

令和 5 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

令和 6 年 3 月

環境省

水・大気環境局 環境管理課 環境汚染対策室

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、令和5年4月から令和5年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. 令和5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) 被害届出者の構成比率	27
4. 今後の対策	29
[参考1] 気象の状況（令和5年4月～10月）	30
[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	43

資料目次

(1) 注意報等の発令及び発令地域における被害届出一覧（令和5年）	47
ア. 日付順一覧	47
イ. 濃度順一覧	49
(2) 気象状況	52
ア. 地点別気象データ（令和元年～令和5年）	52
イ. 東京における気象データ（令和5年4月～10月）	58
(3) 通知（参考）	66

「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）」

（環大企第308号 昭和62年6月10日）

1. 令和5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。

令和5年の光化学オキシダント注意報等の発令延日数は45日（17都府県）であり、令和4年の41日（12都府県）と比べて4日増加した（表1-1、図1-1）。また、発令実日数は15日であり、令和4年よりも2日多かった（表1-2、図1-2）。

なお、令和5年の光化学大気汚染によると思われる被害届出人数は2人であった。（表1-1、図1-1）。

（1）注意報等の発令状況

ア. 全国の発令状況

令和5年の発令延日数は45日（17都府県）であり（表2-1、図2-1）、令和4年の41日（12都府県）と比べて4日増加した（図2-2）。

都府県別の発令延日数は、埼玉県の7日が最も多かった（表2-1）。

月別の発令延日数は、7月が32日で最も多く、以下多い順に5月が11日、8月と9月が1日であった。4月、6月、10月は発令が無かった（表2-1）。

イ. 発令状況の推移

令和5年の注意報等の発令延日数は、過去10年間では中程度であった（表2-2）。

令和5年に発令延日数の多かった7月の天候について、高気圧に覆われて晴れた日が多く、月平均気温は全国的に高かった。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、気温が低く日照時間が少ないと発令延日数は少ない傾向にある。

（2）被害届出人数の状況

令和5年は光化学大気汚染によると思われる被害者届出人数は2人であった（表1-1）。

<参 考>

令和5年4月から令和5年10月の気象状況を以下に示す。

※気象状況は平年値（1991～2020年の30年間の平均値）と比較して記述した。

[4月]

平均気温は、北・東日本でかなり高く、西日本と沖縄・奄美で高かった。

降水量は、西日本太平洋側でかなり多く、北・西日本日本海側と北日本太平洋側で多かった。東日本日本海側、東日本太平洋側、沖縄・奄美では平年並だった。

日照時間は、沖縄・奄美でかなり多く、北日本太平洋側と東日本日本海側で多かった。北・西日本日本海側と東・西日本太平洋側では平年並だった。

[5月]

平均気温は、北日本で高かった。東・西日本と沖縄・奄美では平年並だった。

降水量は、北日本太平洋側と沖縄・奄美でかなり少なかった。一方、西日本日本海側でかなり多く、東日本日本海側と東・西日本太平洋側で多かった。北日本日本海側では平年並だった。

日照時間は、北・東日本日本海側と北・東・西日本太平洋側で多かった。西日本日本海側と沖縄・奄美では平年並だった。

[6月]

平均気温は、北・東日本でかなり高く、西日本で高かった。沖縄・奄美では平年並だった。

降水量は、東日本日本海側と東日本太平洋側でかなり多く、北日本日本海側と北・西日本太平洋側で多かった。西日本日本海側と沖縄・奄美では平年並だった。

日照時間は、北日本太平洋側で多かった。北・東・西日本日本海側、東・西日本太平洋側、沖縄・奄美では平年並だった。

[7月]

平均気温は、北・東日本でかなり高く、西日本で高かった。沖縄・奄美では平年並だった。

降水量は、東日本日本海側と東日本太平洋側でかなり多く、北日本日本海側と北・西日本太平洋側で多かった。西日本日本海側と沖縄・奄美では平年並だった。

日照時間は、北日本太平洋側で多かった。北・東・西日本日本海側、東・西日本太平洋側、沖縄・奄美では平年並だった。

[8月]

平均気温は、北・東・西日本でかなり高かった。沖縄・奄美では平年並だった。

降水量は、沖縄・奄美でかなり多く、東・西日本太平洋側で多かった。一方、東日本日本海側でかなり少なく、北日本日本海側と北日本太平洋側で少なかった。西日本日本海側では平年並だった。

日照時間は、北・東日本日本海側と北日本太平洋側でかなり多く、東日本太平洋側で多かった。一方、西日本太平洋側と沖縄・奄美で少なかった。西日本日本海側では平年並だった。

[9月]

平均気温は、全国的にかなり高かった。

降水量は、北日本日本海側と北日本太平洋側で多かった。一方、西日本太平洋側でかなり少なく、東日本太平洋側と沖縄・奄美では少なかった。東・西日本日本海側で

は平年並だった。

日照時間は、東・西日本太平洋側と沖縄・奄美で多かった。北・東・西日本日本海側、北日本太平洋側では平年並だった。

[10月]

平均気温は、北日本でかなり高く、沖縄・奄美で高かった。東・西日本では平年並だった。

降水量は、西日本日本海側と沖縄・奄美でかなり少なく、西日本太平洋側で少なかった。一方、北・東日本日本海側で多かった。北・東日本太平洋側では平年並だった。

日照時間は、全国的に多く、特に北・西日本日本海側と北・東・西日本太平洋側でかなり多かった。

※注1) ここでは、「注意報」と「警報」を合わせて「注意報等」としている。

「注意報」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。

「警報」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。

※注2) 「発令延日数」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。

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
令和 元	33	99 (0)	9	337
2	15	45 (0)	2	4
3	12	29 (0)	1	4
4	12	41 (0)	0	0
5	17	45 (0)	1	2

()内は警報発令延日数(内数)

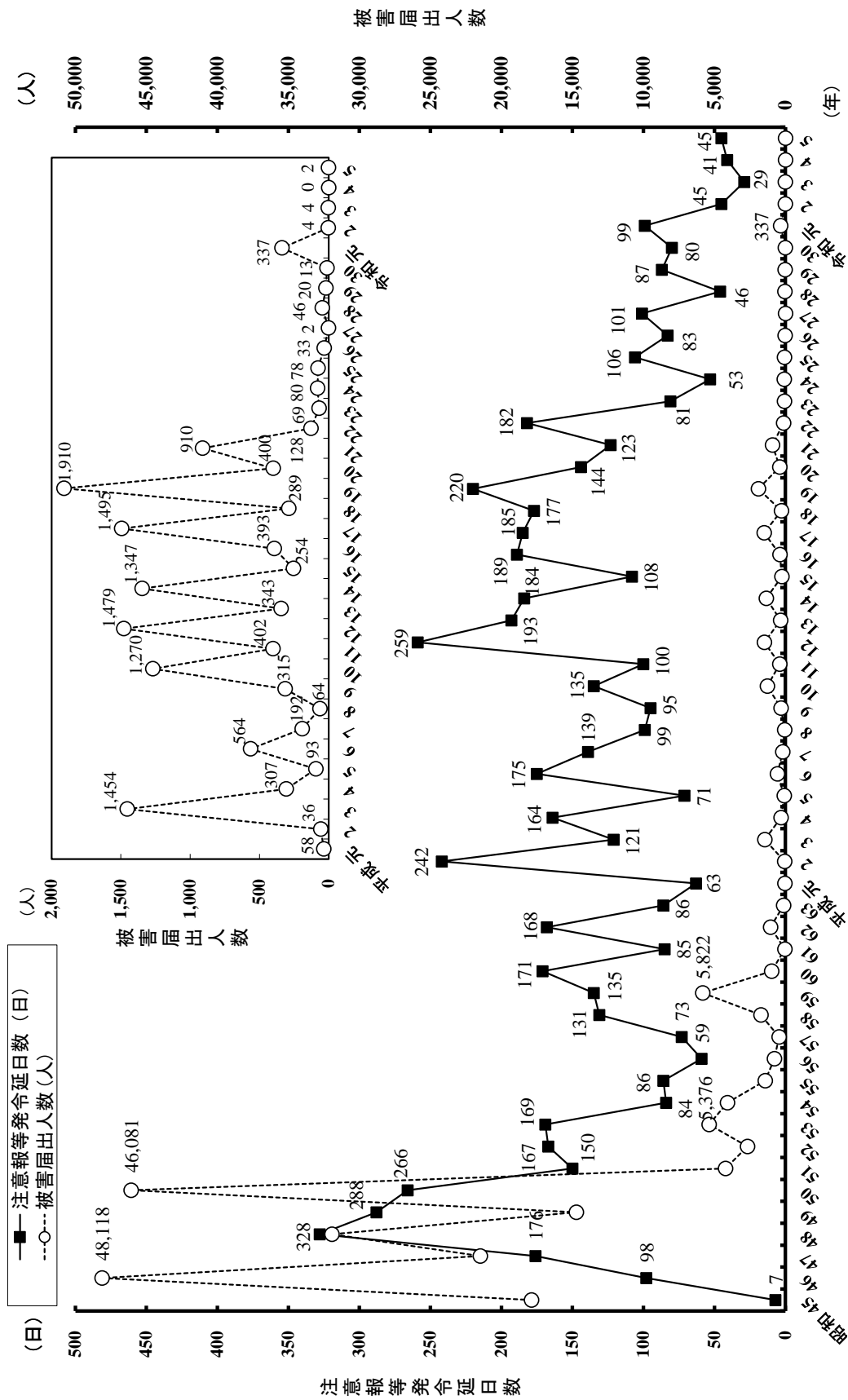


図 1-1 注意報等発令延日数及び被害届出人数の推移 (昭和45年～令和5年)

表 1-2 注意報等発令実日数の推移（最近 10 年間）

年	注意報等の発令	
	都道府県数	実日数
平成 26	15	22 (0)
27	17	31 (0)
28	16	29 (0)
29	18	30 (0)
30	19	30 (0)
令和元	33	19 (0)
2	15	15 (0)
3	12	11 (0)
4	12	13 (0)
5	17	15 (0)

()内は警報発令実日数(内数)

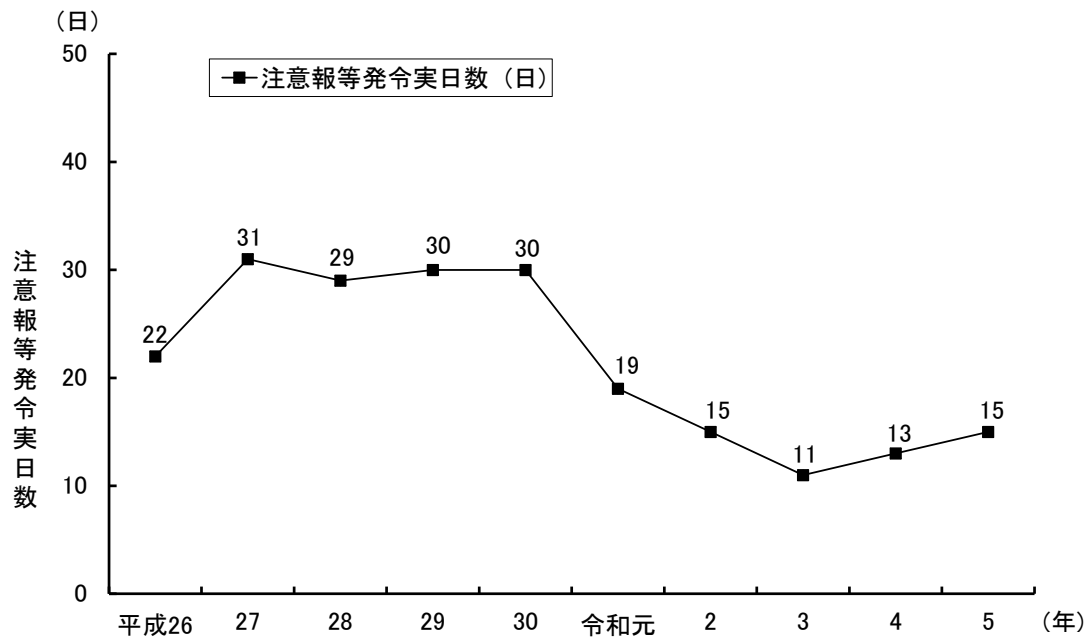


図 1-2 注意報等発令実日数の推移（最近 10 年間）

2. 注意報等の発令状況

(1) 全国の発令状況

令和5年は17都府県で注意報等の発令があり、発令延日数は45日であった（表2-1、図2-1）。令和4年の41日（12都府県）と比べて4日増加した（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。このため、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、発令延日数は近年減少傾向にある（図2-3）。

都府県別の発令延日数は、埼玉県の7日が最も多かった（表2-1）。

月別の発令延日数は、7月が32日で最も多く、以下多い順に5月が11日、8月と9月が1日であった。4月、6月、10月は発令が無かった（表2-1）。

なお、令和5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、7月18日の千葉県君津地域及び7月26日東京都多摩北部の0.167ppm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（令和5年）を参照。）

(2) 発令状況の推移

令和5年の注意報等の発令延日数は、過去10年間では中程度であった（表2-2）。

令和5年に発令延日数の多かった7月の天候について、高気圧に覆われて晴れた日が多く、月平均気温は全国的に高かった。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。

表 2-1 令和 5 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
茨城県				1				1
栃木県		1		2				3
群馬県		1		3				4
埼玉県		1		5		1		7
千葉県		1		5				6
東京都		1		3				4
神奈川県				2				2
山梨県				1				
岐阜県		1						
愛知県		1		1				
滋賀県		1						
京都府		1						
大阪府				4				4
兵庫県		1						1
奈良県				2				2
岡山県		1		2	1			4
広島県				1				1
月別計		11		32	1	1		45

※令和 5 年 警報発令無し

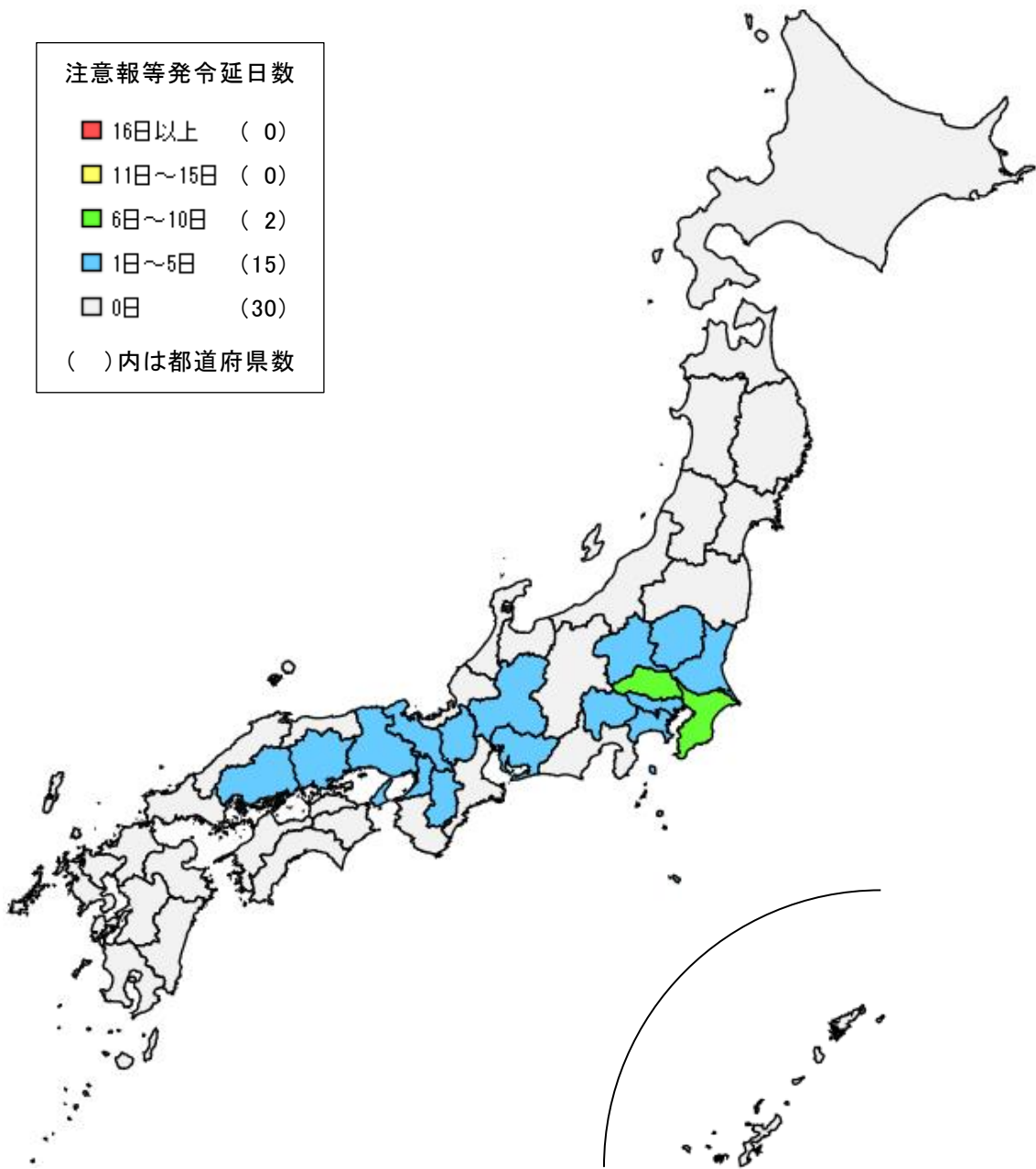


図 2-1 令和 5 年の都道府県別の注意報発令延日数状況図

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 63 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	
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	
栃木				10	10	6	7	11	5	2	2			1	4	15	6	16	8	
群馬				1	4	11	1		3					1						3
埼玉		23	15	45	29	44	15	26	36	8	15	8	12	33	30	28	16	29	12	
千葉		19	21	28	26	33	21	7	14	11	13	8	8	20	16	17	8	21	4	
東京	7	33	33	45	26	41	17	21	22	12	13	14	17	24	35	19	9	15	7	
神奈川		11	31	30	26	27	17	12	18	19	10	11	11	15	7	12	3	12	8	
新潟																				
富山									1											
石川										1										
福井									1											
山梨										2		1						3	4	
長野																				
岐阜															1					
静岡				8	15	6	3	1	1	3	2		1	1	2	5	1	1	1	
愛知		1	5	8	2	6	3	2			1			2	2	6			2	
三重			4	6	7		3	1					1		1				5	8
滋賀				4	4	4	5	1	1	5	6		5	1		2		4	5	
京都			7	17	17	11	6	9	5	1	5	3	3	5	4	5	3	3	5	
大阪		4	18	26	27	23	25	25	16	12	10	12	8	8	9	19	16	21	8	
兵庫		7	19	23	19	11	3	4	2	1	1	1	1	5	7	13	3	5	1	
奈良			1	6	3	9	3	3	3		1			1			1	2		
和歌山			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	
広島				9	18	4	1	6	9	1	1		1	3	2	3	6	3	7	
山口					5	1	2	5	3							2				
徳島					2	2	3	3	1							1	2			
香川				1	4	1			6					2	1		2			
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	85	168	86	
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	

(続き)

(平成元年から平成19年)

都道府県	年	平成元	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	北海道																			
青森																				
岩手																				
宮城										1			1							
秋田																				
山形																				
福島													3		1		2	1	1	
茨城		5	21	19	14	7	14	16	10	9	5	11	23	12	13	14	18	13	10	15
栃木		3	7	5	19	2	10	2	6	4	4	9	21	15	11	8	7	14	8	16
群馬		3	12	2	9	8	18	16	18	8	6	4	16	6	15	2	15	10	5	8
埼玉		6	25	14	19	4	19	13	10	16	12	18	40	30	21	19	23	26	16	32
千葉		6	17	20	19	6	14	22	6	13	8	9	18	23	21	11	28	28	11	17
東京		7	23	15	14	5	12	19	6	11	11	5	23	23	19	8	18	22	17	17
神奈川		3	12	12	14	9	15	13	7	4	10	4	10	13	11	6	16	7	14	20
新潟																				1
富山								1							1		2			1
石川																				
福井			3												1					
山梨		4	23	9	20	7	8	5	4	2	7	6	14	13	12	5	5	9	12	15
長野																				
岐阜														4	3		3	1	4	2
静岡			7	6	2	3	8	2	3	4	6	2	9	6	4	1	5		9	7
愛知				2	1		1				1					1		1	2	5
三重		1	10	1	4		9	2	1	1	2	1	9	4			1	2	2	
滋賀		4	5	3	9	1		1			1	2	3	6	4	2	2	7	6	5
京都		2	6		7		1		1	1	3	1	3	1	5		3	7	7	10
大阪		10	27	8	11	11	15	8	10	3	25	11	23	20	11	14	10	10	17	11
兵庫		2	7	4	1	4	13	3	4	2	4	7	17	5	8	7	6	9	8	4
奈良		2	6			1		3			1		8	2	5	2	5	7	3	
和歌山			1				1	1	1	1	1		2	1	1				1	1
鳥取																				
島根																				
岡山		1	8		1	2	6	6	3	4	4	2	1	2	3	1		1	8	6
広島		3	14	1			9	3	6	4	15	3	8	5	9	4	13	8	9	6
山口											2	1	5		4	1	3	1	2	3
徳島			1					3	2	3	6	3	2	2	1	1	3	1	3	2
香川		1					1													1
愛媛			3			1	1			3	1	1				1	1			3
高知																				
福岡			4						1	1										4
佐賀																				
長崎																			1	3
熊本																			1	4
大分																				1
宮崎																				
鹿児島																				
沖縄																				
計		63	242	121	164	71	175	139	99	95	135	100	259	193	184	108	189	185	177	220
発令都道府県数		17	22	15	16	15	19	19	18	20	22	19	22	20	23	19	22	21	25	28

(続き)

(平成20年から令和5年)

