

2017

ストップ温暖化・
埼玉ナビゲーション 2050 推進事業

埼玉県温度実態調査報告書
(平成 29 年度)

平成 31 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.....	6
4	気温の経年推移.....	20

1 はじめに

埼玉県の気温上昇率は極めて高く、熊谷気象台の年平均気温(図 1)の上昇率は、 $2.13^{\circ}\text{C}/100$ 年(1897~2018 年)、 $4.97^{\circ}\text{C}/100$ 年(1980~2018 年)に達しており、日本の年平均気温の上昇率($1.21^{\circ}\text{C}/100$ 年(1898~2018 年)¹⁾より高い。このような急激な気温上昇は地球規模の気候変動だけではなく、埼玉県が都市化することで生じたヒートアイランド現象による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化、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化が進んだ地域や、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、空間密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 年度から、ヒートアイランドに対する効果的な緩和策や適応策を検討するための基礎的な情報を得るため、埼玉県ヒートアイランド現象対策事業として、県内の小学校約 50 校の百葉箱を利用し気温の連続測定を開始した。平成 23 年度からは、埼玉県ストップ温暖化・埼玉ナビゲーション 2050 推進事業の一環として、埼玉県における温室効果ガス排出量推計や二酸化炭素濃度精密観測などとともに、埼玉県温度実態調査として同様の調査を継続している。

以下では、平成 29 年度に実施した温度実態調査の結果を報告する。

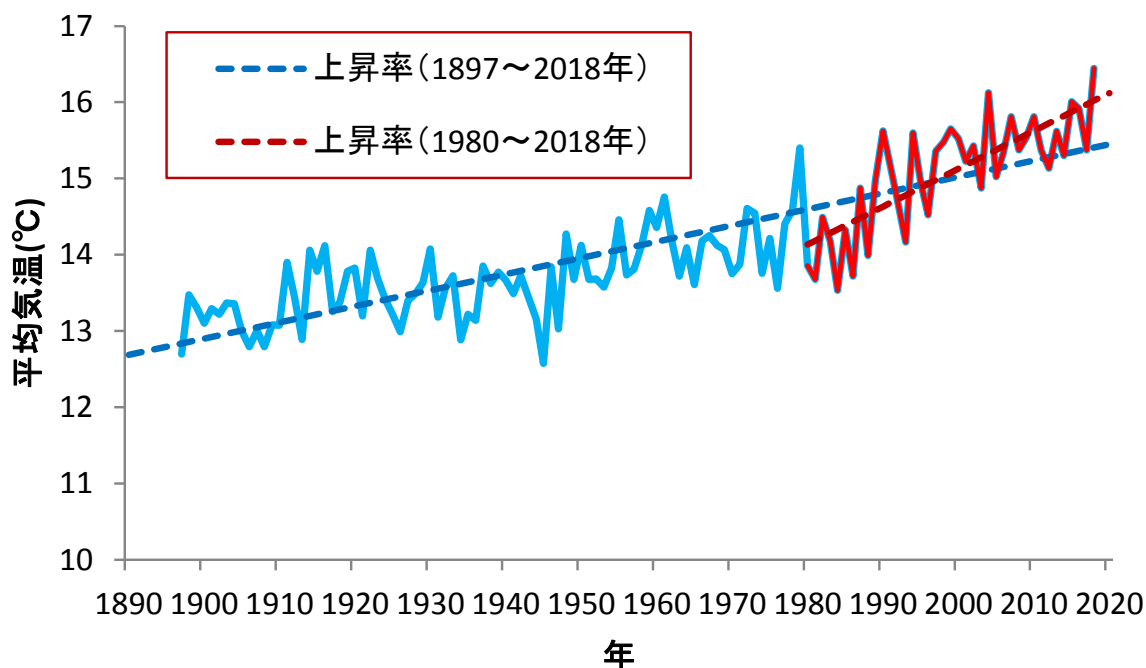


図 1 埼玉県の年平均気温の推移(熊谷気象台)

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

2 調査方法

埼玉県内の小学校 47 校(表 1a、表 1b、図 3)の百葉箱に(株)ティアンドデイ製ワイヤレスデータロガー：RTR-501Lを設置し(図 4、図 5)、毎正時より1時間間隔で温度測定を行った。温度センサーの仕様は、測定温度範囲が-40~80℃、温度測定分解能は 0.1℃、測定温度精度は±0.5℃、90%応答は約 47 分である。

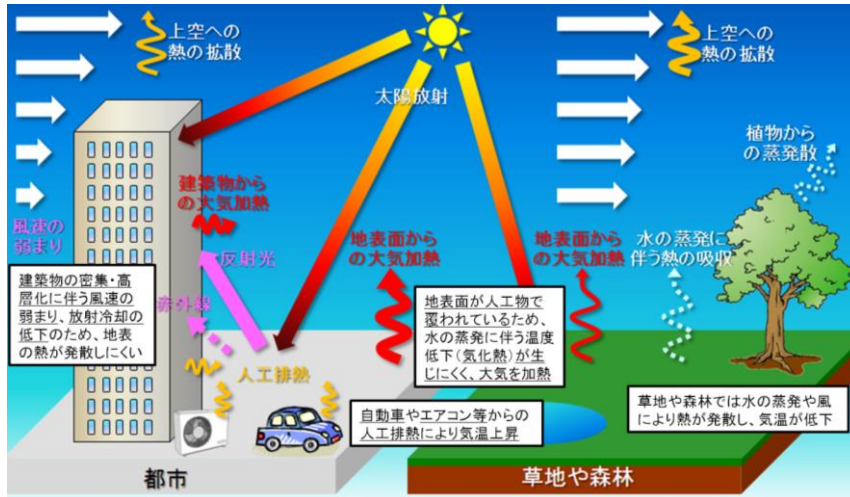


図 2 ヒートアイランド現象発生仕組み(出典:国土交通省 HP ²⁾)

表 1a データロガー設置小学校

箇所 No.	学校名	箇所 No.	学校名	箇所 No.	学校名
P01	加須市立大利根東小学校	P19	三郷市立高州小学校	P36	三芳町立唐沢小学校
P02	羽生市立新郷第二小学校	P20	草加市立両新田小学校	P37	ふじみ野市立三角小学校
P03	行田市立星宮小学校	P21	越谷市立蒲生南小学校	P38	狭山市立広瀬小学校
P04	行田市立北河原小学校	P22	川口市立安行東小学校	P39	川越市立大東東小学校
P05	熊谷市立男沼小学校	P23	久喜市立栢間小学校	P40	川越市立名細小学校
P06	熊谷市立奈良小学校	P24	上尾市立上尾小学校	P41	東松山市立新宿小学校
P07	熊谷市立大麻生小学校	P25	さいたま市立三橋小学校	P42	東松山市立高坂小学校
P08	深谷市立川本南小学校	P26	さいたま市立指扇北小学校	P43	飯能市立吾野小学校
P09	久喜市立上内小学校	P27	上尾市立大石南小学校	P45	滑川町立宮前小学校
P10	杉戸町立泉小学校	P28	北本市立北小学校	P46	東松山市立松山第二小学校
P13	越谷市立桜井小学校	P29	さいたま市立春岡小学校	P48	小鹿野町立三田川小学校
P14	さいたま市立川通小学校	P30	さいたま市立三室小学校	P50	秩父市立荒川東小学校
P15	春日部市立内牧小学校	P31	川口市立差間小学校	P51	越谷市立越ヶ谷小学校
P16	久喜市立菖蒲東小学校	P32	さいたま市立善前小学校	P52	熊谷市立石原小学校
P17	吉川市立三輪野江小学校	P33	さいたま市立沼影小学校	P53	さいたま市立大久保小学校
P18	吉川市立北谷小学校	P35	富士見市立勝瀬小学校		

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

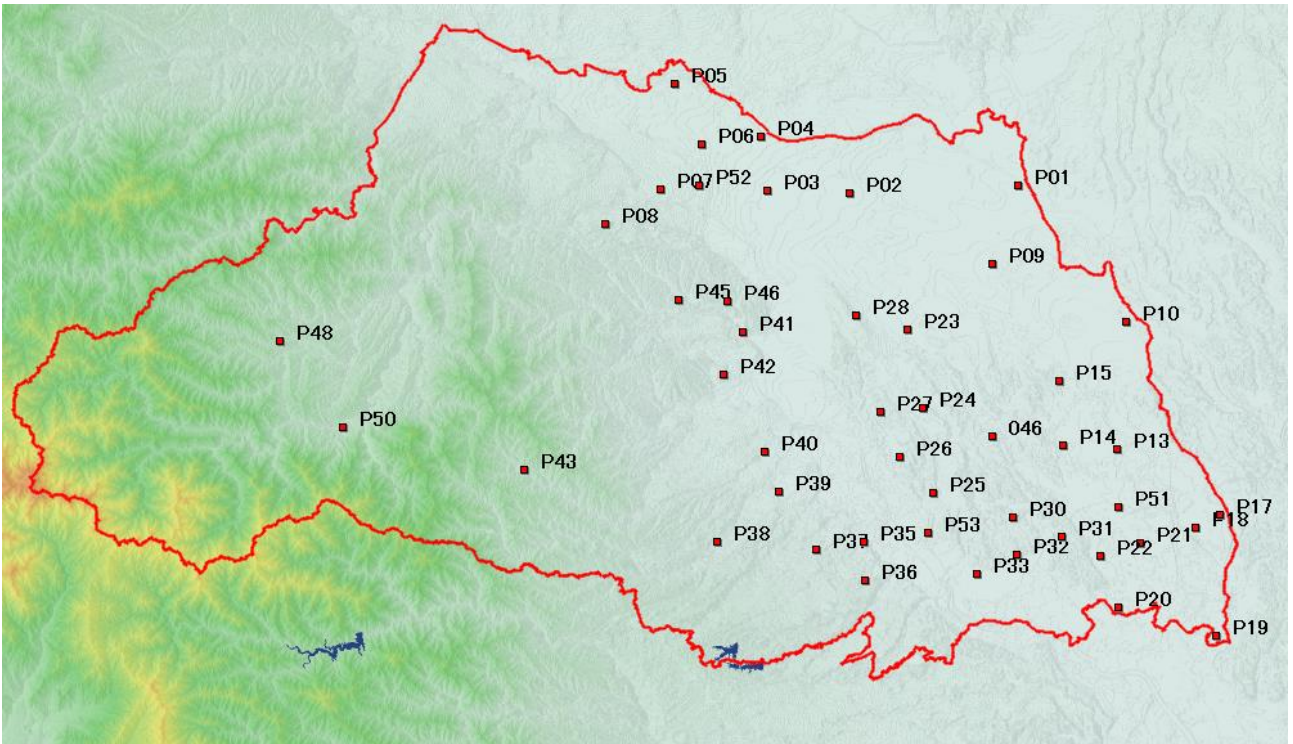


図3 データロガー設置地点



図4 データロガー(RTR-501L)



