

府中市史編さんたより 6号

「自然専門部会による市内の気温観測調査から」(調査報告)

自然部会では、市史の編さんにあたって現在の自然環境を科学的に調べてみることに取り組んでいます。部会には、気象学の専門家にも参加していただいているので、年間を通じて府中の気象がどのように変化しているのかを調べています。平成28年1月から行っている調査では、市内の小学校22校にご協力いただき、百葉箱に温湿度計を設置して定点観測を続けてきました。

1年間の調査によって、夏の午後2時ごろの各小学校の気温データを集めて分布図にしてみましたところ、図1のように、気温の高いところと低いところがあることがわかりました。特に気温が高いところはビルなどの建物が多い府中駅周辺で、低いところは樹木が中心の浅間山周辺らしいこともわかってきました。

そこで今度は府中駅のより詳細な気温分布状況を調査しました。平成29年8月に市内の小中学生に協力してもらい、同じ時刻に気温を観測する実験をしてみました。その結果、府中駅近くにあるけやき並木沿いでは、その周囲より

確かに気温が低く、ヒートアイランド現象を抑制する“クールスポット”が形成されていることがはっきりしてきました。

この結果を再検証し、調査結果の精度をより高めるため、今年7月に第2回目の調査を行いました。前回同様に市内の小中学生のご協力をいただき、大変暑い中の観測調査でしたが無事調査を完了できました。

この調査結果から府中駅周辺の気温分布図を描いたものが図2です。図2から、府中駅の周りを取り囲むように温度が高いヒートアイランドがあり、このヒートアイランドも一律に同じ気温ではなく所々にクールスポットができていたこともわかりました。これは馬場大門のケヤキ並木が存在することによると思われます。

最後になりますが、調査を指導していただいた三上岳彦先生(市史自然専門部会部会長、首都大学東京名誉教授、気象学)と、気温観測にクラブを挙げて参加してくれた浅間中学校科学部の皆さんに感謝申し上げます。

図1 府中市内気温分布図

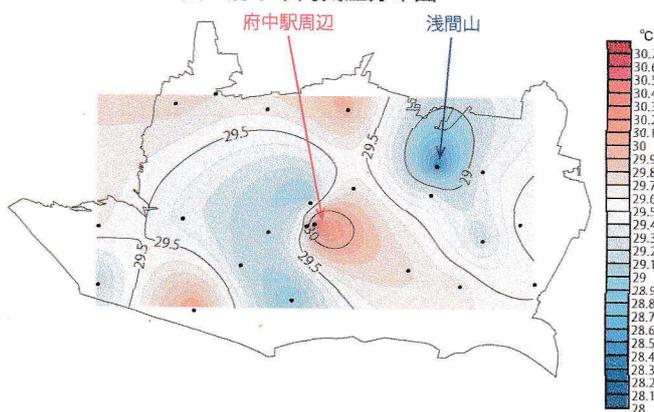


図2 府中駅周辺の気温分布図 (平成30年7月調査)



前号以降、次の皆様にご協力をいただきました。ありがとうございました。(五十音順・敬称略)
 石川裕三、市川関子、市川紀子、飯島周平、大熊雅弘、大野朝日、岡本暉子、許文英、後藤恵菜、小林尚子、小峰孝男、進藤礼治郎、杉田美沙紀、須田雄介、副島弘道、高野宏峰、武田真幸、立石了、種村威史、長瀬芳美、長谷川達朗、林壽子、飛矢崎貴規、古橋研一、朴澤好美、堀智博、町田昌敬、宮崎翔一、棟方鷹揚、矢島浩志
 延暦寺観山文庫、大國魂神社、花蔵院、公益財団法人たましん地域文化財団、千葉県立関宿城博物館、帝京大学、東京外国語大学、東京外国語大学文書館、東京農工大学、府中市史談会、府中市シルバー人材センター、本願寺、三鷹市スポーツと文化部生涯学習課、妙光院、龍光寺、公益財団法人府中文化振興財団

府中市史編さん事業調査報告（展示要約）

市内の気温分布（小学校の百葉箱による定点観測とけやき並木の移動観測）

調査の目的

市内の自然環境を調査し、市史編さんに反映することは、編さん事業の大きな課題の一つです。テレビの天気予報でみかける「府中」の気温、これは東京農工大学の中に設置されているアメダスという機械が自動で測っている「その場所」の気温ですので、府中市のどこでもその気温と同じではないはずです。

