

日本ヒートアイランド学会 第10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 「屋外スケールモデル実験サイト (COSMO) での成果」	
『COSMO プロジェクトでわかったこと』 神田学 (東京工業大学 国際開発工学専攻)	
『COSMO を用いた都市熱環境モデルの検証とその応用』 弓野沙織 (東北大学 工学研究科 都市・建築学専攻)	13
プレナリーセッション2・パネルディスカッション	
「猛暑による健康被害と対策—気象災害として捉えなおす—」	17
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 中国の主要都市における最低気温の変化傾向について ○趙亜方, 山田宏之	30
A-02 夏季日中の海風が気温分布に及ぼす影響に関する研究 —広島平野における都市環境気候図の作成を目的として— ○松尾薫, 田中貴宏	32
A-03 街区スケールでの気象要素に対する電力感応度モデル —日射を考慮した新たなモデルの提案— ○橋本侑樹, 井原智彦, 大橋唯太, 鍋島美奈子, 重田祥範, 亀卦川幸浩	34
A-04 都区部における夏季晴天日の熱放射量の空間分布及び変化とヒートアイランド対策 ○常松展充, 横山仁, 本條毅, 市橋新, 安藤晴夫, 執行宣彦	36
A-05 二酸化炭素フラックスの日変化に対する人為排出影響 ○平野竜貴, 菅原広史, 近藤裕昭, 村山昌平, 荒木沙耶	38
A-06 建物開口部の再帰反射化による屋外熱環境の改善 —その1: 都市内街路における実態把握と再帰反射フィルムの提案— ○山本健太郎, 井上隆, 一ノ瀬雅之, 長浜勉, 下泰蔵	40
A-07 建築開口部の再帰反射化による屋外熱環境の改善 —その2: 再帰反射フィルムの実物件への適応と都市スケールでの効果— ○下泰蔵, 井上隆, 長浜勉, 高瀬幸造, 山本健太郎	42
A-08 パノラマカメラを用いた緑視率マップの作成 ○中大窪千晶	44

A-09	金沢市街における建物構造・人工排熱・冷気流に着目した夏季夜間の熱環境分析 ○円井基史	46
A-10	園路を共有する戸建住宅地における居住者の行動が夏季熱環境に与える影響 ○熊倉永子, 宮川結衣, 須永修通, 深澤朋美, 小野寺宏子	48
A-11	グローブ温度の実測値から求めた屋外の平均放射温度の検討 ○内田悠介, 鍋島美奈子, 西岡真稔, 平田裕貴, 藤井直斗	50
A-12	葉群の詳細構造を考慮した孤立樹木の熱収支評価 ○木下進一, 吉田篤正, 橋田祥子	52
A-13	フラクタル形状日除けの放熱特性に関する実験研究 ○三坂育正, 成田健一, 酒井敏, 吉田京平	54
A-14	屋外温熱生理評価のための小型皮膚温度センサの開発 ○鈴木智之, 仲吉信人	56
A-15	ホームページを用いた対話型環境教育ツールの開発と大学初年次教育への導入効果 集合知に基づいた樹木図鑑の作成の効果に関するアンケート調査 ○橋田祥子, 大森宏, 吉澤秀二, 吉田篤正	58

アカデミックセッション 2

A-16	気候ポテンシャルを活用した土地利用分布のあり方に関する研究 - 都市化が気温分布に与える影響と対象地の気候ポテンシャルの分析 - ○横山真, 松尾薫, 田中貴宏, 佐土原聡	64
A-17	パイロットバルーンによる大阪平野東部冷気流の観測 ○玉井昌宏	66
A-18	空間自己相関を考慮した条件付自己回帰モデルによる気象データの補間 ○本條毅, 梅木清	68
A-19	臨海部の中高層市街地における市街地形態が地上付近の気温分布に与える影響 - みなとみらい 21 地区および関内地区を対象とした実測調査 - ○佐々木優, 横山真, 松尾薫, 田中貴宏, 佐土原聡	70
A-20	三次元レーザー計測による樹木形態のマルチスケールモデリング ○押尾晴樹, 浅輪貴史	72
A-21	エネルギー収支の観測に基づく都市化に伴う地域的昇温量の定量化 ○安藤智也, 植山雅仁, 小杉緑子	74
A-22	都市内の小規模緑地が周辺市街地の気温に及ぼす影響 ○竹林英樹	76
A-23	都市熱環境評価のための温熱感マッピングツールの開発 ○酒井遼, 仲吉信人	78
A-24	屋外運動場の熱環境把握と熱中症対策について ○高木直樹, 岩井一博, 徳武圭恵	80

