

平成26年度市内気温分布調査結果（夏期）

1 目的

本市におけるヒートアイランド現象の実態の把握を目的として、市内の気温について調査・解析を行い、気温分布の地域特性をとりまとめた。

2 調査項目

(1) 気温調査

気温（時間値）

(2) 解析

平均気温、真夏日日数、熱帯夜日数の市内分布状況

3 実施機関

環境局環境総合研究所都市環境課

4 調査方法等

(1) 気温調査

ア 調査地点

調査地点は、大気環境常時監視システムの一般環境大気測定局（以下、一般局という。市内9地点）及び生田緑地の計10地点とした。

表 調査地点一覧

No.	地点名	設置場所	所在地
1	大師局	川崎区役所 大師分室	川崎区台町 26-7
2	田島局	田島こども文化センター	川崎区田島町 20-23
3	川崎局	川崎市役所第4庁舎	川崎区宮本町 3-3
4	幸局	幸スポーツセンター	幸区戸手本町 1-11-3
5	中原局	中原区役所保健福祉センター	中原区小杉町 3-245
6	高津局	生活文化会館	高津区溝口 1-6-10
7	宮前局	宮前平小学校	宮前区宮前平 3-14-1
8	多摩局	登戸小学校	多摩区登戸 1329
9	麻生局	弘法松公園	麻生区百合丘 2-10
10	生田緑地	生田緑地整備事務所	多摩区枳形 6-26-1



図1 調査地点図

イ 調査方法

一般局については、環境総合研究所地域環境・公害監視課が取りまとめている大気環境常時監視システムの気温データ（速報値）を使用した。生田緑地については測定機器を新たに設置し、測定を行った。なお、測定方法は、いずれの地点も強制通風方式で電気式温度計による測定である。

(2) 解析

解析にあたっては、得られた気温データから調査地点ごとに平均気温、真夏日日数、熱帯夜日数を算出し、それをもとに地図作製ソフト（Surfer12）を用いてKriging法により分布図を作成した。

5 対象期間

過去実施していた8月については、多摩局のデータが全欠測であったため、対象期間を平成26年7月とした。また、大師局で7月2日から8日まで欠測のため、7月1日及び9日から31日までの24日間の各測定地点のデータについて解析を行った。

6 結果

(1) 平均気温の分布

対象期間中、平均気温が最も高かった地点は幸局(27.4℃)で、最も低かった地点は生田緑地(25.8℃)であった。平均気温の分布図は図2のとおりで、幸区、中原区、高津区及び宮前区が高く、麻生区から多摩区にかけては低い傾向が見られた。

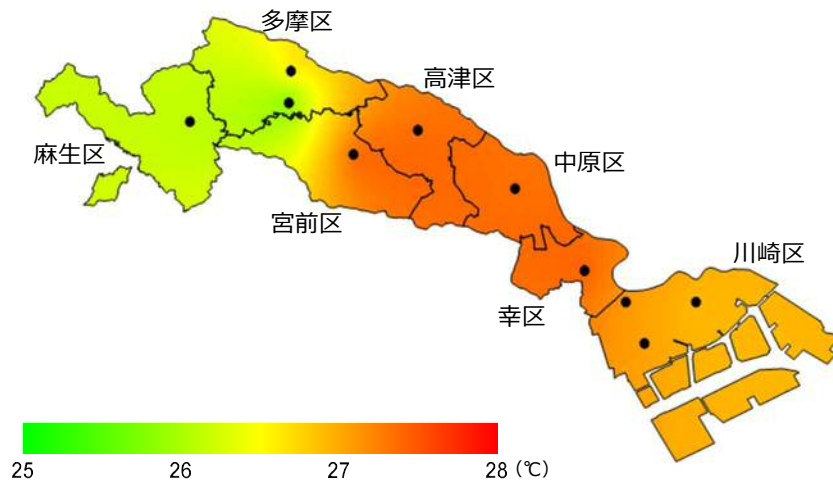


図2 平均気温分布

(2) 真夏日日数の分布

対象期間中の真夏日（日最高気温が30℃以上の日）の日数が最も多かった地点は幸局（18日）で、最も少なかった地点は生田緑地（10日）であった。真夏日日数の分布図は図3のとおりで、生田緑地周辺が特に少なかった。

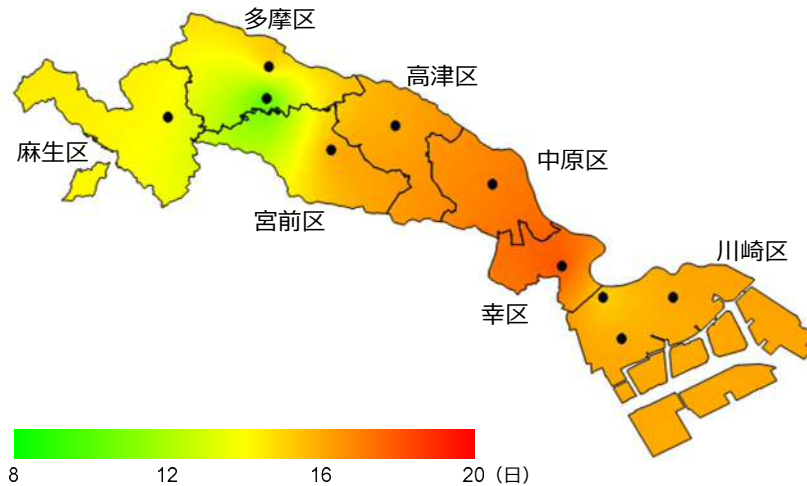


図3 真夏日日数の分布

(3) 熱帯夜日数の分布

対象期間中の熱帯夜（日最低気温が25℃以上の日）の日数が最も多かった地点は高津局（11日）で、最も少なかった地点は麻生局及び生田緑地（2日）であった。熱帯夜日数の分布図は図4のとおりで、麻生区や多摩区で少なく、宮前区から川崎区にかけて多かった。

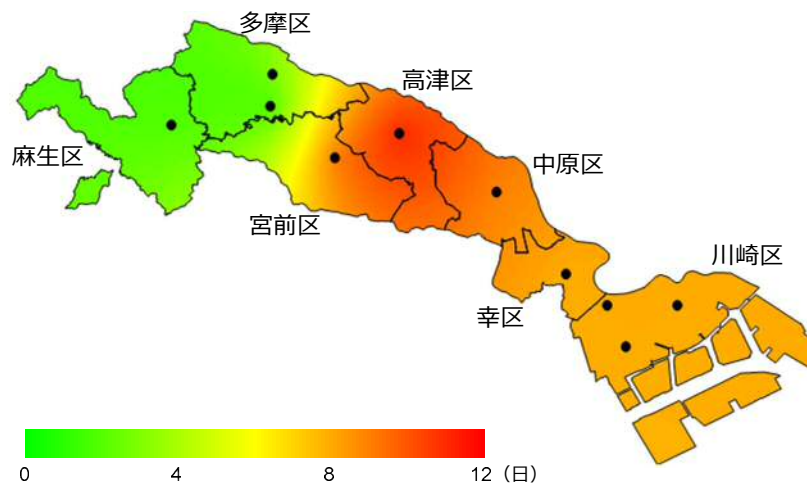


図4 熱帯夜日数の分布