平成28年度（第18回）空気調和・衛生工学会中部支部学術研究発表会

開催日時　平成29年 3月21日（火）　9時30分～17時30分　（9時10分より受付）
会　　場　東桜会館
参 加 費　無料　講演論文集：冊子 1,000円，CD-ROM 1,000円
交 流 会　発表会終了後に「東桜会館・多目的ホール」にて、優秀ポスター賞の表彰式と合わせて行います。
一般　3,000円，学生　500円　（ホームページより”参加申込”ができます。）

プログラム

開会挨拶　9：30－9:35　空気調和・衛生工学会中部支部長　山羽　基（中部大学）

講演時間　11分　（発表8分／質疑3分）

講演番号	講演題目	発表者（所属）　○印講演者
	第1セッション（9:35－10:30）	**司会／河路 友也　（愛知工業大学）**
1-1	潜熱蓄熱材を活用した高密度蓄熱技術の開発	○中村洸平（東邦ガス），伊奈 孝
1-2	並列連結式温度成層型蓄熱槽の連通口特性に関する研究	○望月陽平(三重大学)，永井久也，岩田 剛，北野博亮，相良和伸
1-3	スロット型ディフューザを有する温度成層型蓄熱槽の性能限界に関する検討	○江崎大将(三重大学)，永井久也，岩田 剛，北野博亮，相良和伸
1-4	住宅用直列蓄熱型GCHPを用いた際の空調運転パターンとシステム効率	○森川敦紀（三重大学），北野博亮，永井久也，岩田剛
1-5	クール／ヒートチューブの簡便な性能予測と設計手法の提案に関する研究 (第3報) システム設計手順の提案と設計支援ツール開発	○稲垣友規(名古屋市立大学)，尹 奎英，丹羽英治
	第2セッション（10:35－11:30）	**司会／棚村 壽三　（大同大学）**
2-1	夏期・秋期における室移動時の室温・色温度の変化が心理評価に及ぼす影響	○杉浦 優子(名古屋大学)，久野 覚，吉田友紀子，中山 浩，中石京太，中川貴博
2-2	室内植物によるオフィスワーカーのメンタルヘルスケアに関する実証研究 (第2報) 室内植物がオフィスワーカーの生理・心理反応に及ぼす影響	○久保田剛司（豊橋技術科学大学，松本 博，源城かほり，中野卓立，大林修一
2-3	避難所を想定した睡眠環境が人の生理反応に及ぼす影響に関する研究	○望月要佑(豊橋技術科学大)，都築和代，前田和毅，松本 博，鍋島佑基
2-4	避難所を想定した睡眠環境と人の主観申告に関する研究	○前田和毅(豊橋技術科学大)，都築和代，望月要佑，松本 博，鍋島佑基
2-5	ミャンマーの気候条件を考慮した空調熱源ヒートシンクの選定手法に関する研究	○ZAW HTET(名古屋市立大学)，尹 奎英
	第3セッション（11:35－12:30）	**司会／尹 奎英　（名古屋市立大学）**
3-1	病院施設のライフサイクルエネルギーマネジメントの実践 その1: 施設計画概要と初年度のエネルギー消費量実績	○砂田竜男（日建設計），小倉三奈実，松本信昭，奥宮正哉，杉浦充
3-2	病院施設のライフサイクルエネルギーマネジメントの実践 その2: 基本設計から運用にいたるエネルギーマネジメントのプロセス	○小倉三奈実（名古屋大学），砂田竜男，松本信昭，奥宮正哉，杉浦充
3-3	環境負荷低減を目指した市庁舎における空調システムのエネルギーマネージメント （第1報）建物概要と空調設備の計画から運用の過程	○榎本丈二（安井建築設計事務所），奥宮正哉，青木賢治，中埜哲太朗，尹奎英，田中英紀
3-4	環境負荷低減を目指した市庁舎における空調システムのエネルギーマネージメント （第2報）蓄熱式空調システムの性能・挙動分析	○中埜哲太朗（名古屋大学），榎本丈二，奥宮正哉
3-5	吸収ヒートポンプを用いた熱源システムのエネルギー性能に関する研究	○榊原健太（名古屋大学），田中英紀，横山大毅，藤居達郎，奥宮正哉

昼休み　（－13:20）

	ポスターセッション（13:20－14:05）　／前半：ポスター前で発表2分	
	第1グループ	**司会／須藤 美音　（名古屋工業大学）**
P1-1	電力・ガス計測データの見える化による2号館のエネルギー消費構造分析	○山口拓朗(愛知工業大学)，林 裕之，河路友也