図 5 小学校の百葉箱とデータロガーの設置状況

表 1b 百葉箱の設置状況

箇所 No.	百葉箱の種類、地表	箇所 No.	百葉箱の種類、地表	箇所 No.	百葉箱の種類、地表
P01	単葉、草	P19	複葉、土	P36	複葉、草
P02	単葉、土	P20	単葉、草	P37	単葉、草
P03	複葉、草	P21	単葉、土	P38	単葉、土
P04	単葉、草	P22	複葉、土	P39	単葉、草
P05	複葉、土	P23	複葉、草	P40	単葉、土
P06	複葉、土	P24	複葉、土	P41	複葉、草
P07	単葉、草	P25	複葉、土	P42	単葉、土
P08	単葉、草	P26	単葉、草	P43	単葉、土
P09	複葉、草	P27	複葉、草	P45	複葉、草
P10	単葉、草	P28	複葉、土	P46	複葉、草
P13	単葉、草	P29	単葉、草	P48	単葉、草
P14	複葉、土	P30	複葉、土	P50	単葉、草
P15	複葉、草	P31	複葉、草	P51	単葉、草
P16	複葉、草	P32	複葉、土	P52	単葉、土
P17	単葉、草	P33	複葉、土	P53	複葉、土
P18	単葉、草	P35	単葉、土		

3 調査結果

平成 29 年度の全調査地点日平均気温、日最高気温、日最低気温の平均値の推移を図 6 に、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～平成 28 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、本報では測定データの日平均値、日最高値、日最低値をそれぞれ日平均気温、日最高気温、日最低気温とした。

平成 29 年度の日平均気温の年平均値は、過年度平均より 0.1℃低かった。月別では 8 月から 2 月にかけて過年度平均より低くなったが、4 月から 7 月と 3 月に過年度平均より高くなった。

図 7 に平成 29 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（夜間の最低気温が 25℃以上の日）日数、冬日（日最低気温が 0℃未満の日）日数の全調査地点の月平均値を示した。ただし、本報では日最低気温が 25℃以上の日を熱帯夜とした。

なお、各月の調査地点毎の日平均気温、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 3～表 14 に示した。

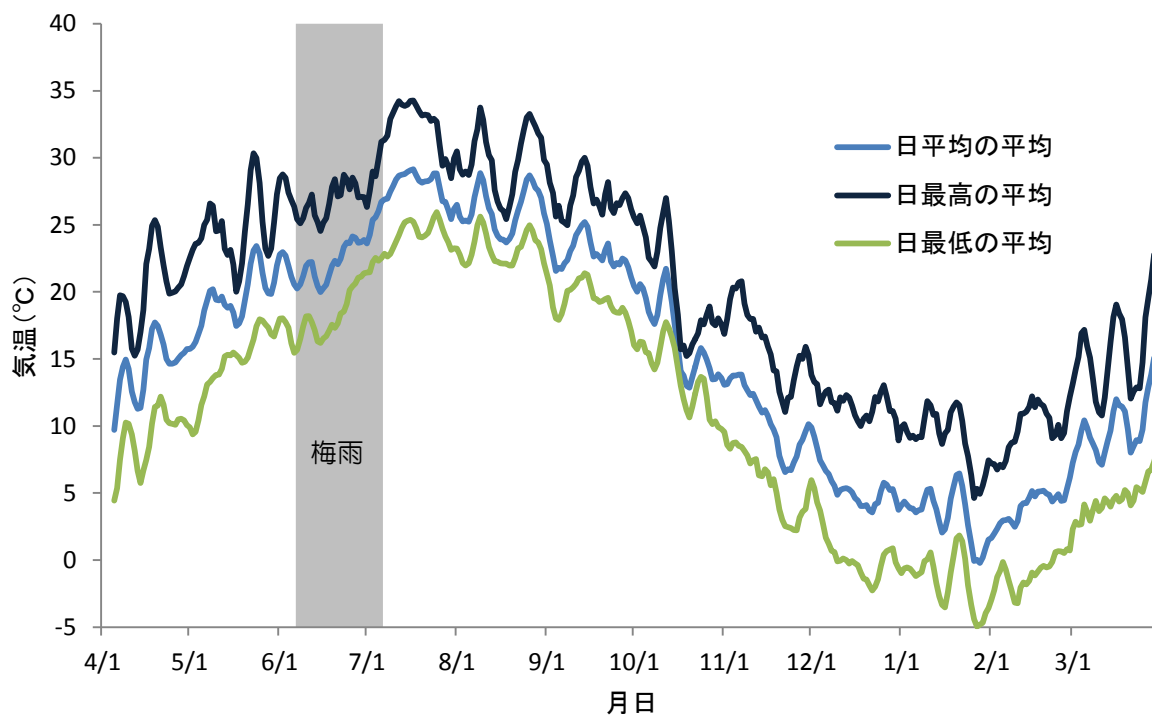


図 6 平成 29 年度全調査地点の日平均気温、日最高気温、日最低気温の平均値の推移
(5 日移動平均)

表 2 平成 29 年度全調査地点日平均・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	月最低気温の月平均(°C)	過年度平均との差
平成29年4月	14.1	0.7	19.8	0.8	8.8	0.6
平成29年5月	19.9	1.1	25.0	0.9	15.2	1.1
平成29年6月	22.1	0.1	26.8	0.4	18.2	-0.2
平成29年7月	27.6	1.7	32.0	1.7	24.0	1.5
平成29年8月	26.1	-1.1	29.8	-2.2	23.1	-0.6
平成29年9月	22.6	-0.8	26.9	-0.8	19.1	-0.9
平成29年10月	16.4	-1.3	20.0	-2.2	13.4	-0.7
平成29年11月	10.4	-1.0	16.0	-0.4	5.7	-1.6
平成29年12月	5.0	-1.3	11.3	-0.7	0.1	-1.7
平成30年1月	3.2	-0.7	9.1	-0.8	-1.7	-0.9
平成30年2月	4.4	-0.5	10.1	-0.3	-0.6	-0.8
平成30年3月	10.7	2.1	16.4	2.4	5.1	1.6
平成29年度平均	15.2	-0.1	20.3	-0.1	10.9	-0.2

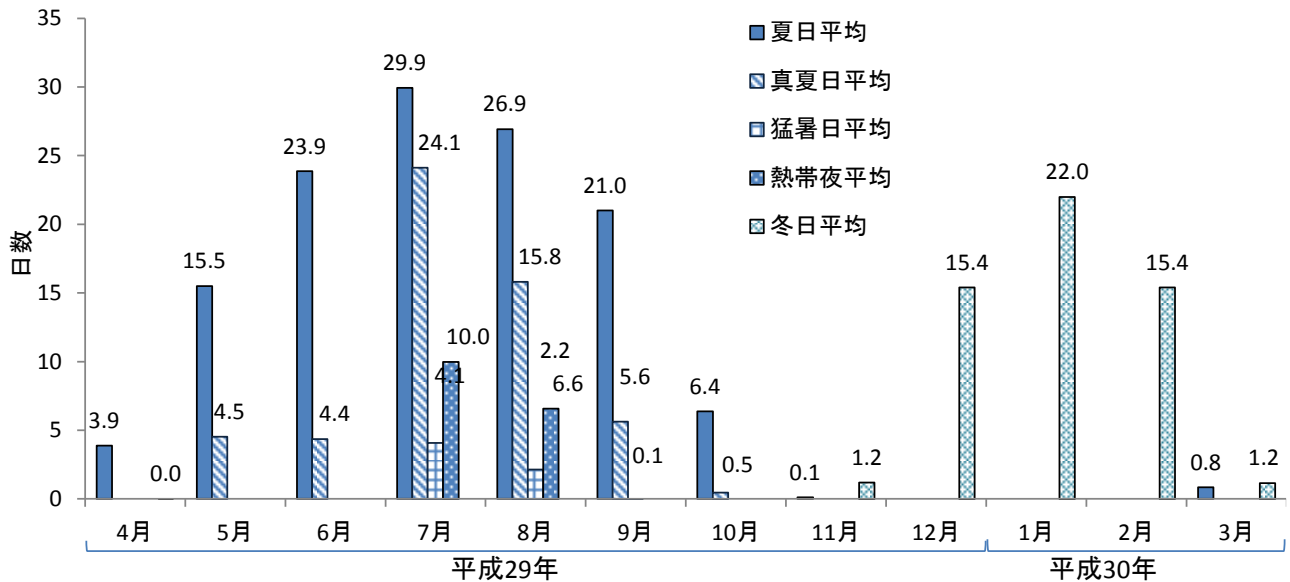


図 7 平成 29 年度の夏日、真夏日、猛暑日、熱帯夜、冬日日数の全調査地点月別平均値

表 3 平成 29 年 4 月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の平均(°C)	日最高気温 の平均(°C)	日最低気温 の平均(°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	13.9	20.1	8.5	0	0	3	0	0	30
P02	14.1	20.8	8.5	0	0	4	0	0	30
P03	13.6	19.9	8.0	0	0	4	0	0	30
P04	13.6	20.0	7.9	0	0	4	0	0	30
P05	13.6	19.7	8.3	0	0	4	0	0	30
P06	14.2	19.9	9.1	0	0	4	0	0	30
P07	14.4	20.6	8.7	0	0	3	0	0	30
P08	13.8	21.7	7.5	0	0	10	0	0	30
P09	14.6	20.2	9.6	0	0	5	0	0	30
P10	13.9	20.4	8.1	0	0	5	0	0	30
P13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P14	14.0	19.6	9.0	0	0	3	0	0	30
P15	13.8	18.9	8.9	0	0	2	0	0	30
P16	14.2	20.4	8.7	0	0	5	0	0	30
P17	14.0	19.0	9.3	0	0	1	0	0	30
P18	14.0	19.0	9.2	0	0	1	0	0	30
P19	14.5	19.1	10.3	0	0	3	0	0	30
P20	15.1	19.7	10.6	0	0	4	0	0	30
P21	14.6	19.1	10.1	0	0	4	0	0	30
P22	14.5	19.1	9.7	0	0	4	0	0	30
P23	13.8	19.2	8.5	0	0	2	0	0	30
P24	14.3	19.6	9.5	0	0	4	0	0	30
P25	14.7	19.9	10.0	0	0	4	0	0	30
P26	14.1	20.6	8.2	0	0	5	0	0	30
P27	13.9	19.4	8.7	0	0	4	0	0	30
P28	14.5	20.2	9.6	0	0	4	0	0	30
P29	15.0	20.6	9.8	0	0	5	0	0	30
P30	14.7	19.7	9.7	0	0	4	0	0	30
P31	14.2	19.4	9.3	0	0	3	0	0	30
P32	14.6	20.5	9.3	0	0	5	0	0	30
P33	14.8	19.7	10.3	0	0	4	0	0	30
P35	14.5	20.0	9.4	0	0	5	0	0	30
P36	14.3	19.3	9.5	0	0	3	0	0	30
P37	13.9	19.6	8.2	0	0	4	0	0	30
P38	14.0	19.4	8.8	0	0	3	0	0	30
P39	14.7	20.8	9.3	0	0	5	0	0	30
P40	13.9	20.1	8.5	0	0	4	0	0	30
P41	14.4	20.3	9.1	0	0	5	0	0	30
P42	14.4	20.4	8.9	0	0	5	0	0	30
P43	12.1	18.3	6.2	0	0	1	0	0	30
P45	13.3	19.4	7.6	0	0	2	0	0	30
P46	13.8	20.0	7.8	0	0	4	0	0	30
P48	11.8	18.6	5.5	0	0	3	0	2	30
P50	12.4	19.7	5.8	0	0	4	0	0	30
P51	14.8	20.3	10.1	0	0	5	0	0	30
P52	14.2	20.5	9.1	0	0	5	0	0	30
P53	14.5	19.9	9.4	0	0	3	0	0	30

