.0	4.0	4.0	4.0	25.2	○	H2	×
14	曇	20.0	25.0	18.8	58	E	S	S	1.1	4.0	6.4	3.8	8.8	○	H5	×
15	曇	6.0	20.0	22.1	73	SSW	NNW	ESE	7.3	3.1	1.9	4.1	6.3	×	F2	×
16	曇	20.0	20.0	20.0	36	NW	N	NE	5.1	2.6	1.2	3.0	17.3	○	H3	×
17	曇	20.0	20.0	15.0	70	NW	NNW	N	2.0	2.6	2.1	2.2	4.4	×	H3	×
18	雨	4.0	4.0	16.0	100	N	NNE	NNE	2.3	3.1	2.3	2.6	6.6	×	L3	×
19	晴	8.0	20.0	22.2	65	SSE	SSE	SSE	1.0	3.6	5.4	3.3	22.9	○	H2	×
20	晴	20.0	20.0	26.4	26	N	NW	NE	2.5	5.3	3.8	3.9	25.2	○	H2	×
21	晴	15.0	20.0	26.0	47	SSE	SSE	SE	3.8	5.2	5.4	4.8	25.8	○	H4	○
22	晴	20.0	20.0	28.3	36	NW	SE	SE	1.2	2.2	3.2	2.2	25.5	○	H4	×
23	曇	8.0	8.0	18.7	70	E	ENE	ESE	2.4	2.6	2.9	2.6	6.2	×	H5	×
24	曇	5.0	20.0	21.3	66	S	SSW	S	1.4	5.9	4.2	3.8	6.8	×	L2	×
25	雨	3.0	4.0	22.5	100	S	WNW	WNW	4.9	4.0	1.4	3.4	8.5	○	L2	×
26	晴	40.0	30.0	25.0	31	NNW	NNW	SSW	6.2	5.3	1.9	4.5	26.0	○	H1	×
27	曇	25.0	25.0	22.0	59	SSW	SE	SSW	3.3	3.5	3.0	3.3	13.6	○	F3	×
28	晴	20.0	20.0	26.1	20	NNW	NW	S	3.4	1.5	4.3	3.1	27.3	○	H2	×
29	晴	15.0	20.0	25.6	40	SW	SSW	SSE	1.9	6.1	6.3	4.8	26.2	○	H5	○
30	晴	20.0	20.0	25.7	58	S	SE	S	6.8	6.2	4.9	6.0	22.8	○	F1	×