A-25	建物壁面の対流熱伝達率はどのように分布しているのか？ ーレーザースキニングと濾紙蒸発法の併用による多点計測ー ○浅輪貴史, 清野友規	82
A-26	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ー第二報ー ○石田祐也, 大柿恭義, 岩崎春彦, 天谷賢児, 佐藤澄仁, 長嶋大貴, 原田康行, 石田鈴子	84
A-27	ステレオ画像を用いた街路樹の高さ・位置同定アルゴリズムの検討 ○田中俊洋, 仲吉信人	86
A-28	熱交換塗料の建物熱負荷削減効果の評価に関する研究 コンクリート平板を用いた屋外・室内実験による検討 ○香月壮亮, 吉田伸治, 河野良坪	88
A-29	温冷刺激時の脳活動計測による温冷感の客観的評価 ○畑智也, 高橋智哉, 吉田好邦, 井原智彦	90
A-30	セラミック系およびセメント系の保水性舗装における蒸発冷却性能の経年変化に関する実験研究 ○鈴木琢也, 円井基史	92

アカデミックセッション3

A-31	電力供給量への気温効果を用いたヒートアイランド対策評価手法 (その1) 時刻別電力供給値の気温効果を用いた温暖化評価手法の提案 ○宮崎ひろ志, 橋高康介, 井内佑依	98
A-32	電力供給量への気温効果を用いたヒートアイランド対策評価手法 (その2) 電力供給気温効果の経年変化に関する研究 ○井内佑依, 宮崎ひろ志, 橋高康介	100
A-33	四万十市高温化の原因解明に向けた微気象観測 伊藤淳史, 山城拓登, 仲吉信人, 高根雄也, 日下博幸	102
A-34	都市キャノピー内融積雪スキームの開発 ○青柳暁典	104
A-35	長野市市街地における街区構成要素が熱環境に及ぼす影響の分析 ○セレムギデオ, 高木直樹, 岩井一博	106
A-36	不均質な都市キャノピーにおける空気力学的粗度の測定 ○菅原広史, 平野竜貴, 荒木沙耶, 近藤裕昭, 村山昌平	108
A-37	金沢市街における冷気流の拡散・消失に関する熱流体解析 ー夏季夜間の市街地暑熱環境緩和に向けた検討ー ○辻和也, 円井基史	110
A-38	移動実測のための平均放射温度計の開発 ○中大窪千晶, 浅輪貴史, 吉野瑳瑛子	112
A-39	工場設備からの排気ガスによる業種別の排熱傾向 ○平野聡, 遠藤尚樹, 上山慎也, 馬場宗明	114

A-40	遠隔操作機器による簡便な気温測定 ○上野一喜, 太田俊二	116
A-41	フラクタル日除けを用いたクールアイランド創出に関する研究 ヒートアイランド強度に及ぼす日射遮蔽の効果 ○吉田京平, 三坂育正, 成田健一, 酒井敏, 菅原広史, 本條毅	118
A-42	暑熱緩和のための樹木配置最適化に関する基礎的研究 - 樹冠の形状と三次元位置を設計変数とした最適化計算の試行 - ○藤原邦彦, 土屋直也	120
A-43	複数樹種の三次元形態に基づく気孔コンダクタンスパラメータの算定と一般化 ○清野友規, 浅輪貴史, 押尾晴樹	122
A-44	指向性反射壁面の下方反射に対する簡易測定法の提案 ○古林薫, 西岡真稔, 鍋島美奈子	124
A-45	夏季の気温と熱中症との関連に関する生態学的研究 ○土海一美, 宮武伸行, 片山昭彦, 織田かなえ, 片岡弘明, 倉藤利早, 坂野紀子	126

行政セッション

B-01	環境教育イベントにおける放射熱環境測定実験 ○榎元慶子, 古市裕子	131
------	--------------------------------------	-----

企業セッション

C-01	パッシブクーリング技術を複合したテラス空間の設計とクールスポット評価 ○平山由佳理, 佐藤理人, 太田勇, 浅輪貴史, 河合英徳	135
C-02	低汚染型高日射反射率塗料に関する研究 その2 促進汚染試験方法の検討 ○園田健, 浜村高広, 横井宙是, 青山泰三, 竹林秀樹	136

民間セッション

D-01	窓用着脱式調光シートの開発と省エネ効果 安価で省エネ効果が高い窓用調光装置の開発 ○本田雄一	139
D-02	学会創立 10 周年記念事業 “ スマホで暑さマップをつくろう！ ” その1 本スマホアプリの目指すところ ○親川昭彦, 浅輪貴史, 中大窪千晶	140
D-03	学会創立 10 周年記念事業 “ スマホで暑さマップをつくろう！ ” その2 スマホアプリの開発 ○中大窪千晶, 浅輪貴史, 親川昭彦	141
D-04	スマートハウスにおける IT 技術とライフスタイルの関わり合いを考える ○波多野晃也	142