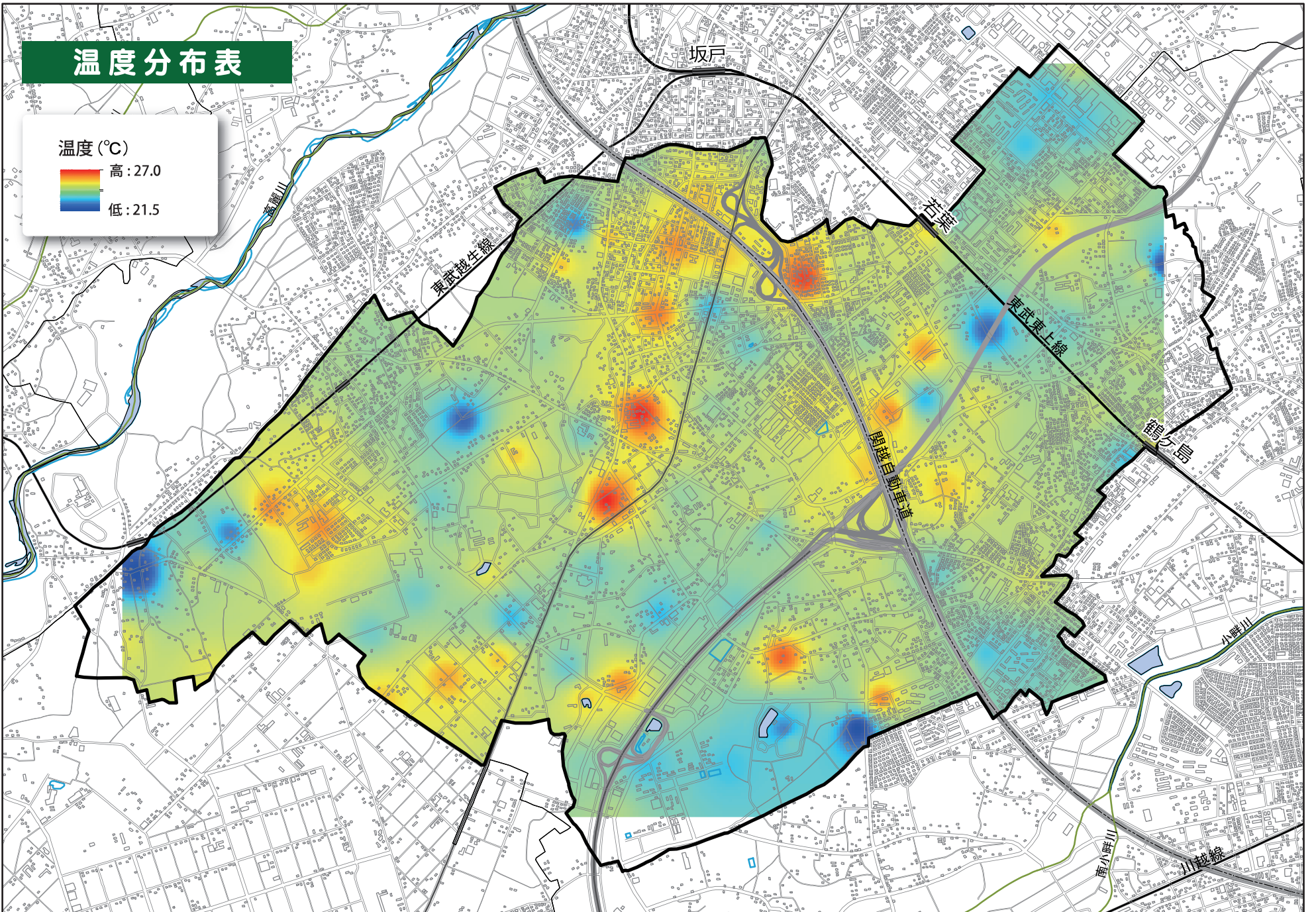




鶴ヶ島市内一斉気温調査結果 (2014年8月28日)