平成30年5月

東京管区気象台

日	天 気	視程 km		最高 気温	12時 湿度	風 向			風 速 m/s				全 天 日 射 量 MJ/m ²	1.28 MJ/m ² 2時間≤ の有無	天 気 図 型	ポ シ テ ャ ル
		9時	12時	℃	%	9時	12時	15時	9時	12時	15時	平均				
1	晴	20.0	20.0	28.1	38	N	S	SE	1.8	2.6	3.4	2.6	25.7	○	H2	×
2	曇	10.0	15.0	25.3	60	SSW	SE	SSE	3.0	4.4	3.3	3.6	14.7	○	L1	○
3	曇	10.0	20.0	27.4	63	S	S	S	5.4	8.5	9.0	7.6	12.6	○	L2	×
4	晴	25.0	30.0	23.8	30	SSW	SSW	S	6.6	5.4	4.8	5.6	27.1	○	H4	×
5	晴	25.0	30.0	24.3	32	SSE	SSE	SSE	2.7	5.4	4.3	4.1	27.5	○	H4	○
6	曇	20.0	20.0	26.5	48	ENE	SE	SSW	1.7	4.8	5.7	4.1	24.9	○	H5	×
7	曇	20.0	20.0	21.6	75	SSW	S	SSW	2.5	4.3	2.6	3.1	7.9	×	L2	×
8	曇	15.0	15.0	14.6	83	NNE	NE	ENE	2.7	3.4	3.6	3.2	2.5	×	F3	×
9	雨	6.0	6.0	14.3	99	NNW	NNW	N	4.1	4.2	2.3	3.5	6.6	×	L3	×
10	曇	15.0	8.0	15.8	100	NNW	SSW	SE	2.7	2.1	1.6	2.1	9.9	○	H2	×
11	晴	35.0	30.0	22.4	48	S	S	S	2.8	4.5	5.8	4.4	26.7	○	H2	×
12	曇	25.0	15.0	24.6	59	ESE	SE	SSE	1.1	3.3	4.1	2.8	22.9	○	H5	○
13	曇	20.0	20.0	21.4	71	SSW	SSW	S	3.1	4.2	3.6	3.6	6.6	×	L1	×
14	晴	30.0	30.0	28.6	53	N	N	NW	2.3	3.1	7.7	4.4	27.6	○	H2	×
15	晴	25.0	25.0	28.4	41	SSW	SE	S	3.8	6.1	4.5	4.8	27.4	○	H2	○
16	曇	25.0	25.0	29.0	48	S	SSE	S	4.6	4.0	5.3	4.6	26.1	○	H4	○
17	曇	20.0	20.0	28.4	57	SSW	SSE	SE	3.5	4.7	3.4	3.9	19.6	○	H4	○
18	晴	10.0	7.0	27.1	70	ENE	SSE	SSE	2.2	4.6	5.0	3.9	24.2	○	L1	×
19	曇	20.0	20.0	26.3	59	WNW	NE	S	3.4	3.7	3.6	3.6	13.6	○	F3	×
20	晴	40.0	30.0	22.1	44	NNE	N	NE	4.0	3.4	3.0	3.5	28.0	○	H3	×
21	曇	30.0	25.0	27.2	31	NNE	ENE	SSE	0.9	3.1	2.7	2.2	26.8	○	H3	×
22	晴	25.0	25.0	27.3	40	SSE	SSE	SSE	2.2	3.1	4.9	3.4	28.7	○	H5	○
23	曇	20.0	20.0	22.0	85	SE	SSW	SSW	2.6	1.8	1.3	1.9	9.1	×	L3	×
24	晴	15.0	25.0	25.7	68	NNE	SE	S	2.7	2.8	3.8	3.1	21.0	○	H2	×
25	曇	25.0	25.0	27.1	57	S	S	S	6.2	7.2	4.7	6.0	21.7	○	L1	×
26	曇	20.0	20.0	25.2	47	NE	NE	NE	2.5	4.4	3.2	3.4	16.1	×	H3	×
27	晴	20.0	15.0	26.9	60	SE	SE	SE	1.3	1.2	5.1	2.5	26.6	○	H3	○
28	曇	10.0	15.0	26.0	79	N	SSE	SSW	1.4	1.8	2.9	2.0	10.1	○	H5	×
29	曇	8.0	15.0	27.6	62	WSW	SSE	SSE	1.2	3.9	5.8	3.6	18.2	○	H5	○
30	曇	15.0	15.0	25.0	69	ESE	ESE	S	2.5	2.4	3.4	2.8	9.7	○	L3	○
31	曇	15.0	15.0	22.0	81	WNW	SSW	WSW	0.9	3.0	1.7	1.9	8.1	×	F3	×

