

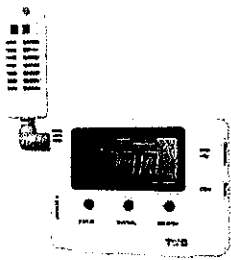
1 研究・活動成果

(1) 文献調査

他都市におけるヒートアイランド現象、海陸風循環等における先行研究について、論文・著書から調査を行った。

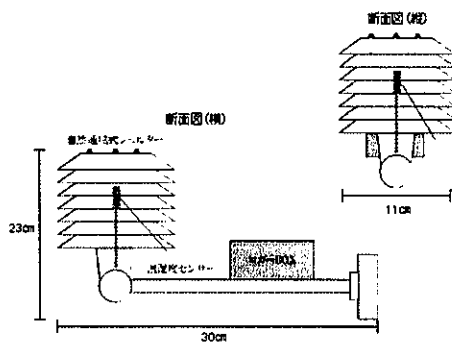
(2) 測定器準備

- ① 気温および湿度測定器を購入し、それぞれの測定器が持つ測定誤差を検定するために恒温槽を用いた器差検定を行った（第1図）。



第1図

- ② 気温測定器を直接の日射の影響から守るためのシェルターを作成した（第2図）。



第2図

(3) 測定器設置場所選定

インターネットの地図、航空写真画像を用いて、測定器設置に適した神戸市内街区公園を選定した。

(4) 測定器設置場所下見

- ① (3)により選定された街区公園が実際に観測に適しているかどうか現地確認を行った
- ② 現地確認の結果、以下の34地点を最終観測地点と選定した（第1表、第3図）。

第1表

No.	観測地点名称	住所	測定項目	測定間隔(分)
西部建設事務所 6か所	1 海浜公園	神戸市須磨区須磨浦通1丁目1	気温・相対湿度・大気圧	10
	2 駒ヶ林公園	神戸市長田区南駒栄町	気温・相対湿度・大気圧	10
	3 妙法寺川左岸公園	神戸市須磨区大池町5丁目1	気温・相対湿度・大気圧	10
	4 御屋敷通公園	神戸市長田区御屋敷通3丁目1	気温・相対湿度・大気圧	10
	5 高取山町公園	神戸市長田区高取山町2丁目21	気温・相対湿度・大気圧	10
	6 高尾台公園	神戸市須磨区東須磨	気温・相対湿度・大気圧	10
中部建設事務所 11か所	7 諏訪山公園	神戸市中央区諏訪山町	気温・相対湿度・大気圧	10
	8 雲中公園	神戸市中央区熊内町	気温・相対湿度・大気圧	10
	9 花隈公園	神戸市中央区花隈町	気温・相対湿度・大気圧	10
	10 HATゆめ公園	神戸市中央区脇浜海岸通3丁目3	気温・相対湿度・大気圧	10
	11 菊水公園	神戸市兵庫区菊水町3丁目1	気温・相対湿度・大気圧	10
	12 御旅公園(中部)	神戸市兵庫区大開通6丁目4	気温・相対湿度・大気圧	10
	13 和田宮公園	神戸市和田宮通5丁目5	気温・相対湿度・大気圧	10
	14 東遊園地公園	神戸市中央区加納町6丁目	気温・相対湿度・大気圧	10
	15 中央区区役所北広場	神戸市中央区雲井通5丁目	気温・相対湿度・大気圧	10
	16 琴緒公園	神戸市中央区琴ノ緒町1丁目	気温・相対湿度・大気圧	10
	17 脇浜公園	神戸市灘区岩屋中町5丁目	気温・相対湿度・大気圧	10
東部建設事務所 13か所	18 渦森北公園	神戸市東灘区渦森台3丁目14	気温・相対湿度・大気圧	10
	19 庄野公園	神戸市東灘区森北町7丁目3	気温・相対湿度・大気圧	10
	20 雨の神公園	神戸市東灘区住吉本町2丁目25	気温・相対湿度・大気圧	10
	21 中之町公園	神戸市東灘区田中町2丁目7	気温・相対湿度・大気圧	10
	22 見附公園	神戸市東灘区深江南町3丁目6	気温・相対湿度・大気圧	10
	23 御旅公園(東部)	神戸市東灘区住吉南町1丁目2	気温・相対湿度・大気圧	10
	24 向洋町中1丁目西公園	神戸市東灘区向洋町中1丁目	気温・相対湿度・大気圧	10
	25 高尾公園	神戸市灘区高尾通1丁目3	気温・相対湿度・大気圧	10
	26 稗田公園	神戸市灘区大内通5丁目2	気温・相対湿度・大気圧	10
	27 寿公園	神戸市灘区高徳町3丁目4	気温・相対湿度・大気圧	10
	28 西郷川河口公園	神戸市灘区摩耶海岸通2丁目	気温・相対湿度・大気圧	10
	29 内浜公園	神戸市東灘区青木3丁目	気温・相対湿度・大気圧	10
	30 はまだ公園	神戸市東灘区御影塚町4丁目	気温・相対湿度・大気圧	10
みなと総局 3か所	31 神戸空港中央緑地	神戸市中央区神戸空港	気温・相対湿度・大気圧	10
	32 CATパーク	神戸市中央区港島9丁目	気温・相対湿度・大気圧	10
	33 ポートアイランド北公園	神戸市中央区港島2丁目	気温・相対湿度・大気圧	10
芦屋市役所	34 芦屋市総合公園	芦屋市陽光町	気温・相対湿度・大気圧	10



