

2022

地球温暖化対策実行計画推進事業

埼玉県温度実態調査報告書 (令和4年度)

令和6年3月

埼玉県環境部温暖化対策課

埼玉県環境科学国際センター

目次

1	はじめに.....	2
2	調査方法.....	3
3	調査結果.....	7
4	気温の経年推移.....	37

1 はじめに

埼玉県では気温の上昇傾向が続いており、熊谷地方気象台の観測値によると、1980年代以降の気温上昇率が特に大きくなっている(図1)。また、熊谷地方気象台における100年当たりの長期的な気温の上昇率は、 $2.20^{\circ}\text{C}/100$ 年(1898~2022年)であり(図1)、日本の郊外15地点における年平均気温の上昇率($1.30^{\circ}\text{C}/100$ 年(1898~2022年)¹⁾を上回っている。埼玉県の気温上昇率が日本のものよりも大きいのは、地球規模の気候変動(地球温暖化)だけではなく、首都圏の都市化に起因するヒートアイランド現象の影響も大きいと考えられる。

ヒートアイランド現象は、緑地や水面の減少と建築物・舗装面の増加による地表面の人工改変、工場やエアコン室外機などからの人工排熱の増加、建築物の密集による風通しの阻害や天空率の低下により引き起こされるが(図2)、地域スケールの気象条件や市街地の広がり、河川・緑地の配置など地理的な条件の影響も受け変化する。このため、必ずしも地表面被覆の人工改変が進んだ地域や、人工排熱の多いところが高温域になるとは限らず、都市部から風下方向に高温域が移動する現象などもしばしば起きる。したがって、ヒートアイランド現象の実態を詳細に把握するためには、空間解像度の高い気温観測が必要となる。しかし、気象庁が埼玉県内で行っている気温観測は、熊谷地方気象台とアメダスを合わせ8箇所に過ぎず、埼玉県の詳細な気温分布が把握されているとは言えない。そこで、埼玉県では平成18年度にヒートアイランド現象対策事業を立ち上げ、県内小学校の百葉箱を利用した気温の連続観測を開始した。平成23年度からは、ストップ温暖化・埼玉ナビゲーション2050推進事業の一環として、令和2年度からは、地球温暖化対策実行計画推進事業の一環として、同様の調査を継続している。以下では、令和4年度に実施した温度実態調査の結果を報告する。

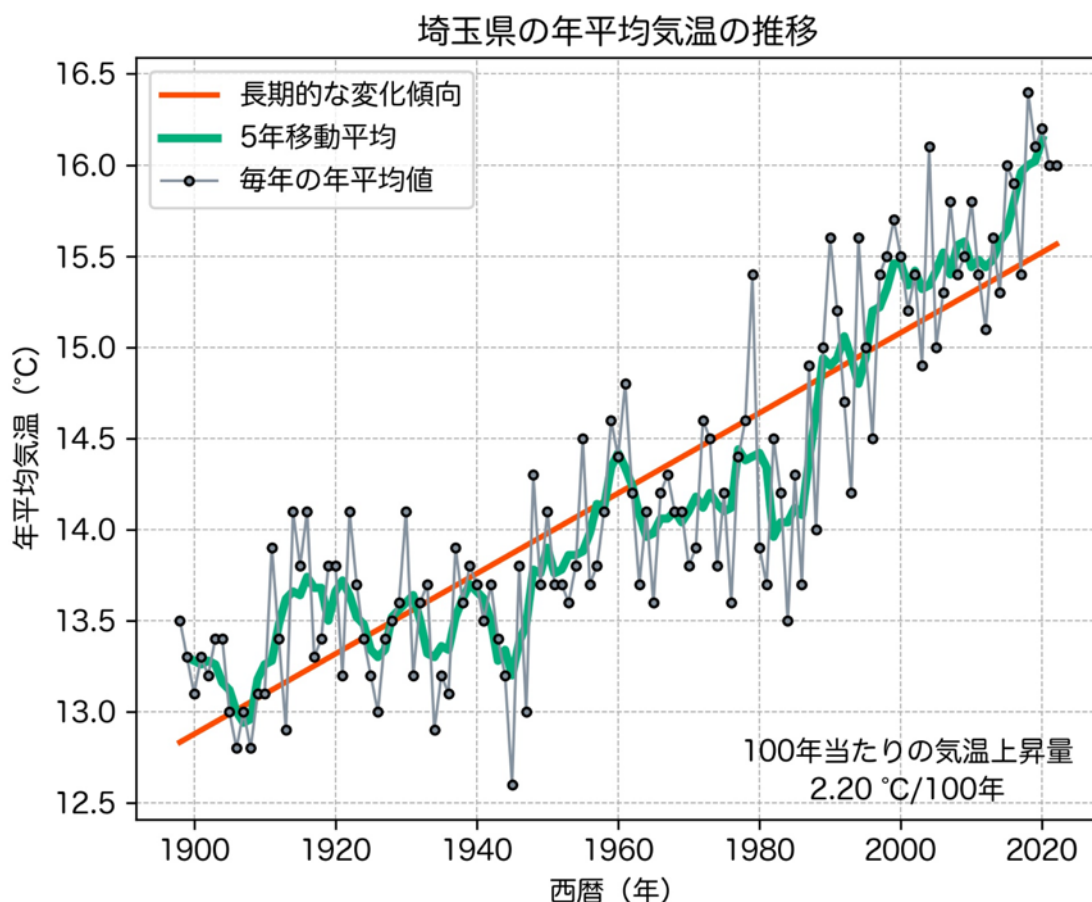


図1 埼玉県の年平均気温の推移(熊谷気象台)