平成30年6月

東京管区气象台

日	天 気	視程 km		最高 気温	12時 湿度	風 向			風 速 m/s				全 天 日 射 量 MJ/m ²	1.28 MJ/m ² 2時間≤ の有無	天 気 図 型	ポ シ ヤ ン
		9時	12時	℃	%	9時	12時	15時	9時	12時	15時	平均				
1	晴	35.0	35.0	27.5	40	NNW	NNW	NNW	4.7	2.9	2.5	3.4	25.6	○	H1	×
2	晴	25.0	20.0	27.2	53	S	SSE	ESE	1.0	3.1	3.5	2.5	25.7	○	H5	○
3	晴	25.0	25.0	28.6	39	SSE	SSE	SE	0.9	3.8	3.9	2.9	25.1	○	H5	○
4	晴	25.0	25.0	29.1	35	ESE	S	SSE	1.9	5.5	5.0	4.1	29.7	○	H5	○
5	曇	20.0	20.0	28.3	46	NW	ESE	SE	0.7	1.8	3.4	2.0	18.9	○	H5	×
6	雨	15.0	15.0	22.8	91	WSW	S	NW	1.1	1.4	1.3	1.3	6.1	×	L3	×
7	曇	25.0	30.0	27.3	64	W	SE	SE	0.9	3.1	5.1	3.0	22.8	○	H2	×
8	曇	25.0	25.0	27.5	66	SSE	S	SSE	4.0	4.7	6.2	5.0	21.3	○	H5	○
9	曇	25.0	20.0	32.0	41	N	NE	SSE	2.0	1.5	2.7	2.1	23.2	○	F3	×
10	雨	15.0	10.0	22.0	93	NNE	NE	NNE	4.3	2.2	3.9	3.5	2.1	×	F3	×
11	雨	3.0	4.0	19.9	100	NNW	N	NNW	2.4	3.0	3.3	2.9	3.1	×	F3	×
12	曇	4.0	8.0	26.4	85	SE	ESE	E	3.2	3.1	2.7	3.0	11.9	○	F3	×
13	曇	20.0	20.0	27.0	56	ENE	NNE	SSE	2.7	1.8	3.8	2.8	21.2	○	H3	×
14	曇	25.0	20.0	25.2	69	E	SE	SE	2.4	3.8	6.4	4.2	15.0	○	H3	×
15	雨	10.0	4.0	20.0	97	NNE	NNE	NNE	4.0	3.3	3.6	3.6	2.8	×	L3	×
16	曇	20.0	20.0	18.4	78	NNE	ENE	ENE	4.5	3.8	2.6	3.6	6.8	×	H3	×
17	曇	20.0	20.0	22.5	72	SE	SE	SSE	1.9	2.0	3.0	2.3	14.0	○	H3	×
18	曇	8.0	10.0	21.2	84	NW	WNW	NNW	2.4	2.4	2.5	2.4	4.2	×	L3	×
19	曇	25.0	25.0	28.8	58	NNW	NNE	SSE	2.2	2.3	3.4	2.6	23.4	○	F3	×
20	雨	4.0	4.0	21.7	99	SE	E	NW	3.6	3.1	3.1	3.3	3.7	×	L2	×
21	曇	8.0	8.0	24.4	86	S	SSW	SE	1.4	1.8	3.2	2.1	8.1	×	F3	×
22	曇	15.0	10.0	28.1	64	NW	SE	SE	1.9	2.2	5.9	3.3	22.9	○	F3	×
23	曇	6.0	8.0	23.0	92	NW	N	SSW	2.2	1.2	1.5	1.6	4.8	×	L2	×
24	雨	5.0	8.0	27.0	88	NW	NE	SSW	2.2	1.7	1.3	1.7	13.8	○	F3	×
25	晴	20.0	20.0	32.6	52	NNE	SSE	SSE	0.9	3.2	5.1	3.1	27.7	○	H3	×
26	晴	25.0	15.0	30.1	66	NE	SSE	SE	1.9	4.2	5.3	3.8	25.4	○	H5	×
27	曇	20.0	25.0	31.7	63	SSW	SW	SSW	6.6	7.3	8.0	7.3	23.3	○	L1	×
28	曇	20.0	25.0	31.9	69	SSW	SW	S	5.8	5.9	5.7	5.8	17.5	○	F1	×
29	晴	30.0	30.0	32.9	59	S	SSW	S	8.1	7.4	5.8	7.1	28.4	○	H4	×
30	晴	30.0	30.0	32.7	61	S	S	S	5.5	6.1	4.6	5.4	28.5	○	H4	×

