

総合受付は LR 棟(講義棟)1F ロビーです。  
 学術講演は、講演 10 分、討論 5 分の計 15 分。(委員会中間報告：報告 10 分、質疑 5 分の計 15 分。  
 学会賞論文受賞講演“学術論文部門”、“技術論文部門”、“論説・報文部門”：講演 15 分。学会賞技術受賞講演・特別賞“十年賞”“リニューアル賞”受賞講演：  
 発表のみ 20 分。)  
 ○印は講演者。会員種別は、名：名誉会員、特：特別会員、正：正会員、学：学生会員、F：SHASE 技術フェロー。  
 なお、司会・副司会は、都合により変更になることがあります。

9 月 14 日(水) 特別会場 LR 棟(講義棟)5 階 LR501 (9:00 ~ 9:10) 司会 柳 宇(工学院大学)		
	[開会式] 会長挨拶	倉淵 隆(東京理科大学)
(9:50 ~ 15:50) 司会 東賢一(近畿大学), 尾方壮行(東京都立大学)		
[ワークショップ① COVID-19 を振り返る〜どこまで分かったか, 何が分かっていないのか〜]		
趣旨説明 柳 宇(工学院大学)		
第 1 部	1. 海外の最新動向 2. 中国の現状 3. 学会対応の振り返り 4. 換気の効果と必要換気量 5. COVID-19 流行時の室内環境	田辺新一(早稲田大学) 譚洪衛(同済大学) 鍵直樹(東京工業大学) 倉淵隆(東京理科大学) 金 勲(国立保健医療科学院)
昼休み(11:40 ~ 12:40) 司会 野部達夫(工学院大学), 小瀬博之(東洋大学)		
第 2 部	6. 空調・換気的设计と運用 7. 衛生設備的设计と運用 8. SARS-CoV-2 の伝播経路 9. 温湿度による SRAS-CoV-2 活性への影響 10. 感染評価モデル 11. 室内気流・混合性状が感染リスクに与えた影響	山本佳嗣(東京工芸大学) 大塚雅之(関東学院大学) 柳 宇(工学院大学) 林基哉(北海道大学) 伊藤一秀(九州大学) 山中俊夫(大阪大学)
休憩(14:40 ~ 14:50) 司会 大岡龍三(東京大学)		
総合討論	パネルディスカッション 総括	講演者 倉淵隆(東京理科大学)
(16:00 ~ 17:30) 司会 柳 宇(工学院大学)		
[公開講演会]		
	『富岳』による新型コロナ感染リスク評価のデジタルトランスフォーメーションとウイズコロナ時代の室内環境デザイン	坪倉 誠(神戸大学大学院システム情報学研究所 計算科学専攻 教授/独立行政法人理化学研究所 計算科学研究センター チームリーダー)
9 月 14 日(水) A 会場(LR 棟(講義棟)2 階 LR201) (9:20 ~ 10:35) 司会 上野剛(電力中央研究所) 副司会 岸田立(大気社)		
	[空調機器 I]	
A - 1	分散ファンによる最適風量制御空調システムの開発 (第 1 報)開発システムの概要	○大西直紀・大和田淳(鹿島建設・正), 柁川依士夫(鹿島建設・正 F), 鈴木幸人・小川健次(鹿島建設・正), 小野永吉・下泰蔵・飯嶋二裕美(鹿島技術研究所・正), 巽浩二・塚田直人(ダイキン工業・正)
A - 2	分散ファンによる最適風量制御空調システムの開発 (第 2 報)開発段階における性能評価	○下泰蔵(鹿島技術研究所・正), 大西直紀・大和田淳(鹿島建設・正), 柁川依士夫(鹿島建設・正 F), 鈴木幸人(鹿島建設・正), 小野永吉・飯嶋二裕美(鹿島技術研究所・正), 巽浩二・塚田直人(ダイキン工業・正)
A - 3	分散ファンによる最適風量制御空調システムの開発 (第 3 報)竣工前における動作検証ならびに室内環境	○飯嶋二裕美・下泰蔵(鹿島建設技術研究所・正), 大西直紀(鹿島建設・正), 柁川依士夫(鹿島建設・正 F), 鈴木幸人(鹿島建設・正), 巽浩二・塚田直人(ダイキン工業・正)