都道府県	年															
	平成20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	令和元	2	3	4	5
北海道																
青森																
岩手																
宮城																
秋田																
山形		1														
福島		3	1					1								
茨城	5	6	14	2	3	5	9	2		5	3	3	3	1	3	1
栃木	5	7	16	11	2	4	5	2	3	6	4	5	4	1	1	3
群馬	11	6	12	10	4	6	10	9	2	11	3	4	2	1	4	4
埼玉	18	14	25	17	7	13	13	16	1	15	10	9	7	2	8	7
千葉	12	3	15	11	8	14	12	15	2	15	9	9	5	4	7	6
東京	19	7	20	9	4	17	9	14	5	6	9	7	6	6	7	4
神奈川	11	4	10	5	5	16	9	10	6	8	8	6	2	6	4	2
新潟												1				
富山										1						
石川																
福井												1				
山梨	4	3	11	2	2	3	6	1	1	1	2	1		3	2	1
長野	1															
岐阜	4	3			1				1		1	1	1			1
静岡	2	2	3	1	1	2	1		1	1	1	1		2		
愛知	9	9	1	1	2	1		1			1	3				2
三重			2		1	1					1	4				
滋賀	2	6	4	1		3			1	2		2				1
京都	6	4	11	1	2	3	1	2		1	2	2	2			1
大阪	7	13	12	4	4	7	3	11	7	1	5	5	4	1	1	4
兵庫	6	5	2		1	2	2	2	1	1	2	3	2		1	1
奈良	1	1	2	1			1	2			3		1	1		2
和歌山	1						1					1				
鳥取												1				
島根												1				
岡山	6	4	9	3	5	7	1	9	7	8	12	6	4	1	1	4
広島	5	6	7	1		1		3	6	1	3	4	1		2	1
山口	4	1									1	2				
徳島	1											1				
香川								1	1	1		3				
愛媛	1	3	3									2				
高知																
福岡	2	2			1				1	3		2				
佐賀	1	2	1			1										
長崎		2	1	1								3	1			
熊本		2										1				
大分		3										1				
宮崎												3				
鹿児島		1										1				
沖縄																
計	144	123	182	81	53	106	83	101	46	87	80	99	45	29	41	45
発令都道府県数	25	28	22	17	17	18	15	17	16	18	19	33	15	12	12	17

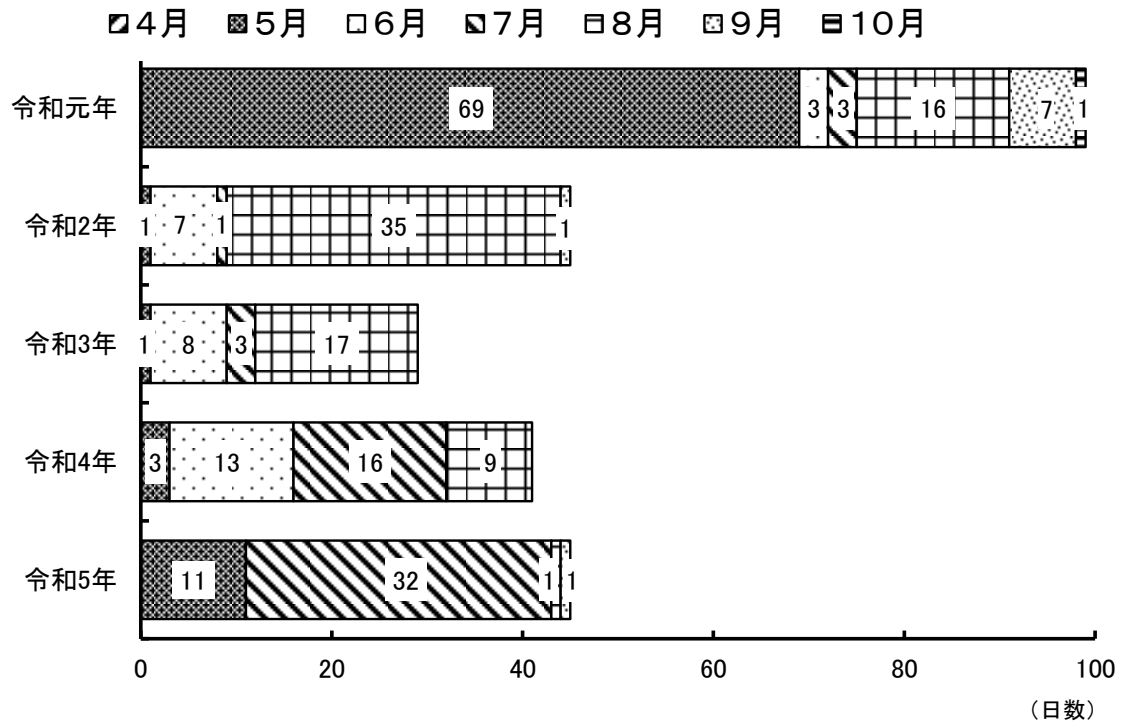


図 2-2 月別の注意報等発令延日数の推移（最近 5 年間）

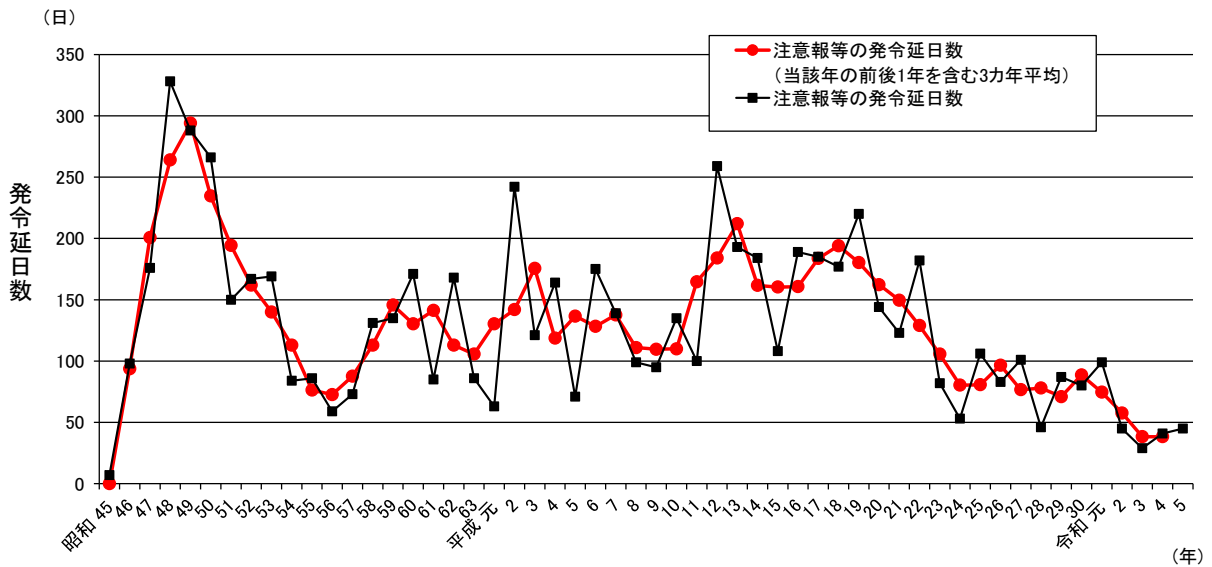


図 2-3 注意報等発令延日数の推移（3 年移動平均値）

(3) ブロック別発令状況

令和5年の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（北関東、南関東）、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。これらのブロックにはそれぞれ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あり、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28日（令和4年は36日）で、令和4年と同様に全国で最も多く、全国が発令延日数の62.2%を占めた。このうち、北関東ブロックでは8日（令和4年は8日）、南関東ブロックでは20日（令和4年は28日）の発令があった。東海ブロックでは3日（令和4年は無し）、近畿ブロックでは9日（令和4年は2日）、瀬戸内海ブロックでは5日（令和4年は3日）の発令があった。九州・山口ブロック及びその他ブロックでは発令が無かった。

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。令和5年は令和4年に比べて、東海ブロック、近畿ブロック及び瀬戸内海ブロックで増加した。

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。令和5年は全国で15日注意報が発令されており、首都圏ブロックでは12日、東海ブロックでは2日、近畿ブロックでは5日、瀬戸内海ブロックでは4日の発令があった。九州・山口ブロック及びその他ブロックでは発令が無かった。

表 2-3 令和 5 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	令和 5 年		令和 4 年	
								日	全国比	日	全国比
首都圏ブロック		5		22		1		28	62.2	36	87.8
北関東ブロック		2		6				8	17.8	8	19.5
南関東ブロック		3		16		1		20	44.4	28	68.3
東海ブロック		2		1				3	6.7		
近畿ブロック		3		6				9	20.0	2	4.9
瀬戸内海ブロック		1		3	1			5	11.1	3	7.3
九州・山口ブロック											
その他ブロック											
全国計(日)		11		32	1	1		45	100.0	41	100.0

(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

(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	令和元		69	3	3	16	7	1	99
	2		1	7	1	35	1		45
	3		1	8	3	17			29
	4		3	13	16	9			41
	5		11		32	1	1		45
首都圏ブロック (1都7県)	令和元		23	3	3	9	5	1	44
	2		1	4	1	23			29
	3		1	6	2	15			24
	4		2	13	12	9			36
	5		5		22		1		28
北関東ブロック (3県)	令和元		10		2				12
	2		1	3		5			9
	3					3			3
	4			3	5				8
	5		2		6				8
南関東ブロック (1都4県)	令和元		13	3	1	9	5	1	32
	2			1	1	18			20
	3		1	6	2	12			21
	4		2	10	7	9			28
	5		3		16		1		20
東海ブロック (4県)	令和元		7				2		9
	2			1					1
	3			1		1			2
	4								
	5		2		1				3
近畿ブロック (2府4県)	令和元		10			3			13
	2			1		8			9
	3			1	1				2
	4				2				2
	5		3		6				9
瀬戸内海ブロック (4県)	令和元		11			4			15
	2			1		4			5
	3					1			1
	4		1		2				3
	5		1		3	1			5
九州・山口ブロック (8県)	令和元		13						13
	2						1		1
	3								
	4								
	5								
その他ブロック	令和元		5						5
	2								
	3								
	4								
	5								

(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

(注) 平成 20 年からブロックを改編

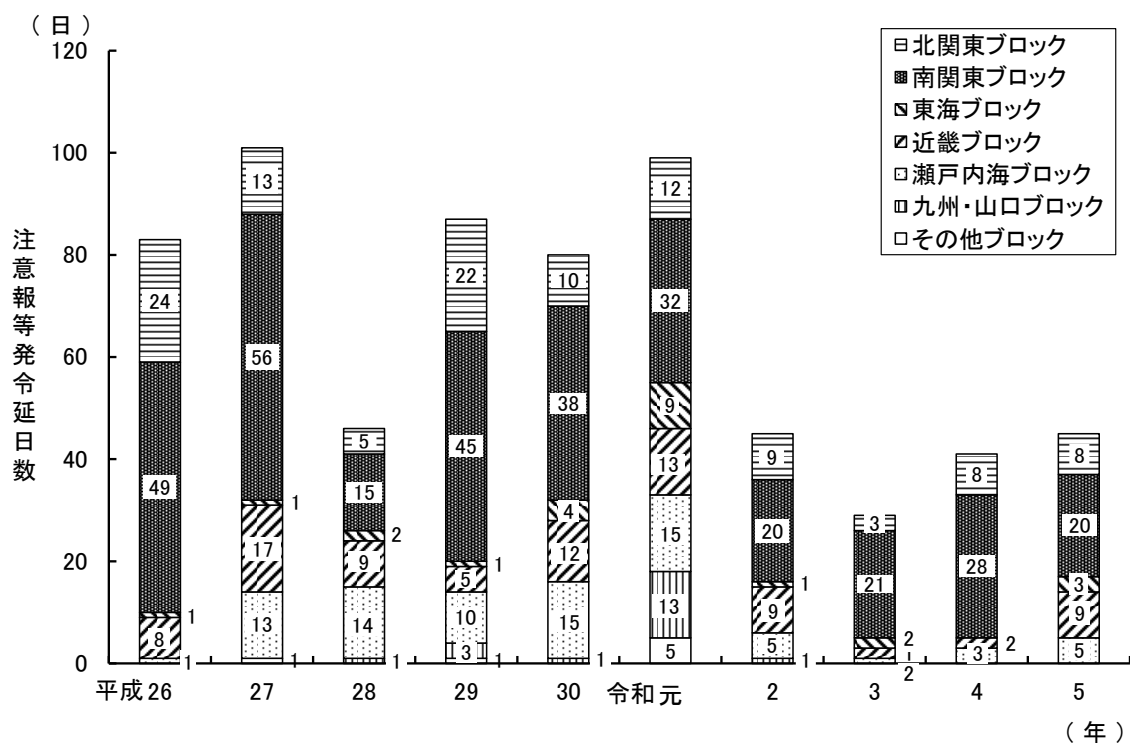


図 2-4 ブロック別の注意報等発令延日数の推移 (最近 10 年間)

表 2-5 令和 5 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		9		1		12
北関東ブロック		2		4				6
南関東ブロック		1		8		1		10
東海ブロック		1		1				2
近畿ブロック		1		4				5
瀬戸内海ブロック		1		2	1			4
九州・山口ブロック								
その他ブロック								
全国計(日)		2		11	1	1		15

(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

令和5年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は、首都圏ブロックでは0.167ppm(7月18日の千葉県君津地域及び7月26日の東京都多摩北部)、近畿ブロックでは0.143ppm(5月17日の兵庫県加古川市)、瀬戸内海ブロックでは0.153ppm(7月28日の岡山県笠岡市及び岡山県里庄町)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(令和5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に示す。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に示す。

令和5年の広域的発令は、首都圏ブロックでは6日(令和4年は8日)、近畿ブロックでは3日(令和4年は1日)であった。

(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に示す。

首都圏ブロックにおいて、令和5年は5月17日～18日、7月11日～12日及び7月25日～27日に連続的発令があり、その延日数は20日で、全発令延日数(28日)の71%を占めた。

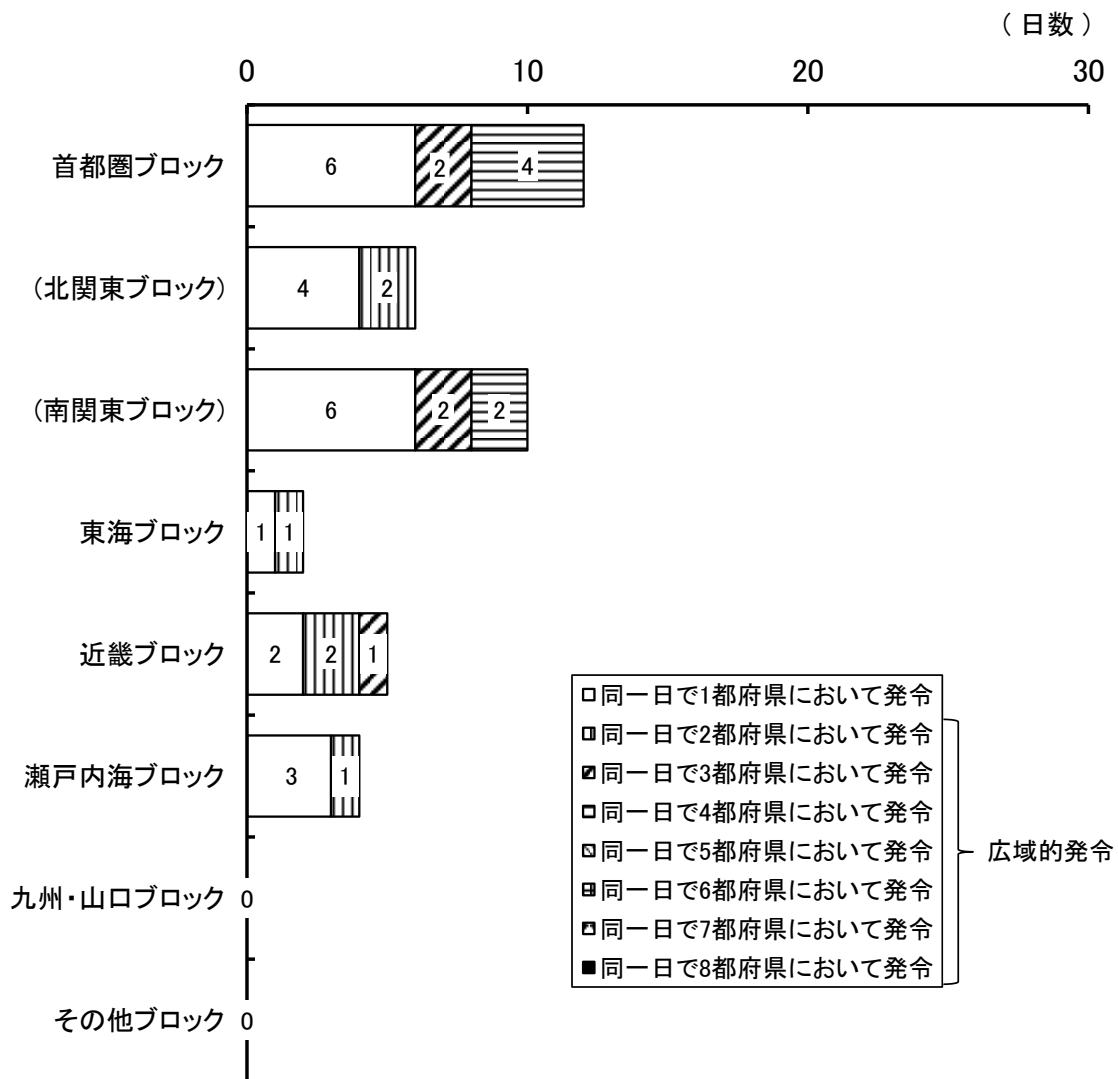


図 2-5 令和 5 年のブロック別の広域的発令状況

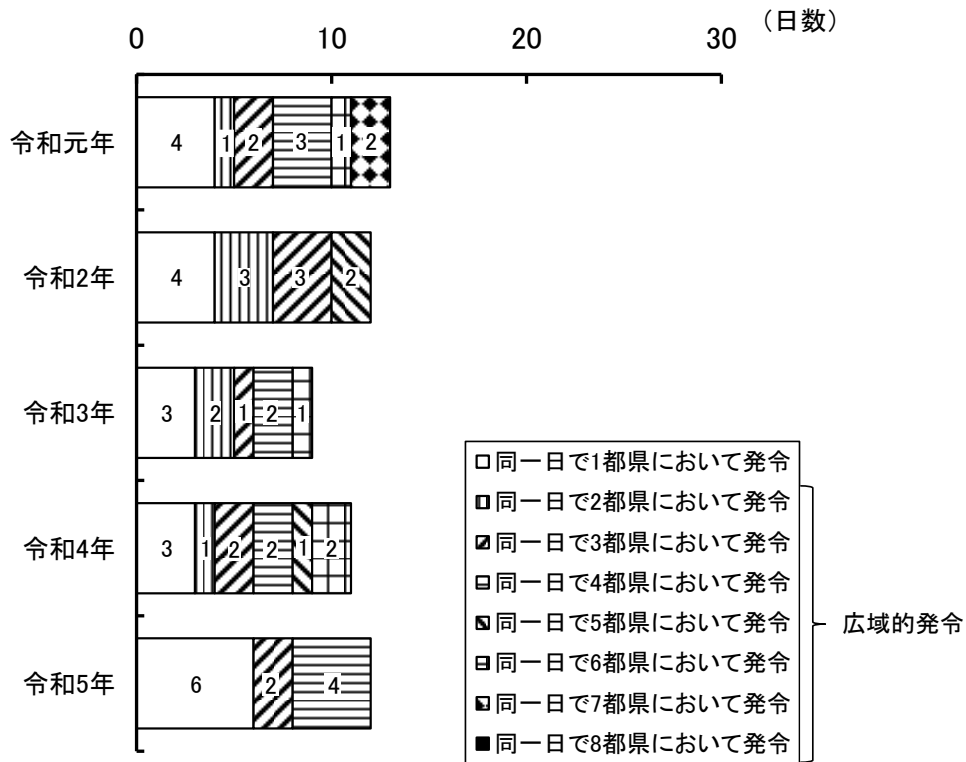


図 2-6 首都圏ブロックにおける広域的発令状況の推移 (最近 5 年間)

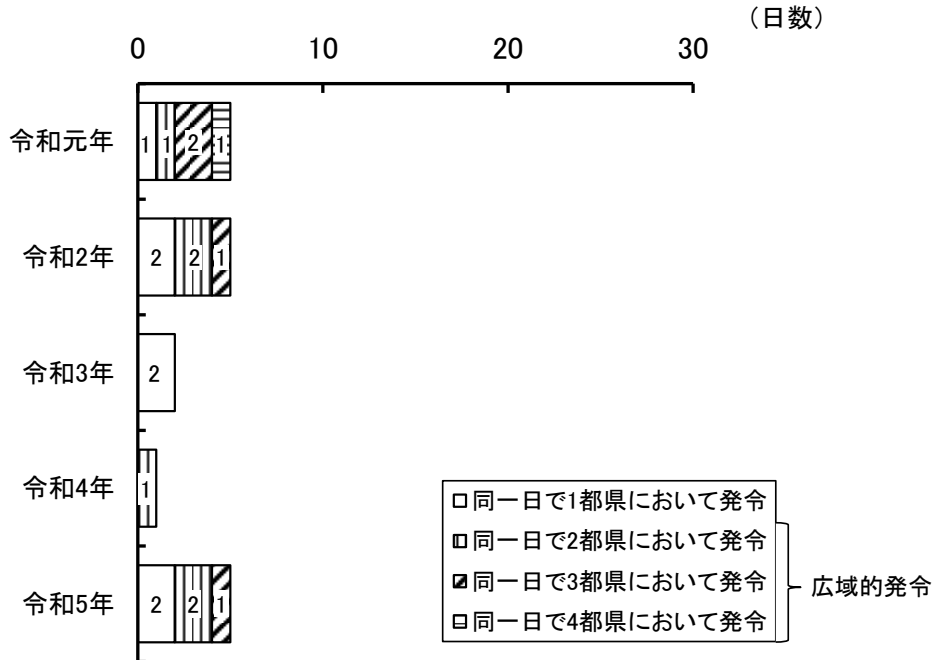


図 2-7 近畿ブロックにおける広域的発令状況の推移 (最近 5 年間)

