

日本ヒートアイランド学会 第6回全国大会

目次

開催概要	7
主要行事	8
タイムテーブル	10
基調講演	
『都市気候の諸問題』 近藤純正（東北大学名誉教授）	15
プレナリー講演	
プレナリーセッション1	
『気象庁における地球温暖化及びヒートアイランド監視業務』 及川 義教（気象庁 地球環境・海洋部 気候情報課 調査官）	27
『地球温暖化とヒートアイランドー地球規模の気温上昇に関する研究レビューー』 林 陽生（筑波大学 大学院生命環境科学研究科 持続環境学専攻 教授）	29
プレナリーセッション2	
『気象庁の季節予報について』 石原 幸司（気象庁 地球環境・海洋部 気候情報課 予報官）	37
『夏の猛暑・ヒートアイランドと健康』 本田 靖（筑波大学 大学院人間総合科学研究科 ヒューマン・ケア科学専攻 教授）	39
『人工排熱低減対策の課題ー都市内施設における排熱処理と熱回収』 中尾 正喜（大阪市立大学 大学院工学研究科 都市系専攻 教授）	43
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・上海の都市環境気候地図の作成に関する研究 -地域ゾーニングを用いた計画指針地図の検討- ○松尾 薫, 田中 貴宏	52
A-02 メソ気象モデルによる海風の影響を受けた大阪地域の湿度分布に関する研究 ○高 正明, 竹林 英樹, 森山 正和, 田中 貴宏	54
A-03 大阪湾の埋立が京阪神地域の気候へ及ぼす影響 ○伊東 瑠衣, 山根 省三, 里村 雄彦	56
A-04 東京都で発生する夏季の短時間強雨の統計解析 降水分布の特徴の把握 ○水成 真由美, 日下 博幸, 横山 仁	58

A-05	東京 23 区で真夏日の午後に観測された短時間強雨の実態調査 降水分布の特徴の把握 ○古橋 奈々, 日下 博之, 横山 仁	59
A-06	航空機 MSS 画像を用いた土浦市域と筑波山における土地被覆と表面温度分布の解析 — 秋季と冬季における夜間の特徴の違い — ○浅輪 貴史, 梅干野 晁, 萩田 和将, 押尾 晴樹	60
A-07	WRF-CMBEM を用いた都市人工排熱と地上気温の関係性の解析 ○田中 愛, 亀卦川 幸浩, 保刈 和也, 大橋 唯太	62
A-08	都市多層放射モデルによる都市表面温度上昇ポテンシャルの評価 ○青柳 暁典, 高橋俊二	64
A-09	上海市中心部における熱環境調査 2010 ○鍋島 美奈子, 中尾 正喜, 西岡 真稔	66
A-10	路地空間を有する歴史的市街地を含む都市の小気候形成 - 三重県名張市名張地区を対象として - ○石橋 宏海, 堀越 哲美	68
A-11	夏季晴天日に水田地帯から市街地内道路上に流入する風の気温分布 ○小高 典子, 梅干野 晁, 村上 暁信	70
A-12	屋敷森を有する伝統集落に形成される小気候 — 静岡県御前崎市佐倉地区を対象として — ○本杉 祐二, 堀越 哲美	72
A-13	水田に囲まれた木造住宅群集落に形成される夏季のヒートアイランド ○橋本 剛, 豊川 尚, 吉廣 祥子	74
A-14	街区・建築のパッシブデザインにおける建築内外の微気候の予測・評価手法の提案 ○河合 英徳, 浅輪 貴史, 梅干野 晁	76
A-15	大規模屋上緑化からの冷気のにじみ出し現象の可能性評価 ○中嶋 麻衣, 竹林 英樹, 赤川 宏幸	78
A-16	屋上緑化のデザインと熱環境に関する調査 デザイン要素と表面温度 ○金 甫炫, 朴 暁星	80
A-17	バイオエアコンとしてはたらく水田の冷房効果の研究 ○中里 直, 稲垣 照美, 干場 英弘	82
A-18	ごみ発電施設用復水器の水ミストによる冷却 ○中尾 正喜, クレググ ファーナム, 西岡 真稔, 鍋島美奈子, 北野陽一郎, 豊島 幸司, 高倉 晃人	84
A-19	AIST-CMBEM による夏季空調節電対策の効果検討 ○玄地 裕, 井原 智彦, 亀卦川 幸浩	86
A-20	大学院生を対象とした数値解析を用いた熱環境設計授業の実践 ○中大窪 千晶, 梅干野 晁, 円井 基史, 高田 真人	88