※「—」は欠測月：毎時 1 回以上 24 時間データ取得がある日を有効データ取得日とし、月の有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

表 4 平成 29 年 5 月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の平均(°C)	日最高気温 の平均(°C)	日最低気温 の平均(°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	19.7	25.2	15.0	0	6	16	0	0	31
P02	20.2	25.9	15.0	0	6	18	0	0	31
P03	19.6	25.3	14.2	0	5	16	0	0	31
P04	19.5	25.5	14.1	0	6	16	0	0	31
P05	19.6	25.1	14.6	0	6	16	0	0	31
P06	20.2	25.3	15.4	0	5	16	0	0	31
P07	20.1	25.6	14.7	0	6	18	0	0	31
P08	19.4	25.9	13.6	0	6	18	0	0	31
P09	20.5	25.3	16.0	0	4	16	0	0	31
P10	19.8	25.8	14.5	0	7	16	0	0	31
P13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P14	20.1	25.2	15.5	0	4	15	0	0	31
P15	19.8	24.1	15.2	0	2	14	0	0	31
P16	20.1	25.7	15.3	0	6	17	0	0	31
P17	19.7	24.1	15.9	0	3	14	0	0	31
P18	19.9	24.5	15.7	0	2	15	0	0	31
P19	20.3	24.8	16.5	0	2	15	0	0	31
P20	20.7	24.8	16.9	0	1	15	0	0	31
P21	20.3	24.4	16.3	0	1	14	0	0	31
P22	20.3	24.4	16.1	0	1	15	0	0	31
P23	19.7	24.3	15.0	0	4	14	0	0	31
P24	20.1	24.7	15.9	0	4	15	0	0	31
P25	20.5	25.0	16.3	0	4	16	0	0	31
P26	20.1	25.6	14.6	0	6	17	0	0	31
P27	19.6	24.4	15.1	0	4	15	0	0	31
P28	20.3	25.1	15.9	0	4	16	0	0	31
P29	20.8	26.0	16.1	0	6	18	0	0	31
P30	20.6	25.2	16.2	0	4	14	0	0	31
P31	20.1	24.8	15.9	0	4	15	0	0	31
P32	20.6	26.0	15.8	0	9	16	0	0	31
P33	20.6	25.5	16.5	0	4	15	0	0	31
P35	20.4	25.4	15.8	0	4	16	0	0	31
P36	19.9	24.4	15.6	0	4	14	0	0	31
P37	19.6	24.9	14.4	0	4	16	0	0	31
P38	19.6	24.3	14.9	0	4	14	0	0	31
P39	20.5	26.1	15.5	0	8	17	0	0	31
P40	19.8	25.1	14.8	0	4	16	0	0	31
P41	20.2	25.3	15.3	0	5	16	0	0	31
P42	20.2	25.6	15.2	0	6	16	0	0	31
P43	17.8	22.9	12.4	0	1	11	0	0	31
P45	18.9	24.2	13.9	0	5	14	0	0	31
P46	19.5	25.1	14.2	0	5	16	0	0	31
P48	17.7	23.6	12.1	0	4	13	0	0	31
P50	18.3	24.8	12.2	0	6	15	0	0	31
P51	20.7	25.8	16.6	0	6	16	0	0	31
P52	20.2	25.7	15.3	0	7	17	0	0	31
P53	20.3	24.9	16.1	0	4	15	0	0	31

※「—」は欠測月：毎時 1 回以上 24 時間データ取得がある日を有効データ取得日とし、月の有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

表 5 平成 29 年 6 月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の平均(°C)	日最高気温 の平均(°C)	日最低気温 の平均(°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	21.9	27.0	17.6	0	7	26	0	0	30
P02	22.5	27.8	18.2	0	7	26	0	0	30
P03	22.0	26.7	17.8	0	4	25	0	0	30
P04	22.0	27.2	17.6	0	6	25	0	0	30
P05	21.9	26.8	17.9	0	4	23	0	0	30
P06	22.6	27.2	18.6	0	5	26	0	0	30
P07	22.4	27.1	18.1	0	2	25	0	0	30
P08	21.8	27.3	17.1	0	5	26	0	0	30
P09	22.6	27.1	18.8	0	6	25	0	0	30
P10	22.2	28.3	17.4	0	10	26	0	0	30
P13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P14	22.2	27.1	18.5	0	5	25	0	0	30
P15	21.8	25.9	18.1	0	0	22	0	0	30
P16	22.4	27.6	18.4	0	7	26	0	0	30
P17	21.9	26.3	18.6	0	3	20	0	0	30
P18	22.0	26.4	18.4	0	1	25	0	0	30
P19	22.5	26.5	19.3	0	4	23	0	0	30
P20	22.8	26.7	19.5	0	3	25	0	0	30
P21	22.3	26.2	19.0	0	0	24	0	0	30
P22	22.3	26.1	18.9	0	1	22	0	0	30
P23	22.0	26.3	18.1	0	1	23	0	0	30
P24	22.2	26.4	18.6	0	4	23	0	0	30
P25	22.6	26.7	19.1	0	4	25	0	0	30
P26	22.3	27.2	17.9	0	6	24	0	0	30
P27	21.9	26.3	18.3	0	2	24	0	0	30
P28	22.4	26.9	18.8	0	6	25	0	0	30
P29	22.9	28.0	18.9	0	9	25	0	0	30
P30	22.7	26.9	19.0	0	2	25	0	0	30
P31	22.3	26.7	18.8	0	3	24	0	0	30
P32	22.9	28.0	18.9	0	9	26	0	0	30
P33	22.8	27.3	19.3	0	6	25	0	0	30
P35	22.5	27.1	18.8	0	5	26	0	0	30
P36	22.1	26.3	18.7	0	3	23	0	0	30
P37	21.8	26.5	17.6	0	3	24	0	0	30
P38	21.7	25.8	18.0	0	2	19	0	0	30
P39	22.7	27.6	18.6	0	7	26	0	0	30
P40	22.0	26.6	18.0	0	6	26	0	0	30
P41	22.5	27.3	18.6	0	6	26	0	0	30
P42	22.5	27.3	18.4	0	7	25	0	0	30
P43	20.1	24.4	15.8	0	0	12	0	0	30
P45	21.2	25.9	17.4	0	1	19	0	0	30
P46	22.0	26.9	17.9	0	5	24	0	0	30
P48	19.9	25.0	15.1	0	1	17	0	0	30
P50	20.6	26.1	15.5	0	5	20	0	0	30
P51	22.8	27.7	19.2	0	7	26	0	0	30
P52	22.5	27.5	18.3	0	7	25	0	0	30
P53	22.5	26.7	19.1	0	5	26	0	0	30

※「—」は欠測月：毎時 1 回以上 24 時間データ取得がある日を有効データ取得日とし、月の有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

表 6 平成 29 年 7 月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の平均(°C)	日最高気温 の平均(°C)	日最低気温 の平均(°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	27.3	32.1	23.5	3	24	30	4	0	31
P02	28.1	33.2	24.2	12	24	30	12	0	31
P03	27.3	31.5	23.7	0	24	30	9	0	31
P04	27.5	32.4	23.7	8	24	30	9	0	31
P05	27.3	31.8	23.9	5	24	30	9	0	31
P06	28.0	32.1	24.6	5	24	30	13	0	31
P07	27.7	32.0	23.9	1	24	30	10	0	31
P08	27.2	32.2	23.1	7	24	30	3	0	31
P09	28.2	32.4	24.6	7	25	30	11	0	31
P10	27.6	32.9	23.4	10	25	30	5	0	31
P13	28.2	32.3	24.4	2	25	30	10	0	31
P14	27.8	32.5	24.1	5	25	30	10	0	31
P15	27.3	31.1	23.8	0	23	30	10	0	31
P16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P17	27.1	30.8	24.2	0	22	30	10	0	31
P18	27.3	31.4	23.9	0	25	30	9	0	31
P19	27.8	31.8	24.7	0	26	31	15	0	31
P20	28.3	32.0	25.2	0	26	31	17	0	31
P21	27.8	31.5	24.7	0	24	30	11	0	31
P22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P23	27.4	31.4	23.9	0	24	30	9	0	31
P24	27.8	32.0	24.3	5	25	30	12	0	31
P25	28.2	32.4	24.8	4	25	30	15	0	31
P26	27.9	32.9	23.6	11	25	30	7	0	31
P27	27.2	31.4	23.9	0	25	30	9	0	31
P28	27.9	32.1	24.5	3	24	30	13	0	31
P29	28.4	32.9	24.6	8	25	30	15	0	31
P30	28.2	32.3	24.7	4	25	30	13	0	31
P31	27.8	31.9	24.4	1	25	30	11	0	31
P32	28.3	33.3	24.6	11	25	30	14	0	31
P33	28.3	32.7	24.9	7	25	30	15	0	31
P35	28.0	32.5	24.4	10	25	30	14	0	31
P36	27.5	31.5	24.3	0	25	30	12	0	31
P37	27.2	31.9	23.3	1	25	30	5	0	31
P38	27.1	31.1	23.7	0	23	30	9	0	31
P39	28.2	33.3	24.3	14	26	30	12	0	31
P40	27.4	31.9	23.8	1	24	30	10	0	31
P41	27.9	32.4	24.4	7	25	30	13	0	31
P42	27.9	32.6	24.1	10	25	30	12	0	31
P43	25.3	29.6	21.7	0	18	27	0	0	31
P45	26.5	30.6	23.0	0	22	29	5	0	31
P46	27.3	32.0	23.6	5	24	30	7	0	31
P48	25.1	29.8	21.4	0	18	29	0	0	31
P50	25.7	30.8	21.8	3	19	29	0	0	31
P51	28.4	32.9	24.9	5	27	31	15	0	31
P52	27.8	32.5	24.1	9	24	30	11	0	31
P53	27.9	32.1	24.7	1	25	30	15	0	31

※「—」は欠測月：毎時 1 回以上 24 時間データ取得がある日を有効データ取得日とし、月の有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

