

### 3 各季節の概況

#### 3.1 春季

##### 3.1.1 気象概況

風速等の観測値について、午前 10 時を起点に集計した。気象項目ごとの測定局の詳細は、「II資料編」に示した。

平均気温は、関東甲信地方及び東海地方で平年よりかなり高かった。降水量は関東甲信地方では少なく、東海地方では平年並みであった。日照時間は、関東甲信地方及び東海地方で平年よりかなり多かった。平均気温、降水量及び日照時間を平年と比較した際の表現は、気象庁の階級表現に則り、観測値が 1981～2010 年における 30 年間の観測値を 3 つの階級に均等に振り分け、下位に該当する場合を「低い（少ない）」、中位に該当する場合を「平年並」、上位に該当する場合を「高い（多い）」とした。さらに、30 年間の観測値の下位 10%に該当する場合を「かなり低い（少ない）」、上位 10%に該当する場合を「かなり高い（多い）」と表現した 1)。なお、表 3-1-1 に調査期間中の調査地点における光化学スモッグ注意報の発令状況、表 3-1-2 に各都県における主な地点の調査期間中の気象及び光化学オキシダントのデータを示した。

また、調査期間中において気象庁が公表している目視による観測 2)では関東甲信静地域での黄砂の飛来は確認されなかった。

#### 参考文献

- 1) よくある質問：気象庁

<http://www.data.jma.go.jp/gmd/cpd/cgi-bin/view/explanation/faq.html>

- 2) 2019 年黄砂観測日および観測地点の表：気象庁

[http://www.data.jma.go.jp/gmd/env/kosahp/kosa\\_table\\_2019.html](http://www.data.jma.go.jp/gmd/env/kosahp/kosa_table_2019.html)