¹ http://www.data.jma.go.jp/cpdinfo/temp/an_jpn.html

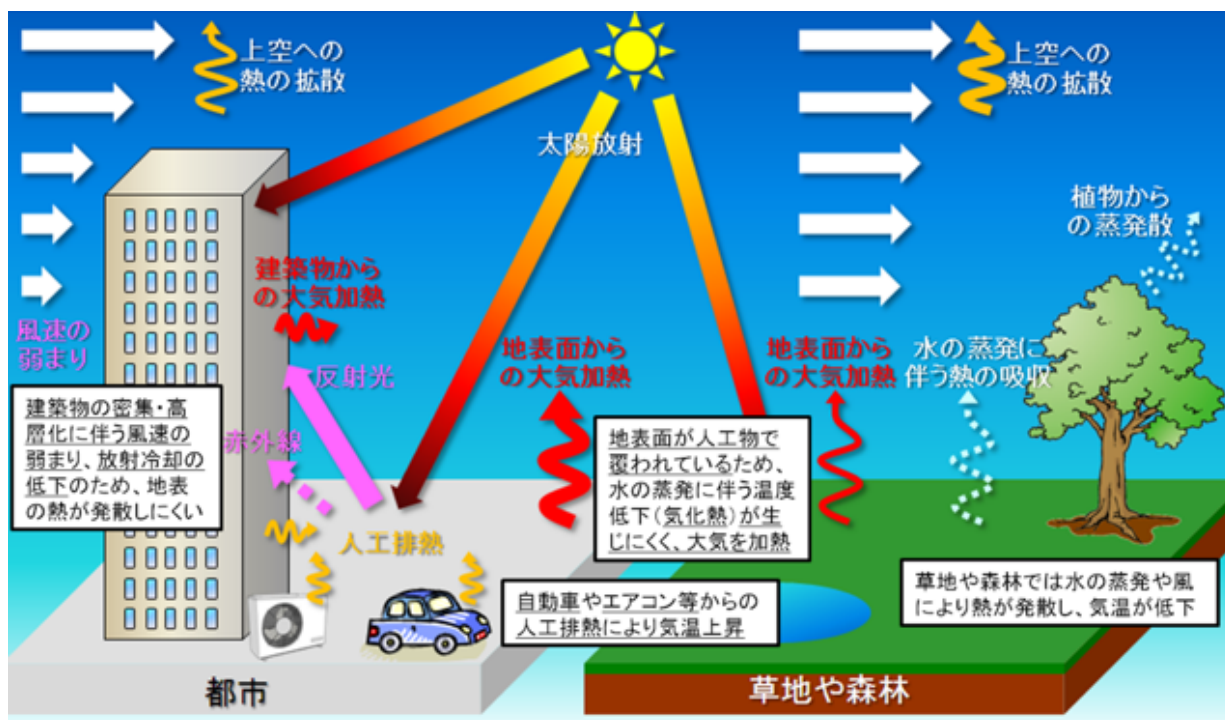


図2 ヒートアイランド現象発生の仕組み
(出典: 国土交通省 HP ²)

2 調査方法

埼玉県内の小学校 71 校(表1、図3)の百葉箱に温度計(データロガー)を設置して通年で気温を測定した。使用したデータロガー本体の写真は図4、百葉箱への設置状況は図5のとおりである。

使用したデータロガーは、(株)ティアンドデイ製ワイヤレスデータロガー: RTR-502L 及び後継機種の RTR502BL である。両機種の測定精度等の仕様は同じである。気温の測定間隔は 10 分とした。ただし、日最高・最低気温などを算出する際は、過去の調査では毎正時にデータを取得していたため、その調査とそろえるため、毎正時の観測データのみを使用して本報告書の数値を算出した。また、RTR-502L 及び RTR502BL の測定値は、気象庁検定済みの JS-410 型 Pt アスマン通風乾湿計(日本エレクトリック・インスルメント社製)を用いて校正を行い、校正済みの値を計算に使用した。表1に記載している「長期観測点」は、平成 18 年5月に本調査が開始されて以降、現在まで観測が継続され、長期間の欠測がない 32 の地点であり、埼玉県内の長期的な気温の変動を監視する地点として、主に4章の気温の経年推移の解析に使用した。

² http://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/environment/sosei_environment_mn_000016.html

表1 データロガー設置小学校、観測点の百葉箱の設置状況、使用測器一覧

ポイント No.	学校名	百葉箱の種 類、地表	長期 観測点	本年度 無欠測	使用測器	左記の測器（校 正済み）での 観測開始日
P01	加須市立大利根東小学校	単葉、草	○	○	RTR-502L	2018年6月25日
P02	羽生市立新郷第二小学校	単葉、土	○	○	RTR-502L	2019年6月17日
P03	行田市立星宮小学校	複葉、草	○		RTR-502L	2018年6月25日
P04	行田市立北河原小学校	単葉、草	○		RTR-502L	2018年6月25日
P05	熊谷市立男沼小学校	複葉、土	○	○	RTR-502L	2018年6月25日
P06	熊谷市立奈良小学校	複葉、土	○	○	RTR-502L	2018年6月25日
P07	熊谷市立大麻生小学校	単葉、草	○	○	RTR-502L	2019年6月17日
P08	深谷市立川本南小学校	単葉、草	○	○	RTR-502L	2018年6月19日
P13	越谷市立桜井小学校	単葉、草	○	○	RTR-502L	2019年5月29日
P14	さいたま市立川通小学校	複葉、土	○	○	RTR-502L	2018年7月17日
P15	春日部市立内牧小学校	複葉、草		○	RTR-502L	2018年7月3日
P17	吉川市立三輪野江小学校	単葉、草		○	RTR-502L	2018年7月3日
P18	吉川市立北谷小学校	単葉、草	○	○	RTR-502L	2021年2月17日
P19	三郷市立高州小学校	複葉、土	○	○	RTR-502L	2021年2月17日
P20	草加市立両新田小学校	単葉、草	○	○	RTR-502L	2019年5月29日
P21	越谷市立蒲生南小学校	単葉、土	○	○	RTR-502L	2018年7月3日
P23	久喜市立栢間小学校	複葉、草	○	○	RTR-502L	2018年5月24日
P24	上尾市立上尾小学校	複葉、土	○	○	RTR-502L	2018年5月24日
P25	さいたま市立三橋小学校	複葉、土	○	○	RTR-502L	2018年5月24日
P26	さいたま市立指扇北小学校	単葉、草	○	○	RTR-502L	2019年6月20日
P29	さいたま市立春岡小学校	単葉、草	○	○	RTR-502L	2019年5月29日
P30	さいたま市立三室小学校	複葉、土	○	○	RTR-502L	2018年7月17日
P31	川口市立差間小学校	複葉、草	○	○	RTR-502L	2018年7月17日
P32	さいたま市立善前小学校	複葉、土	○	○	RTR-502L	2018年7月17日
P33	さいたま市立沼影小学校	複葉、土	○	○	RTR-502L	2018年5月24日
P35	富士見市立勝瀬小学校	単葉、土	○	○	RTR-502L	2018年6月20日
P36	三芳町立唐沢小学校	複葉、草	○	○	RTR-502L	2018年6月27日
P37	ふじみ野市立三角小学校	単葉、草		○	RTR-502L	2019年6月20日
P38	狭山市立広瀬小学校	単葉、土		○	RTR-502L	2018年6月27日
P39	川越市立大東東小学校	単葉、草	○	○	RTR-502L	2019年6月20日
P40	川越市立名細小学校	単葉、土	○		RTR-502L	2019年6月20日
P41	東松山市立新宿小学校	複葉、草	○	○	RTR-502L	2018年6月19日
P42	東松山市立高坂小学校	単葉、土	○	○	RTR-502L	2019年6月17日
P45	滑川町立宮前小学校	複葉、草	○	○	RTR-502L	2018年6月19日
P46	東松山市立松山第二小学校	複葉、草	○	○	RTR-502L	2018年6月19日
P48	小鹿野町立三田川小学校	単葉、草		○	RTR-502L	2018年6月19日
P50	秩父市立荒川東小学校	単葉、草	○	○	RTR-502L	2018年6月19日
P51	越谷市立越ヶ谷小学校	単葉、草		○	RTR-502L	2019年5月29日
P52	熊谷市立石原小学校	単葉、土		○	RTR-502L	2019年6月17日
P53	さいたま市立大久保小学校	複葉、土		○	RTR-502L	2019年5月24日
P54	飯能市立奥武蔵小学校	単葉、草		○	RTR-502L	2019年3月19日