表 7 平成 29 年 8 月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の平均(°C)	日最高気温 の平均(°C)	日最低気温 の平均(°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	25.9	30.0	22.8	2	15	28	4	0	31
P02	26.4	30.6	23.3	2	19	29	9	0	31
P03	25.8	29.5	22.8	1	16	26	3	0	31
P04	25.9	30.1	22.8	2	18	27	3	0	31
P05	25.9	29.6	23.0	2	16	26	4	0	31
P06	26.3	29.6	23.6	2	16	27	9	0	31
P07	26.2	30.0	23.1	2	17	27	5	0	31
P08	25.7	29.8	22.5	3	17	26	4	0	31
P09	26.6	30.2	23.7	2	17	28	11	0	31
P10	26.1	30.6	22.7	4	18	28	4	0	31
P13	26.5	30.1	23.3	4	15	28	9	0	31
P14	26.3	30.5	23.1	2	18	28	7	0	31
P15	25.8	29.0	22.9	1	12	26	6	0	31
P16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P17	25.8	29.0	23.2	1	13	25	9	0	31
P18	26.0	30.0	23.0	2	15	27	7	0	31
P19	26.6	30.1	23.8	3	17	28	10	0	31
P20	26.9	30.4	24.1	4	17	28	11	0	31
P21	26.4	29.8	23.5	1	15	26	10	0	31
P22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P23	25.9	29.2	22.9	2	13	26	7	0	31
P24	26.1	29.6	23.2	2	15	26	7	0	31
P25	26.6	30.1	23.7	2	16	28	9	0	31
P26	26.3	30.4	22.8	3	17	28	3	0	31
P27	25.8	29.1	22.9	2	11	26	7	0	31
P28	26.4	29.9	23.6	2	17	27	8	0	31
P29	26.7	30.9	23.5	4	19	28	10	0	31
P30	26.6	30.4	23.6	4	17	28	9	0	31
P31	26.2	29.9	23.2	3	17	25	8	0	31
P32	26.7	30.7	23.6	3	18	28	9	0	31
P33	26.7	30.4	23.8	3	17	27	11	0	31
P35	26.4	30.2	23.5	2	17	28	7	0	31
P36	26.2	29.4	23.5	2	15	26	7	0	31
P37	25.9	29.9	22.8	2	16	26	3	0	31
P38	25.8	28.9	23.0	1	13	26	6	0	31
P39	26.6	30.5	23.5	2	18	29	7	0	31
P40	26.0	29.7	23.0	2	16	26	7	0	31
P41	26.5	30.2	23.5	2	18	28	7	0	31
P42	26.4	30.3	23.3	2	18	28	7	0	31
P43	24.3	27.4	21.5	0	10	23	1	0	31
P45	25.1	28.5	22.4	1	12	26	3	0	31
P46	26.0	29.7	22.9	2	17	28	4	0	31
P48	24.3	28.2	21.4	0	10	25	0	0	31
P50	24.8	28.8	21.7	2	13	24	0	0	31
P51	26.9	30.8	23.7	3	18	29	10	0	31
P52	26.2	29.8	23.2	2	17	27	7	0	31
P53	26.4	29.8	23.6	2	16	28	8	0	31

※「—」は欠測月：毎時 1 回以上 24 時間データ取得がある日を有効データ取得日とし、月の有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

表 8 平成 29 年 9 月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の平均(°C)	日最高気温 の平均(°C)	日最低気温 の平均(°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	22.5	27.4	18.8	0	6	22	0	0	30
P02	22.8	27.7	19.0	0	6	21	0	0	30
P03	22.2	26.8	18.3	0	4	20	0	0	30
P04	22.3	27.2	18.3	0	5	22	0	0	30
P05	22.5	27.0	18.8	0	4	22	0	0	30
P06	23.0	27.0	19.4	0	4	21	0	0	30
P07	23.1	28.4	19.0	0	13	22	0	0	30
P08	22.3	27.6	18.1	0	7	21	0	0	30
P09	23.2	27.5	19.7	0	8	23	0	0	30
P10	22.5	27.6	18.7	0	9	24	0	0	30
P13	23.0	26.8	19.5	0	6	22	0	0	30
P14	22.6	27.1	19.2	0	6	23	0	0	30
P15	22.3	26.1	18.9	0	3	18	0	0	30
P16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P17	22.3	25.7	19.5	0	1	19	0	0	30
P18	22.6	26.8	19.3	0	5	21	0	0	30
P19	23.0	26.6	20.1	0	4	20	0	0	30
P20	23.5	27.4	20.4	1	8	23	0	0	30
P21	22.9	26.5	19.8	0	3	20	0	0	30
P22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P23	22.4	26.2	18.9	0	3	18	0	0	30
P24	22.7	26.6	19.4	0	5	21	0	0	30
P25	23.2	27.2	19.9	0	8	22	0	0	30
P26	22.7	27.7	18.7	0	10	22	0	0	30
P27	22.2	26.2	18.9	0	4	17	0	0	30
P28	23.0	27.3	19.6	0	6	22	0	0	30
P29	23.5	28.1	19.7	1	12	24	0	0	30
P30	23.2	27.4	19.7	1	6	22	0	0	30
P31	22.6	26.7	19.4	0	5	20	0	0	30
P32	23.1	27.3	19.7	0	8	24	0	0	30
P33	23.4	27.2	20.2	0	7	21	0	0	30
P35	23.0	27.2	19.5	0	6	23	0	0	30
P36	22.7	26.2	19.6	0	4	18	0	0	30
P37	22.4	26.9	18.7	0	5	22	0	0	30
P38	22.4	26.2	19.0	0	3	19	0	0	30
P39	23.1	27.6	19.5	0	9	22	0	0	30
P40	22.5	26.8	18.9	0	5	21	0	0	30
P41	23.1	27.4	19.4	0	8	22	0	0	30
P42	23.0	27.4	19.3	0	7	22	0	0	30
P43	20.6	25.1	16.8	0	1	17	0	0	30
P45	21.6	25.7	18.2	0	3	18	0	0	30
P46	22.4	27.0	18.6	0	5	22	0	0	30
P48	20.2	25.4	16.1	0	1	17	0	0	30
P50	20.8	26.2	16.6	0	4	19	0	0	30
P51	23.2	27.5	20.0	0	9	23	0	0	30
P52	22.7	27.0	19.1	0	4	21	0	0	30
P53	23.0	26.9	19.7	0	4	22	0	0	30

※「—」は欠測月：毎時 1 回以上 24 時間データ取得がある日を有効データ取得日とし、月の有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

表 9 平成 29 年 10 月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の平均(°C)	日最高気温 の平均(°C)	日最低気温 の平均(°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	16.2	20.1	13.1	0	0	7	0	0	31
P02	16.4	20.0	13.4	0	0	7	0	0	31
P03	16.0	19.9	12.8	0	0	5	0	0	31
P04	16.0	20.1	13.0	0	0	6	0	0	31
P05	16.1	19.9	13.1	0	0	6	0	0	31
P06	16.6	20.1	13.8	0	0	6	0	0	31
P07	16.7	21.2	13.4	0	3	9	0	0	31
P08	16.1	20.6	12.6	0	3	7	0	0	31
P09	16.7	20.0	13.8	0	0	7	0	0	31
P10	16.3	20.4	13.0	0	0	7	0	0	31
P13	16.7	20.0	13.7	0	0	7	0	0	31
P14	16.5	20.3	13.6	0	1	7	0	0	31
P15	16.1	19.5	13.2	0	0	6	0	0	31
P16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P17	16.2	19.2	13.7	0	0	4	0	0	31
P18	16.4	20.1	13.5	0	1	7	0	0	31
P19	16.7	19.6	14.2	0	0	6	0	0	31
P20	17.2	20.6	14.4	0	2	7	0	0	31
P21	16.7	20.0	13.9	0	0	7	0	0	31
P22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P23	16.2	19.4	13.2	0	0	5	0	0	31
P24	16.5	19.7	13.7	0	0	7	0	0	31
P25	16.9	20.3	14.1	0	1	7	0	0	31
P26	16.4	20.3	13.1	0	0	7	0	0	31
P27	16.1	19.4	13.4	0	0	6	0	0	31
P28	16.7	20.3	13.9	0	1	7	0	0	31
P29	17.2	21.2	14.0	0	3	7	0	0	31
P30	16.9	20.5	13.8	0	1	7	0	0	31
P31	16.4	19.8	13.6	0	1	7	0	0	31
P32	16.7	20.3	13.8	0	1	7	0	0	31
P33	17.1	20.2	14.4	0	1	7	0	0	31
P35	16.7	20.2	13.7	0	1	7	0	0	31
P36	16.4	19.3	13.7	0	0	5	0	0	31
P37	16.2	19.7	12.9	0	0	6	0	0	31
P38	16.3	19.5	13.4	0	0	5	0	0	31
P39	16.8	20.4	13.6	0	0	8	0	0	31
P40	16.3	20.0	13.1	0	0	6	0	0	31
P41	16.8	20.4	13.6	0	0	7	0	0	31
P42	16.5	20.2	13.3	0	0	6	0	0	31
P43	15.0	18.9	11.7	0	0	4	0	0	31
P45	15.5	19.0	12.6	0	0	5	0	0	31
P46	16.1	20.1	12.8	0	0	6	0	0	31
P48	14.4	18.5	10.9	0	0	5	0	0	31
P50	14.9	19.0	11.3	0	0	5	0	0	31
P51	16.9	20.4	14.1	0	1	7	0	0	31
P52	16.3	19.9	13.4	0	0	6	0	0	31
P53	16.7	20.0	13.9	0	1	7	0	0	31

※「—」は欠測月：毎時 1 回以上 24 時間データ取得がある日を有効データ取得日とし、月の有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

表 10 平成 29 年 11 月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の平均(°C)	日最高気温 の平均(°C)	日最低気温 の平均(°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	10.0	16.2	4.9	0	0	0	0	2	30
P02	10.0	15.5	5.1	0	0	0	0	1	30
P03	9.9	15.8	4.7	0	0	0	0	2	30
P04	9.9	15.9	4.8	0	0	0	0	3	30
P05	9.9	15.6	4.9	0	0	0	0	1	30
P06	10.6	16.2	5.9	0	0	0	0	0	30
P07	10.7	17.4	5.5	0	0	1	0	0	30
P08	9.8	16.8	4.4	0	0	1	0	3	30
P09	10.8	15.9	6.3	0	0	0	0	0	30
P10	10.3	16.7	5.0	0	0	0	0	2	30
P13	11.0	16.0	6.4	0	0	0	0	0	30
P14	10.7	16.1	6.1	0	0	0	0	0	30
P15	10.0	15.5	5.6	0	0	0	0	0	30
P16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P17	10.7	15.7	6.3	0	0	0	0	0	30
P18	10.9	16.4	6.1	0	0	0	0	0	30
P19	11.6	16.0	7.5	0	0	0	0	0	30
P20	12.2	17.7	7.8	0	0	0	0	0	30
P21	11.6	16.4	7.4	0	0	0	0	0	30
P22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P23	10.1	15.3	5.3	0	0	0	0	1	30
P24	10.6	15.8	6.3	0	0	0	0	0	30
P25	11.3	16.2	7.0	0	0	0	0	0	30
P26	10.0	15.8	4.6	0	0	0	0	3	30
P27	10.0	15.2	5.4	0	0	0	0	2	30
P28	10.9	16.8	6.4	0	0	1	0	0	30
P29	11.7	18.0	6.8	0	0	2	0	0	30
P30	11.5	17.1	6.7	0	0	0	0	0	30
P31	11.0	16.6	6.5	0	0	0	0	0	30
P32	10.9	16.6	6.4	0	0	0	0	0	30
P33	11.7	16.2	7.7	0	0	0	0	0	30
P35	10.9	16.4	6.2	0	0	0	0	0	30
P36	10.5	15.0	6.2	0	0	0	0	0	30
P37	9.9	15.1	4.8	0	0	0	0	2	30
P38	10.2	15.1	5.8	0	0	0	0	0	30
P39	10.6	15.9	5.8	0	0	0	0	1	30
P40	10.0	15.5	5.1	0	0	0	0	2	30
P41	10.7	16.2	5.9	0	0	0	0	0	30
P42	10.4	15.8	5.5	0	0	0	0	2	30
P43	8.6	15.6	3.4	0	0	0	0	6	30
P45	9.4	14.9	4.7	0	0	0	0	3	30
P46	9.9	16.2	4.5	0	0	0	0	3	30
P48	7.3	14.6	2.0	0	0	0	0	7	30
P50	7.5	15.3	1.8	0	0	0	0	9	30
P51	11.4	16.5	7.2	0	0	0	0	0	30
P52	10.2	15.4	5.7	0	0	0	0	0	30
P53	10.7	15.9	6.3	0	0	0	0	0	30

