

2015

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 27 年度)

平成 28 年 11 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.....	26

## 1 はじめに

埼玉県の気温上昇率は極めて高く(図 1)、熊谷気象台の年平均気温の上昇率は、 $2.1^{\circ}\text{C}/100$ 年(1897～2015年)に達しており、日本の年平均気温の上昇率( $1.16^{\circ}\text{C}/100$ 年<sup>1)</sup>)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測定などとともに、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27年度に実施した温度実態調査の結果を報告する。

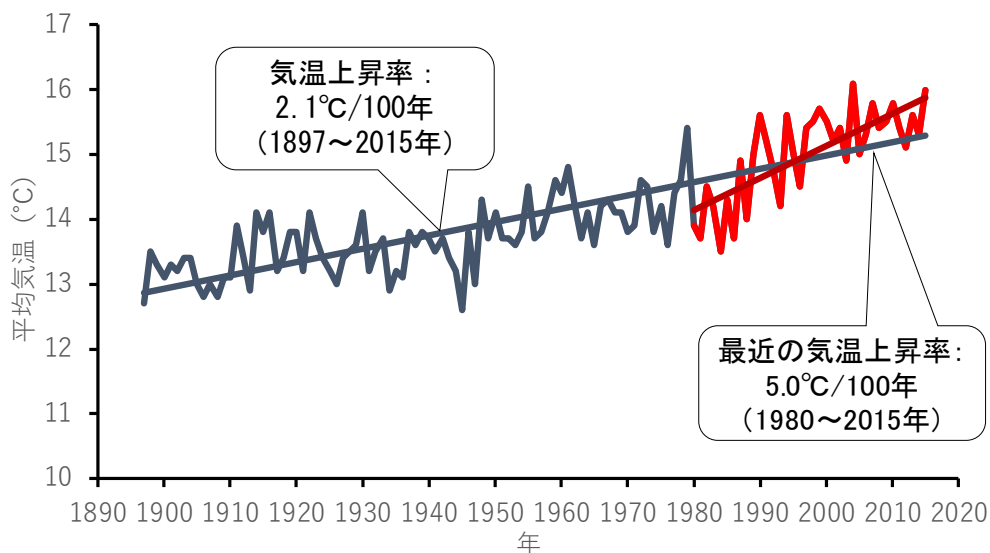


図 1 埼玉県の年平均気温の推移(熊谷気象台)

<sup>1</sup> [http://www.data.jma.go.jp/cpdinfo/temp/an\\_jpn.html](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 1、図 3）の百葉箱にデジタル温度計（図 4：温度ロガー RTR-501L（株）ティアンドデイ）を設置し（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 $-40\sim 80^{\circ}\text{C}$ 、温度測定分解能は  $0.1^{\circ}\text{C}$ 、測定温度精度は  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  である。

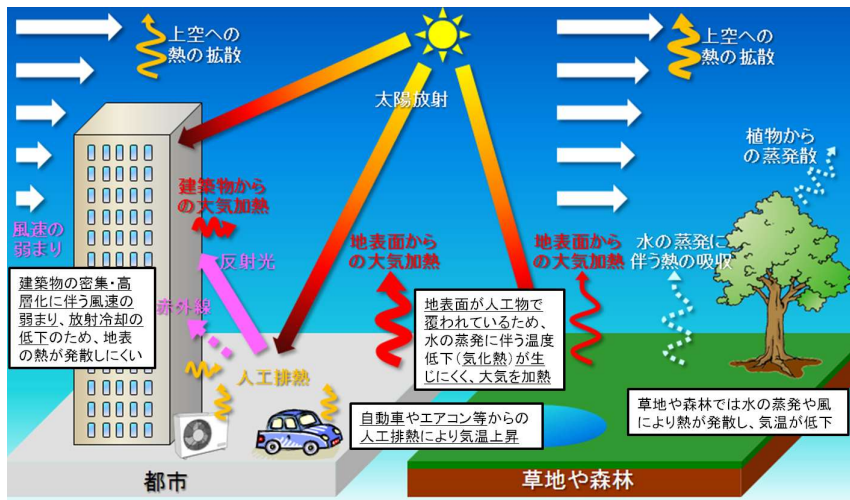


図 2 ヒートアイランド現象発生仕組み（出典：国土交通省 HP <sup>2)</sup>）

表 1 温度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	行田市立皇宮小学校	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	久喜市立菅蒲東小学校	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		

<sup>2)</sup> [http://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/environment/sosei\\_environment\\_mn\\_000016.html](http://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/environment/sosei_environment_mn_000016.html)

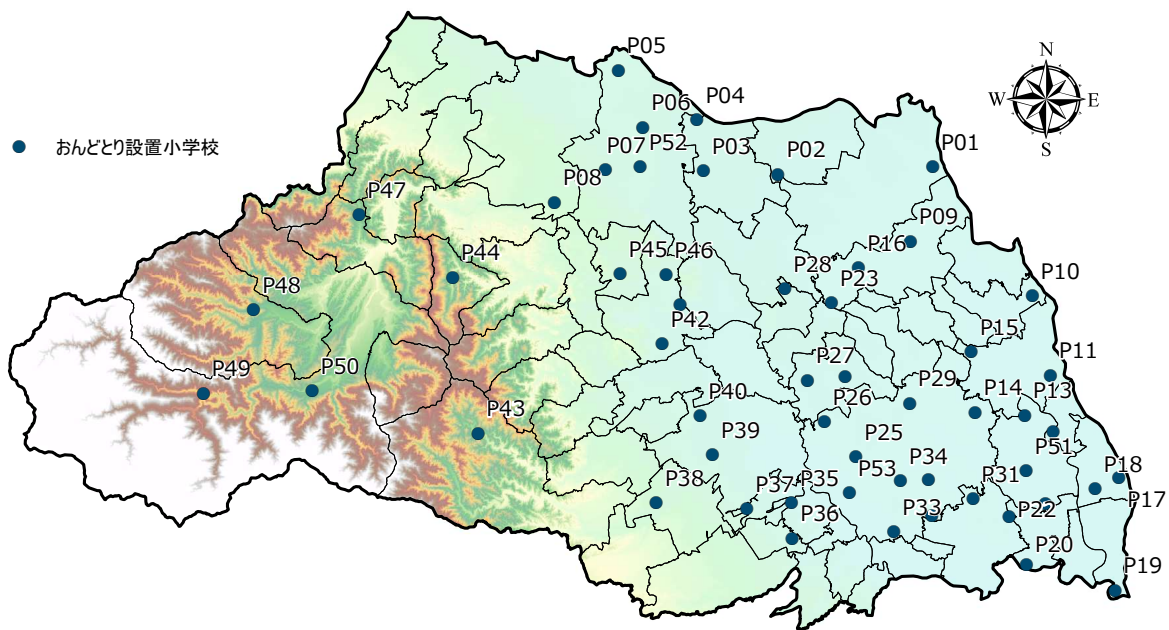


図 3 温度データロガー設置地点



図 4 デジタル温度計 (RTR-501L)



図 5 小学校の百葉箱と温度データロガーの設置状況

### 3 調査結果

平成 27 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 27 年度の平均値（以下「全調査期間平均」とする）との差を表 2 に示した。

平成 27 年度の日平均気温の年平均値は、全調査期間平均値より 0.7℃高く、特に 5 月は 2.2℃高かった。一方、8 月、9 月は全調査期間平均より若干低くなった。

図 7 に平成 27 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。

図 8～図 19 に、平成 27 年度の調査地点別日平均気温の月平均値を基に、クリギング法（未測定の箇所を周辺の複数の測定箇所の値から予測する手法の一種）により作成した温度分布図を示した。これを見ると、例年と同様に、時期に係わらず、平野が広がる県東部の気温が高く、特に東南部に高温域が形成されていた。また、6 月には北部や東北部にも比較的気温が高い地域が認められた。

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。

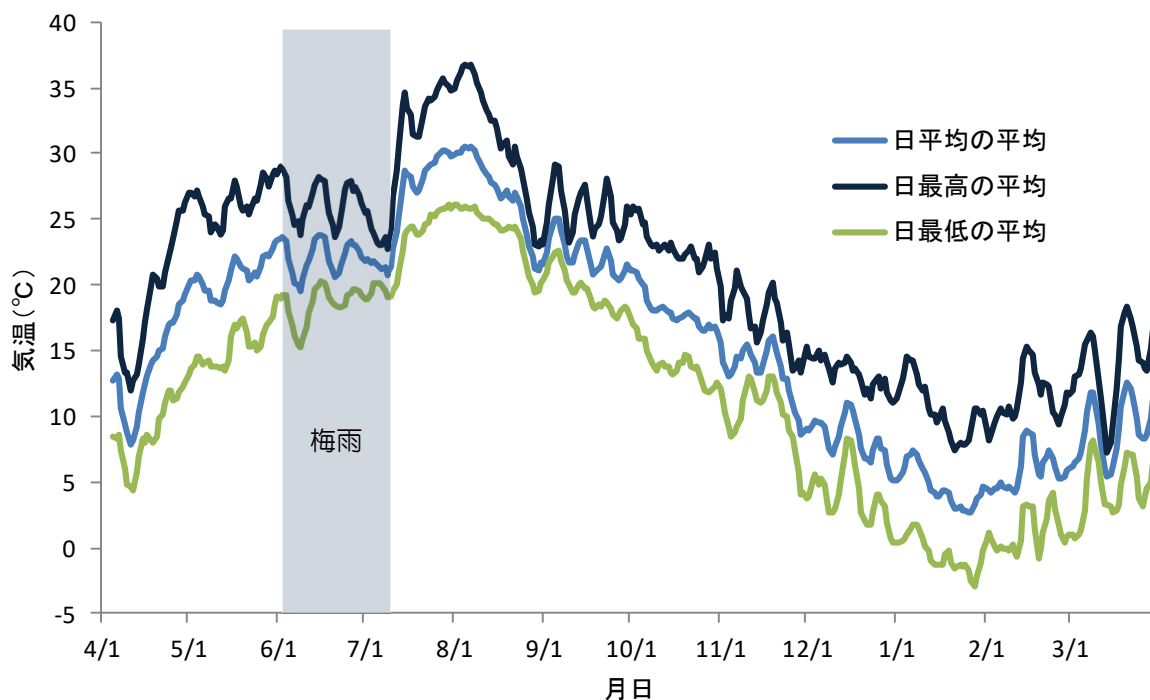


図 6 平成 27 年度全調査地点の日平均気温、日最高気温、日最低気温の平均値の推移  
(5 日移動平均)

表 2 平成 27 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27年4月	14.0	0.8	19.3	0.4	9.1	1.0
平成27年5月	20.9	2.2	26.6	2.5	15.6	1.7
平成27年6月	22.1	0.1	26.4	0.0	18.5	0.1
平成27年7月	26.5	0.6	30.7	0.3	23.1	0.6
平成27年8月	26.6	-0.7	30.5	-1.5	23.6	0.0
平成27年9月	22.3	-1.0	25.9	-1.9	19.4	-0.4
平成27年10月	17.8	0.1	22.5	0.3	13.8	-0.3
平成27年11月	13.0	1.5	17.1	0.5	9.6	2.3
平成27年12月	8.1	1.8	13.1	1.2	3.8	2.0
平成28年1月	4.6	0.7	10.4	0.6	-0.5	0.4
平成28年2月	6.0	1.1	11.5	1.3	1.3	1.1
平成28年3月	9.4	0.8	14.4	0.3	4.8	1.2
平成27年度平均	15.9	0.7	20.7	0.3	11.8	0.8

