

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。

調査期間中の調査地点において光化学スモッグ注意報の発令はなかった。

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

表 3-1-1 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 (℃)	湿度 (%)	雨量 (mm)	気圧 (hPa)	日射量 (MJ/m ²)	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	NNE,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 (℃)	湿度 (%)	雨量 (mm)	気圧 (hPa)	日射量 (MJ/m ²)	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
5月16日	静岡	NW	1.9	19.2	69	—	1013.9	26.9	65
	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
5月17日	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
	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
5月18日	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
	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
5月19日	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
	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
5月20日	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
	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
5月21日	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
	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
5月21日	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

3.2 夏季

3.2.1 気象概況

梅雨入りは関東甲信地方及び東海地方で6月7日頃（平年より1日早い）、梅雨明けは関東甲信地方及び東海地方で7月24日頃（平年より3日遅い）であった。

平均気温は関東甲信地方及び東海地方で平年より低かった。降水量は関東甲信地方で平年より多く、東海地方で平年より多かった。日照時間は、関東甲信地方で平年より少なく、東海地方で平年よりかなり少なかった。なお、表 3-2-1 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 3-2-2 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。

表 3-2-1 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
7月31日	埼玉県	県南中部地域	さいたま

表 3-2-2 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 ²)	Ox (ppb)
7月18日	土浦	NNE	3.2	20.1	93	—	1010.9	14.3	37
	真岡	S	1.6	24.4	93	5.0	996.5	10.6	59
	前橋	ENE	0.9	24.3	86	7.5	999.3	12.6	70
	鴻巣	NE,C	1.0	25.6	86	9.0	1008.6	12.2	69
	千葉	SW	2.0	27.1	80	13.5	1011.9	13.4	41
	多摩	S	0.5	24.9	94	17.0	1009.4	8.4	54
	横浜	SSE,SSW	4.7	26.2	84	8.0	1007.4	16.2	39
	甲府	WNW	0.5	24.0	87	22.5	981.8	12.6	57
	長野	WSW	1.6	23.3	87	5.0	964.4	10.1	39
	静岡	NW	1.0	25.6	89	23.0	1011.2	13.3	44
7月19日	土浦	NE	2.3	19.1	87	—	1008.2	7.3	51
	真岡	N	1.6	25.6	93	7.5	996.5	12.8	62
	前橋	W,WNW	1.0	26.1	75	—	999.4	14.9	60
	鴻巣	C	0.8	27.3	80	1.0	1008.8	17.7	58
	千葉	W	2.2	27.9	75	—	1011.9	18.0	26
	多摩	NW	0.5	26.3	93	0.5	1009.4	15.4	51
	横浜	SW	3.1	27.3	80	—	1007.5	16.5	35
	甲府	WNW	0.4	25.0	87	1.1	980.3	13.1	44
	長野	E	1.5	24.2	85	0.5	966.1	10.1	28
	静岡	WSW	1.8	28.0	73	—	1011.3	15.1	20
7月20日	土浦	ENE	2.5	20.0	86	—	1011.4	22.1	52
	真岡	NNE	1.7	24.7	92	24.0	999.1	9.3	64
	前橋	NE	1.0	26.4	81	—	1001.8	11.1	55
	鴻巣	ESE	1.3	26.6	83	—	1011.3	9.8	65
	千葉	ESE	1.3	26.4	82	—	1014.5	5.7	37
	多摩	SSE	0.2	26.2	94	—	1012.1	7.0	51
	横浜	SSE	1.5	26.1	86	—	1010.0	6.3	62
	甲府	WNW	0.2	24.5	91	1.5	983.3	7.0	28
	長野	WSW	2.3	24.4	82	0.5	967.6	8.7	15
	静岡	NW	0.9	26.2	84	—	1013.3	8.9	34
7月21日	土浦	NE	1.8	20.4	95	0.5	1012.0	15.2	27
	真岡	E	1.7	22.5	97	2.5	998.0	3.5	38
	前橋	ENE	1.5	22.9	94	2.5	1000.7	5.2	54
	鴻巣	ESE	1.7	23.3	91	1.0	1010.1	6.7	37
	千葉	E	1.7	24.2	87	—	1013.0	5.8	26
	多摩	ESE	0.6	24.3	96	3.0	1010.8	4.8	59
	横浜	ESE	3.4	24.8	90	—	1008.4	8.3	38
	甲府	W	0.6	26.7	79	—	982.1	19.1	33
	長野	WSW,W	3.2	27.3	70	—	964.1	15.6	31
	静岡	WNW	1.2	26.8	87	—	1011.3	14.9	46
7月22日	土浦	NNE	1.7	19.9	98	2.0	1008.1	8.2	14
	真岡	N	0.9	22.8	99	1.5	993.3	4.3	17
	前橋	ENE	0.6	22.6	94	0.5	996.2	7.3	22
	鴻巣	C	0.6	23.1	94	1.0	1005.5	5.1	25
	千葉	ENE	1.1	23.7	91	1.0	1008.2	3.1	26
	多摩	N,NNW	0.2	22.6	99	1.5	1006.2	3.4	62
	横浜	NNE	1.7	23.7	94	1.0	1003.9	4.1	9
	甲府	WNW	0.5	26.0	85	2.5	978.0	11.5	26
	長野	WSW	1.6	24.5	87	6.5	960.5	9.3	19
	静岡	WNW	1.2	25.5	93	40.0	1006.6	10.4	18
7月23日	土浦	SSE	1.5	23.4	96	0.5	1003.7	15.3	29
	真岡	NNE	1.3	25.0	90	1.0	990.7	14.5	44
	前橋	ENE	1.4	25.1	83	127.0	993.4	15.6	61
	鴻巣	ESE	1.5	26.2	84	4.5	1002.7	16.4	52
	千葉	ESE	1.3	25.6	90	21.0	1005.6	7.2	21
	多摩	ENE,E	0.4	25.6	93	—	1003.4	10.8	22
	横浜	NE	2.5	25.9	87	—	1001.3	18.2	42
	甲府	E	0.5	26.3	82	5.0	973.8	20.8	48
	長野	SW	1.9	26.0	76	—	958.6	22.5	41
	静岡	NW	1.4	26.6	86	—	1004.1	18.0	70
7月24日	土浦	NE	2.2	21.4	85	28.0	1004.6	5.6	41
	真岡	N	1.9	26.3	86	—	993.0	15.9	40
	前橋	ENE	1.4	26.8	77	5.5	995.7	22.8	64
	鴻巣	NE	1.4	27.3	79	—	1005.1	19.3	56
	千葉	SSE	1.7	27.8	77	—	1008.3	12.8	34
	多摩	SE,WNW	0.5	27.0	89	—	1005.8	16.5	65
	横浜	SSE	2.7	27.6	79	—	1003.8	21.2	50
	甲府	W	0.8	27.5	76	0.5	975.1	23.4	61
	長野	E	2.3	26.9	72	—	961.3	24.3	56
	静岡	NW	1.7	27.5	84	—	1006.9	25.9	58

