

日本ヒートアイランド学会 第9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 「低平地におけるまちづくりの歴史と今後のあり方」	
『佐賀低平地のなりたちと社会基盤の整備』 大串 浩一郎（佐賀大学大学院工学系研究科）	13
『低平地の集落と都市の水路網』 後藤 隆太郎（佐賀大学大学院工学系研究科）	19
『佐賀の都市計画とまちづくりの展望』 三島 伸雄（佐賀大学大学院工学系研究科）	25
プレナリーセッション2・パネルディスカッション 「北部九州における環境と調和した都市に向けた取り組み」	
	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 「都市は本当に降水を増やすのか？」という問いに対するアンサンブル気候実験 ○日下博幸， 縄田恵子， 鈴木パーカー明日香， 高根雄也	42
A-02 メソ気象モデルを用いた神奈川県夏季気温分布・風分布の現状分析 ○横山真， 松尾薫， 田中貴宏， 佐土原聡	44
A-03 地理的特性を考慮した佐賀平野の熱環境に関する基礎的研究 ○村石勇次郎， 中大窪千晶	46
A-04 ヒートアイランド対策の費用便益分析に関する一考察 - 神奈川県地方衛星都市における評価事例 - ○鳴海大典， 小暮香織	48
A-05 都市郊外の屋敷林の熱的快適性と人体熱負荷量の評価 ○橋田祥子， 島崎康弘， 吉田篤正	50
A-06 街区スケールでの気温・湿度に対する電力感応度の解析と考察 —2013年・大阪市内の観測を通して— ○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	52
A-07 東京都心における二酸化炭素フラックス観測 ○平野竜貴， 菅原広史， 近藤裕昭， 村山昌平， 小田知宏	54

A-08	都市緑化樹木の日射遮蔽効果の数値的評価 — 航空機レーザー計測と植生放射伝達モデルを用いたアプローチ ○押尾晴樹, 浅輪貴史, 梅干野晁, 宮坂聡	56
A-09	佐賀市中心市街地におけるアーケード内部空間の微気候に関する基礎的研究 ○西村道生, 中大窪千晶	58
A-10	建築物に付置される壁面緑化並びにミスト噴霧装置が気温緩和に与える影響に関する実測調査 ○清田誠良	60
A-11	表面凹凸構造による再帰反射発現の原理とその設計 ○酒井英樹	62
A-12	真空集熱管を用いた建物透過日射熱負荷削減対策の検討 — 集熱量計算と都市排熱量低減効果の試算— ○横田 友和, 西岡 真稔, 鍋島 美奈子	64
A-13	熱環境シミュレータを用いた集合住宅のランドスケープデザイン 実施設計段階における設計変更の要因とシミュレータの位置づけ ○熊倉永子, 村上暁信, 中大窪千晶	66
A-14	温熱環境の簡易実測と演習を主体とする建築環境設計用授業プログラムの開発と試行 ○高田真人, 谷口新, 小高典子, 梅干野晁	68

アカデミックセッション 2

A-15	岐阜県多治見市周辺における猛暑の気候学的特徴 ○高根雄也, 日下博幸, 近藤裕昭, 岡田牧, 高木美彩, 阿部紫織, 宮本賢二, 富士友紀乃, 永井徹	74
A-16	屋外の温熱環境およびエネルギー需要の観点からみた気候変動適応策の影響評価 ○山川洋平, 高根雄也, 亀卦川幸浩, 近藤裕昭, 青木翔平, 原政之, 足立幸穂, 飯塚悟	76
A-17	酷暑の町・多治見を冷やす山と川 — 冷却機構の解明をめざして— ○田口真也, 生駒拓也, 佐々蒔音, 森田英倫子, 西尾敦志, 田中誠二	78
A-18	斜面緑地における夜間冷気の生成・流出に関する実測 国分寺崖線沿の緑地を対象として ○成田健一, 三坂育正, 菅原広史, 横山仁	80
A-19	移動実測による佐賀市中心市街地の歩行空間における気温分布の実態把握 ○池田千代, 中大窪千晶	82
A-20	市街地におけるゼロ面変位の測定 ○菅原広史, 清水暁, 平野竜貴, 近藤裕昭, 村山昌平	84
A-21	開放型店舗の冷房による街路空間への冷気放出特性 ○浅輪貴史, 釘町友樹	86
A-22	構造物からの距離と周辺気温の関係性 ○上野一喜, 太田俊二	88
A-23	THERMAL COMFORT FROM AN OUTDOOR MIST COOLING FAN ON HOT SUMMER DAYS ○Farnham Craig, 水野 毅男	90