P1-2	クラスタリング手法を用いた大学施設の用途別エネルギー消費の推定	○Nepal Bishnu（中部大学），山羽 基，河村 貢，横江 彩
P1-3	総合大学の電力ピーク平準化と低炭素化に向けた実証研究 (その3) 個別分散空調機の更新の効果について	○王 輝（中部大学），山羽 基，河村 貢，大野智之，関 泰三，井畑耕三
P1-4	快適性、知的生産性を保持可能な省エネ空調運転方法	○長谷川大輔(中部大学)，牧野孝春，横江 彩
P1-5	空気式暖房システムにおける放射効果及び室内温熱環境に関する研究	○申 喆雯(名古屋大学)，齋藤輝幸，奥宮正哉，飯塚 悟
P1-6	吹き抜け空間および全熱交換器利用によるナイトパージの可能性検証	○金田啓寿（愛知工業大学），葉栗優斗，藤谷直也，深川僚亮，河路友也
P1-7	潜顕熱分離空調システムによる浮遊真菌数制御に関する基礎的研究	○松浦大介(豊橋技術科学大学)，土井隆，鍋島佑基，都築和代
P1-8	空気質に基づく換気量制御による講義室の暖房期CO2濃度とエネルギー削減	○清水一磨（名古屋大学），齋藤輝幸，田中英紀
P1-9	地中熱源と空気熱源のハイブリッド利用による空調システムの設計・運用に関する研究	○松永夏季（名古屋市立大学），尹 奎英
P1-10	BESTプログラムを用いた水蓄熱式空調システムの省エネ効果推定に関する研究	○小薗みどり(愛知工業大学)，河路友也，一瀬茂弘
P1-11	簡易蓄熱槽を用いた既存空調システムの省エネ化に関する研究 (第5報) 空調二次側システム及び室モデルを含むシミュレーションモデルによる検討	○丸山健太(名古屋市立大学)，尹 奎英，渡邊 剛
P1-12	雨水利用による太陽光パネルの発電効率向上に関する研究 ～発電量等のシミュレーション手法の検討～	○藤倉幸広(関東学院大学)，大塚雅之，新村浩一，杉浦佑紀，松尾隆史
P1-13	業務用連立節水形トイレへの樹脂製特殊継手排水システム適用の可能性	○久我優希(関東学院大学)，大塚雅之，川口俊哉
	第2グループ	**司会／鍋島佑基 （豊橋技術科学大学）**
P2-1	夏季の大学生の睡眠に関する実態調査 その1 睡眠と寝室環境との関係	○大畑瑛悠(豊橋技術科学大)，沖津槙吾，都築和代，松本 博，鍋島佑基
P2-2	消臭芳香剤のかおりの室内拡散挙動に関する研究	○近藤早紀(大同大学)，棚村壽三，坪井 涼，光田 恵
P2-3	環境音楽および効果音の再生による複合的な効果に関する研究	○渡邉篤(岐阜高専)，青木 哲
P2-4	室内照明環境と雰囲気に関する実態調査	○本多瑛美（豊橋技術科学大学），鍋島佑基，大畑瑛悠，都築和代，沖津槙吾，松本 博
P2-5	UGRを用いた快適な照明環境評価 ～瞳孔の縮瞳実験～	○長谷部英輝(中部大学)，川村健太，横江 彩
P2-6	照り返しによる熱量鉛直分布の計算値と実測値の比較	○河崎拳吾(岐阜高専)，青木 哲，水谷章夫
P2-7	ライトシェルフによる省エネルギーの検討	○高橋佳那江(中部大学)，小笠原千浩，横江 彩
P2-8	たばこの付着臭の原因物質の特定と模擬臭作成に関する検討	○中村友香(大同大学)，木曽真人，棚村壽三，光田恵，柴田吉見，萬羽郁子
P2-9	幼稚園における長期測定に基づいた冬季低湿度対策に関する研究	○子安純平(岐阜高専)，青木 哲
P2-10	PCMを用いた住宅の室内快適性に関する研究	○坂口貴一(中部大学)，服部圭悟，横江 彩
P2-11	室内温熱環境が熱的快適性および生理反応に与える影響に関する研究	○横瀬裕紀(豊橋技術科学大)，松本 博，上柳燎平，鍋島佑基，大谷歩夢，安岡絢子，都築和代
P2-12	室内温熱環境および運動が脳波に与える影響に関する研究	○上柳燎平(豊橋技術科学大)，松本 博，都築和代，鍋島佑基
P2-13	運動が熱的快適性および疲労に与える影響に関する研究	○大谷歩夢(豊橋技術科学大)，都築和代，横瀬裕紀，松本 博，鍋島佑基