※「—」は欠測月：毎時 1 回以上 24 時間データ取得がある日を有効データ取得日とし、月の有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

表 11 平成 29 年 12 月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の平均(°C)	日最高気温 の平均(°C)	日最低気温 の平均(°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	4.9	11.4	-0.4	0	0	0	0	19	31
P02	4.7	11.0	-0.1	0	0	0	0	18	31
P03	4.8	11.2	-0.5	0	0	0	0	18	31
P04	4.7	11.1	-0.4	0	0	0	0	18	31
P05	4.7	11.0	-0.3	0	0	0	0	19	31
P06	5.5	11.8	0.6	0	0	0	0	10	31
P07	5.7	13.0	0.3	0	0	0	0	13	31
P08	4.8	12.9	-0.9	0	0	0	0	24	31
P09	5.7	11.2	1.1	0	0	0	0	6	31
P10	4.9	11.8	-0.3	0	0	0	0	17	31
P13	5.5	11.0	0.6	0	0	0	0	13	31
P14	5.2	11.0	0.5	0	0	0	0	15	31
P15	4.6	10.4	0.0	0	0	0	0	16	31
P16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P17	5.0	11.2	0.4	0	0	0	0	13	31
P18	5.2	11.2	0.3	0	0	0	0	16	31
P19	5.9	10.9	1.5	0	0	0	0	7	31
P20	6.7	12.5	2.1	0	0	0	0	4	31
P21	6.2	11.7	1.7	0	0	0	0	6	31
P22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P23	4.9	10.8	-0.3	0	0	0	0	19	31
P24	5.2	10.8	0.7	0	0	0	0	9	31
P25	5.8	10.7	1.2	0	0	0	0	9	31
P26	4.5	11.2	-1.2	0	0	0	0	24	31
P27	4.7	10.7	-0.4	0	0	0	0	22	31
P28	5.8	12.3	1.1	0	0	0	0	7	31
P29	6.4	13.1	1.2	0	0	0	0	8	31
P30	5.9	12.1	1.0	0	0	0	0	10	31
P31	5.4	11.6	0.6	0	0	0	0	13	31
P32	5.3	11.4	0.6	0	0	0	0	10	31
P33	6.2	11.2	2.0	0	0	0	0	4	31
P35	5.4	11.6	0.5	0	0	0	0	13	31
P36	5.1	10.3	0.6	0	0	0	0	11	31
P37	4.3	10.3	-1.2	0	0	0	0	25	31
P38	4.6	10.2	-0.4	0	0	0	0	21	31
P39	5.2	11.1	0.1	0	0	0	0	16	31
P40	4.7	11.2	-0.7	0	0	0	0	21	31
P41	5.4	11.6	0.1	0	0	0	0	16	31
P42	5.0	10.9	-0.3	0	0	0	0	19	31
P43	3.2	11.3	-2.1	0	0	0	0	28	31
P45	4.4	10.7	-0.9	0	0	0	0	21	31
P46	4.7	11.7	-1.5	0	0	0	0	26	31
P48	2.3	9.7	-3.0	0	0	0	0	29	31
P50	2.1	10.7	-3.5	0	0	0	0	30	31
P51	5.9	11.6	1.7	0	0	0	0	5	31
P52	5.1	10.7	0.4	0	0	0	0	12	31
P53	5.1	11.0	0.3	0	0	0	0	14	31

※「—」は欠測月：毎時 1 回以上 24 時間データ取得がある日を有効データ取得日とし、月の有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

表 12 平成 30 年 1 月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の平均(°C)	日最高気温 の平均(°C)	日最低気温 の平均(°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	3.0	9.1	-2.4	0	0	0	0	23	31
P02	3.0	8.9	-1.9	0	0	0	0	22	31
P03	3.0	8.9	-2.3	0	0	0	0	23	31
P04	3.0	8.8	-2.0	0	0	0	0	23	31
P05	3.1	8.7	-1.6	0	0	0	0	23	31
P06	3.7	9.5	-0.8	0	0	0	0	21	31
P07	4.0	10.7	-1.3	0	0	0	0	22	31
P08	3.1	10.5	-2.3	0	0	0	0	24	31
P09	3.7	9.2	-1.0	0	0	0	0	20	31
P10	3.0	9.5	-2.5	0	0	0	0	23	31
P13	3.7	9.0	-1.3	0	0	0	0	22	31
P14	3.3	8.8	-1.5	0	0	0	0	20	31
P15	2.9	8.3	-1.7	0	0	0	0	21	31
P16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P17	3.2	9.0	-1.7	0	0	0	0	23	31
P18	3.3	8.9	-2.1	0	0	0	0	23	31
P19	4.0	8.9	-0.4	0	0	0	0	21	31
P20	4.6	10.2	0.0	0	0	0	0	16	31
P21	4.2	9.4	-0.3	0	0	0	0	17	31
P22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P23	2.9	8.6	-2.2	0	0	0	0	22	31
P24	3.3	8.7	-1.2	0	0	0	0	21	31
P25	3.8	8.8	-0.7	0	0	0	0	19	31
P26	2.6	9.1	-3.2	0	0	0	0	24	31
P27	2.8	8.2	-2.2	0	0	0	0	22	31
P28	3.8	9.6	-0.7	0	0	0	0	20	31
P29	4.4	10.8	-0.6	0	0	0	0	19	31
P30	4.0	9.8	-0.8	0	0	0	0	20	31
P31	3.5	9.3	-1.3	0	0	0	0	20	31
P32	3.4	9.2	-1.4	0	0	0	0	21	31
P33	4.2	9.1	0.0	0	0	0	0	15	31
P35	3.5	9.3	-1.6	0	0	0	0	24	31
P36	3.3	8.4	-1.3	0	0	0	0	22	31
P37	2.6	8.1	-3.0	0	0	0	0	25	31
P38	3.0	8.2	-2.0	0	0	0	0	24	31
P39	3.4	8.9	-1.9	0	0	0	0	24	31
P40	2.8	8.8	-2.6	0	0	0	0	24	31
P41	3.6	9.5	-1.6	0	0	0	0	22	31
P42	3.2	8.8	-2.0	0	0	0	0	23	31
P43	1.8	9.0	-3.6	0	0	0	0	28	31
P45	2.8	8.6	-2.3	0	0	0	0	23	31
P46	3.0	9.4	-2.9	0	0	0	0	23	31
P48	1.0	7.7	-4.2	0	0	0	0	28	31
P50	0.7	8.6	-4.8	0	0	0	0	29	31
P51	3.9	9.5	-0.3	0	0	0	0	17	31
P52	3.4	8.5	-1.1	0	0	0	0	22	31
P53	3.2	8.7	-1.8	0	0	0	0	22	31

※「—」は欠測月：毎時 1 回以上 24 時間データ取得がある日を有効データ取得日とし、月の有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

表 13 平成 30 年 2 月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の平均(°C)	日最高気温 の平均(°C)	日最低気温 の平均(°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	4.2	10.4	-1.1	0	0	0	0	18	28
P02	4.2	10.3	-0.9	0	0	0	0	17	28
P03	4.1	9.9	-1.0	0	0	0	0	18	28
P04	4.0	10.0	-1.1	0	0	0	0	19	28
P05	4.0	9.9	-1.1	0	0	0	0	19	28
P06	4.7	10.2	0.0	0	0	0	0	14	28
P07	4.9	11.5	-0.4	0	0	0	0	14	28
P08	4.0	11.1	-1.7	0	0	0	0	21	28
P09	4.9	10.3	0.3	0	0	0	0	11	28
P10	4.3	10.6	-1.0	0	0	0	0	17	28
P13	4.9	10.0	0.0	0	0	0	0	14	28
P14	4.5	10.2	-0.3	0	0	0	0	14	28
P15	4.1	9.5	-0.5	0	0	0	0	14	28
P16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P17	4.4	9.9	-0.3	0	0	0	0	14	28
P18	4.5	9.8	-0.3	0	0	0	0	14	28
P19	5.0	9.6	0.6	0	0	0	0	10	28
P20	5.6	10.8	0.9	0	0	0	0	10	28
P21	5.2	9.8	0.8	0	0	0	0	10	28
P22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P23	4.2	9.6	-0.8	0	0	0	0	15	28
P24	4.5	9.7	0.0	0	0	0	0	13	28
P25	5.0	10.3	0.3	0	0	0	0	13	28
P26	4.2	10.6	-1.7	0	0	0	0	17	28
P27	4.1	9.3	-0.7	0	0	0	0	14	28
P28	4.9	10.9	0.2	0	0	0	0	13	28
P29	5.5	11.6	0.5	0	0	0	0	13	28
P30	5.1	10.4	0.2	0	0	0	0	13	28
P31	4.6	10.1	-0.3	0	0	0	0	15	28
P32	4.7	10.8	-0.2	0	0	0	0	14	28
P33	5.2	10.1	0.9	0	0	0	0	9	28
P35	4.7	10.3	-0.2	0	0	0	0	13	28
P36	4.6	9.6	-0.1	0	0	0	0	13	28
P37	4.0	9.3	-1.4	0	0	0	0	18	28
P38	4.0	9.1	-0.8	0	0	0	0	16	28
P39	4.7	10.4	-0.3	0	0	0	0	15	28
P40	4.1	10.0	-0.9	0	0	0	0	16	28
P41	4.8	10.4	-0.3	0	0	0	0	13	28
P42	4.5	9.8	-0.6	0	0	0	0	15	28
P43	2.4	9.0	-2.9	0	0	0	0	26	28
P45	3.7	9.5	-1.2	0	0	0	0	18	28
P46	4.2	10.3	-1.3	0	0	0	0	19	28
P48	1.4	8.4	-4.0	0	0	0	0	28	28
P50	1.9	9.4	-4.1	0	0	0	0	28	28
P51	5.1	10.5	0.8	0	0	0	0	11	28
P52	4.3	9.6	-0.3	0	0	0	0	15	28
P53	4.5	10.0	-0.4	0	0	0	0	13	28

※「—」は欠測月：毎時 1 回以上 24 時間データ取得がある日を有効データ取得日とし、月の有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