測定日	地点名	主風向	風速 (m/s)	気温 (℃)	湿度 (%)	雨量 (mm)	気圧 (hPa)	日射量 (MJ/m ²)	Ox (ppb)
7月25日	土浦	ENE	2.9	21.0	84	3.5	1007.1	10.7	67
	真岡	S	2.0	27.4	84	—	994.9	16.4	78
	前橋	ENE	1.2	27.8	73	—	997.6	19.6	73
	鴻巣	ESE,S	1.4	28.5	76	21.5	1006.9	25.2	93
	千葉	WSW	3.4	29.7	69	—	1010.7	24.6	70
	多摩	S	0.8	27.8	83	—	1007.9	20.5	76
	横浜	SW	5.7	28.5	74	—	1006.1	24.5	41
	甲府	W	0.7	27.9	72	—	978.3	21.2	61
	長野	WSW,W	2.0	26.7	75	2.0	963.0	22.2	49
	静岡	WNW	1.8	27.6	83	—	1009.9	23.4	64
7月26日	土浦	NE	1.6	20.7	74	22.0	1008.9	7.5	39
	真岡	S	3.8	28.9	78	—	995.5	20.8	41
	前橋	NE	2.4	27.5	73	0.5	997.8	15.9	60
	鴻巣	S	2.7	29.3	72	6.5	1007.2	26.2	27
	千葉	SW	3.3	29.5	74	9.5	1011.3	19.0	22
	多摩	S	1.2	27.6	87	3.5	1008.7	18.4	70
	横浜	SSE	5.7	28.0	80	8.0	1006.7	22.1	20
	甲府	WSW	0.8	27.5	69	—	979.9	21.7	29
	長野	W	4.3	29.5	56	—	962.0	25.2	40
	静岡	SW	1.5	27.6	81	37.0	1009.5	18.0	23
7月27日	土浦	ENE	1.6	23.0	82	1.0	1007.5	14.6	21
	真岡	S	4.2	27.9	85	24.5	993.8	14.9	31
	前橋	ENE	2.2	27.4	79	28.5	996.4	16.0	34
	鴻巣	S	3.1	28.6	79	11.0	1005.6	21.4	25
	千葉	SW	4.6	29.0	78	15.5	1010.4	17.2	17
	多摩	SSE	1.2	26.8	93	14.0	1007.4	14.0	23
	横浜	SSW	8.3	27.6	84	5.0	1005.7	16.8	18
	甲府	W	0.5	25.7	87	23.5	978.0	12.6	27
	長野	W	2.2	26.2	83	35.5	962.7	17.0	24
	静岡	SSW,W	1.8	27.0	87	21.0	1009.4	8.2	24
7月28日	土浦	SE	1.3	24.1	87	6.5	1008.7	9.5	34
	真岡	S	1.8	28.2	85	—	996.7	19.9	60
	前橋	W	1.3	28.3	72	0.5	999.5	20.2	42
	鴻巣	S	1.3	30.0	73	1.5	1008.7	24.2	59
	千葉	WSW	2.4	29.1	77	—	1012.2	16.7	34
	多摩	SE	0.4	28.3	88	—	1009.7	21.2	19
	横浜	SSE	3.4	28.4	80	—	1007.8	21.7	20
	甲府	W	0.6	27.8	81	2.0	980.4	20.8	33
	長野	NNE	2.1	26.8	80	6.0	965.9	19.5	30
	静岡	ENE	1.2	28.5	81	—	1011.4	19.2	42
7月29日	土浦	S	1.6	26.7	84	1.5	1009.2	17.5	80
	真岡	NNE	1.8	28.1	82	—	996.0	17.2	65
	前橋	WSW	1.1	27.7	75	—	998.8	19.8	54
	鴻巣	NE,C	1.2	29.2	76	0.5	1008.0	22.9	78
	千葉	WSW	3.1	29.8	76	—	1011.3	22.4	64
	多摩	SE,SSE,NNW	0.5	29.0	85	—	1008.8	22.1	45
	横浜	SSE,SSW	4.0	28.8	79	—	1006.9	23.7	28
	甲府	W	0.5	27.7	80	1.5	981.1	16.9	42
	長野	SW	3.0	26.3	78	—	965.3	19.6	32
	静岡	W	1.8	27.1	85	3.5	1010.9	14.7	41
7月30日	土浦	NE	1.7	25.9	82	—	1007.9	15.2	72
	真岡	S	1.9	29.2	81	—	994.9	20.4	99
	前橋	ENE	1.4	29.1	73	5.5	997.7	25.9	99
	鴻巣	ENE	1.5	30.8	71	—	1006.9	25.8	107
	千葉	WSW	3.1	30.3	74	—	1010.5	23.5	39
	多摩	SSE	0.5	29.5	85	—	1007.8	22.8	55
	横浜	SSW	4.7	29.2	77	—	1006.0	22.3	22
	甲府	W	0.8	28.6	75	—	979.6	25.8	47
	長野	NE,S,SW	2.1	28.5	74	—	964.2	24.8	44
	静岡	E,C	1.1	28.2	86	—	1009.9	14.9	29
7月31日	土浦	NE	2.3	22.5	82	0.5	1008.2	6.7	83
	真岡	NNE,N	1.6	28.8	85	5.0	995.8	21.2	67
	前橋	ENE	1.4	29.2	75	2.5	998.6	22.9	73
	鴻巣	NNE,SE	1.6	31.5	70	—	1007.8	23.3	115
	千葉	SW	2.4	30.6	74	—	1011.1	21.1	52
	多摩	SE	0.6	29.9	85	—	1008.7	22.4	65
	横浜	SSE	3.3	29.4	78	—	1006.8	24.4	30
	甲府	W	0.7	29.9	74	1.0	979.9	22.1	54
	長野	NE	1.9	28.8	72	—	965.2	23.9	45
	静岡	ESE	1.5	29.3	83	—	1010.4	22.5	57