表1(続き) データロガー設置小学校、観測点の百葉箱の設置状況、使用測器一覧

ポイント No.	学校名	百葉箱の種 類、地表	長期 観測点	本年度 無欠測	使用測器	左記の測器（校 正済み）での 観測開始日
P55	行田市立太田東小学校	単葉、草		○	RTR-502BL	2021年3月9日
P56	深谷市立上柴西小学校	複葉、草		○	RTR-502BL	2021年3月5日
P57	久喜市立江面第一小学校	複葉、草		○	RTR-502BL	2021年3月8日
P58	幸手市立八代小学校	単葉、土		○	RTR-502BL	2021年3月9日
P59	春日部市立八木崎小学校	複葉、草		○	RTR-502BL	2021年3月9日
P61	上尾市立平方北小学校	単葉、草		○	RTR-502BL	2021年3月25日
P62	鴻巣市立中央小学校	複葉、草		○	RTR-502BL	2021年3月11日
P63	所沢市立名峰小学校	単葉、土		○	RTR-502BL	2021年3月3日
P64	狭山市立入間川東小学校	複葉、土		○	RTR-502BL	2021年3月3日
P65	滑川町立月の輪小学校	複葉、草		○	RTR-502BL	2021年3月11日
P66	熊谷市立市田小小学校	単葉、草		○	RTR-502BL	2021年3月5日
P67	朝霞市立第4小学校	単葉、草		○	RTR-502BL	2021年5月13日
P68	深谷市立棒沢小学校	複葉、草		○	RTR-502BL	2021年3月5日
P69	毛呂山町立川角小学校	複葉、草		○	RTR-502BL	2021年3月11日
P70	羽生市立井泉小小学校	複葉、土			RTR-502BL	2021年3月19日
P71	川島町立つばさ南小学校	複葉、土			RTR-502BL	2021年3月11日
P72	小川町立みどり丘小学校	複葉、草		○	RTR-502BL	2021年3月11日
P73	美里町立松久小学校	単葉、草		○	RTR-502BL	2021年3月5日
P74	長瀨町立第一小学校	単葉、草		○	RTR-502BL	2021年3月22日
P75	神川町立青柳小学校	複葉、草		○	RTR-502BL	2021年3月5日
P76	本庄市立旭小学校	単葉、草		○	RTR-502BL	2021年3月5日
P77	ときがわ町立玉川小学校	複葉、草		○	RTR-502BL	2021年3月11日
P78	加須市立高柳小学校	単葉、草		○	RTR-502BL	2021年3月9日
P79	さいたま市立芝川小学校	単葉、草		○	RTR-502BL	2021年3月16日
P80	秩父市立荒川西小学校	複葉、草		○	RTR-502BL	2021年3月22日
P81	さいたま市立桜木小学校	単葉、草		○	RTR-502BL	2021年3月16日
P82	川口市立青木北小小学校	複葉、草		○	RTR-502BL	2021年3月16日
P83	行田市立忍小学校	複葉、草		○	RTR-502BL	2022年3月24日
P84	行田市立泉小学校	複葉、草		○	RTR-502BL	2022年3月24日
P85	行田市立行田北小学校	単葉、草			RTR-502BL	2023年3月6日

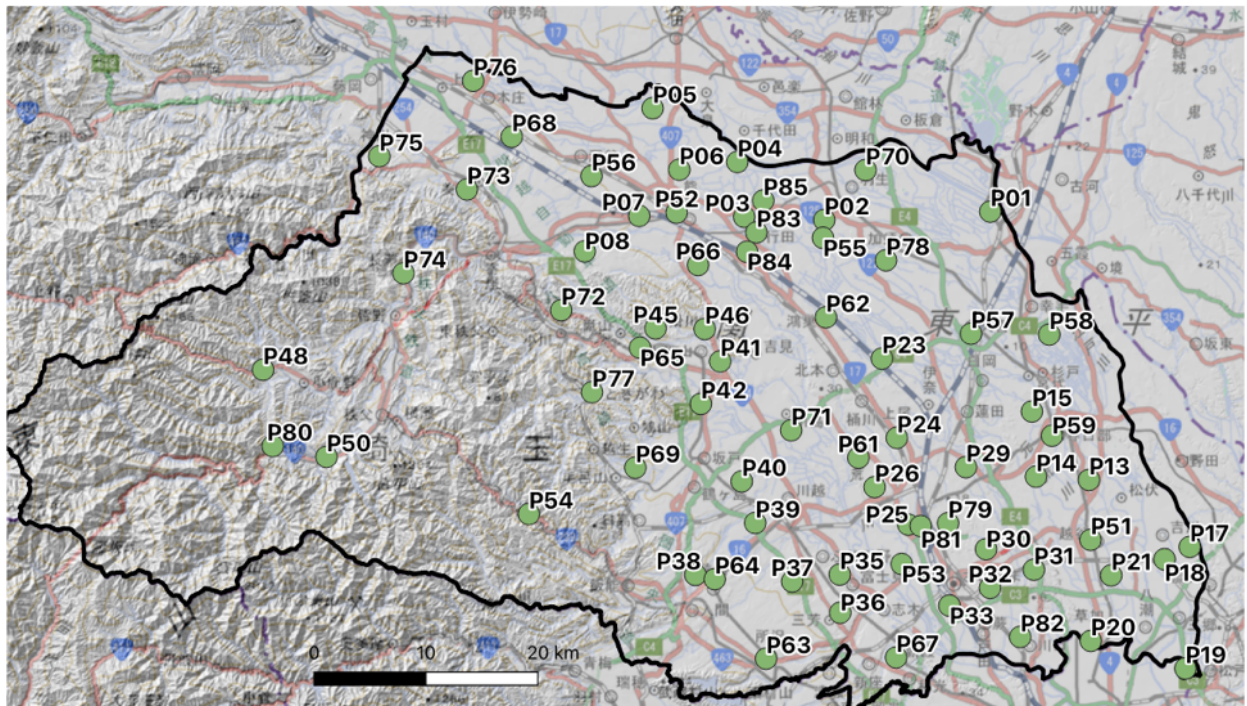


図3 データロガーの設置地点



図4 使用したデータロガー(RTR-502L)