表 3-1-1 調査期間中の調査地点における光化学スモッグ注意報の発令状況

発令日	地域		調査地点
5月11日	埼玉県	県北東部地域	幸手

表 3-1-2 気象データ及びオキシダント日最高1時間値

測定日	地点名	主風向	風速 (m/s)	気温 (°C)	湿度 (%)	雨量 (mm)	気圧 (hPa)	日射量 (MJ/m <sup>2</sup> )	Ox (ppb)
5月8日	土浦	SSW	2.7	15.2	57	—	1009.2	29.3	60
	真岡	S	2.8	16.1	50	—	994.1	27.8	67
	前橋	ENE	1.4	16.9	41	—	996.7	25.6	65
	鴻巣	S	2.1	18.1	41	—	1006.3	27.3	64
	千葉	SW	4.4	19.3	53	—	1010.6	23.9	61
	多摩	S,SSW	1.2	16.9	53	—	1007.9	23.6	64
	横浜	SW	7.9	18.5	48	—	1005.9	23.5	60
	甲府	WSW	0.8	14.5	41	—	979.9	29.4	67
	長野	NN,E,S	1.8	15.2	44	—	961.5	26.4	62
	静岡	WNW	2.3	17.2	52	—	1010.7	28.2	66
5月9日	土浦	WSW	2.0	18.1	61	—	1005.6	17.8	66
	真岡	S,N	2.0	16.2	51	—	992.6	21.9	67
	前橋	W	2.3	18.5	38	—	995.9	20.7	79
	鴻巣	NNW	1.4	18.6	46	—	1005.4	17.7	56
	千葉	WSW	3.3	19.1	60	—	1008.7	16.7	68
	多摩	S	0.8	16.9	64	—	1006.1	15.0	56
	横浜	SW	5.2	18.5	52	—	1004.2	14.6	57
	甲府	W	0.5	16.4	51	—	977.2	15.9	60
	長野	S,W	1.7	15.4	51	—	961.6	20.9	76
	静岡	WNW	1.6	17.9	57	—	1008.1	16.9	61
5月10日	土浦	SSE	1.7	19.5	62	—	1008.7	26.8	87
	真岡	S	2.2	19.4	46	—	996.6	27.7	91
	前橋	W, WSW	1.7	20.4	34	—	999.5	26.3	83
	鴻巣	NE,SSE,S,NNW,N	1.7	21.3	39	—	1009.1	25.4	94
	千葉	S	1.7	21.4	54	—	1012.6	21.4	84
	多摩	SSE,S	0.7	19.7	53	—	1010.1	21.1	65
	横浜	SSE	3.0	20.1	54	—	1008.2	21.7	102
	甲府	W	0.5	18.6	44	—	979.6	26.6	77
	長野	NNE,E	2.0	16.9	46	—	965.3	26.6	85
	静岡	NW	1.8	19.6	51	—	1011.5	25.4	85
5月11日	土浦	SE	1.7	19.6	73	—	1010.0	22.1	96
	真岡	S	2.0	19.3	64	—	997.3	21.6	102
	前橋	ENE	1.5	19.6	45	—	1000.2	21.4	98
	鴻巣	S	2.0	20.7	58	—	1009.8	22.3	114
	千葉	E	2.7	20.9	64	—	1013.3	22.3	86
	多摩	S	0.8	19.7	71	—	1010.7	21.5	99
	横浜	SSE	4.3	20.2	70	—	1008.8	22.3	84
	甲府	W	0.6	20.0	39	—	980.6	24.6	87
	長野	NE,E	2.4	17.0	46	—	966.0	26.3	88
	静岡	WNW	1.9	20.4	63	—	1011.8	28.5	77
5月12日	土浦	ENE	3.3	14.6	65	—	1014.1	23.6	45
	真岡	NE	1.9	14.5	55	—	1001.9	22.6	55
	前橋	NE,ENE	2.0	16.5	59	—	1004.6	26.4	61
	鴻巣	ESE	2.2	16.4	56	—	1014.7	23.8	52
	千葉	E	2.5	17.2	62	—	1017.7	17.5	61
	多摩	E	0.9	17.1	70	—	1015.4	20.0	109
	横浜	ENE	4.5	17.3	68	—	1013.1	16.9	61
	甲府	E	0.8	19.1	51	1.0	982.4	25.4	84
	長野	NE,ENE	2.4	16.3	56	—	967.9	27.1	74
	静岡	E	1.4	20.3	72	—	1015.0	22.5	67
5月13日	土浦	NE	2.4	15.5	67	—	1016.4	21.7	47
	真岡	SE	1.6	17.1	71	—	1002.4	20.9	59
	前橋	ENE	2.0	18.6	64	—	1004.9	21.0	68
	鴻巣	SE	1.9	19.5	66	—	1014.6	17.3	59
	千葉	S	2.8	19.9	65	—	1018.2	10.2	54
	多摩	SE,SSE	1.0	18.5	82	—	1015.7	10.2	76
	横浜	SSE	3.8	18.7	77	8.0	1013.6	14.5	48
	甲府	W	0.9	19.1	61	—	984.6	25.8	66
	長野	WSW,W	3.3	19.6	52	—	967.7	22.5	72
	静岡	WNW	1.4	19.6	78	23.5	1016.3	13.9	61
5月14日	土浦	SSW	2.1	17.8	81	—	1015.0	9.4	54
	真岡	S	2.0	17.2	82	0.5	1001.2	8.5	57
	前橋	ENE	1.4	17.2	79	0.5	1003.9	16.1	56
	鴻巣	SSW	1.5	18.3	68	—	1013.5	11.2	58
	千葉	SW	2.3	18.3	79	2.5	1017.5	8.4	52
	多摩	SSW	0.8	16.4	85	—	1014.8	7.7	58
	横浜	SW	4.6	16.6	85	3.5	1012.9	7.5	55
	甲府	W	0.4	16.5	78	3.5	985.2	4.9	59
	長野	WSW	2.3	14.9	84	11.5	968.1	16.4	58
	静岡	WNW	1.0	16.3	89	19.0	1016.5	8.6	53