3.2 夏季

3.2.1 気象概況

梅雨入りは関東甲信地方及び東海地方で 6 月 7 日頃（平年より 1 日早い）、梅雨明けは関東甲信地方及び東海地方で 7 月 24 日頃（平年より 3 日遅い）であった。

平均気温は関東甲信地方及び東海地方で平年より低かった。降水量は関東甲信地方で平年より多く、東海地方で平年より多かった。日照時間は、関東甲信地方で平年より少なく、東海地方で平年よりかなり少なかった。なお、表 3-2-1 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 3-2-2 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。

表 3-2-1 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
7月31日	埼玉県	県南中部地域	さいたま
8月1日	埼玉県	県北中部地域	鴻巣
		県北西部地域	寄居
		県北東部地域	幸手
		県南中部地域	さいたま
	千葉県	千葉地域	千葉
	神奈川県	横浜地域	横浜
		川崎地域	川崎

表 3-2-2 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 ²)	Ox (ppb)
7月18日	土浦	NNE	3.2	20.1	93	—	1010.9	14.3	37
	真岡	S	1.6	24.4	93	5.0	996.5	10.6	59
	前橋	ENE	0.9	24.3	86	7.5	999.3	12.6	70
	鴻巣	NE,C	1.0	25.6	86	9.0	1008.6	12.2	69
	千葉	SW	2.0	27.1	80	13.5	1011.9	13.4	41
	多摩	S	0.5	24.9	94	17.0	1009.4	8.4	54
	横浜	SSE,SSW	4.7	26.2	84	8.0	1007.4	16.2	39
	甲府	WNW	0.5	24.0	87	22.5	981.8	12.6	57
	長野	WSW	1.6	23.3	87	5.0	964.4	10.1	39
	静岡	NW	1.0	25.6	89	23.0	1011.2	13.3	44
7月19日	土浦	NE	2.3	19.1	87	—	1008.2	7.3	51
	真岡	N	1.6	25.6	93	7.5	996.5	12.8	62
	前橋	W,WNW	1.0	26.1	75	—	999.4	14.9	60
	鴻巣	C	0.8	27.3	80	1.0	1008.8	17.7	58
	千葉	W	2.2	27.9	75	—	1011.9	18.0	26
	多摩	NW	0.5	26.3	93	0.5	1009.4	15.4	51
	横浜	SW	3.1	27.3	80	—	1007.5	16.5	35
	甲府	WNW	0.4	25.0	87	1.1	980.3	13.1	44
	長野	E	1.5	24.2	85	0.5	966.1	10.1	28
	静岡	WSW	1.8	28.0	73	—	1011.3	15.1	20
7月20日	土浦	ENE	2.5	20.0	86	—	1011.4	22.1	52
	真岡	NNE	1.7	24.7	92	24.0	999.1	9.3	64
	前橋	NE	1.0	26.4	81	—	1001.8	11.1	55
	鴻巣	ESE	1.3	26.6	83	—	1011.3	9.8	65
	千葉	ESE	1.3	26.4	82	—	1014.5	5.7	37
	多摩	SSE	0.2	26.2	94	—	1012.1	7.0	51
	横浜	SSE	1.5	26.1	86	—	1010.0	6.3	62
	甲府	WNW	0.2	24.5	91	1.5	983.3	7.0	28
	長野	WSW	2.3	24.4	82	0.5	967.6	8.7	15
	静岡	NW	0.9	26.2	84	—	1013.3	8.9	34
7月21日	土浦	NE	1.8	20.4	95	0.5	1012.0	15.2	27
	真岡	E	1.7	22.5	97	2.5	998.0	3.5	38
	前橋	ENE	1.5	22.9	94	2.5	1000.7	5.2	54
	鴻巣	ESE	1.7	23.3	91	1.0	1010.1	6.7	37
	千葉	E	1.7	24.2	87	—	1013.0	5.8	26
	多摩	ESE	0.6	24.3	96	3.0	1010.8	4.8	59
	横浜	ESE	3.4	24.8	90	—	1008.4	8.3	38
	甲府	W	0.6	26.7	79	—	982.1	19.1	33
	長野	WSW,W	3.2	27.3	70	—	964.1	15.6	31
	静岡	WNW	1.2	26.8	87	—	1011.3	14.9	46
7月22日	土浦	NNE	1.7	19.9	98	2.0	1008.1	8.2	14
	真岡	N	0.9	22.8	99	1.5	993.3	4.3	17
	前橋	ENE	0.6	22.6	94	0.5	996.2	7.3	22
	鴻巣	C	0.6	23.1	94	1.0	1005.5	5.1	25
	千葉	ENE	1.1	23.7	91	1.0	1008.2	3.1	26
	多摩	N,NNW	0.2	22.6	99	1.5	1006.2	3.4	62
	横浜	NNE	1.7	23.7	94	1.0	1003.9	4.1	9
	甲府	WNW	0.5	26.0	85	2.5	978.0	11.5	26
	長野	WSW	1.6	24.5	87	6.5	960.5	9.3	19
	静岡	WNW	1.2	25.5	93	40.0	1006.6	10.4	18
7月23日	土浦	SSE	1.5	23.4	96	0.5	1003.7	15.3	29
	真岡	NNE	1.3	25.0	90	1.0	990.7	14.5	44
	前橋	ENE	1.4	25.1	83	127.0	993.4	15.6	61
	鴻巣	ESE	1.5	26.2	84	4.5	1002.7	16.4	52
	千葉	ESE	1.3	25.6	90	21.0	1005.6	7.2	21
	多摩	ENE,E	0.4	25.6	93	—	1003.4	10.8	22
	横浜	NE	2.5	25.9	87	—	1001.3	18.2	42
	甲府	E	0.5	26.3	82	5.0	973.8	20.8	48
	長野	SW	1.9	26.0	76	—	958.6	22.5	41
	静岡	NW	1.4	26.6	86	—	1004.1	18.0	70
7月24日	土浦	NE	2.2	21.4	85	28.0	1004.6	5.6	41
	真岡	N	1.9	26.3	86	—	993.0	15.9	40
	前橋	ENE	1.4	26.8	77	5.5	995.7	22.8	64
	鴻巣	NE	1.4	27.3	79	—	1005.1	19.3	56
	千葉	SSE	1.7	27.8	77	—	1008.3	12.8	34
	多摩	SE,WNW	0.5	27.0	89	—	1005.8	16.5	65
	横浜	SSE	2.7	27.6	79	—	1003.8	21.2	50
	甲府	W	0.8	27.5	76	0.5	975.1	23.4	61
	長野	E	2.3	26.9	72	—	961.3	24.3	56
	静岡	NW	1.7	27.5	84	—	1006.9	25.9	58