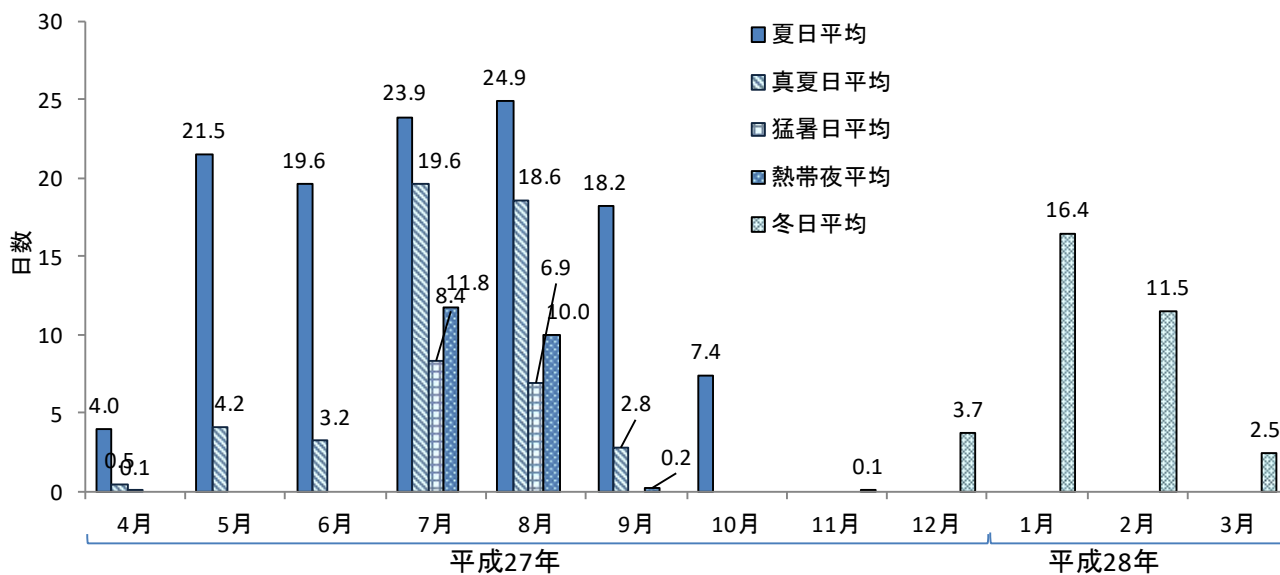


図 7 平成 27 年度の夏日、真夏日、猛暑日、熱帯夜、冬日日数の全調査地点月別平均値



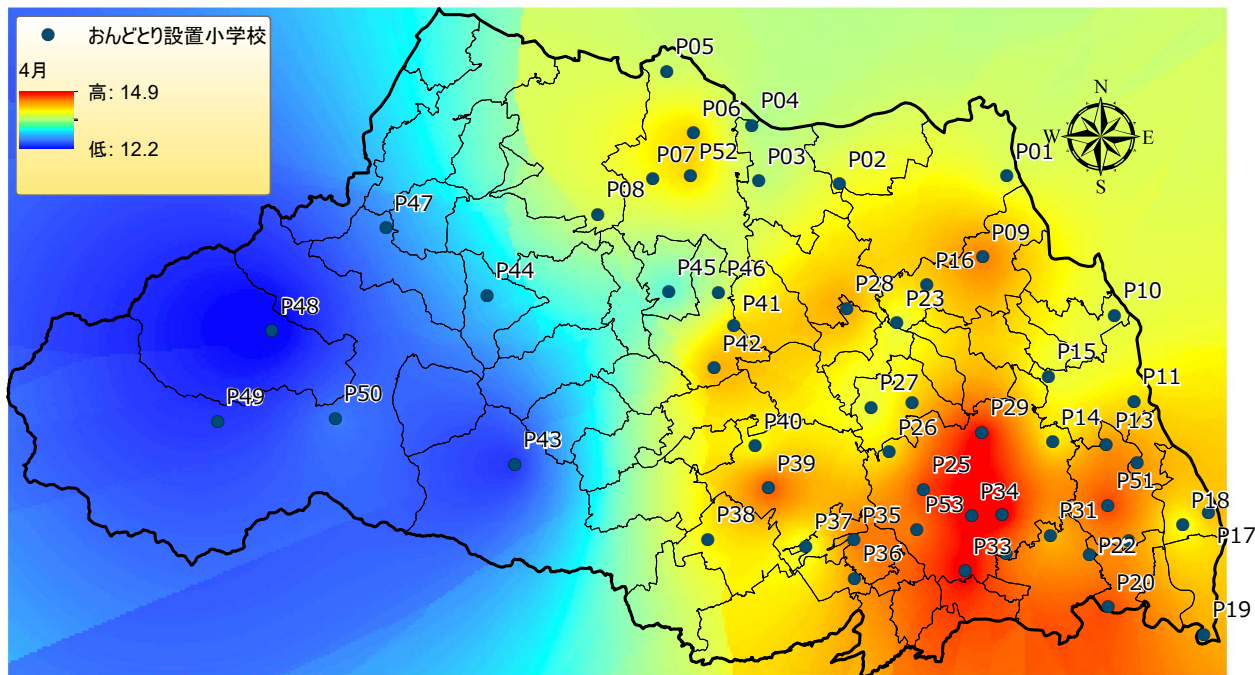


図 8 気温分布 (平成 27 年 4 月平均)

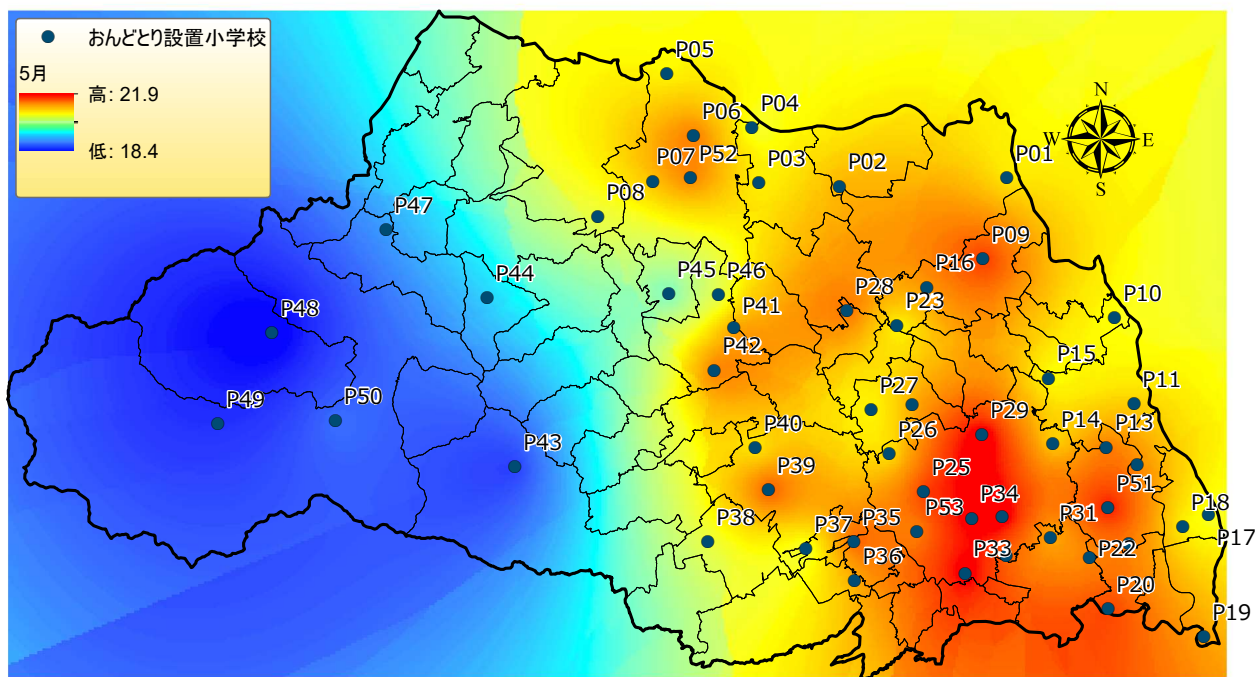


図 9 気温分布 (平成 27 年 5 月平均)

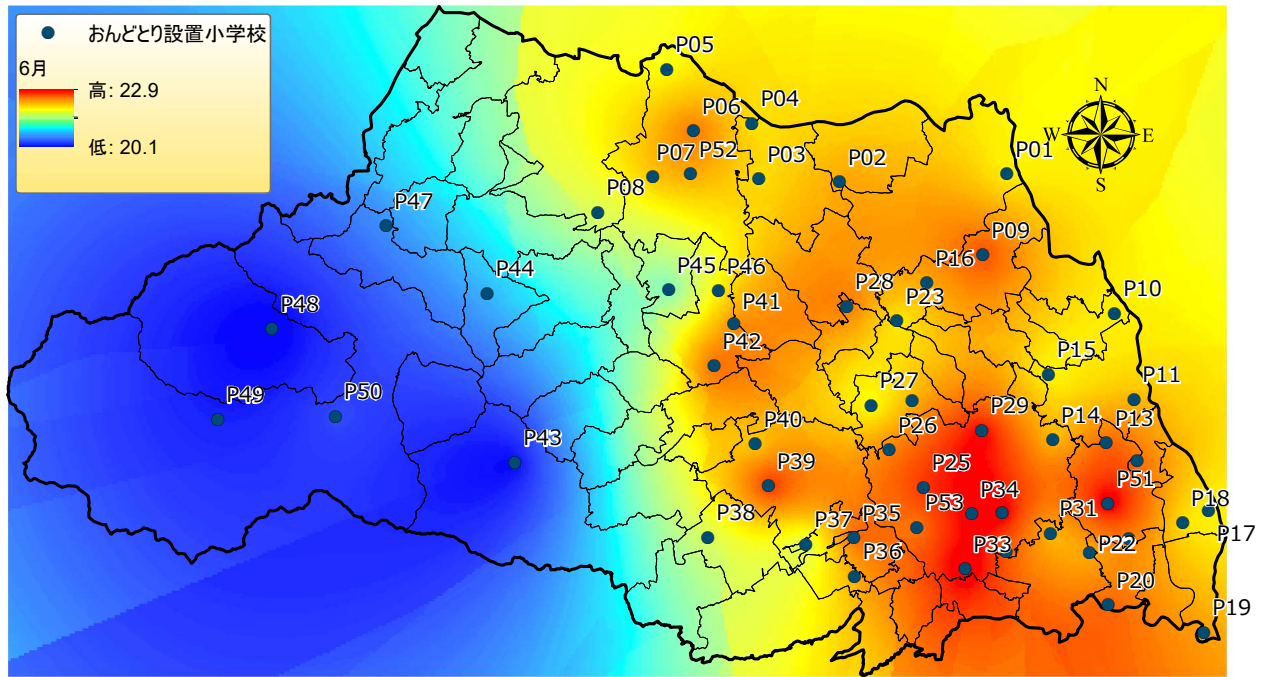


図 10 気温分布 (平成 27 年 6 月平均)

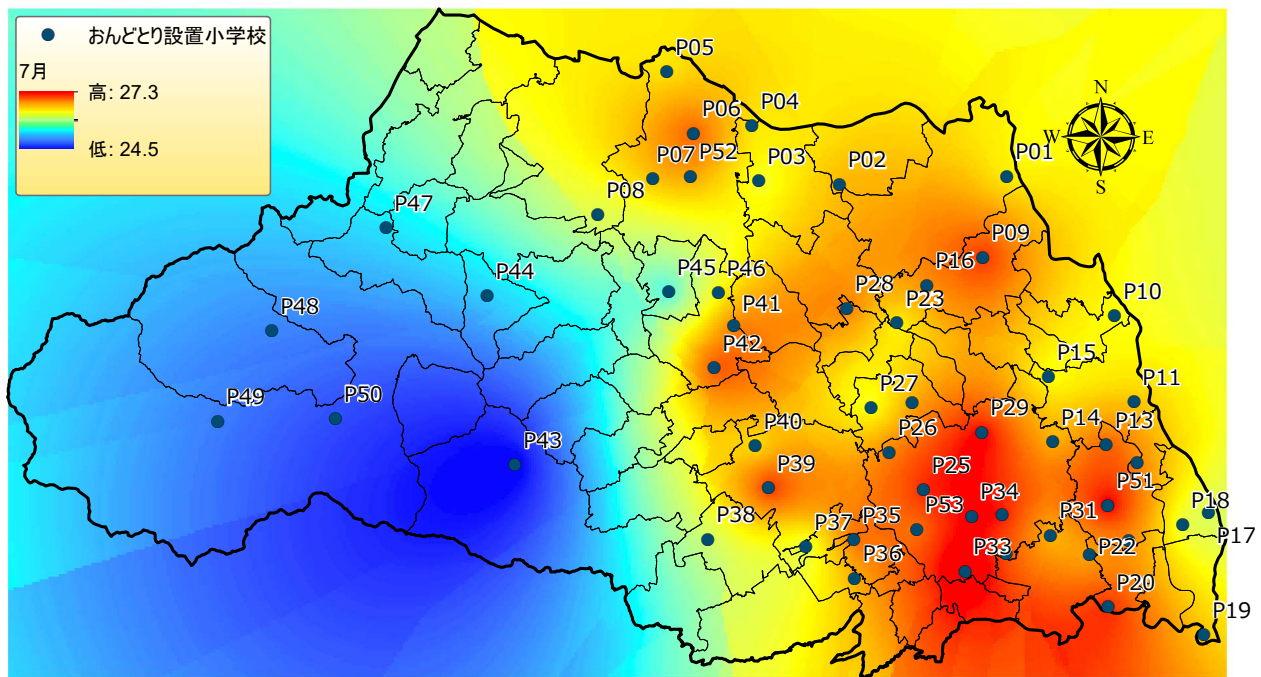


図 11 気温分布 (平成 27 年 7 月平均)