平成30年7月

東京管区気象台

日	天 気	視程 km		最高 気温	12時 湿度	風 向			風 速 m/s				全 天 日 射 量 MJ/m ²	1.28 MJ/m ² 2時間≤ の有無	天 気 図 型	ポ シ ャ ン ル
		9時	12時	℃	%	9時	12時	15時	9時	12時	15時	平均				
1	晴	15.0	20.0	32.0	68	SSE	SSE	SSE	4.1	5.4	6.0	5.2	28.2	○	H4	×
2	晴	25.0	25.0	33.5	62	S	SE	SSE	3.2	4.9	4.0	4.0	29.1	○	H4	○
3	曇	25.0	25.0	32.7	58	SSW	S	S	2.7	6.3	7.7	5.6	26.3	○	H4	×
4	曇	25.0	25.0	31.2	70	SSW	S	S	7.0	6.7	7.1	6.9	15.7	○	L1	×
5	雨	20.0	15.0	28.7	79	SSW	S	SSW	8.8	5.3	7.9	7.3	7.0	×	F2	×
6	雨	10.0	4.0	25.0	100	NNE	ENE	ENE	1.4	2.7	3.9	2.7	2.9	×	F2	×
7	曇	15.0	25.0	29.6	71	SSW	SSW	S	4.2	6.7	6.3	5.7	16.2	○	L1	×
8	曇	25.0	25.0	32.2	70	S	SSE	SSE	5.3	5.3	3.9	4.8	21.1	○	F1	○
9	晴	8.0	20.0	31.6	84	W	SSE	S	2.8	4.4	4.5	3.9	18.2	○	H5	×
10	晴	20.0	20.0	32.8	63	SSE	SE	SE	3.3	5.3	6.9	5.2	27.5	○	H5	×
11	曇	25.0	20.0	34.2	63	SE	SSE	SE	1.5	3.2	3.5	2.7	18.4	○	H5	○
12	曇	15.0	15.0	30.0	75	SSE	NE	SE	1.3	1.9	6.0	3.1	14.8	○	H3	×
13	曇	15.0	20.0	33.8	65	S	SSE	SSE	2.0	4.3	3.5	3.3	22.8	○	H4	○
14	晴	25.0	25.0	35.4	61	NNW	SE	SSE	2.1	2.5	4.2	2.9	22.1	○	H4	×
15	晴	15.0	15.0	34.5	64	S	SE	SSE	1.1	4.1	4.5	3.2	26.4	○	H4	○
16	曇	15.0	15.0	34.4	72	SE	SSE	S	2.0	3.6	4.7	3.4	24.0	○	H4	○
17	薄	15.0	10.0	34.8	67	SSW	SE	SSE	2.3	5.1	4.6	4.0	24.6	○	H4	○
18	晴	10.0	10.0	35.3	64	W	SSE	SSE	1.5	4.6	3.7	3.3	24.7	○	H4	×
19	晴	15.0	20.0	34.8	64	SE	SSE	SE	3.2	4.7	6.1	4.7	26.9	○	H4	○
20	晴	20.0	20.0	34.2	65	SSW	SE	SSE	4.6	5.2	6.6	5.5	26.6	○	H4	×
21	晴	25.0	20.0	34.9	61	S	SE	SSE	1.8	6.4	4.6	4.3	25.7	○	H4	○
22	曇	20.0	20.0	35.6	60	NE	SSE	SE	1.0	4.3	5.0	3.4	21.4	○	H4	×
23	曇	25.0	25.0	39.0	38	NE	NE	SSE	2.8	3.0	5.4	3.7	21.3	○	H4	×
24	晴	10.0	15.0	35.3	58	NNW	ESE	SE	2.5	2.1	4.2	2.9	21.6	○	H3	×
25	曇	10.0	15.0	32.2	76	NE	SE	SE	1.6	2.5	2.9	2.3	12.9	○	H3	×
26	曇	25.0	20.0	30.7	59	E	ESE	ENE	2.5	2.1	4.0	2.9	14.9	○	H3	×
27	晴	25.0	25.0	28.5	67	ENE	ENE	E	3.8	3.1	3.8	3.6	14.2	○	H3	×
28	雨	4.0	6.0	28.0	100	NNW	NNW	NNE	2.7	1.8	6.3	3.6	5.5	×	T	×
29	晴	20.0	20.0	32.3	74	SE	SE	SE	5.5	4.7	5.2	5.1	19.5	○	H5	×
30	曇	20.0	20.0	31.9	63	N	NNE	ENE	2.4	3.3	3.6	3.1	13.7	○	H5	×
31	晴	15.0	20.0	33.8	60	SW	S	SSE	1.1	3.2	3.9	2.7	19.1	○	H5	○

