

# 日本ヒートアイランド学会 第4回全国大会

## 目次

開催概要	5
主要行事	6
タイムテーブル	8
プレナリーセッション	
P-1 「ヒートアイランドの経済学Ⅱ～都市温暖化がもたらす健康リスクとバイオハザード～」 佐藤 公敏（立教大学）	13
P-2 「高温環境と熱中症」 星 秋夫（桐蔭横浜大学）	25
P-3 「持続可能な社会づくりへのアセスメント」 原科 幸彦（東京工業大学）	29
パネルディスカッション	
ヒートアイランド・CO <sub>2</sub> 対策に向けた地方行政の取り組み	33
ポスターセッション（公募研究発表）	
アカデミックセッション1	
A-01 メソ気象モデル(WRF)を用いた大阪地域のヒートアイランドに関する研究 ○森山 正和、中嶋 俊介、北尾 菜々子、田中 貴宏、竹林 英樹	38
A-02 夏季海風進入時の市街地気温分布の特徴 ○鍋島 美奈子、中尾 正喜、西岡 真稔	40
A-03 都市熱環境の移動計測と逆システムによる計測誤差の補償 ○富永 匡哉、中尾 正喜、西岡 真稔、鍋島 美奈子	42
A-04 住民参加型の熱環境実測及び体感気候の調査に基づく分析 ー横浜市若葉台団地における試みー ○池田 絢、五味 尚、馬 釗、米田 豪、田中 貴宏、吉田 聡、佐土原 聡	44
A-05 都市内運河に沿った海陸風の実態と気温低減効果 ○鈴木 宏佳、原田 守博、高木 智之、大津 孝之	46
A-06 横浜市における都市環境気候地図（クリマアトラス）の作成 ○田中 貴宏、吉田 聡、佐土原 聡	48
A-07 都市の集約化による環境負荷軽減効果に関する研究 ー大阪中心部のコンパクト・エコシティモデルについてー ○岩崎 元英、森山 正和、田中 貴宏	50
A-08 多層都市キャンピーモデルの簡略化手法の提案 ○池田 亮作、日下 博幸	52
A-09 実在市街地を対象としたアルベドの算出に関する研究 ○中大窪 千晶、梅干野 晁	54

A-10	立地・気候特性に適応したパッシブ手法による快適な街づくりに関する研究 —砂漠気候下の伝統的都市シバームを事例として— ○後藤 美奈子、梅干野 晁	56
A-11	地方都市における長期温室効果ガス排出量予測 ○高木 直樹、五名 美恵、橋本 淳	58
A-12	名古屋市における低炭素都市実現に向けたシミュレータの開発 —民生部門を対象として— ○大西 暁生、高平 洋祐、谷川 寛樹、井村 秀文	60
A-13	ヒートアイランド緩和と省エネルギーを実現する空間設計手法に関する検討 ○鳴海 大典、下田 吉之	62
A-14	都市街区における大気への顕熱負荷量の予測 —建物からの人工排熱の予測モデルの開発— ○浅輪 貴史、山村 真司、梅干野 晁	64
A-15	地域特性・家庭類型を考慮した夏季における住宅の エネルギー消費スケジュールの提案 3D-CAD を用いた実在市街地の熱環境・エネルギー・CO <sub>2</sub> 排出量の 予測評価 その1 ○佐藤 理人、浅輪 貴史、梅干野 晁	66
A-16	駐車場の緑化による街区の熱環境改善・エネルギー消費量削減効果の評価 ○河合 英徳、梅干野 晁、浅輪 貴史、佐藤 理人	68

## アカデミックセッション2

A-17	都市化が降水に及ぼす影響 数値モデルを用いた3つの評価手法の提案 ○日下 博幸、縄田 恵子、木村 富士男、宮 由可子、秋本 祐子	74
A-18	打ち水によるヒートアイランド対策の広域評価 ○平野 勇二郎、一ノ瀬 俊明、井村 秀文	76
A-19	大気-地下連成系・熱輸送モデルを用いたヒートアイランド現象緩和のための 都市散水効果に関する研究 ○吉岡 真弓、登坂 博行	78
A-20	砺波市街地に内包された小規模水田が有する夏季の気温低減効果 ○小高 典子、梅干野 晁、村上 暁信	80
A-21	消雪パイプを用いた広域打ち水手法の開発 ○姫野 修司、山田 昇、伊藤 梓、朝倉 有人	82
A-22	都市緑地及び周辺の物理環境特性と五感による感覚知覚 ○野澤 巧、堀越 哲美	84
A-23	名古屋市における歩道と沿道空間の緑被分布の解析 ○小松 義典、柴田 雄介	86
A-24	緑道及び住宅地における熱環境の実測調査 ○橋本 剛、鈴木 健次	88
A-25	孤立した植物の熱収支の評価 ○新居 宏亮、吉田 篤正、木下 進一、片岡 由美	90