表 2-6 令和 5 年の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 ppm	注意報等 発令延日数 日 (%)	被害届出 人数 人
首都圏ブロック	2 日	5/17～5/18	0.165	5	
	2 日	7/11～7/12	0.133	4	
	3 日	7/25～7/27	0.167	11	
	連続的発令時の合計			20 (71)	
	ブロック内総数			28	
東海ブロック	連続的発令時の合計				
	ブロック内総数			3	2
近畿ブロック	2 日	7/27～7/28	0.133	2	
	連続的発令時の合計			2 (22)	
	ブロック内総数			9	
瀬戸内海ブロック	2 日	7/27～7/28	0.153	3	
	連続的発令時の合計			3 (60)	
	ブロック内総数			5	
九州・山口ブロック	連続的発令時の合計				
	ブロック内総数				
その他ブロック	連続的発令時の合計				
	ブロック内総数				
連続的発令時の総計				25 (56)	
全国の総数				45	2

(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)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（令和5年）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、令和5年の注意報等発令延日数（地域単位）は133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70%を占めた。

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	1
0.120 ～ 0.139	93
0.140 ～ 0.159	34
0.160 ～ 0.179	5
0.180 ～ 0.200	
0.201 以上	
計	133

(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、令和5年の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2-14に示す。

全国の発令の時間帯は14時台の43回が最も多く、次いで15時台の35回であった。また、解除の時間帯は16時台の35回が最も多く、次いで17時台の32回であった。

首都圏ブロックの発令の時間帯は14時台、また、解除の時間帯は18時台が最も多かった。

表 2-8 令和 5 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				2	6	14	27	20	13	4	2	2			
北関東						1	1	4	5	1		2			
南関東				2	6	13	26	16	8	3	2				
東海						1	6								
近畿						2	4	13	1						
瀬戸内海					1	2	6	2		5					
九州・山口															
その他															
全国計				2	7	19	43	35	14	9	2	2			

表 2-9 令和 5 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						2	2	15	20	19	21	10	1		
北関東								1	1	5	3	3	1		
南関東						2	2	14	19	14	18	7			
東海									7						
近畿								2	5	11	2				
瀬戸内海								1	3	2	6	4			
九州・山口															
その他															
全国計						2	2	18	35	32	29	14	1		

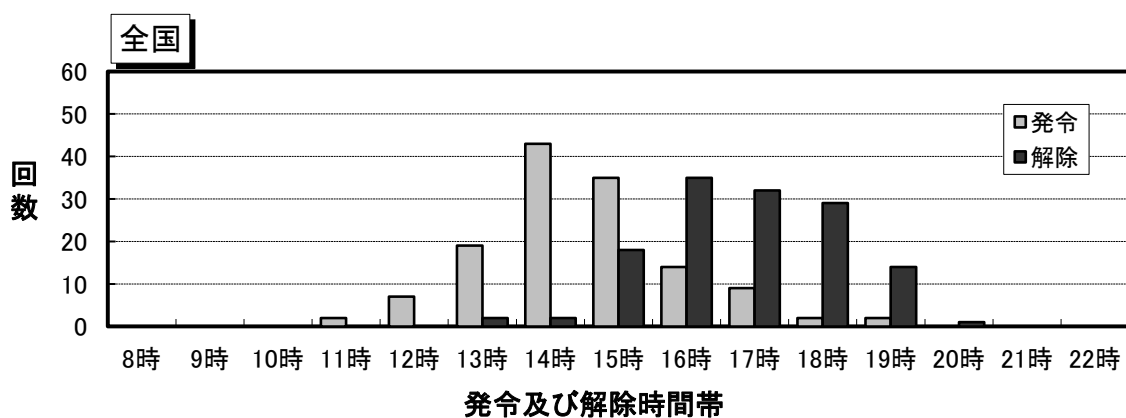


図 2-8 全国における時間帯別の注意報等の発令・解除回数

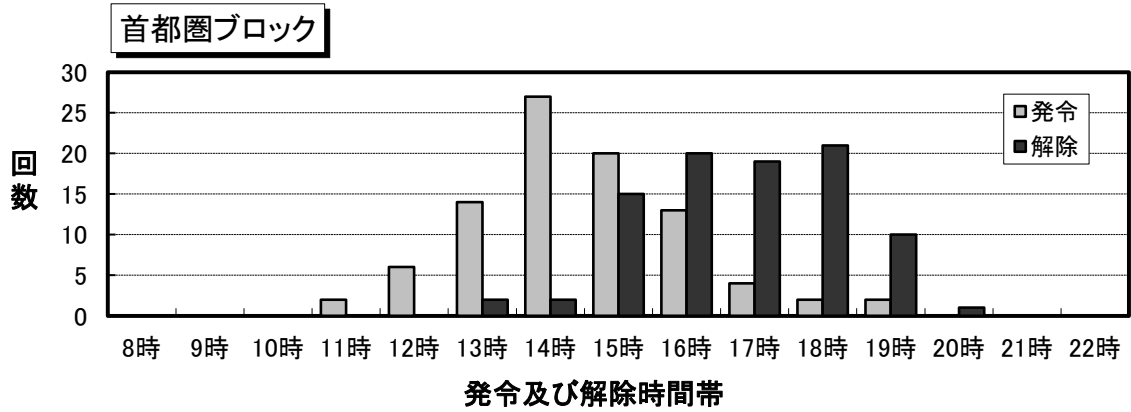


図 2-9 首都圏ブロックにおける時間帯別の注意報等の発令・解除回数

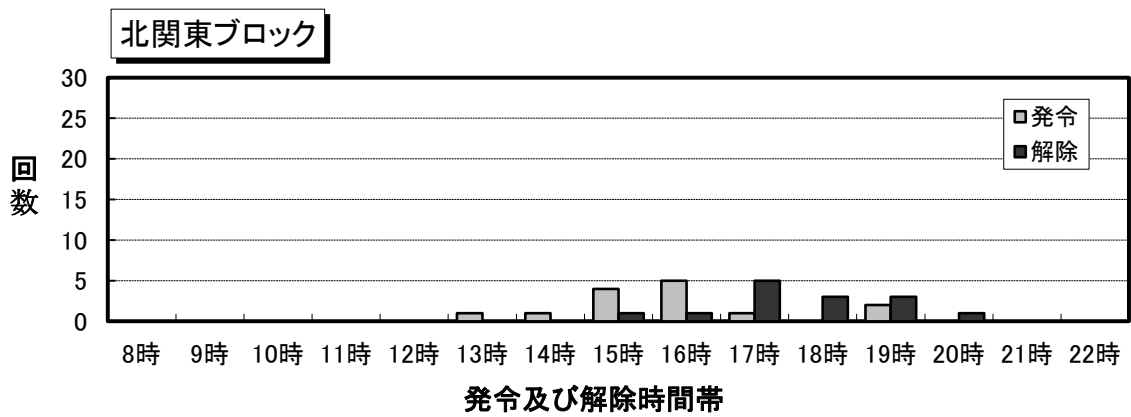


図 2-10 北関東ブロックにおける時間帯別の注意報等の発令・解除回数

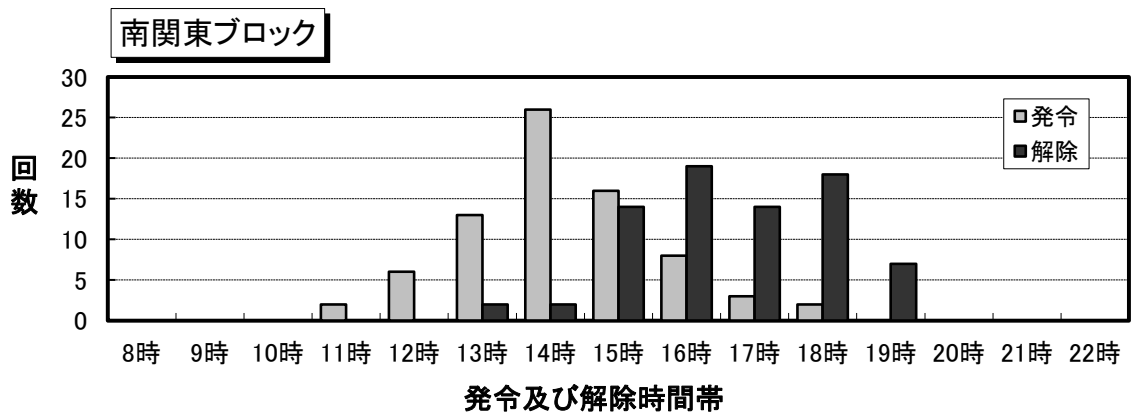


図 2-11 南関東ブロックにおける時間帯別の注意報等の発令・解除回数

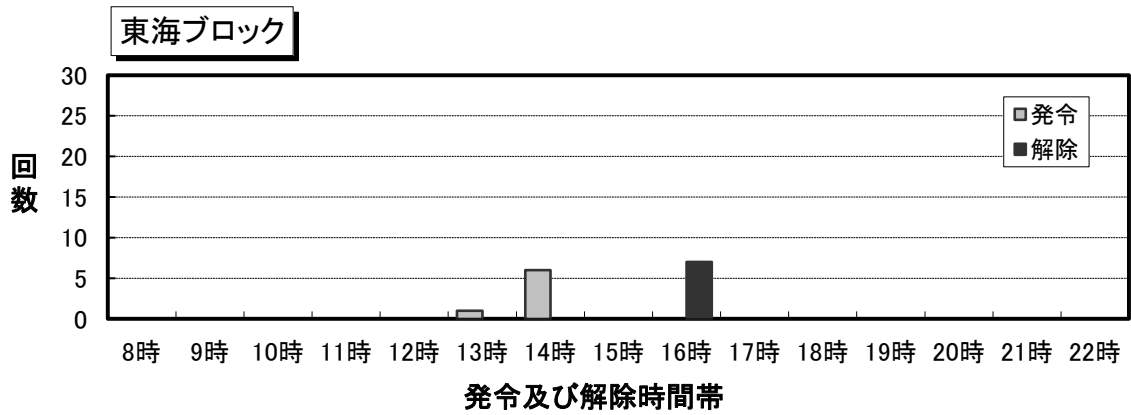


図 2-12 東海ブロックにおける時間帯別の注意報等の発令・解除回数

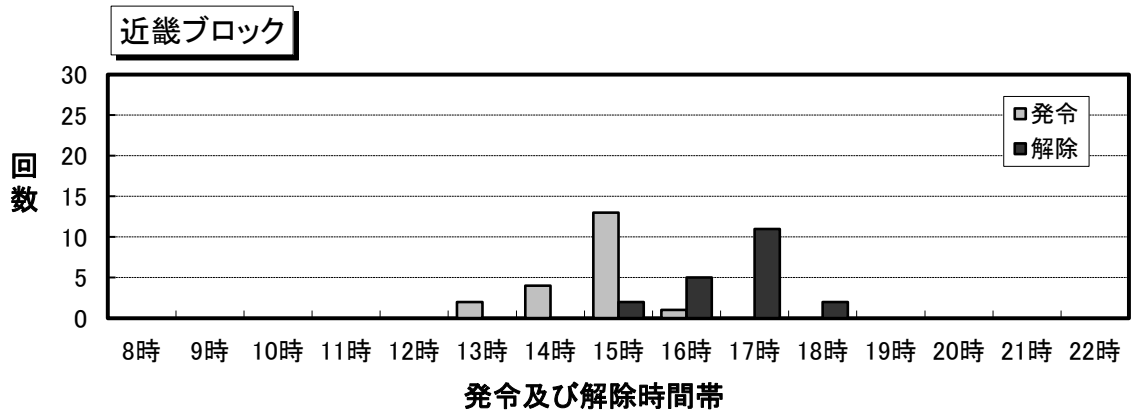


図 2-13 近畿ブロックにおける時間帯別の注意報等の発令・解除回数

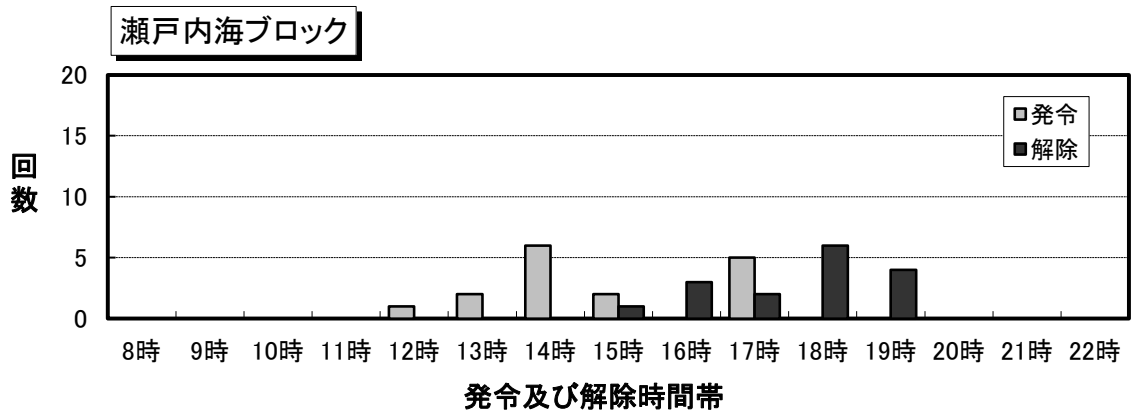


図 2-14 瀬戸内海ブロックにおける時間帯別の注意報等の発令・解除回数

(9) 曜日別発令割合

令和5年の注意報等発令延日数（地域単位）の133日について、曜日別の発令割合を算出し、表2-10に示す。

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	2	1.5
火	39	29.3
水	39	29.3
木	40	30.1
金	12	9.0
土		
日	1	0.8
合計	133	100.0

発令割合は木曜日が最も多く（30.1%）、次いで火曜日及び水曜日（29.3%）の順となった。土曜日は発令が無かった。

3. 被害届出人数の状況

(1) 被害届出人数

令和5年は光化学大気汚染によると思われる被害者届出人数は2人（1県）であった（表3-1）。

表 3-1 令和5年の日別被害届出人数

（単位：人）

県	5月18日	計
岐阜県	2	2
日別計	2	2

(2) 被害届出者の構成比率

これまでの光化学大気汚染によると思われる被害届出者の構成比率を表3-2に示す。令和5年は中学生1人（50%）、小学生1人（50%）であった。

表 3-2 被害届出者の構成比率（昭和 49 年～令和 5 年）

(%)

年	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	9	10
幼 児	+0	+0	+0	2	2	+0	+0	+0		+0	+0	+0			2		2	+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	17	61
中学生	55	57	65	59	66	69	89	81	93	77	20	58	60	88	44	25	78	33	9		45		86	79	37
高校生	13	9	4	3	1	7	1	4	1	2	3	16		6	1		3	+0	1	3		52	3	1	+0
外勤者 (郵便等)	2	1	3	6	1	+0	2	4	2	1	+0	2	2					2		1		1	2		+0
一般・ その他	5	5	5	3	1	+0	1	1	4	2	1	1	13	2	4	14	12	2	2	1	2	2	8	2	1

年	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	令和 元年	2	3	4	5
幼 児		1		+0	+0	1	+0		1	+0				1	5						+0				
小学生	38	30	22	47	81	58	57	54	43	14	35	53	3		41		50	48	5	77	9	50			50
中学生	60	43	76	49	18	30	32	36	36	81	51	33	97	81	6	97		30	60		9		50		50
高校生	1	21	1	2		9	10	9	11	3	10	7		8	22		50	2			72				
外勤者 (郵便等)		+0	1	+0				+0																	
一般・ その他	+0	5	1	1		3	1	1	9	3	4	7		10	26	3		20	35	23	10	50	50		

(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。

四捨五入の関係から、各年の合計が 100% とならないものもある。

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（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NO_x対策として、大気汚染防止法、自動車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（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ける中間とりまとめ（平成 27 年 3 月）を踏まえ、PM_{2.5} 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、環境省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ていく。

更に、令和 4 年 1 月に策定された環境省光化学オキシダント対策ワーキングプラン（水・大気環境局）に基づき、環境基準の設定・再評価に向けた検討、気候変動に着目した科学的検討とともに、光化学オキシダント濃度低減に向けた新たな対策の検討を進めていく。

[参考1] 気象の状況(令和5年4月~10月)

【月別】

【4月】

平均気温は、北・東日本でかなり高く、西日本と沖縄・奄美で高かった。

降水量は、西日本太平洋側でかなり多く、北・西日本日本海側と北日本太平洋側で多かった。東日本日本海側、東日本太平洋側、沖縄・奄美では平年並だった。

日照時間は、沖縄・奄美でかなり多く、北日本太平洋側と東日本日本海側で多かった。北・西日本日本海側と東・西日本太平洋側では平年並だった。

(概況)

全国的に、天気は数日の周期で変化した。上旬から中旬を中心に暖かい空気に覆われやすく、また南からの暖かい空気が流れ込んだ時期もあり、18日や20日、21日などで真夏日となった所もあった。このため、月平均気温は北・東日本でかなり高く、西日本と沖縄・奄美で高かった。

月間日照時間は高気圧に覆われやすかった沖縄・奄美でかなり多く、北日本太平洋側と東日本日本海側で多かった。

月降水量は低気圧や前線の通過に伴いまとまった雨が降った日があった西日本太平洋側でかなり多く、北・西日本日本海側と北日本太平洋側で多かった。

【5月】

平均気温は、北日本で高かった。東・西日本と沖縄・奄美では平年並だった。

降水量は、北日本太平洋側と沖縄・奄美でかなり少なかった。一方、西日本日本海側でかなり多く、東日本日本海側と東・西日本太平洋側で多かった。北日本日本海側では平年並だった。

日照時間は、北・東日本日本海側と北・東・西日本太平洋側で多かった。西日本日本海側と沖縄・奄美では平年並だった。

(概況)

北・東・西日本では、天気は数日の周期で変化した。高気圧に覆われて晴れた日が多かったため、月間日照時間は北・東日本日本海側と北・東・西日本太平洋側で多かった。また、北日本太平洋側では低気圧や前線の影響を受けにくかったため月降水量はかなり少なかった。一方、東・西日本では、上旬の後半に低気圧や前線の影響で、下旬の終わりに日本海側を中心に前線の影響で大雨となった所があったため、月降水量は西日本日本海側でかなり多く、東日本日本海側と東・西日本太平洋側で多かった。沖縄・奄美では、湿った空気の影響で曇りの日が多かったものの、低気圧や前線の影響を受けにくかったため、月降水量はかなり少なかった。

気温は、上旬の後半から中旬の前半と、下旬の中頃は冷涼な空気の影響で平年を下回る日があったものの、そのほかの時期は全国的に暖かい空気に覆われて平年を上回った。北日本では、暖かい空気に覆われやすい時期が多かったため、月平均気温は高かった。

【6月】

平均気温は、北・東日本でかなり高く、西日本で高かった。沖縄・奄美では平年並だった。

降水量は、東日本日本海側と東日本太平洋側でかなり多く、北日本日本海側と北・

西日本太平洋側で多かった。西日本日本海側と沖縄・奄美では平年並だった。

日照時間は、北日本太平洋側で多かった。北・東・西日本日本海側、東・西日本太平洋側、沖縄・奄美では平年並だった。

(概況)

北日本では、上旬は数日の周期で天気に変化したが、中旬後半以降は高気圧に覆われやすく、この時期としては晴れた日が多かったため、月間日照時間は北日本太平洋側で多かった。上旬に低気圧の影響でまとまった雨の降った日があったため、月降水量は北日本日本海側と北日本太平洋側で多かった。東・西日本では、前線に向かって台風第2号から暖かく湿った空気が流れ込んだ影響により、太平洋側で線状降水帯が発生して2日から3日にかけて記録的な大雨となった所もあったため、月降水量は東日本日本海側と東日本太平洋側でかなり多く、西日本太平洋側で多かった。沖縄・奄美では、梅雨前線や南からの湿った空気の影響で曇りや雨の日が多かったが、下旬の後半は高気圧に覆われて晴れた日が多かった。

気温は、上旬は暖かい空気が流れ込みやすく、中旬後半からは暖かい空気に覆われやすかったため、月平均気温は北・東日本でかなり高く、西日本で高かった。

[7月]

平均気温は、北・東日本でかなり高く、西日本と沖縄・奄美で高かった。

降水量は、北・東・西日本太平洋側で少なかった。北・東・西日本日本海側と沖縄・奄美では平年並だった。

日照時間は、北・東日本太平洋側と東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。西日本日本海側と沖縄・奄美では平年並だった。

(概況)

北・東・西日本では、上旬から中旬にかけて、本州付近に梅雨前線が停滞し、前線や低気圧の影響で、天気は日本海側を中心に曇りや雨の日が多かった。前線や低気圧の影響を受け、上旬には西日本や奄美地方で、中旬には東日本で、線状降水帯が発生して記録的な大雨となった所や、中旬には北日本でも記録的な大雨となった所があり、10日には福岡県と大分県に大雨特別警報が発表されるなど、各地で河川の氾濫や低地の浸水、土砂災害が発生した。下旬は東・西日本を中心に太平洋高気圧に覆われ、晴れた所が多かった。沖縄・奄美では、期間を通して太平洋高気圧に覆われやすく、晴れた日が多かったが、期間の終わりは台風第5号や台風第6号の影響で曇りや雨の日が多かった。

月降水量は、低気圧や前線の影響を受けにくかった北・東・西日本太平洋側で少なかった。

月間日照時間は、低気圧や前線の影響が少なく晴れの日が多かった北・東日本太平洋側と東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。

月平均気温は、北日本を中心に暖かい空気に覆われやすかったことや、東・西日本と沖縄・奄美を中心に太平洋高気圧に覆われ晴れた日が多かったため、北・東日本でかなり高く、西日本と沖縄・奄美で高かった。

[8月]

