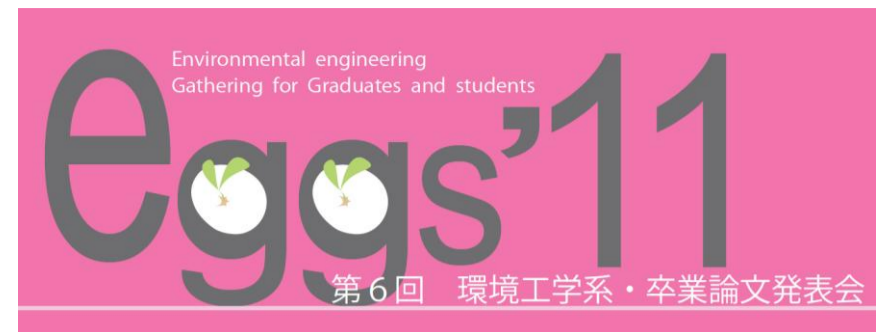


2012年3月9日(金) EGGs'11 第6回環境工学系・卒業論文発表会 講演プログラム

| 口頭発表(A,B,C,D,E,F):講演6分、質疑応答2分 (1鈴:5分 2鈴:6分 3鈴:8分) ポスターセッション:質疑応答20分 | | | | |
|---|--|--------|--------------|-------------|
| 実行委員長:尾身 佳樹(北海道大学・建築環境学) | | | | |
| 講演番号 | 講演題目 | 発表者 | 所属 | |
| (10:00~10:05) 開会の辞 齊藤 雅也 准教授(札幌市立大学) | | | | |
| (10:05~10:53) セッションA 司会:富樫 尚樹(北海道工業大学・環境工学) 副司会:大泉 翔平(北海道大学・建築環境学) | | | | |
| A-1 | エラストマーでゲル化したn-パラフィンの熱性能と比熱の定量化に関する研究 | 塩田 涼 | 北海道職業能力開発大学校 | 室内気候(石戸谷) |
| A-2 | ゲル状PCMを充填した二重ガラスによる日射調整効果に関する研究 | 鯉淵 千里 | 北海道職業能力開発大学校 | 室内気候(石戸谷) |
| A-3 | ダブルスキン内に設置した蓄熱ブラインドによる日射利用システムに関する研究 | 佐々木 康平 | 北海道職業能力開発大学校 | 室内気候(石戸谷) |
| A-4 | ゲル状PCMによる日射蓄熱型暖房器の負荷抑制効果に関する研究 | 鍛冶 大使 | 北海道職業能力開発大学校 | 室内気候(石戸谷) |
| A-5 | 室内熱容量が日射遮蔽・外気冷房による冷房負荷抑制に及ぼす影響に関する研究 | 加藤 聡一郎 | 北海道職業能力開発大学校 | 室内気候(石戸谷) |
| A-6 | 潜熱蓄熱材を利用した躯体蓄熱空調の負荷削減効果に関する研究 | 草間 友花 | 北海道職業能力開発大学校 | 室内気候(石戸谷) |
| (10:58~11:46) セッションB 司会:黒田 辰也(北海道工業大学・環境工学) 副司会:塩田 涼(北海道職業能力開発大学校・室内気候) | | | | |
| B-1 | 非住宅建築物のエネルギー消費に関する調査研究 -北海道における病院のエネルギー消費実態の研究- | 今川 裕介 | 北海道工業大学 | 環境工学(半澤・魚住) |
| B-2 | 帯広市所管施設の一次エネルギー消費量に関する研究 | 柴田 航輔 | 北海道工業大学 | 環境工学(半澤・魚住) |
| | 帯広市所管施設のCO2排出量に関する研究 | 佐藤 勇太 | 北海道工業大学 | 環境工学(半澤・魚住) |
| B-3 | 「見える化」システムを活用した省エネルギー対策に関する研究 -日射制限・自然換気による省エネルギー効果の検証- | 羽生 大将 | 北海道工業大学 | 環境工学(半澤・魚住) |
| | 大学施設における省エネルギー対策に関する研究 -省エネルギー意識・行動調査- | 米谷 拓洋 | 北海道工業大学 | 環境工学(半澤・魚住) |
| B-4 | 自然体験施設における継続的なスタッフの育成に関する研究 | 金沢 恒輝 | 室蘭工業大学 | ランドスケープ(市村) |
| B-5 | 戸建住宅の購入動機の向上に資する緑化計画に関する研究 | 佐藤 雄太 | 室蘭工業大学 | ランドスケープ(市村) |
