

## 平成23年夏の気温観測結果をお知らせします

横浜市環境科学研究所では、ヒートアイランドの実態を把握するため市内74地点で気温観測を行いました。今年の夏（7月～8月、62日〔1,488時間〕）の観測結果がまとまりましたので、お知らせします。

### □ 気温観測結果の概要

#### 1 真夏日日数分布（図1）

- ◆北東部（港北区、都筑区など）で高温となる傾向が見られました。
- ◆真夏日日数は、鶴見区生麦で最も多い46日、旭区大池町で最も少ない32日を観測し、観測地点間で最大14日の差がありました（横浜地方気象台（中区山手町）の真夏日日数は41日でした）。

#### 2 熱帯夜日数分布（図2）

- ◆横浜港周辺（鶴見区、神奈川区、西区、中区など）で熱帯夜が多く観測されました。
- ◆熱帯夜日数は、神奈川区新子安で最も多い39日、戸塚区南舞岡で最も少ない10日を観測し、観測地点間で最大29日の差がありました（横浜地方気象台の熱帯夜日数は23日でした）。

#### 3 平均気温分布（図3）

- ◆北東部（港北区、都筑区など）から臨海部（鶴見区、神奈川区など）中心部（西区、中区など）で高温、栄区や金沢区の円海山周辺地区、旭区、保土ヶ谷区や戸塚区の大池・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見られました。
- ◆平均気温は、港北区綱島東で最も高い27.7℃、緑地に隣接した旭区大池町で最も低い25.9℃を観測し、観測地点間で最大1.8℃の差がみられました。

#### 4 30℃以上の時間数分布（図4）

- ◆30℃以上になった延べ時間数は観測期間の1,488時間中、港北区綱島東で最も多い延べ381時間、港南区野庭町で最も少ない延べ164時間を観測し、観測地点間で最大217時間の差がありました。

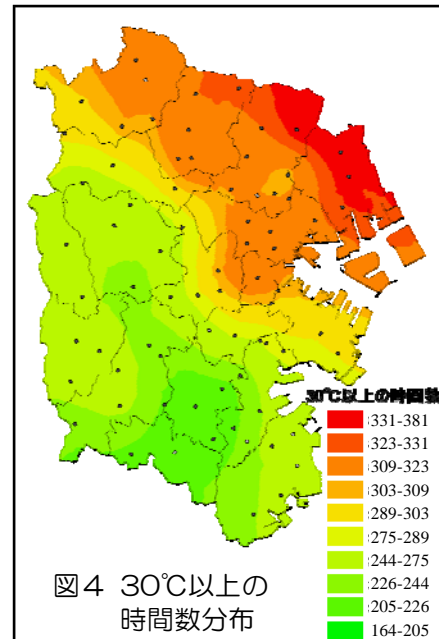
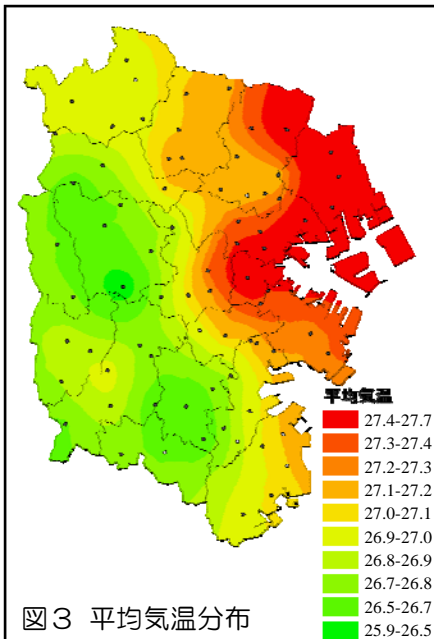
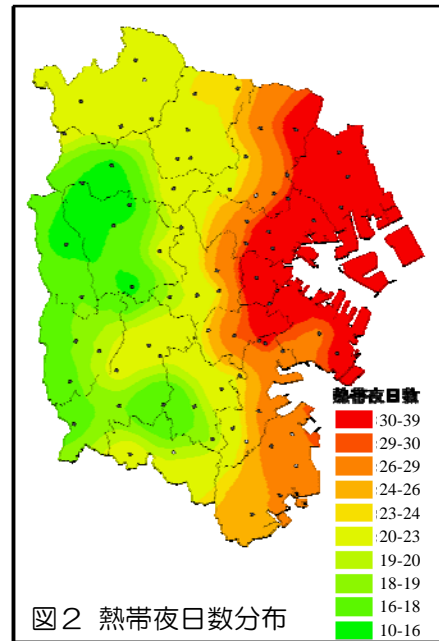
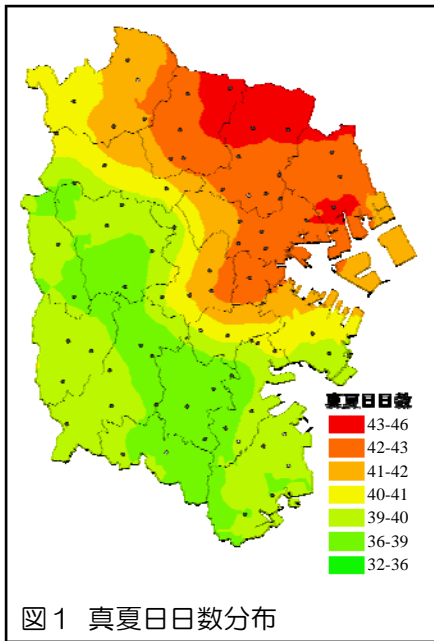
#### 5 最高気温は8月中旬の晴天日