表 14 平成 30 年 3 月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の平均(°C)	日最高気温 の平均(°C)	日最低気温 の平均(°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	10.3	16.4	4.6	0	0	1	0	1	31
P02	10.5	16.6	4.8	0	0	2	0	2	31
P03	10.2	16.1	4.4	0	0	1	0	2	31
P04	10.1	16.2	4.2	0	0	0	0	2	31
P05	10.1	15.9	4.4	0	0	0	0	2	31
P06	10.8	16.3	5.4	0	0	1	0	0	31
P07	11.1	17.4	5.2	0	0	2	0	0	31
P08	10.4	17.1	4.0	0	0	1	0	2	31
P09	11.1	16.7	5.7	0	0	1	0	0	31
P10	10.6	16.7	4.8	0	0	2	0	2	31
P13	11.1	16.4	5.7	0	0	1	0	0	31
P14	10.8	16.7	5.5	0	0	1	0	0	31
P15	10.5	15.9	5.0	0	0	0	0	2	31
P16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P17	10.8	16.3	5.4	0	0	0	0	1	31
P18	10.8	16.3	5.4	0	0	0	0	0	31
P19	11.2	16.0	6.2	0	0	0	0	0	31
P20	11.9	17.3	6.5	0	0	2	0	0	31
P21	11.3	16.3	6.2	0	0	0	0	0	31
P22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P23	10.4	15.6	4.8	0	0	0	0	2	31
P24	10.8	16.2	5.6	0	0	1	0	0	31
P25	11.4	16.9	6.2	0	0	2	0	0	31
P26	10.7	16.9	4.6	0	0	2	0	1	31
P27	10.5	15.7	5.1	0	0	0	0	1	31
P28	11.1	17.0	5.9	0	0	2	0	0	31
P29	11.7	17.4	6.0	0	0	1	0	0	31
P30	11.4	16.8	5.9	0	0	1	0	0	31
P31	10.8	16.3	5.5	0	0	0	0	0	31
P32	11.0	16.8	5.6	0	0	1	0	0	31
P33	11.4	16.5	6.6	0	0	1	0	0	31
P35	11.0	16.7	5.7	0	0	1	0	0	31
P36	11.0	16.3	5.8	0	0	0	0	0	31
P37	10.5	16.1	4.6	0	0	1	0	1	31
P38	10.5	15.7	5.0	0	0	0	0	1	31
P39	11.1	16.7	5.5	0	0	1	0	0	31
P40	10.5	16.2	5.0	0	0	1	0	1	31
P41	11.1	16.7	5.5	0	0	1	0	0	31
P42	10.9	16.4	5.2	0	0	1	0	1	31
P43	8.7	15.2	2.6	0	0	0	0	6	31
P45	9.9	15.8	4.1	0	0	0	0	2	31
P46	10.4	16.3	4.3	0	0	1	0	2	31
P48	8.1	15.1	1.6	0	0	0	0	9	31
P50	8.5	16.0	1.7	0	0	1	0	9	31
P51	11.4	17.1	6.2	0	0	2	0	0	31
P52	10.6	16.2	5.3	0	0	1	0	1	31
P53	11.0	16.8	5.6	0	0	1	0	0	31

※「—」は欠測月：毎時 1 回以上 24 時間データ取得がある日を有効データ取得日とし、月の有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

4 気温の経年推移

全調査期間(平成18年度から平成29年度)の全調査地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の推移を図8、表15に示した。また、全調査地点の年度平均気温の推移を図9に示した。年による変動は見られたが、何れも変化傾向は見られなかった。

気温が最も高くなる8月の日最高気温の月平均値を図10に、気温が最も低くなる1月の日最低気温の月平均値を図11に示した。8月の日最高気温の平均は、経年変動が大きく、年により最大4.2℃の差が見られたが、一定の変化傾向は見られなかった。一方、1月の日最低気温の平均は、8月の日最高気温の平均に比べ経年変動は少なく、最大2.6℃であった。また、日最低気温の平均も一定の変化傾向は見られなかった。

図12に年度別夏日、真夏日、猛暑日日数の全調査地点平均値の推移と日平均気温の年度平均を、図13に年度別熱帯夜、図14に年度別冬日日数の全調査地点平均値の推移を示した。平成28年度の夏日、真夏日、熱帯夜は概ね過年度平均と同等であったが、猛暑日は過年度平均と比べ少なく、冬日日数は過年度平均と比べ多かった。

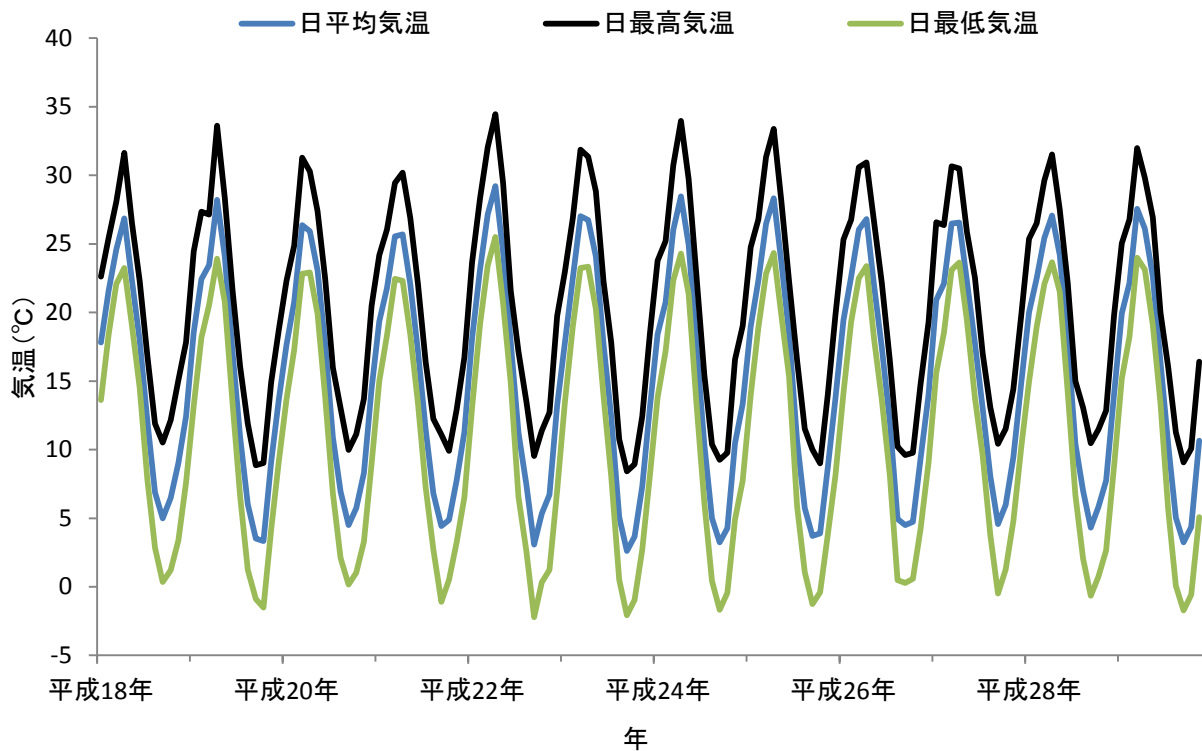


図8 日平均気温、日最高気温、日最低気温の全調査地点月平均の推移

表 15 全調査地点の月別気温の推移

年月	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)	
	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
平成18年5月	17.8	(0.7)	22.6	(0.6)	13.6	(0.9)
平成18年6月	21.6	(0.6)	25.4	(0.6)	18.4	(0.7)
平成18年7月	24.6	(0.7)	28.1	(0.7)	22.1	(0.6)
平成18年8月	26.9	(0.8)	31.6	(0.8)	23.2	(0.9)
平成18年9月	22.3	(0.8)	26.5	(1.0)	19.0	(0.8)
平成18年10月	18.0	(0.8)	22.3	(0.8)	14.5	(0.8)
平成18年11月	12.1	(1.1)	16.9	(0.8)	7.8	(1.3)
平成18年12月	6.9	(1.1)	11.9	(0.6)	2.8	(1.3)
平成19年1月	5.0	(1.2)	10.5	(0.7)	0.4	(1.4)
平成19年2月	6.5	(1.1)	12.1	(0.6)	1.2	(1.4)
平成19年3月	9.0	(1.1)	15.1	(0.7)	3.4	(1.5)
平成19年4月	12.4	(0.9)	17.8	(0.8)	7.6	(1.2)
平成19年5月	18.6	(0.8)	24.5	(0.6)	13.2	(1.2)
平成19年6月	22.4	(0.8)	27.3	(0.7)	18.2	(0.9)
平成19年7月	23.5	(0.7)	27.1	(0.8)	20.5	(0.6)
平成19年8月	28.2	(1.0)	33.6	(0.9)	23.9	(1.1)
平成19年9月	24.1	(0.8)	28.4	(0.8)	20.8	(0.9)
平成19年10月	17.2	(0.9)	21.7	(0.9)	13.5	(0.9)
平成19年11月	10.9	(1.0)	16.1	(0.7)	6.6	(1.1)
平成19年12月	6.0	(1.1)	11.9	(0.7)	1.2	(1.2)
平成20年1月	3.5	(1.0)	8.9	(0.7)	-0.9	(1.1)
平成20年2月	3.3	(1.0)	9.0	(0.9)	-1.5	(1.2)
平成20年3月	9.1	(0.9)	14.9	(0.7)	4.1	(1.1)
平成20年4月	13.7	(0.7)	18.7	(0.5)	9.2	(1.0)
平成20年5月	17.6	(0.7)	22.3	(0.7)	13.7	(0.9)
平成20年6月	20.8	(0.7)	24.9	(0.8)	17.3	(0.7)
平成20年7月	26.4	(0.8)	31.3	(0.8)	22.8	(0.8)
平成20年8月	25.9	(0.8)	30.3	(0.9)	22.9	(0.7)
平成20年9月	23.1	(0.9)	27.4	(0.9)	19.9	(1.1)
平成20年10月	17.6	(1.0)	22.4	(0.8)	13.8	(1.1)
平成20年11月	10.9	(1.1)	16.0	(0.7)	6.8	(1.3)
平成20年12月	7.0	(1.2)	13.0	(0.8)	2.1	(1.4)
平成21年1月	4.5	(1.1)	10.0	(0.7)	0.2	(1.3)
平成21年2月	5.7	(0.9)	11.1	(0.6)	1.0	(1.1)
平成21年3月	8.3	(1.0)	13.7	(0.7)	3.3	(1.2)
平成21年4月	14.4	(1.0)	20.5	(0.7)	9.0	(1.4)
平成21年5月	19.3	(0.9)	24.2	(0.7)	15.0	(1.2)
平成21年6月	21.8	(0.8)	26.0	(0.7)	18.3	(0.9)
平成21年7月	25.6	(0.8)	29.4	(0.8)	22.5	(0.8)
平成21年8月	25.7	(0.7)	30.2	(0.8)	22.3	(0.7)
平成21年9月	22.1	(0.9)	26.9	(0.8)	18.4	(1.0)
平成21年10月	17.2	(1.1)	22.1	(0.9)	13.4	(1.2)
平成21年11月	11.5	(0.9)	16.4	(0.6)	7.2	(1.1)
平成21年12月	6.8	(1.1)	12.2	(0.7)	2.7	(1.3)
平成22年1月	4.4	(1.2)	11.1	(0.7)	-1.1	(1.3)
平成22年2月	4.9	(0.8)	9.9	(0.6)	0.5	(0.9)
平成22年3月	7.8	(0.8)	12.9	(0.7)	3.3	(0.9)