アカデミックセッション 2

- A-21 気象観測点における地理的特徴および土地被覆と気温勾配の相関
○吉成 菜々子, 高木 直樹, 石黒 光…………… 94
- A-22 大阪市域におけるヒートアイランドの数値実験
-2010年8月2日と9月11日を対象として-
○奥 勇一郎, 榊元 慶子…………… 96
- A-23 横浜におけるカイツーンを用いた上空調査によるヒートアイランド生成モデル
○佐俣 満夫, 内藤 純一郎, 片岡 雅樹, 佐土原 聡, 田中 貴宏, 石田 寛人, 古堅 宏和……………98
- A-24 ASTER を用いた地表面温度と気温の関係およびそれらの都市緑地との関連性について
○浜田修子, 田中隆文…………… 100
- A-25 日本一暑い多治見
多治見はなぜ暑いのか?
○木全裕夢, 熊谷匠起, 落合祐貴, 市川直人, 植原慎也……………102
- A-26 つくばセンター周辺における夜間ヒートアイランドの空間構造の予察的研究
○吉倉 智美, 林 陽生……………104
- A-27 大阪市全域を対象とした数値計算による風環境の分析に関する研究
○渡辺 梓, 竹林 英樹……………106
- A-28 佐賀城濠周辺の気温分布形成に関する調査研究
○小島 昌一, 中大窪 千晶……………108
- A-29 主風向に沿った広幅員道路における風環境に関する研究
○屋野 明日香, 竹林 英樹……………110
- A-30 岐阜県大垣市でのヒートアイランドの観測と景観に対する印象評価実験
○森本祐馬, 堀越哲美……………112
- A-31 長野市街地における上空風を利用した街区形成の検討
○北原 俊史, 高木 直樹, 須賀 達也……………114
- A-32 夏季日中における小規模緑地が周囲街区の気温に与える影響
○岡田 牧, 日下 博幸, 木村 富士男……………116
- A-33 地上型レーザースキャナを用いた都市空間における樹木の三次元情報の取得
微気候予測のための樹木のモデル化に向けた検討
○本田 友里香, 浅輪 貴史, 梅干野 晁, 押尾 晴樹……………118
- A-34 駅プラットホームの膜屋根下空間における光・熱・風環境の予測・評価
その1 昼光利用による膜下空間の光環境の検討
○親川 昭彦, 梅干野 晁, 吉野 達矢, 池川 修平……………120
- A-35 駅プラットホームの膜屋根下空間における光・熱・風環境の予測・評価
その2 蒸発冷却壁体を適用した熱環境改善手法の検討
○池川 修平, 梅干野 晁, 親川 昭彦, 吉野 達矢……………122
- A-36 木質外装された建物表面における熱収支の実測および数値解析評価
木下 進一, ○吉田 篤正……………124

- A-37 建物周辺の気流性状を考慮した建物表面からの顕熱流量の予測手法に関する検討
○陳侃, 浅輪貴史, 梅干野晁126
- A-38 ヒートポンプ給湯機の室外機による屋外熱環境緩和効果に関する研究
- 飲食店舗における室外機からの冷熱発生量の実態調査結果 -
○松村享洋, 竹林英樹128

アカデミックセッション3

- A-39 メソ気象モデルを用いた潜在自然植生との比較による都市化が気候変化に及ぼす影響に関する研究
○乾友紀子, 竹林英樹, 森山正和134
- A-40 大阪地域における海風冷却効果の数値シミュレーション
安田龍介, 鈴木勇太, ○吉田篤正136
- A-41 大阪中之島地区における夏季温湿度分布の移動観測
安田龍介, 竹中健人, ○吉田篤正, 木下進一138
- A-42 東京都臨海部における緑を活用した熱環境改善に関する研究
その1 温度環境の実態
○横山仁, 成田健一, 菅原広史, 三坂育正, 林陽生, 山口力, 安藤晴夫, 高橋一之140
- A-43 東京都臨海部における緑を活用した熱環境改善に関する研究
その2 顕熱フラックスの実測評価
○三坂育正, 横山仁, 成田健一, 菅原広史, 林陽生, 山口力, 野崎尚子, 安藤邦明142
- A-44 多治見市における夏季の気温分布の実態調査 (その1)
○阿部紫織, 日下博幸, 高木美彩, 岡田牧, 高根雄也, 富士友紀乃, 永井徹144
- A-45 岐阜県多治見市における夏季晴天日の暑熱環境の実態調査と領域気象モデル WRF を用いた予測実験
- 物理モデルと水平解像度に伴う不確実性の検討 -
○高根雄也, 日下博幸, 高木美彩, 岡田牧, 阿部紫織, 永井徹, 富士友紀乃146
- A-46 METROS 観測データにおける異常値検出
○川村大伸, 日野篤志, 鈴木知道, 横山仁, 安藤晴夫148
- A-47 冬季の名古屋市茶屋新田地区における水田を有する市街地の小気候調査
○松本太, 堀越哲美150
- A-48 シバーム新旧市街地の路地空間の熱と気流の連成数値解析による熱環境の比較・評価
○高田真人, 梅干野晁, 浅輪貴史, 後藤美奈子152
- A-49 都市内緑地におけるヒートアイランド現象の緩和効果について
○柿沼茜, 吉崎真司154
- A-50 長野市街地における街区構成要素が大気顕熱に与える影響の把握
○奥村祐麻, 高木直樹, 名本祐太郎156
- A-51 緑地による暑熱環境緩和効果の熱収支的評価
緑はどれぐらい都市を冷やしているか?
○菅原広史, 清水昭吾, 萩原信介, 成田健一, 三上岳彦158
- A-52 低木の街路樹による歩行空間の気温上昇緩和効果の検討
○水野真広, 小松義典160