平成30年8月

東京管区気象台

日	天 気	視程 km		最高 気温	12時 湿度	風 向			風 速 m/s				全 天 日 射 量 MJ/m ²	1.28 MJ/m ² 2時間≤ の有無	天 気 図 型	ポ シ テ ャ ル
		9時	12時	℃	%	9時	12時	15時	9時	12時	15時	平均				
1	晴	20.0	15.0	35.1	62	NNW	SSE	SSE	1.1	3.7	5.3	3.4	25.6	○	H5	×
2	晴	25.0	25.0	37.3	44	NW	NNE	SSE	1.8	2.5	3.2	2.5	21.9	○	H4	×
3	晴	15.0	15.0	35.4	65	E	SSW	SE	1.5	1.0	1.9	1.5	17.0	○	H4	×
4	晴	20.0	20.0	34.1	58	SW	SSE	SE	1.7	3.2	3.9	2.9	24.3	○	H4	○
5	晴	20.0	15.0	34.7	65	S	SE	SSE	2.9	4.6	4.1	3.9	24.1	○	H4	○
6	曇	8.0	10.0	34.0	69	NE	E	E	3.7	1.5	3.7	3.0	18.9	○	F2	×
7	雨	4.0	5.0	25.0	98	NNW	NNW	NNW	3.2	3.5	4.0	3.6	3.6	×	F3	×
8	雨	5.0	3.0	25.1	100	NNW	NNW	N	3.9	3.4	3.9	3.7	5.4	×	T	×
9	曇	15.0	15.0	32.1	84	W	S	S	2.8	4.8	4.8	4.1	9.0	○	T	×
10	晴	25.0	20.0	34.5	65	SSW	S	SSE	2.3	4.9	4.5	3.9	23.2	○	H4	○
11	曇	20.0	15.0	33.6	65	SSE	SSE	SSE	2.8	4.4	3.9	3.7	17.3	○	H4	○
12	曇	20.0	20.0	31.1	76	N	NW	SE	3.1	1.9	2.5	2.5	9.5	×	H3	×
13	晴	15.0	15.0	34.1	68	ESE	SE	WNW	1.1	3.5	4.1	2.9	14.3	○	H4	×
14	曇	25.0	25.0	34.1	62	S	SSW	S	3.6	4.5	7.2	5.1	23.7	○	H4	×
15	曇	25.0	25.0	33.1	61	S	S	S	6.0	5.7	6.9	6.2	23.7	○	H4	×
16	曇	25.0	25.0	32.3	63	S	SSW	SSW	6.3	10.1	8.0	8.1	18.1	○	L1	×
17	晴	30.0	30.0	30.0	30	NW	NNW	NW	7.1	6.8	5.8	6.6	25.8	○	H3	×
18	曇	30.0	25.0	27.2	47	NE	S	SSE	2.4	3.7	4.7	3.6	25.0	○	H3	×
19	曇	20.0	25.0	28.6	45	S	SE	S	3.4	2.4	3.8	3.2	21.7	○	H5	○
20	曇	25.0	25.0	27.6	62	NW	ENE	ENE	2.6	2.0	1.5	2.0	11.0	○	H5	×
21	曇	10.0	20.0	33.6	61	S	S	SSE	3.0	3.9	6.1	4.3	21.6	○	H4	○
22	晴	25.0	30.0	34.1	66	S	SE	S	5.4	5.4	6.4	5.7	24.9	○	H4	×
23	晴	25.0	25.0	33.7	66	SE	SE	SSE	4.5	3.8	7.4	5.2	18.1	○	H5	×
24	雨	10.0	15.0	31.4	84	S	S	S	6.9	6.4	7.4	6.9	11.6	○	L1	×
25	晴	30.0	30.0	35.6	58	SSW	SSW	SSW	6.0	4.4	3.6	4.7	24.5	○	H4	○
26	晴	30.0	25.0	36.0	58	S	SE	S	1.2	3.6	3.4	2.7	23.8	○	H4	○
27	晴	25.0	25.0	35.8	55	NE	SSE	SE	1.4	4.3	5.4	3.7	22.6	○	H4	×
28	曇	20.0	20.0	30.5	71	NE	NW	NW	2.5	1.8	2.3	2.2	12.9	○	F2	×
29	曇	15.0	15.0	29.2	86	ENE	N	ESE	2.2	1.7	0.9	1.6	6.0	×	F2	×
30	晴	15.0	20.0	34.0	60	SSW	SW	SSW	1.1	2.9	3.3	2.4	19.1	○	H4	○
31	曇	20.0	20.0	35.4	56	SW	SE	S	2.1	4.7	3.9	3.6	21.2	○	H4	○