平均気温は、北・東・西日本でかなり高かった。沖縄・奄美では平年並だった。

降水量は、沖縄・奄美でかなり多く、東・西日本太平洋側で多かった。一方、東日本日本海側でかなり少なく、北日本日本海側と北日本太平洋側で少なかった。西日

本日本海側では平年並だった。

日照時間は、北・東日本日本海側と北日本太平洋側でかなり多く、東日本太平洋側で多かった。一方、西日本太平洋側と沖縄・奄美で少なかった。西日本日本海側では平年並だった。

(概況)

北日本を中心に暖かい空気に覆われやすく、また台風第 6 号や第 7 号の影響で南から暖かい空気が流れ込みやすく、日本海側ではフェーン現象も発生したため、月平均気温は北・東・西日本でかなり高かった。北・東日本を中心に高気圧に覆われて晴れた日が多かったため、月間日照時間は北・東日本日本海側と北日本太平洋側でかなり多く、東日本太平洋側で多かった。

月降水量は東日本日本海側でかなり少なく、北日本日本海側と北日本太平洋側で少なかった。一方、東・西日本太平洋側では、台風第 6 号や第 7 号の影響で大雨となった所もあったため、月降水量が多かった。西日本太平洋側では、台風や湿った空気の影響を受けた時期があるため、月間日照時間は少なかった。沖縄・奄美では、動きの遅かった台風第 6 号の影響を受けて曇りや雨の日が多かったため、月降水量はかなり多く、月間日照時間は少なかった。

[9月]

平均気温は、全国的にかなり高かった。

降水量は、北日本日本海側と北日本太平洋側で多かった。一方、西日本太平洋側でかなり少なく、東日本太平洋側と沖縄・奄美では少なかった。東・西日本日本海側では平年並だった。

日照時間は、東・西日本太平洋側と沖縄・奄美で多かった。北・東・西日本日本海側、北日本太平洋側では平年並だった。

(概況)

平年に比べ偏西風が北に偏って流れ、太平洋高気圧が日本の東からはるか東にかけて強かったため、月を通して全国的に暖かい空気に覆われやすく、中旬を中心に南から暖かい空気が流れ込みやすかった。また、近海の海面水温が記録的に高かった。これらの影響で、月平均気温は全国的にかなり高かった。

北日本は、上・中旬を中心に前線や低気圧の影響を受けやすかった。また、上旬には台風第 13 号から変わった熱帯低気圧や湿った空気の影響を受け、北日本太平洋側では記録的な大雨となった所もあった。このため、北日本日本海側と北日本太平洋側では月降水量が多かった。東・西日本では、太平洋側を中心に前線や低気圧の影響を受けにくかった。このため、月降水量は東日本太平洋側で少なく、西日本太平洋側ではかなり少なかった。

月間日照時間は東・西日本太平洋側で多かった。一方、上旬には台風第 13 号と湿った空気の影響で、東日本太平洋側で記録的な大雨となった所もあった。また、西日本では、暖かく湿った空気の流入などに伴い大気の状態が不安定となり、線状降水帯が発生して大雨となった所もあった。沖縄・奄美では、上旬には台風第 11 号や湿った空気の影響を受けたが、中旬を中心に太平洋高気圧に覆われて晴れた日が多かったため、月降水量が少なく、月間日照時間が多かった。

[10月]

平均気温は、北日本でかなり高く、沖縄・奄美で高かった。東・西日本では平年並

だった。

降水量は、西日本日本海側と沖縄・奄美でかなり少なく、西日本太平洋側で少なかった。一方、北・東日本日本海側で多かった。北・東日本太平洋側では平年並だった。

日照時間は、全国的に多く、特に北・西日本日本海側と北・東・西日本太平洋側でかなり多かった。

(概況)

天気は周期的に変化し、全国的に高気圧に覆われ晴れた所が多かったため、月間日照時間は全国的に多く、北・西日本日本海側と北・東・西日本太平洋側でかなり多かった。

月降水量は低気圧の影響を受けにくかった西日本日本海側でかなり少なく、西日本太平洋側で少なかった。一方、北・東日本日本海側を中心に、一時的に低気圧や低気圧通過後の寒気の影響を受けやすかったため、月降水量は北・東日本日本海側で多かった。北・東日本を中心に6日は大荒れとなったほか、20日頃や27日から28日にかけて大雨となった所があった。また、8日から9日にかけてと15日には本州南岸を通過した低気圧の影響で東・西日本で大雨となった所があった。

日本付近は、低気圧通過後に寒気が流れ込み、東・西日本を中心に気温が平年を下回った時期もあった。一方、全国的に日本近海の海面水温が顕著に高かった影響を受け、北日本では寒気の影響も一時的で月平均気温はかなり高かった。沖縄・奄美では、台風第14号や前線の影響で上旬に曇りや雨の日があったが、その後は晴れた日が多く、月降水量はかなり少なかった。また、上旬を中心に前線の南側になり、台風第14号周辺から流れ込む暖かい空気に覆われ平年よりかなり高かったため、月平均気温は高かった。

【ブロック別】

〔首都圏ブロック〕

東京

月平均気温は、4月、7月、8月、9月は平年値を2℃以上上回った。
日最高気温は、4月、7月、8月、9月は平年値を2℃以上上回った。
月日照時間は、7月、10月は平年値を50時間以上上回った。
月平均全天日射量は、7月、8月、10月は平年値を2MJ/m²以上上回った。

〔東海ブロック〕

名古屋

月平均気温は、7月、9月は平年値を2℃以上上回った。
日最高気温は、7月、9月は平年値を2℃以上上回った。
月日照時間は、7月は平年値を50時間以上上回った。
月平均全天日射量は、7月、10月は平年値を2MJ/m²以上上回った。

〔近畿ブロック〕

大阪

月平均気温は、9月は平年値を2℃以上上回った。
日最高気温は、9月は平年値を2℃以上上回った。
月日照時間は、7月は平年値を50時間以上上回った。
月平均全天日射量は、7月、9月、10月は平年値を2MJ/m²以上上回った。

〔瀬戸内海ブロック〕

広島

月平均気温は、9月は平年値を2℃以上上回った。
日最高気温は、9月は平年値を2℃以上上回った。
月平均全天日射量は、10月は平年値を2MJ/m²以上上回った。

高松

月平均気温は、9月は平年値を2℃以上上回った。
日最高気温は、9月は平年値を2℃以上上回った。
月平均全天日射量は、10月は平年値を2MJ/m²以上上回った。

〔九州・山口ブロック〕

福岡

月平均気温は、9月は平年値を2℃以上上回った。
日最高気温は、9月は平年値を2℃以上上回った。

表4-1 月平均気温の平年値との差（令和5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 （東京管区気象台）	2.0 (16.3-14.3)	0.2 (19.0-18.8)	1.3 (23.2-21.9)	3.0 (28.7-25.7)	2.3 (29.2-26.9)	3.4 (26.7-23.3)	0.9 (18.9-18.0)
東海ブロック （名古屋地方気象台）	1.3 (15.9-14.6)	0.8 (20.2-19.4)	0.8 (23.8-23.0)	2.0 (28.9-26.9)	1.2 (29.4-28.2)	2.8 (27.3-24.5)	-0.3 (18.3-18.6)
近畿ブロック （大阪管区気象台）	0.7 (15.9-15.2)	-0.1 (20.0-20.1)	0.2 (23.8-23.6)	1.2 (28.9-27.7)	0.9 (29.9-29.0)	2.7 (27.9-25.2)	-0.2 (19.3-19.5)
瀬戸内海ブロック （広島地方気象台） （高松地方気象台）	0.9 (15.7-14.8)	0.3 (19.9-19.6)	0.1 (23.3-23.2)	0.7 (27.9-27.2)	1.5 (30.0-28.5)	2.5 (27.2-24.7)	0.1 (18.9-18.8)
	0.8 (15.5-14.7)	-0.1 (19.7-19.8)	0.2 (23.5-23.3)	1.0 (28.5-27.5)	1.1 (29.7-28.6)	2.7 (27.4-24.7)	0.2 (19.2-19.0)
九州・山口ブロック （福岡管区気象台）	1.3 (16.7-15.4)	0.3 (20.2-19.9)	1.1 (24.4-23.3)	1.5 (28.9-27.4)	1.3 (29.7-28.4)	2.2 (26.9-24.7)	0.2 (19.8-19.6)

（注）下段の（）内の各々の数値は（令和5年値－平年値）を示す。

平年値とは、1991年から2020年の30年間の平均値である。

表4-2 日最高気温の平年値との差（令和5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 （東京管区気象台）	2.3 (21.7-19.4)	0.4 (24.0-23.6)	1.5 (27.6-26.1)	4.0 (33.9-29.9)	3.0 (34.3-31.3)	3.7 (31.2-27.5)	1.7 (23.7-22.0)
東海ブロック （名古屋地方気象台）	1.4 (21.5-20.1)	1.0 (25.6-24.6)	0.5 (28.1-27.6)	2.7 (34.1-31.4)	1.6 (34.8-33.2)	3.2 (32.3-29.1)	0.6 (23.9-23.3)
近畿ブロック （大阪管区気象台）	1.0 (20.9-19.9)	0.0 (24.9-24.9)	-0.2 (27.8-28.0)	1.9 (33.7-31.8)	1.5 (35.2-33.7)	3.0 (32.5-29.5)	0.3 (24.0-23.7)
瀬戸内海ブロック （広島地方気象台） （高松地方気象台）	0.7 (20.5-19.8)	0.2 (24.6-24.4)	-0.1 (27.1-27.2)	0.6 (31.5-30.9)	1.5 (34.3-32.8)	2.3 (31.4-29.1)	0.7 (24.4-23.7)
	0.6 (20.4-19.8)	-0.1 (24.7-24.8)	0.1 (27.6-27.5)	1.2 (32.9-31.7)	1.2 (34.2-33.0)	3.0 (31.8-28.8)	1.0 (24.2-23.2)
九州・山口ブロック （福岡管区気象台）	1.1 (21.0-19.9)	0.1 (24.5-24.4)	1.1 (28.3-27.2)	1.7 (32.9-31.2)	1.4 (33.9-32.5)	2.1 (30.7-28.6)	0.6 (24.3-23.7)

（注）下段の（）内の各々の数値は（令和5年値－平年値）を示す。

平年値とは、1991年から2020年の30年間の平均値である。

表 4-3 月日照時間の平年値との差（令和 5 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 （東京管区気象台）	18.4 (197.2-178.8)	16.3 (195.9-179.6)	13.3 (137.5-124.2)	99.0 (250.4-151.4)	48.1 (222.3-174.2)	17.0 (143.7-126.7)	71.2 (200.6-129.4)
東海ブロック （名古屋地方気象台）	1.8 (202.0-200.2)	20.3 (225.8-205.5)	-23.0 (128.8-151.8)	75.5 (241.5-166.0)	14.9 (216.2-201.3)	21.7 (181.3-159.6)	48.5 (217.4-168.9)
近畿ブロック （大阪管区気象台）	0.5 (193.1-192.6)	23.2 (226.9-203.7)	-23.4 (130.9-154.3)	58.0 (242.0-184.0)	-3.0 (219.4-222.4)	26.4 (188.0-161.6)	47.6 (213.7-166.1)
瀬戸内海ブロック （広島地方気象台） （高松地方気象台）	8.7 (200.6-191.9)	-1.0 (209.8-210.8)	-23.6 (131.0-154.6)	24.6 (198.0-173.4)	3.7 (211.0-207.3)	-9.8 (157.5-167.3)	42.9 (221.5-178.6)
	7.2 (201.7-194.5)	-2.6 (207.5-210.1)	-22.7 (135.5-158.2)	35.4 (227.2-191.8)	6.3 (227.5-221.2)	20.4 (180.0-159.6)	41.8 (206.4-164.6)
九州・山口ブロック （福岡管区気象台）	17.3 (205.4-188.1)	-4.4 (199.7-204.1)	-0.6 (144.6-145.2)	-1.4 (170.8-172.2)	23.2 (224.1-200.9)	8.7 (173.4-164.7)	34.6 (210.5-175.9)

（注）下段の（）内の各々の数値は（令和 5 年値－平年値）を示す。

平年値とは、1991 年から 2020 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値との差（令和 5 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 （東京管区気象台）	1.5 (17.6-16.1)	1.3 (18.6-17.3)	1.5 (16.3-14.8)	6.0 (21.6-15.6)	3.2 (19.0-15.8)	2.0 (13.9-11.9)	3.7 (13.5-9.8)
東海ブロック （名古屋地方気象台）	0.1 (17.6-17.5)	1.6 (20.2-18.6)	-0.5 (16.2-16.7)	3.9 (20.6-16.7)	1.3 (19.0-17.7)	1.6 (15.7-14.1)	2.2 (14.0-11.8)
近畿ブロック （大阪管区気象台）	0.0 (16.8-16.8)	1.5 (20.0-18.5)	-0.3 (16.5-16.8)	3.5 (21.2-17.7)	0.8 (19.2-18.4)	2.6 (16.6-14.0)	2.4 (13.9-11.5)
瀬戸内海ブロック （広島地方気象台） （高松地方気象台）	0.3 (17.3-17.0)	0.7 (19.6-18.9)	-0.4 (16.3-16.7)	0.8 (18.1-17.3)	0.7 (18.9-18.2)	0.4 (15.2-14.8)	2.0 (14.6-12.6)
	0.1 (17.4-17.3)	0.5 (19.8-19.3)	-1.0 (16.4-17.4)	1.9 (20.3-18.4)	0.5 (19.3-18.8)	1.8 (16.1-14.3)	2.0 (13.7-11.7)
九州・山口ブロック （福岡管区気象台）	0.8 (17.7-16.9)	0.0 (18.4-18.4)	0.7 (16.8-16.1)	0.0 (16.8-16.8)	1.8 (19.3-17.5)	0.3 (14.8-14.5)	1.8 (14.4-12.6)

（注）下段の（）内の各々の数値は（令和 5 年値－平年値）を示す。

平年値とは、1991 年から 2020 年の 30 年間の平均値である。

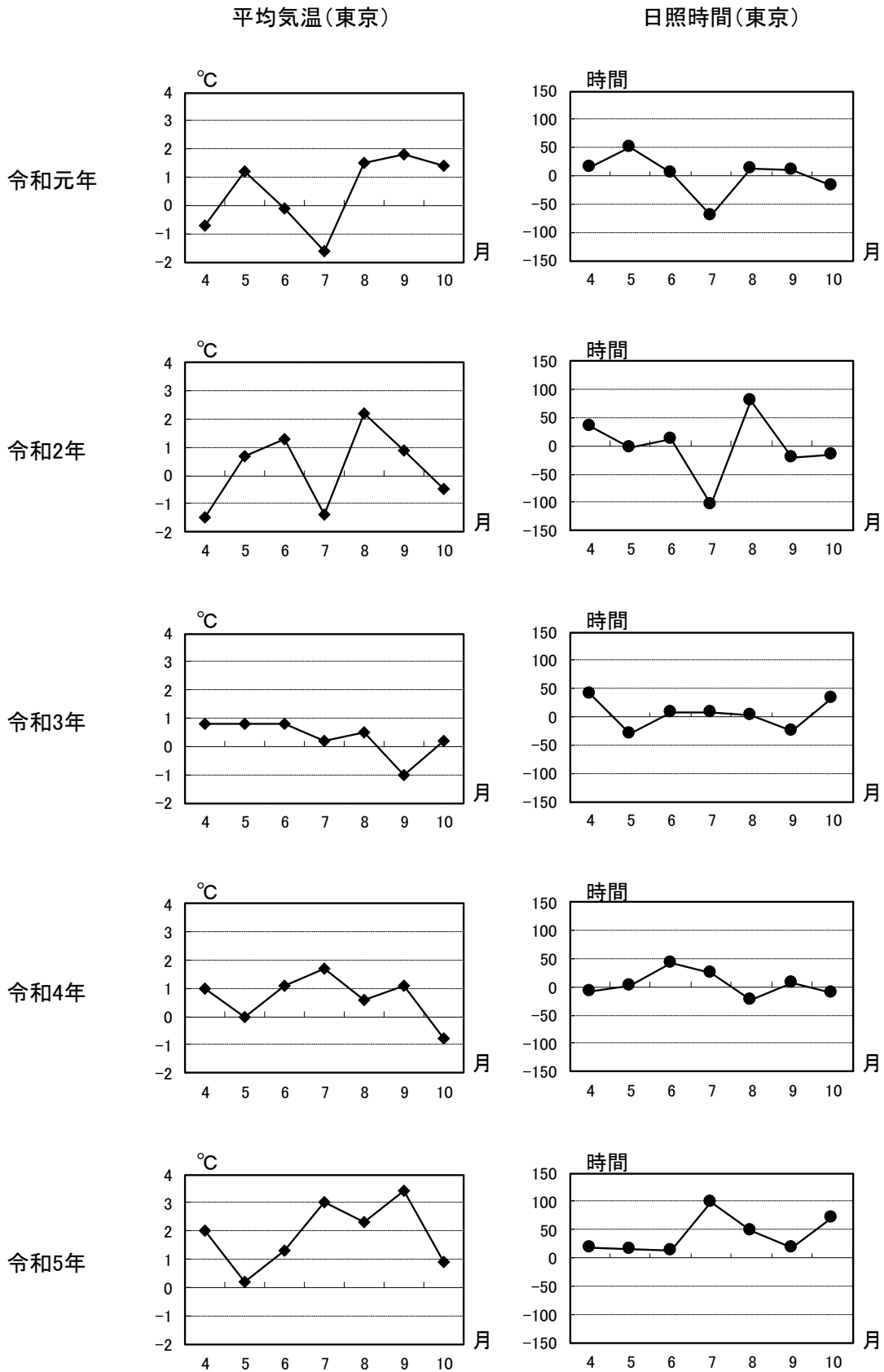


図 4-1 月平均気温、日照時間の平年値との差(東京)

(注)平年値は1991-2020年の30年平均値

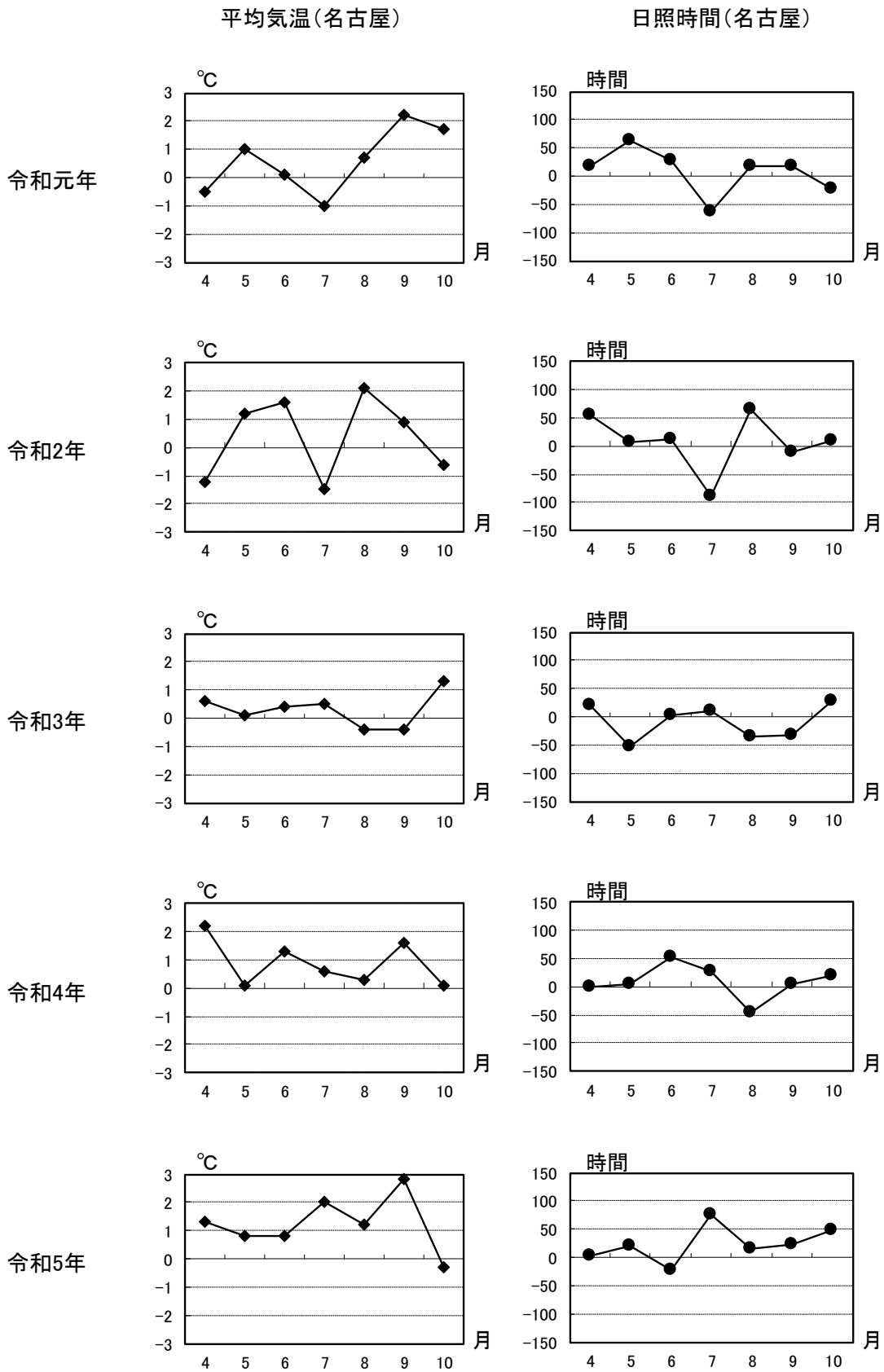


図 4-2 月平均気温、日照時間の平年値との差(名古屋)

