

# 日本ヒートアイランド学会 第8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1 「地方自治体の温暖化対策」	
パネルディスカッション 「地方自治体の温室効果ガス排出削減を推進するために何が必要か」	13
プレナリーセッション2	
『古気候変動と上高地の生態系』	
河合 小百合 (信州大学山岳科学総合研究所 前特別研究員)	27
『GPS カメラを利用した植物分布調査とデータベース化』	
渡邊 修 (信州大学農学部 准教授)	29
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 海風前線の内陸側地域での気温形成に関する研究	
○妹尾将司, 竹林英樹	38
A-02 気象観測点における地理的特徴および土地被覆と地域微気候に関する研究	
○井出恵実, 高木直樹, 吉成菜々子	40
A-03 大規模都市圏に形成されるヒートアイランド実態に関する一考察	
○橘高康介, 宮崎ひろ志, 大西奏衣	42
A-04 大阪平野北部地域に流入する冷気流の発生条件と夜間ヒートアイランドとの関係	
○玉井昌宏	44
A-05 大阪市の冬季におけるヒートアイランド現象 —市域 60 地点の気温観測から—	
○奥勇一郎, 榎元慶子	46
A-06 地表面温度と風速が地表付近の気温形成に与える影響に関する研究	
○八木里英子, 竹林英樹	48
A-07 街路の特性と街路空間内の風速のばらつきとの関係に関する研究	
○松田真由子, 竹林英樹	50
A-08 名古屋市における自転車道整備が街路樹に与える影響	
○高橋雄大, 小松義典	52

A-09	中山間における古民家に形成される温熱環境の実測調査 その2 中間期の気温と気流について ○清田誠良, 渡邊晃司	54
A-10	航空機からの高分解能レーザー計測による単木の葉面積密度分布の推定手法 ○押尾晴樹, 浅輪貴史, 梅干野晁, 宮坂聡	56
A-11	熱環境緩和効果を目的とした街路樹の配置計画に関する研究 ○京極沙絵, 竹林英樹	58
A-12	冬に緑のカーテンは必要か? —ノアサガオ壁面緑化における熱環境の計測— ○石川和輝, 中里直, 小石裕之, 鈴木良直, 稲垣照美	60
A-13	携帯端末を用いた緑視率マップ作成ツールの開発 ○溝上智奈美, 中大窪千晶	62
A-14	日射遮蔽を考慮した微細水ミスト噴霧の温熱快適性評価実験 ○成田健一, 河野俊樹, 三坂育正	64
A-15	断熱ガラスが夜間室内温熱環境へ及ぼす影響と日射遮蔽対策の検討 ○細川佳輝, 鍋島美奈子, 中尾正喜, 西岡真稔, 小澤吉幸, 大橋良之, 村山裕哉	66
A-16	保水性コンクリート敷設における屋上面熱的特性変化の解析 ○柳田加奈子, 山田宏之	68

## アカデミックセッション2

A-17	大阪地域における夏季の熱輸送に関する解析 - その1 —温位保存式各項の評価— ○肖新博, 八代純一, 安田龍介, 吉田篤正	74
A-18	大阪地域における夏季の熱輸送に関する解析 - その2 —都心部で発生した熱が郊外部の気温へ与える影響— ○八代純一, 肖新博, 安田龍介, 吉田篤正	76
A-19	自然土地被覆面の夜間放射冷却が土浦市の気温分布に及ぼす影響 —樹冠表面温度を用いた夜間気温分布の実態把握— ○細野賢人, 浅輪貴史, 押尾晴樹	78
A-20	ヒートアイランド強度に対する全天日射量と風速の依存性 —埼玉県熊谷市を対象として— ○重田祥範	80
A-21	小石川植物園における夜間冷気流の発生に関する実測研究 ○蝦名聖二, 成田健一, 三坂育正	82
A-22	判別分析を用いた交野市私市における夏季夜間冷気流の流入予測 ○森本太一, 鍋島美奈子, 中尾正喜, 西岡真稔	84
A-23	金沢市街地における冷気流と川風による気温低減効果に関する夏季実測 —昼夜の気温・風向風速分布図の作成— ○円井基史	86
A-24	光環境および熱環境に配慮した都市空間形態のパレート最適設計手法の開発 ○木原和信, 中大窪千晶	88
A-25	ノズルから噴霧されるミストに与える水温の影響 ○ファーマムクレイグ, 中尾正喜, 西岡真稔, 鍋島美奈子, 劉晨, 水野毅男	90

