

日本ヒートアイランド学会 第2回全国大会

目次

開催要項	4
主要行事	5
プログラム	7
基調講演	
「ヒートアイランド対策 国は何をなすべきか」 中川 雅治	11
■プレナリー講演くアカデミックセッション1く	
「緑が潤す建築と都市」 近藤 三雄	15
「太陽熱需要の復活とさらなる進展を願って」 伊藤 定祐	18
「校庭芝生化による熱環境改善効果」 横山 仁	21
■プレナリー講演くアカデミックセッション2く	
「都市大気環境の改善に向けてーヒートアイランド研究の視点ー」 近藤 裕昭	27
「ヒートアイランドの経済学ー微気候を最適化して蒸暑の夏を気持ちよく過ごす経済学的方法ー」 佐藤 公敏	29
■プレナリー講演く企業・民間セッションく	
「NEDOにおける環境技術開発」 山下 秀	35
「昔ながらの打ち水でヒートアイランドを和らげよう」 浅井 重範	39
「低CO2社会をめざす東京都の挑戦から」 前田 典秀	41
■行政セッションくプレナリー講演・パネルディスカッションく	
「国土交通省都市空間総プロの概要と今後の展開」 鍵屋 浩司	47
「数値シミュレーションによる自治体クールタウン事業の評価」 高橋 桂子	49
「環境技術実証モデル事業による日射遮蔽フィルムの環境改善効果の実証」 藤本 哲夫	50
「横浜のヒートアイランド対策」 佐俣 満夫	54
■公募研究発表くアカデミックセッション1く	
A-01 上空からの熱赤外画像撮影による堺市域における地表面温度分布図の作成 ○安田 龍介, 中川 文里, 吉田 篤正	60
A-02 都市形態が夜間の道路表面温度に及ぼす影響ー航空機熱画像データを用いた解析ー ○仲矢 耕平, 田中 貴宏, 森山 正和	62
A-03 2005年, 2006年の大阪市域における熱帯夜, 猛暑日の出現状況と地域特性 ○梶元 慶子, 古市 裕子, 松井 直樹	64
A-04 小型計測装置を用いた移動式環境計測システムの開発 ○小泉 圭吾, 池永 章祐, 藤田 行茂, 矢野 公一	66
A-05 暑熱時の都市内水路とその周辺における体感気候の調査 ○松下 拓真, 富田 周佑, 堀越 哲美, 田中 稲子	68
A-06 都市内の緑陰と水辺及びその周辺に形成される体感気候 ○堀越 哲美, 富田 周佑, 松下 拓真, 田中 稲子	70
A-07 乳幼児の外遊び空間における夏季の温熱環境の実態 名古屋市内街区公園を事例として ○田中 稲子, 堀越 哲美, 小迫 加代, 片山 理奈, 三輪 律江, 谷口 新	72
A-08 MSSG-Aによるメソ気象モデルと都市モデルとの統合 ○大平 満, 高橋 桂子, 足永 靖信	74
A-09 JMANHM用単層都市キャノピースキームの開発ー都市域放射収支の評価ー ○青柳 暁典, 清野 直子	76
A-10 熱環境シミュレーションを用いた建築・都市熱環境設計のための評価手法に関する研究 その1 ー土地利用・空間形態・構成材料と表面温度との関係ー ○中村 彰宏, 市村 花恵, 何 江, 梅干野 晃	78
A-11 熱環境シミュレーションを用いた建築・都市熱環境設計のための評価手法に関する研究 その2 ー評価手法の提案及びその有用性の検討ー ○市村 花恵, 何 江, 梅干野 晃	80
A-12 都市キャノピー内の気流分布を考慮した3D-CAD対応型熱環境シミュレーションツールに関する基礎的研究 ○高橋 晃一郎, 角谷 亜璃砂, 何 江, 梅干野 晃	82