	ポスターセッション　／後半：自由討論（－14:05）	
	技術報告セッション（14:11－14:55）	司会／吉永 美香　（名城大学）
T-1	北方町庁舎　～大屋根の下に人々が集う開放的な庁舎～	○岩室康晴（CAn），宇野 享，川井大樹，渡辺忍，磯谷直昭，大島誉史，磯谷大樹，飯塚 悟，武藤圭太郎
T-2	学校建築のエネルギーミニマム化に向けた省エネ手法	○細沢貴史(竹中工務店)，野中康司
T-3	アースチューブの実測評価と採放熱性能効果に関する研究	○大江基明(イノアック住環境)
T-4	三菱電機株式会社名古屋製作所　FA機器生産棟の設備計画	○熊谷 淳（鹿島建設），荒木正博
	第4セッション（15:00－15:55）	司会／青木 哲　（岐阜工業高等専門学校）
4-1	節水形大便器の排水横管内における搬送性能の汎用的なシミュレーション手法に関する研究	○松尾隆史(関東学院大学)，大塚雅之，重藤博司，秋山和也
4-2	樹脂製特殊継手排水システムの排水管洗浄に関する研究 ～高圧洗浄時の耐久性と洗浄効果について～	○土屋竹志（前澤化成工業），加古洋三，河村憲彦，金子 睦，熊谷玲緒
4-3	建築廃材を利用した低温焼成木炭の調湿材適用検討	○横越みどり(豊橋技術科学大)，鍋島佑基，都築和代，松本 博
4-4	冬期におけるデシカント空調システムの省エネ性に関する研究	○土井隆（豊橋技術科学大学），鍋島佑基，都築和代
4-5	基礎杭型地中熱交換器の簡易モデルに関する研究 ～既存のボアホール型地中熱交換器モデルを用いた簡易化～	○尹 奎英（名古屋市立大学），金子亮平，丹羽英治，井野邦子，高橋直樹
	第5セッション（16:00－16:55）	司会／原田 昌幸　（名古屋市立大学）
5-1	総合大学の電力ピーク平準化と低炭素化に向けた実証研究 (第1報) キャンパスのエネルギーマネージメントの概要と効果	○河村 貢（清水建設），山羽 基，関 泰三，大野智之，井畑耕三，王 輝
5-2	総合大学の電力ピーク平準化と低炭素化に向けた実証研究 (第2報) 学部のエネルギーマネージメントの概要と効果	○関 泰三（清水建設），山羽 基，河村 貢，大野智之，井畑耕三，王 輝
5-3	エコフレンドリーな大学キャンパスの環境・エネルギー性能に関する研究 (第1報) 2年間の運用におけるエネルギー消費量・CO2排出量	○掛江純司(大建設計)，長谷川真穂，山本祐治，奥宮正哉，齋藤輝幸
5-4	エコフレンドリーな大学キャンパスの環境・エネルギー性能に関する研究 (第2報) コミッショニングによる運用改善	○長谷川真穂(名古屋大学)，掛江純司，山本祐治，奥宮正哉
5-5	エコフレンドリーな大学キャンパスの環境・エネルギー性能に関する研究 (第3報) 隣接する大規模公園の涼風効果検証	○鈴木宏和（熊谷組），飯塚 悟，掛江純司，齋藤輝幸，山本祐治，奥宮正哉
	振興賞技術振興賞（第4区）受賞業績紹介（17:00－17:24）	司会／齋藤 輝幸　（名古屋大学）
A-1	浜松信用金庫　駅南支店 ～ネット・ゼブをめざした小規模店舗の省エネパラダイムシフト～	○井上大嗣（日建設計），田中宏明
A-2	パーパス富士宮エコベストファーム テクニカルセンターにおける 知的生産性向上を目指した設計と検証	○沼中秀一(竹中工務店)，加藤信介，高橋幹雄，天野健太郎，菊池卓郎，西田 恵，谷 英明，安藤邦明，髙橋祐樹，前林隆宏，足利 誠

閉会挨拶　17:25－17:30　学術事業企画委員会委員長　田中英紀（名古屋大学）