A-53	三色合成法を用いた複数の気流条件におけるクールスポットの可視化表現の提案 ○平山 由佳理, 梅干野 晁	162
A-54	高揚水性蒸発冷却壁体により形成される気温分布の可視化 - 小規模囲み空間における基礎的検討 - ○大吉 直幸, 梅干野 晁, 平山 由佳理	164
A-55	市販された保水性舗装コンクリートブロックの蒸発性状 ○西岡 真稔, 鍋島 美奈子, 中尾 正喜	166
A-56	ビオトープに関する研究 - 各種屋上モデルを利用した際の室内へ及ぼす熱的影響の比較実験 - ○竹内 理真, 川中 王次郎, 添田 晴生, 高岡 大造	168
A-57	事務所建築物への高反射率塗料導入による夏季節電・年間省エネルギー効果の実測と分析 ○井原 智彦, 三木 勝夫	170
A-58	相変化蓄熱材の固液臨界半径の推定 ○平野 聡	172

行政セッション

B-01	大阪市ヒートアイランド対策推進計画について ○榎元 慶子, 佐崎 俊治, 泉 憲, 河合 祐藏, 馬渡 正光, 三浦 迪	177
B-02	大阪市「風の道ビジョン」基本方針について ○榎元 慶子, 佐崎 俊治, 泉 憲, 河合 祐藏, 馬渡 正光, 三浦 迪	178
B-03	長野市の温暖化対策について - 地球温暖化対策地域推進計画・地球温暖化防止活動推進センターの概要 - ○橋本 淳, 松本 至朗, 高木 直樹	179
B-04	熱環境評価のための行政支援ツールの開発 ○佐俣 満夫, 内藤 純一郎, 梅干野 晁, 中大窪 千晶, 深澤 朋美, 熊倉 永子	180
B-05	開発された行政支援ツールに対するアンケート結果からみた今後の研究展開 - クールスポット効果の評価のための簡易なツール開発の研究 - ○梅干野 晁, 深澤 朋美, 佐俣 満夫, 内藤 純一郎, 中大窪 千晶	181

企業セッション

C-01	実在市街地における都市スケールの形態係数の算出 ○村上 倫啓, 木村 雄司, 和気 信二, 足永 靖信	185
C-02	半屋外膜構造建築物の屋根下空間における光・熱・風環境の予測・評価 - 駅プラットホームの環境配慮設計 - ○親川 昭彦, 梅干野 晁, 吉野 達矢, 池川 修平	186

C-03	屋上貯留によるヒートアイランド緩和・雨水流出抑制効果に関する研究 -シミュレーションによる効果の評価-	
	○稲葉薫, 三坂育正, 前浪洋輝, 山田正	187
C-04	人が利用する屋外空間における環境評価に関する研究 屋外オフィスにおける日除けを対象とした温熱環境評価	
	○安藤 邦明, 三坂 育正, 野崎 尚子, 小林昭彦, 竹野淳一	188
C-05	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測定に関する研究 その 1: 膜材料等の日射反射率	
	○吉野 達矢, 中田 貴之, 親川 昭彦, 酒井 孝司	189
C-06	空調室外機冷却による節電とヒートアイランド対策への効果検証 -霧の冷却技術を用いて-	
	○谷川 喜彦, 植田 英資, 中井 志郎	190
C-07	シリカアエロゲル 驚異的な断熱性, 光拡散透過性, 吸音性を有した材料	
	○栗木 研, 大野 恭弘	191

民間セッション

D-01	日本の伝統建築と今日の技術の融合	
	○上田 晃義	195
D-02	明星大学緑地環境保全ボランティアサークル「クローバー」によるクールスポット創出と生物多 様性保護の取り組み 日野市東光寺緑地における植生調査及び環境測定結果報告	
	橋田 祥子, ○洲崎 圭祐	196