

Environmental engineering Gathering  
for Graduates and students

# EGGs'09

## 第4回 環境工学系・卒業論文発表会

2010年3月13日(土) EGGs'09 第4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7分、質疑応答3分 (1鈴:5分 2鈴:7分 3鈴:10分) ポスターセッション:質疑応答30分				
総司会:奥井 達哉 / 篠田 佳孝(北海道工業大学・環境工学)			実行委員長:田中 優里香(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 教授(北海道大学・建築環境)				
(10:05 ~ 10:55) セッションA 司会:田中 優里香(北海道大学・建築環境)			副司会:柿元 淳子(北海道大学・建築環境)	
A-1	積雪寒冷地における太陽光発電システムを有する高断熱・高気密住宅の性能評価 その1 夏期・中間期における室内温熱・空気環境の把握	永沼 純一	北海道大学	建築環境
A-2	左官仕上げによる室内壁面の自由対流境界層に関する実験と検討	黒田 真彦	北海道職業能力開発大学校	室内気候(石戸谷)
A-3	CASBEE札幌による評価法に関する研究	目黒 陽一	北海道工業大学	環境工学(半澤・魚住)
A-4	CASBEEによる建築物の環境性能評価と評価法に関する研究	奥井 達哉	北海道工業大学	環境工学(半澤・魚住)
A-5	CASBEE による北海道工業大学講棟の環境性能評価に関する研究	堀川 智章	北海道工業大学	環境工学(半澤・魚住)
(11:00 ~ 11:55) セッションB 司会:地家 崇規(北海道大学・環境人間)			副司会:土志田 卓(北海道大学・環境人間)	
B-1	非住宅建築物のエネルギー消費に関する調査研究 (その1)北海道における文化施設・事務所・官公庁のエネルギー消費実態について	志田 智弘	北海道工業大学	環境工学(半澤)
	非住宅建築物のエネルギー消費に関する調査研究 (その2)北海道地域の宿泊施設・病院・スポーツ施設のエネルギー消費実態について	石田尾 真美		
B-2	非住宅建築物のエネルギー消費に関する調査研究 (その3)北海道における小・中学校のエネルギー消費実態について	上野 詩歩	北海道工業大学	環境工学(半澤)
	非住宅建築物のエネルギー消費に関する調査研究 (その4)北海道における高等学校、大学、養護学校のエネルギー消費実態	坂井 直樹		
B-3	潜熱蓄熱材(PCM)を適用した建築内装材の基本的性能に関する研究	内匠 美訪子	北海道職業能力開発大学校	室内気候(石戸谷)
B-4	潜熱蓄熱材(PCM)による太陽熱利用暖房システムの省エネルギー効果に関する検討	佐藤 文哉	北海道職業能力開発大学校	室内気候(石戸谷)
B-5	ヒトが夏季に快適に感じる温度の地域性に関する研究 - 札幌と熊本の小学児童を対象にして -	町口 賢宏	札幌市立大学	斉藤研究室
(11:50 ~ 12:50) 昼休み				
(12:50 ~ 13:30) セッションC 司会:地家 崇規(北海道大学・環境人間)			副司会:内匠 美訪子(職業能力開発大学校・室内気候)	
C-1	新体育館の冷暖房空調設備計画に関する研究(その1)	佐藤 文昭	北海道工業大学	環境工学(魚住)
	新体育館の冷暖房空調設備計画に関する研究(その2)	菊地 拓也		
C-2	潜熱型暖房システムの設計・施工に関する実証実験	村上 雄軌	北海道職業能力開発大学校	室内気候(石戸谷)
C-3	寒冷地住宅における冷房使用の実態調査・研究	篠田 佳孝	北海道工業大学	環境工学(半澤)
C-4	冷却水プールを利用した植物工場システムの開発	和田 大昌	釧路工業高等専門学校	森研究室

