平成25年夏の気温観測結果

~今年の横浜の夏、記録的な暑さ!~

環境科学研究所 〇山下 理絵

鈴木 麻菜

1 はじめに

横浜市環境科学研究所では、市内のヒートアイランドの実態を把握するため、2002年から市内の気温観測を行っている。気温観測地点は、2002年14地点、2003年と2004年は31地点、2005年から約60地点まで増やし、昨年からは43地点で観測を行っている。今回、2013年夏季(7~8月)の気温観測結果を解析したので概要を報告する。

2 観測方法

横浜市内の小学校 42 地点及び当研究所の百葉箱内にデータロガー付サーミスタ温度計を6月に設置した。43 地点の観測位置を図ー1に示した。観測は1時間毎正時の瞬間値の気温をデータロガーに蓄積し、9月上旬にデータの回収を行った。気温の分布図は、最小二乗法(Kriging)による空間予測による補間を行い、GIS ソフトによって作成した。横浜地方気象台の観測値は横浜地方気象台提供による。

	Ī				T
No	区	設置施設	No	区	設置施設
2	雅貝	末吉小学校	23	金沢	並木第一小学校
		生麦小学校	24		港北小学校
3	神奈川	子安小学校	25	港北	菊名小学校
4 5		三ツ沢小学校	26		新吉田小学校
		斎藤分小学校	27		新羽小学校
6 7	西	東小学校	28	20	小机小学校
		平沼小学校	29		新治小学校
8	中	本牧南小学校	30	称	緑小学校
9	南	大岡小学校	31		東市ケ尾小学校
10 11 12	. —	上大岡小学校	32	都筠	荏子田小学校
		港南台第一小学校	33		恩田小学校
		野庭すずかけ小学校	34		山田小学校
13 14	保土ケ谷	桜台小学校	35		都筑小学校
		上菅田小学校	36		都田西小学校
15 16 17		万騎が原小学校	37		茅ケ崎台小学校
		若葉台小学校	38	戸塚	柏尾小学校
		四季の森小学校	39		俣野小学校
18 19 20 21	磯子	杉田小学校	40	栄	笠間小学校
		根岸小学校	41	泉	東中田小学校
		さわの里小学校	42	:軸公	原小学校
		環境科学研究所	43		相沢小学校
22	金沢	六浦小学校	Ж	横	浜地方気象台
	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	1 鶴見 3 神奈川 5 神奈川 5 の 西 8 中 9 南 10 計 11 本南 12 お 13 保土ケ谷 15 16 旭 17 18 19 20 21	1 鶴見 末吉小学校 2 末吉小学校 3 神奈川 子安小学校 4 神奈川 三ツ沢小学校 5 藤分小学校 7 東小学校 7 平沼小学校 8 中 本牧南小学校 9 南 大岡小学校 10 港南 上大向台第一小学校 11 港南 野庭すずかけ小学校 12 野庭すずかけ小学校 13 保土ケ谷 上菅田小学校 15 加 若葉台小小学校 16 加 若葉台小小学校 17 本の森小学校 18 お田小学校 19 機子 20 大田小学校 20 大田小学校 21 大田小学校 21 大田小学校 21 大田小学校 21 大田小学校 21 大田小学校 21 大田小学校 22 大田小学校 23 大田小学校 24 大田小学校 25 大田小学校 26 大田小学校 27 大田小学校 28 大田小学校 29 大田・小学校 20 大田・小学校 21 大田・小学校 22 大田・小学校 23 <td>1 鶴見 末吉小学校 23 2 生麦小学校 24 3 神奈川 子安小学校 25 4 神奈川 三ツ沢小学校 26 5 西 東小学校 28 7 市 平沼小学校 29 8 中 本牧南小学校 30 9 南 大岡小学校 31 10 港南台第一小学校 32 11 港南台第一小学校 35 12 桜台小学校 35 14 日 万騎が原小学校 36 15 万騎が原小学校 37 16 加 石藤か県小学校 38 17 西季の森小学校 39 18 世界・大田小学校 40 19 機子 本の東小学校 40 20 世界・大田小学校 42 21 世界・大田小学校 42 22 世界・大田小学校 42 23 世界・大田小学校 42 24 世界・大田小学校 42 25 世界・大田小学校 42 26 世界・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・</td> <td>1 鶴見 末吉小学校 24 2 生麦小学校 24 3 神奈川 三ツ沢小学校 26 4 神奈川 三ツ沢小学校 26 5 悪小学校 27 6 西 東小学校 29 8 中 本牧南小学校 30 9 南 大岡小学校 31 10 上大岡小学校 32 青葉 11 港南台第一小学校 35 再葉 12 桜台小学校 35 本 13 保土ケ谷 桜台小学校 36 お 15 万騎が原小学校 37 お 16 加 石騎が原小学校 38 戸塚 16 大田小学校 40 栄 17 大田小学校 40 栄 18 大田小学校 40 栄 19 大田小学校 40 栄 20 大田小学校 42 東 20 大田小学校 42 東 21 大田小学校 42 東 22 大田小学校 42 東 23 大田小学校 42 東 24 大田小学校 42 東 25 大田小学校 42 東 <tr< td=""></tr<></td>	1 鶴見 末吉小学校 23 2 生麦小学校 24 3 神奈川 子安小学校 25 4 神奈川 三ツ沢小学校 26 5 西 東小学校 28 7 市 平沼小学校 29 8 中 本牧南小学校 30 9 南 大岡小学校 31 10 港南台第一小学校 32 11 港南台第一小学校 35 12 桜台小学校 35 14 日 万騎が原小学校 36 15 万騎が原小学校 37 16 加 石藤か県小学校 38 17 西季の森小学校 39 18 世界・大田小学校 40 19 機子 本の東小学校 40 20 世界・大田小学校 42 21 世界・大田小学校 42 22 世界・大田小学校 42 23 世界・大田小学校 42 24 世界・大田小学校 42 25 世界・大田小学校 42 26 世界・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・	1 鶴見 末吉小学校 24 2 生麦小学校 24 3 神奈川 三ツ沢小学校 26 4 神奈川 三ツ沢小学校 26 5 悪小学校 27 6 西 東小学校 29 8 中 本牧南小学校 30 9 南 大岡小学校 31 10 上大岡小学校 32 青葉 11 港南台第一小学校 35 再葉 12 桜台小学校 35 本 13 保土ケ谷 桜台小学校 36 お 15 万騎が原小学校 37 お 16 加 石騎が原小学校 38 戸塚 16 大田小学校 40 栄 17 大田小学校 40 栄 18 大田小学校 40 栄 19 大田小学校 40 栄 20 大田小学校 42 東 20 大田小学校 42 東 21 大田小学校 42 東 22 大田小学校 42 東 23 大田小学校 42 東 24 大田小学校 42 東 25 大田小学校 42 東 <tr< td=""></tr<>