(注)平年値は1991-2020年の30年平均値

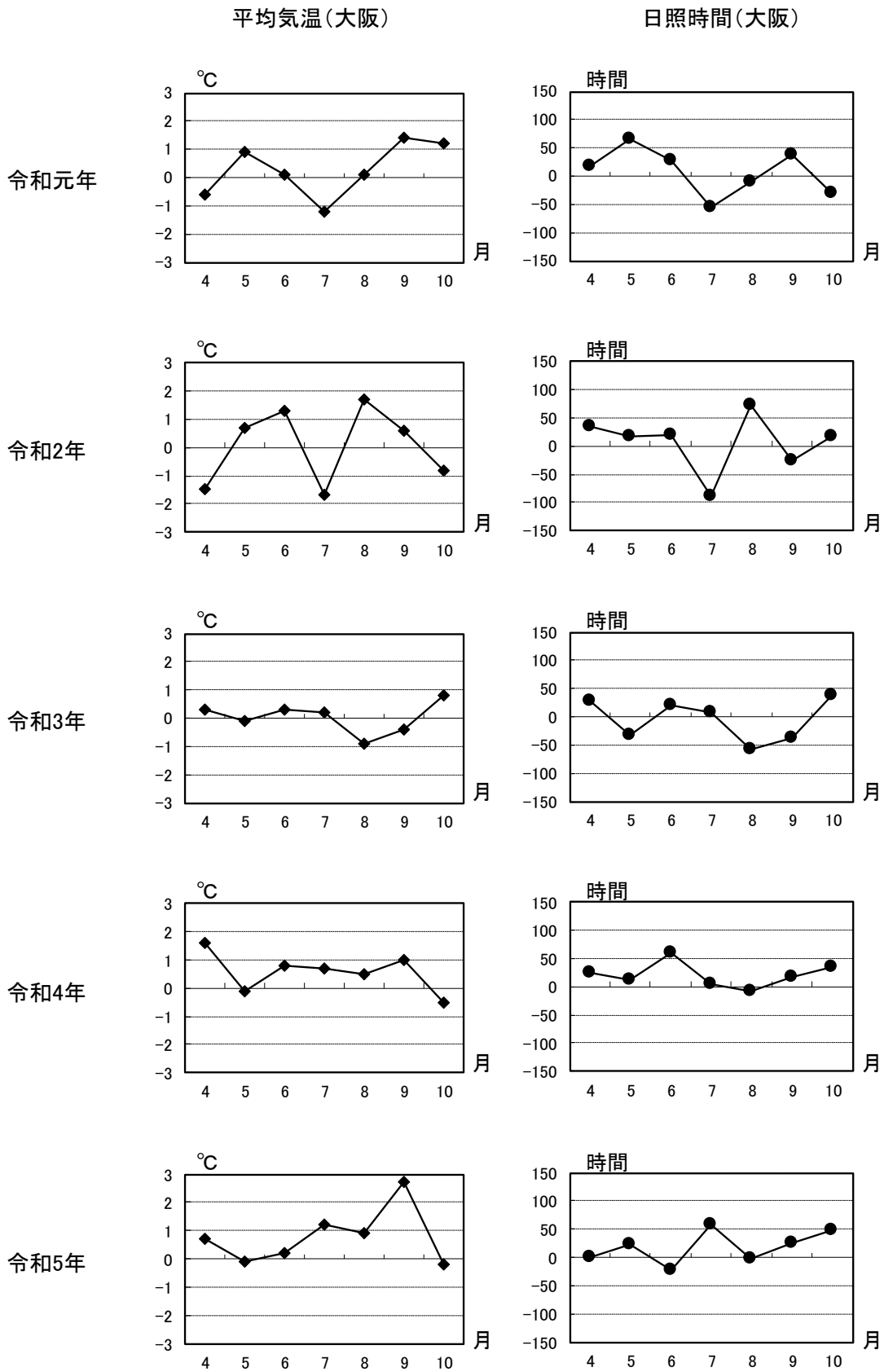


図4-3 月平均気温、日照時間の平年値との差(大阪)

(注)平年値は1991-2020年の30年平均値

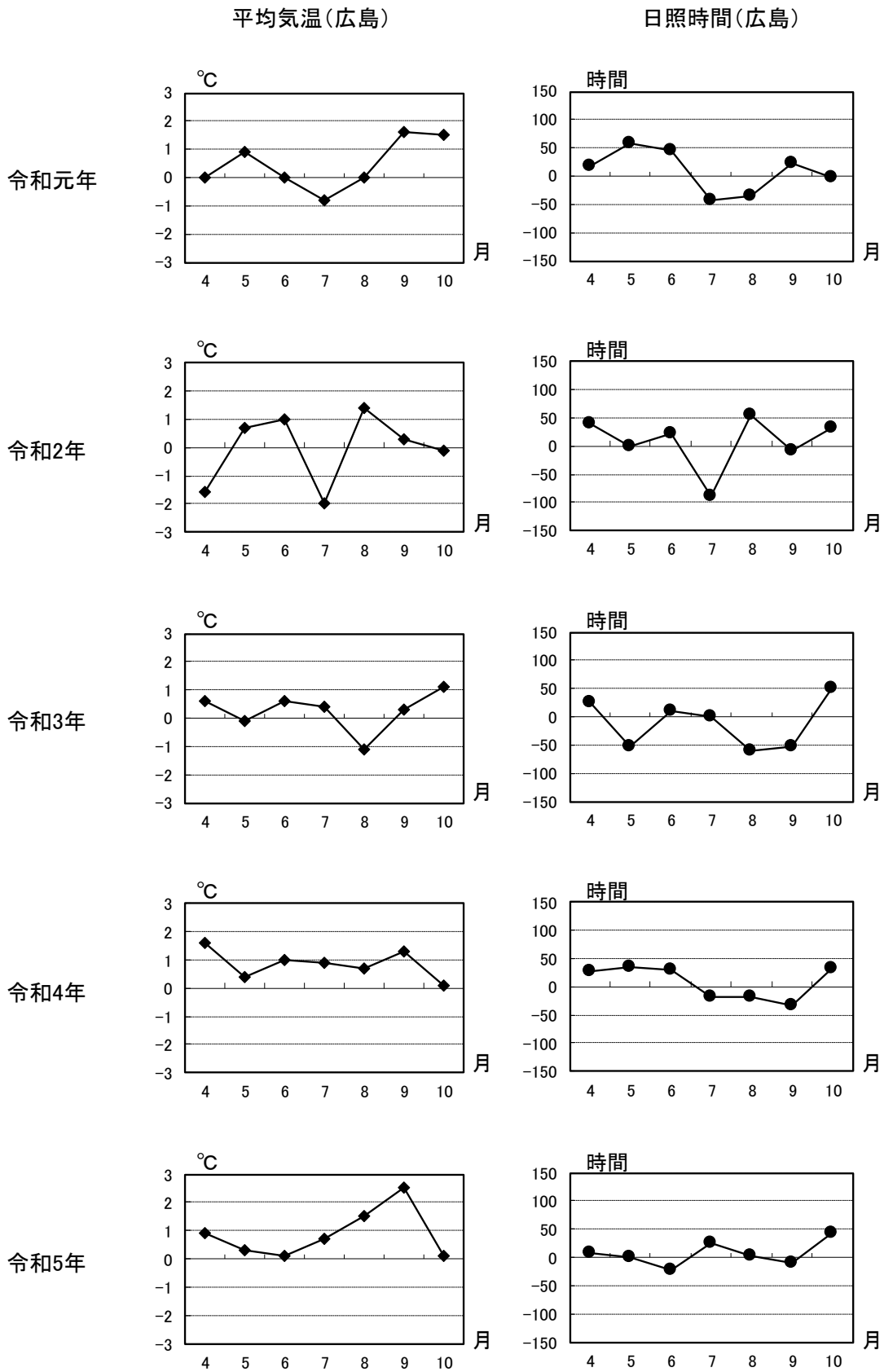


図 4-4 月平均気温、日照時間の平年値との差(広島)

(注)平年値は1991-2020年の30年平均値

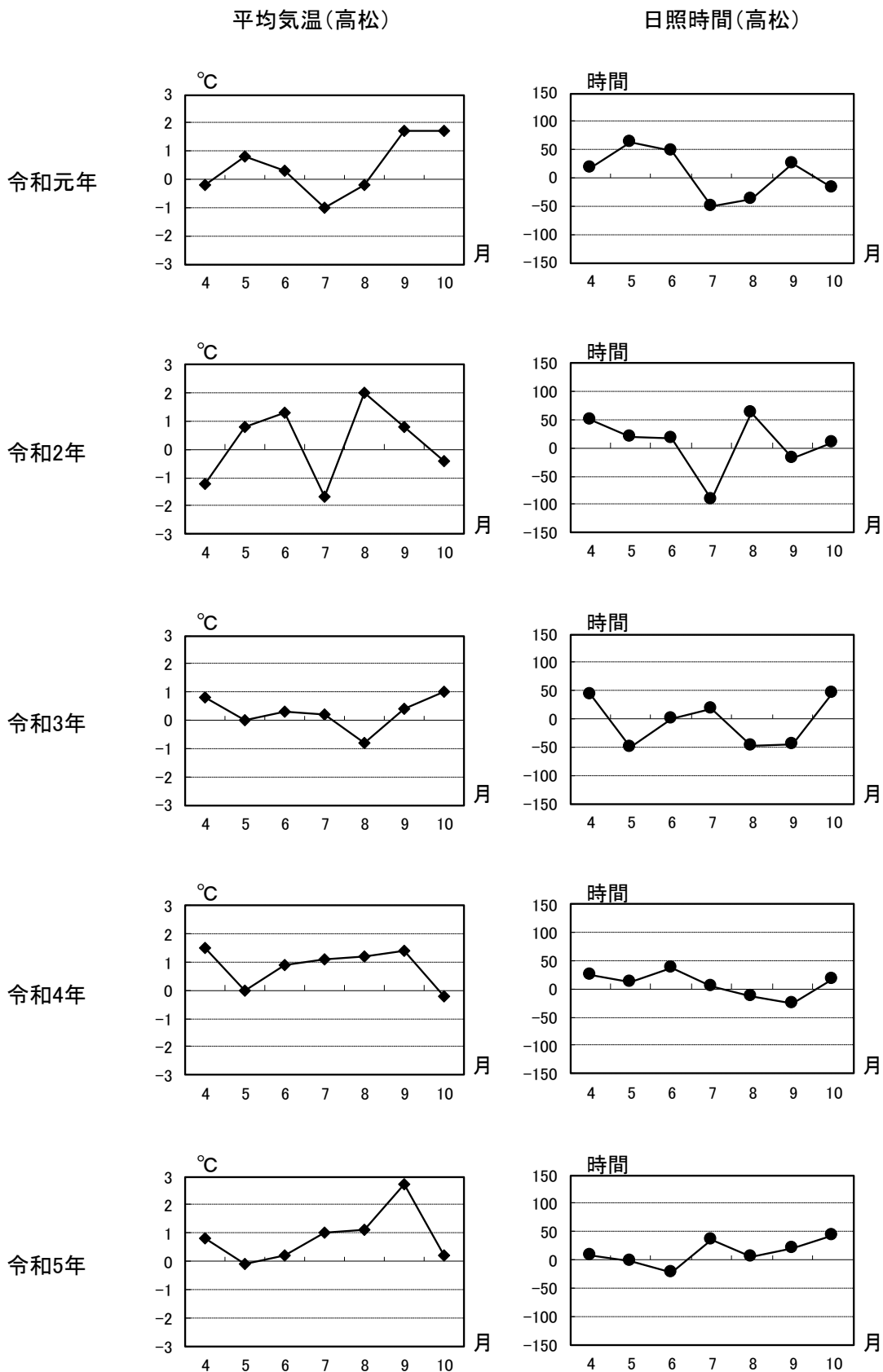


図 4-5 月平均気温、日照時間の平年値との差(高松)

(注)平年値は1991-2020年の30年平均値

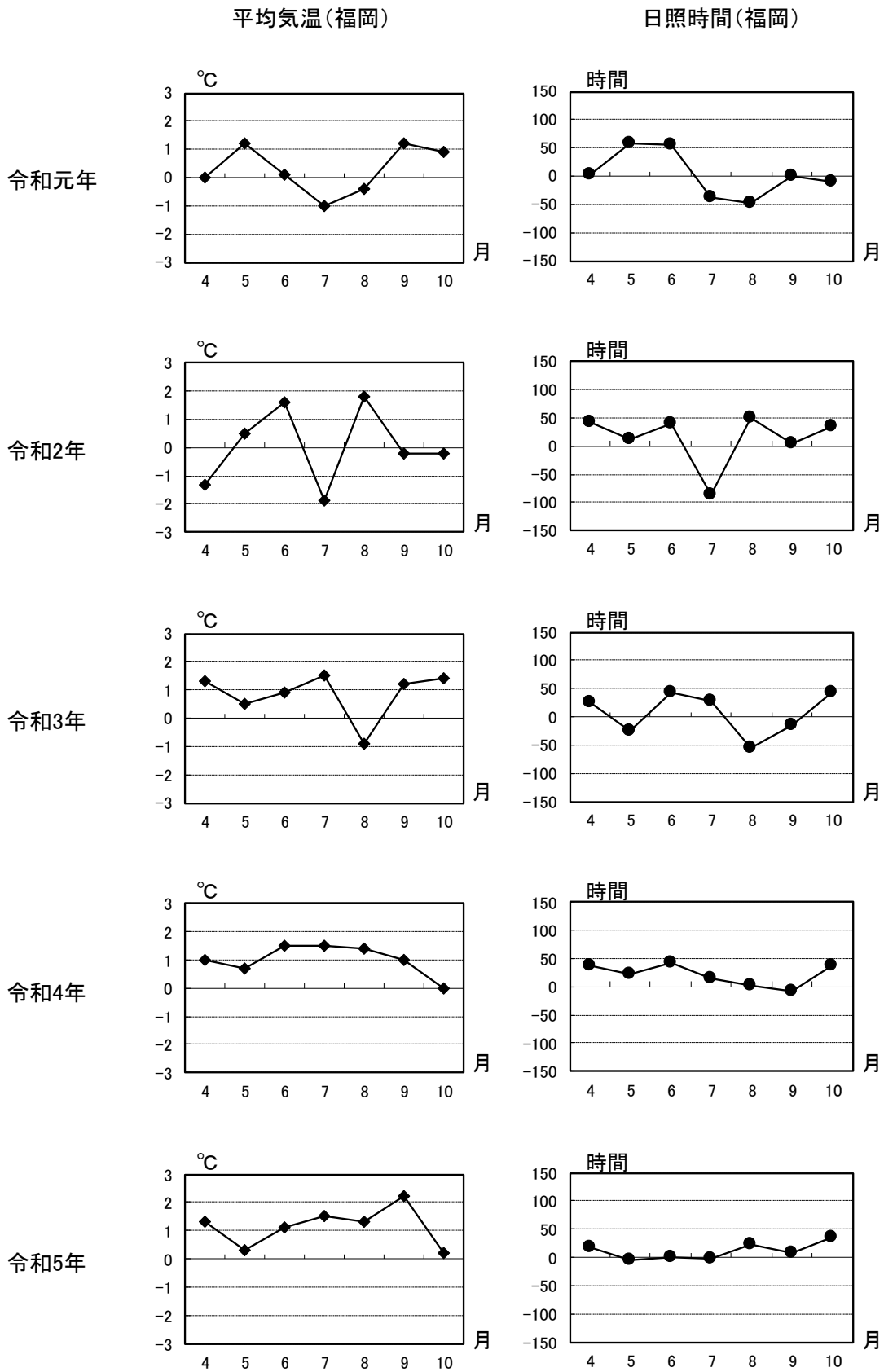


図 4-6 月平均気温、日照時間の平年値との差(福岡)

(注)平年値は1991-2020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表4-5に示す。これによると、ポテンシャル日に注意報等が発令された日は5月17日、7月3日、7日、11日、12日、27日（計6日）であった。

表4-5 ポテンシャル日と注意報等発令の関係

（令和5年4月～10月）

	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)	4	4	11	17	13	9	1
ポテンシャル日に注意報等が発令された日数(日)		1		5			
同上の割合(%)		25		29			
ポテンシャル日以外の発令日数(日)		1		4		1	

（注）ポテンシャル日：高濃度の光化学オキシダントが発生する可能性のある気象条件該当日。

気象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時に南成分の風が継続
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を発令した広域的発令日における東京の気象条件を表4-6に示す。天気図型はH4型の南高北低型（夏型）とH5型の移動性高気圧の後面または東高西低の夏型の気圧配置であった。

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

（令和5年4月～10月）

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)	発令都県数
5月18日	21.2	11.3	H5	3.5	4
7月18日	37.5	25.0	H4	2.5	4
7月25日	36.6	27.8	H5	3.5	4
7月26日	37.7	26.6	H5	3.3	4

（注）天気図型は65ページを参照。

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（令和5年）	47
ア. 日付順一覧	47
イ. 濃度順一覧	49
(2) 気象状況	52
ア. 地点別気象データ（令和元年～令和5年）	52
イ. 東京における気象データ（令和5年4月～10月）	58
(3) 通知（参考）	66

「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(令和5年)

ア. 日付順一覧

発令年月日	都道府県	発令地域	最高濃度 (ppm)	発令時刻	解除時刻	被害届出 人数(人)	備考
5月17日(水)	栃木県	県南東部	0.131	16:15	19:15		
	栃木県	県中央部	0.122	16:15	19:15		
	滋賀県	大津市南部・草津市・栗東市地域	0.128	15:00	18:00		
	滋賀県	大津市中部地域	0.124	16:00	18:00		
	京都府	京都市地域	0.124	15:10	17:10		
	京都府	乙訓地域	0.124	15:10	17:10		
	京都府	宇治地域	0.122	15:10	17:10		
	兵庫県	神戸市垂水区	0.136	15:15	17:00		
	兵庫県	稲美町	0.132	15:15	17:00		
	兵庫県	高砂市	0.135	15:15	17:00		
	兵庫県	加古川市	0.143	15:15	17:00		
	岡山県	岡山市	0.131	12:10	15:10		
	岡山県	赤磐市	0.130	14:10	18:10		
	岡山県	和気町	0.130	14:10	18:10		
	岡山県	備前市	0.129	15:10	18:10		
	岡山県	美作市	0.123	17:10	19:10		
	岡山県	勝央町	0.123	17:10	19:10		
	岡山県	奈義町	0.123	17:10	19:10		
岡山県	西粟倉村	0.123	17:10	19:10			
5月18日(木)	群馬県	県東南部	0.136	14:20	17:00		
	群馬県	県西部	0.137	15:20	17:20		
	群馬県	前橋洪川	0.126	16:20	18:40		
	埼玉県	県南中部	0.123	14:20	16:20		
	埼玉県	県南西部	0.123	14:20	16:20		
	埼玉県	県北東部	0.120	14:20	16:20		
	埼玉県	県北西部	0.124	14:20	16:20		
	埼玉県	県北中部	0.128	15:20	16:20		
	埼玉県	本庄	0.128	15:20	16:20		
	千葉県	市原地域	0.165	12:20	15:20		
	千葉県	千葉地域	0.149	13:20	16:20		
	千葉県	君津地域	0.121	13:20	14:20		
	千葉県	東葛地域	0.134	14:20	16:20		
	千葉県	葛南地域	0.142	14:20	16:20		
	千葉県	印西地域	0.143	14:20	17:20		
	千葉県	野田地域	0.127	15:20	17:20		
	東京都	区 東部	0.134	13:20	15:20		
	東京都	区 北部	0.139	14:20	16:20		
	東京都	区 西部	0.130	14:20	15:20		
	東京都	区 南部	0.129	13:20	15:20		
	岐阜県	岐阜地域	0.128	14:10	16:10		
	岐阜県	西濃・羽島地域	0.135	14:10	16:10		
	岐阜県	西濃南部地域	0.126	14:10	16:10		
	岐阜県	中濃地域	0.129	14:10	16:10	2	
愛知県	尾張北西区域	0.131	14:20	16:10			
7月3日(月)	埼玉県	県南中部	0.144	15:20	18:20		
	埼玉県	県北東部	0.133	16:20	18:20		
7月4日(火)	大阪府	東大阪地域	0.127	15:15	17:50		
	大阪府	堺市及びその周辺地域	0.135	15:15	17:50		
	奈良県	中部	0.140	15:15	17:30		
	奈良県	南部	0.129	15:15	17:30		
7月7日(金)	千葉県	葛南地域	0.139	11:20	13:20		
	千葉県	千葉地域	0.149	11:20	13:20		
	大阪府	南河内地域	0.131	13:30	15:30		
	奈良県	南部	0.135	14:20	15:00		
7月11日(火)	栃木県	県南部	0.127	15:15	17:15		
	栃木県	県南西部	0.130	16:15	17:15		
	栃木県	県中央部	0.133	17:15	18:15		
	群馬県	県東南部	0.130	15:20	18:20		
	埼玉県	県北中部	0.128	15:20	18:20		
	埼玉県	県北中部	0.128	15:20	18:20		
埼玉県	本庄	0.132	16:20	18:20			
7月12日(水)	茨城県	常総地域	0.129	13:20	15:20		
7月14日(金)	千葉県	千葉地域	0.141	14:20	15:20		

