

**環境Ⅰ 6月19日(土)9:00~10:30 409教室**

**司会:渡邊浩文(東北工大)**

A-01 東北地方における建物のエネルギー消費特性に関する実態調査

その11 事務所・宿泊施設における調査結果とエネルギー消費の分析

○井城依真(東北文化学園大)、須藤 諭、吉野 博、三浦秀一、渡邊浩文、許 雷、河田志穂、茂木 敬

A-02 東北地方における建物のエネルギー消費特性に関する実態調査

その12 教育施設のエネルギー消費の分析

○佐藤秀樹(東北工大)、渡邊浩文、吉野 博、須藤 諭、三浦秀一、許 雷、河田志穂、井城依真

A-03 東北地方における建物のエネルギー消費特性に関する実態調査

その13 文化施設・スポーツ施設・研究機関のエネルギー消費の分析

○佐藤秀樹(東北工大)、渡邊浩文、吉野 博、須藤 諭、三浦秀一、許 雷、河田志穂、井城依真

A-04 東北地方における建物のエネルギー消費特性に関する実態調査

その14 商業施設におけるエネルギー消費分析

○許 雷(東北工大)、吉野 博、須藤 諭、三浦秀一、渡邊浩文、河田志穂、井城依真

A-05 古民家における断熱改修前後の温熱環境およびエネルギー消費量の実態把握

○内田哲晴(東北大)、吉野 博、姚 璐、一坊寺英夫、安井妙子、牧田佳那子

A-06 全国の事務所、劇場・ホールにおけるエネルギー消費量と影響要因に関する研究

○中村佐和子(東北大)、吉野 博、村上周三、坊垣和明、松縄 堅、亀谷茂樹、高口洋人、半澤 久、  
奥宮正哉、久保猛志、下田吉之、村川三郎、渡辺俊行

A-07 屋外実験棟における調湿建材の吸放湿効果に関する実験

その1 湿度の空間分布と調湿効果

○鈴木宏彬(東北大)、吉野 博、長谷川兼一、張 会波、岩田彩香

A-08 暖房時における教室の垂直温度分布・CO<sub>2</sub>分布の測定

○劉 述照(東北大)、吉野 博、持田 灯

**環境Ⅱ 6月20日(日)9:00~10:00 409教室**

**司会:岡田誠之(東北文化学園大)**

A-09 高齢少人数世帯の住宅内エネルギー消費特性に関する事例研究

その1 エネルギー消費量の実態と削減に関する実測調査

○齋藤綾加(秋田県立大)、松本真一、長谷川兼一、源城かほり

A-10 高齢少人数世帯の住宅内エネルギー消費特性に関する事例研究

その2 ライフスタイル変更と高効率機器利用等によるエネルギー削減効果の数値計算

○齋藤綾加(秋田県立大)、松本真一、長谷川兼一、源城かほり

A-11 ゼオライト建材を用いた室の吸放湿性状に関する研究

その1 貼付位置及び面積が吸放湿性状に及ぼす影響に関する実験

○岩田彩香(秋田県立大)、松本真一、長谷川兼一、三田村輝章

A-12 アースチューブシステムの省エネルギー効果に関する研究

その1 実大モデル住宅の概要と冷房用エネルギーの削減効果に関する実験結果

○佐藤 大(秋田県立大)、松本真一、長谷川兼一

A-13 最上町の住宅における薪利用の現状と可能性に関する研究

○今野夏輝(東北芸工大)、三浦秀一

A-14 集落を核としたエネルギー自立地域の形成

ー最上町における可能性検討ー

○三浦秀一(東北芸工大)、今野夏輝

**環境Ⅲ 6月20日(日)14:00~15:30 409 教室**

**司会:長谷川兼一(秋田県立大)**

A-15 学校教室の温熱環境が脊髄損傷者に与える影響とその対策

○菅原正則(宮城教育大)、菅野さやか、白田 恵

A-16 電解活性汚泥法における高度処理に関する研究循環水の電解

○赤間俊介(東北文化学園大)、前田信治、岡田誠之、福井啓太

A-17 消毒剤の発散現象に関する研究

○今井正樹(日本上下水道設計株)、岡田誠之

A-18 浴槽水の臭気の実態調査

○福井啓太(東北文化学園大)、岡田誠之

A-19 フィリピン(マニラ近郊)の給排水設備の実態調査

○岡田誠之(東北文化学園大)