図-1 観測地点

3 結果

(1) 今年の夏の特徴

今年の夏は、7月上旬と8月上旬後半から中旬にかけて太平洋高気圧におおわれ、晴れて厳しい暑さが続いた。全国的に高温で、平成22年以来3年ぶりの記録的な暑さとなった。横浜市の大半の地点において最高気温の記録を更新した。

(2) 平均気温分布(図-2)

平均気温は、北東部(鶴見区、港北区、都筑区など)で高温となる傾向がみられた。一方、栄区や金沢区の円海山周辺地区、瀬谷区、旭区の大池・今井・名瀬地区といった大規模な緑地がある地域では低温となる傾向がみられた。

港北区新吉田東で最も高い 28.3 \mathbb{C} 、緑地に隣接した旭区大池町で最も低い 26.7 \mathbb{C} を観測し、観測地点間で最大 1.6 \mathbb{C} の差がみられた。

(3) 熱帯夜日数分布(図-3)

中心部(西区など)や臨海部(鶴見区、神奈川区など)で熱帯夜が多く観測された。

神奈川区新子安で最も多い 39 日、磯子区上中里町、緑区新治町で最も少ない 16 日を観測し、観測地 点間で最大 23 日の差があった。(横浜地方気象台では 27 日)。

(4) 真夏日日数分布(図-4)

北東部(鶴見区、港北区、都筑区など)で高温となる傾向がみられた。

真夏日日数は鶴見区生麦で最も多い50日、港北区港南台、港南区野庭町で最も少ない37日を観測し、 観測地点間で最大13日の差があった(横浜地方気象台では44日)。

(5) 猛暑日日数分布

猛暑日日数は港北区小机町で最も多い 18 日、旭区大池町、磯子区上中里町、金沢区六浦、戸塚区俣野町で最も少ない2日が観測された(横浜地方気象台では4日)。

(6) 最高気温と「最低気温の最高値」

最高気温は、8月11日午後2時に都筑区長坂で39.9℃が観測された(横浜地方気象台の最高気温は同日の37.4℃)。また、8月10日から11日にかけての夜間において気温が下がらず港北区新吉田東で30.0℃の「最低気温の最高値」が観測された。

4 まとめ

横浜市内 43 地点の 2013 年夏季 (7~8月) の気温観測データを用いて、平均気温、熱帯夜日数、真夏日日数、猛暑日日数などの解析をした結果、横浜市の中心部と北東部で高温になるヒートアイランド現象が、昨年同様にみられた。