図5 小学校の百葉箱とデータロガーの設置例

3 調査結果

令和4年度の無欠測地点における日平均気温、日最高気温、日最低気温の地点平均値の推移を図6に示した。また、長期観測点における日平均気温、日最高気温、日最低気温の月平均値と、平成18年度～令和3年度の平均値(以下「過年度平均」とする)との差を表2に示した。なお、本報では0時から23時の測定データから日平均値、日最高値、日最低値を算出して、それぞれ日平均気温、日最高気温、日最低気温とした。

令和4年度の日平均気温の年平均値は、過年度平均に比べて0.7℃高かった。月別では10月が過年度平均より1℃以上も低く、4、7、2、3月は過年度平均に比べて1℃以上高かった。日最低気温、日最高気温についても同様の傾向であったが、特に日最高、日最低気温の3月平均は過年度平均よりも3.0℃高かった。

図7に令和4年度の、夏日(日最高気温が25℃以上の日)日数、真夏日(日最高気温が30℃以上の日)日数、猛暑日(日最高気温が35℃以上の日)日数、熱帯夜(本報では日最低気温が25℃以上の日)日数、冬日(日最低気温が0℃未満の日)日数の長期観測点における月別平均値を示した。

図8、9、10に夏の暑さの指標として、1時間ごとの観測値のうち、35℃及び30℃以上の気温を観測した回数(以下、「時間数」とする)と夜間(23時から翌5時)の25℃以上の時間数を示した。また、図11に冬の寒さの指標として夜間(18時から翌6時)の0℃未満の時間数の各分布を示した。さらに表3に時間数の数値を示した。35℃以上の時間数は県中央部から北部にかけての地域で大きい傾向が見られ、30℃以上の時間数は、県中央部で大きい傾向であった。夜間の25℃以上の時間数は県中央部から南部で大きい傾向が見られた。35℃以上の時間数は県南部ほど海からの比較的気温が低い空気に覆われる時間が早いことに対応し、時間数の短い地点が見られるのに対し、県中央部から北部にかけての地域で夏の日中の暑い時間帯が長いことがわかる。また、30℃以上の時間数では、夜のはじめ頃に県北部では比較的早く気温が低下するのに対し、県中央部から南部ではヒートアイランド現象の影響で気温の低下が緩やかであることを反映した分布となっている。夜間の25℃以上の時間数は、都市化の進行した地域で大きい傾向であり、ヒートアイランド現象の影響だと見られる。0℃未満の時間数の分布も25℃以上の時間数と同様に県南部で大きい傾向が見られた。

なお、令和4年度的全調査地点ごとの日平均気温、日最高気温、日最低気温の月平均値、猛暑日、真夏日、夏日、熱帯夜、冬日日数を、表4～表15に示した。

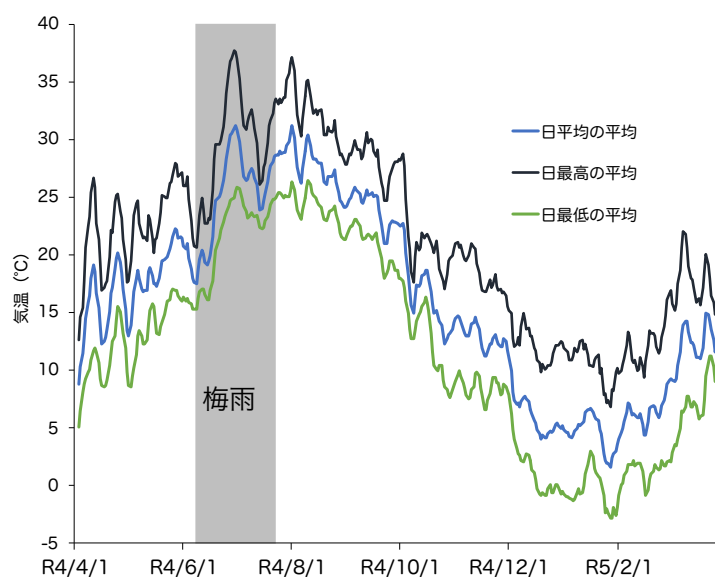


図6 令和4年度における無欠測地点の日平均、日最高、日最低気温の平均値の推移(5日移動平均)

表2 令和4年度の長期観測点における日平均・最高・最低気温の月平均値及び過年度平均との差

年月	日平均気温の月平均 (°C)	過年度平均との差	日最高気温の月平均 (°C)	過年度平均との差	日最低気温の月平均 (°C)	過年度平均との差
令和4年4月	15.1	1.3	20.2	0.9	10.3	1.6
令和4年5月	18.6	-0.7	23.4	-1.1	14.1	-0.4
令和4年6月	23.2	0.8	27.7	1.0	19.4	0.6
令和4年7月	27.7	1.5	31.9	1.6	24.5	1.6
令和4年8月	27.6	0.0	31.9	-0.3	24.2	0.1
令和4年9月	24.2	0.7	28.2	0.6	21.0	0.8
令和4年10月	16.6	-1.2	21.0	-1.1	12.9	-1.4
令和4年11月	13.3	1.6	18.6	1.8	8.8	1.3
令和4年12月	6.0	-0.4	11.9	-0.1	1.4	-0.6
令和5年1月	4.6	0.4	10.2	0.4	-0.3	0.3
令和5年2月	6.4	1.2	11.8	1.2	1.5	1.0
令和5年3月	12.4	3.1	17.6	3.0	7.3	3.0
令和4年度の平均	16.3	0.7	21.2	0.6	12.1	0.7