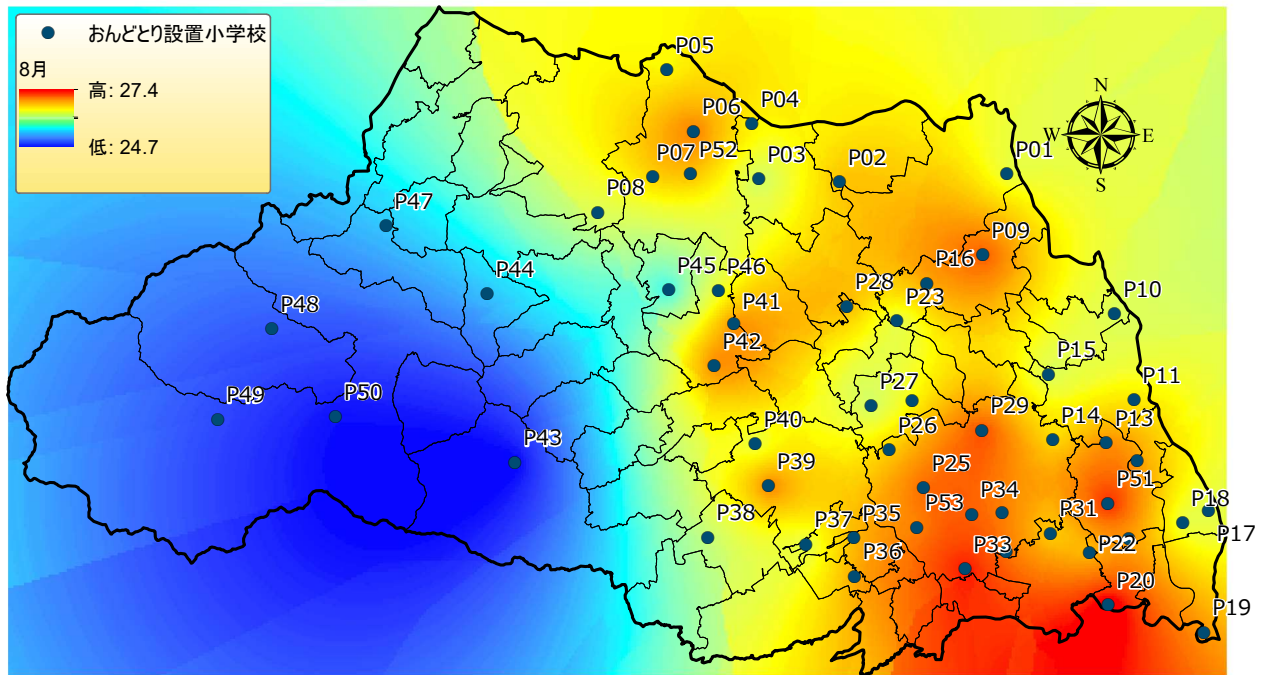


図 12 気温分布（平成 27 年 8 月平均）

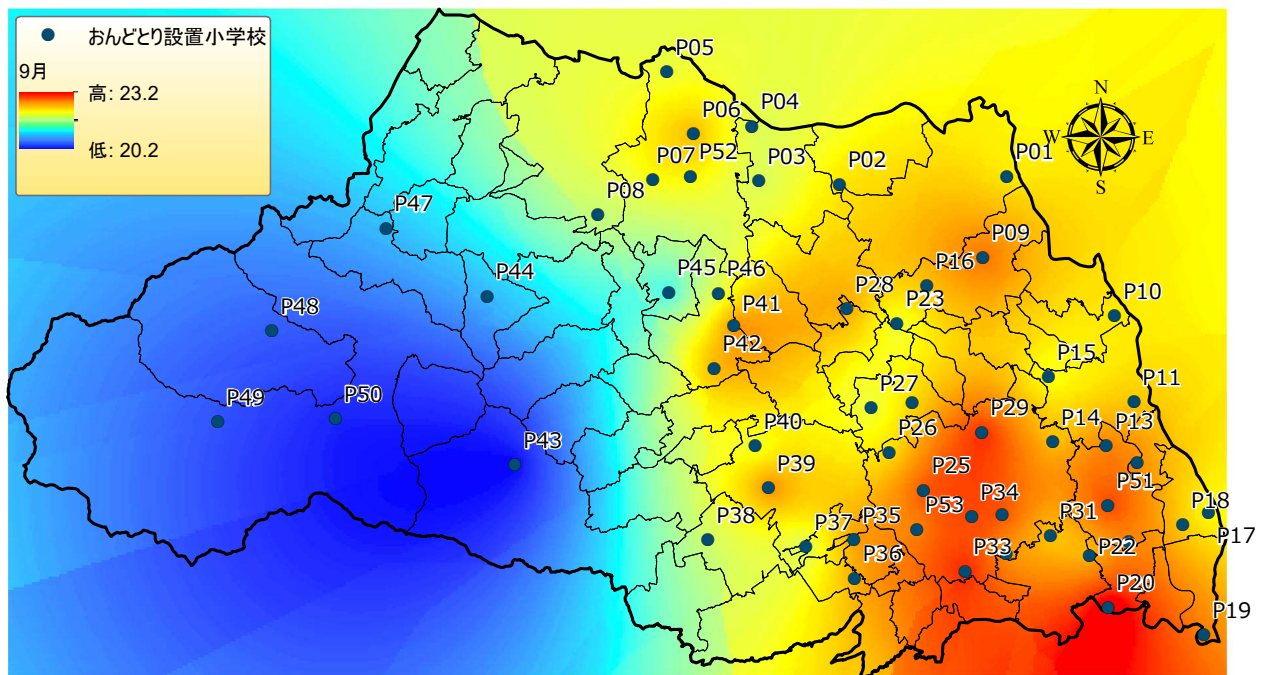


図 13 気温分布（平成 27 年 9 月平均）

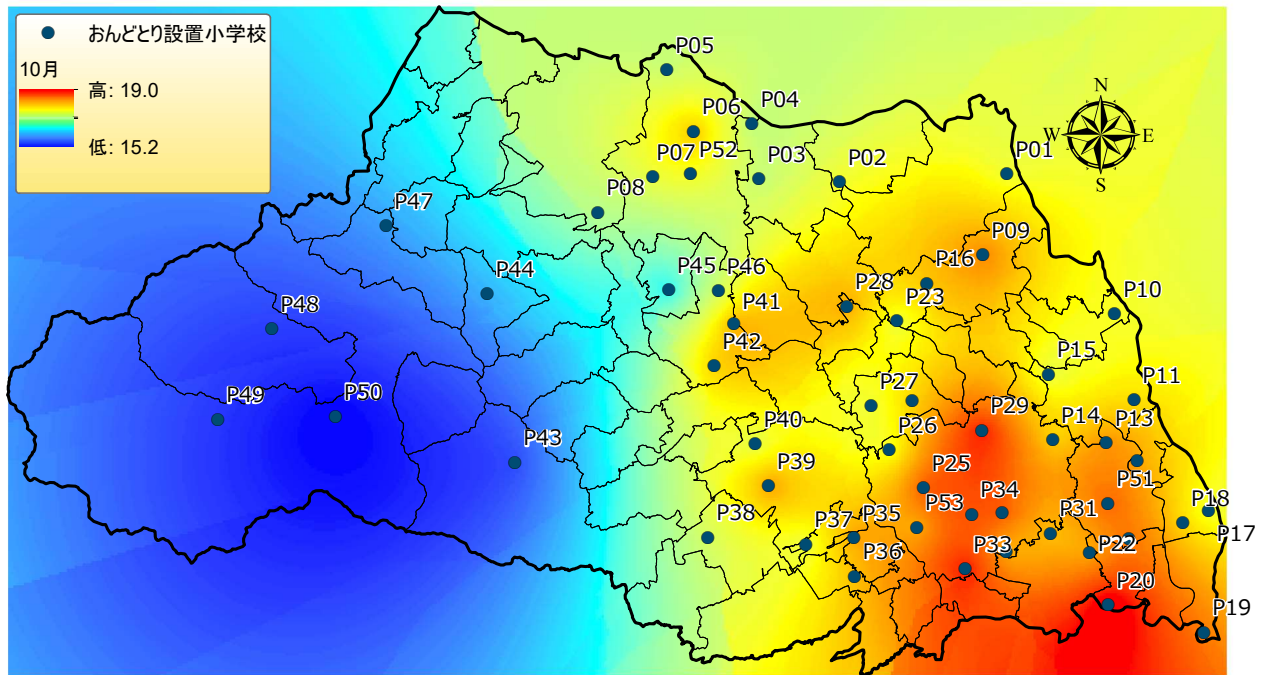


図 14 気温分布 (平成 27 年 10 月平均)

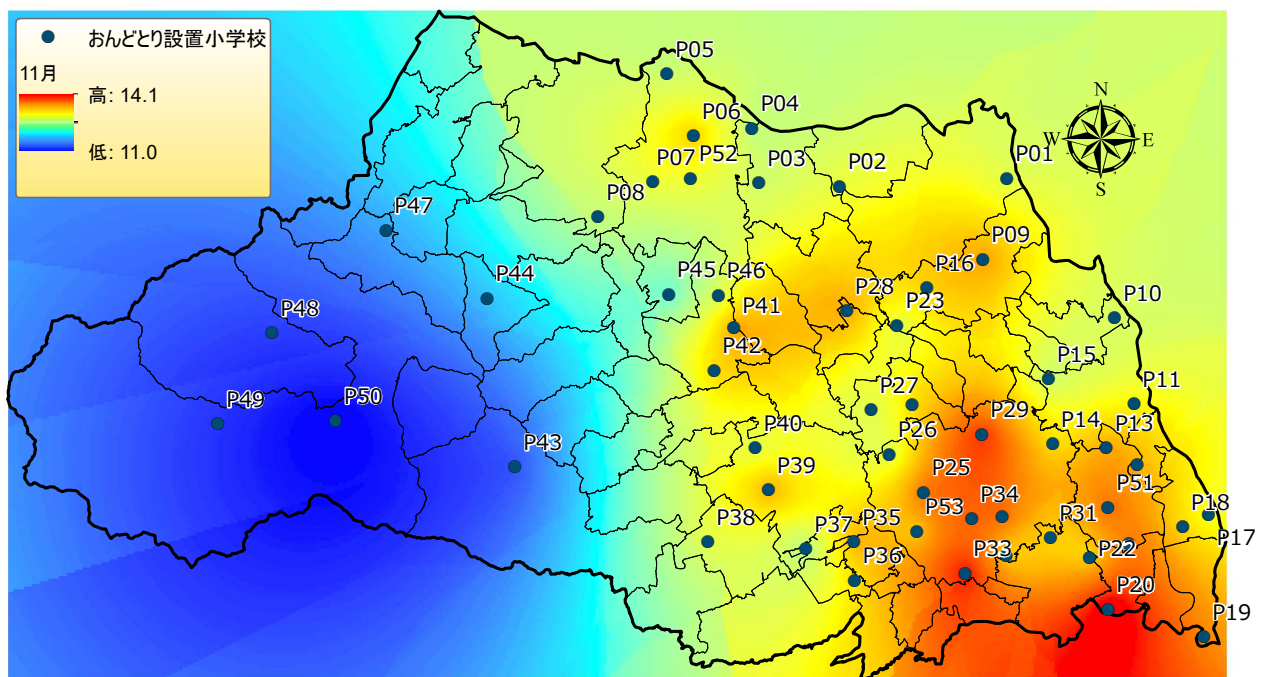


図 15 気温分布 (平成 27 年 11 月平均)

