

日本ヒートアイランド学会 第11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

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 東京都市圏における緑地の暑熱環境緩和効果の定量的評価 ○原政之, 嶋田知英, 脇坂純一	14
A-02 海風を活用した土地利用のあり方に関する研究 - 電力消費の気温感応度を用いた将来のCO2排出量評価 - ○横山真, 松尾薫, 田中貴宏, 佐土原聡	16
A-03 高密度地上気温観測に基づいたヒートアイランド強度の不確実性の推定 ○中村祐輔, 重田祥範, 渡来靖	18
A-04 日射と電力需要の再現性に着目した都市気象・建物エネルギー連成数値モデルの検証 ○徳竹衿也, 亀卦川幸浩, 山川洋平, 引地裕基, 大橋唯太, 高根雄也, 井原智彦, 鍋島美奈子	20
A-05 数値標高データを用いた天空率, MRTの広域マップ作成 ○山崎雄大, 常松展充, 横山仁, 梅木清, 本條毅	22
A-06 臨海部の中高層市街地における風通し改善モデルの提案と評価 横浜市関外地区を対象とした風環境数値シミュレーションによる分析 ○佐々木優, 横山真, 松尾薫, 田中貴宏, 佐土原聡	24
A-07 ジャカルタにおける, 屋上緑化の冷房需要削減効果 ○前田健太郎, 山口和貴, 亀卦川幸浩, 井原智彦	26
A-08 緑地は冬も涼しいのか? ○菅原広史, 萩原信介	28
A-09 街区キャニオン内における下向き短波長放射移動測定評価手法の検討 関西大学千里キャンパスにおける夏季輻射環境評価 ○矢上優希, 宮崎ひろ志, 西村厚太郎	30
A-10 夏季のオフィス街におけるクールロードの創出に関する研究 ○福井彩奈, 森山正和	32
A-11 樹冠内における日射の散乱の近似計算 ○押尾晴樹, 浅輪貴史	34

A-12	ミストファンを使用し室内冷却するシステムの効果 ○ファーマン・クレイグ, 水野毅男	36
A-13	建物壁面への高反射率技術の導入可能性 ○竹林英樹	38
A-14	フラクタル日除けの快適性に関する被験者実験 ○山森賢也, 仲吉信人, 酒井敏, 成田健一, 三坂育正, 本條毅, 菅原広史, 清田誠良	40
A-15	木製外装を施した実大モデル棟を用いた建物内外の熱負荷抑制効果の評価 ○荘保伸一, 吉田篤正, 木下進一	42
A-16	温熱生理評価のための長期観測手法の検討 ○鈴木智之, 仲吉信人, 豊田貴史	44
A-17	窓用ルーバー状遮熱装置の日射透過率測定法の検討 ○永目享大, 西岡真稔, 鍋島美奈子	46
A-18	日本における気温と死亡の関係 ○尾張豊, 宮武伸行	48

アカデミックセッション2

A-19	都市コンパクト化シナリオの導入が将来 2050 年代夏季の都市暑熱環境に及ぼす影響評価 ○中浦寛介, 玄英麗, 飯塚悟, 高取千佳, 五十嵐千寛	54
A-20	都市の規模及び立地条件とヒートアイランド強度に関する研究 ○金川一平, 竹林英樹	56
A-21	海風前線位置推定による夏季日中の気温低減効果の分析 —横浜市の都市環境気候図作成を目的として— ○佐々木唯, 松尾薫, 横山真, 佐々木優, 田中貴宏, 佐土原聡	58
A-22	温冷感に関する位置情報付きツイートをを用いた都市温熱環境の分析 夏期の東京都を対象として ○竹田紘次郎, 熊倉永子, 須永修通	60
A-23	夜間の熱中症危険度指標と地上風向の日変動パターンとの関係 ○玉井昌宏	62
A-24	移動観測手法による東京駅周辺の温熱環境評価 ○酒井遼, 仲吉信人, 下沢弘哉	64
A-25	日射を考慮した壁面緑化導入時の街区電力消費への影響評価 ○橋本侑樹, 井原智彦, 亀卦川幸浩	66
A-26	都市域の熱・二酸化炭素フラックスに対する緑地影響 ○平野竜貴, 荒木沙耶, 菅原広史	68
A-27	オフィスビル街の滞在空間における光・熱・紫外放射環境の実測 ○長谷川順也, 熊倉永子, 一ノ瀬雅之	70
A-28	仮設住宅団地の隣棟間隔に着目した屋外熱環境に関する実測と気流解析 ○円井基史	72