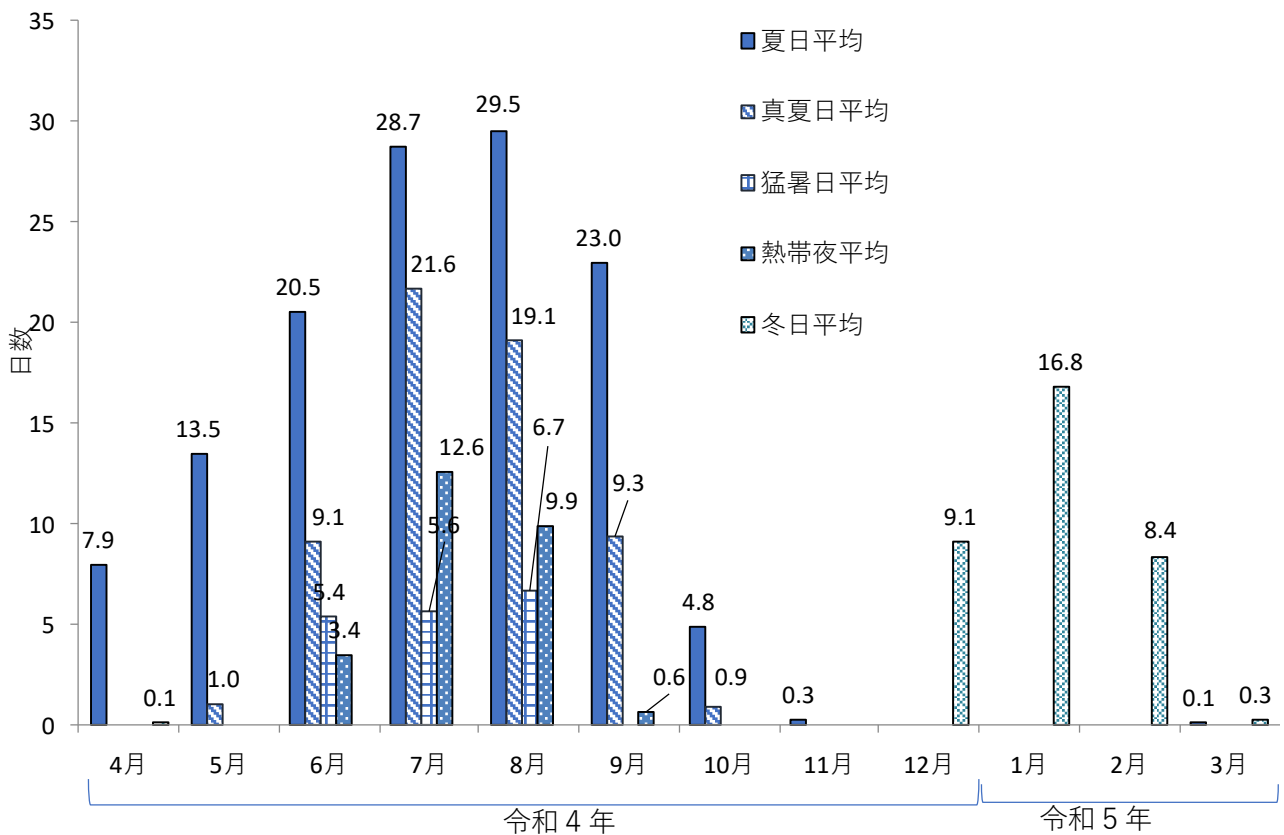


図7 令和4年度の長期観測点における夏日、真夏日、猛暑日、熱帯夜、冬日日数の月別平均値

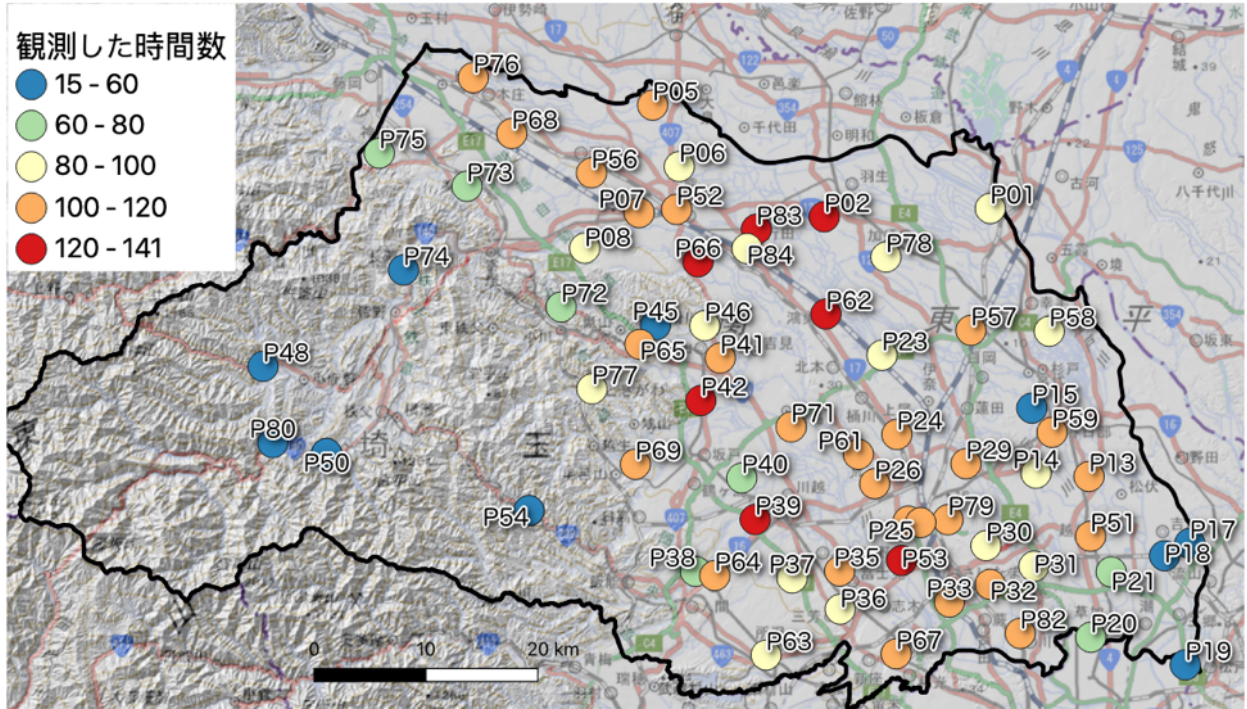


図8 令和4年度の35℃以上の時間数の分布（背景地図は地理院地図）

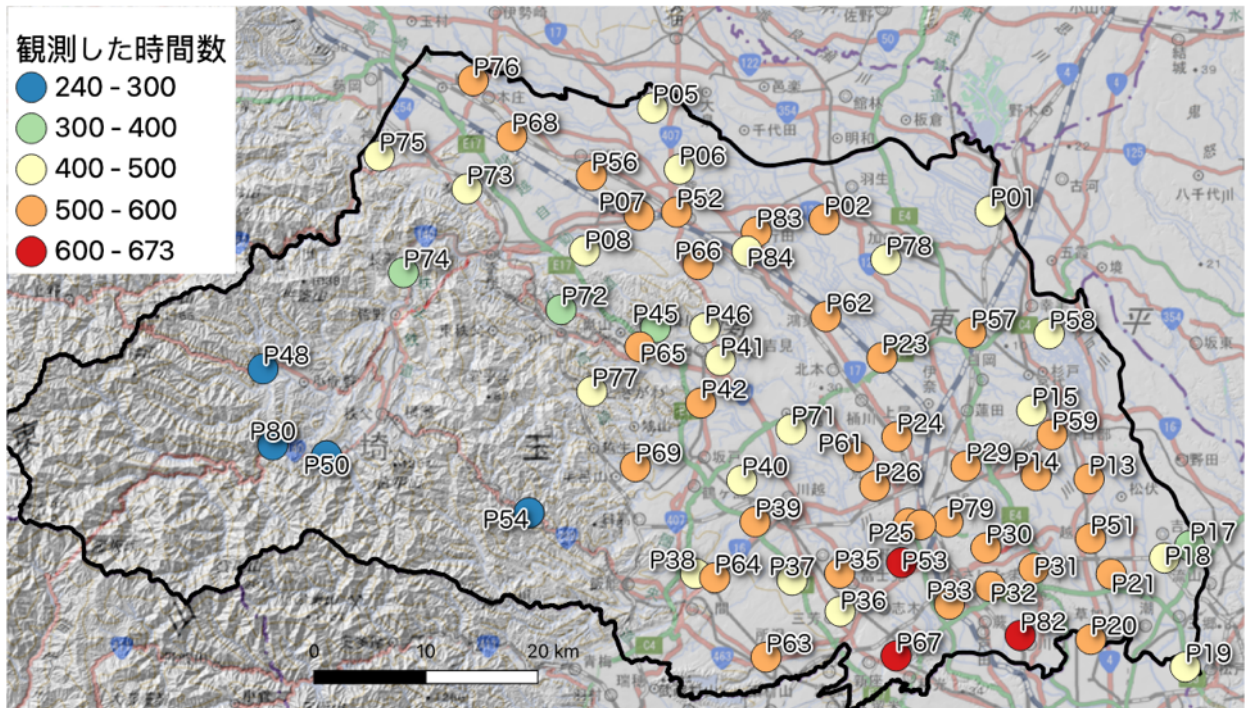