A-26	ケヤキ単木から周辺大気への顕熱・潜熱放散量 ○浅輪貴史, 梅干野晁, 藤原邦彦, 清水克哉	92
A-27	ケヤキ単木の重量計測に基づく蒸散モデルの検証 ○清野友規, 浅輪貴史, 梅干野晁, 清水克哉	94
A-28	屋上緑化と太陽光発電の最適条件に関する屋外実験 ○野村洋平, 三坂育正, 成田健一, 横山仁	96
A-29	指向性日射反射体の性能評価のための BRDF 測定機器の開発 ○太田翔也, 西岡真稔, 中尾正喜, 鍋島美奈子	98
A-30	半球ミラーとサーモカメラを用いた熱赤外簡易測定 ○中村美紀, 大西将徳, 酒井敏	100
A-31	住宅用大地熱源冷暖房給湯システムの運転特性とヒートアイランド対策への適用性 ○平野聡, 盛田耕二, 上山慎也, 遠藤尚樹	102

### アカデミックセッション 3

A-32	首都圏で発生した極端高温とフェーンのマカニズム ○高根雄也, 日下博幸, 近藤裕昭	108
A-33	日本一暑い町・多治見を冷やす 2つの機構 山と川 ○大野颯汰, 上澤浅葵, 岡島聡大, 加藤優作, 柴田大輝, 鈴木絢斗, 高木亮祐, 田中誠二	110
A-34	フィードバックパラメタリゼーションを用いた都市キャノピーモデルによる降水後の気温の計算 ○近藤裕昭, 稲垣厚至, 神田学	112
A-35	広島市における夏季気温分布の現状及びその要因に関する研究 —都市環境気候地図作成を目的として— ○松尾薫, 田中貴宏	114
A-36	佐賀平野における立地特性が気温・湿度分布に与える影響 ○中大窪千晶	116
A-37	熱環境に配慮したまちづくりのための佐賀市中心市街地における気温・表面温度分布の把握 ○池田千代, 中大窪千晶	118
A-38	東京都心におけるフラックス観測 ○菅原広史, 清水暁, 平野竜貴	120
A-39	実測と数値解析を用いた街路形態と風通しに関する研究 —夏期・冬期での風環境変化を考慮した検討— ○原田一央, 高木直樹, 柚木友作	122
A-40	明地・空地を有する江戸町人地の屋外生活空間における夏季の熱・風環境評価 ○高田真人, 梅干野晁, 中崎恵未	124
A-41	三次元レーザースキャナと濾紙蒸発法を用いた建物外表面における対流熱伝達率分布の可視化実験 ○山下広人, 浅輪貴史	126
A-42	可搬式緑化技術による街中緑化実験とミスト活用の効果 ○天谷賢児, 岩崎春彦, 鶴飼恵三, 宮下邦彦, 畠山忠之, 吉田匡利	128

A-43	緑化壁面の熱収支 ○本條毅, 稲葉弘, 梅木清	130
A-44	フラクタル形状日除けの表面温度特性の形状依存に関する実験 ○鍛冶裕太, 三坂育正, 成田健一	132
A-45	フラクタル形状日除けによる暑熱環境緩和効果の実測評価 ○三坂育正, 成田健一, 酒井敏, 中村美紀	134
A-46	3本井戸帯水層蓄熱システムを想定した冷房排熱処理・熱回収実験 ○藤井良平, 中尾正喜, 西岡真稔, 鍋島美奈子	136

## 行政セッション

B-01	国土交通省の新たなヒートアイランド対策 ～各種データ, 分析システムの整備と提供～ ○池田武司, 石原幸司	141
B-02	ヒートアイランド対策の普及・啓発の取り組み事例 ー「ばらばらヒートアイランド!」の制作・配布とECO 緑日 2013における意識調査ー ○榎元慶子, 奥勇一郎, 古市裕子	142

## 企業セッション

C-01	回転するスクリーンを利用した蒸発冷却技術に関する研究開発 ○赤川宏幸, 杉本英夫, 岩井洋	145
C-02	高反射率塗膜の汚れについての研究 ○松本崇史, 内川圭太, 竹林英樹, 三木勝夫	146
C-03	日射が透過する材料を対象とした二点校正法による反射率計測に関する研究 その3 拡散版を用いた反射率計測法の提案と検証 ○吉野達矢, 親川昭彦, 中田貴之, 酒井孝司	147
C-04	自然エネルギーによる土壌蓄熱空調システムの開発と運転実績について ○天野雄一朗	148
C-05	データセンタ用間接外気冷房型空調機の開発 ○関口圭輔, 宇田川陽介, 柳正秀	149

## 民間セッション

D-01	都市内緑地の保全を目指した対話型環境教育ツールの開発 ○橋田祥子, 大森宏, 加治屋亮一, 吉田篤正	153
D-02	プライムセミナーを考える ○八木麻未子, 親川昭彦	154