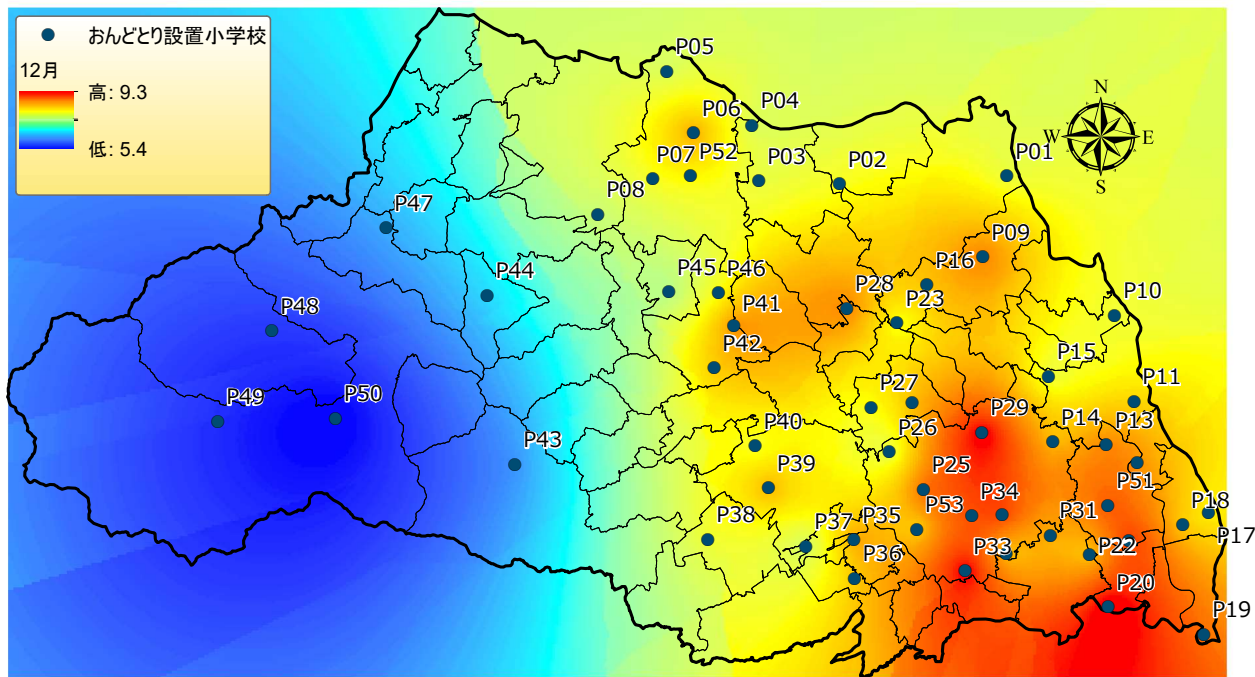


図 16 気温分布（平成 27 年 12 月平均）

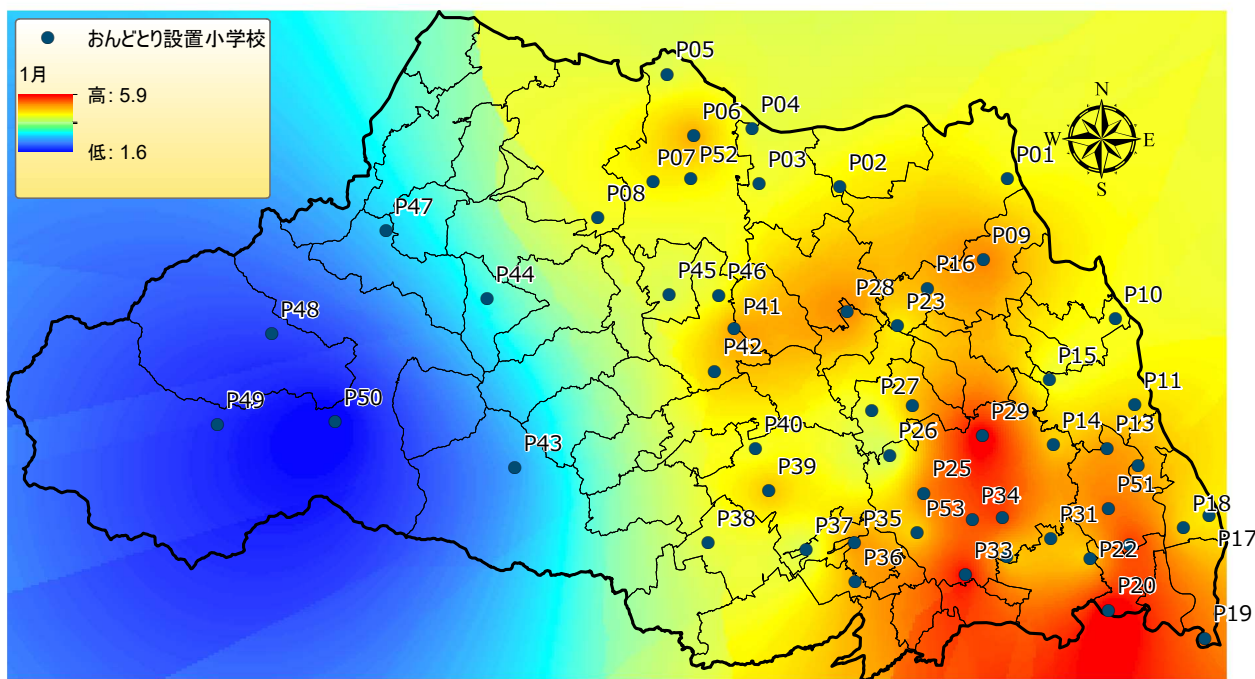


図 17 気温分布（平成 27 年 1 月平均）

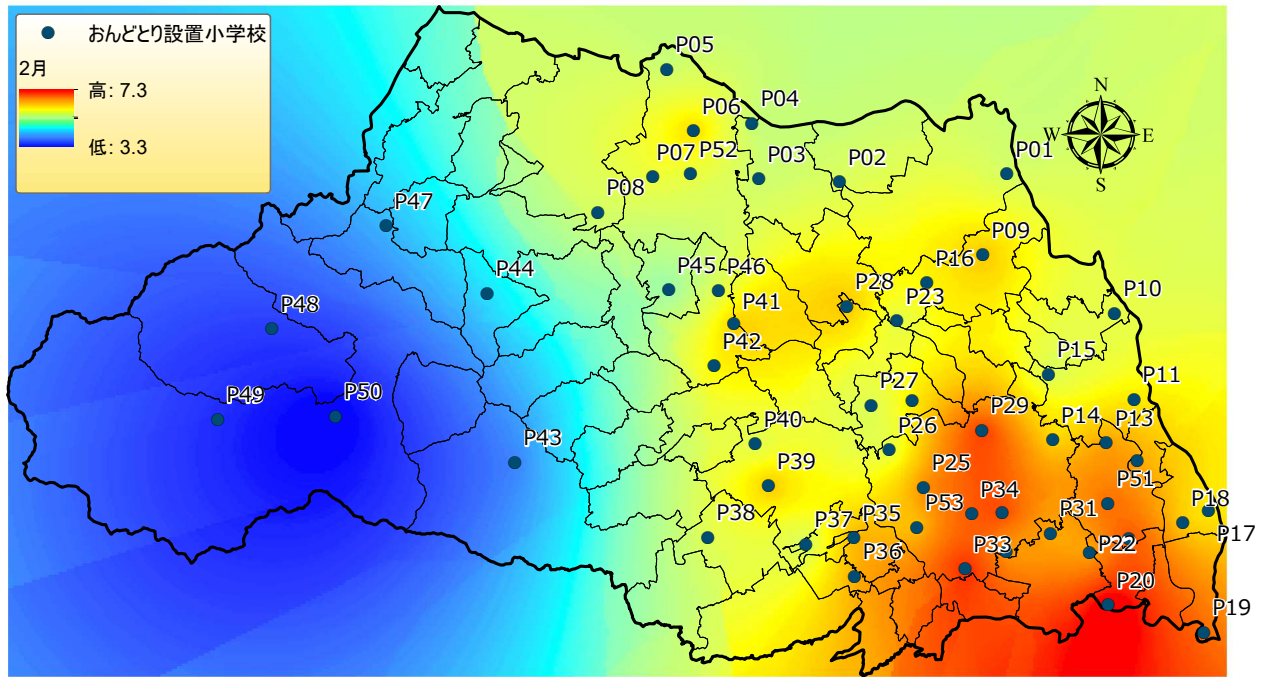


図 18 気温分布（平成 27 年 2 月平均）

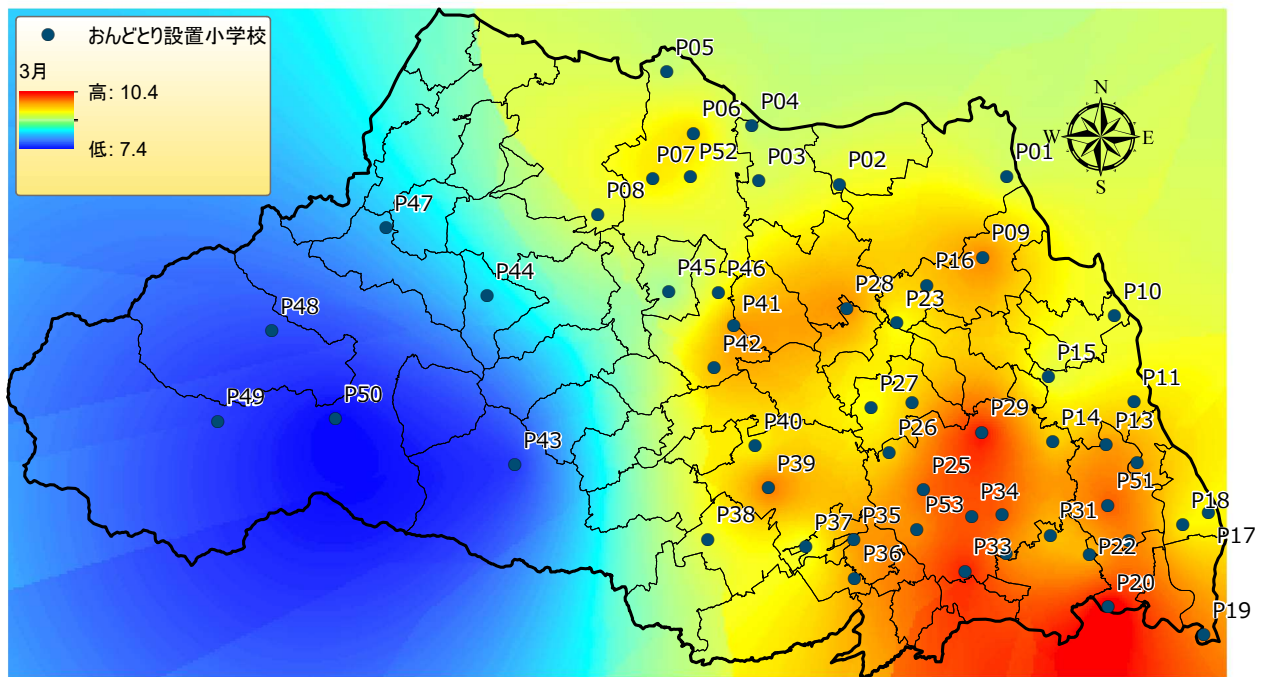


図 19 気温分布（平成 27 年 3 月平均）

表 3 平成 27 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	13.8	19.3	8.7	0	1	5	0	0	30
P02	13.9	19.7	8.6	0	1	7	0	0	30
P03	13.6	19.1	8.3	0	1	5	0	0	30
P04	13.5	19.3	8.3	0	1	5	0	0	30
P05	13.7	19.0	8.8	0	0	5	0	0	30
P06	14.1	19.1	9.3	0	0	4	0	0	30
P07	13.9	19.5	8.8	0	1	7	0	0	30
P08	13.7	19.8	8.2	0	1	5	0	0	30
P09	14.4	19.4	9.8	0	1	5	0	0	30
P10	13.8	19.6	8.4	0	0	5	0	0	30
P13	14.4	19.3	9.5	0	0	2	0	0	30
P14	14.0	19.3	9.1	0	0	4	0	0	30
P15	13.8	18.6	9.0	0	0	2	0	0	30
P16	14.1	19.5	9.3	0	1	5	0	0	30
P17	14.2	22.4	8.6	3	5	9	0	0	30
P18	13.8	18.6	9.2	0	0	2	0	0	30
P19	14.3	18.6	10.2	0	0	1	0	0	30
P20	14.6	19.4	9.9	0	0	3	0	0	30
P21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P22	14.4	18.9	9.7	0	0	2	0	0	30
P23	13.8	18.9	8.7	0	0	2	0	0	30
P24	14.1	19.2	9.5	0	0	2	0	0	30
P25	14.7	19.6	10.2	0	1	3	0	0	30
P26	14.0	19.7	8.6	0	1	4	0	0	30
P27	13.8	19.0	9.0	0	0	2	0	0	30
P28	14.3	19.4	9.7	0	0	5	0	0	30
P29	14.8	20.0	9.9	0	1	5	0	0	30
P30	14.9	19.4	10.5	0	0	3	0	0	30
P31	14.2	18.9	9.7	0	0	2	0	0	30
P32	14.5	19.8	9.5	0	0	7	0	0	30
P33	14.9	19.7	10.4	0	0	5	0	0	30
P35	14.5	19.7	9.7	0	1	4	0	0	30
P36	14.3	19.4	9.6	0	0	3	0	0	30
P37	13.8	18.9	8.7	0	0	3	0	0	30
P38	14.0	18.7	9.3	0	0	2	0	0	30
P39	14.6	20.2	9.7	0	1	7	0	0	30
P40	13.9	19.5	8.8	0	1	5	0	0	30
P41	14.1	19.3	9.2	0	0	4	0	0	30
P42	14.3	19.5	9.2	0	1	4	0	0	30
P43	12.4	17.8	7.1	0	0	2	0	0	30
P45	13.2	18.5	8.0	0	0	2	0	0	30
P46	13.6	19.3	8.3	0	1	4	0	0	30
P48	12.2	18.2	6.7	0	0	2	0	0	30
P50	12.7	18.4	7.1	0	0	2	0	0	30
P51	14.7	19.8	10.1	0	0	5	0	0	30
P52	14.1	19.4	9.3	0	1	7	0	0	30
P53	14.4	19.6	9.7	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 27 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	20.8	26.7	15.4	0	4	21	0	0	31
P02	21.1	27.3	15.3	0	5	24	0	0	31
P03	20.7	26.8	14.7	0	5	22	0	0	31
P04	20.6	26.9	14.7	0	5	21	0	0	31
P05	20.7	26.6	15.1	0	5	21	0	0	31
P06	21.3	27.0	15.9	0	5	22	0	0	31
P07	21.0	27.3	15.2	0	6	24	0	0	31
P08	20.5	27.2	14.2	0	7	24	0	0	31
P09	21.6	26.9	16.7	0	5	22	0	0	31
P10	20.6	26.9	14.9	0	5	22	0	0	31
P13	21.3	26.4	16.1	0	2	22	0	0	31
P14	20.9	26.6	15.9	0	4	20	0	0	31
P15	20.7	25.5	15.5	0	1	19	0	0	31
P16	21.2	27.0	16.1	0	6	22	0	0	31
P17	20.6	25.7	16.1	0	1	20	0	0	31
P18	20.7	25.9	16.0	0	3	20	0	0	31
P19	21.1	25.8	17.0	0	3	21	0	0	31
P20	21.6	26.8	16.5	0	5	22	0	0	31
P21	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P22	21.3	26.0	16.4	0	2	21	0	0	31
P23	20.7	26.0	15.2	0	2	21	0	0	31
P24	21.1	26.2	16.3	0	3	22	0	0	31
P25	21.6	26.7	16.9	0	5	21	0	0	31
P26	20.8	26.6	15.1	0	4	20	0	0	31
P27	20.7	26.2	15.7	0	4	20	0	0	31
P28	21.4	26.8	16.4	0	5	21	0	0	31
P29	21.9	27.3	16.5	0	6	22	0	0	31
P30	21.9	26.7	17.3	0	4	22	0	0	31
P31	21.1	26.4	16.3	0	4	22	0	0	31
P32	21.4	27.5	16.2	0	6	24	0	0	31
P33	21.8	27.3	17.2	0	6	24	0	0	31
P35	21.4	27.2	16.3	0	6	24	0	0	31
P36	21.1	26.8	16.1	0	5	22	0	0	31
P37	20.6	26.2	15.0	0	4	21	0	0	31
P38	20.5	25.6	15.5	0	1	18	0	0	31
P39	21.5	27.5	16.1	0	7	24	0	0	31
P40	20.8	26.8	15.4	0	5	22	0	0	31
P41	21.1	26.9	15.7	0	5	23	0	0	31
P42	21.3	27.1	15.7	0	5	24	0	0	31
P43	18.8	24.7	12.5	0	0	15	0	0	31
P45	19.9	25.8	14.3	0	1	20	0	0	31
P46	20.5	26.7	14.6	0	5	20	0	0	31
P48	18.4	25.4	12.0	0	1	18	0	0	31
P50	19.0	25.5	12.5	0	2	19	0	0	31
P51	21.7	27.5	16.8	0	6	25	0	0	31
P52	21.3	27.0	16.0	0	5	22	0	0	31
P53	21.3	26.5	16.5	0	5	23	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 27 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	22.0	26.5	18.1	0	3	19	0	0	30
P02	22.3	27.1	18.5	0	6	23	0	0	30
P03	22.0	26.4	18.3	0	3	20	0	0	30
P04	22.0	26.8	18.1	0	5	22	0	0	30
P05	21.9	26.3	18.3	0	2	18	0	0	30
P06	22.5	26.7	18.8	0	4	20	0	0	30
P07	22.2	26.9	18.3	0	8	21	0	0	30
P08	21.7	26.2	17.7	0	4	17	0	0	30
P09	22.6	26.7	19.1	0	4	21	0	0	30
P10	22.0	27.1	17.9	0	4	21	0	0	30
P13	22.5	26.7	18.8	0	4	21	0	0	30
P14	22.2	26.6	18.6	0	3	20	0	0	30
P15	21.9	25.7	18.4	0	1	17	0	0	30
P16	22.3	26.6	18.8	0	3	21	0	0	30
P17	21.9	25.9	18.8	0	1	19	0	0	30
P18	22.0	26.2	18.5	0	1	20	0	0	30
P19	22.3	25.9	19.3	0	1	19	0	0	30
P20	22.6	26.5	19.1	0	4	20	0	0	30
P21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P22	22.2	25.8	18.8	0	1	18	0	0	30
P23	22.0	26.0	18.4	0	2	17	0	0	30
P24	22.2	26.3	18.7	0	3	19	0	0	30
P25	22.7	26.7	19.3	0	3	21	0	0	30
P26	22.4	27.8	18.2	0	7	24	0	0	30
P27	21.9	25.9	18.6	0	1	19	0	0	30
P28	22.5	26.5	19.0	0	2	20	0	0	30
P29	22.8	27.2	19.1	0	6	22	0	0	30
P30	22.9	26.7	19.5	0	2	21	0	0	30
P31	22.2	26.1	18.9	0	1	20	0	0	30
P32	22.6	27.0	19.0	0	6	23	0	0	30
P33	22.9	27.2	19.6	0	6	23	0	0	30
P35	22.5	26.6	19.1	0	4	21	0	0	30
P36	22.3	26.3	18.9	0	3	20	0	0	30
P37	21.7	25.8	18.2	0	1	17	0	0	30
P38	21.7	25.3	18.5	0	0	15	0	0	30
P39	22.7	27.3	19.1	0	8	22	0	0	30
P40	22.1	26.5	18.4	0	4	19	0	0	30
P41	22.4	26.6	18.7	0	4	20	0	0	30
P42	22.5	26.9	18.7	0	6	20	0	0	30
P43	20.1	24.1	16.4	0	0	12	0	0	30
P45	21.3	25.4	17.6	0	1	17	0	0	30
P46	22.0	26.5	18.2	0	5	20	0	0	30
P48	20.1	24.6	16.1	0	0	14	0	0	30
P50	20.3	24.7	16.3	0	0	15	0	0	30
P51	22.9	27.3	19.3	0	6	23	0	0	30
P52	22.3	26.7	18.5	0	4	20	0	0	30
P53	22.5	26.4	19.2	0	2	21	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 27 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	26.3	31.0	22.7	10	20	25	7	0	31
P02	26.5	31.3	22.9	12	20	25	11	0	31
P03	26.2	30.3	22.8	6	19	23	9	0	31
P04	26.3	31.1	22.7	9	20	24	9	0	31
P05	26.4	30.7	23.0	8	19	24	13	0	31
P06	26.9	30.9	23.5	9	20	24	15	0	31
P07	26.5	31.2	22.8	12	20	23	10	0	31
P08	26.1	30.6	22.3	10	19	23	4	0	31
P09	27.0	31.0	23.7	10	20	25	15	0	31
P10	26.2	31.0	22.5	10	20	26	6	0	31
P13	26.9	30.9	23.3	9	20	26	13	0	31
P14	26.5	31.0	23.2	10	20	26	14	0	31
P15	26.2	29.8	22.9	2	19	24	9	0	31
P16	26.7	31.1	23.4	10	19	24	14	0	31
P17	26.0	29.7	23.2	3	19	23	13	0	31
P18	26.1	30.1	22.9	4	19	25	10	0	31
P19	26.5	29.9	23.7	3	19	24	18	0	31
P20	27.0	30.8	24.0	9	21	24	16	0	31
P21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P22	26.6	30.1	23.4	6	20	23	15	0	31
P23	26.3	30.1	22.9	6	19	23	8	0	31
P24	26.6	30.8	23.2	10	21	24	15	0	31
P25	27.1	31.0	23.8	9	20	26	16	0	31
