



第3回 環境工学系・卒業論文発表会

プログラム 講演番号A, B, Cなどは口頭発表(講演各7分, 討論10分(A, C, D, E, F), 12分(B)) *討論は各セッションの講演がすべて終了後にまとめて行います) 講演番号Pはポスターセッション(講演3分, 質疑・応答27分 *質疑・応答は講演がすべて終了後にまとめて行います)		
総合司会/阪田 力也、橋 淳也(北海道工業大学・半澤)		実行委員長/山中 圭悟(北海道大学・建築環境)
講演番号	講演題目	発表者(所属)
(10:00~10:05) 開会の辞		羽山 広文(北海道大学)
(10:05~10:43) セッションA 司会/今井 綾子(北海道大学・建築環境)		副司会/小山 祐一(北海道工業大学・半澤)
A-1	稚内層珪質頁岩を利用した生活臭の低減に関する検討	立岩 一真(北海道大学・環境システム)
A-2	住宅におけるLCCO2削減方法とその効果についての研究	橋 淳也(北海道工業大学・半澤)
A-3	北海道の住まいにおける冬季の居間室温と暖房・着衣に関する調査	鈴木 宏彬(札幌市立高等専門学校)
A-4	商業施設を有する建築物の熱源システムの最適化に関する研究	阪田 力也(北海道工業大学・半澤)
(10:48~11:35) セッションB 司会/梅澤 光(北海道大学・環境システム)		副司会/永恵 慎也(北海道大学・環境システム)
B-1	SAPPORO CAMPを考える 応急仮設住居の提案と災害生活シミュレーション	佐藤 杏那(札幌市立高等専門学校)
B-2	非住宅建築物のエネルギー使用実態とその建物種別における比較に関する調査研究 その1 北海道における小学校・中学校・高等学校・養護学校・大学のエネルギー消費実態	石川 直樹(北海道工業大学・半澤)
B-3	非住宅建築物のエネルギー使用実態とその建物種別における比較に関する調査研究 その2 北海道における事務所ビル・官公庁・文化施設・スポーツ施設のエネルギー消費実態	石若 晃大(北海道工業大学・半澤)
B-4	非住宅建築物のエネルギー調査実態とその建物種別における比較に関する調査研究 その3 北海道における商業ビル・宿泊施設・病院のエネルギー消費実態	阿部 健太(北海道工業大学・半澤)
B-5	トップライト型ボイド空間における各階日射負荷手法に関する研究	伊藤 匡貴(北海道大学・建築環境)
(11:35~12:30) 昼食		
(12:30~13:08) セッションC 司会/和田 晋典(北海道大学・環境人間)		副司会/佐藤 杏那(札幌市立高等専門学校)
C-1	高断熱・高气密パッシブ換気住宅の室内環境の検証	吉田 卓生(北海道大学・建築環境)
C-2	異なる暖房方式の温熱環境と快適性・省エネ性に関する研究 温熱環境と被験者実験による快適性の検討	西 陽子(北海道工業大学・半澤)
C-3	異なる暖房方式の温熱環境と快適性・省エネに関する研究 家庭環境からの地球温暖化防止について~暖房方式~	山道 大地(北海道工業大学・半澤)
C-4	道東地域の高専教室を対象とした各種換気による温熱効果に関する研究	吉田 周平(釧路工業高等専門学校・佐藤)