発令年月日	都道府県	発令地域	最高濃度 (ppm)	発令時刻	解除時刻	被害届出 人数(人)	備考
7月18日(火)	千葉県	君津地域	0.167	12:20	15:20		
	東京都	多摩 中部	0.141	15:20	19:20		
	東京都	多摩 南部	0.147	15:20	18:20		
	東京都	区 南部	0.127	16:20	17:20		
	東京都	多摩 北部	0.144	16:20	19:20		
	神奈川県	横浜地域	0.144	13:20	18:20		
	神奈川県	川崎地域	0.151	13:20	18:20		
	神奈川県	相模原地域	0.145	14:20	18:20		
	神奈川県	湘南地域	0.154	14:20	17:30		
	神奈川県	県央地域	0.154	14:20	18:20		
	山梨県	上野原地域	0.129	17:20	19:20		
7月25日(火)	群馬県	県西部	0.144	19:00	20:20		
	群馬県	県東南部	0.132	19:00	19:20		
	埼玉県	県南中部	0.128	15:20	18:20		
	埼玉県	県南西部	0.144	15:20	18:20		
	埼玉県	県南西部	0.144	15:20	18:20		
	埼玉県	県北西部	0.138	16:20	19:20		
	埼玉県	県北中部	0.140	17:20	19:20		
	埼玉県	本庄	0.134	18:20	19:20		
	埼玉県	本庄	0.134	18:20	19:20		
	千葉県	葛南地域	0.135	14:20	16:20		
	千葉県	千葉地域	0.129	13:20	15:20		
	千葉県	市原地域	0.120	13:20	14:20		
	東京都	区 西部	0.122	14:20	15:20		
	東京都	多摩北部	0.161	14:20	17:20		
	東京都	多摩中部	0.136	14:20	16:20		
	東京都	区 東部	0.126	15:20	16:20		
	東京都	区 北部	0.125	15:20	17:20		
7月26日(水)	埼玉県	県南中部	0.140	13:20	18:20		
	埼玉県	県南東部	0.136	14:20	17:20		
	埼玉県	県南西部	0.157	14:20	17:20		
	埼玉県	県南西部	0.157	14:20	17:20		
	埼玉県	県北東部	0.132	15:20	18:20		
	埼玉県	県北中部	0.132	16:20	18:20		
	埼玉県	県北西部	0.129	16:20	18:20		
	埼玉県	秩父	0.120	17:20	18:20		
	千葉県	東葛地域	0.132	14:20	16:20		
	千葉県	葛南地域	0.144	12:20	16:20		
	千葉県	千葉地域	0.155	12:20	16:20		
	千葉県	市原地域	0.144	12:20	15:20		
	東京都	多摩南部	0.127	13:20	15:20		
	東京都	多摩中部	0.160	13:20	15:20		
	東京都	区 西部	0.132	14:20	17:20		
	東京都	多摩北部	0.167	14:20	16:20		
	東京都	区 北部	0.129	15:20	16:20		
	神奈川県	川崎地域	0.146	12:20	15:10		
	神奈川県	相模原地域	0.124	13:30	15:10		
7月27日(木)	栃木県	県南西部	0.126	16:20	17:20		
	群馬県	県東南部	0.141	15:00	16:40		
	埼玉県	県南中部	0.134	13:20	16:20		
	埼玉県	県南東部	0.127	14:20	15:20		
	埼玉県	県北東部	0.143	14:20	17:20		
	埼玉県	県北東部	0.143	14:20	17:20		
	埼玉県	県北中部	0.136	15:20	17:20		
	愛知県	西三河区域	0.128	13:55	16:15		
	愛知県	豊田区域	0.134	14:55	16:15		
	大阪府	堺市及びその周辺	0.133	13:30	16:30		
	大阪府	大阪市北部及びその周辺地域	0.126	14:00	16:30		
	大阪府	東大阪地域	0.121	14:30	16:30		
	大阪府	南河内地域	0.115	14:30	16:30		
	岡山県	倉敷市	0.131	14:10	18:10		
7月28日(金)	大阪府	堺市及びその周辺	0.123	15:00	16:40		
	岡山県	倉敷市	0.125	13:10	16:10		
	岡山県	浅口市	0.152	13:10	16:10		
	岡山県	笠岡市	0.153	14:10	17:10		
	岡山県	里庄町	0.153	14:10	16:10		
	広島県	福山地域	0.151	15:15	17:15		
	広島県	福山北部地域	0.123	17:15	18:15		
8月20日(日)	岡山県	総社市	0.138	14:10	18:10		
9月28日(木)	埼玉県	県南中部	0.120	16:20	17:20		

イ. 濃度順一覧

発令年月日	都道府県	発令地域	最高濃度 (ppm)	発令時刻	解除時刻	被害届出 人数(人)	備考
7月18日(火)	千葉県	君津地域	0.167	12:20	15:20		
7月26日(水)	東京都	多摩北部	0.167	14:20	16:20		
5月18日(木)	千葉県	市原地域	0.165	12:20	15:20		
7月25日(火)	東京都	多摩北部	0.161	14:20	17:20		
7月26日(水)	東京都	多摩中部	0.160	13:20	15:20		
7月26日(水)	埼玉県	県南西部	0.157	14:20	17:20		
7月26日(水)	埼玉県	県南西部	0.157	14:20	17:20		
7月26日(水)	千葉県	千葉地域	0.155	12:20	16:20		
7月18日(火)	神奈川県	湘南地域	0.154	14:20	17:30		
7月18日(火)	神奈川県	県央地域	0.154	14:20	18:20		
7月28日(金)	岡山県	笠岡市	0.153	14:10	17:10		
7月28日(金)	岡山県	里庄町	0.153	14:10	16:10		
7月28日(金)	岡山県	浅口市	0.152	13:10	16:10		
7月18日(火)	神奈川県	川崎地域	0.151	13:20	18:20		
7月28日(金)	広島県	福山地域	0.151	15:15	17:15		
5月18日(木)	千葉県	千葉地域	0.149	13:20	16:20		
7月7日(金)	千葉県	千葉地域	0.149	11:20	13:20		
7月18日(火)	東京都	多摩 南部	0.147	15:20	18:20		
7月26日(水)	神奈川県	川崎地域	0.146	12:20	15:10		
7月18日(火)	神奈川県	相模原地域	0.145	14:20	18:20		
7月25日(火)	群馬県	県西部	0.144	19:00	20:20		
7月3日(月)	埼玉県	県南中部	0.144	15:20	18:20		
7月25日(火)	埼玉県	県南西部	0.144	15:20	18:20		
7月25日(火)	埼玉県	県南西部	0.144	15:20	18:20		
7月26日(水)	千葉県	葛南地域	0.144	12:20	16:20		
7月26日(水)	千葉県	市原地域	0.144	12:20	15:20		
7月18日(火)	東京都	多摩 北部	0.144	16:20	19:20		
7月18日(火)	神奈川県	横浜地域	0.144	13:20	18:20		
7月27日(木)	埼玉県	県北東部	0.143	14:20	17:20		
7月27日(木)	埼玉県	県北東部	0.143	14:20	17:20		
5月18日(木)	千葉県	印西地域	0.143	14:20	17:20		
5月17日(水)	兵庫県	加古川市	0.143	15:15	17:00		
5月18日(木)	千葉県	葛南地域	0.142	14:20	16:20		
7月27日(木)	群馬県	県東南部	0.141	15:00	16:40		
7月14日(金)	千葉県	千葉地域	0.141	14:20	15:20		
7月18日(火)	東京都	多摩 中部	0.141	15:20	19:20		
7月25日(火)	埼玉県	県北中部	0.140	17:20	19:20		
7月26日(水)	埼玉県	県南中部	0.140	13:20	18:20		
7月4日(火)	奈良県	中部	0.140	15:15	17:30		
7月7日(金)	千葉県	葛南地域	0.139	11:20	13:20		
5月18日(木)	東京都	区 北部	0.139	14:20	16:20		
7月25日(火)	埼玉県	県北西部	0.138	16:20	19:20		
8月20日(日)	岡山県	総社市	0.138	14:10	18:10		
5月18日(木)	群馬県	県西部	0.137	15:20	17:20		
5月18日(木)	群馬県	県東南部	0.136	14:20	17:00		
7月26日(水)	埼玉県	県南東部	0.136	14:20	17:20		
7月27日(木)	埼玉県	県北中部	0.136	15:20	17:20		
7月25日(火)	東京都	多摩 中部	0.136	14:20	16:20		
5月17日(水)	兵庫県	神戸市垂水区	0.136	15:15	17:00		
7月25日(火)	千葉県	葛南地域	0.135	14:20	16:20		
5月18日(木)	岐阜県	西濃・羽島地域	0.135	14:10	16:10		
7月4日(火)	大阪府	堺市及びその周辺地域	0.135	15:15	17:50		
5月17日(水)	兵庫県	高砂市	0.135	15:15	17:00		
7月7日(金)	奈良県	南部	0.135	14:20	15:00		
7月25日(火)	埼玉県	本庄	0.134	18:20	19:20		
7月25日(火)	埼玉県	本庄	0.134	18:20	19:20		
7月27日(木)	埼玉県	県南中部	0.134	13:20	16:20		
5月18日(木)	千葉県	東葛地域	0.134	14:20	16:20		
5月18日(木)	東京都	区 東部	0.134	13:20	15:20		
7月27日(木)	愛知県	豊田区域	0.134	14:55	16:15		
7月11日(火)	栃木県	県中央部	0.133	17:15	18:15		
7月3日(月)	埼玉県	県北東部	0.133	16:20	18:20		
7月27日(木)	大阪府	堺市及びその周辺	0.133	13:30	16:30		
7月25日(火)	群馬県	県東南部	0.132	19:00	19:20		
7月11日(火)	埼玉県	本庄	0.132	16:20	18:20		
7月26日(水)	埼玉県	県北東部	0.132	15:20	18:20		
7月26日(水)	埼玉県	県北中部	0.132	16:20	18:20		
7月26日(水)	千葉県	東葛地域	0.132	14:20	16:20		
7月26日(水)	東京都	区 西部	0.132	14:20	17:20		
5月17日(水)	兵庫県	稲美町	0.132	15:15	17:00		

発令年月日	都道府県	発令地域	最高濃度 (ppm)	発令時刻	解除時刻	被害届出 人数(人)	備考
5月17日(水)	栃木県	県南東部	0.131	16:15	19:15		
5月18日(木)	愛知県	尾張北西区域	0.131	14:20	16:10		
7月7日(金)	大阪府	南河内地域	0.131	13:30	15:30		
5月17日(水)	岡山県	岡山市	0.131	12:10	15:10		
7月27日(木)	岡山県	倉敷市	0.131	14:10	18:10		
7月11日(火)	栃木県	県南西部	0.130	16:15	17:15		
7月11日(火)	群馬県	県東南部	0.130	15:20	18:20		
5月18日(木)	東京都	区 西部	0.130	14:20	15:20		
5月17日(水)	岡山県	赤磐市	0.130	14:10	18:10		
5月17日(水)	岡山県	和気町	0.130	14:10	18:10		
7月12日(水)	茨城県	常総地域	0.129	13:20	15:20		
7月26日(水)	埼玉県	県北西部	0.129	16:20	18:20		
7月25日(火)	千葉県	千葉地域	0.129	13:20	15:20		
5月18日(木)	東京都	区 南部	0.129	13:20	15:20		
7月26日(水)	東京都	区 北部	0.129	15:20	16:20		
7月18日(火)	山梨県	上野原地域	0.129	17:20	19:20		
5月18日(木)	岐阜県	中濃地域	0.129	14:10	16:10	2	
7月4日(火)	奈良県	南部	0.129	15:15	17:30		
5月17日(水)	岡山県	備前市	0.129	15:10	18:10		
5月18日(木)	埼玉県	県北中部	0.128	15:20	16:20		
5月18日(木)	埼玉県	本庄	0.128	15:20	16:20		
7月11日(火)	埼玉県	県北中部	0.128	15:20	18:20		
7月11日(火)	埼玉県	県北中部	0.128	15:20	18:20		
7月25日(火)	埼玉県	県南中部	0.128	15:20	18:20		
5月18日(木)	岐阜県	岐阜地域	0.128	14:10	16:10		
7月27日(木)	愛知県	西三河区域	0.128	13:55	16:15		
5月17日(水)	滋賀県	大津市南部・草津市・栗東市地域	0.128	15:00	18:00		
7月11日(火)	栃木県	県南部	0.127	15:15	17:15		
7月27日(木)	埼玉県	県南東部	0.127	14:20	15:20		
5月18日(木)	千葉県	野田地域	0.127	15:20	17:20		
7月18日(火)	東京都	区 南部	0.127	16:20	17:20		
7月26日(水)	東京都	多摩南部	0.127	13:20	15:20		
7月4日(火)	大阪府	東大阪地域	0.127	15:15	17:50		
7月27日(木)	栃木県	県南西部	0.126	16:20	17:20		
5月18日(木)	群馬県	前橋洪川	0.126	16:20	18:40		
7月25日(火)	東京都	区 東部	0.126	15:20	16:20		
5月18日(木)	岐阜県	西濃南部地域	0.126	14:10	16:10		
7月27日(木)	大阪府	大阪市北部及びその周辺地域	0.126	14:00	16:30		
7月25日(火)	東京都	区 北部	0.125	15:20	17:20		
7月28日(金)	岡山県	倉敷市	0.125	13:10	16:10		
5月18日(木)	埼玉県	県北西部	0.124	14:20	16:20		
7月26日(水)	神奈川県	相模原地域	0.124	13:30	15:10		
5月17日(水)	滋賀県	大津市中部地域	0.124	16:00	18:00		
5月17日(水)	京都府	京都市地域	0.124	15:10	17:10		
5月17日(水)	京都府	乙訓地域	0.124	15:10	17:10		
5月18日(木)	埼玉県	県南中部	0.123	14:20	16:20		
5月18日(木)	埼玉県	県南西部	0.123	14:20	16:20		
7月28日(金)	大阪府	堺市及びその周辺	0.123	15:00	16:40		
5月17日(水)	岡山県	美作市	0.123	17:10	19:10		
5月17日(水)	岡山県	勝央町	0.123	17:10	19:10		
5月17日(水)	岡山県	奈義町	0.123	17:10	19:10		
5月17日(水)	岡山県	西粟倉村	0.123	17:10	19:10		
7月28日(金)	広島県	福山北部地域	0.123	17:15	18:15		
5月17日(水)	栃木県	県中央部	0.122	16:15	19:15		
7月25日(火)	東京都	区 西部	0.122	14:20	15:20		
5月17日(水)	京都府	宇治地域	0.122	15:10	17:10		
5月18日(木)	千葉県	君津地域	0.121	13:20	14:20		
7月27日(木)	大阪府	東大阪地域	0.121	14:30	16:30		
5月18日(木)	埼玉県	県北東部	0.120	14:20	16:20		
7月26日(水)	埼玉県	秩父	0.120	17:20	18:20		
9月28日(木)	埼玉県	県南中部	0.120	16:20	17:20		
7月25日(火)	千葉県	市原地域	0.120	13:20	14:20		
7月27日(木)	大阪府	南河内地域	0.115	14:30	16:30		

【参考】

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	
昭和50年	8月6日	埼玉県(上尾)	0.24ppm	
	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
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
〃	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(令和元年～令和5年)

地点名 東京(東京管区气象台)

要素	月	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年	平年値
月平均気温 (°C)	4月	13.6	12.8	15.1	15.3	16.3	14.3
	5月	20.0	19.5	19.6	18.8	19.0	18.8
	6月	21.8	23.2	22.7	23.0	23.2	21.9
	7月	24.1	24.3	25.9	27.4	28.7	25.7
	8月	28.4	29.1	27.4	27.5	29.2	26.9
	9月	25.1	24.2	22.3	24.4	26.7	23.3
	10月	19.4	17.5	18.2	17.2	18.9	18.0
最高気温の 月平均値 (°C)	4月	19.0	18.2	20.6	20.2	21.7	19.4
	5月	25.3	24.0	24.1	23.5	24.0	23.6
	6月	25.8	27.5	27.3	27.6	27.6	26.1
	7月	27.5	27.7	30.3	31.7	33.9	29.9
	8月	32.8	34.1	31.6	32.0	34.3	31.3
	9月	29.4	28.1	26.2	28.8	31.2	27.5
	10月	23.3	21.4	22.7	21.5	23.7	22.0
最低気温の 月平均値 (°C)	4月	9.2	7.9	10.3	11.1	11.9	9.8
	5月	15.3	15.6	15.7	14.8	14.6	14.6
	6月	18.5	19.8	19.4	19.6	19.6	18.5
	7月	21.6	21.8	22.9	24.4	24.7	22.4
	8月	25.2	25.3	24.3	24.3	26.1	23.5
	9月	21.7	21.5	19.3	21.1	23.6	20.3
	10月	16.4	14.4	14.7	13.8	14.7	14.8
平均湿度 (%)	4月	63	66	60	75	62	62
	5月	65	75	73	75	72	68
	6月	81	82	77	77	80	75
	7月	89	89	83	79	72	76
	8月	80	76	80	79	78	74
	9月	79	83	82	81	80	75
	10月	80	75	76	75	67	71
日照時間 合計 (h)	4月	194.4	213.4	218.5	169.6	197.2	178.8
	5月	229.4	175.5	150.5	181.1	195.9	179.6
	6月	129.5	136.3	131.6	167.6	137.5	124.2
	7月	81.1	47.7	160.2	176.4	250.4	151.4
	8月	187.8	254.7	175.6	150.4	222.3	174.2
	9月	137.6	105.7	100.7	134.5	143.7)	126.7
	10月	112.8	113.9	163.0	119.4	200.6	129.4
平均全天 日射量 (MJ/m ²)	4月	17.8	18.4	19.3	15.8	17.6	16.1
	5月	20.5	17.4	15.7	17.5	18.6	17.3
	6月	15.2	15.9	16.2	17.4	16.3	14.8
	7月	11.9	10.3	16.3	17.3	21.6	15.6
	8月	17.3	20.6	15.9	15.4	19.0	15.8
	9月	13.6	11.2	10.6	13.3	13.9	11.9
	10月	9.6	9.4	11.1	9.9	13.5	9.8
平均風速 (m/s)	4月	3.3	3.2	3.2	2.8	3.5	3.2
	5月	3.3	3.1	3.2	2.7	3.1	3.1
	6月	2.9	2.8	2.7	2.8	2.6	2.8
	7月	2.6	3.1	2.4	3.0	3.0	3.2
	8月	3.2	2.8	3.1	3.2	3.3	2.9
	9月	2.7	2.9	2.4	2.8	2.8	2.7
	10月	2.8	2.4	2.5	2.4	2.4	2.6

(注) 平年値とは、1991年から2020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	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年	平年値
月平均気温 (°C)	4月	14.1	13.4	15.2	16.8	15.9	14.6
	5月	20.4	20.6	19.5	19.5	20.2	19.4
	6月	23.1	24.6	23.4	24.3	23.8	23.0
	7月	25.9	25.4	27.4	27.5	28.9	26.9
	8月	28.9	30.3	27.8	28.5	29.4	28.2
	9月	26.7	25.4	24.1	26.1	27.3	24.5
	10月	20.3	18.0	19.9	18.7	18.3	18.6
最高気温の 月平均値 (°C)	4月	19.4	19.0	20.6	22.2	21.5	20.1
	5月	26.2	25.7	24.2	24.7	25.6	24.6
	6月	27.7	29.3	28.1	29.0	28.1	27.6
	7月	29.7	29.1	32.0	32.0	34.1	31.4
	8月	33.9	35.9	31.9	33.1	34.8	33.2
	9月	31.6	30.0	28.3	30.5	32.3	29.1
	10月	24.5	22.5	24.7	23.8	23.9	23.3
最低気温の 月平均値 (°C)	4月	9.6	8.6	10.5	12.2	11.0	9.7
	5月	15.4	16.1	15.3	14.9	15.8	14.9
	6月	19.5	21.1	19.9	20.4	20.1	19.4
	7月	22.9	22.9	24.2	24.1	24.8	23.5
	8月	25.7	26.5	24.8	25.1	25.8	24.7
	9月	23.1	22.2	21.1	22.8	24.0	21.0
	10月	17.1	14.5	16.1	14.8	14.1	14.8
平均湿度 (%)	4月	54	57	59	66	62	59
	5月	50	65	69	63	65	64
	6月	70)	73	72	72	74	71
	7月	81	84	77	78	71	73
	8月	73	68	76	76	73	69
	9月	69	75	78	75	73	70
	10月	74	69	67	66	66	68
日照時間 合計 (h)	4月	219.1	254.9	219.5	200.2	202.0	200.2
	5月	267.7	213.6	151.9	210.5	225.8	205.5
	6月	178.5	164.2	153.7	203.8	128.8	151.8
	7月	102.1	78.2	175.2	192.8	241.5	166.0
	8月	220.2	265.5	167.1	155.5	216.2	201.3
	9月	177.2	148.5	126.1	163.8	181.3	159.6
	10月	147.0	178.2	197.1	189.8	217.4	168.9
平均全天 日射量 (MJ/m ²)	4月	19.1	20.5	18.7	17.6	17.6	17.5
	5月	22.1	19.7	16.1	19.4	20.2	18.6
	6月	18.2	17.3	17.4	19.8	16.2	16.7
	7月	14.4	12.3	17.8	17.9	20.6	16.7
	8月	18.6	21.0	15.9	16.3	19.0	17.7
	9月	15.8	13.9	12.6	15.1	15.7	14.1
	10月	11.1	11.9	13.3	13.0	14.0	11.8
平均風速 (m/s)	4月	3.6	3.8	3.5	3.1	3.5	3.3
	5月	3.3	2.9	3.0	2.9	3.2	3.1
	6月	2.9	2.8	2.8	2.8	2.6	2.7
	7月	2.6	3.0	2.5	2.8	2.6	2.8
	8月	3.1	2.9	3.1	2.7	3.3	2.9
	9月	2.8	2.9	2.3	3.1	2.4	2.8
	10月	2.9	2.8	2.9	2.6	2.8	2.7

