

日本ヒートアイランド学会 第7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 「ヒートアイランド対策を評価する ー対策普及へ向けた評価ツールー」

『ヒートアイランド熱負荷計算モデルの開発』 木田 正憲 (大阪府 環境農林水産部 みどり・都市環境室) 枡本 太郎 ((株) ニュージェック 地球環境グループ).....	13
『ヒートアイランド対策資材別気温低減効果データベース』 末国 次朗 ((株) 環境総合テクノス 環境部 都市環境グループ) 奥田 英治 (関西電力(株) 研究開発室 電力技術研究所 環境技術研究センター).....	19
『3D-CAD を用いた建築・都市熱環境予測・評価ツール ー環境負荷の小さい快適な街づくりのための設計支援・コミュニケーションのために!ー』 梅干野 晁 (放送大学)	25

プレナリーセッション2 「大気境界層の知られざる新事実」

『冷めない都市と熱くなれない郊外 ー都市はどう冷えるのか?ー』 飯澤 功 (京都市立堀川高校)	33
『地面から冷えない大気 ー地表面での熱収支と大気自身の放射冷却ー』 中村 美紀 (愛知教育大学保健環境センター)	35
『日本列島規模のモンスーンと海陸風 ー日本列島が起こす風ー』 大西 将徳 (神戸大学)	39

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 都市シナリオを考慮した近未来気候シミュレーション ー夏季気温の変化に着目してー ○青柳 暁典, 足立 幸穂, 日下 博幸, 田中 賢治, 清野 直子	44
A-02 大阪地域における海陸風の冷却作用 - 海風による顕熱移流量が都市周辺部に及ぼす影響 - ○八代 純一, 安田 龍介, 吉田 篤正.....	46
A-03 姫路市におけるヒートアイランド研究 ー気温分布の観測 ○古橋 和樹, 河野 仁	48

A-04	局所的な夜間冷気流と広域風の関係 交野市私市における実測調査 ○森本 太一, 鍋島 美奈子, 中尾 正喜, 西岡 真稔	50
A-05	都市内の樹林地外における気温水平・鉛直分布特性について ○柿沼 茜, 吉崎 真司	52
A-06	都市キャノピー内の街路空間における夏季の温熱環境の解析 ○平野 勇二郎, 濱野 裕之, 田上 浩孝, 藤田 壮	54
A-07	屋外環境下での日射受熱量が人体温冷感覚に及ぼす影響 ○森田 武志, 島崎 康弘, 吉田 篤正, 木下 進一	56
A-08	江戸時代後期の夏季の江戸町屋敷におけるヒートアイランドポテンシャルの評価 ○高田 真人, 梅干野 晁, 中崎 恵未	58
A-09	古民家に形成される温熱環境のメカニズム関す研究 ○渡邊 晃司, 清田 誠良	60
A-10	Landsat 画像を用いた日野市の緑の変遷に関する基礎的研究 ○橋田 祥子, ナン・ミヤ・ミヤ・ヌエ, 山田 豊, 小池 義和, 安田 明生, 杉村 俊郎, 藤崎 健一郎, 加治屋 亮一	62
A-11	緑のカーテンが持つ気温緩和効果に関する実測調査 ○森下 真也, 清田 誠良	64
A-12	高反射率塗料の導入による空調負荷削減効果に関する研究 ○山田 智博, 竹林 英樹, 石井 悦子, 三木 勝夫	66
A-13	高反射率塗料の導入に関する研究 ーその2 標準板2点校正法による日射反射率の経時変化ー ○張 天豫, 竹林 英樹, 三木 勝夫	68
A-14	3次元人体形状データを用いた投影面積率の数値解析 ○中大窪 千晶	70

アカデミックセッション2

A-15	数値シミュレーション手法による東京23区を対象とした熱中症リスクマップの作成 ○大橋 唯太, 亀卦川 幸浩, 井原 智彦, 杉山 奈々美	76
A-16	大阪市の夏季における平日と休日の気温差 ○奥 勇一郎, 榎元 慶子	78
A-17	日本一暑い多治見 多治見はなぜ暑いのか? ○土井 淳, 塚本 悠喜, 吉田 翔夢, 水野 佑哉, 若尾 拓海, 中島 啓, 小嶋 良侑	80
A-18	都市気象・人体熱収支連成モデルを用いた屋外温指標の数値解析 ～夏季岡山市街地での実測と比較によるケーススタディ～ ○青木 翔平, 菅沼 拓也, 亀卦川 幸浩, 疋田 浩之, 大橋 唯太	82
A-19	都市屋外空間の違いに伴う温熱感覚と快適性指標の変化に関する観測的研究 ～夏季岡山市街地での実測～ ○疋田 浩之, 菅沼 拓也, 大橋 唯太, 亀卦川 幸浩, 井原 智彦	84