※「()」内の数値は各調査地点の月平均値の標準偏差

表 15(続き)全調査地点の月別気温の推移

年月	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)	
	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差
平成22年4月	11.3	(0.8)	16.7	(0.7)	6.5	(1.0)
平成22年5月	18.1	(1.0)	23.6	(0.8)	13.0	(1.3)
平成22年6月	23.2	(0.8)	28.3	(0.8)	19.1	(1.0)
平成22年7月	27.2	(0.9)	32.1	(1.0)	23.4	(0.9)
平成22年8月	29.2	(1.0)	34.4	(1.1)	25.5	(1.1)
平成22年9月	24.4	(0.9)	29.4	(0.9)	20.7	(1.0)
平成22年10月	17.8	(0.8)	21.6	(0.8)	14.9	(0.8)
平成22年11月	11.3	(1.2)	17.1	(0.7)	6.6	(1.4)
平成22年12月	7.4	(1.2)	13.5	(0.7)	2.6	(1.3)
平成23年1月	3.1	(1.1)	9.5	(0.8)	-2.2	(1.3)
平成23年2月	5.3	(1.0)	11.4	(0.5)	0.3	(1.2)
平成23年3月	6.7	(1.0)	12.7	(0.7)	1.2	(1.2)
平成23年4月	13.2	(1.0)	19.8	(0.6)	7.0	(1.4)
平成23年5月	17.8	(0.7)	22.9	(0.6)	13.4	(1.1)
平成23年6月	22.5	(0.8)	26.9	(0.7)	19.0	(0.9)
平成23年7月	27.0	(0.9)	31.9	(0.9)	23.2	(1.0)
平成23年8月	26.7	(0.9)	31.4	(1.1)	23.3	(0.8)
平成23年9月	24.1	(1.1)	28.8	(1.0)	20.3	(1.1)
平成23年10月	17.7	(1.1)	22.3	(0.9)	13.9	(1.2)
平成23年11月	12.4	(1.0)	17.8	(0.6)	8.1	(1.3)
平成23年12月	5.1	(1.1)	10.7	(0.6)	0.5	(1.2)
平成24年1月	2.6	(1.0)	8.4	(0.7)	-2.1	(1.2)
平成24年2月	3.7	(0.9)	8.9	(0.5)	-1.0	(1.2)
平成24年3月	7.3	(0.9)	12.4	(0.6)	2.7	(1.2)
平成24年4月	13.1	(0.9)	18.5	(0.7)	8.1	(1.1)
平成24年5月	18.4	(0.9)	23.8	(0.7)	13.8	(1.2)
平成24年6月	20.8	(0.7)	25.2	(0.8)	17.2	(0.7)
平成24年7月	26.0	(0.8)	30.7	(0.9)	22.3	(0.8)
平成24年8月	28.5	(1.0)	34.0	(1.0)	24.3	(1.2)
平成24年9月	24.9	(1.0)	29.7	(1.0)	21.4	(1.1)
平成24年10月	17.8	(1.0)	22.8	(0.8)	13.5	(1.1)
平成24年11月	10.4	(1.0)	15.5	(0.6)	6.1	(1.4)
平成24年12月	5.0	(1.0)	10.4	(0.6)	0.4	(1.3)
平成25年1月	3.2	(1.0)	9.2	(0.6)	-1.7	(1.2)
平成25年2月	4.3	(0.9)	9.8	(0.6)	-0.4	(1.1)
平成25年3月	10.5	(0.9)	16.6	(0.5)	4.9	(1.2)
平成25年4月	13.3	(0.9)	19.0	(0.6)	7.8	(1.1)
平成25年5月	19.0	(0.7)	24.8	(0.6)	14.0	(1.1)
平成25年6月	22.3	(0.6)	26.8	(0.7)	18.9	(0.7)
平成25年7月	26.5	(0.6)	31.3	(0.7)	22.8	(0.7)
平成25年8月	28.3	(0.7)	33.4	(0.9)	24.3	(0.8)
平成25年9月	23.6	(0.8)	28.1	(0.8)	19.8	(0.8)
平成25年10月	18.4	(0.7)	22.3	(0.6)	15.3	(0.8)
平成25年11月	10.7	(1.0)	16.5	(0.7)	5.9	(1.2)
平成25年12月	5.7	(0.9)	11.5	(0.7)	1.1	(1.1)
平成26年1月	3.7	(0.9)	10.0	(0.7)	-1.3	(1.1)
平成26年2月	3.9	(0.9)	9.0	(0.7)	-0.4	(1.2)
平成26年3月	8.7	(0.8)	14.0	(0.6)	3.8	(1.1)

※「()」内の数値は各調査地点の月平均値の標準偏差

表 15(続き)全調査地点の月別気温の推移

年月	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)	
	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差
平成26年4月	13.8	(0.7)	19.8	(0.6)	8.1	(1.1)
平成26年5月	19.5	(0.7)	25.3	(0.7)	14.1	(1.2)
平成26年6月	22.6	(0.6)	26.8	(0.7)	19.3	(0.8)
平成26年7月	26.0	(0.7)	30.6	(0.8)	22.5	(0.7)
平成26年8月	26.8	(0.7)	30.9	(0.8)	23.4	(0.7)
平成26年9月	21.9	(0.7)	26.5	(0.8)	18.0	(0.9)
平成26年10月	17.4	(0.8)	22.1	(0.7)	13.6	(0.9)
平成26年11月	12.0	(0.8)	16.5	(0.6)	8.1	(1.1)
平成26年12月	5.0	(0.8)	10.2	(0.6)	0.5	(1.0)
平成27年1月	4.5	(0.8)	9.6	(0.7)	0.3	(1.0)
平成27年2月	4.7	(0.7)	9.8	(0.6)	0.6	(0.9)
平成27年3月	9.3	(0.7)	14.8	(0.5)	4.2	(1.0)
平成27年4月	14.0	(0.6)	19.3	(0.7)	9.1	(0.8)
平成27年5月	20.9	(0.7)	26.6	(0.6)	15.6	(1.2)
平成27年6月	22.1	(0.6)	26.4	(0.7)	18.5	(0.8)
平成27年7月	26.5	(0.6)	30.7	(0.7)	23.1	(0.6)
平成27年8月	26.6	(0.5)	30.5	(0.7)	23.6	(0.6)
平成27年9月	22.3	(0.6)	25.9	(0.6)	19.4	(0.6)
平成27年10月	17.8	(0.7)	22.5	(0.7)	13.8	(0.9)
平成27年11月	13.0	(0.6)	17.1	(0.5)	9.6	(0.7)
平成27年12月	8.1	(0.7)	13.1	(0.6)	3.8	(1.0)
平成28年1月	4.6	(0.7)	10.4	(0.6)	-0.5	(0.9)
平成28年2月	6.0	(0.7)	11.5	(0.6)	1.3	(1.0)
平成28年3月	9.4	(0.6)	14.4	(0.5)	4.8	(0.8)
平成28年4月	14.9	(0.5)	19.9	(0.5)	10.2	(0.8)
平成28年5月	20.0	(0.5)	25.4	(0.6)	14.9	(0.9)
平成28年6月	22.5	(0.5)	26.5	(0.6)	18.9	(0.7)
平成28年7月	25.4	(0.5)	29.6	(0.7)	22.1	(0.6)
平成28年8月	27.1	(0.6)	31.5	(0.8)	23.7	(0.7)
平成28年9月	24.2	(0.6)	27.5	(0.7)	21.5	(0.6)
平成28年10月	17.9	(0.7)	22.1	(0.6)	14.2	(1.0)
平成28年11月	10.4	(0.7)	15.0	(0.6)	6.7	(1.0)
平成28年12月	7.0	(0.9)	13.0	(0.7)	2.0	(1.1)
平成29年1月	4.3	(0.8)	10.5	(0.8)	-0.6	(1.0)
平成29年2月	5.8	(0.8)	11.5	(0.7)	0.7	(1.2)
平成29年3月	7.7	(0.8)	12.9	(0.6)	2.7	(1.0)
平成29年4月	14.1	(0.7)	19.8	(0.7)	8.8	(1.1)
平成29年5月	19.9	(0.7)	25.0	(0.7)	15.2	(1.1)
平成29年6月	22.1	(0.6)	26.8	(0.8)	18.2	(0.9)
平成29年7月	27.6	(0.7)	32.0	(0.8)	24.0	(0.8)
平成29年8月	26.1	(0.6)	29.8	(0.7)	23.1	(0.6)
平成29年9月	22.6	(0.7)	26.9	(0.7)	19.1	(0.9)
平成29年10月	16.4	(0.6)	20.0	(0.6)	13.4	(0.7)
平成29年11月	10.4	(1.0)	16.0	(0.7)	5.7	(1.3)
平成29年12月	5.0	(0.9)	11.3	(0.7)	0.1	(1.2)
平成30年1月	3.2	(0.7)	9.1	(0.6)	-1.7	(1.0)
平成30年2月	4.4	(0.8)	10.1	(0.6)	-0.6	(1.1)
平成30年3月	10.7	(0.7)	16.4	(0.5)	5.1	(1.1)