(13:35 ~ 14:15) セッションD 司会:五十嵐 俊祐(北海道大学・環境システム)		副司会:和田 大昌(釧路工業高等専門学校・森研究室)		
D-1	フリークーリングを採用した工場の省エネルギー性能評価に関する研究(その1)	大島 亮平	北海道工業大学	環境工学(魚住)
	フリークーリングを採用した工場の省エネルギー性能評価に関する研究(その2)	碓井 滋之		
D-2	サンルーム型乾燥室の効果に関する研究	秋山 竜也	釧路工業高等専門学校	佐藤研究室
D-3	道東地域の高専教室を対象とした熱環境に及ぼす窓面方位の影響	伊藤 圭太	釧路工業高等専門学校	佐藤研究室
D-4	住まい手の想像温度と温熱快適性の関係 冬季札幌の場合	成田 梓	札幌市立大学	斉藤研究室
(14:35 ~ 15:05) ポスターセッション 司会:吉田 卓生(北海道大学・建築環境)				
P-1	積雪寒冷地におけるコンビニエンスストアの店内環境とエネルギー消費量に関する調査 その1 夏期および中間期における店内温熱環境	柿元 淳子	北海道大学	建築環境
P-2	大規模印刷工場における置換換気有効性の検討に関する研究 その1 簡易ダクト設置による置換換気仮設導入実験	剣持 圭祐	北海道大学	建築環境
P-3	血管機能が暑熱・寒冷暴露時の体温調節反応に及ぼす影響	岡田 恭明	北海道大学	環境人間工学
P-4	温水式床暖房の生理心理評価実験 接触面積の大きい長座姿勢を中心として	佐藤 洋之	北海道大学	環境人間工学
P-5	作業員労働負担軽減への身体局所加温方式の開発に関する研究	高橋 展也	北海道大学	環境人間工学
P-6	加湿滅菌同時システムの開発 (第一報) 滴下方式の検討を中心として	土志田 卓	北海道大学	環境人間工学
P-7	稚内層珪質頁岩を用いたハニカムフィルターの臭気吸着性能の評価	殖栗 達也	北海道大学	環境システム工学
P-8	半理論計算による局所的地下水流れ、および初期地中温度分布が熱応答試験結果に与える影響の検討	丹野 恵輔	北海道大学	環境システム工学
P-9	稚内層珪質頁岩を用いたデシカント空調システムに関する研究 その3 デシカントローターの除湿性能評価	西川 絵美	北海道大学	環境システム工学
P-10	暑熱馴化を考慮した平均皮膚温・発汗量予測モデルに関する研究	林 健太郎	北海道大学	環境システム工学
P-11	実使用を考慮した燃料電池等負荷追従型熱電供給システムの性能評価に関する研究	村井 拓矢	北海道大学	環境システム工学
P-12	地中熱対応暖冷房・給湯一体ヒートポンプユニットの開発 その1 試験機の構築と暖冷房・給湯性能	森本 真弘	北海道大学	環境システム工学
P-13	日常暴露している光・温熱環境がヒトの明るさ感・温冷感に与える影響	楠美 静香	札幌市立大学	斉藤研究室
P-14	ヒトの明るさ感と明るさの調整行動プロセスに関する研究	山田 愛	札幌市立大学	斉藤研究室
(15:25 ~ 16:05) セッションE 司会:天澤 敬太(北海道大学・環境システム)		副司会:秋山 竜也(釧路工業高等専門学校・佐藤研究室)		
E-1	積雪寒冷地におけるガスエンジンヒートポンプエアコン導入前後の性能評価	木村勇気	北海道大学	建築環境
E-2	事務所建築における地中熱ヒートポンプに関する評価 (その1)ヒートポンプ実測計画と運転状況について	後藤 晃弥	北海道工業大学	環境工学(半澤)
	事務所建築における地中熱ヒートポンプに関する評価 (その2)室内環境について	佐々木 純		
E-3	放射・温風併用暖房装置の設計・施工に関する研究	宮部 瀬奈	釧路工業高等専門学校	森研究室
E-4	チップボイラーの燃焼灰を利用した水質浄化装置の性能把握	野里 翔平	釧路工業高等専門学校	森研究室
(16:10 ~ 16:50) セッションF 司会:香西 里美(北海道大学・建築環境)		副司会:剣持 圭祐(北海道大学・建築環境)		
F-1	昼と夕方におけるヒトの明るさ感の解明	宮坂 綾	札幌市立大学	斉藤研究室
F-2	木造住宅のインテリア学習支援装置の開発に向けた基礎的研究	初山 広樹	釧路工業高等専門学校	森研究室
F-3	演習・実験教室における作業・設備騒音が及ぼす「聞き取りやすさ」への影響	佐藤 純正	釧路工業高等専門学校	佐藤研究室
F-4	CO2地球温暖化説の理解に関する調査研究	永井 脩平	北海道工業大学	環境工学(鈴木)
(17:00 ~ 17:30) 特別講演 小笠原 一隆 氏(株式会社 北海道電力・総合研究所)				
(17:30 ~ 17:40) ポスターコンペティション表彰式				
(17:40 ~ 17:45) 閉会の辞 鈴木 憲三 教授(北海道工業大学・環境工学)				