A-20	昼間のヒートアイランドの原因について ○酒井 敏, 中村 美紀, 大西 将徳	86
A-21	Web ブラウザをプリ・ポスト処理に用いたまちづくりのための熱収支解析ツールの開発 ○木原 和信, 中大窪 千晶	88
A-22	開口部の違いが室内冷房負荷・歩行者の平均放射温度へ及ぼす影響 ○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	90
A-23	建築外部空間の熱放射環境を考慮したダイレクトヒートゲインシステムの性能の予測・評価 ○河合 英徳, 浅輪 貴史, 梅干野 晁	92
A-24	地上型レーザースカナを用いた樹木の葉面積密度分布推定に関する検討 ○本田 友里香, 浅輪 貴史, 梅干野 晁, 押尾 晴樹, 清水 克哉	94
A-25	樹木の熱・水収支特性のモデル化に向けた蒸散量と葉温の分析 ○藤原 邦彦, 浅輪 貴史, 梅干野 晁, 清水 克哉	96
A-26	フラクタル日よけを用いた樹冠遮断実験 ○古屋 姫美愛, 守田 悠三, 中村 美紀, 松尾 諒, 酒井 敏	98
A-27	相変化蓄熱材の粘性の温度依存性と熱伝達への影響 ○平野 聡	100

アカデミックセッション3

A-28	異なる地理的条件で比較する都市的土地利用被覆の変化と気温上昇の関係 ○伊東 瑠衣, 里村 雄彦	106
A-29	大阪市全域を対象とした数値計算結果に基づく街区形態と街区空間の風通し環境に関する研究 ○奥 啓介, 竹林 英樹	108
A-30	名古屋市における人工排熱量の推定とその感度 ○保刈 和也, 近藤 裕昭, 亀卦川 幸浩, 井原 智彦	110
A-31	都市高温化による軽度の健康被害の実態調査 ○井原 智彦, 鳴海 大典, 福田 早苗, 近藤 裕昭	112
A-32	東京における顕熱フラックスの分布 都市・郊外・緑地における同時観測 ○菅原 広史, 成田 健一, 清野 直子, 小田 僚子, 岩井 宏徳, 安井 元昭, 佐藤 晋介, 村山 泰啓, 宮内 正厚, 中島 孝, 松井 隆, 胡斯勒図, 水澤 雅之, 萩原 信介, 三上 岳彦, 清水 昭吾	114
A-33	時間と空間を考慮した気温データの補間法 ○濁川 太郎, 川村 大伸, 鈴木 知道, 横山 仁, 安藤 晴夫	116
A-34	降水を考慮した多層都市キャノピーモデル ○近藤 裕昭	118
A-35	熱収支計算と LES による都市空間に形成される微気象の非定常シミュレーション ○浅輪 貴史	120
A-36	大規模階段状緑化建築と隣接する公園からの夜間冷気流に関する研究 ○三坂 育正, 成田 健一, 谷本 潤, 萩島 理, 小島 倫直	122

A-37	航空機レーザー計測を用いた都市街区における 樹木の日射遮蔽効果の可視化に関する基礎的研究 ○押尾 晴樹, 浅輪 貴史, 梅干野 晁, 宮坂 聡	124
A-38	ビオトープに関する研究 -ビル屋上モデルを用いた熱的影響評価実験- ○竹内 理真, 川中 王次郎, 高岡 大造, 添田 晴生, 中田 亮生	126
A-39	都市緑化植物についての企業と専門家へのアンケート・インタビュー調査 -屋上・壁面緑化の問題点と今後の方向性- ○円井 基史	128
A-40	空冷式熱交換器のミスト冷却によるスケール付着に伴う伝熱面の性能低下に関する研究 ○劉 晨, 池内 佑梨, ファーナム クレイグア, 中尾 正喜, 西岡 真稔, 鍋島 美奈子	130
A-41	ミスト中の乾球温度測定方式の提案 ○ファーナム クレイグ, 中尾 正喜, 西岡 真稔, 鍋島 美奈子	132

行政セッション

B-01	環境省環境技術実証事業 (ETV 事業) とヒートアイランド対策技術 ○山田 芳幸, 武部 憲和	137
B-02	身近な素材を活用したヒートアイランド対策の体験型学習プログラム - 冬季における環境学習 - ○榎元 慶子, 古市 裕子, 吉田 一, 泉 憲, 馬渡 正光, 三浦 迪	138
B-03	ヒートアイランド対策の普及・啓発の取り組み事例 - ECO 緑日 2012 における小実験と意識調査 - ○榎元 慶子, 奥 勇一郎, 西谷 隆司	139

企業セッション

C-01	路面用高日射反射率塗料の特徴とその効果検証 ○筒井 宏明, 榎本 雄一	143
C-02	高日射反射率塗料の施工実績と効果検証 ○荻原 晴夫	144
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2 日射透過率の推定と応用例 ○吉野 達矢, 親川 昭彦, 中田 貴之, 酒井 孝司	145
C-04	フォグ散布による冷却効果とその応用 ~夏季の節電・増電・ピークカットへの活用~ ○谷川喜彦, 植田英資, 中井志郎, 藤井良樹	146

民間セッション

D-01	住宅に対する意識改革によるスマートなハウス作り 大きな窓から熱を出し入れして冷暖房? ○八木 麻未子	149
------	--	-----