図9 令和4年度の30℃以上の時間数の分布（背景地図は地理院地図）

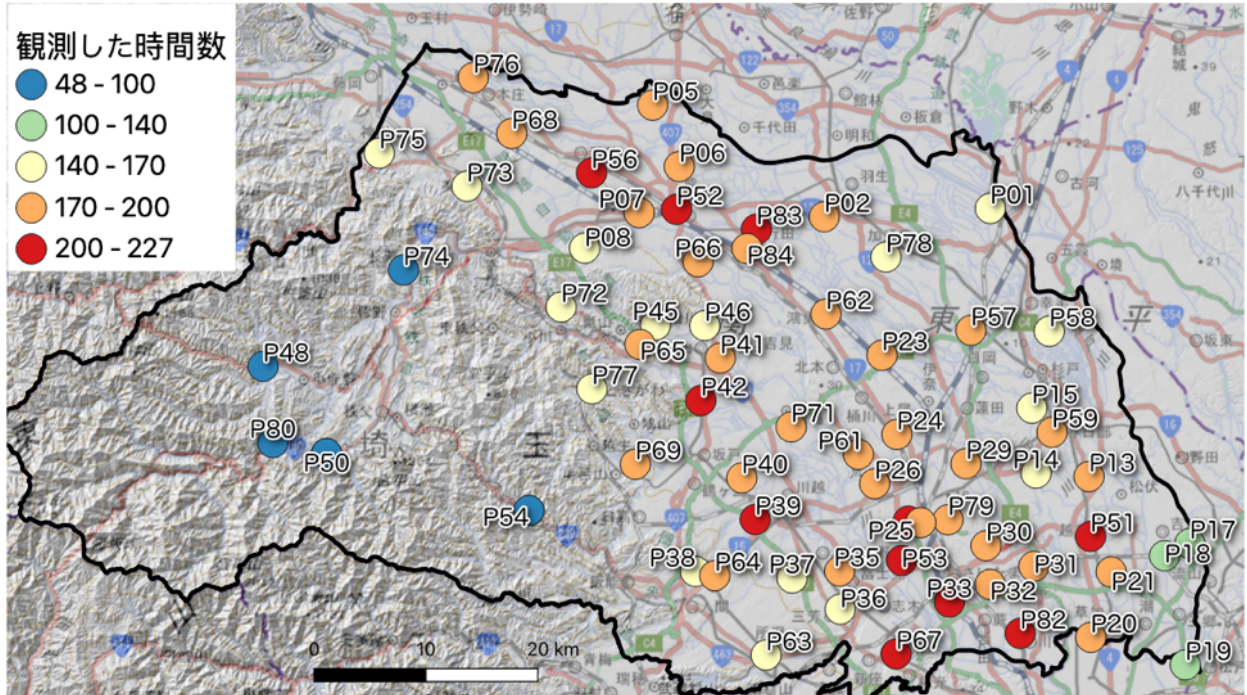


図 10 令和4年度の夜間(23時から翌5時)の25℃以上の時間数の分布 (背景地図は地理院地図)

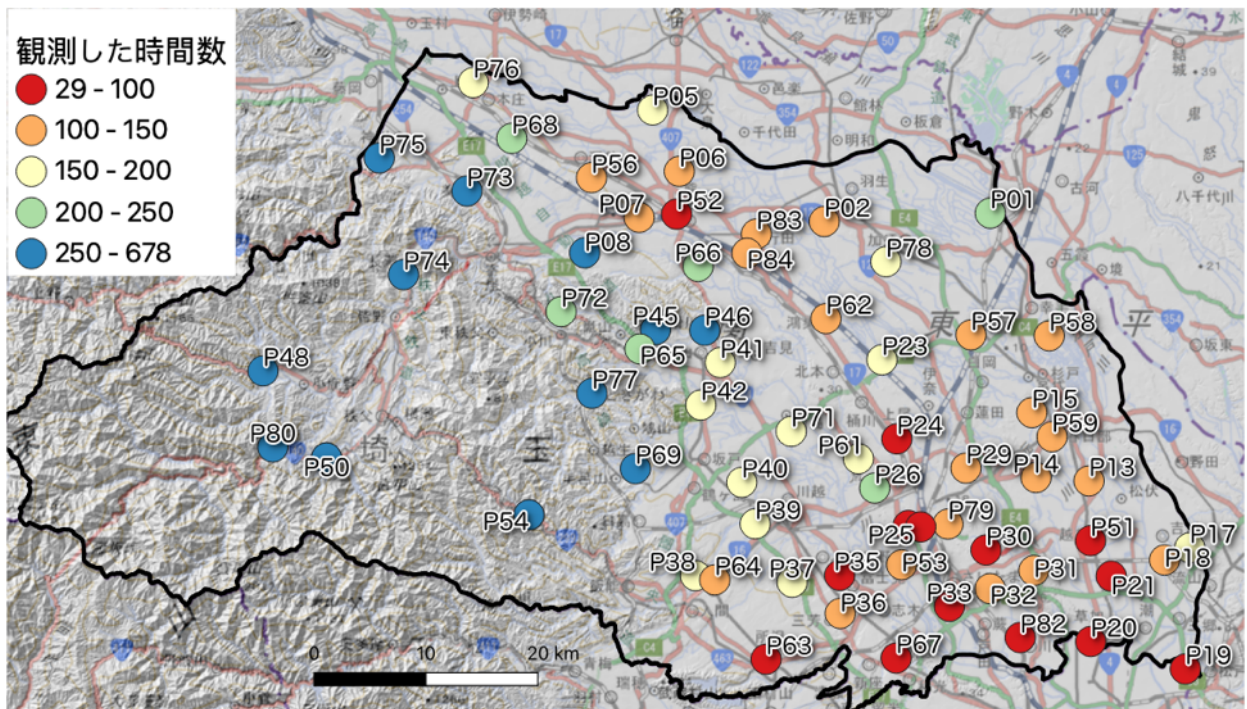


図 11 令和4年度の夜間(18時から翌6時)の0℃未満の時間数の分布 (背景地図は地理院地図)