| B-6 | 生物多様性の価値評価に基づいた都市公園の整備計画に関する研究 | 瀬川 大樹 | 室蘭工業大学 | ランドスケープ(市村) |
| (11:46~12:46) 昼休み | | | | |
| (12:46~13:06) ポスターセッション | | | | |
| P-1 | 大学施設におけるエネルギー消費特性及び省エネ行動に関する研究 | 近藤 綾香 | 北海道大学 | 建築環境学 |
| P-2 | 札幌市内及び近郊における住宅熱負荷マップの作成 | 徳田 彩佳 | 北海道大学 | 建築環境学 |
| P-3 | 人口動態統計を用いた疾病発生の経時的分析 | 濱田 直浩 | 北海道大学 | 建築環境学 |
| P-4 | 身体局所加温が低温環境作業に及ぼす生理心理的影響に関する研究 | 奥山 祐輝 | 北海道大学 | 環境人間工学 |
| P-5 | 極低濃度次亜塩素酸水の加熱殺菌効果の有効性の検討 | 丸本 健人 | 北海道大学 | 環境人間工学 |
| P-6 | 水平埋設採熱方式を用いた地中熱ヒートポンプシステムによる園芸用ハウスへの適用 | 山本 和哉 | 北海道大学 | 環境システム工学 |
| P-7 | 燃料電池・バッファデバイスを導入した家庭用エネルギーシステムに関する研究 | 坂本 鷹彦 | 北海道大学 | 環境システム工学 |



| | | | | |
|---|---|----------------------------|--------------|--------------|
| (13:15~14:03) セッションC 司会:柴田 航輔(北海道工業大学・環境工学) | | 副司会:奥山 祐輝(北海道大学・環境人間工学) | | |
| C-1 | 表面冷却型分光SAT計の開発 | 緒形 浩佑 | 北海道大学 | 建築環境学 |
| C-2 | 日射熱取得を考慮した簡易年間空調負荷計算法に関する研究 | 土山 拓人 | 北海道職業能力開発大学校 | 室内気候(石戸谷) |
| C-3 | シミュレーションによる最適熱源選定に関する研究 その1 間欠空調負荷計算による熱源機器容量の算定 | 加藤 拓哉 | 北海道工業大学 | 環境工学(半澤・魚住) |
| | シミュレーションによる最適熱源選定に関する研究 その2 経済性・環境性による熱源設備の比較・検証 | 伊達 源 | 北海道工業大学 | 環境工学(半澤・魚住) |
| C-4 | 調湿建材の吸放湿性能評価グレードに基づく実環境性能簡易予測手法に関する研究 | 原田 恭平 | 室蘭工業大学 | 建築環境制御工学(岸本) |
| C-5 | 風雨に曝される建築壁体表面の吸水浸透モデルに関する研究 | 安田 聖 | 室蘭工業大学 | 建築環境制御工学(岸本) |
| C-6 | 木造高断熱住宅の冷暖房負荷簡易計算ソフトの改良に関する研究 | 葛西 聡 | 室蘭工業大学 | 建築工法計画(鎌田) |
| (14:08~14:56) セッションD 司会:金子 亮平(北海道大学・建築環境学) | | 副司会:堀 彩菜(札幌市立大学) | | |
| D-1 | アイヌ民家チセの温熱環境性能に関する研究 | 岩田 潤也 | 釧路工業高等専門学校 | 佐藤研究室 |
| D-2 | 方位別小居室を対象とした放射温度環境に関する研究 | 小根 育恵 | 釧路工業高等専門学校 | 佐藤研究室 |
| D-3 | 高断熱高気密住宅における床下空間を利用した微風対流式空調システムの適用性に関する基礎的研究 | 新林 美之 | 室蘭工業大学 | 建築環境制御工学(岸本) |