測定日	地点名	主風向	風速 (m/s)	気温 (℃)	湿度 (%)	雨量 (mm)	気圧 (hPa)	日射量 (MJ/m ²)	Ox (ppb)
7月25日	土浦	ENE	2.9	21.0	84	3.5	1007.1	10.7	67
	真岡	S	2.0	27.4	84	—	994.9	16.4	78
	前橋	ENE	1.2	27.8	73	—	997.6	19.6	73
	鴻巣	ESE,S	1.4	28.5	76	21.5	1006.9	25.2	93
	千葉	WSW	3.4	29.7	69	—	1010.7	24.6	70
	多摩	S	0.8	27.8	83	—	1007.9	20.5	76
	横浜	SW	5.7	28.5	74	—	1006.1	24.5	41
	甲府	W	0.7	27.9	72	—	978.3	21.2	61
	長野	WSW,W	2.0	26.7	75	2.0	963.0	22.2	49
	静岡	WNW	1.8	27.6	83	—	1009.9	23.4	64
7月26日	土浦	NE	1.6	20.7	74	22.0	1008.9	7.5	39
	真岡	S	3.8	28.9	78	—	995.5	20.8	41
	前橋	NE	2.4	27.5	73	0.5	997.8	15.9	60
	鴻巣	S	2.7	29.3	72	6.5	1007.2	26.2	27
	千葉	SW	3.3	29.5	74	9.5	1011.3	19.0	22
	多摩	S	1.2	27.6	87	3.5	1008.7	18.4	70
	横浜	SSE	5.7	28.0	80	8.0	1006.7	22.1	20
	甲府	WSW	0.8	27.5	69	—	979.9	21.7	29
	長野	W	4.3	29.5	56	—	962.0	25.2	40
	静岡	SW	1.5	27.6	81	37.0	1009.5	18.0	23
7月27日	土浦	ENE	1.6	23.0	82	1.0	1007.5	14.6	21
	真岡	S	4.2	27.9	85	24.5	993.8	14.9	31
	前橋	ENE	2.2	27.4	79	28.5	996.4	16.0	34
	鴻巣	S	3.1	28.6	79	11.0	1005.6	21.4	25
	千葉	SW	4.6	29.0	78	15.5	1010.4	17.2	17
	多摩	SSE	1.2	26.8	93	14.0	1007.4	14.0	23
	横浜	SSW	8.3	27.6	84	5.0	1005.7	16.8	18
	甲府	W	0.5	25.7	87	23.5	978.0	12.6	27
	長野	W	2.2	26.2	83	35.5	962.7	17.0	24
	静岡	SSW,W	1.8	27.0	87	21.0	1009.4	8.2	24
7月28日	土浦	SE	1.3	24.1	87	6.5	1008.7	9.5	34
	真岡	S	1.8	28.2	85	—	996.7	19.9	60
	前橋	W	1.3	28.3	72	0.5	999.5	20.2	42
	鴻巣	S	1.3	30.0	73	1.5	1008.7	24.2	59
	千葉	WSW	2.4	29.1	77	—	1012.2	16.7	34
	多摩	SE	0.4	28.3	88	—	1009.7	21.2	19
	横浜	SSE	3.4	28.4	80	—	1007.8	21.7	20
	甲府	W	0.6	27.8	81	2.0	980.4	20.8	33
	長野	NNE	2.1	26.8	80	6.0	965.9	19.5	30
	静岡	ENE	1.2	28.5	81	—	1011.4	19.2	42
7月29日	土浦	S	1.6	26.7	84	1.5	1009.2	17.5	80
	真岡	NNE	1.8	28.1	82	—	996.0	17.2	65
	前橋	WSW	1.1	27.7	75	—	998.8	19.8	54
	鴻巣	NE,C	1.2	29.2	76	0.5	1008.0	22.9	78
	千葉	WSW	3.1	29.8	76	—	1011.3	22.4	64
	多摩	SE,SSE,NNW	0.5	29.0	85	—	1008.8	22.1	45
	横浜	SSE,SSW	4.0	28.8	79	—	1006.9	23.7	28
	甲府	W	0.5	27.7	80	1.5	981.1	16.9	42
	長野	SW	3.0	26.3	78	—	965.3	19.6	32
	静岡	W	1.8	27.1	85	3.5	1010.9	14.7	41
7月30日	土浦	NE	1.7	25.9	82	—	1007.9	15.2	72
	真岡	S	1.9	29.2	81	—	994.9	20.4	99
	前橋	ENE	1.4	29.1	73	5.5	997.7	25.9	99
	鴻巣	ENE	1.5	30.8	71	—	1006.9	25.8	107
	千葉	WSW	3.1	30.3	74	—	1010.5	23.5	39
	多摩	SSE	0.5	29.5	85	—	1007.8	22.8	55
	横浜	SSW	4.7	29.2	77	—	1006.0	22.3	22
	甲府	W	0.8	28.6	75	—	979.6	25.8	47
	長野	NE,S,SW	2.1	28.5	74	—	964.2	24.8	44
	静岡	E,C	1.1	28.2	86	—	1009.9	14.9	29
7月31日	土浦	NE	2.3	22.5	82	0.5	1008.2	6.7	83
	真岡	NNE,N	1.6	28.8	85	5.0	995.8	21.2	67
	前橋	ENE	1.4	29.2	75	2.5	998.6	22.9	73
	鴻巣	NNE,SE	1.6	31.5	70	—	1007.8	23.3	115
	千葉	SW	2.4	30.6	74	—	1011.1	21.1	52
	多摩	SE	0.6	29.9	85	—	1008.7	22.4	65
	横浜	SSE	3.3	29.4	78	—	1006.8	24.4	30
	甲府	W	0.7	29.9	74	1.0	979.9	22.1	54
	長野	NE	1.9	28.8	72	—	965.2	23.9	45
	静岡	ESE	1.5	29.3	83	—	1010.4	22.5	57