温度分布表

温度 (°C)
高: 27.0
低: 21.5



地点別温度分布表

平均より高かった測定点

1.3

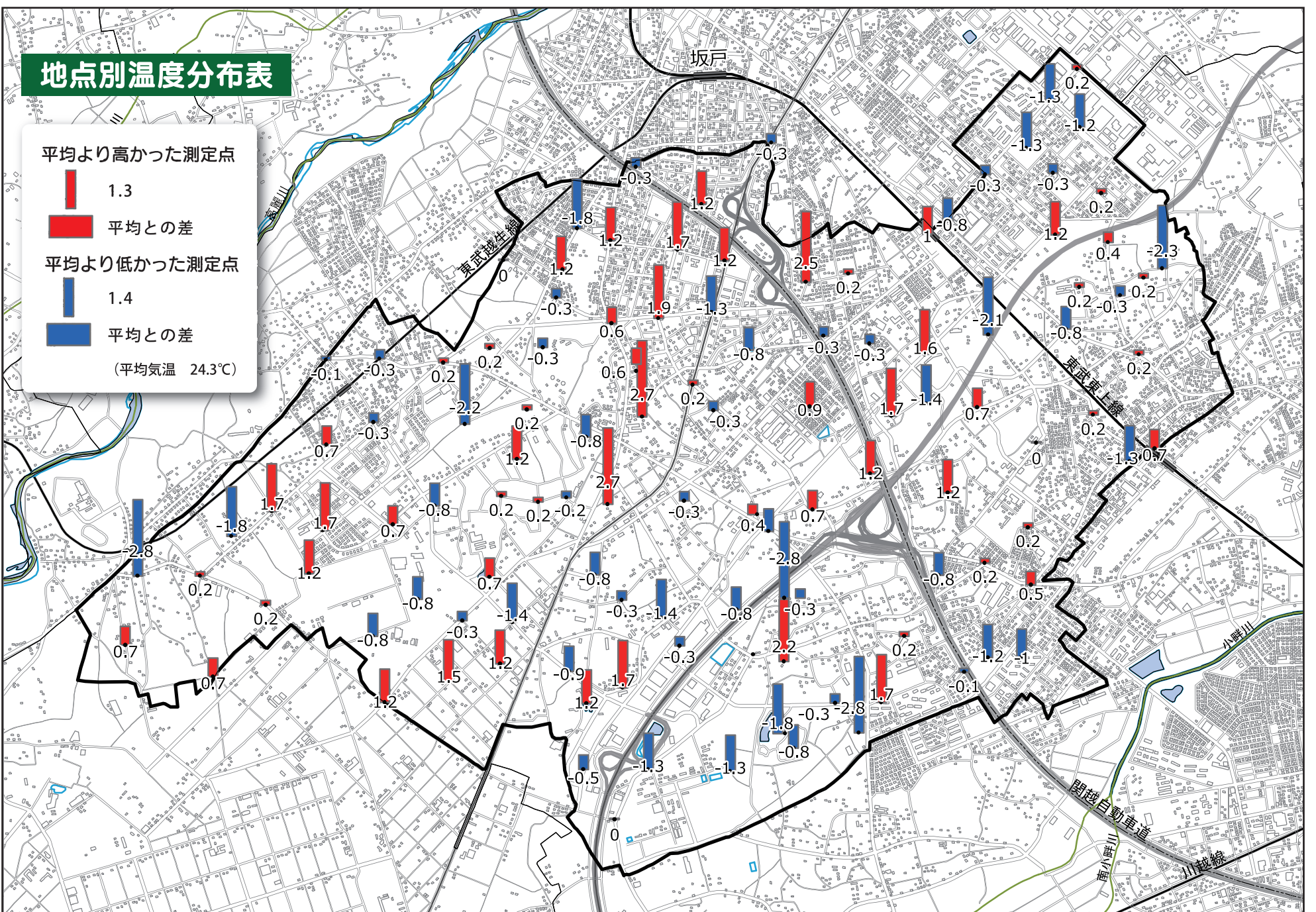
平均との差

平均より低かった測定点

1.4

平均との差

(平均気温 24.3°C)