A - 4	VAV 方式を用いた周期的変動風を送出可能とする吹出口の開発 (その 3) 温熱環境性能および快適性の評価	○民秋篤(立命館大学・学), 近本智行(立命館大学・正 F), 宮崎清二(空研工業・正), 中島洋一(空調技研工業・正), 井守紀昭(大林組・正)
A - 5	ビル空調・熱源システムの変風量・変流量制御による省エネ効果の評価方法に関する研究 第 8 報 実証試験装置の実運転データを用いた制御手法別の挙動確認および特性把握	○元成健人(東京電機大学・学), 射場本忠彦(東京電機大学・特), 百田真史(東京電機大学・正 F), 澤地孝男(建築研究所・正 F), 赤嶺嘉彦(建築研究所・正), 山田博(アイビエー環境設備研究所・正 F), 西川雅弥(東京電機大学・正), 南雲祐輝(ベターリビング・正), 森明(東京電機大学・学)
(10:40 ~ 11:55) 司会 大西直紀(鹿島建設) 副司会 民秋篤(立命館大学)		
	[空調機器 II]	
A - 6	人感センサを備えたエアコンの空気流制御機能が室内温熱環境へ及ぼす影響の把握	○上野剛・安田昇平・宮永俊之(電力中央研究所・正)
A - 7	オフィスビルにおける空調効率向上に関する研究 その 2 冷房時および暖房時のショートサーキット率改善に向けた吹出口に関する検討	○立花英輝(東京電機大学・学), 百田真史(東京電機大学・正 F), 村澤達(東洋熱工業・正 F), 伊藤秀臣・石野貴広(東洋熱工業・正), 渡辺聡(東洋熱工業・正 F), 高関陸(東京電機大学・学)
A - 8	ビル用マルチ空調システムの高性能化に関する研究 (第 1 報)個別除霜制御の導入による省エネ性、快適性向上評価	○三浦賢・清水智紀(東芝キャリア・正), 清水克浩・岡田寛(東芝キャリア), 野川貴史(北海道電力・正)
A - 9	ビル用マルチ空調システムの高性能化に関する研究 (第 2 報)夜間低出力暖房運転による省エネ性、快適性向上評価	○清水智紀・三浦賢(東芝キャリア・正), 野川貴史(北海道電力・正), 清水克浩・岡田寛(東芝キャリア)
A - 10	空調負荷シミュレータを搭載した空調機の性能評価装置の開発	○森峻平(早稲田大学・学), 宮岡洋一(早稲田大学・正), 富樫英介(工学院大学・正), ジャンネッティ ニコロ(早稲田大学), 鄭宗秀・齋藤潔(早稲田大学・正)

(12:45 ~ 14:00)		司会 下泰蔵(鹿島技術研究所) 副司会 飯嶋二裕美(鹿島建設技術研究所)
〔空調機器 III〕		
A-11	空冷ヒートポンプチラ設置事例における性能評価(第2報)	○花泉裕大・武田俊・古川雅裕(東京ガスエンジニアリングソリューションズ・正)
A-12	ルームエアコンのデフロスト運転時における熱源特性の把握 (その1)熱収支の定量評価が可能な計測システムの構築及び有効性の検証	○安田昇平・上野剛(電力中央研究所・正)
A-13	環境試験室における単純適応制御の適用事例	○岸田立・日野原昌信・森重公康(大気社・正)
A-14	膜式CO2除去装置を用いた換気方式の検証と評価 (第1報)膜式CO2除去装置の開発	○梅本勝弥(川崎重工業・正), 宮崎良平(川崎重工業), 秋元孝之(芝浦工業大学・正F), 羽鳥大輔・高西茂彰(三菱地所設計・正), 彭運瑞(芝浦工業大学・正), 西尾優希・越智翼(芝浦工業大学・学)
A-15	膜式CO2除去装置を用いた換気方式の検証と評価 (第2報)膜式CO2除去装置を用いた空調方式が室内環境に与える影響の検証と評価	○西尾優希(芝浦工業大学・学), 秋元孝之(芝浦工業大学・正F), 梅本勝弥(川崎重工業・正), 宮崎良平(川崎重工業), 羽鳥大輔・高西茂彰(三菱地所設計・正), 彭運瑞(芝浦工業大学・正), 越智翼(芝浦工業大学・学)