測定日	地点名	主風向	風速 (m/s)	気温 (°C)	湿度 (%)	雨量 (mm)	気圧 (hPa)	日射量 (MJ/m <sup>2</sup> )	Ox (ppb)
5月15日	土浦	SE	1.9	18.3	75	—	1013.9	17.7	57
	真岡	SSE	2.0	18.2	72	—	1000.1	15.8	65
	前橋	ENE	1.9	19.0	64	—	1002.6	23.3	75
	鴻巣	SSE,S	1.5	19.8	63	—	1012.4	20.4	68
	千葉	SSE	1.9	18.9	70	—	1015.8	13.7	55
	多摩	SSE	0.8	17.7	79	—	1013.4	23.3	56
	横浜	SSE	2.9	19.1	70	—	1011.3	26.9	51
	甲府	W	0.8	18.7	60	—	983.2	26.4	66
	長野	NNE,WSW	2.4	19.0	60	—	966.1	28.7	69
静岡	NW	1.9	19.2	69	—	1013.9	26.9	65	
5月16日	土浦	NNE	2.1	18.8	72	—	1013.4	28.8	57
	真岡	SE,N	1.8	18.6	70	—	1001.2	17.5	62
	前橋	ENE	2.1	20.3	58	—	1004.0	24.8	71
	鴻巣	SE	1.5	20.3	62	—	1013.7	22.5	69
	千葉	SE	2.1	20.4	64	—	1017.0	19.2	55
	多摩	ESE	0.7	19.2	73	—	1014.5	16.9	66
	横浜	ESE	3.1	20.3	67	—	1012.5	27.5	60
	甲府	E	0.9	20.0	53	—	982.6	24.9	76
	長野	WSW	3.4	20.8	53	—	967.1	26.7	61
静岡	ENE,NW	1.8	20.7	62	—	1015.0	20.3	73	
5月17日	土浦	SE	2.2	19.3	73	—	1017.1	29.8	52
	真岡	N	2.0	18.8	68	—	1005.2	18.4	60
	前橋	ENE	2.3	20.2	58	—	1007.9	26.5	70
	鴻巣	SE	1.8	20.6	61	—	1017.8	24.5	70
	千葉	SSE	2.5	20.8	62	—	1021.3	22.1	57
	多摩	SSE	0.7	19.3	71	—	1018.7	21.1	70
	横浜	ESE	3.3	20.6	65	—	1016.6	27.8	57
	甲府	E	0.7	20.1	51	—	986.0	23.9	76
	長野	W	3.5	21.0	47	—	970.4	26.2	70
静岡	ENE	2.1	21.1	59	—	1018.9	25.5	59	
5月18日	土浦	SE	2.3	19.8	72	—	1020.2	20.1	53
	真岡	SSE	2.2	19.9	64	—	1007.0	20.5	63
	前橋	ENE	3.4	20.3	56	—	1009.3	22.6	73
	鴻巣	SE	2.1	21.0	58	—	1019.2	15.7	69
	千葉	SSE	2.8	21.5	58	—	1023.0	19.1	56
	多摩	SE	0.7	19.4	73	—	1020.5	18.7	84
	横浜	SSE	3.4	20.5	63	—	1018.4	23.3	56
	甲府	E	1.0	19.1	54	—	989.4	18.4	59
	長野	WSW	4.3	20.8	48	—	971.5	23.5	65
静岡	ENE,E	2.4	20.8	62	—	1021.0	19.3	61	
5月19日	土浦	SSE	2.2	19.8	70	—	1019.6	22.0	55
	真岡	SSE	2.4	19.3	67	—	1004.5	17.4	62
	前橋	ENE	3.1	19.8	58	—	1006.7	19.4	72
	鴻巣	S	2.4	20.7	60	—	1016.5	17.0	68
	千葉	S	3.0	20.8	64	—	1020.4	13.5	56
	多摩	SSE	0.9	19.1	75	—	1018.0	20.4	61
	横浜	SSE	4.1	20.2	65	—	1015.7	24.6	57
	甲府	E	1.0	20.0	49	—	988.5	27.9	61
	長野	WSW	5.2	21.0	46	—	968.3	28.7	65
静岡	SE	2.3	20.6	64	—	1018.6	22.5	62	
5月20日	土浦	SSE	2.9	19.6	76	2.0	1013.4	15.3	51
	真岡	SSE	4.1	19.8	80	20.0	995.0	13.0	62
	前橋	NE	4.4	19.6	74	31.0	996.3	17.2	62
	鴻巣	S	3.0	20.6	76	38.0	1006.1	11.5	58
	千葉	S	4.9	21.2	77	6.5	1010.4	7.8	52
	多摩	SE	1.5	19.9	85	43.5	1007.9	12.0	62
	横浜	SSE	6.5	20.5	82	38.5	1005.3	13.5	50
	甲府	E	0.9	19.0	55	—	982.8	15.8	59
	長野	W	5.3	20.3	62	32.5	958.2	17.7	58
静岡	WNW	1.8	19.4	84	170.0	1008.5	7.5	56	
5月21日	土浦	SSE	4.1	18.7	94	70.0	1000.3	2.7	41
	真岡	N	2.5	16.4	86	48.5	987.1	6.6	46
	前橋	W	2.2	18.4	59	13.0	990.0	17.1	53
	鴻巣	NE	1.4	18.2	81	48.5	999.6	8.8	40
	千葉	E	3.1	19.1	86	62.5	1002.6	9.5	46
	多摩	NNW	0.8	18.1	93	31.0	1000.1	7.8	56
	横浜	NE	5.5	19.0	89	55.0	998.0	9.6	36
	甲府	W	0.6	18.5	80	68.0	970.2	9.8	47
	長野	NE,ENE	2.8	15.0	71	1.5	957.2	16.9	54
静岡	E	1.3	19.8	89	34.5	1000.4	12.1	70	