(13:13~13:51) セッションD 司会/佐藤 貴季(北海道大学・環境システム)		副司会/加藤 舞子(北海道大学・建築環境)
D-1	学生寮の居室を対象とした熱環境調査	廣中 諭(釧路工業高等専門学校・佐藤)
D-2	住宅における地中熱利用ヒートポンプに関する研究 地中熱ヒートポンプの経済性と環境性の性能検証	錦川 文範(北海道工業大学・半澤)
D-3	住宅における地中熱利用ヒートポンプに関する研究 温度変化による地中熱ヒートポンプへの影響	河村 和希(北海道工業大学・半澤)
D-4	風除室, トロンブウォール, 空気熱源ヒートポンプの組み合わせによる給湯効率の改善に関する研究	金田 健希(釧路工業高等専門学校・森)
(13:56~14:29) ポスターセッション 司会/内田 真生(北海道大学・建築環境)		副司会/森 勇貴(釧路工業高等専門学校・森)
P-1	三次元計測システムの改良とその応用	大石 純(北海道大学・環境人間)
P-2	水素エネルギーを安全に取り扱うための住宅用パッシブ型水素吸放出システムの評価	五十嵐 俊祐(北海道大学・環境システム)
P-3	暑熱暴露時における生理反応とそれを修飾する要因に関する研究	石橋 浩(北海道大学・環境人間)
P-4	熱水分同時移動解析による基礎断熱住宅の床下湿湿度環境に関する研究 その1 札幌における床下湿湿度性状	香西 里美(北海道大学・建築環境)
P-5	局所耐寒性測定法の検討と実用的測定システムの開発に関する研究	地家 崇規(北海道大学・環境人間)
P-6	地中熱ヒートポンプシステム暖冷房・給湯システムを導入したパッシブローエネルギー住宅に関する研究 ~低床暖房システムの運転性能予測ツールの開発	絹村 剛士(北海道大学・環境システム)
P-7	温水型床暖房方式の健康影響に関する研究	久保 昂士(北海道大学・環境人間)
P-8	人口動態統計データを用いた浴室における溺死・溺水に関する分析	釜澤 由紀(北海道大学・建築環境)
P-9	システムダイナミクスシミュレーション用ソフトウェアを用いた人工閉鎖系生命維持システムの解析	布川 祐理也(北海道大学・環境人間)
P-10	少量量対応型地中熱ヒートポンプビルマルチシステムの開発 ~シミュレーションによるシステム設計手法と導入効果の検討	永恵 慎也(北海道大学・環境システム)
P-11	食品工場における微生物汚染対策への微酸性電解水の活用	柳坪 衛介(北海道大学・環境人間)
(14:29~14:56) ポスターセッション(質疑・応答)		
(14:56~15:34) セッションE 司会/阿部 佑平(北海道大学・建築環境)		副司会/布川 祐理也(北海道大学・環境人間)
E-1	空気搬送式放射対流併用システムを用いた住宅の熱環境性能に関する研究	森 勇貴(釧路工業高等専門学校・森)
E-2	CASBEEを用いた建築物環境品質・性能評価に関する研究 その1 建築物の環境品質・性能Q値について	澤田 明希尚(北海道工業大学・半澤)
E-3	CASBEEを用いた建築物の環境品質・性能評価に関する研究 その2 建築物の環境負荷低減性LR値について	小山 祐一(北海道工業大学・半澤)
E-4	2つの温室と実験用家屋による熱環境実測調査 その3 調湿材の使用と屋根の透明化による温室内への効果	福田 翔真(釧路工業高等専門学校・佐藤)
(15:39~16:17) セッションF 司会/廣田 傑(北海道大学・環境人間)		副司会/廣中 諭(釧路工業高等専門学校・佐藤)
F-1	高断熱ガラス窓の日射熱取得率と熱収支について	下浦 幹雄(北海道工業大学・半澤)
F-2	2つの温室と実験用家屋による熱環境実測調査 その4 温室内空気の家屋への導入効果	山谷 一樹(釧路工業高等専門学校・佐藤)
F-3	エコスクールにおける温熱・空気環境の現状把握に関する研究 その1 建物概要と普通教室におけるCO2濃度の経時変化	加藤 舞子(北海道大学・建築環境)
F-4	道東地域の学校教室を対象とした換気手法の適正化に関する研究	田中 優里香(釧路工業高等専門学校・佐藤)
(16:22~16:52) 特別講演		丹保 洋人氏(株式会社 北海道日建設計)
(17:00~17:10) ポスターコンペティション表彰式		
(17:10~17:15) 閉会の辞		半澤 久(北海道工業大学)