

# 第31回 人間－生活環境系シンポジウム（名古屋）

期日：平成19年11月23日（金・祝）～24日（土）

会場：名古屋工業大学  
〒466-8555 名古屋市昭和区御器所町  
Tel:052-735-5509 FAX:052-735-5568

11月23日（金・祝） 9：10～

## セッション1 サーマルマネキン・モデル評価（9:10～9:50） 司会 北海道大学 横山真太郎

- サーマルマネキンによる自動車ガラス熱特性違いの評価  
松永和彦（いすゞ自動車株）他1名
- CFDを用いたサーマルマネキンの特性予測  
－第一報：サーマルマネキン周りの自然対流熱伝達特性計測方法の検討  
古谷健（武蔵工業大学）他2名
- 体温調節系における個体差の定量化に関する研究  
－体組成を考慮したモデルによる検討  
小林弘明（神戸大学）他1名
- 冬季における居室の熱湿気環境改善に関する研究  
－窓・カーテン周りにおける熱湿気移動の解析  
高田暁（神戸大学）他1名

## セッション2 室内温熱環境（9:50～10:30） 司会 産業技術総合研究所 都築和代

- 呉地域の音環境の実態と居住環境評価に関する調査研究  
有吉利礼（呉工業高等専門学校）他5名
- 全国72戸における室内湿度環境に関する分析  
張会波（東北大学）他11名
- 夏期における至適温熱環境の個人差に関する研究  
－異なる気温下での生理・心理反応について  
水田祐美子（奈良女子大学）他2名
- 車室内環境の測定評価方法の検討と実態調査  
山下翼（横浜国立大学）他1名

休憩（10:30～10:50）

## セッション3 高齢者・障害者（10:50～11:30） 司会 奈良女子大学 磯田憲生・

- 頸髄損傷者の中間期安静時の適温  
三上功生（東京理科大学）他3名
- 四季において高齢者の就寝温熱・光環境が睡眠に及ぼす影響に関する研究  
都築和代（産業技術総合研究所）他2名
- 高齢者の選択・設定気温下における生理・心理反応  
－冬期における高齢男性の場合  
寺田留美（奈良女子大学）他3名
- 高齢者による行動性体温調節に関する実験的研究  
－夏季の室温変化条件時について  
安藤由佳（椋山女学園大学）他1名

## セッション4 市街地環境（11:30～12:00） 司会 信州大学 山岸明浩

- 街区形状が住宅の通風利用及びエネルギー消費に与える影響 その1  
－予測手法の概要と計算条件および結果  
鳴海大典（大阪大学）他1名
- 街区形状が住宅の通風利用及びエネルギー消費に与える影響 その2  
－計算結果および考察  
武田典子（大阪大学）他1名
- 中山間地域における山地・河川が市街地温熱環境におよぼす影響に関する実測調査  
宗廣耕市（名古屋工業大学）他3名

Lunch（12:00～13:30）

## セッション5 空気質（13:30～14:00） 司会 大同工業大学 光田恵

- 室温の違いが知覚空気質および作業パフォーマンスに及ぼす影響  
岩下剛（武蔵工業大学）
- 伝統的養蚕型民居における温熱・空気環境の実態とそのメカニズムに関する研究  
王岩（日本大学）他3名
- 新潟県中越沖地震における避難所の温熱環境  
五十嵐由利子（新潟大学）他1名

## セッション6 におい環境（14:00～14:30）

司会 国立保健医療科学院 池田耕一

- 住宅厨房で発生する調理臭の拡散・捕集特性に関する研究  
棚村壽三（大同工業大学）他2名
- 臭気濃度計算による室内循環型脱臭設備の設計方法  
村上栄造（朝日工業社）他2名
- 医療施設における臭気の特性に関する研究  
－患者特性和臭気の関係についての考察  
板倉朋世（大同工業大学）他2名

休憩（14:30～14:40）

## セッション7 環境心理（14:40～15:20）

司会 福岡女子大学 大中忠勝・

- 熱・音・色彩による心理反応変化に関する研究  
小東敬典（京都府立大学）他6名
- 眼球運動測定装置を用いたhue-heat仮説の検証に関する研究  
青木祐樹（神戸大学）他6名
- 窓に対する意識や開放状況の地域差  
中村知朗（京都府立大学）他4名
- 窓際植生の暑熱緩和効果（その8）  
－室内温熱環境と被験者による生理・心理反応  
井上彩香（奈良女子大学）他2名