表3 令和4年度の時間数一覧

ポイント No.	35°C以上の時間数	30°C以上の時間数	25°C以上の時間数	0°C未満の時間数
P01	81	468	158	202
P02	133	556	190	149
P05	104	498	198	154
P06	98	479	189	122
P07	119	553	188	131
P08	87	446	143	295
P13	118	579	181	110
P14	96	507	166	118
P15	53	447	159	129
P17	27	362	106	172
P18	47	451	124	139
P19	47	485	137	76
P20	62	550	183	56
P21	78	560	172	61
P23	95	512	184	193
P24	104	503	197	90
P25	111	588	210	67
P26	120	546	182	208
P29	114	572	178	101
P30	88	565	188	90
P31	89	524	185	104
P32	117	539	191	112
P33	114	570	211	40
P35	109	541	195	91
P36	84	490	170	111
P37	93	497	163	194
P38	68	430	164	173
P39	137	573	211	172
P40	76	445	175	173
P41	113	495	187	172
P42	128	558	205	174
P45	47	367	142	254
P46	90	462	166	262
P48	15	240	53	639

表3(続き) 令和3年度の時間数一覧

ポイント No.	35°C以上の時間数	30°C以上の時間数	25°C以上の時間数	0°C未満の時間数
P50	40	288	83	678
P50	40	288	83	678
P51	111	596	211	70
P52	120	528	209	100
P53	141	619	227	137
P54	37	294	68	448
P54	37	294	68	448
P56	111	509	202	110
P57	114	545	194	135
P58	86	457	144	137
P59	107	555	190	109
P61	106	567	184	181
P62	131	535	196	137
P63	82	522	169	67
P64	108	540	187	110
P65	106	513	177	207
P66	125	519	171	217
P67	110	640	214	29
P68	106	511	190	207
P69	118	518	184	261
P71	120	483	175	182
P72	66	386	144	224
P73	76	425	152	266
P74	57	352	89	633
P75	78	419	149	337
P76	102	524	193	167
P77	97	457	150	307
P78	98	495	168	190
P79	112	555	177	106
P80	32	254	48	578
P81	104	532	195	53
P82	117	673	217	40
P83	132	534	203	130
P84	96	495	176	125

表4 令和4年4月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の月平均 (°C)	日最高気温 の月平均 (°C)	日最低気温 の月平均 (°C)	猛暑日 の合計	真夏日 の合計	夏日 の合計	熱帯夜 の合計	冬日 の合計	有効データ 取得日数
P01	14.9	20.8	9.7	0	0	9	0	1	30
P02	15.0	20.8	9.9	0	0	9	0	0	30
P03	14.8	20.4	9.4	0	0	8	0	0	30
P04	14.7	20.6	9.4	0	0	9	0	1	30
P05	14.9	20.5	9.9	0	0	8	0	0	30
P06	15.1	20.1	10.3	0	0	8	0	0	30
P07	15.3	21.0	10.1	0	0	9	0	0	30
P08	14.6	20.4	9.1	0	0	9	0	1	30
P13	15.2	20.4	10.4	0	0	8	0	0	30
P14	15.1	20.8	10.3	0	0	8	0	0	30
P15	14.8	19.8	10.1	0	0	7	0	0	30
P17	14.7	19.8	10.1	0	0	7	0	0	30
P18	14.9	20.1	10.2	0	0	7	0	0	30
P19	15.1	19.9	10.9	0	0	7	0	0	30
P20	15.5	20.6	11.1	0	0	7	0	0	30
P21	15.4	20.7	10.9	0	0	7	0	0	30
P23	15.0	20.4	9.8	0	0	8	0	0	30
P24	15.4	20.6	10.8	0	0	9	0	0	30
P25	15.6	20.8	11.1	0	0	9	0	0	30
P26	15.1	20.8	9.7	0	0	8	0	1	30
P29	15.5	21.2	10.6	0	0	9	0	0	30
P30	15.5	20.8	10.8	0	0	8	0	0	30
P31	15.2	20.4	10.5	0	0	8	0	0	30
P32	15.3	21.2	10.4	0	0	9	0	0	30
P33	15.6	20.6	11.4	0	0	9	0	0	30
P35	15.3	20.8	10.7	0	0	8	0	0	30
P36	15.3	20.6	10.5	0	0	8	0	0	30
P37	15.0	20.5	9.6	0	0	8	0	0	30
P38	14.9	19.9	10.2	0	0	8	0	0	30
P39	15.3	21.0	10.4	0	1	9	0	0	30
P40	14.9	21.5	9.2	0	1	9	0	1	30
P41	15.1	20.5	10.1	0	0	8	0	0	30
P42	15.2	20.7	10.1	0	0	8	0	0	30
P45	14.3	19.7	9.2	0	0	8	0	0	30
P46	14.9	20.6	9.3	0	0	8	0	0	30

※「—」は欠測月：毎正時 24 個データがある日を有効データ取得日とし、有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