平成30年9月

東京管区気象台

日	天 気	視程 km		最高 気温	12時 湿度	風 向			風 速 m/s				全 天 日 射 量 MJ/m ²	1.28 MJ/m ² 2時間≤ の有無	天 気 図 型	ポ シ ヤ ン
		9時	12時	℃	%	9時	12時	15時	9時	12時	15時	平均				
1	曇	15.0	20.0	31.4	71	ESE	S	NNE	1.6	2.5	3.8	2.6	9.6	○	F2	×
2	雨	6.0	15.0	23.7	93	N	N	N	1.6	1.9	0.9	1.5	4.3	×	F2	×
3	雨	8.0	8.0	26.1	98	NW	N	NE	1.2	1.1	1.1	1.1	6.0	×	H5	×
4	曇	1.5	10.0	28.7	88	E	SSE	SSE	2.7	7.8	7.9	6.1	4.9	×	T	×
5	晴	15.0	25.0	32.0	63	S	S	SSW	5.5	7.6	7.0	6.7	20.5	○	F3	×
6	曇	20.0	20.0	31.5	52	WSW	SW	SSW	3.6	3.4	5.2	4.1	16.3	○	F3	○
7	曇	25.0	25.0	30.4	70	SSW	SSW	SSW	4.7	5.6	7.0	5.8	9.7	×	F2	×
8	晴	25.0	25.0	33.0	62	SSW	S	SW	6.4	5.0	6.1	5.8	21.3	○	H4	×
9	晴	25.0	25.0	32.1	59	S	S	S	5.0	4.2	4.6	4.6	18.9	○	H4	○
10	曇	20.0	20.0	30.6	82	SSE	SSE	S	3.9	6.5	5.3	5.2	13.7	○	F2	×
11	曇	15.0	20.0	23.9	72	NE	NE	NE	3.3	2.8	4.9	3.7	7.6	×	H3	×
12	曇	25.0	25.0	24.4	60	NNE	NE	ESE	3.5	4.4	3.6	3.8	12.3	○	H3	×
13	曇	20.0	20.0	27.3	63	NNW	E	SSE	2.4	2.1	2.5	2.3	14.5	○	F3	×
14	曇	8.0	15.0	24.9	93	NNE	SE	SE	1.8	1.3	2.2	1.8	7.3	×	F3	×
15	雨	5.0	3.5	22.2	100	NW	N	NNE	2.5	2.3	2.5	2.4	4.2	×	F3	×
16	曇	15.0	20.0	27.4	78	NNE	SSE	SSE	0.8	1.7	2.9	1.8	14.4	○	H4	×
17	曇	10.0	15.0	31.2	61	NNE	NE	S	2.2	3.1	1.5	2.3	15.9	○	H3	×
18	晴	20.0	20.0	28.1	64	S	SSE	ESE	2.5	4.6	3.7	3.6	18.3	○	H3	○
19	晴	25.0	25.0	27.4	52	N	NNW	S	2.3	2.5	3.9	2.9	19.5	○	H3	×
20	雨	20.0	15.0	24.0	67	NW	NNW	NNW	2.4	2.0	2.1	2.2	5.0	×	F3	×
21	雨	4.0	4.0	19.0	100	NNW	NW	NW	3.6	3.6	4.2	3.8	2.3	×	F3	×
22	曇	15.0	15.0	25.8	94	WNW	NW	S	1.2	2.8	1.0	1.7	8.5	○	F3	×
23	曇	20.0	20.0	28.4	62	ENE	ENE	SSE	2.0	2.0	3.5	2.5	15.5	○	F3	×
24	曇	15.0	20.0	28.6	71	NW	NE	E	3.3	2.3	1.7	2.4	11.6	○	F3	×
25	雨	15.0	15.0	25.2	89	NE	NE	NW	1.9	2.9	3.2	2.7	3.2	×	F3	×
26	曇	5.0	15.0	19.9	84	N	N	N	1.6	1.8	2.5	2.0	3.6	×	F3	×
27	雨	10.0	8.0	17.5	97	NNW	N	NNW	2.9	1.4	3.3	2.5	3.5	×	F3	×
28	晴	20.0	25.0	26.0	51	NNW	N	E	2.1	2.7	1.1	2.0	20.8	○	H3	×
29	雨	15.0	8.0	21.3	96	NW	WNW	WNW	2.2	2.2	2.0	2.1	4.7	×	F3	×
30	雨	4.0	15.0	27.0	96	NW	WNW	NNE	3.7	1.1	2.6	2.5	6.0	×	T	×