※「()」内の数値は各調査地点の月平均値の標準偏差

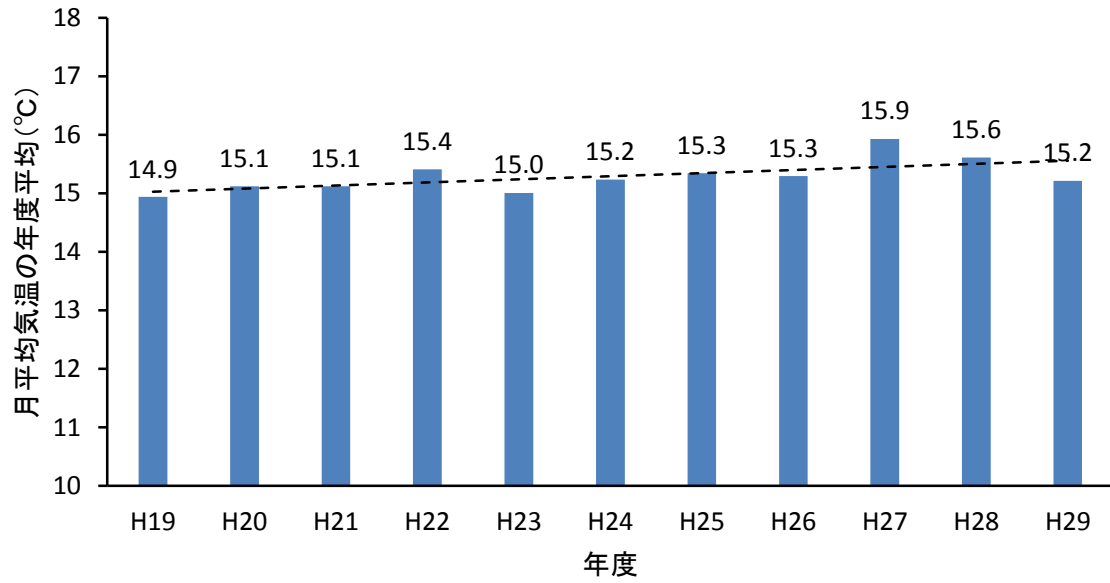


図9 全調査地点の月平均気温の年度平均の推移

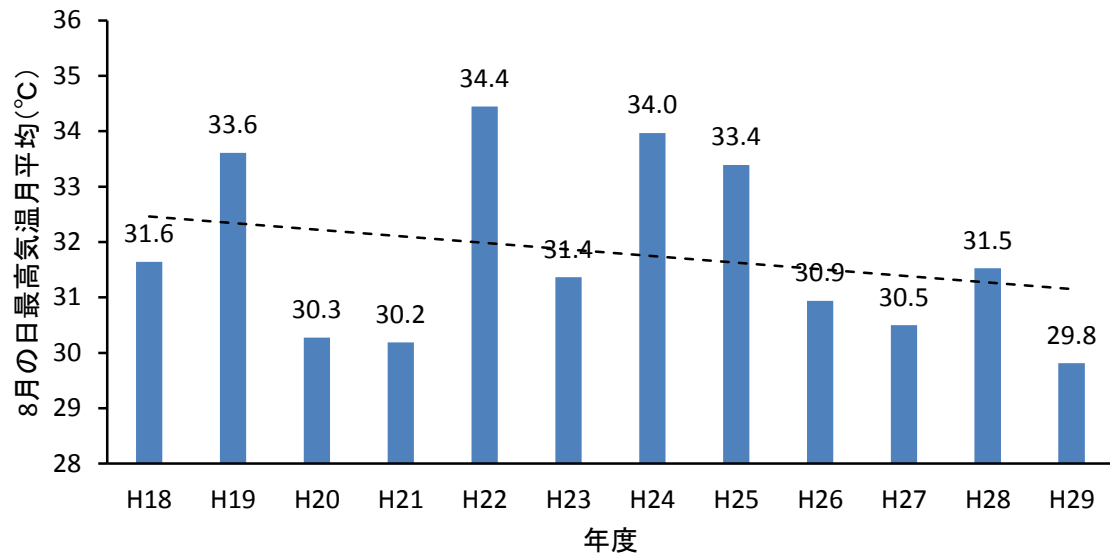


図10 8月の日最高気温の全調査地点月平均の推移

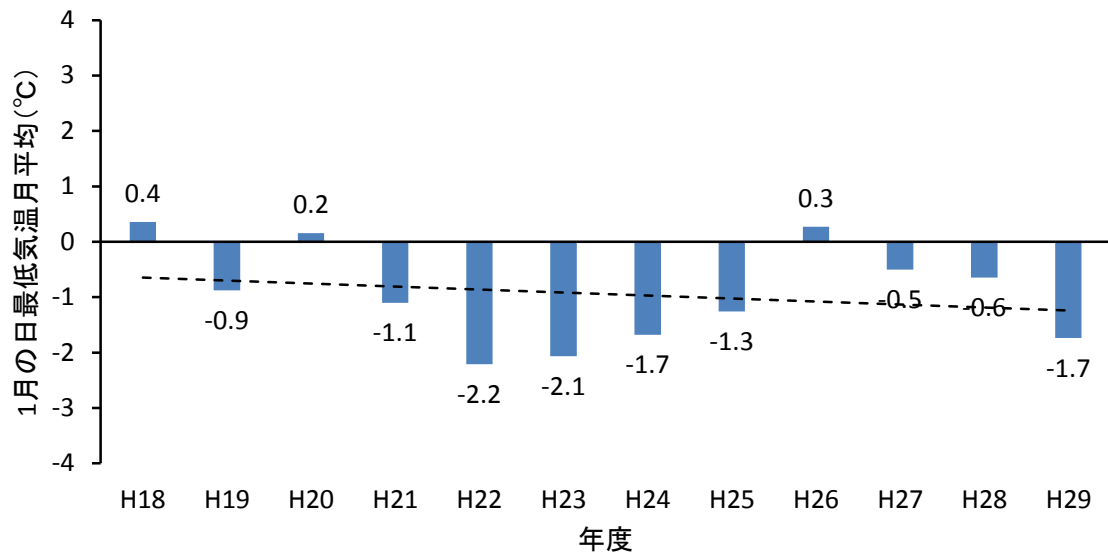


図 11 1月の日最低気温の全調査地点月平均の推移

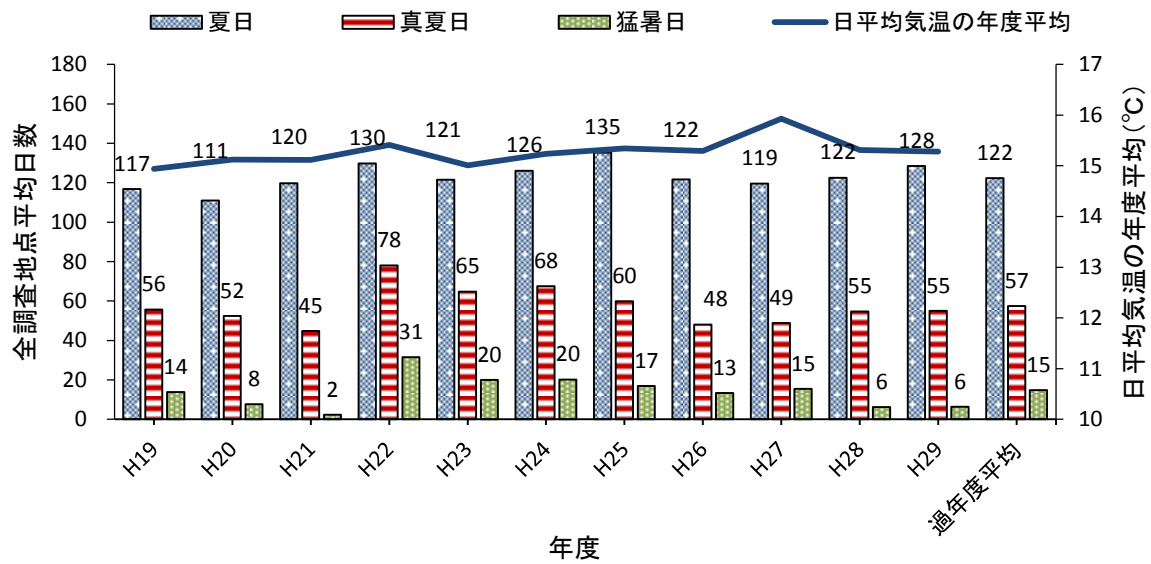


図 12 年度別、夏日、真夏日、猛暑日日数の全調査地点平均値の推移

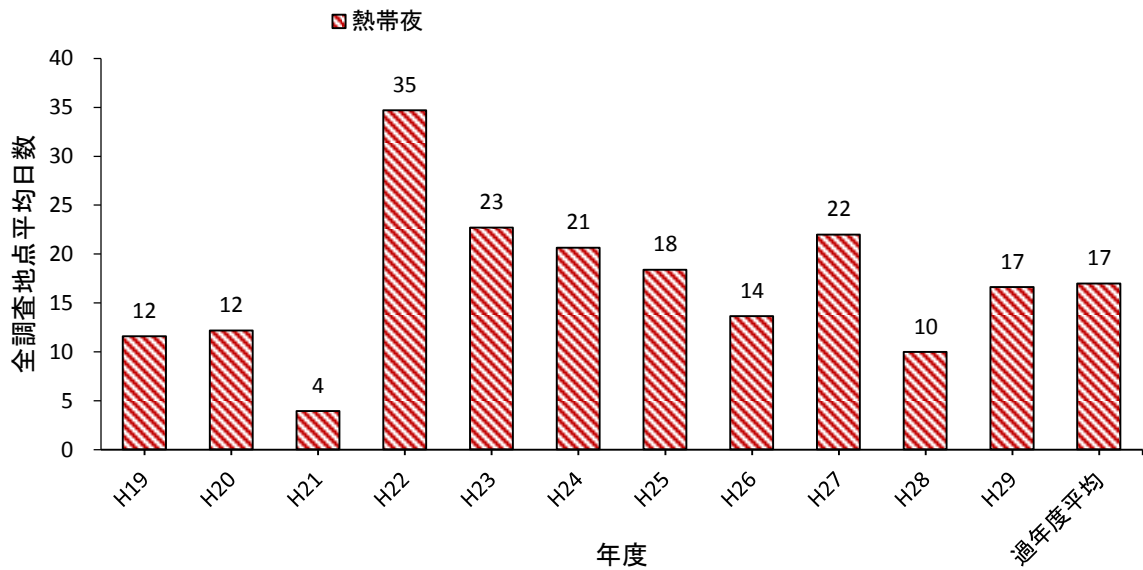


図 13 年度別、熱帯夜日数の全調査地点平均値の推移

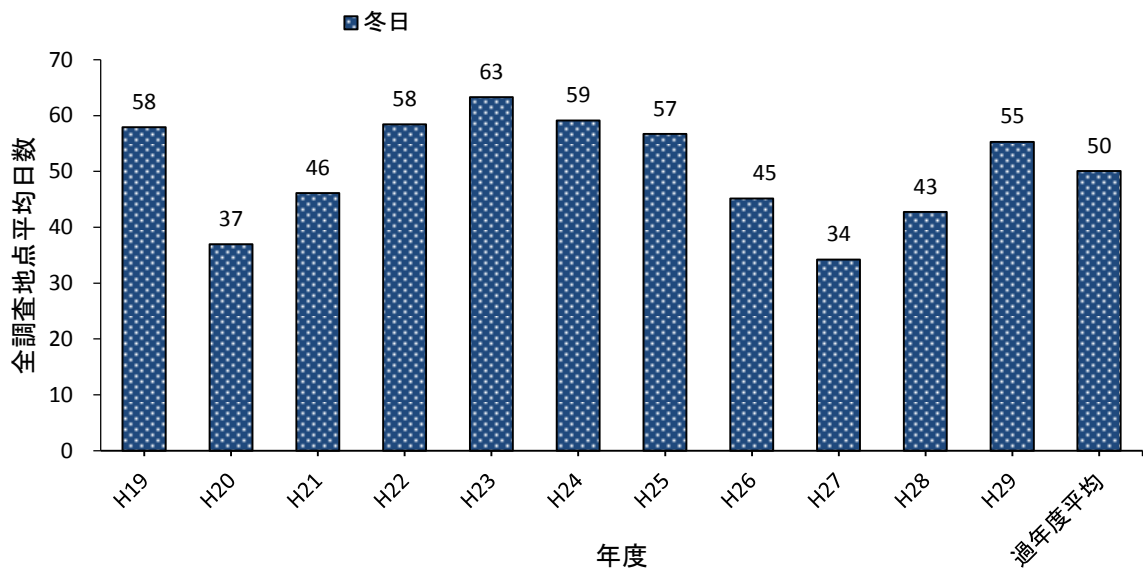


図 14 年度別、冬日日数の全調査地点平均値の推移

謝辞

本調査を実施するにあたり、気象観測装置の設置場所をご提供いただきました県下 47 校の小学校、および調査にご協力いただきました皆様に厚くお礼申し上げます。

ストップ温暖化・
埼玉ナビゲーション 2050 推進事業
平成 29 年度埼玉県温度実態調査報告書

平成 31 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