## セッション8 屋外環境（15:20～16:00）

司会 大同工業大学 渡邊慎一・

- 建築と周辺環境の一体的な景観保全への課題  
－風雪雨と水環境に関するパッシブ・コントロール  
是澤紀子（名古屋工業大学）他1名
- 異なる形態の都市内水路周辺に形成される体感気候の調査  
松下拓真（名古屋工業大学）他3名
- 人体の熱負荷量による非定常状態にある屋外温熱環境の評価に関する研究  
仙田浩紀（大阪府立大学）他3名
- 登り勾配の違いが生体の循環器機能に与える影響について  
井川正治（日本体育大学）他1名

休憩（16:00～16:20）

## セッション9 入浴環境（16:20～16:50）

司会 日本体育大学 井川正治

- 三次元動作解析からみた浴槽へのまたぎ動作のパターン化  
梅崎園美（九州大学）他4名
- 微酸性電解水による温泉の水質保全のための被験者実験とその考察  
横山真太郎（北海道大学）他8名
- 入浴時の湯温と室温の組み合わせが人体に及ぼす影響について  
奥水ヒカル（九州大学）他2名

## セッション10 衣服・睡眠（16:50～17:30）

司会 文化女子大学 小柴朋子・

- 夏期衣服の部位有効熱抵抗推定法の提案  
佐古井智紀（産業技術総合研究所）他1名
- 衣服と皮膚の間に存在する空気層の熱コンダクタンスに関する研究  
－熱コンダクタンスと空気層厚さの関係  
竹中恵美（神戸大学）他1名
- 夏期における室内変化が終夜睡眠に及ぼす影響について  
久保博子（奈良女子大学）他3名
- 夏期における寢室の温熱環境が終夜睡眠に及ぼす影響  
後藤和貴子（奈良女子大学）他4名

11月24日（土） 9：00～

## セッション11 風土と住環境（9:00～9:40）

司会 島根大学 長野和雄

- 19世紀の邸宅Tight-na-MaraにおけるW.Leiperの増築・改修とその後の住環境について  
山岸明浩（信州大学）他1名
- 隠岐島後久見集落の気候景観と住環境に関する調査研究  
兼子朋也（米子工業高等専門学校）他1名
- 筑波山麓における伝統的な生垣の暑熱環境緩和効果  
橋本剛（筑波大学）他2名
- 保育施設の園外活動の場として求められる公園環境特性  
－横浜市における保育施設を対象としたアンケート調査に基づいて  
田中稲子（横浜国立大学）他5名

## セッション12 温熱環境評価（9:40～10:20）

司会 九州大学 柘原裕

- 新築住宅の居住環境と室内空気質に関する調査  
田中正敏（福島学院大学）他2名
- 住宅の至適床暖房温度に関する実測研究 続報  
磯田憲生（奈良女子大学）他3名
- 冷え改善に関する研究  
－暖める部位の検討  
佐々尚美（武庫川女子大学）他1名
- 顔面への気流曝露が人体の心理・生理反応に与える影響  
－気流速度及び湿度の影響  
佐藤桃子（九州大学）他5名