P26	26.8	31.8	22.7	12	21	26	8	0	31
P27	26.2	30.1	23.1	6	19	22	12	0	31
P28	26.7	30.8	23.6	8	20	23	14	0	31
P29	27.1	31.3	23.6	12	20	26	15	0	31
P30	27.1	31.0	23.8	11	19	25	17	0	31
P31	26.5	30.3	23.5	7	19	23	15	0	31
P32	26.9	31.2	23.6	11	21	24	16	0	31
P33	27.3	31.6	24.1	14	21	26	16	0	31
P35	26.8	30.9	23.5	10	19	23	16	0	31
P36	26.6	30.6	23.4	9	19	23	14	0	31
P37	26.1	30.2	22.7	6	19	22	8	0	31
P38	26.0	29.6	22.9	3	19	22	11	0	31
P39	27.0	31.6	23.4	11	20	26	13	0	31
P40	26.4	30.8	22.8	8	20	24	9	0	31
P41	26.7	31.0	23.3	11	20	23	14	0	31
P42	26.9	31.3	23.3	11	20	25	14	0	31
P43	24.5	28.3	21.1	0	17	21	0	0	31
P45	25.5	29.6	22.2	5	19	22	5	0	31
P46	26.3	30.7	22.8	10	19	23	9	0	31
P48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P50	24.8	29.0	21.2	2	18	20	1	0	31
P51	27.2	31.7	23.7	14	21	25	16	0	31
P52	26.6	30.9	23.1	11	19	23	14	0	31
P53	26.8	30.7	23.6	9	20	24	14	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 27 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	26.3	30.9	23.0	8	19	25	5	0	31
P02	26.7	31.5	23.4	8	19	25	7	0	31
P03	26.2	30.0	23.1	7	18	25	5	0	31
P04	26.5	31.1	23.2	9	19	25	6	0	31
P05	26.5	30.5	23.5	7	19	25	9	0	31
P06	26.9	30.6	24.1	7	19	25	13	0	31
P07	26.6	31.0	23.4	8	18	25	8	0	31
P08	26.2	30.8	22.8	8	18	25	3	0	31
P09	27.1	31.0	24.2	8	19	25	14	0	31
P10	26.2	30.9	22.9	7	19	25	4	0	31
P13	26.9	30.8	24.0	7	18	25	10	0	31
P14	26.6	31.0	23.7	7	19	25	12	0	31
P15	26.2	29.8	23.3	7	18	25	5	0	31
P16	26.8	31.1	23.8	8	19	25	11	0	31
P17	26.3	29.8	23.9	6	18	25	12	0	31
P18	26.3	30.2	23.6	6	19	25	9	0	31
P19	26.9	30.1	24.4	5	20	25	15	0	31
P20	27.4	31.0	24.8	8	21	25	17	0	31
P21	26.8	30.4	24.2	7	19	25	13	0	31
P22	26.7	30.0	24.0	7	19	25	13	0	31
P23	26.3	30.0	23.2	7	18	25	4	0	31
P24	26.5	30.2	23.7	7	18	25	8	0	31
P25	27.0	30.8	24.3	7	19	25	16	0	31
P26	26.7	31.2	23.3	8	19	25	6	0	31
P27	26.2	29.8	23.5	7	18	25	8	0	31
P28	26.7	30.5	23.9	7	19	25	11	0	31
P29	27.1	31.3	24.1	8	20	25	13	0	31
P30	27.0	30.8	24.2	7	19	25	13	0	31
P31	26.6	30.2	24.0	7	19	25	14	0	31
P32	27.0	31.1	24.1	7	19	25	13	0	31
P33	27.3	31.1	24.6	7	19	25	18	0	31
P35	26.7	30.6	24.0	8	19	25	12	0	31
P36	26.8	30.8	24.0	8	19	25	14	0	31
P37	26.3	30.2	23.3	7	19	25	10	0	31
P38	26.1	29.4	23.4	5	17	25	10	0	31
P39	26.9	31.2	23.9	8	19	25	13	0	31
P40	26.3	30.4	23.4	7	19	25	8	0	31
P41	26.9	30.7	24.0	7	19	25	11	0	31
P42	26.9	31.0	23.8	7	19	25	12	0	31
P43	24.7	28.3	21.7	1	14	23	0	0	31
P45	25.6	29.5	22.8	6	18	24	4	0	31
P46	26.4	30.5	23.3	7	18	25	7	0	31
P48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P50	24.7	28.7	21.6	1	14	23	0	0	31
P51	27.3	31.4	24.4	9	19	25	16	0	31
P52	26.7	30.6	23.7	7	18	25	12	0	31
P53	27.0	30.7	24.2	7	19	25	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 8 平成 27 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	22.2	26.4	19.2	0	4	21	0	0	30
P02	22.3	26.5	19.2	0	6	20	0	0	30
P03	21.9	25.6	18.8	0	2	16	0	0	30
P04	21.9	25.9	18.9	0	4	19	0	0	30
P05	22.0	25.7	19.1	0	2	16	0	0	30
P06	22.4	25.8	19.7	0	2	17	0	0	30
P07	22.1	26.1	19.0	0	4	18	0	0	30
P08	21.8	26.1	18.4	0	4	17	0	0	30
P09	22.7	26.4	20.0	0	3	20	0	0	30
P10	22.2	26.6	18.9	0	5	20	0	0	30
P13	22.7	26.0	19.8	0	3	18	1	0	30
P14	22.4	26.3	19.5	0	3	20	0	0	30
P15	22.1	25.3	19.3	0	2	18	0	0	30
P16	22.4	26.3	19.5	0	5	20	0	0	30
P17	22.1	25.2	19.6	0	1	17	0	0	30
P18	22.3	26.1	19.5	0	3	20	0	0	30
P19	22.7	25.8	20.2	0	1	18	1	0	30
P20	23.2	26.7	20.4	0	3	20	1	0	30
P21	22.7	25.9	19.9	0	2	19	1	0	30
P22	22.4	25.4	19.7	0	1	18	1	0	30
P23	22.0	25.3	19.1	0	2	18	0	0	30
P24	22.3	25.6	19.6	0	3	17	0	0	30
P25	22.9	26.4	20.1	0	6	20	0	0	30
P26	22.3	26.2	19.1	0	5	19	0	0	30
P27	22.0	25.2	19.3	0	1	17	0	0	30
P28	22.5	25.8	19.9	0	2	17	0	0	30
P29	23.0	26.9	19.9	0	7	21	0	0	30
P30	22.9	26.6	19.9	0	3	20	1	0	30
P31	22.4	25.8	19.7	0	1	19	1	0	30
P32	22.6	26.2	19.8	0	3	19	0	0	30
P33	23.0	26.4	20.4	0	4	19	1	0	30
P35	22.6	26.2	19.7	0	4	20	0	0	30
P36	22.5	25.8	19.8	0	1	18	0	0	30
P37	21.9	25.3	18.9	0	2	18	0	0	30
P38	21.8	24.8	19.2	0	1	17	0	0	30
P39	22.6	26.2	19.7	0	3	18	0	0	30
P40	22.0	25.6	19.1	0	1	17	0	0	30
P41	22.6	26.0	19.7	0	3	18	0	0	30
P42	22.5	26.0	19.5	0	3	18	0	0	30
P43	20.2	24.0	17.4	0	0	13	0	0	30
P45	21.3	24.7	18.4	0	1	15	0	0	30
P46	22.0	25.8	19.0	0	3	17	0	0	30
P48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P50	20.3	24.2	17.4	0	1	12	0	0	30
P51	22.9	26.6	20.1	0	5	22	1	0	30
P52	22.2	25.5	19.4	0	2	16	0	0	30
P53	22.7	26.2	19.9	0	4	20	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 27 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	17.5	22.8	13.1	0	0	10	0	0	31
P02	17.5	22.9	13.2	0	0	11	0	0	31
P03	17.2	22.2	12.9	0	0	7	0	0	31
P04	17.2	22.5	13.0	0	0	7	0	0	31
P05	17.2	22.3	13.1	0	0	7	0	0	31
P06	17.9	22.6	14.1	0	0	8	0	0	31
P07	17.5	22.5	13.4	0	0	8	0	0	31
P08	17.1	23.2	12.3	0	0	11	0	0	31
P09	18.3	22.8	14.4	0	0	7	0	0	31
P10	17.6	23.3	12.8	0	0	11	0	0	31
P13	18.2	22.5	14.3	0	0	7	0	0	31
P14	17.9	22.9	14.0	0	0	9	0	0	31
P15	17.5	22.1	13.5	0	0	5	0	0	31
P16	18.0	23.0	13.9	0	0	10	0	0	31
P17	17.5	21.6	14.1	0	0	4	0	0	31
P18	17.8	22.6	13.9	0	0	7	0	0	31
P19	18.4	22.2	15.0	0	0	5	0	0	31
P20	19.0	23.7	15.1	0	0	14	0	0	31
P21	18.4	22.6	14.7	0	0	5	0	0	31
P22	18.1	22.0	14.3	0	0	5	0	0	31
P23	17.5	22.2	13.2	0	0	6	0	0	31
P24	17.9	22.4	14.2	0	0	8	0	0	31
P25	18.6	23.3	14.8	0	0	11	0	0	31
P26	17.6	22.8	13.2	0	0	10	0	0	31
P27	17.5	21.9	14.0	0	0	5	0	0	31
P28	18.1	22.6	14.5	0	0	6	0	0	31
P29	18.8	24.0	14.4	0	1	13	0	0	31
P30	18.6	23.5	14.2	0	1	10	0	0	31
P31	18.0	22.6	14.3	0	0	5	0	0	31
P32	18.1	22.9	14.1	0	0	8	0	0	31
P33	18.8	23.2	15.2	0	0	11	0	0	31
P35	18.1	23.0	14.2	0	0	9	0	0	31
P36	18.0	22.2	14.3	0	0	5	0	0	31
P37	17.5	21.8	13.4	0	0	4	0	0	31
P38	17.3	21.2	13.7	0	0	3	0	0	31
P39	18.1	22.8	14.2	0	0	9	0	0	31
P40	17.4	22.5	13.5	0	0	7	0	0	31
P41	18.1	22.6	14.1	0	0	6	0	0	31
P42	17.9	22.5	14.0	0	0	6	0	0	31
P43	15.6	20.9	11.3	0	0	3	0	0	31
P45	16.5	21.0	12.7	0	0	4	0	0	31
P46	17.3	22.5	13.2	0	0	8	0	0	31
P48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P50	15.2	21.0	10.3	0	0	4	0	0	31
P51	18.5	23.2	14.8	0	0	10	0	0	31
P52	17.6	22.0	13.9	0	0	5	0	0	31
P53	18.1	22.7	14.4	0	0	8	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 27 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	12.8	17.1	9.2	0	0	0	0	0	30
P02	12.9	17.4	9.2	0	0	0	0	0	30
P03	12.7	16.8	9.0	0	0	0	0	0	30