3.3 秋季

3.3.1 気象概況

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及び東海地方で平年よりかなり多かった。日照時間は、関東甲信地方で平年より少なく、東海地方で平年よりかなり少なかった。なお、表 3-3-1 に各都県における主な地点の調査期間中の気象のデータを示した。

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。

表 3-3-1 気象データ

測定日	地点名	主風向	風速 (m/s)	気温 (℃)	湿度 (%)	雨量 (mm)	気圧 (hPa)	日射量 (MJ/m ²)
10月17日	土浦	NNE	1.8	17.0	80	—	1010.8	9.5
	真岡	NE	1.3	16.7	78	0.5	1009.9	12.9
	前橋	W	1.0	16.7	81	2.5	1013.0	9.6
	鴻巣	C	0.8	17.0	83	3.5	1022.9	8.1
	千葉	ENE	2.3	17.8	82	3.0	1025.3	5.2
	多摩	NW	0.6	15.2	96	8.5	1023.3	3.4
	横浜	N	3.7	16.6	86	3.5	1020.9	3.5
	甲府	W	0.4	16.7	84	0.5	991.6	10.4
	長野	E	2.1	15.4	71	—	976.4	13.1
10月18日	静岡	C	1.3	19.2	84	2.5	1022.5	4.7
	土浦	NNE	3.2	16.6	86	2.0	1010.9	6.0
	真岡	N	2.4	15.8	90	24.0	1008.4	3.8
	前橋	ENE	1.0	14.7	94	30.5	1011.3	3.2
	鴻巣	NW	1.5	15.8	91	26.0	1020.7	3.6
	千葉	ENE	3.0	17.7	84	41.5	1022.4	4.6
	多摩	NW	1.3	15.2	97	56.0	1021.1	3.5
	横浜	NNW	5.2	16.3	88	45.5	1018.2	2.2
	甲府	E	0.6	17.3	88	18.5	992.8	4.8
10月19日	長野	W	5.6	16.7	79	21.5	972.0	9.5
	静岡	W,NW	1.2	19.0	88	63.5	1020.2	3.5
	土浦	NNE	2.3	18.3	97	22.0	1008.2	4.2
	真岡	NNW,N	1.3	18.6	97	0.5	998.1	8.0
	前橋	ENE	1.5	19.6	81	8.5	1001.6	10.6
	鴻巣	NNW,C	1.0	19.5	88	0.5	1010.8	7.7
	千葉	C	1.2	19.8	91	0.5	1013.9	4.3
	多摩	ESE,NNW	0.5	18.8	98	—	1011.5	4.5
	横浜	N	2.6	19.9	90	0.5	1009.5	6.0
10月20日	甲府	W	0.3	18.1	90	29.0	984.2	8.0
	長野	ENE	2.4	18.0	89	10.5	967.8	9.0
	静岡	C	0.9	21.0	95	5.5	1012.8	5.3
	土浦	ENE	1.5	19.1	87	—	1011.4	9.3
	真岡	N	1.5	18.5	79	—	1003.1	8.6
	前橋	C	1.3	19.6	72	—	1006.1	11.8
	鴻巣	SE	1.4	20.0	73	—	1015.8	9.7
	千葉	E	2.1	20.5	71	—	1018.6	9.1
	多摩	NNW	0.6	19.8	82	—	1016.4	8.2
10月21日	横浜	NNE	4.3	20.5	72	—	1014.2	9.6
	甲府	W	0.5	20.7	79	—	984.0	11.0
	長野	E	2.2	16.1	79	—	971.3	10.0
	静岡	E,WNW	1.6	22.5	71	—	1015.9	9.0
	土浦	NNE	3.1	17.3	78	1.5	1012.0	6.9
	真岡	N	2.7	16.2	81	24.5	1002.3	6.7
	前橋	NW	1.0	16.9	82	32.5	1005.3	5.5
	鴻巣	NNW	1.6	17.3	80	48.0	1014.7	4.8
	千葉	NE	4.3	17.1	84	39.0	1016.0	3.3
10月22日	多摩	NNW	1.9	16.6	88	54.0	1014.6	4.4
	横浜	N	6.0	17.0	83	55.5	1011.6	3.4
	甲府	E	0.9	18.7	75	14.0	985.9	5.0
	長野	W	3.7	16.2	81	55.0	968.4	5.0
	静岡	E	1.7	19.6	74	33.0	1011.9	3.9
	土浦	NNE	3.6	15.4	90	35.0	1008.1	2.6
	真岡	N	3.8	14.2	88	15.0	996.8	5.1
	前橋	ENE	0.9	15.6	88	3.5	1000.1	6.8
	鴻巣	C	0.9	15.3	90	7.5	1009.6	6.8
10月23日	千葉	NNE	2.6	16.0	81	1.5	1012.0	6.1
	多摩	NW,NNW	1.2	14.8	95	6.5	1010.0	5.3
	横浜	N	4.6	16.0	81	3.5	1007.8	6.5
	甲府	E	0.4	15.8	91	33.0	980.8	4.2
	長野	NNE,WSW,W	1.2	14.5	91	0.5	965.8	8.4
	静岡	NW	1.1	18.1	86	3.5	1010.1	7.3
	土浦	W	1.7	18.1	79	—	1003.7	15.7
	真岡	N	1.7	18.2	76	—	1004.1	12.8
	前橋	NE	1.4	18.5	74	0.5	1007.0	11.2
10月23日	鴻巣	NE	1.2	19.4	71	—	1016.9	13.4
	千葉	ENE	1.9	19.8	71	—	1019.8	11.4
	多摩	ESE	0.6	19.1	80	—	1017.4	12.5
	横浜	NNE,ESE,SSE	3.5	19.9	71	—	1015.3	11.6
	甲府	W	0.4	18.1	79	—	984.0	15.1
	長野	W	2.6	17.5	72	—	970.8	11.7
	静岡	NW	1.3	21.3	73	—	1017.2	12.6