(注) 平年値とは、1991年から2020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	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年	平年値
月平均気温 (°C)	4月	14.6	13.7	15.5	16.8	15.9	15.2
	5月	21.0	20.8	20.0	20.0	20.0	20.1
	6月	23.7	24.9	23.9	24.4	23.8	23.6
	7月	26.5	26.0	27.9	28.4	28.9	27.7
	8月	29.1	30.7	28.1	29.5	29.9	29.0
	9月	26.6	25.8	24.8	26.2	27.9	25.2
	10月	20.7	18.7	20.3	19.0	19.3	19.5
最高気温の 月平均値 (°C)	4月	19.7	18.1	20.8	22.1	20.9	19.9
	5月	26.4	25.7	24.1	24.8	24.9	24.9
	6月	28.4	29.1	28.5	28.8	27.8	28.0
	7月	30.5	29.6	32.5	32.5	33.7	31.8
	8月	33.7	35.7	32.3	33.8	35.2	33.7
	9月	31.2	30.0	28.7	30.7	32.5	29.5
	10月	24.8	22.9	25.0	23.6	24.0	23.7
最低気温の 月平均値 (°C)	4月	10.3	9.7	10.9	12.6	11.6	10.9
	5月	16.3	16.8	16.4	15.7	15.9	16.0
	6月	20.3	21.4	20.5	20.8	20.4	20.3
	7月	23.7	23.4	24.9	25.4	25.6	24.6
	8月	26.2	27.1	25.3	26.4	26.8	25.8
	9月	23.2	22.8	21.9	22.7	24.8	21.9
	10月	17.5	15.1	16.8	15.2	15.6	16.0
平均湿度 (%)	4月	58	55	58	63	62	58
	5月	54	63	68	61	64	61
	6月	69	69	69	69	73	68
	7月	77	80	72	72	70	70
	8月	72	66	73	70	70	66
	9月	69	69	73	70	67	67
	10月	71	67	65	65	62	65
日照時間 合計 (h)	4月	210.2	227.8	221.2	217.4	193.1	192.6
	5月	268.6	221.3	169.9	214.6	226.9	203.7
	6月	182.5	175.0	173.6	213.4	130.9	154.3
	7月	127.6	95.2	191.0	188.8	242.0	184.0
	8月	212.2	296.3	165.2	215.4	219.4	222.4
	9月	198.9	134.6	124.9	178.2	188.0	161.6
	10月	135.8	182.8	203.1	201.6	213.7	166.1
平均全天 日射量 (MJ/m ²)	4月	18.6	19.4	18.8	18.9	16.8	16.8
	5月	21.8	20.4	17.3	19.8	20.0	18.5
	6月	18.9	18.3	18.6	20.6	16.5	16.8
	7月	15.8	14.3	18.7	18.7	21.2	17.7
	8月	18.9	22.6	16.1	18.9	19.2	18.4
	9月	16.7	13.7	13.1	15.5	16.6	14.0
	10月	10.9	12.5	13.5	13.2	13.9	11.5
平均風速 (m/s)	4月	2.5	2.8	2.6	2.6	2.5	2.6
	5月	2.4	2.5	2.4	2.2	2.5	2.3
	6月	2.5	2.5	2.0	2.5	2.1	2.5
	7月	2.3	2.4	2.2	2.2	2.4	2.4
	8月	2.7	2.4	2.4	2.4	2.7	2.7
	9月	2.6	2.5	2.3	3.1	2.4	2.6
	10月	2.7	2.4	2.2	2.4	2.1	2.5

(注) 平年値とは、1991年から2020年までの30年平均値である。

地点名 広島(広島地方気象台)

要素	月	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年	平年値
月平均気温 (°C)	4月	14.8	13.2	15.4	16.4	15.7	14.8
	5月	20.5	20.3	19.5	20.0	19.9	19.6
	6月	23.2	24.2	23.8	24.2	23.3	23.2
	7月	26.4	25.2	27.6	28.1	27.9	27.2
	8月	28.5	29.9	27.4	29.2	30.0	28.5
	9月	26.3	25.0	25.0	26.0	27.2	24.7
	10月	20.3	18.7	19.9	18.9	18.9	18.8
最高気温の 月平均値 (°C)	4月	19.7	18.3	21.0	21.3	20.5	19.8
	5月	25.6	24.9	23.7	24.9	24.6	24.4
	6月	27.6	28.1	27.9	28.5	27.1	27.2
	7月	29.8	28.3	31.7	32.1	31.5	30.9
	8月	32.1	34.5	31.1	33.1	34.3	32.8
	9月	30.7	29.6	29.0	30.2	31.4	29.1
	10月	25.0	23.7	25.1	24.1	24.4	23.7
最低気温の 月平均値 (°C)	4月	10.4	8.4	10.3	12.0	11.2	10.1
	5月	15.4	16.2	15.8	15.7	15.9	15.1
	6月	19.5	20.8	20.3	20.8	20.2	19.8
	7月	23.7	23.0	24.3	25.1	25.0	24.1
	8月	25.6	26.4	24.6	26.3	26.9	25.1
	9月	22.9	21.7	21.9	22.5	24.0	21.1
	10月	16.5	14.9	15.9	14.8	14.5	14.9
平均湿度 (%)	4月	55	50	50	12	56	61
	5月	49	59	63	14	57	63
	6月	63	67	64	24	68	71
	7月	72	75	68	30	69	73
	8月	68	62	72	29	63	69
	9月	63	62	67	20	63	68
	10月	63	58	60	24	55	66
日照時間 合計 (h)	4月	210.1	231.8	216.2	220.2	200.6	191.9
	5月	268.2	209.6	157.4	244.5	209.8	210.8
	6月	199.5	177.1	163.5	185.6	131.0	154.6
	7月	131.4	84.2	172.9]	154.2	198.0	173.4
	8月	172.2	261.9	146.4	189.7	211.0	207.3
	9月	191.2	158.8	115.3	132.8	157.5	167.3
	10月	175.2	211.3	230.1	210.6	221.5	178.6
平均全天 日射量 (MJ/m ²)	4月	18.5	19.6	19.1	18.8	17.3	17.0
	5月	21.9	19.5	16.4	21.1	19.6	18.9
	6月	19.4	17.0	18.4	19.5	16.3	16.7
	7月	15.3	12.3	19.3)	17.4	18.1	17.3
	8月	16.0	21.3	14.9	18.8	18.9	18.2
	9月	16.6	14.7	13.0	14.0	15.2	14.8
	10月	12.6	14.2	14.9	14.1	14.6	12.6
平均風速 (m/s)	4月	3.2	3.9	3.4	3.4	3.3	3.7
	5月	3.2	2.9	3.0	2.9	3.3	3.4
	6月	3.2	2.8	2.6	3.1	2.6	3.1
	7月	2.6	2.7	2.8	2.7	2.9	3.2
	8月	3.2	3.1	2.9	3.1	3.1	3.4
	9月	3.5	3.9	3.0	3.8	3.2	3.9
	10月	4.2	3.9	3.5	3.8	3.7	4.1

(注) 平年値とは、1991年から2020年までの30年平均値である。

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

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

地点名 高松(高松地方気象台)

要素	月	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年	平年値
月平均気温 (°C)	4月	14.5	13.5	15.5	16.2	15.5	14.7
	5月	20.6	20.6	19.8	19.8	19.7	19.8
	6月	23.6	24.6	23.6	24.2	23.5	23.3
	7月	26.5	25.8	27.7	28.6	28.5	27.5
	8月	28.4	30.6	27.8	29.8	29.7	28.6
	9月	26.4	25.5	25.1	26.1	27.4	24.7
	10月	20.7	18.6	20.0	18.8	19.2	19.0
最高気温の 月平均値 (°C)	4月	19.6	18.4	21.0	21.5	20.4	19.8
	5月	26.2	25.5	24.3	24.9	24.7	24.8
	6月	28.0	29.0	28.1	28.9	27.6	27.5
	7月	30.2	29.4	32.1	33.0	32.9	31.7
	8月	32.4	35.5	31.7	34.3	34.2	33.0
	9月	30.6	29.7	28.6	30.0	31.8	28.8
	10月	24.3	22.7	24.3	23.2	24.2	23.2
最低気温の 月平均値 (°C)	4月	9.8	8.5	10.2	11.4	11.0	9.9
	5月	15.6	16.1	15.9	15.3	15.3	15.1
	6月	20.1	21.2	20.2	20.2	20.2	19.8
	7月	23.7	23.4	24.2	25.4	25.0	24.1
	8月	25.3	26.7	24.8	26.3	26.3	25.1
	9月	23.0	22.4	22.0	22.9	23.8	21.2
	10月	17.2	14.8	16.0	14.7	14.8	15.1
平均湿度 (%)	4月	63	58	59	64	66	62
	5月	59	66	71	63	68	64
	6月	70	72	73	72	76	72
	7月	79	81	74	73	74	73
	8月	76	68	78	70	74	70
	9月	72	72	76	74	74	72
	10月	73	71	70	70	65	70
日照時間 合計 (h)	4月	212.1	243.7	237.0	219.6	201.7	194.5
	5月	274.0	229.3	159.2	221.4	207.5	210.1
	6月	205.8	175.8	157.2	196.5	135.5	158.2
	7月	141.1	99.3	210.0	196.6	227.2	191.8
	8月	183.8	283.3	173.1	207.5	227.5	221.2
	9月	183.6	141.4	113.9	133.1	180.0	159.6
	10月	147.4	175.4	210.9	181.9	206.4	164.6
平均全天 日射量 (MJ/m ²)	4月	18.7	20.0	19.9	19.1	17.4	17.3
	5月	22.6	21.1	16.9	20.4	19.8	19.3
	6月	20.0	18.7	18.5	19.7	16.4	17.4
	7月	16.6	14.5	19.3	19.6	20.3	18.4
	8月	17.1	22.3	16.1	19.2	19.3	18.8
	9月	16.2	14.2	13.1	13.7	16.1	14.3
	10月	11.3	12.3	13.6	12.6	13.7	11.7
平均風速 (m/s)	4月	2.6	3.0	2.7	2.0	2.3	2.5
	5月	2.4	2.4	2.5	2.3	2.0	2.4
	6月	2.4	2.2	2.0	2.3	1.9	2.2
	7月	2.1	2.2	2.3	2.4	1.9	2.3
	8月	2.5	2.1	2.2	2.4	2.7	2.5
	9月	2.4	2.3	2.0	2.6	1.9	2.3
	10月	2.4	2.1	2.0	2.0	2.3	2.2

(注) 平年値とは、1991年から2020年までの30年平均値である。

地点名 福岡(福岡管区気象台)

要素	月	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年	平年値
月平均気温 (°C)	4月	14.5	14.1	16.7	16.4	16.7	15.4
	5月	20.6	20.4	20.4	20.6	20.2	19.9
	6月	23.6	24.9	24.2	24.8	24.4	23.3
	7月	26.5	25.5	28.9	28.9	28.9	27.4
	8月	28.4	30.2	27.5	29.8	29.7	28.4
	9月	26.4	24.5	25.9	25.7	26.9	24.7
	10月	20.7	19.4	21.0	19.6	19.8	19.6
最高気温の 月平均値 (°C)	4月	19.6	18.4	21.7	21.1	21.0	19.9
	5月	26.2	24.7	24.6	24.9	24.5	24.4
	6月	28.0	29.2	28.1	28.7	28.3	27.2
	7月	30.2	28.9	33.2	32.8	32.9	31.2
	8月	32.4	34.5	31.4	33.8	33.9	32.5
	9月	30.6	28.4	29.8	29.3	30.7	28.6
	10月	24.3	23.6	25.7	24.0	24.3	23.7
最低気温の 月平均値 (°C)	4月	9.8	10.4	12.6	12.5	12.8	11.5
	5月	15.6	16.9	16.8	16.8	16.6	16.1
	6月	20.1	21.8	21.3	21.9	21.5	20.3
	7月	23.7	23.2	25.9	26.1	25.8	24.6
	8月	25.3	27.0	24.6	26.8	26.9	25.4
	9月	23.0	21.4	23.0	22.7	24.1	21.6
	10月	17.2	15.8	17.3	15.8	16.1	16.0
平均湿度 (%)	4月	63	59	60	67	65	64
	5月	59	71	69	64	71	67
	6月	70	76	75	73	76	75
	7月	79	82	69	73	75	75
	8月	76	70	80	70	73	72
	9月	72	74	75	74	76	73
	10月	73	67	66	68	64	68
日照時間 合計 (h)	4月	212.1	231.7	214.5	225.7	205.4	188.1
	5月	274.0	217.5	179.8	225.5	199.7	204.1
	6月	205.8	184.9	187.3	188.5	144.6	145.2
	7月	141.1	86.5	200.8	187.9	170.8	172.2
	8月	183.8	252.2	144.9	203.2	224.1	200.9
	9月	183.6	168.2	150.3	157.5	173.4	164.7
	10月	147.4	211.0	219.7	213.1	210.5	175.9
平均全天 日射量 (MJ/m ²)	4月	18.7	19.7	19.0	18.7	17.7	16.9
	5月	22.6	19.6	16.9	20.7	18.4	18.4
	6月	20.0	18.3	18.9	18.9	16.8	16.1
	7月	16.6	12.0	18.7	18.9	16.8	16.8
	8月	17.1	20.1	14.2	17.8	19.3	17.5
	9月	16.2	14.5	14.3	14.2	14.8	14.5
	10月	11.3	14.6	14.7	14.3	14.4	12.6
平均風速 (m/s)	4月	2.6	3.4	3.3	3.1	3.1	3.1
	5月	2.4	2.8	2.8	2.6	3.1	2.8
	6月	2.4	2.8	2.6	3.2	2.5	2.6
	7月	2.1	2.6	2.8	2.8	2.7	3.0
	8月	2.5	2.9	2.6	2.7	3.1	3.0
	9月	2.4	3.2	2.9	3.4	2.7	3.1
	10月	2.4	3.0	2.8	2.7	2.6	3.0

(注) 平年値とは、1991年から2020年までの30年平均値である。

イ. 東京における気象データ(令和5年4月~10月)

令和5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 テ ン シ ヤ ル	首都圏 ブロック 注意報 発令
		9時	12時			9時	12時	15時	9時	12時	15時	平均					
1	晴	20.0	15.0	23.3	50	N	ENE	SSE	2.1	3.6	5.6	3.8	21.6	○	H3	×	
2	曇	15.0	20.0	19.0	62	NNE	ENE	ENE	2.0	3.8	4.6	3.5	11.5	○	H3	×	
3	晴	25.0	25.0	18.4	41	N	NNE	ENE	2.3	3.4	4.1	3.3	21.8	○	H3	×	
4	晴	20.0	20.0	21.0	34	NW	ESE	S	1.8	1.4	2.5	1.9	23.8	○	H2	×	
5	曇	15.0	20.0	21.8	42	SSE	SSE	SSE	1.6	4.6	6.7	4.3	18.6	○	H5	×	
6	雨	25.0	25.0	23.4	56	S	SSW	SSW	4.9	6.6	7.0	6.2	15.0	○	L1	×	
7	曇	15.0	15.0	21.3	79	S	S	SSW	7.2	6.3	6.6	6.7	6.8	×	F2	×	
8	曇	25.0	25.0	21.1	74	NW	N	ENE	1.5	3.7	2.8	2.7	10.1	○	F3	×	
9	晴	25.0	30.0	17.7	25	NNW	NW	S	4.7	3.9	2.3	3.6	25.7	○	H2	×	
10	晴	20.0	20.0	21.6	46	S	SE	SSW	0.7	4.7	5.0	3.5	25.4	○	H4	×	
11	晴	25.0	20.0	25.0	38	S	SSE	S	3.7	3.6	5.1	4.1	23.9	○	H5	○	
12	曇	20.0	20.0	24.5	53	S	S	SSW	7.8	8.8	7.6	8.1	18.3	○	F1	×	
13	晴	15.0	15.0	21.3	27	NNW	S	SSE	2.2	3.2	5.2	3.5	25.2	○	H2	×	
14	曇	20.0	20.0	22.5	43	SSW	SSW	S	2.9	4.5	3.9	3.8	17.6	○	H5	×	
15	雨	10.0	5.0	18.0	98	WNW	SE	ENE	0.5	2.5	1.2	1.4	2.3	×	L2	×	
16	曇	8.0	15.0	24.5	58	NNW	NNE	ESE	2.4	2.1	2.1	2.2	15.5	○	L1	×	
17	晴	30.0	30.0	20.3	34	NNW	NW	NW	3.7	7.0	2.4	4.4	20.7	○	H2	×	
18	曇	20.0	15.0	21.0	55	NNE	E	N	1.5	3.2	3.4	2.7	15.4	○	F1	×	
19	曇	15.0	10.0	24.9	47	SW	SSE	SSE	1.8	3.6	3.3	2.9	22.8	○	H3	○	
20	晴	15.0	9.0	26.0	56	NW	SSE	SSE	1.2	3.5	3.9	2.9	24.3	○	H5	×	
21	曇	15.0	20.0	26.8	52	S	SSE	SSE	3.9	3.4	4.5	3.9	23.6	○	H3	○	
22	曇	15.0	15.0	18.4	35	NW	NW	SSE	3.0	1.3	4.5	2.9	7.1	×	H3	×	
23	曇	30.0	25.0	20.5	25	NNW	NNE	SSE	2.8	2.8	4.1	3.2	20.2	○	H3	×	
24	曇	25.0	25.0	16.0	25	N	W	SSW	3.0	1.0	1.9	2.0	11.5	○	H3	×	
25	曇	20.0	20.0	19.1	47	N	SE	SSE	2.0	3.7	2.6	2.8	15.2	○	H5	×	
26	雨	1.5	1.5	19.7	98	SW	SSE	S	0.6	3.3	6.2	3.4	2.9	×	L2	×	
27	晴	30.0	25.0	23.8	31	NW	NW	SE	5.8	3.6	4.5	4.6	27.9	○	H2	×	
28	曇	20.0	20.0	24.1	49	S	S	SSE	3.5	3.2	6.0	4.2	26.3	○	H5	○	
29	曇	25.0	25.0	23.8	50	SSW	SSW	S	7.2	6.2	4.9	6.1	24.0	○	H5	×	
30	雨	20.0	20.0	22.0	86	S	NNE	ENE	5.5	1.5	1.6	2.9	3.9	×	F2	×	

令和5年5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 テン シャル	首都圏 ブロック 注意報 発令
		9時	12時	℃	%	9時	12時	15時	9時	12時	15時	平均					
1	曇	25.0	20.0	22.5	52	SSW	SE	SE	1.3	3.5	4.9	3.2	16.8	○	F3	×	
2	晴	30.0	30.0	23.0	27	NW	NW	NNW	6.0	4.7	4.5	5.1	28.3	○	H2	×	
3	曇	25.0	30.0	23.4	48	SSE	SE	SSE	1.8	3.5	4.6	3.3	25.4	○	H2	×	
4	晴	15.0	25.0	25.7	47	SSW	SSE	SSE	1.4	2.5	5.3	3.1	27.4	○	H5	○	
5	曇	30.0	30.0	26.6	45	SE	S	S	3.3	4.1	6.2	4.5	27.5	○	H5	○	
6	曇	20.0	20.0	27.9	51	S	S	SSW	7.4	6.7	9.1	7.7	22.4	○	H5	×	
7	雨	20.0	10.0	22.3	94	S	SSE	ENE	3.9	3.1	3.9	3.6	3.4	×	F2	×	
8	雨	4.0	30.0	16.6	91	N	NE	ENE	2.9	3.7	3.1	3.2	9.8	○	L2	×	
9	曇	25.0	30.0	20.6	37	ENE	NE	ENE	3.7	3.5	2.9	3.4	28.1	○	H3	×	
10	曇	20.0	20.0	25.0	35	NW	SE	SSE	1.9	1.5	3.7	2.4	27.5	○	H2	×	
11	雨	25.0	20.0	23.4	41	ESE	SSE	SE	2.3	4.6	2.4	3.1	19.1	○	H3	×	
12	曇	20.0	20.0	21.9	55	NE	SE	SE	3.0	3.7	5.4	4.0	22.9	○	H3	×	
13	雨	7.0	15.0	18.1	89	W	S	SSW	1.5	4.3	1.1	2.3	6.8	×	H5	×	
14	曇	20.0	25.0	21.2	60	SE	SE	SE	3.5	3.9	3.0	3.5	11.3	○	H5	×	
15	雨	15.0	15.0	18.1	89	W	NNW	NNE	2.2	2.3	2.9	2.5	7.5	×	L3	×	
16	曇	20.0	25.0	27.5	40	NNW	NW	SE	2.8	1.8	4.5	3.0	28.8	○	H4	×	
17	晴	20.0	15.0	31.6	46	SE	SSE	S	1.8	3.3	4.1	3.1	27.5	○	H4	○	○
18	曇	15.0	15.0	32.2	35	NNW	SSE	SSE	1.3	4.4	4.5	3.4	27.3	○	H4	×	○
19	雨	20.0	25.0	24.5	77	S	SSE	S	4.3	5.2	4.4	4.6	7.8	×	F3	×	
20	曇	6.0	20.0	22.8	91	NNE	NNE	ENE	1.7	3.1	3.3	2.7	8.5	×	L3	×	
21	曇	20.0	25.0	26.3	68	ENE	S	SSE	1.5	1.9	5.1	2.8	22.2	○	H2	×	
22	曇	15.0	15.0	29.4	58	N	NW	SSE	1.9	1.9	4.6	2.8	19.6	○	H2	×	
23	雨	10.0	8.0	17.2	97	NNW	N	N	2.2	3.1	2.1	2.5	3.0	×	L3	×	
24	晴	30.0	35.0	23.9	40	NNW	NW	NW	6.3	7.1	6.7	6.7	30.2	○	H2	×	
25	曇	30.0	30.0	23.8	55	N	SSE	SE	1.5	3.3	3.3	2.7	20.8	○	H2	×	
26	曇	25.0	25.0	24.9	50	SSE	S	SSE	4.6	3.8	3.9	4.1	18.9	○	H5	○	
27	曇	20.0	20.0	26.7	49	NNW	SSE	SE	1.9	3.7	4.1	3.2	26.7	○	H5	×	
28	曇	15.0	25.0	25.8	59	S	SSE	SSE	5.1	5.5	6.9	5.8	21.5	○	H5	×	
29	雨	9.0	8.0	21.3	98	NE	NNE	N	0.5	2.1	1.2	1.3	4.2	×	F2	×	
30	曇	20.0	20.0	26.3	82	ENE	SSE	SSE	1.4	3.0	5.3	3.2	16.0	○	F3	×	
31	曇	20.0	20.0	22.2	71	NE	NE	ESE	4.1	1.9	1.9	2.6	9.6	×	F3	×	