A-26	シェルピンスキーの森 実証実験 ○酒井 敏、中村 美紀、大西 将徳、飯澤 功、小林 慧	92
A-27	シェルピンスキーの森 長期特性測定 ○中村 美紀、酒井 敏、大西 将徳、古屋 姫美愛	94
A-28	ヒートアイランド問題に関する都市空調システムの検討 第9報 実性能簡易評価ツールの開発 ○西村 伸也、四宮 徳章、伊與田 浩志	96
A-29	地中熱利用空調システムによる採熱・換気の数値シミュレーション ○若嶋 振一郎、佐藤 諒	98
A-30	開口部遮熱化と空調負荷の関係 ○伊藤 大輔、武田 仁、足永 靖信、藤本 哲夫	100
A-31	長期蓄熱のための相変化材の過冷却度拡大 ○平野 聡	102

## 行政セッション

B-01	長野市域 温室効果ガス排出量推計ソフトの開発と運用 信州大学工学部と長野市の事業連携による長野市方式のソフト開発 ○橋本 淳、高木 直樹、加藤 克紀、鐘ヶ江 隆	107
B-02	横浜市における区レベルでのヒートアイランド対策と行政支援ツールの開発 ○佐俣 満夫、小倉 智代、梅干野 晁、中大窪 千晶	108
B-03	大阪市における「風の道」モデル事業について ○榎元 慶子、鬼頭 敬一、加藤 温、永井 茂、鍋島 美奈子	109

## 企業セッション

C-01	都市気象・エネルギー連成シミュレーションを活用した環境配慮型まちづくり ー団地建替え計画の検討ー ○山口 和貴、井原 智彦、亀卦川 幸浩、遠藤 康之、玄地 裕	113
C-02	都市気象・エネルギー連成シミュレーションを活用した環境配慮型まちづくり ー戸建住宅街区開発計画の検討ー ○山口 和貴、山田 耕治、鈴木 清久、井原 智彦、大橋 唯太	114
C-03	ヒートポンプ給湯機運転による熱帯夜緩和効果 ー実測による検証ー ○山口 和貴、望月 寛、山田 耕治、遠藤 康之、井原 智彦、亀卦川 幸浩	115
C-04	熱環境シミュレーションを活用した壁面緑化のライフサイクル CO <sub>2</sub> 分析 ○山口 和貴、山田 耕治、川口 雅幸、村山 和義、井原 智彦、玄地 裕	116
C-05	気温計測用ラマンライダーの開発 ○塚本 誠、誉田 高行、加藤 正、大久保 憲郎、長谷川 壽一、小林 喬郎	117
C-06	実務での活用を目指した熱環境設計ツールの開発 ○佐藤 和孝、竹口 太郎、藤田 道文	118
C-07	ポリエステルエマルジョンを使った歩道用水性遮熱舗装材料 ○多田 悟士、新井 篤洋	119

C-08	フラクタル日除けによるヒートアイランド抑制 ○山路 克彦、保 清人	120
C-09	駅プラットホームの膜屋根下空間における夏季の熱放射環境調査 その1 ホームの熱放射環境の実測 ○親川 昭彦、吉野 達矢、梅干野 晁	121
C-10	駅プラットホームの膜屋根下空間における夏季の熱放射環境調査 その2 ホームの熱環境評価 ○吉野 達矢、親川 昭彦、梅干野 晁	122

## 民間セッション

D-01	東京ヒートマップの開発 ○足永 靖信、河野 孝昭	125
D-02	日本橋地域における日本橋川沿いの「水辺の再生及び水辺空間を活かしたまちづくり」 への取り組みについて ○山本 泰人	126
D-03	川崎市における地球温暖化対策に関する市民の取り組み ～かわさき地球温暖化対策地域協議会の活動～ ○竹井 斎、新垣 辰夫、笹子 まさえ	127
D-04	サツマイモを使った緑のカーペットで Let's study ヒートアイランド！ ○榊元 慶子、古市 裕子、園山 美早紀、合田 寛	128
D-05	クールビズ, エコ生活大失敗家庭の報告 快適生活とヒートアイランド対策のトレードオフ ○八木 麻未子	129
D-06	工場からの排熱対策の必要性 ○中尾 正喜	130
D-07	都市における自然エネルギー利用マイクロ発電システムの屋外実験 ○西村 伸也、野呂 奉弘、福島 貴志	131
D-08	都市, 集落, 住居の伝統的気候景観を利用した環境デザインへ向けて ○堀越 哲美	132
D-09	駅前広場に森を!! ークールスポット形成を目指した駅前広場の提案と熱環境の予測評価ー ○梅干野 晁、中大窪 千晶、石川 舞子、熊倉 永子	133
D-10	全球熱画像による緑化空間に形成されたクールスポットの可視化 ～街路樹の下と芝生広場～ ○梅干野 晁、小高 典子	134
D-11	足立区役所北館屋上緑化による温度環境変化 ○藤田 茂、長島 章、今井 一隆、金 甫炫、尹 紋榮	135
D-12	野外実験展示「シェルピンスキーの森」を用いたヒートアイランド研究と 一般市民を結ぶ日本科学未来館の試み ○大西 将徳、酒井 敏	136

## 展示会

出展企業・法人・団体	139
------------	-----