A-29	パイロットバルーン観測の改善に向けたステレオビジョンに基づく測定手法の検討 ○田中俊洋, 仲吉信人, 尾添太洋	74
A-30	都市内小規模緑地における夏季夜間の冷氣生成に関する研究 ○三坂育正, 成田健一, 蝦名聖二	76
A-31	街路樹が街路内部の輻射環境緩和効果の定量的評価 - 3Dモデルを用いた形態係数の推定 - ○西村厚太郎, 宮崎ひろ志	78
A-32	微気象の時間・空間的な変化が熱的快適性に与える影響 - 蒸発冷却手法適用空間における「気温の低下」と「気温の乱れ」 - ○平山由佳理, 佐藤理人, 太田勇, 浅輪貴史	80
A-33	平均皮膚温度から見るミスト噴霧の熱的快適性改善効果 ○平田裕貴, 鍋島美奈子, 西岡真稔	82
A-34	人体の温熱感覚器を用いた熱環境評価及び健康状態と心理状態の関係 ○板倉拓哉, 仲吉信人, 酒井遼	84
A-35	業種別の工場設備への燃料投入量と排ガス熱量との関係 ○平野聡, 遠藤尚樹, 上山慎也, 馬場宗明	86
A-36	加速度センサーを用いた空調機冷媒循環量のその場測定法の開発 ○西村伸也, 塚脇主瑛, 藤堂大樹	88

アカデミックセッション3

A-37	数値気象モデル WRF を用いた海風挙動に及ぼす都市幾何の影響評価 ○金子凌, 仲吉信人	94
A-38	現地微気象観測による四万十市高温現象と海風進入の関係調査 ○伊藤淳史, 仲吉信人, 小川憲人, 山城拓登, 高根雄也, 日下博幸	96
A-39	領域気候・建物エネルギー連成数値モデルによる都市気候と電力需要の再現 ○高根雄也, 亀卦川幸浩, 原政之, 井原智彦, 大橋唯太, 足立幸穂, 近藤裕昭, 山口和貴, 兼保直樹	98
A-40	2020年東京オリンピックマラソンコースの温熱環境 その1 移動計測による道路方位別の比較 ○山田冴加, 熊倉永子, 須永修通, 中大窪千晶	100
A-41	2020年東京オリンピックマラソンコースの温熱環境 その2 往路・復路における熱放射環境の把握 ○佐田浩輝, 中大窪千晶, 熊倉永子	102
A-42	数値解析による実在街区を対象とした風通し影響要因の把握 ○行谷拓哉, 高木直樹, 須賀達也	104
A-43	将来の高温高湿下における保水性建材の効果の検討 ○浅野真於, 玄英麗, 飯塚悟	106
A-44	等々力溪谷における涼しさの実態把握 - 日中と夜間の冷氣形成の実測 - ○蝦名聖二, 成田健一, 三坂育正	108

A-45	WBGT計を用いた鹿島神宮の温熱環境の調査と暑さ対策の検討 ○大石光建, 岩佐実莉, 久保幸穂, 澤幡玲奈, 松崎友花	110
A-46	街路樹のある南北道路歩行空間における輻射環境移動実測 ○木村亮太, 宮崎ひろ志, 西村厚太郎, 矢上優希	112
A-47	屋上緑化のメリットとデメリット ○井原智彦	114
A-48	フラクタル日除けによるクールアイランド実験 ○酒井敏, 菅原広史, 三坂育正, 成田健一, 本條毅, 清田誠良, 仲吉信人	116
A-49	屋外気温と就寝中の熱環境調節行動が睡眠の質に与える影響 ○鳴海大典, 井原智彦, 福田早苗	118
A-50	4種の平均放射温度評価手法同時測定による精度検証 ○中島健, 仲吉信人	120
A-51	暴露実験による高反射率塗料の日射反射率経時変化に関する研究 ○田邊潤一郎, 竹林英樹, 青山泰三, 園田健	122
A-52	発熱グローブ球を用いたミスト噴霧下におけるグローブ球の濡れ率の測定 ○内田悠介, 鍋島美奈子, 西岡真稔, ファーナムクレイグ	124
A-53	直膨式地中熱交換器を用いた冷暖房システムの検討 ブライン方式との比較を可能としたシステムの構築 ○上山慎也, 平野聡	126

行政セッション

B-01	ヒートアイランド対策の普及・啓発の取り組み事例 — 市街地における市民対象の熱環境測定実習 — ○榎元慶子	131
------	--	-----

企業セッション

C-01	キリンソウ属 (Phedimus) の分類と常緑性種 — DNA 相同性とタケシマキリンソウ — ○鹿田良男	135
C-02	低汚染型高日射反射率塗料の経時変化と省エネルギー効果 ○青山泰三, 園田健, 田邊潤一郎, 竹林英樹	136

民間セッション

D-01	気候変動が劇的に変化した場合の緊急対策の提案 エネルギーエンジニアリング ○上田晃義	139
------	---	-----