市史を編さんするにあたって、市の全域で同時に温度を観測してみることで、地点ごとの微妙な違いを見出すことができないか、それが調査の目的でした。

調査の方法

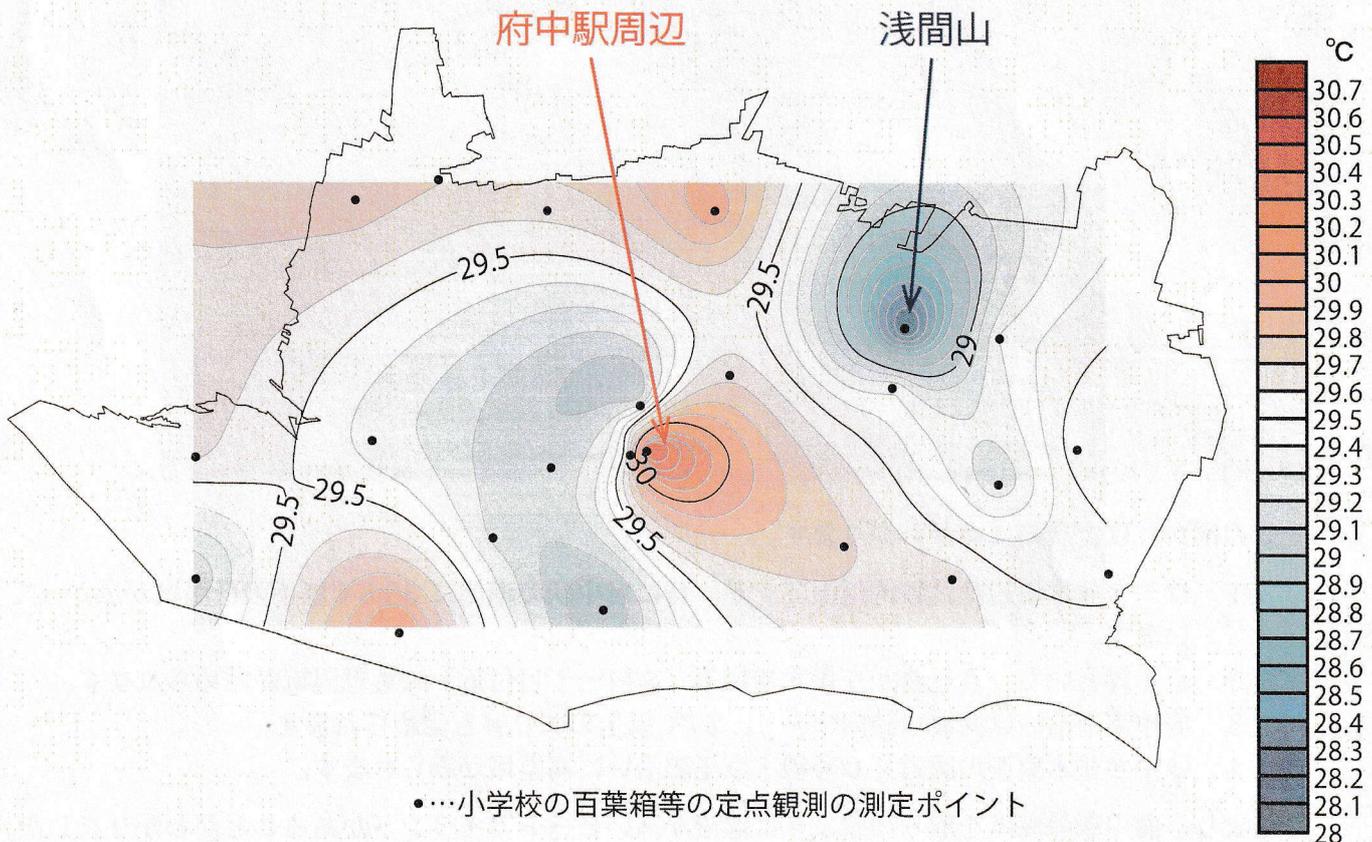
市内全域に、少しずつ間隔を取って気温測定器を置いて調査をしました。

都合の良いことに、市立小学校は市内全域にありますので、そこにある百葉箱に気温測定器を置かせていただければ実現可能になると考え、平成28年1月から市立小学校22校から許可をいただいて気温測定器を設置し始めました。

この方法は測定器を場所に固定して測定する方法で、定点観測と呼びます。

調査の結果

結果は、下の地図のとおりです。これは平成28年の7月と8月の毎日午後2時の気温を測定器の記録から集計して、その平均を求めて作った気温分布図です。



ここからわかること

- 1 市内でも場所によって気温が違います。
- 2 特に府中駅周辺の気温は高く、**ヒートアイランド**になっています。
- 3 特に浅間山周辺の気温は低くなっています。

新 府中市史 自然分野報告書

府中の自然環境



府中市立図書館



0176020824

TRC191076



府中市

目 次

はじめに
編集にあたって

府中市長 高野律雄
自然専門部会部会長 三上岳彦

赤色立体地図	巻頭
第1章 府中市の 대기	P1
第1節 府中市の気候とその特徴	P2～22
第2節 府中市の 대기環境	P23～28
第3節 府中市の「夜空の明るさ」	P29～34
第2章 府中市の水	P35
第1節 多摩川の水質	P36～39
第2節 府中市の湧水の水質	P40～41
第3章 府中市の大地	P43
第1節 赤色立体地図から見える、府中市の地形と成り立ち	P44～50
第2節 府中市の潜在土壌と人為の影響	P51～56
第4章 府中市の植物	P57
第1節 府中市の植物相の移り変わり	P58～61
第2節 府中市の植物群落	P62～66
第3節 未来に残したい府中市の樹林	P67～71
第5章 府中市の動物	P73
第1節 府中市の昆虫類の生息状況とその変遷	P74～85
第2節 府中市の哺乳類の生息状況とその変遷	P86～91
索引	P92～93