表4(続き) 令和4年4月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の月平均 (°C)	日最高気温 の月平均 (°C)	日最低気温 の月平均 (°C)	猛暑日 の合計	真夏日 の合計	夏日 の合計	熱帯夜 の合計	冬日 の合計	有効データ 取得日数
P48	13.1	19.1	7.5	0	0	8	0	1	30
P50	13.3	19.6	7.4	0	0	8	0	2	30
P51	15.4	21.2	10.8	0	0	9	0	0	30
P52	15.3	20.6	10.3	0	0	8	0	0	30
P53	15.6	21.4	10.7	0	0	9	0	0	30
P54	13.3	19.6	7.8	0	0	8	0	1	30
P55	15.0	21.2	9.7	0	1	9	0	0	30
P56	15.2	20.3	10.5	0	0	8	0	0	30
P57	15.0	20.8	10.1	0	0	9	0	0	30
P58	14.8	20.7	9.9	0	0	8	0	0	30
P59	15.2	20.6	10.4	0	0	8	0	0	30
P61	15.5	20.9	10.4	0	0	8	0	0	30
P62	15.3	20.8	10.3	0	0	9	0	0	30
P63	15.3	20.6	10.8	0	0	9	0	0	30
P64	15.3	20.7	10.5	0	0	9	0	0	30
P65	14.8	19.7	9.6	0	0	8	0	0	30
P66	14.9	20.9	9.3	0	0	8	0	1	30
P67	16.3	21.5	12.0	0	0	8	0	0	30
P68	15.0	20.5	9.9	0	0	8	0	0	30
P69	14.8	20.8	9.3	0	0	9	0	1	30
P70	14.7	20.2	9.4	0	0	8	0	1	30
P71	15.2	20.7	10.2	0	0	8	0	0	30
P72	14.2	19.3	9.1	0	0	8	0	0	30
P73	14.4	19.6	9.2	0	0	8	0	0	30
P74	13.6	20.1	7.6	0	0	8	0	2	30
P75	14.3	19.9	8.9	0	0	8	0	1	30
P76	15.1	20.4	10.2	0	0	8	0	0	30
P77	14.6	20.5	8.9	0	0	8	0	1	30
P78	14.8	20.6	9.7	0	1	8	0	1	30
P79	15.4	20.9	10.3	0	0	9	0	0	30
P80	13.2	19.6	7.8	0	0	8	0	2	30
P81	15.4	20.6	11.1	0	0	8	0	0	30
P82	15.9	20.9	11.4	0	0	8	0	0	30
P83	15.0	20.4	10.2	0	0	8	0	0	30
P84	15.0	20.3	10.0	0	0	8	0	0	30
P85	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※「—」は欠測月:毎正時 24 個データがある日を有効データ取得日とし、有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

表5 令和4年5月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の月平均 (°C)	日最高気温 の月平均 (°C)	日最低気温 の月平均 (°C)	猛暑日 の合計	真夏日 の合計	夏日 の合計	熱帯夜 の合計	冬日 の合計	有効データ 取得日数
P01	18.6	24.0	13.9	0	1	15	0	0	31
P02	18.8	24.7	13.7	0	1	18	0	0	31
P03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P05	18.5	24.2	13.4	0	1	17	0	0	31
P06	18.8	23.9	14.1	0	1	17	0	0	31
P07	18.9	24.5	13.9	0	2	17	0	0	31
P08	18.1	24.1	12.9	0	1	17	0	0	31
P13	19.0	23.7	14.3	0	1	14	0	0	31
P14	18.6	23.9	14.2	0	1	17	0	0	31
P15	18.4	22.9	14.1	0	1	10	0	0	31
P17	18.5	23.0	14.5	0	1	10	0	0	31
P18	18.7	23.5	14.4	0	1	13	0	0	31
P19	18.8	23.2	14.9	0	1	12	0	0	31
P20	19.1	23.6	15.1	0	1	14	0	0	31
P21	19.0	23.5	14.8	0	1	13	0	0	31
P23	18.6	23.7	13.7	0	1	16	0	0	31
P24	18.9	23.6	14.7	0	1	15	0	0	31
P25	19.1	23.7	14.9	0	1	16	0	0	31
P26	18.6	24.0	13.5	0	1	17	0	0	31
P29	19.0	24.2	14.5	0	1	16	0	0	31
P30	19.1	24.0	14.6	0	1	15	0	0	31
P31	18.6	23.4	14.4	0	1	15	0	0	31
P32	18.8	24.3	14.2	0	1	18	0	0	31
P33	19.1	23.8	15.1	0	1	16	0	0	31
P35	18.7	23.6	14.5	0	1	16	0	0	31
P36	18.6	23.7	14.1	0	1	16	0	0	31
P37	18.3	23.8	13.3	0	1	15	0	0	31
P38	18.3	23.2	13.7	0	1	13	0	0	31
P39	18.8	24.4	14.0	0	1	18	0	0	31
P40	18.4	23.3	13.8	0	1	14	0	0	31
P41	18.8	24.2	13.9	0	1	18	0	0	31
P42	18.9	24.5	14.0	0	2	17	0	0	31
P45	17.8	23.2	13.0	0	1	13	0	0	31
P46	18.4	24.0	13.2	0	1	18	0	0	31

※「—」は欠測月：毎正時 24 個データがある日を有効データ取得日とし、有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

表5(続き) 令和4年5月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の月平均 (°C)	日最高気温 の月平均 (°C)	日最低気温 の月平均 (°C)	猛暑日 の合計	真夏日 の合計	夏日 の合計	熱帯夜 の合計	冬日 の合計	有効データ 取得日数
P48	16.4	22.6	11.1	0	1	10	0	0	31
P50	16.6	23.4	11.1	0	2	16	0	0	31
P51	19.1	24.5	14.8	0	1	18	0	0	31
P52	18.9	24.2	14.2	0	1	18	0	0	31
P53	19.1	24.4	14.5	0	1	18	0	0	31
P54	16.6	22.3	11.7	0	1	9	0	0	31
P55	18.8	24.8	13.7	0	1	19	0	0	31
P56	18.8	24.2	14.0	1	1	17	0	0	31
P57	18.7	24.2	14.2	0	2	17	0	0	31
P58	18.6	23.9	14.2	0	1	14	0	0	31
P59	18.8	23.9	14.3	0	1	15	0	0	31
P61	18.9	23.9	14.1	0	1	16	0	0	31
P62	19.0	24.2	14.3	0	1	17	0	0	31
P63	18.6	23.6	14.4	0	1	16	0	0	31
P64	18.7	23.8	14.1	0	1	18	0	0	31
P65	18.5	23.4	13.5	0	1	14	0	0	31
P66	18.6	24.7	13.2	0	1	18	0	0	31
P67	19.7	24.6	15.6	0	1	19	0	0	31
P68	18.6	24.3	13.5	1	1	16	0	0	31
P69	18.3	24.1	13.1	0	1	17	0	0	31
P70	18.5	23.8	13.6	0	1	14	0	0	31
P71	18.8	23.8	14.1	0	1	16	0	0	31
P72	17.7	23.0	12.9	0	1	12	0	0	31
P73	18.1	23.5	13.0	0	1	15	0	0	31
P74	17.0	23.8	11.2	0	1	15	0	0	31
P75	18.0	23.9	12.9	0	1	17	0	0	31
P76	18.6	24.3	13.6	0	1	18	0	0	31
P77	18.2	24.3	12.9	0	1	18	0	0	31
P78	18.5	24.0	13.6	0	1	16	0	0	31
P79	18.9	24.2	14.0	0	1	16	0	0	31
P80	16.6	22.9	11.6	0	1	13	0	0	31
P81	19.0	23.8	14.8	0	1	16	0	0	31
P82	19.5	24.0	15.4	0	1	18	0	0	31
P83	18.8	24.3	13.9	0	1	18	0	0	31
P84	18.7	24.1	13.9	0	1	18	0	0	31
P85	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※「—」は欠測月:毎正時 24 個データがある日を有効データ取得日とし、有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。