平成30年10月

東京管区気象台

日	天 気	視程 km		最高 気温	12時 湿度	風 向			風 速 m/s				全 天 日 射 量 MJ/m ²	1.28 MJ/m ² 2時間≦ の有無	天 気 図 型	ポ シ ャ ン ル
		9時	12時	℃	%	9時	12時	15時	9時	12時	15時	平均				
1	晴	25.0	30.0	24.9	42	SSW	S	SSW	4.2	5.0	5.1	4.8	19.8	○	H4	○
2	晴	20.0	25.0	25.1	39	NNW	S	S	1.9	2.3	3.9	2.7	19.3	○	H2	×
3	曇	3.0	20.0	27.8	73	NNW	ENE	ESE	3.5	1.5	2.5	2.5	7.6	○	F3	×
4	曇	20.0	10.0	21.3	75	NNE	NNW	N	3.3	1.7	2.1	2.4	5.4	×	F3	×
5	雨	20.0	10.0	20.7	91	N	NNW	NNW	1.6	2.8	2.3	2.2	2.8	×	F3	×
6	晴	25.0	8.0	18.6	76	W	SSE	S	1.0	2.7	5.0	2.9	16.1	○	H4	×
7	晴	4.0	30.0	22.4	50	SW	NNW	NW	4.0	3.6	3.1	3.6	18.5	○	F2	×
8	曇	8.0	20.0	26.4	71	NNE	NE	ENE	3.4	3.1	2.2	2.9	5.6	×	H3	×
9	晴	20.0	25.0	25.3	63	N	N	E	2.1	1.6	2.5	2.1	12.2	○	H5	×
10	曇	15.0	20.0	28.6	61	E	ESE	S	2.2	2.0	2.9	2.4	13.6	○	L1	×
11	曇	2.5	8.0	23.4	88	NNW	NNW	ENE	1.6	2.4	2.1	2.0	4.0	×	F2	×
12	曇	7.0	20.0	29.0	70	NW	NNW	NE	5.0	3.7	1.9	3.5	5.7	×	H1	×
13	曇	5.0	20.0	19.8	59	NNE	NNW	NNE	2.7	2.0	3.5	2.7	3.8	×	H3	×
14	曇	6.0	20.0	15.4	75	NNW	NNW	NW	3.3	2.1	2.2	2.5	8.3	×	H3	×
15	曇	8.0	20.0	16.0	67	NNW	E	ENE	2.0	1.7	1.2	1.6	7.0	○	H3	×
16	曇	4.0	20.0	14.3	63	NW	NNW	NW	2.1	1.9	1.8	1.9	9.6	○	F3	×
17	曇	6.0	20.0	15.6	62	NW	NW	NNE	2.9	3.4	3.7	3.3	10.7	○	F3	×
18	晴	15.0	20.0	19.5	56	NNW	N	ENE	1.7	2.2	3.4	2.4	11.6	○	H3	×
19	曇	4.0	20.0	12.3	69	NW	N	NW	2.5	3.2	3.3	3.0	7.1	×	H3	×
20	晴	8.0	20.0	17.0	61	NNW	NNE	NNE	3.0	2.6	2.6	2.7	13.8	○	H3	×
21	晴	2.5	35.0	17.2	35	N	N	NE	2.9	2.6	2.7	2.7	17.2	○	H1	×
22	晴	2.5	25.0	18.1	49	NNW	NE	E	2.0	1.5	1.1	1.5	16.5	○	H2	×
23	曇	10.0	7.0	22.7	95	NW	NW	N	1.8	3.4	3.0	2.7	4.6	×	H3	×
24	曇	20.0	20.0	18.2	72	NW	N	N	4.2	2.2	1.3	2.6	11.4	○	H3	×
25	晴	10.0	25.0	14.4	47	NNW	NNW	ENE	2.7	1.7	1.5	2.0	16.0	○	H3	×
26	曇	25.0	20.0	20.2	65	N	WNW	ESE	1.2	1.3	2.6	1.7	9.7	○	H5	×
27	曇	25.0	15.0	20.7	80	SSW	SSW	S	1.1	5.0	3.8	3.3	8.7	○	F2	×
28	曇	15.0	20.0	16.5	67	NW	NE	ENE	2.8	1.8	2.3	2.3	9.1	×	H1	×
29	晴	4.0	20.0	16.3	47	E	W	SE	1.2	2.0	2.6	1.9	15.4	○	F1	×
30	晴	30.0	25.0	18.9	46	W	WSW	SE	2.6	0.8	3.2	2.2	14.9	○	H1	×
31	曇	30.0	30.0	16.9	37	NNW	NW	NNW	2.3	3.7	2.1	2.7	11.3	○	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 $1.28\text{MJ}/\text{m}^2$ ($30\text{cal}/\text{cm}^2/\text{hr}$) が2時間以上
風速	9時、12時、15時の3回の平均風速が 5m/s 以下
風向	9時～15時に南成分の風
気温	最高気温が 24°C 以上
天気	9時、12時、15時に晴れ(うす曇も含む)と曇り