A-13	屋敷林を有する住宅の外部空間に形成される微気候の解析 ○角谷 亜璃砂, 何 江, 梅干野 晁	84
A-14	水の蒸発効果を利用した大気冷却方法の体系化と熱工学的評価 - 散水による冷却効果の簡易予測モデルの検討 - ○岡本 忠治, 西村 伸也, 西見 泰一	86
A-15	京都のヒートアイランドの原因と「フラクタル木陰」の効果について ○酒井 敏, 飯澤 功, 梅谷 和弘, 大西 将徳, 中村 美紀	88
A-16	ログハウス屋根面に設置した薄層基盤植物「マット植物」の緑化効果 数種の「マット植物」が室温並びにエアコン消費電力量に及ぼす影響 ○柴田 忠裕	90
A-17	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 - サイクルシミュレーションによる空調排熱の時空間特性予測 - ○西村 伸也, 四宮 徳章, 伊與田 浩志	92
A-18	ヒートポンプ給湯器導入によるヒートアイランド緩和効果に関する研究 ○笠原 万起子, 三宅 弘祥, 竹林 英樹, 森山 正和	94
■公募研究発表くアカデミックセッション2く		
A-19	夏季の昼と夜の熱画像を用いた大・中・小都市のヒートアイランド・マップの作成 ○梅干野 晁, 高木 直樹, 村上 暁信, 松永 恒雄	100
A-20	衛星リモートセンシングを活用した都市域の地表面熱収支シミュレーション ○平野 勇二郎, 稲村 實, 外岡 秀行	102
A-21	名古屋における小規模緑地としての神社社叢のクールアイランド効果 ○落合 邦彦, 堀越 哲美, 田中 稲子, 是澤 紀子	104
A-22	夏季・冬季における親水公園の熱的効果の比較研究 ○松永 知仁, 畔柳 昭雄	106
A-23	新潟県妻有地方の伝統的集落の住宅および防風雪林の気候景観調査 ○佐藤 陽一, 堀越 哲美, 田中 稲子, 石松 丈佳	108
A-24	中山間地にある都市のヒートアイランド調査 - 岐阜県郡上市の場合 - ○石田 勝美, 宗廣 耕市, 松下 拓真, 堀越 哲美, 田中 稲子	110
A-25	首都圏で発生する豪雨に対する都市化の影響評価 ○日下 博幸, 木村 富士男, 羽入 拓郎, 内山 菜穂子	112
A-26	都市キャノピーモデルによる開口部の高反射化が室内外熱環境に及ぼす影響の検討 ○河野 孝昭, 足永 靖信	114
A-27	大規模数値シミュレーションによる市街地改造の熱環境改善効果研究 ○張 洪賓, 河野 孝昭, 鍵屋 浩司, 足永 靖信	116
A-28	江戸時代後期の江戸町人地における屋外空間の熱放射環境のシミュレーションによる再現 ～ 旧幕府引継書を用いた江戸町人地の町屋敷の復元を手がかりに ～ ○高田 真人, 梅干野 晁, 村上 暁信	118
A-29	空間形態や構成材料の違いが屋外空間の放射環境に与える影響 ○中大窪 千晶, 梅干野 晁, 浅輪 貴史	120
A-30	熱収支シミュレーションのための樹木モデルに関する基礎的検討 建築設計・計画, 微気候 予測・評価, 造園施工・管理をつなぐコミュニケーションツールに向けて ○熊倉 永子, 梅干野 晁, 中大窪 千晶	122
A-31	都市散水による地表面付近の熱環境変化に関する実験と数理的検討 ○吉岡 真弓, 登坂 博行, 中川 康一	124
A-32	コケ原糸体の大量培養による建物緑化資材の開発 ○大塩 愛子, 高原 美規	126
A-33	太陽熱高反射材の日射反射率測定法 - トレーサビリティのある耐候性試験の実施例 - ○酒井 英樹, 永村 一雄, 井川 憲男	128
A-34	自然植生リサイクル材料(ヨシズ)の遮温・保温効果に関する実験 - 折板屋根における実験結果 - ○鴨川 成弥, 田中 寿弥, 下村 剛土, 長谷川 昌弘	130
A-35	潜熱蓄熱装置の季節特性 ○平野 聡, 齋藤 武雄	132
A-36	気温変化が人間の健康面へ及ぼす影響 ○鳴海 大典, 下田 吉之, 水野 稔	134

■公募研究発表〈企業・民間セッション〉

B-01	WRF 都市キャノピーモデルを用いたヒートアイランドのシミュレーション ○田中 創, 守屋 岳, 日下 博幸	139
B-02	業務街区におけるヒートアイランド対策のシミュレーション評価 ー高効率空調と電気自動車ー ○山口 和貴, 遠藤 康之, 亀卦川 幸浩, 玄地 裕, 井原 智彦	140
B-03	住宅街区におけるヒートアイランド対策のシミュレーション評価 ーヒートポンプ給湯機と保水性舗装の複合効果メカニズム解析ー ○山口 和貴, 遠藤 康之, 亀卦川 幸浩, 玄地 裕, 井原 智彦	141
B-04	建築物緑化の緑化形態別効果の評価比較 ○藤田 茂	142
B-05	ヒートアイランドが家庭の省エネ（エアコン使用）に与える影響 ー都会に住むと、省エネ努力が報われない!?ー ○山村 実穂	143
B-06	気象観測の重要性 センサからシステムへ ○大久保 憲郎	144
B-07	断熱材を用いた折板屋根緑化手法 ○島袋 出, 山下 剛志	145
B-08	ヒートアイランド対策技術のテントへの応用 ○中田 貴之, 親川 昭彦	146
B-09	高炉スラグ系保水材を用いた保水性舗装における冷却能の耐久性検討 ○高橋 克則, 藪田 和哉	147
C-01	地球温暖化と都市の温暖化の違いとは? ○日下 博幸	148
C-02	気象モデル WRF を用いたヒートアイランド予測システムの開発 ○日下 博幸, 渡来 靖, 原 政之, 杉村 友希	149
C-03	白い街・黒い街とヒートアイランド現象 ○梅干野 晁, 何 江, 市村 花恵	150
C-04	ヒートアイランド対策技術の体系化とデータベース構築の試み ○西村 伸也, 中尾 正喜	151
C-05	ヒートアイランド現象の本質は、地中蓄熱である 評価には放射熱環境も必要 ○桑垣 豊	152
C-06	ヒートアイランドを抑制するアドバンステクノロジー① 燃費200km/lのスーパー省エネルギー車:SEEV ○齋藤 武雄, 新井 るり, 齋藤 可奈子	153
C-07	ヒートアイランドを抑制するアドバンステクノロジー② ーソーラータービンー ○齋藤 武雄	154
C-08	市民参加型ヒートアイランド対策に期待すること ー「環境改変」ではなく「環境保全」のヒートアイランド対策をー ○平野 勇二郎	155
C-09	ヒートアイランド対策の具体的な対策の啓発方法に関する考察 ○八木 麻未子	156
C-10	自分は自然の一部・地球の一部 ○西川 豊子	157
C-11	2007年夏、とうとう我が家にもエアコンが来てしまった。 ○荒木 恵美子	158
C-12	熱画像を描いてみよう 芝生化モデル校環境学習会 ○梶元 慶子, 古市 裕子, 大阪市立中野小学校環境委員会	159
C-13	イブニングセミナー 16回の経過と今後の課題 ○平野 聡, 佐藤 公敏, 梅干野 晁, 藤田 萌子	160

■展示会出展法人・団体案内

〈企業展示エリア〉	163
〈自治体・NPO展示エリア〉	164