測定日	地点名	主風向	風速 (m/s)	気温 (℃)	湿度 (%)	雨量 (mm)	気圧 (hPa)	日射量 (MJ/m ²)
10月24日	土浦	NNE	3.4	17.4	81	0.5	1004.6	7.4
	真岡	N	3.8	15.8	80	5.0	1006.2	3.0
	前橋	ENE	1.1	14.9	89	19.0	1008.8	2.3
	鴻巣	NNE	2.1	16.4	80	23.0	1018.3	2.8
	千葉	ENE	3.9	18.4	82	56.0	1019.1	4.2
	多摩	NW	1.9	16.1	89	30.5	1018.1	4.3
	横浜	N,NE	7.1	17.1	81	39.5	1014.9	3.0
	甲府	E	1.0	17.5	81	2.5	989.0	4.5
	長野	W	5.1	15.8	75	16.5	970.8	6.4
10月25日	静岡	E	1.8	19.4	71	12.5	1015.8	5.4
	土浦	NNE	5.2	15.9	97	128.0	1007.1	0.9
	真岡	N	4.0	14.7	92	64.5	992.3	2.6
	前橋	ENE	1.8	15.0	87	54.0	996.5	4.3
	鴻巣	NW	2.8	16.4	82	36.5	1005.0	4.0
	千葉	NNW	3.3	17.1	86	125.5	1007.0	3.3
	多摩	NW	1.5	14.7	99	67.0	1005.2	2.4
	横浜	NNW	4.3	15.8	90	60.5	1002.9	3.4
	甲府	E	0.4	14.3	99	51.5	980.5	1.5
10月26日	長野	WSW	1.7	13.7	95	13.5	963.0	4.2
	静岡	WNW	1.1	16.9	93	22.0	1005.9	3.4
	土浦	W	1.8	18.8	84	—	1008.9	12.6
	真岡	N	1.8	18.3	78	—	994.4	11.3
	前橋	W,WNW,NW	2.1	17.9	63	—	997.8	9.5
	鴻巣	NW	1.3	19.7	66	—	1007.1	10.5
	千葉	N	1.6	19.7	77	—	1010.0	9.2
	多摩	SSE,S	0.4	18.4	91	—	1007.8	10.0
	横浜	NNW	3.0	19.7	71	—	1005.7	9.1
10月27日	甲府	E	0.4	16.1	87	—	978.0	9.1
	長野	E	1.8	15.2	83	—	964.2	8.1
	静岡	NW	1.2	18.5	87	—	1009.2	8.7
	土浦	NNE	1.5	17.2	90	0.5	1007.5	5.9
	真岡	N	1.8	14.7	83	18.0	998.2	8.4
	前橋	NE,W	1.6	14.9	66	1.0	1001.5	12.3
	鴻巣	NW	1.1	17.1	74	—	1011.2	11.7
	千葉	NE	2.0	18.3	72	—	1013.8	6.5
	多摩	NW	0.7	17.0	82	—	1011.5	8.4
10月28日	横浜	NNE	3.2	18.4	73	—	1009.3	9.3
	甲府	W	0.5	16.6	77	—	979.9	11.2
	長野	ENE	1.7	11.6	86	1.5	967.8	8.9
	静岡	NW	2.0	18.6	70	—	1011.5	11.6
	土浦	NNE	1.9	15.4	76	—	1008.7	13.9
	真岡	N	1.7	14.7	73	0.5	1002.9	13.0
	前橋	C	1.2	16.0	66	—	1005.7	11.3
	鴻巣	ESE	1.4	16.6	69	1.0	1015.5	11.8
	千葉	NNE	1.2	14.3	93	8.5	1014.5	3.8
10月29日	多摩	NW	0.9	16.4	78	1.5	1016.2	10.5
	横浜	N,ESE,NNW	4.2	17.3	69	1.0	1013.7	9.6
	甲府	E	0.5	16.7	70	—	984.7	14.0
	長野	WSW	2.8	14.6	69	—	968.6	11.5
	静岡	NW	1.3	18.9	71	6.5	1016.0	13.6
	土浦	NNE	1.7	14.5	96	13.0	1009.2	1.9
	真岡	NNE	0.9	13.7	99	9.5	998.7	2.3
	前橋	NE	1.1	13.0	87	4.0	1002.0	5.3
	鴻巣	C	0.7	12.8	94	6.5	1011.6	4.7
10月30日	千葉	E	1.4	17.7	74	—	1017.9	11.7
	多摩	NW	0.4	13.0	99	11.0	1012.2	3.6
	横浜	NNW	2.1	14.5	94	10.0	1010.1	4.9
	甲府	E	0.3	13.6	93	9.0	983.5	1.6
	長野	NNE,SSW,SW	1.2	12.4	92	3.5	967.1	4.6
	静岡	WNW,NW	1.1	15.2	95	14.5	1013.1	4.0
	土浦	W	1.6	15.7	91	0.5	1007.9	14.2
	真岡	N	1.5	13.7	86	—	1002.3	11.4
	前橋	NE,W	1.2	16.7	64	—	1005.3	12.3
10月30日	鴻巣	C	0.7	17.0	78	—	1015.0	13.8
	千葉	C	1.0	17.3	75	—	1016.2	9.5
	多摩	E	0.5	16.9	81	—	1015.6	12.5
	横浜	NNW	2.1	17.6	77	—	1013.5	12.1
	甲府	E	0.4	15.6	79	—	984.9	13.6
	長野	NNE	1.7	13.0	79	—	970.7	12.8
	静岡	NW	1.4	17.3	82	—	1016.6	14.6