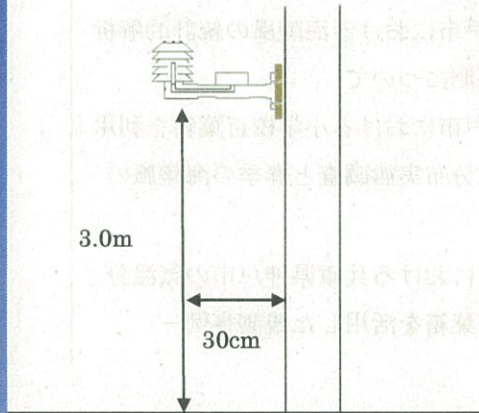
第3図

(5) 測定器設置申請

神戸市建設局公園砂防部管理課ならびに各公園の管理を管轄する西部、東部、中部建設事務所、神戸市みなと総局、芦屋市役所に都市公園占用許可申請を行った。

(6) 測定器設置

- ① 7月20日～21日の2日間にかけて、全測定地点に第4図のように測定器を設置した。
- ② 測定は7月27日より開始した。



設置高度:地上から2.5～3.0m

第4図

(7) 研究成果発

第3項、第4項に示す通り、これまでの成果の発表を行った。

2今後の研究計画

- (1) 測定器のデータを50日程度ごとに回収する。(初回は9月17日(水)～19日(金)を予定)
- (2) 回収したデータを解析し、神戸市の気温分布をこれまで以上に精密かつ高密度に描く。
- (3) 毎時の気温分布を解析し、気温分布の時間変化を調査する。
- (4) 気温分布と海陸風またはその他の風について解析し、風と気温分布の関係を明らかにする。
- (5) 年単位で長期的なデータ収集、回収を行い、気温の長期的な変動や季節による違い、天候による違い等を明らかにする。
- (6) 日本地理学会、日本気象学会、日本ヒートアイランド学会等で成果を随時発表する。

3発表論文

著書・学術論文名	発行・ 発表年月	発行所 発表雑誌
(1) 春季における兵庫県神戸市の海陸風の統計的解析	2014年5月	兵庫地理 第61巻6号 pp.65-
(2) 兵庫県神戸市における海陸風の統計的解析	2014年6月	天気 第59巻 pp.-
(3) 冬季晴天日における兵庫県神戸市の気温分布	2014年7月	天気 第61巻7号 pp.-

4学会発表

題 目	発行・発表年月	発表学会
(1)兵庫県神戸市における小学校百葉箱を利用した気温分布実態調査と海陸風の統計的解析	2014年3月	日本地理学会春季学術大会(国士舘大学)
(2)兵庫県神戸市における海陸風の統計的解析と細密な気象観測について	2014年3月	日本気象学会春季学術大会(横浜開港記念館)
(3)兵庫県神戸市における小学校百葉箱を利用した冬季の気温分布実態調査と春季の海陸風の統計的解析	2014年5月	兵庫地理学協会 2014年度例会 (神戸夙川学院大学)
(4)冬季静穏日における兵庫県神戸市の気温分布—小学校の百葉箱を活用した観測事例—	2014年7月	日本ヒートアイランド学会 第9回 全国大会(佐賀大学)

5 研究協力者・支援者

- (1) 立正大学 地球環境科学部 環境システム学科 助教 重田祥範氏
- (2) 神戸大学 海事科学研究科 教授 段智久氏
- (3) 神戸学院大学 人文科学部 講師 福島あずさ氏
- (4) 神戸市環境局
- (5) 神戸地方気象台