A-20 吹雪モデルと融雪モデルを連成させた市街地内における積雪分布の予測手法の開発

○佐々木康友(東北大)、伊藤 優、大風 翼、持田 灯、富永禎秀、吉野 博

A-21 都市キャンपीモデルを組み込んだメソ気候解析による仙台の都市温暖化対策のケーススタディ(その1)

ー緑化、高反射化を施す対策部位の違いの効果ー

○菊地 大(東北大)、毛利圭介、佐藤大樹、持田 灯、大岡龍三、渡邊浩文

A-22 GISを用いた大規模震災時の避難困難に関する基礎的研究

○石橋直也(東北工大)、渡邊浩文

A-23 大規模震災時における指定避難所への緊急物資輸送に関する基礎的研究

○石橋直也(東北工大)、渡邊浩文

**環境Ⅳ 6月20日(日)15:30~17:00 409 教室**

**司会:三浦秀一(東北芸工大)**

A-24 仙台市の下水道における温度差エネルギー利用に関する調査地域熱供給システム導入の可能性

○茂木 敬(東北文化学園大)、須藤 諭、井城依真

A-25 国際規格 IFC による建築デジタル設計に関する研究

PAL 自動計算ツールの開発

○早坂拓之(東北工大)、許 雷

A-26 居住環境と健康障害との関連性に関する調査

その 5 アレルギー性疾患と居住環境との関連についてのアンケート調査(Phase2)の集計結果

○安藤直也(東北大)、吉野 博、長谷川兼一、阿部恵子、池田耕一、加藤則子、熊谷一清、  
長谷川あゆみ、三田村輝章、柳 宇、松田麻香、浜田健佑

A-27 居住環境と健康障害との関連性に関する調査

その 6 アレルギー性疾患と居住環境との関連についてのアンケート調査(Phase2)のロジスティック回帰  
分析結果

○浜田健佑(東北大)、吉野 博、長谷川兼一、阿部恵子、池田耕一、加藤則子、熊谷一清、  
長谷川あゆみ、三田村輝章、柳 宇、松田麻香、安藤直也

A-28 居住環境と健康障害との関連性に関する調査

その 7 住宅の室内環境に起因する健康影響に関する実測調査(Phase3)の冬期・梅雨期の測定結果

○長谷川兼一(秋田県立大)、高松真理、吉野 博、阿部恵子、池田耕一、加藤則子、熊谷一清、  
長谷川あゆみ、三田村輝章、柳 宇、松田麻香、安藤直也、浜田健佑

A-29 東北地方の建築・都市の総合的な環境負荷削減のあり方に関する研究

その 2 東北支部の発表論文から見た手法などの枠組みにおける 2008 年度、2009 年度の傾向について

○木村竜士(仙台高専)、内海康雄、菊池義浩、渡邊浩文、松本真一、仲村光史

A-30 居住者からの CO<sub>2</sub> および水蒸気発生を利用した室内滞在人数推定法の誤差要因

○菅原正則(宮城教育大)、菅野さやか、白田 恵

A-31 持続可能な構造システムの環境負荷評価の提案

○松本年史(東北芸工大)

A-32 自治体 GIS を用いた LCCO<sub>2</sub> 評価による低炭素社会へのロードマップ作成支援に関する研究

その1 自治体情報の利用による木造戸建住宅の LCCO<sub>2</sub> 評価

○高山あずさ(秋田県立大)、浅野耕一、村田 涼、金子尚志

A-33 時空間地理情報システムを用いた平常時と災害時の自治体業務の連続性向上

○浅野耕一(秋田県立大)