3.4 冬季

3.4.1 気象概況

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及び東海地方で平年より多かった。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少なかった。なお、表 3-4-1 に各都県における主な地点の調査期間中の気象のデータを示した。

表 3-4-1 気象データ

測定日	地点名	主風向	風速 (m/s)	気温 (℃)	湿度 (%)	雨量 (mm)	気圧 (hPa)	日射量 (MJ/m ²)
1月16日	土浦	NNE	1.4	5.2	63	—	1017.8	10.6
	真岡	N	1.9	3.1	61	—	1003.9	11.3
	前橋	ENE	1.9	4.3	50	—	1007.1	10.4
	鴻巣	NW	1.5	5.4	52	—	1017.1	10.5
	千葉	NNE	1.4	7.2	53	—	1020.0	6.5
	多摩	WSW	0.8	5.4	63	—	1017.7	6.8
	横浜	NNW	2.9	7.4	50	—	1015.4	6.2
	甲府	E	0.4	4.1	60	—	987.2	10.9
	長野	NNE	1.4	1.6	74	—	971.3	7.6
	静岡	NW	1.3	7.7	66	—	1018.3	7.3
1月17日	土浦	NNE	1.5	6.0	68	—	1015.7	8.6
	真岡	N	2.5	5.1	57	—	1000.2	8.3
	前橋	ENE	1.1	5.7	57	—	1003.1	8.3
	鴻巣	NNE	1.5	6.5	57	—	1013.0	8.2
	千葉	ENE	3.0	7.3	68	9.5	1015.3	5.6
	多摩	N,ENE,NW	2.2	6.6	68	0.5	1013.4	7.5
	横浜	NNE	5.6	7.2	67	8.5	1010.7	6.2
	甲府	E	0.3	5.5	59	—	984.4	7.9
	長野	NE,ENE	1.8	2.0	75	—	966.9	8.5
	静岡	WNW,C	1.2	8.4	68	2.5	1012.5	7.0
1月18日	土浦	NNE	3.1	5.0	67	—	1009.9	1.7
	真岡	N	2.7	2.6	68	—	996.5	3.6
	前橋	C	1.2	2.8	68	—	1000.3	4.8
	鴻巣	NW	1.3	3.4	75	—	1010.1	4.1
	千葉	N	3.0	3.9	77	4.0	1012.6	3.1
	多摩	NW	2.0	2.5	91	3.5	1010.6	2.2
	横浜	N	4.4	3.6	84	5.0	1008.2	2.9
	甲府	E	0.7	3.7	89	3.0	978.8	2.5
	長野	NNE	2.6	2.7	64	—	964.3	7.2
	静岡	NW	0.9	6.5	80	1.5	1010.2	3.9
1月19日	土浦	SE	1.2	5.1	68	—	1011.1	12.4
	真岡	N	1.6	3.6	63	—	996.3	11.6
	前橋	NW	1.4	5.0	57	—	999.4	11.1
	鴻巣	C	1.1	5.2	60	—	1009.3	12.5
	千葉	SSW	1.7	7.9	54	—	1012.8	10.9
	多摩	SE,SW,WSW	0.6	5.2	74	—	1010.3	10.8
	横浜	NNW	2.6	7.5	61	—	1008.2	11.4
	甲府	E	0.4	3.9	77	—	980.7	10.9
	長野	ENE,SSE,WSW	1.1	3.6	63	—	963.1	8.6
	静岡	W	1.9	7.7	66	—	1011.8	9.7
1月20日	土浦	W	1.4	6.7	68	—	1008.6	12.4
	真岡	N	1.5	5.3	59	—	995.8	12.5
	前橋	ENE	2.9	7.4	50	—	999.8	11.1
	鴻巣	NW	1.7	8.3	49	—	1009.5	12.9
	千葉	NNW	2.1	8.7	55	—	1012.4	11.2
	多摩	WSW,W	1.1	6.8	67	—	1009.8	11.2
	横浜	NNW	2.6	8.9	54	—	1007.9	12.1
	甲府	E	0.3	4.8	71	—	978.8	12.8
	長野	E	2.7	3.7	77	—	965.1	12.4
	静岡	W	1.9	9.8	48	—	1011.1	13.3
1月21日	土浦	WNW	1.7	5.7	58	—	1016.9	12.6
	真岡	N	2.2	1.4	54	—	1008.7	10.2
	前橋	NE	2.6	2.7	50	—	1013.0	12.4
	鴻巣	NW,NNW	2.8	4.4	48	—	1023.0	9.2
	千葉	NNE	2.8	6.2	44	—	1025.8	9.4
	多摩	N	2.0	4.6	58	—	1023.2	10.6
	横浜	N	5.0	6.7	44	—	1021.0	10.5
	甲府	NNE	1.3	6.3	46	—	986.0	13.4
	長野	WSW	3.0	-0.6	80	—	977.2	8.9
	静岡	WNW	1.6	9.2	53	—	1022.8	12.8
1月22日	土浦	NNE	1.4	4.0	68	—	1024.8	3.3
	真岡	NNE	1.4	2.2	73	—	1008.8	3.1
	前橋	ENE	0.8	3.7	63	0.5	1012.1	10.2
	鴻巣	C	0.7	4.1	63	0.5	1022.0	2.6
	千葉	N	1.3	6.0	60	1.5	1025.0	3.7
	多摩	NNW	0.7	4.9	69	—	1022.8	4.0
	横浜	NNW	1.8	6.3	61	1.0	1020.3	4.7
	甲府	E	0.3	4.5	65	—	993.2	11.4
	長野	E	1.2	3.2	74	1.5	974.1	9.7
	静岡	C	1.3	11.3	63	7.5	1023.2	8.3