③ 天気図型

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

(3) 通知(参考)

環大企第308号

昭和62年6月10日

各都道府県知事
北九州市市長 殿

環境庁大気保全局長

光化学オキシダントに係る緊急時発令状況等 の報告について(依頼)

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

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

記

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

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

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

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

(別添) 光化学オキシダントに係る緊急時発令状況等報告要領

1. 光化学オキシダント緊急時発令状況

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

2. 光化学オキシダント被害届出状況

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

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

(注) 本要領1.において、

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

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

様式1

光化学オキシダント緊急時発令状況等一覧表

都道府県名

(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						
		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	測定局名	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 (ppmC)	午前9時の気候			
													風向	風速 (m/s)	気温 (°C)	湿度 (%)
(例) 7.1	多摩南部	注意報 (3)	12:20	17:30	町 田	12:00	5	0.140	14:00		0.050	0.70	SE	3.0	32.0	65
					多 摩	13:00	4	0.125	15:00		0.045	0.55	E	2.5	30.5	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)を書き入れること。
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。
3. 「参考項目」の欄には、当該発令地域の状態を代表とすると考えられる地点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 (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 うち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

1 被害発生場所

2 被害発生日時

3 被害訴え者総数

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	70人(男49女21)	体育の授業(水泳)の準備体操中	プールサイド	自発的訴え 58人 アンケート 12人
2	バレーボール部	20人(女20) 合計90人(男49女41)	課外活動中	運動場	自発的訴え 20人

(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

No. 2

(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36人 女28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 被害者訴え者分類」の左端の数字と対応させる。

8 当日の大気汚染状況

測定局名 ()

NO. 3

項目 \ 時間	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		
Ox(ppb)																										
NMHC(ppmC)																										
NOx(ppb)																										
NO(ppm)																										
NO ₂ (ppm)																										
SOx(ppb)																										
SPM(μ g/m ³)																										
CO(ppm)																										
風速(m/s)																										
風向(16方位)																										
気温(℃)																										
湿度(%)																										
視程(km)																										

A large empty rectangular box with a thin black border, occupying the central portion of the page. It is intended for the user to provide their response to the question in the header.