鶴ヶ島市内一斉気温調査結果報告（2014 年 8 月 28 日）

平成 26 年 10 月 1 日
市民情報連絡会
クールスポット調査チーム

1. 調査目的・経緯

- (1) 最近、全国各地で頻発している自然災害の発牛理由は地球規模の温暖化が要因ではないかと言われているが、年平均気温上昇率の 100 年間をみると世界で 0.65 度の上昇（2013 年 IPCC 第 5 次報告書より）となっている。一方、日本では 1.14 度の上昇（気象庁「気候変動監視レポート 2013」より）であり、埼玉県では 2.0 度の上昇（気象庁アメダスデータ（熊谷気象台より））となっている。
- (2) 埼玉県は熊谷市がヒートアイランド現象地域と言われているが、私達が住んでいる鶴ヶ島市は、地域としてどのような温度分布になっているのか、また、クールスポットと言われる場所はどこにあるのかを知りたいことから、日時を特定し、市民による一斉調査を実施した。
- (3) クールスポット調査は、平成 26 年 8 月 28 日（木）、多くの市民の皆さんのご協力を得、鶴ヶ島市内 117 ヶ所で実施した。
- 当日の鶴ヶ島市の天候は曇りであり、最高 23.1 度、最低 20.7 度と気温変化が少ない状況での調査結果となった。そのため、1 週間後の 9 月 4 日（木）に再度調査を実施（114 ヶ所）したが、9 月 4 日も天候は曇りとなり、直射日光が射さない中での調査となった。
- 両日の観測地点の平均気温は 24.3 度と同一となったため、観測数が多少多い 8 月 28 日の調査内容で気温分布地図を作成することとした。

2. 調査結果

- (1) 観測日時 : 平成 26 年 8 月 28 日（木）13 時 30 分～ 14 時の時間帯
- (2) 観測地点数 : 鶴ヶ島市内 117 ヶ所
- (3) 観測者数 : 100 人
- (4) 参加団体数 : 44 団体
- (5) 平均気温 : 24.3 度
- (6) 最高気温 : 27.0 度
- (7) 最低気温 : 21.5 度
- (8) 樹林地、池、公園等（20 ヶ所）の平均気温 : 23.2 度
- (9) (8) 以外の平均気温（97 ヶ所） : 24.5 度
- (10) (9)－(8) : 1.3 度
- (11) 地面アスファルト（53 ヶ所）の平均気温 : 24.6 度
- (12) 地面樹林地・草地（64 ヶ所）の平均気温 : 24.1 度
- (13) (11)－(12) : 0.5 度
- (14) 最高・最低気温場所
- ① 最高気温（27.0 度）場所 : 学童保育なかよし、川崎平右衛門陣屋跡
- ② 最低気温（21.5 度）場所 : 町屋自治会館、鶴ヶ島農村センター、1 号市民の森
- (15) 今回使用したアルコール温度計は、一部誤差が見られたので温度補正を実施した。

3. 調査結果概要

- (1) 今回の調査は、天候が曇りの中での実施であったが、それでも最高気温と最低気温の差は 5.5 度あった。晴天の猛暑日であればその差はより大きかったものと思われる。
- (2) 当日の統計上の最高・最低の気温格差は 2.4 度と格差が少ない中での調査となったが、気温分布地図から言えることは、樹林地、公園、農地等が市内全域に散在しているため、鶴ヶ島市内は暑い地域と涼しい地域が明確に別れておらず、混在している結果となっている。
- (3) 鶴ヶ島のクールスポットを明確にするためには、次年度に再度、調査を実施し、平成 26 年は曇天時の温度分布図、平成 27 年は晴天時の温度分布図を作成することとしたい。

※ 鶴ヶ島市気温分布図作成に当たり、「埼玉県環境科学国際センター」の協力により作成できたことを感謝いたします。

※ 問い合わせ連絡先 : 080-5439-3073 柏木美之

以上