| D-4 | 寒冷地・温暖地におけるLCCM住宅に関する研究 | 及川 皓太 | 室蘭工業大学 | 建築工法計画(鎌田) |
| D-5 | 温暖地におけるQ1.0住宅の冷暖房システムに関する研究 | 佐藤 汐莉 | 室蘭工業大学 | 建築工法計画(鎌田) |
| D-6 | 高性能木造住宅の暖冷房負荷に関する研究 | 平瀬 あかね | 室蘭工業大学 | 建築工法計画(鎌田) |
| (15:01~15:41) セッションE 司会:加藤 拓哉(北海道工業大学・環境工学) | | 副司会:原田 恭平(室蘭工業大学・建築環境制御工学) | | |
| E-1 | CASBEEによる既存建築物の環境性能評価に関する研究 | 小野 駿介 | 北海道工業大学 | 環境工学(半澤・魚住) |
| E-2 | 地域冷暖房に利用するごみ固形燃料に関する研究 | 黒田 辰也 | 北海道工業大学 | 環境工学(半澤・魚住) |
| E-3 | 地中熱利用冷暖房空調システムの性能評価 (その1)地中熱ヒートポンプの性能評価 | 内沢 翔太郎 | 北海道工業大学 | 環境工学(半澤・魚住) |
| | 地中熱利用冷暖房空調システムの性能評価 (その2)事務所ビルにおける温熱環境性能 | 富樫 尚樹 | 北海道工業大学 | 環境工学(半澤・魚住) |
| | 地中熱利用冷暖房空調システムの性能評価 (その3)室内環境と機器性能の関係 | 大塚 福紀 | 北海道工業大学 | 環境工学(半澤・魚住) |
| E-4 | 熱負荷削減のための換気設備の運転方法に関する研究 | 福島 誠也 | 釧路工業高等専門学校 | 佐藤研究室 |
| E-5 | 地場産材を利用したセルフビルドハウスの提案と環境性能の検討 | 吉田 京子 | 釧路工業高等専門学校 | 佐藤研究室 |
| (15:46~16:34) セッションF 司会:郡司 泰将(室蘭工業大学) | | 副司会:岩田 潤也(釧路工業高等専門学校) | | |
| F-1 | 札幌市内小学校の体育館における暖房利用実態及び防寒対策に関する研究 | 大泉 翔平 | 北海道大学 | 建築環境学 |
| F-2 | 衣服の日射・熱・湿気特性が暑熱環境における平均皮膚温に及ぼす影響 | 南沢 慶一 | 北海道大学 | 環境システム工学 |
| F-3 | 「緑のカーテン」と建物外壁で囲まれる緩衝空間の光・温熱環境とヒトの明るさ感・温冷感の関係 | 堀 彩菜 | 札幌市立大学 | 斉藤研究室 |
| F-4 | 太陽熱を利用した野菜・果物乾燥機の試作 | 泉 幸村 | 北海道工業大学 | 環境工学(鈴木) |
| F-5 | フリークーリングを採用した工場の運転管理方法に関する研究 | 櫻井 裕之 | 北海道工業大学 | 環境工学(半澤・魚住) |
| F-6 | 帯広信用金庫柏林台支店における自然製氷蓄熱空調システムに関する研究 | 宇津木 智崇 | 北海道工業大学 | 環境工学(半澤・魚住) |
| | 帯広信用金庫柏林台支店における室内温熱環境の性能評価に関する研究 | 田浦 裕太 | 北海道工業大学 | 環境工学(半澤・魚住) |
| (16:45~17:15) 特別講演 野川 貴史 氏(北海道電力 株式会社) | | | | |
| (17:15~17:25) ポスターコンペティション表彰式 | | | | |
| (17:25~17:30) 閉会の辞 半澤 久 教授(北海道工業大学・環境工学) | | | | |