A-24	CdS センサーを用いた木洩れ日測定装置の試作 ○溝上智奈美, 中大窪千晶	92
A-25	太陽光発電パネルのヒートアイランド現象への影響に関する実験研究 ○野村洋平, 三坂育正, 成田健一	94
A-26	指向性日射反射体の性能評価のための BRDF 測定装置の開発 — 遮光筒式輝度計の視野の検討— ○太田翔也, 西岡真稔, 鍋島美奈子	96
A-27	過冷却利用による蓄熱装置からの放熱損失低減効果 ○平野聡	98

アカデミックセッション 3

A-28	4km 地域気候モデルへの都市陸面スキームの導入と現在気候 (2001 年～ 2006 年) 再現性の検証 ○青柳暁典, 清野直子, 志藤文武, 佐々木秀孝	104
A-29	大阪平野北部冷気流の風速分布の観測 ○玉井昌宏	106
A-30	広島市における夏季気温実測調査とメソ気象モデル WRF を用いた地域類型区分 — 都市環境気候地図作成を目的として— ○松尾薫, 田中貴宏	108
A-31	熱赤外リモートセンシングによる東京都心のヒートアイランド対策効果の調査研究 ○常松展充, 横山仁, 本條毅, 市橋新, 安藤晴夫, 松本太, 瀬戸芳一	110
A-32	冷気流による気温低減効果に関する夏季実測 — 金沢市街における一昼夜の気温分布図の作成— ○円井基史	112
A-33	豪雨の「種」を捉えることを目的とした都市気象 LES モデルの基礎開発 山口弘誠, ○高見和弥, 中北英一	114
A-34	歩行空間の熱環境実測調査 — ピンポン球グローブ球を用いた実測によるグローブ温度の空間分析— ○笠島佳明, 鍋島美奈子, 西岡真稔	116
A-35	Google ストリートビューを用いた緑視率マップの作成 ○中大窪千晶	118
A-36	重量計測に基づく単木蒸散量の種間差の分析 ○清野友規, 浅輪貴史, 梅干野晁, 清水克哉	120
A-37	熱画像を用いた樹木の対流熱伝達率の算出手法 ○石丸智貴, 浅輪貴史, 清野友規, 清水克哉	122
A-38	生気象学的手法に基づく人体周辺温熱環境と主観的疲労の関係解析 ○井原智彦, 吉田恵, 星茉由奈, 高根雄也, 武藤勝彦, 仲吉信人, 近藤裕昭	124
A-39	高反射率塗料の日射反射率の経時変化の実態と促進試験方法に関する検討 ○竹林英樹, 三木勝夫, 酒井孝司, 村田泰孝, 松本崇史, 和田進, 青山泰三	126
A-40	アルミ平板に付着したスケール付着物計測手法の検討 ○佐土谷圭佑, 西岡真稔, 鍋島美奈子	128

- A-41 低温が救急搬送と死亡に及ぼす影響
○土海一美, 宮武伸行, 中尾正喜, 田中直子, 木下博之 130

行政セッション

- B-01 気象庁におけるヒートアイランド業務の紹介 ～観測データと都市気候モデルを用いた監視～
萱場互起, 石原幸司, ○青柳暁典 135
- B-02 国土交通省におけるヒートアイランド対策の取組
ポータルサイトの開設と新たな解析システムの構築
○池田武司, 石原幸司 136
- B-03 ヒートアイランド対策の普及・啓発の取り組み事例 – 環境学習イベントにおける意識調査–
○榎元慶子 137

企業セッション

- C-01 ミスト散布による屋外機吸込空気の冷却に関する研究
○高橋慎一, 萬代敏夫, 水野毅男 141
- C-02 低汚染型高日射反射率塗料に関する研究
○園田健, 浜村高広, 上田博紀, 青山泰三 142
- C-03 国産材を活用したヒートアイランド対策
熱処理木材を使った木製外装の経年による 大気熱負荷抑制効果への影響
○荘保伸一, 吉田篤正, 木下進一, 水野稔 143

民間セッション

- D-01 地球温暖化対策のためのキッチン改革プロジェクト
○清田誠良, 広島県地球温暖化対策地域協議会連絡会, 脱温暖化めまぐまフォーラム, 地球温暖化対策はつかいちさくら協議会, くい環境会議, かんきょう会議浮城, しのうエコ推進会 147
- D-02 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–
○瀧本家康 148
- D-03 路面電車と暮らしやすさ～街の規模からみた関係
○平野聡 149
- D-04 屋上緑化用植物の耐乾性究明の技術開発について
○藤田昌志, 藤田茂 150
- D-05 自動車外板塗装への高反射率塗料応用研究
○三木勝夫, 松橋隆治, 吉田好邦, 井原智彦, 玄地裕, 工藤祐揮 151