P04	12.6	16.9	9.1	0	0	0	0	0	30
P05	12.6	16.7	9.1	0	0	0	0	0	30
P06	13.2	17.1	9.9	0	0	0	0	0	30
P07	12.9	17.0	9.5	0	0	0	0	0	30
P08	12.6	17.6	8.7	0	0	0	0	0	30
P09	13.4	17.1	10.2	0	0	0	0	0	30
P10	12.7	17.5	8.8	0	0	0	0	0	30
P13	13.4	17.1	10.0	0	0	0	0	0	30
P14	13.1	17.2	9.8	0	0	0	0	0	30
P15	12.7	16.6	9.4	0	0	0	0	0	30
P16	13.2	17.3	9.7	0	0	0	0	0	30
P17	12.9	16.7	9.8	0	0	0	0	0	30
P18	13.1	17.3	9.8	0	0	0	0	0	30
P19	13.5	17.0	10.4	0	0	0	0	0	30
P20	14.1	18.2	10.7	0	0	1	0	0	30
P21	13.6	17.2	10.5	0	0	0	0	0	30
P22	13.2	16.6	9.8	0	0	0	0	0	30
P23	12.8	16.8	9.2	0	0	0	0	0	30
P24	13.1	16.9	9.9	0	0	0	0	0	30
P25	13.6	17.4	10.4	0	0	0	0	0	30
P26	12.8	17.4	9.0	0	0	0	0	1	30
P27	12.8	16.6	9.5	0	0	0	0	0	30
P28	13.4	17.0	10.2	0	0	0	0	0	30
P29	13.9	18.3	10.3	0	0	0	0	0	30
P30	13.7	17.8	10.1	0	0	0	0	0	30
P31	13.2	17.3	9.9	0	0	0	0	0	30
P32	13.2	17.2	9.8	0	0	0	0	0	30
P33	14.0	17.6	10.9	0	0	0	0	0	30
P35	13.3	17.4	9.9	0	0	0	0	0	30
P36	13.1	16.7	9.8	0	0	0	0	0	30
P37	12.6	16.3	9.0	0	0	0	0	0	30
P38	12.8	16.3	9.7	0	0	0	0	0	30
P39	13.4	17.2	9.9	0	0	0	0	0	30
P40	12.8	17.0	9.2	0	0	0	0	0	30
P41	13.4	17.2	10.0	0	0	0	0	0	30
P42	13.1	17.0	9.7	0	0	0	0	0	30
P43	11.3	16.1	7.8	0	0	0	0	1	30
P45	12.2	16.1	8.9	0	0	0	0	0	30
P46	12.8	17.2	9.1	0	0	0	0	0	30
P48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P50	11.0	15.7	7.3	0	0	0	0	2	30
P51	13.6	17.6	10.4	0	0	0	0	0	30
P52	12.9	16.6	9.7	0	0	0	0	0	30
P53	13.3	17.1	10.0	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 27 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	7.7	13.2	2.9	0	0	0	0	6	31
P02	7.8	13.7	3.1	0	0	0	0	6	31
P03	7.7	12.8	3.1	0	0	0	0	6	31
P04	7.6	12.8	3.0	0	0	0	0	5	31
P05	7.6	12.8	3.2	0	0	0	0	5	31
P06	8.4	13.6	4.2	0	0	0	0	1	31
P07	7.8	13.0	3.5	0	0	0	0	5	31
P08	7.4	14.3	2.4	0	0	0	0	6	31
P09	8.6	13.3	4.4	0	0	0	0	2	31
P10	7.8	14.1	2.8	0	0	0	0	6	31
P13	8.6	13.2	4.5	0	0	0	0	2	31
P14	8.3	12.9	4.2	0	0	0	0	2	31
P15	7.7	12.5	3.7	0	0	0	0	3	31
P16	8.2	13.4	3.8	0	0	0	0	4	31
P17	8.0	12.9	3.9	0	0	0	0	4	31
P18	8.2	13.2	4.0	0	0	0	0	3	31
P19	8.7	12.8	5.1	0	0	0	0	0	31
P20	9.3	14.0	5.4	0	0	0	0	0	31
P21	8.9	13.6	5.3	0	0	0	0	1	31
P22	8.2	12.5	4.3	0	0	0	0	2	31
P23	7.8	13.3	3.1	0	0	0	0	5	31
P24	8.3	12.9	4.3	0	0	0	0	1	31
P25	8.7	12.9	4.9	0	0	0	0	0	31
P26	7.7	13.0	2.8	0	0	0	0	8	31
P27	7.9	12.5	3.5	0	0	0	0	5	31
P28	8.6	13.2	4.5	0	0	0	0	1	31
P29	9.2	15.0	4.7	0	0	0	0	1	31
P30	8.9	14.2	4.7	0	0	0	0	2	31
P31	8.4	13.3	4.3	0	0	0	0	2	31
P32	8.2	13.0	4.3	0	0	0	0	2	31
P33	9.2	13.5	5.6	0	0	0	0	0	31
P35	8.4	13.2	4.1	0	0	0	0	2	31
P36	8.2	12.5	4.2	0	0	0	0	2	31
P37	7.5	12.0	2.8	0	0	0	0	7	31
P38	7.8	12.0	3.6	0	0	0	0	4	31
P39	8.3	12.9	3.9	0	0	0	0	4	31
P40	7.8	12.9	3.2	0	0	0	0	7	31
P41	8.5	13.4	3.9	0	0	0	0	3	31
P42	8.2	12.8	3.7	0	0	0	0	4	31
P43	6.1	12.7	1.5	0	0	0	0	12	31
P45	7.3	12.5	2.8	0	0	0	0	5	31
P46	7.9	13.3	2.9	0	0	0	0	6	31
P48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P50	5.4	12.1	0.4	0	0	0	0	14	31
P51	8.8	13.4	5.2	0	0	0	0	0	31
P52	7.9	12.4	3.9	0	0	0	0	3	31
P53	8.2	12.9	4.0	0	0	0	0	2	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 28 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	4.3	10.6	-1.0	0	0	0	0	22	31
P02	4.4	11.0	-1.0	0	0	0	0	22	31
P03	4.2	10.2	-1.1	0	0	0	0	21	31
P04	4.1	10.0	-0.8	0	0	0	0	20	31
P05	4.1	9.9	-0.9	0	0	0	0	21	31
P06	4.9	10.8	0.2	0	0	0	0	15	31
P07	4.4	10.3	-0.6	0	0	0	0	21	31
P08	4.3	11.6	-1.3	0	0	0	0	20	31
P09	5.1	10.5	0.3	0	0	0	0	9	31
P10	4.3	11.2	-1.5	0	0	0	0	23	31
P13	5.0	10.6	-0.2	0	0	0	0	15	31
P14	4.7	10.3	-0.4	0	0	0	0	15	31
P15	4.2	9.8	-0.6	0	0	0	0	16	31
P16	4.8	10.6	-0.3	0	0	0	0	15	31
P17	4.4	10.2	-0.4	0	0	0	0	14	31
P18	4.6	10.3	-0.5	0	0	0	0	17	31
P19	5.2	10.1	0.7	0	0	0	0	8	31
P20	5.9	11.4	1.0	0	0	0	0	8	31
P21	5.5	10.9	0.7	0	0	0	0	9	31
P22	4.6	9.8	-0.4	0	0	0	0	16	31
P23	4.4	10.6	-1.1	0	0	0	0	20	31
P24	4.8	10.1	0.2	0	0	0	0	13	31
P25	5.2	10.3	0.5	0	0	0	0	10	31
P26	3.9	10.5	-1.8	0	0	0	0	22	31
P27	4.2	9.7	-0.9	0	0	0	0	19	31
P28	5.1	10.5	0.4	0	0	0	0	10	31
P29	5.9	12.3	0.4	0	0	0	0	10	31
P30	5.5	11.3	0.3	0	0	0	0	12	31
P31	4.8	10.6	-0.4	0	0	0	0	16	31
P32	4.6	10.5	-0.4	0	0	0	0	16	31
P33	5.8	11.1	1.2	0	0	0	0	8	31
P35	5.0	10.8	-0.1	0	0	0	0	13	31
P36	4.8	10.1	-0.1	0	0	0	0	13	31
P37	4.0	9.4	-1.4	0	0	0	0	21	31
P38	4.1	9.2	-0.5	0	0	0	0	18	31
P39	4.7	10.4	-0.3	0	0	0	0	17	31
P40	4.2	10.4	-1.1	0	0	0	0	20	31
P41	4.9	10.7	-0.3	0	0	0	0	16	31
P42	4.7	10.2	-0.6	0	0	0	0	17	31
P43	2.5	9.7	-2.5	0	0	0	0	27	31
P45	4.0	9.8	-1.1	0	0	0	0	20	31
P46	4.3	10.7	-1.5	0	0	0	0	21	31
P48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P50	1.6	9.3	-4.0	0	0	0	0	29	31
P51	5.2	10.8	0.7	0	0	0	0	9	31
P52	4.4	9.7	-0.1	0	0	0	0	16	31
P53	4.6	10.4	-0.4	0	0	0	0	16	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 28 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	5.5	11.5	0.5	0	0	0	0	16	29
P02	5.6	11.9	0.6	0	0	0	0	13	29
P03	5.4	11.2	0.6	0	0	0	0	13	29
P04	5.4	11.4	0.7	0	0	0	0	13	29
P05	5.4	11.1	0.7	0	0	0	0	13	29
P06	6.1	11.6	1.6	0	0	0	0	10	29
P07	5.7	11.4	0.9	0	0	0	0	12	29
P08	5.5	12.4	0.1	0	0	0	0	16	29
P09	6.2	11.6	1.7	0	0	0	0	11	29
P10	5.7	12.1	0.2	0	0	0	0	17	29
P13	6.5	11.5	1.8	0	0	0	0	9	29
P14	6.1	11.4	1.6	0	0	0	0	13	29
P15	5.6	10.8	1.1	0	0	0	0	14	29
P16	5.9	11.7	1.1	0	0	0	0	13	29
P17	6.0	11.6	1.3	0	0	0	0	13	29
P18	6.2	11.6	1.6	0	0	0	0	11	29
P19	6.8	11.6	2.4	0	0	0	0	8	29
P20	7.3	12.4	2.9	0	0	0	0	3	29
P21	6.9	11.8	2.6	0	0	0	0	3	29
P22	6.4	11.4	1.8	0	0	0	0	11	29
P23	5.6	11.3	0.7	0	0	0	0	14	29
P24	6.0	11.2	1.7	0	0	0	0	11	29
P25	6.6	11.8	2.2	0	0	0	0	6	29
P26	5.7	11.8	0.6	0	0	0	0	14	29
P27	5.6	10.9	1.1	0	0	0	0	14	29
P28	6.2	11.6	1.9	0	0	0	0	8	29
P29	7.0	12.7	2.0	0	0	0	0	8	29
P30	6.9	12.4	2.2	0	0	0	0	9	29
P31	6.4	11.8	1.7	0	0	0	0	11	29
P32	6.5	12.1	1.9	0	0	0	0	8	29
P33	7.1	12.2	2.9	0	0	0	0	2	29
P35	6.3	11.8	1.7	0	0	0	0	10	29
P36	6.4	11.3	1.9	0	0	0	0	9	29
P37	5.5	10.6	0.5	0	0	0	0	15	29
P38	5.6	10.5	1.2	0	0	0	0	12	29
P39	6.2	11.6	1.5	0	0	0	0	10	29
P40	5.6	11.3	0.8	0	0	0	0	15	29
P41	6.2	11.6	1.4	0	0	0	0	10	29
P42	5.9	11.3	1.2	0	0	0	0	11	29
P43	4.0	10.3	-1.0	0	0	0	0	21	29
P45	5.1	10.8	0.3	0	0	0	0	16	29
P46	5.6	11.5	0.4	0	0	0	0	14	29
P48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P50	3.3	10.1	-2.3	0	0	0	0	23	29
P51	6.7	12.0	2.5	0	0	1	0	4	29
P52	5.7	11.0	1.3	0	0	0	0	12	29
P53	6.3	11.9	1.6	0	0	0	0	9	29