休憩（10:20～10:40）

## ポスターセッション（発表10:40～11:00,質疑11:00～12:00）

司会 京都府立大学 松原斎樹

近畿大学 梶井宏修

- 隠岐島後油井・蔵田集落の気候景観と住環境に関する調査研究  
中尾はづき（米子工業高等専門学校）他1名
- イキグネによる伝統的な集落景観の実態調査  
吉川諒佳（筑波大学）他2名
- 鳥取県米子市における都市気候の実測調査  
兼子朋也（米子工業高等専門学校）他3名
- 大田市大森における温熱環境調査  
長野和雄（島根大学）他1名
- 玩具ブロックを用いた住宅熱環境に関する住教育の実践  
石井仁（広島国際大学）他5名
- 湿球温度・グローブ温度・気温により記した人体熱平衡式とWBGT式の対応  
－第1報 屋内条件での各放熱量の記述とぬれ率設定の影響  
佐古井智紀（産業技術総合研究所）他2名
- 湿球温度・グローブ温度・気温により記した人体熱平衡式とWBGT式の対応  
－第2報 屋外条件での乾性放熱量の記述と日射、天空放射の影響  
栗原浩平（北海道大学）他2名
- 環境共生住宅における快適性評価に関する研究  
－夏期の通風が温熱評価に与える影響  
安岡絢子（奈良女子大学）他2名
- コタツ使用時の作業が温熱的快適性に及ぼす影響  
渡邊慎一（大同工業大学）他2名
- 屋外プール環境における小学校児童の温冷感評価  
若林斉（九州大学）他5名
- 人体各部位における温冷感覚の感度に関する研究  
宮本征一（摂南大学）
- 簡易局所耐寒性測定システムの開発  
横山真太郎（北海道大学）他10名
- 冷房風の吹き出し方向が作業能率に与える影響  
梶井宏修（近畿大学）他3名

## セッション13 健康と住環境（9:40～10:20）

司会 京都府立大学 松原斎樹

- 健康で快適な入浴環境についての検討  
－体脂肪率の違いが出浴時の生理、心理反応に与える影響  
八木康子（関西電力株）他3名
- 異なる調理器に対する高齢者の使用感に関する実験  
高木えり（名古屋工業大学）他3名
- 高齢女性の骨密度とSF-36健康関連QOLの関連に関する検討  
井川正治（日本体育大学）他3名
- 若年女性の服飾における嗜好が眼球運動におよぼす影響  
高野倉睦子（神戸女子大学）他1名
- 自然共生型住宅地における住環境実測調査  
－第3報 住宅の真菌測定  
東実千代（畿央大学）他2名
- 不快臭に対する閾値と不快度へ及ぼす温湿度の影響に関する実験的研究  
－夏季の高齢者施設を想定して  
長谷博子（椋山女学園大学）他2名
- 衣服内微分換気モデルとトレーサーガス微量均一発生装置の開発  
佐古井智紀（産業技術総合研究所）他6名

Lunch（12:00～13:30）

## 第15回総会・学会賞授与式（13:30～14:40）

休憩（14:40～15:00）

## シンポジウム（15:00～17:30）

司会 名古屋工業大学 堀越哲美  
名城大学 垣鏗直

- 住まいと気持ちのいい環境 堀越英嗣（建築家）
  - 暮らしと気候様々 吉野正敏（地理学者）
  - 風土とやきもの 石塚晋一（陶芸デザイナー）
  - 音楽と季節 水野みか子（作曲家）  
－自然環境は音楽に反映されているか  
－現代日本の音楽の立場から
  - クライメットとワイン 島幸子（シニアソムリエ）
- 意見交換

## 懇親会（ワインセッション）（18:00～）

■講演会場■  
講堂2階会議室

■ポスター展示会場■  
講堂1階ロビー

■講演時間■  
・一般セッション  
10分（発表7分 質疑応答3分）  
・ポスターセッション  
発表1分（講演会場）  
全ポスターの発表後ポスターの前で引続き質疑応答

主催：人間－生活環境系学会（HES）  
<http://www.jhes-jp.com/jp/>

事務局：〒466-8555 名古屋市昭和区御器所町  
名古屋工業大学大学院 工学研究科  
ながれ領域 堀越哲美（大会長）  
TEL:052-735-5509 / FAX:052-735-5568  
E-mail：horikoshi@nitech.ac.jp

後援：日本学術会議

協賛：空気調和・衛生工学会、人類動態学会、日本伝熱学会、日本生気象学会、計測自動制御学会、日本生理人類学会、日本睡眠環境学会、日本家政学会、日本産業衛生学会、日本生理学会、日本生体医工学学会、日本サーモロジー学会、日本人間工学会、日本機械学会、日本建築学会、日本労働衛生工学会、電気学会、日本冷凍空調学会、繊維学会、日本生物物理学会、日本医療機器学会、日本繊維製品消費科学会、日本保安用品協会、日本火災学会、日本繊維機械学会、日本医療福祉設備協会、日本熱物性学会、全国ビルメンテナンス協会、日本温泉気候物理医学会、日本建築協会、自動車技術会（予定）