測定日	地点名	主風向	風速 (m/s)	気温 (℃)	湿度 (%)	雨量 (mm)	気圧 (hPa)	日射量 (MJ/m ²)
1月23日	土浦	N	1.4	5.7	92	1.5	1017.8	2.4
	真岡	N	1.4	6.0	84	—	1003.0	3.7
	前橋	ENE	0.6	5.4	84	—	1006.4	6.2
	鴻巣	C	0.8	6.4	77	—	1016.2	5.3
	千葉	NNE	1.5	7.6	89	5.0	1019.0	1.9
	多摩	N	0.9	7.5	85	0.5	1016.7	2.5
	横浜	N	2.6	7.7	85	5.5	1014.5	1.7
	甲府	NW	0.3	5.2	92	3.5	987.5	3.9
	長野	E	1.0	4.9	94	0.5	970.6	4.1
	静岡	C	0.5	10.8	96	24.0	1016.6	1.5
1月24日	土浦	N	1.5	9.1	88	—	1018.6	9.7
	真岡	NNE	1.7	6.3	67	—	1006.9	10.9
	前橋	W,WNW,NW	3.9	7.7	46	—	1011.3	11.6
	鴻巣	NW	2.8	9.0	50	—	1020.9	11.4
	千葉	E	1.7	9.9	59	—	1023.7	6.2
	多摩	N	2.0	8.9	65	—	1021.3	5.4
	横浜	N	4.3	9.7	58	—	1019.0	6.2
	甲府	WNW	0.5	8.0	82	—	987.9	10.1
	長野	ENE	3.6	4.4	66	—	977.3	9.3
	静岡	NW	1.0	12.4	79	—	1020.7	10.1
1月25日	土浦	NE	1.5	5.6	67	—	1024.5	7.9
	真岡	N	2.0	4.0	44	—	1010.6	11.0
	前橋	NE,W	1.2	5.2	44	—	1013.8	9.7
	鴻巣	C	0.9	6.1	54	0.5	1024.0	4.6
	千葉	E	1.6	7.4	60	7.0	1027.1	6.3
	多摩	NNW	0.9	6.3	60	5.0	1024.7	5.7
	横浜	NNE,NE	3.1	7.4	63	8.0	1022.3	8.4
	甲府	E	0.4	6.2	67	—	992.6	5.6
	長野	SW	1.7	1.9	61	—	977.5	8.9
	静岡	ENE	1.4	9.7	67	9.0	1024.0	10.5
1月26日	土浦	WNW	1.3	4.5	81	—	1023.4	4.0
	真岡	N	1.6	2.4	58	—	1009.4	8.5
	前橋	C	1.1	4.5	53	—	1012.8	6.9
	鴻巣	C	0.6	3.9	70	—	1023.0	3.9
	千葉	NE	1.6	5.0	72	0.5	1025.9	2.6
	多摩	W	0.5	4.0	84	—	1023.6	3.1
	横浜	N	2.4	5.8	69	0.5	1021.3	2.4
	甲府	E	0.4	5.1	75	—	991.4	5.0
	長野	E	2.2	3.3	67	—	976.2	10.4
	静岡	NW	1.5	7.3	75	1.0	1023.1	4.3
1月27日	土浦	NNE	2.5	4.4	72	2.0	1022.5	2.8
	真岡	N	3.0	3.5	71	3.5	1007.1	3.4
	前橋	NE	0.5	2.5	76	9.5	1010.4	3.1
	鴻巣	NW	1.6	3.2	76	11.5	1020.3	2.3
	千葉	ENE	3.6	5.1	77	14.0	1021.5	1.5
	多摩	NW	3.0	3.2	83	19.0	1020.2	1.8
	横浜	NNW	5.9	4.2	82	17.0	1017.2	1.3
	甲府	E	0.3	3.1	87	10.5	990.6	1.8
	長野	W	6.8	3.9	65	0.5	969.2	3.8
	静岡	N	2.3	7.9	70	15.0	1017.0	1.8
1月28日	土浦	NNE	3.8	7.4	99	36.0	1014.2	1.4
	真岡	N	5.8	5.9	92	63.5	996.2	2.2
	前橋	NE,W	1.5	5.8	92	43.5	999.1	3.9
	鴻巣	NW	2.5	6.9	92	67.0	1008.1	4.4
	千葉	ESE	3.4	9.9	93	86.0	1008.9	1.8
	多摩	NW	3.2	7.2	99	60.5	1007.9	1.6
	横浜	NNW	6.6	7.5	95	44.5	1004.9	2.9
	甲府	E	0.2	2.9	98	16.0	984.1	4.4
	長野	W	5.4	7.8	75	1.5	960.5	7.2
	静岡	W	1.4	12.2	79	10.0	1006.6	3.4
1月29日	土浦	ENE	2.4	12.3	84	33.5	998.3	10.2
	真岡	N	1.9	8.5	79	0.5	983.2	11.7
	前橋	W,NW	2.7	10.5	59	—	986.9	12.2
	鴻巣	NW	1.8	12.7	58	—	996.1	13.8
	千葉	C	1.9	13.1	70	—	999.2	9.6
	多摩	E,NNW	0.8	12.1	77	—	996.9	10.4
	横浜	SW	2.8	13.3	68	—	994.8	12.9
	甲府	W	0.3	8.6	85	7.0	970.3	13.0
	長野	ENE	1.5	6.7	84	—	952.9	7.4
	静岡	W	2.4	12.3	68	—	998.8	14.1