※「-」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 28 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	9.0	14.4	4.1	0	0	0	0	2	31
P02	9.2	14.8	4.2	0	0	0	0	3	31
P03	9.1	14.1	4.2	0	0	0	0	4	31
P04	8.9	14.2	4.0	0	0	0	0	3	31
P05	9.0	14.0	4.2	0	0	0	0	4	31
P06	9.5	14.2	5.0	0	0	0	0	2	31
P07	9.4	14.6	4.5	0	0	0	0	3	31
P08	9.2	15.0	3.8	0	0	0	0	6	31
P09	9.8	14.8	5.5	0	0	0	0	1	31
P10	9.2	15.0	4.1	0	0	0	0	4	31
P13	9.8	14.5	5.2	0	0	0	0	2	31
P14	9.5	14.6	5.0	0	0	0	0	2	31
P15	9.1	13.9	4.6	0	0	0	0	2	31
P16	9.6	14.7	4.9	0	0	0	0	2	31
P17	9.3	14.1	4.9	0	0	0	0	2	31
P18	9.3	14.0	4.9	0	0	0	0	2	31
P19	9.9	14.3	5.7	0	0	0	0	1	31
P20	10.4	14.9	6.1	0	0	0	0	0	31
P21	9.9	14.1	5.7	0	0	0	0	0	31
P22	9.6	14.1	5.1	0	0	0	0	2	31
P23	9.2	14.0	4.4	0	0	0	0	2	31
P24	9.5	14.3	5.2	0	0	0	0	2	31
P25	10.0	14.7	5.7	0	0	0	0	1	31
P26	9.5	15.0	4.2	0	0	0	0	4	31
P27	9.3	14.0	4.8	0	0	0	0	2	31
P28	9.8	14.7	5.5	0	0	0	0	2	31
P29	10.3	15.3	5.6	0	0	0	0	1	31
P30	10.0	14.8	5.4	0	0	0	0	1	31
P31	9.6	14.4	5.0	0	0	0	0	2	31
P32	9.8	15.1	5.0	0	0	0	0	3	31
P33	10.2	15.0	6.0	0	0	0	0	1	31
P35	9.7	14.8	5.2	0	0	0	0	2	31
P36	9.7	14.5	5.2	0	0	0	0	2	31
P37	9.2	13.9	4.4	0	0	0	0	4	31
P38	9.2	13.7	4.8	0	0	0	0	3	31
P39	9.9	14.9	5.2	0	0	0	0	2	31
P40	9.3	14.4	4.5	0	0	0	0	2	31
P41	9.8	14.6	5.1	0	0	0	0	2	31
P42	9.6	14.4	4.9	0	0	0	0	2	31
P43	7.6	12.8	2.6	0	0	0	0	7	31
P45	8.8	13.7	3.9	0	0	0	0	4	31
P46	9.3	14.3	4.1	0	0	0	0	3	31
P48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P50	7.4	13.3	2.0	0	0	0	0	8	31
P51	10.0	15.0	5.8	0	0	0	0	1	31
P52	9.3	14.2	4.8	0	0	0	0	2	31
P53	9.8	15.1	5.1	0	0	0	0	2	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 27 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 20、表 15 に示した。また、全調査地点の年平均気温の推移を図 21 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 22 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 23 に示した。8 月の日最高気温の平均は、年次変動が大きく、年により最大 4.3℃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年次変動は少なく、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 24 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 25 に年度別熱帯夜、図 26 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 27 年度の夏日、真夏日、猛暑日、熱帯夜は概ね過年度平均と同等であったが、冬日日数は平成 19 年度以降最も少なかった。

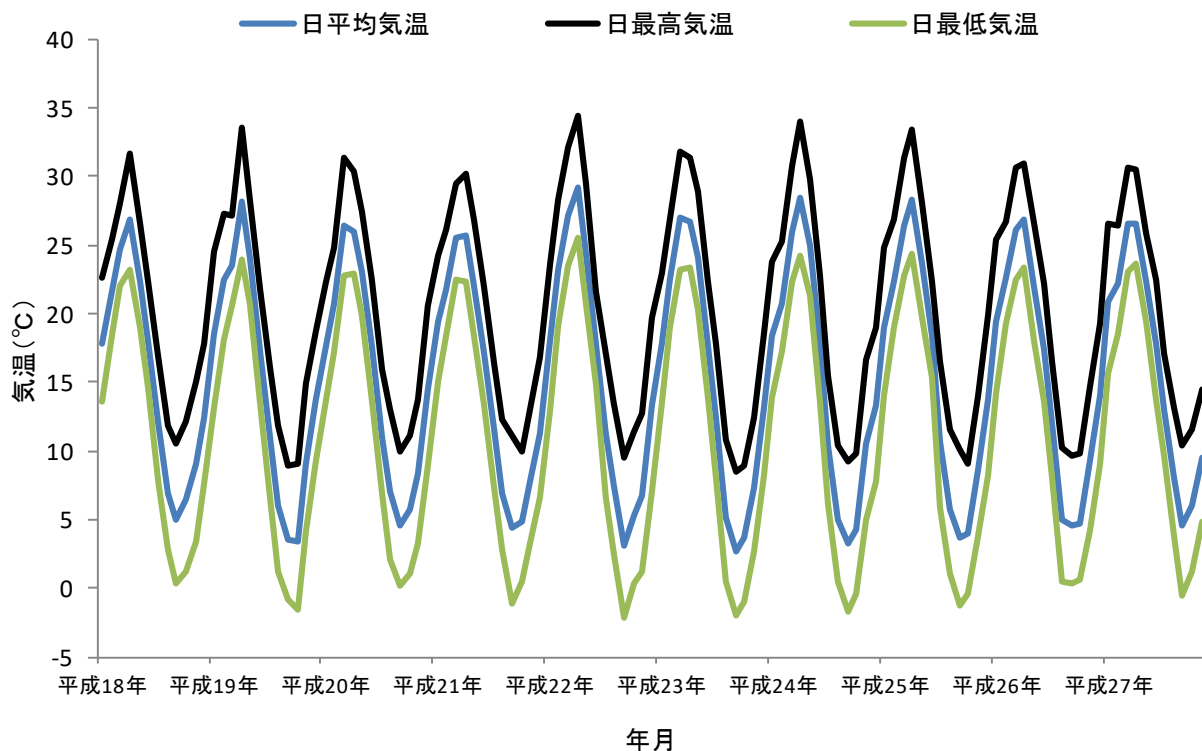


図 20 日平均気温、日最高気温、日最低気温の全調査地点月平均の推移

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)
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)

※「( )」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)
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)