- ◆最高気温は、8月中旬の晴天日の平成23年8月18日午後1時に都筑区池辺町で38.0℃が観測されました（横浜地方気象台の最高気温は8月11日の35.2℃でした）。

□ 観測結果の比較（各年7月～8月観測地点毎集計結果）

	平成23年度		平成22年度		平成21年度	
	最大地点	最小地点	最大地点	最小地点	最大地点	最小地点
平均気温	27.7℃	25.9℃	28.8℃	27.1℃	26.7℃	25.0℃
真夏日日数	46日	32日	54日	34日	38日	12日
熱帯夜日数	39日	10日	49日	16日	27日	1日
30℃以上の時間数	381時間	164時間	463時間	207時間	225時間	47時間
最高気温	38.0℃		38.9℃		36.5℃	

□ 気温観測結果分布図



日中：市内の北東部（港北区、都筑区など）で高温となっています。

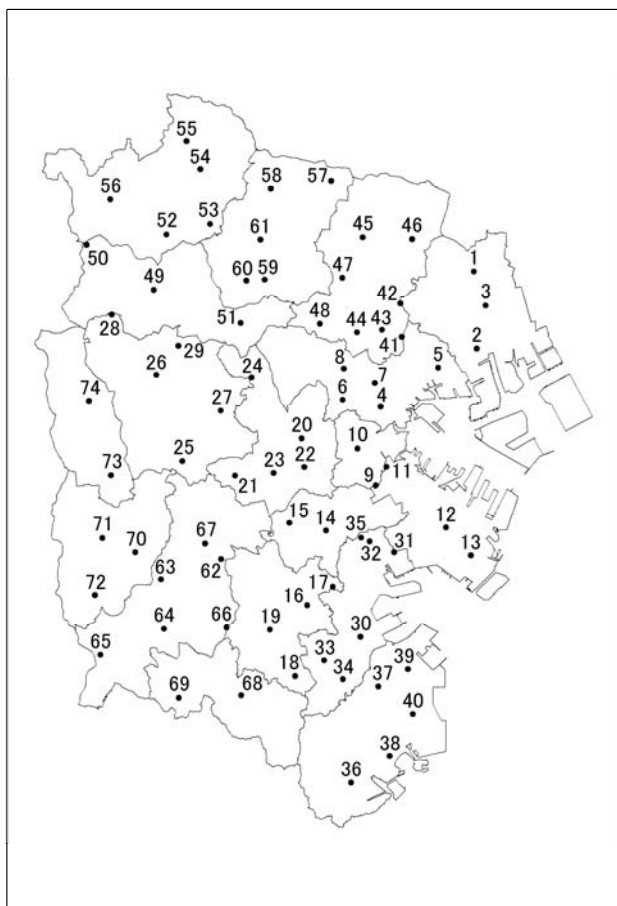
（真夏日日数分布（図1）参照）

夜間：横浜港周辺（鶴見区、神奈川区、西区、中区など）で高温となっています。

（熱帯夜日数分布（図2）参照）

ここ数年 同様の傾向となっています。

## 観測地点位置図



No	区	設置施設	No	区	設置施設
1		末吉小学校	38		文庫小学校
2	鶴見	生麦小学校	39	金沢	並木第一小学校
3		豊岡小学校	40		並木第四小学校
4		青木小学校	41		港北小学校
5		子安小学校	42		菊名小学校
6	神奈川	三ツ沢小学校	43		篠原小学校
7		斎藤分小学校	44	港北	篠原西小学校
8		神大寺小学校	45		新吉田小学校
9		東小学校	46		綱島東小学校
10	西	平沼小学校	47		新羽小学校
11		本町小学校	48		小机小学校
12	中	大鳥小学校	49		新治小学校
13		本牧南小学校	50	緑	長津田第二小学校
14		大岡小学校	51		緑小学校
15	南	六つ川小学校	52		藤が丘小学校
16		南台小学校	53	青葉	東市ケ尾小学校
17	港南	上大岡小学校	54		あざみ野第二小学校
18		港南台第一小学校	55		荏子田小学校
19		野庭すずかけ小学校	56		恩田小学校
20		星川小学校	57		山田小学校
21		今井小学校	58	都筑	都筑小学校
22	保土ヶ谷	桜台小学校	59		都田小学校
23		初音が丘小学校	60		都田西小学校
24		上菅田小学校	61		茅ヶ崎台小学校
25		万騎が原小学校	62		柏尾小学校
26		都岡小学校	63		矢部小学校
27	旭	鶴ヶ峯小学校	64	戸塚	南戸塚小学校
28		若葉台小学校	65		俣野小学校
29		四季の森小学校	66		南舞岡小学校
30		杉田小学校	67		秋葉小学校
31		根岸小学校	68	栄	本郷小学校
32		滝頭小学校	69		笠間小学校
33	磯子	洋光台第二小学校	70	泉	東中田小学校
34		さわの里小学校	71		和泉小学校
35		環境科学研究所	72		下和泉小学校
36	金沢	六浦小学校	73	瀬谷	原小学校
37		富岡小学校	74		相沢小学校

### ヒートアイランド現象

都市の中心部の気温が郊外に比べて島状に高くなる現象です。建物や舗装の増加による熱の蓄積と放射、ビルや車などの人工排熱、冷却効果を持つ緑地・水面の減少などが原因とされています。

#### ※1 真夏日

一日の最高気温が 30℃ 以上の日のことをいいます。

#### ※2 熱帯夜

一日の最低気温が 25℃ 以上の夜のことをいいます。

### お問い合わせ先

環境創造局環境科学研究所 担当課長 白柳 康夫 Tel 045-752-2605