令和5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 テ ン シ ャ ル	首 都 圏 ブ ロ ッ ク 注 意 報 発 令
		9時	12時	°C	%	9時	12時	15時	9時	12時	15時	平均					
1	曇	25.0	25.0	26.2	52	SSE	SSE	SSE	2.7	6.7	5.1	4.8	22.1	○	H5	○	
2	雨	2.0	4.0	23.8	98	SW	SSW	S	0.5	2.8	8.7	4.0	3.0	×	F2	×	
3	雨	1.5	20.0	24.0	89	NNE	E	E	1.3	4.4	2.5	2.7	14.4	○	F3	×	
4	曇	30.0	30.0	27.5	53	S	S	SSW	5.1	5.9	5.0	5.3	23.5	○	H2	×	
5	曇	15.0	15.0	29.8	47	W	SSE	SSE	1.1	4.7	6.0	3.9	23.7	○	H2	×	
6	曇	15.0	15.0	25.1	60	WSW	SSE	S	0.6	3.3	5.8	3.2	11.9	○	F3	○	
7	曇	20.0	20.0	29.6	47	NE	N	SSE	2.5	1.7	1.4	1.9	26.8	○	H2	×	
8	曇	20.0	20.0	28.7	47	SSE	S	S	2.9	3.5	6.2	4.2	20.4	○	H5	○	
9	雨	5.0	2.5	22.2	100	WNW	NW	S	2.6	2.4	1.3	2.1	4.5	×	L2	×	
10	曇	10.0	10.0	26.0	77	NNW	SSE	S	0.8	1.3	3.9	2.0	12.1	○	F3	×	
11	雨	6.0	8.0	22.8	94	NNE	NE	E	0.8	1.7	2.4	1.6	5.0	×	F2	×	
12	雨	6.0	8.0	22.5	100	NE	ENE	ENE	1.9	0.8	1.8	1.5	3.1	×	F3	×	
13	曇	8.0	15.0	29.4	68	NNW	ENE	SE	1.6	1.7	4.5	2.6	16.0	○	L3	×	
14	雨	15.0	10.0	25.8	92	W	S	SSE	1.5	3.4	5.2	3.4	8.3	×	L3	×	
15	雨	15.0	20.0	24.1	88	NW	ESE	SE	1.5	0.8	2.6	1.6	5.2	×	F3	×	
16	晴	30.0	20.0	30.7	48	WNW	NW	NW	1.7	3.3	7.9	4.3	27.5	○	H2	×	
17	晴	25.0	20.0	30.9	48	SSW	SE	SE	1.7	4.0	5.0	3.6	28.4	○	H2	○	
18	曇	10.0	10.0	31.1	58	SE	SE	SE	2.2	5.3	4.6	4.0	23.2	○	H5	○	
19	曇	15.0	20.0	27.7	61	NE	ENE	ESE	3.4	3.4	3.5	3.4	18.6	○	H3	×	
20	曇	20.0	20.0	27.0	58	SW	SE	SSE	1.3	3.2	4.5	3.0	21.2	○	H3	○	
21	曇	30.0	25.0	27.2	58	SE	S	SSE	2.2	4.4	3.9	3.5	19.2	○	H5	○	
22	雨	20.0	15.0	22.6	78	SSW	N	NE	1.0	2.7	3.0	2.2	6.2	×	L2	×	
23	曇	20.0	15.0	24.9	76	WNW	SE	S	1.3	1.1	1.2	1.2	9.3	×	F3	×	
24	曇	10.0	10.0	29.5	62	NW	S	SE	1.3	3.8	4.6	3.2	20.7	○	H5	×	
25	曇	10.0	10.0	30.9	61	ESE	SSE	ESE	2.0	3.4	2.7	2.7	28.2	○	H3	○	
26	曇	10.0	10.0	30.4	59	S	S	S	2.1	3.4	4.2	3.2	20.9	○	H5	○	
27	曇	10.0	8.0	29.6	71	S	S	SSE	1.2	1.7	2.9	1.9	12.7	○	F2	○	
28	曇	10.0	15.0	32.3	69	S	SSE	SSE	1.5	3.2	6.1	3.6	21.1	○	H4	○	
29	曇	15.0	20.0	33.8	55	NE	SW	SSE	0.8	1.9	4.9	2.5	21.8	○	H4	×	
30	雨	10.0	10.0	30.5	91	S	S	S	3.3	3.4	5.2	4.0	10.8	○	L1	×	

令和5年7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 テ ン シ ャ ル	首都圏 ブ ロ ッ ク 注 意 報 発 令
		9時	12時	℃	%	9時	12時	15時	9時	12時	15時	平均					
1	雨	15.0	8.0	27.8	99	SSW	S	SSW	4.2	2.5	1.6	2.8	8.6	×	F2	×	
2	曇	30.0	40.0	31.7	58	E	SSE	SE	1.5	4.2	5.4	3.7	27.8	○	H2	×	
3	曇	15.0	15.0	32.2	69	ESE	SSE	SSE	1.5	3.9	3.7	3.0	23.1	○	H3	○	○
4	晴	15.0	20.0	30.6	62	NE	ENE	ENE	3.6	2.9	5.1	3.9	21.0	○	H3	×	
5	曇	15.0	30.0	28.7	69	SSE	SSE	SSW	3.0	4.3	3.1	3.5	10.4	○	F2	○	
6	曇	20.0	20.0	33.4	64	NNW	NNE	N	3.3	2.8	1.6	2.6	21.0	○	H2	×	
7	曇	15.0	15.0	34.2	53	S	SSE	S	1.1	4.8	4.0	3.3	25.5	○	H5	○	○
8	曇	15.0	15.0	30.9	76	S	SSW	S	5.5	3.7	3.6	4.3	9.7	○	F1	○	
9	曇	15.0	15.0	33.0	67	SW	SW	S	2.9	6.4	3.2	4.2	15.6	○	F1	○	
10	晴	10.0	10.0	36.5	51	SSE	S	SSE	1.3	2.4	5.4	3.0	26.7	○	H4	○	
11	晴	15.0	20.0	34.3	59	SSE	S	SSE	2.5	4.9	4.7	4.0	27.0	○	H4	○	○
12	晴	10.0	20.0	37.5	49	SE	S	SSE	3.8	3.5	4.3	3.9	25.9	○	H4	○	○
13	曇	15.0	15.0	30.3	63	WSW	W	SW	2.5	2.2	2.7	2.5	8.5	×	F2	×	
14	雨	25.0	25.0	30.5	72	NW	S	NW	1.6	1.8	0.8	1.4	10.7	×	F2	×	○
15	曇	25.0	25.0	32.9	66	S	S	SW	3.2	4.4	3.5	3.7	13.8	○	F1	○	
16	曇	25.0	25.0	35.3	60	SSE	SSE	SE	1.1	3.2	4.0	2.8	27.7	○	H4	○	
17	晴	20.0	30.0	36.2	51	NE	SSE	SE	1.6	4.0	5.8	3.8	27.9	○	H4	×	
18	曇	10.0	15.0	37.5	45	NW	NW	SE	1.7	1.6	4.1	2.5	25.0	○	H4	×	○
19	曇	10.0	10.0	33.9	65	SE	SE	SSE	1.4	4.2	4.4	3.3	18.8	○	H4	○	
20	曇	20.0	15.0	32.6	64	NNE	SE	SSE	2.2	2.6	5.5	3.4	16.9	○	H3	×	
21	曇	20.0	15.0	31.6	60	NE	E	ESE	2.0	2.6	3.7	2.8	16.7	○	H3	×	
22	曇	30.0	30.0	33.4	55	NE	NE	SSE	1.9	1.9	3.8	2.5	19.8	○	H3	×	
23	晴	20.0	25.0	33.4	50	NNW	SSE	SSE	1.2	3.1	2.9	2.4	27.5	○	H5	×	
24	曇	25.0	25.0	35.7	51	SSE	SE	SSW	2.2	5.5	4.9	4.2	27.9	○	H5	○	
25	曇	20.0	30.0	36.6	53	E	SSE	SE	1.3	4.1	5.2	3.5	27.8	○	H5	×	○
26	晴	20.0	20.0	37.7	43	ENE	S	S	1.0	3.8	5.2	3.3	26.6	○	H5	×	○
27	晴	15.0	15.0	36.9	50	ESE	SE	SE	1.6	4.6	4.6	3.6	25.2	○	H5	○	○
28	晴	25.0	25.0	36.2	58	WSW	SE	SSE	1.4	5.4	5.6	4.1	26.7	○	H5	○	
29	晴	35.0	35.0	35.7	53	SSE	SSE	SSE	3.0	5.7	5.4	4.7	27.9	○	H5	○	
30	晴	30.0	30.0	36.6	54	WSW	SE	SSE	1.0	4.5	4.9	3.5	27.4	○	H5	○	
31	晴	30.0	30.0	36.1	54	S	SE	SE	2.9	5.6	6.1	4.9	25.7	○	H5	○	

令和5年8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 テ ン シ ャ ル	首 都 圏 ブ ロ ッ ク 注 意 報 発 令
		9時	12時	℃	%	9時	12時	15時	9時	12時	15時	平均					
1	曇	30.0	25.0	33.2	65	SSE	NE	S	2.3	6.9	3.2	4.1	8.0	×	H5	×	
2	晴	35.0	35.0	34.7	57	SSW	SSE	SSE	3.4	3.3	6.3	4.3	26.0	○	H5	○	
3	晴	35.0	40.0	35.0	62	S	SSE	SSE	3.3	5.6	5.9	4.9	25.4	○	H5	○	
4	晴	25.0	30.0	36.7	51	SSE	SE	SSE	1.6	4.5	4.9	3.7	26.7	○	H5	○	
5	晴	40.0	40.0	35.9	60	S	SE	SSE	3.1	6.6	6.0	5.2	25.6	○	H5	×	
6	雨	15.0	30.0	34.8	58	SSE	SSE	SE	4.7	5.8	7.3	5.9	21.2	○	H5	×	
7	曇	25.0	40.0	34.9	56	SSE	SE	SSE	4.5	6.3	5.0	5.3	21.4	○	H5	×	
8	曇	30.0	30.0	35.9	51	SE	SSE	S	2.2	3.7	4.4	3.4	19.6	○	H5	○	
9	雨	20.0	20.0	31.8	91	SSE	SE	SSE	2.9	3.4	3.1	3.1	12.3	○	H5	×	
10	晴	20.0	30.0	34.4	60	SSE	SSE	SE	3.9	5.2	5.1	4.7	24.5	○	H5	○	
11	晴	20.0	30.0	35.0	61	NNE	N	E	2.4	2.4	4.6	3.1	21.3	○	H3	×	
12	晴	35.0	25.0	35.5	64	NNE	S	SE	1.6	1.2	4.9	2.6	21.3	○	H5	×	
13	雨	4.0	20.0	32.9	84	NW	N	E	2.9	3.1	1.1	2.4	10.7	○	L3	×	
14	曇	10.0	15.0	32.9	87	ENE	ESE	SSE	2.5	2.0	4.0	2.8	16.6	○	L3	×	
15	曇	15.0	10.0	32.8	71	SSE	SSE	SSE	4.7	6.0	6.5	5.7	17.3	○	L3	×	
16	曇	10.0	10.0	32.2	71	S	SSE	S	4.0	6.5	6.7	5.7	15.1	○	L1	×	
17	晴	15.0	20.0	34.5	66	SW	SSE	SSE	2.8	4.4	5.8	4.3	20.6	○	H5	○	
18	晴	20.0	20.0	34.6	68	S	SSE	SSE	2.4	4.2	3.8	3.5	24.7	○	H4	○	
19	晴	10.0	15.0	35.7	61	ENE	SSE	SSE	0.9	3.6	4.0	2.8	23.2	○	H4	×	
20	曇	15.0	15.0	35.3	60	N	SE	SSE	1.5	1.2	3.3	2.0	19.6	○	H2	×	
21	曇	30.0	30.0	34.8	65	NE	E	SE	2.9	2.3	4.4	3.2	16.1	○	H5	×	
22	曇	20.0	20.0	32.1	99	NE	WNW	WNW	1.7	2.0	1.1	1.6	9.7	×	H5	×	
23	曇	30.0	25.0	34.1	64	SSE	SSE	SSE	4.7	5.2	5.4	5.1	22.2	○	H5	×	
24	晴	30.0	30.0	34.1	68	S	S	S	3.9	4.2	5.5	4.5	17.1	○	H5	○	
25	晴	35.0	35.0	34.4	62	S	SE	SSE	3.5	5.1	4.5	4.4	18.2	○	H5	○	
26	晴	30.0	30.0	33.4	62	W	WSW	ESE	2.1	1.7	2.6	2.1	11.7	○	H5	×	
27	曇	30.0	30.0	32.4	66	NNE	NE	ENE	2.1	2.0	2.8	2.3	16.1	○	H5	×	
28	曇	20.0	20.0	34.6	60	SSW	SSW	SSE	1.9	1.5	5.1	2.8	14.9	○	H5	○	
29	曇	25.0	30.0	35.0	59	SSE	SE	SSE	1.4	3.8	5.1	3.4	20.8	○	H5	○	
30	曇	30.0	30.0	34.6	64	SSE	SSE	S	3.3	4.2	5.0	4.2	21.1	○	H5	○	
31	曇	20.0	30.0	34.1	60	S	SSE	SSE	4.2	5.6	5.3	5.0	20.7	○	H5	○	

令和5年9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 テ ン シ ャ ル	首 都 圏 ブ ロ ッ ク 注 意 報 発 令
		9時	12時	°C	%	9時	12時	15時	9時	12時	15時	平均					
1	晴	30.0	30.0	33.4	59	SSE	SSE	SSE	3.5	6.0	6.3	5.3	24.0	○	H5	×	
2	曇	30.0	30.0	34.9	60	S	SE	SE	2.2	4.6	3.8	3.5	22.1	○	H5	○	
3	曇	25.0	25.0	34.6	57	NNE	ENE	NNE	3.0	2.9	3.5	3.1	18.6	○	H3	×	
4	雨	8.0	25.0	30.3	88	NNW	WNW	SSE	1.9	3.6	2.9	2.8	7.5	×	L3	×	
5	晴	30.0	30.0	34.8	59	SSW	SSW	SSW	2.6	4.9	5.7	4.4	22.6	○	H5	○	
6	雨	25.0	15.0	33.4	75	S	S	SSW	1.8	5.0	5.7	4.2	13.2	○	F2	×	
7	曇	30.0	30.0	30.0	58	N	ENE	ESE	1.5	2.8	2.9	2.4	11.0	○	F3	×	
8	雨	2.0	10.0	25.2	98	NNE	N	NW	4.1	2.6	2.7	3.1	2.1	×	T	×	
9	雨	5.0	5.0	29.6	98	N	WNW	S	1.0	1.8	3.8	2.2	8.8	○	H5	×	
10	曇	15.0	15.0	33.0	73	S	SE	SSE	2.2	4.0	4.6	3.6	17.6	○	H5	○	
11	曇	30.0	30.0	32.9	55	SSE	SSE	SSE	2.7	2.7	4.4	3.3	17.2	○	H5	○	
12	晴	20.0	20.0	32.0	62	S	SSE	S	1.5	3.9	3.9	3.1	20.0	○	H5	○	
13	晴	15.0	20.0	33.4	57	NW	SSE	SSE	2.3	4.2	3.3	3.3	22.0	○	H5	×	
14	晴	25.0	30.0	32.7	66	SW	SSE	SSE	1.7	4.1	5.4	3.7	14.5	○	H4	○	
15	雨	25.0	20.0	32.8	66	N	ENE	E	1.7	3.1	2.7	2.5	9.2	○	F2	×	
16	曇	8.0	10.0	31.7	71	NE	S	SE	1.3	2.6	3.7	2.5	11.8	○	H4	×	
17	曇	15.0	15.0	32.9	72	W	SE	SE	1.1	4.3	5.7	3.7	14.8	○	H5	×	
18	晴	25.0	30.0	33.3	58	S	SSW	SSE	3.5	4.8	5.7	4.7	19.6	○	H5	○	
19	晴	30.0	30.0	33.5	54	SSW	S	S	3.1	3.9	5.4	4.1	19.9	○	H5	○	
20	曇	15.0	15.0	32.3	63	NNE	SE	SSE	1.3	1.5	3.8	2.2	10.7	○	H5	×	
21	雨	9.0	9.0	29.5	83	SSW	S	S	1.5	4.5	6.6	4.2	6.7	×	L1	×	
22	雨	15.0	15.0	29.4	81	WSW	NW	ENE	2.4	2.4	3.6	2.8	6.8	×	F2	×	
23	雨	5.0	30.0	24.3	93	N	N	ENE	1.7	2.2	3.5	2.5	4.5	×	F3	×	
24	曇	30.0	30.0	26.8	56	N	NE	NE	2.3	4.3	3.2	3.3	15.8	○	H3	×	
25	曇	30.0	30.0	27.7	48	NW	N	NNE	4.1	1.7	2.8	2.9	15.5	○	H3	×	
26	曇	25.0	25.0	29.7	56	NE	NE	NW	2.6	1.6	1.2	1.8	16.1	○	H3	×	
27	曇	15.0	25.0	30.2	61	W	E	S	0.8	1.2	2.6	1.5	11.6	○	L1	×	
28	曇	8.0	10.0	33.2	68	SE	ENE	SW	2.6	1.4	2.5	2.2	14.0	○	H4	×	○
29	曇	20.0	25.0	28.9	73	SE	SSE	SE	2.3	3.8	3.7	3.3	10.1	○	F3	○	
30	曇	20.0	30.0	28.5	71	ENE	ESE	NW	2.7	2.4	1.3	2.1	8.0	×	F1	×	

令和5年10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 テ ン シ ャ ル	首都 圏 ブ ロ ッ ク 注 意 報 発 令
		9時	12時	℃	%	9時	12時	15時	9時	12時	15時	平均					
1	曇	15.0	10.0	29.9	78	NW	NNW	NW	3.4	2.7	1.9	2.7	11.6	○	F2	×	
2	曇	30.0	30.0	27.1	40	NNE	NE	NNW	2.9	1.8	1.7	2.1	14.6	○	H2	×	
3	曇	30.0	30.0	27.3	36	NW	N	SSE	1.6	1.9	3.1	2.2	17.8	○	H3	×	
4	雨	10.0	7.0	23.1	98	NW	N	NNW	2.9	1.9	1.6	2.1	3.6	×	L3	×	
5	曇	8.0	15.0	26.4	75	S	W	SSE	1.2	1.8	0.8	1.3	10.4	○	F1	×	
6	晴	35.0	35.0	25.8	30	NW	NW	NNW	3.2	4.9	5.3	4.5	19.8	○	H1	×	
7	晴	30.0	35.0	25.0	35	N	NNW	NNW	4.3	4.3	3.5	4.0	18.1	○	H1	×	
8	曇	30.0	30.0	21.8	46	NW	NW	NNE	1.6	2.0	2.4	2.0	9.5	○	F3	×	
9	雨	4.0	4.0	16.9	99	NNW	NNW	NW	3.6	2.6	2.2	2.8	2.5	×	F3	×	
10	曇	20.0	25.0	26.6	68	NW	E	SE	2.8	1.2	3.5	2.5	14.1	○	F3	×	
11	曇	35.0	30.0	24.3	46	NNW	NE	NNE	1.7	3.3	2.4	2.5	14.3	○	H3	×	
12	晴	25.0	25.0	24.1	49	N	NW	SE	1.7	1.9	2.6	2.1	17.7	○	H3	×	
13	晴	25.0	25.0	23.4	42	NNE	NE	NNE	3.6	2.2	2.8	2.9	18.4	○	H3	×	
14	曇	25.0	25.0	23.4	45	NNE	W	SE	1.6	1.1	2.8	1.8	13.8	○	H2	×	
15	雨	4.0	4.0	16.9	99	N	NNW	NW	2.0	3.4	3.6	3.0	2.8	×	L2	×	
16	晴	35.0	40.0	25.8	41	WNW	WSW	S	1.6	2.6	3.8	2.7	17.0	○	H2	×	
17	晴	20.0	25.0	25.2	39	NNW	NNW	NW	3.0	2.7	2.5	2.7	17.4	○	H2	×	
18	曇	25.0	25.0	24.4	51	N	NNW	SE	1.3	1.0	4.1	2.1	13.9	○	H2	×	
19	曇	15.0	20.0	25.4	51	SSW	SSW	SSW	1.6	2.3	3.4	2.4	15.4	○	H5	○	
20	晴	20.0	20.0	27.1	51	NNW	S	S	1.7	5.6	6.7	4.7	15.5	○	H5	×	
21	晴	40.0	40.0	22.5	36	NNW	NW	WNW	3.3	4.0	1.1	2.8	14.6	○	H2	×	
22	晴	35.0	40.0	20.2	42	NNE	SSE	SSE	1.7	2.8	5.2	3.2	17.1	○	H2	×	
23	曇	30.0	30.0	23.0	43	NNW	WNW	SE	2.0	1.8	1.5	1.8	16.4	○	H2	×	
24	晴	15.0	25.0	24.0	56	NW	ESE	SSE	2.8	2.2	2.1	2.4	15.4	○	H2	×	
25	曇	15.0	15.0	22.2	61	WNW	NNW	NW	3.2	1.1	1.4	1.9	10.2	○	H2	×	
26	晴	25.0	25.0	23.4	42	NNW	NNW	ENE	2.0	1.8	1.4	1.7	16.1	○	H2	×	
27	晴	15.0	15.0	23.4	55	NE	N	SSE	1.3	0.8	3.4	1.8	13.7	○	H2	×	
28	曇	15.0	15.0	21.4	65	NW	NE	NNE	2.6	2.8	1.6	2.3	14.2	○	H2	×	
29	雨	30.0	30.0	20.8	60	NNE	NW	WNW	2.5	3.1	1.8	2.5	10.6	○	H3	×	
30	晴	30.0	30.0	22.3	46	NNW	E	S	2.4	1.8	2.6	2.3	15.5	○	H3	×	
31	曇	20.0	25.0	20.9	58	N	SSW	SE	2.1	1.7	2.6	2.1	7.7	×	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

高濃度の光化学オキシダントが発生する可能性のある気象条件該当日。気象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時に南成分の風が継続
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, intended for text input. It occupies the central portion of the page below the header.