※「( )」内の数値は各調査地点の月平均値の標準偏差

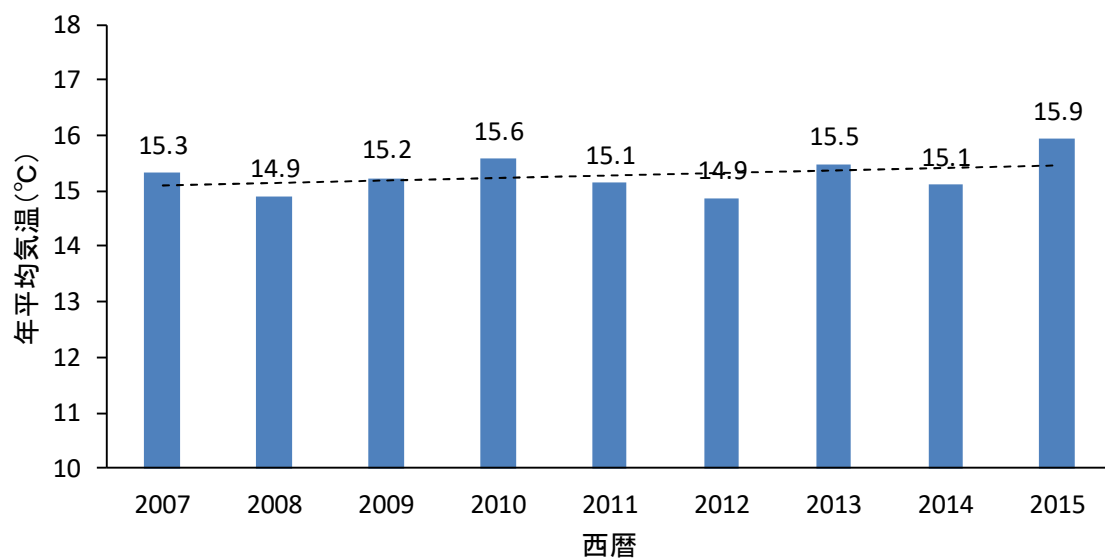


図 21 全調査地点年平均気温の推移

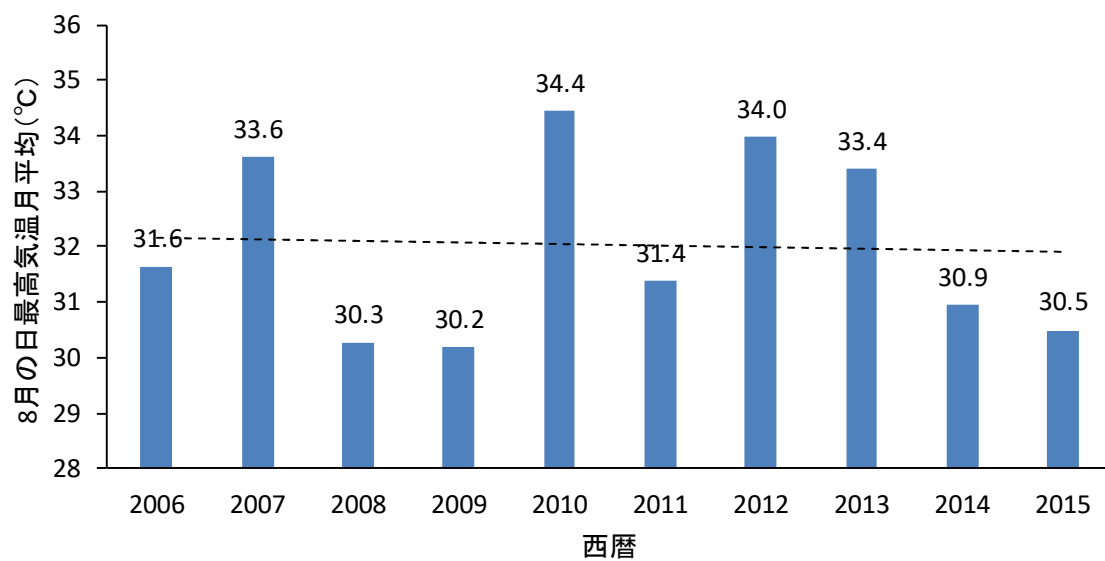


図 22 8月の日最高気温の全調査地点月平均の推移

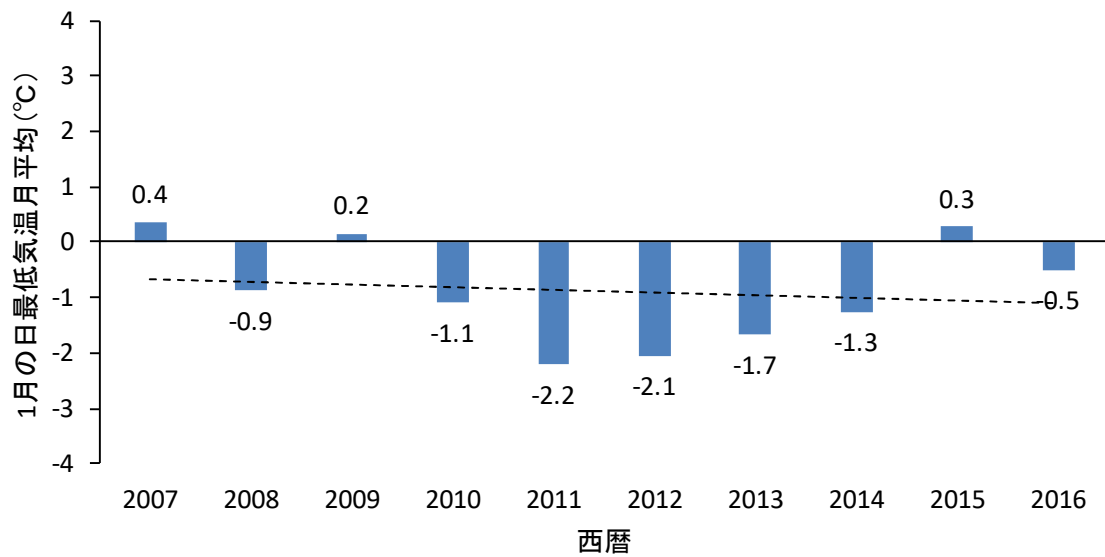


図 23 1月の日最低気温の全調査地点月平均の推移

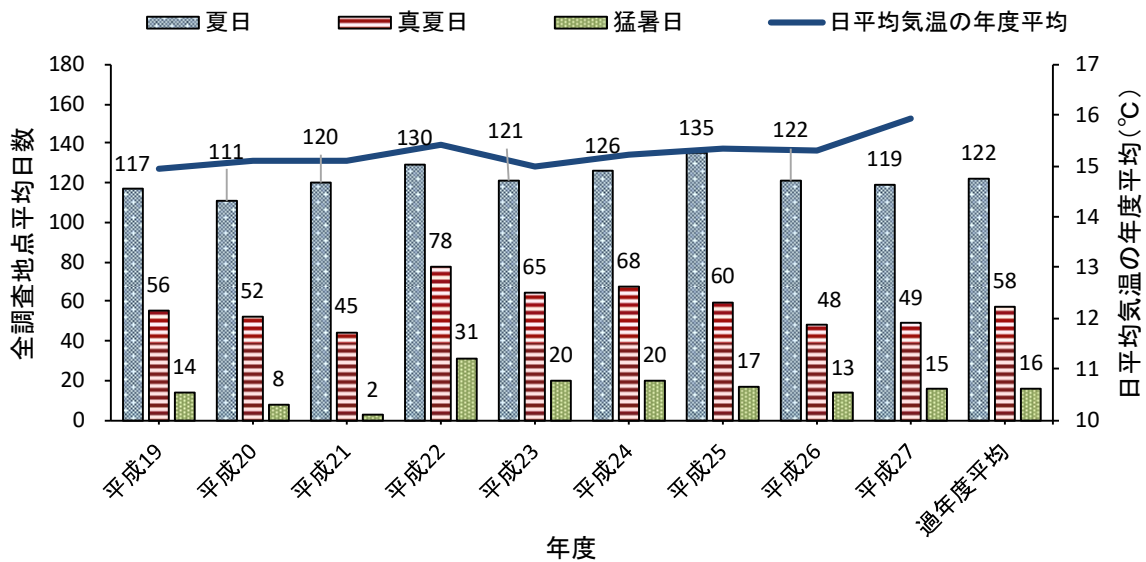


図 24 年度別、夏日、真夏日、猛暑日日数の全調査地点平均値の推移

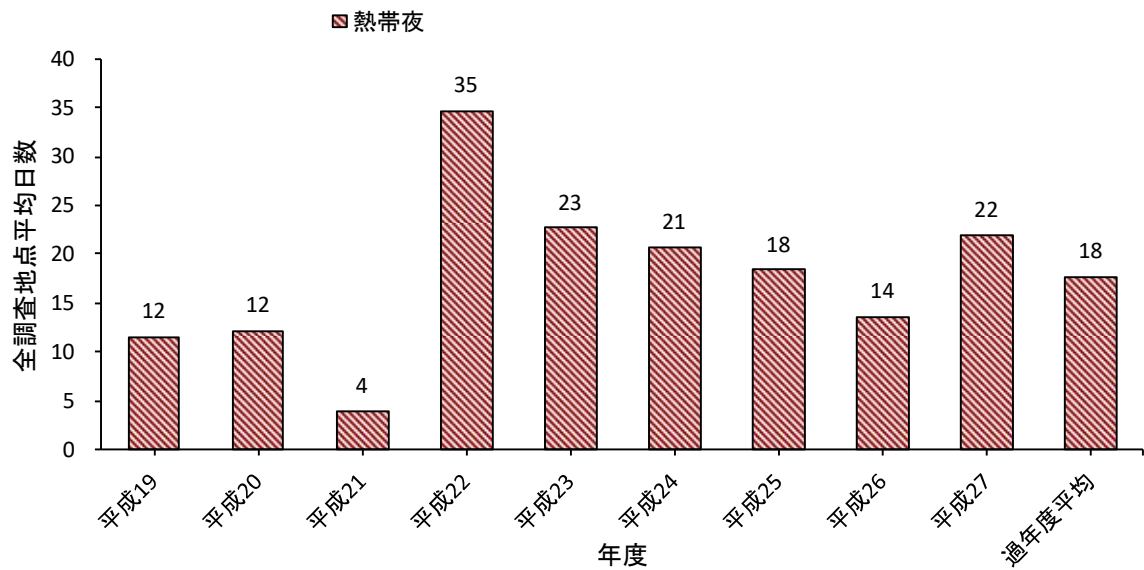


図 25 年度別、熱帯夜日数の全調査地点平均値の推移

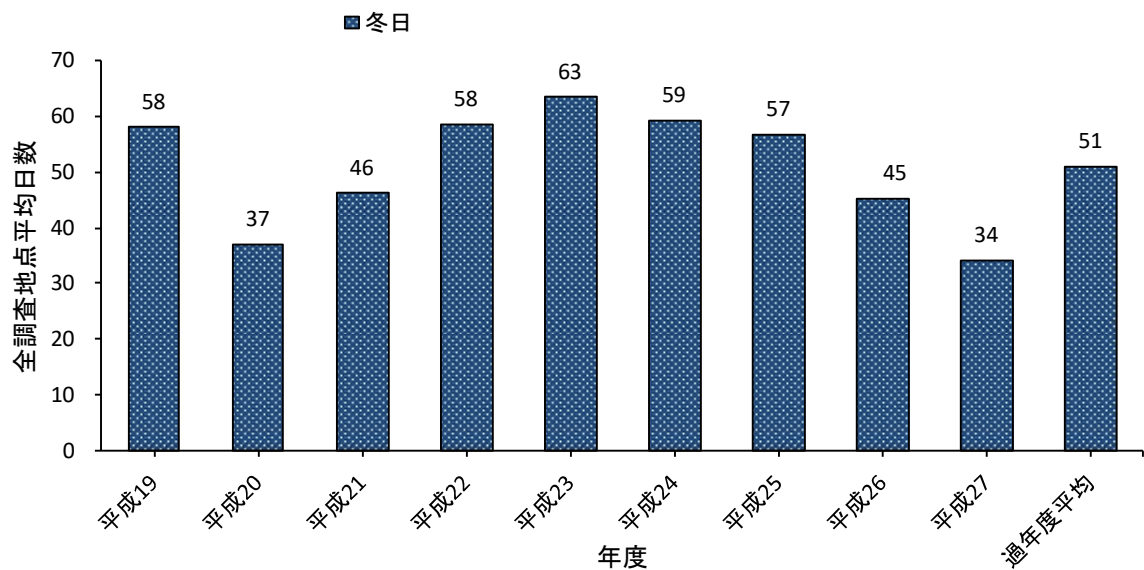


図 26 年度別、冬日日数の全調査地点平均値の推移

#### 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 27 年度埼玉県温度実態調査報告書

平成 28 年 11 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