(14:05 ~ 15:05)		司会 梅本勝弥(川崎重工業) 副司会 安田昇平(電力中央研究所)
〔空調機器 IV〕		
A-16	新型コロナウイルス感染症対策下における空調設備の運用実態 - 寒冷地の図書館における評価結果 -	○高村凌・布野稜芽(信州大学・学), 高村秀紀・高木直樹(信州大学・正)
A-17	空調・換気効率向上に寄与する二重エアカーテンに関する研究 (その14)空調擾乱と人体擾乱によるシーリング効率への影響に関する実験とCFD解析	○荻田俊輔(東洋熱工業・正F), 近藤靖史(東京都市大学・正F)
A-18	環境試験室に向けた直接膨脹方式の検討 (第3報)蒸発器の冷媒分配方法	○永田淳一郎・佐々木賢知・新村浩一・福森幹太(三機工業・正)
A-19	ビル用マルチパッケージと全熱交換器を用いた空調システムの外気導入技術に関する研究 その4 実証実験およびシミュレーションによる換気量制御と外気冷房制御を併用した制御の導入効果に関する検討	○森田昂(東京電機大学・学), 射場本忠彦(東京電機大学・特), 百田真史(東京電機大学・正F), 田村夏美・川野裕希(三菱電機・正), 神尾大介(東京電機大学・学)
(15:10 ~ 15:55)		司会 荻田俊輔(東洋熱工業) 副司会 森田昂(東京電機大学)
〔空調機器 V〕		
A-20	Impinging Jet Ventilation 方式の室内環境予測に関する研究 (その8)室内の温度・汚染質濃度の鉛直方向分布予測モデルの改良	○山澤春菜(九州大学・正), 小林知広(大阪大学・正), 山中俊夫(大阪大学・正F), 崔ナレ(大阪大学・正)
A-21	大空間に適した置換空調パッケージユニット	○大川幸一・西片一成(TMES・正), 竹倉雅夫(TMES・正F)
A-22	積雪寒冷地におけるウェルネスに配慮した中小規模ビルのZEB化に関する調査研究 (第5報)床吹出し空調が換気効率に与えた影響に関する実験結果	○赤松大成(北海道大学・学), 森太郎(北海道大学・正), 五宮光(ダイダン・正), 林基哉(北海道大学・正), 羽山広文(北海道大学・正F)
9月14日(水) B会場(LR棟(講義棟)2階LR202)		
(9:20 ~ 10:05)		司会 高橋未樹子(コマニー) 副司会 竹内右京(明治大学)
〔衛生器具・感染対策〕		
B-1	接触感染対策における各種水栓の衛生性と節水化を考慮した手指洗浄手法の提案 (その1)自動水栓による効果の検討	○板橋芽美(関東学院大学・学), 大塚雅之(関東学院大学・正F)
B-2	トイレ空間におけるトイレの飛沫拡散とその評価に関する検討 (第2報)各種大便器での詳細検討と感染対策の留意点	○木村彩芳(関東学院大学・学), 大塚雅之(関東学院大学・正F)
B-3	業務用トイレ空間における小便器まわりの衛生性に関する調査 その1設置初期における小便器の周辺環境の検討	○山城匠(関東学院大学・学), 大塚雅之(関東学院大学・正F), 栗原隆・冨田賢吾(清水建設・正)
(10:10 ~ 10:55)		司会 新村浩一(三機工業) 副司会 木村彩芳(関東学院大学)
〔衛生器具の使われ方〕		
B-4	コロナ禍による住宅の水使用変化に関する調査 (第3報)在宅勤務者に着目した水使用に関する分析	○竹内右京(明治大学・学), 光永威彦(明治大学・正), 豊貞佳奈子(福岡女子大学・正), 小瀬博之(東洋大学・正F)
B-5	加齢による水まわり住宅設備の使用状況変化に関する実態調査 (第1報)トイレ・浴室に関する分析	○中川知華(福岡女子大学・学), 豊貞佳奈子(福岡女子大学・正), 光永威彦(明治大学・正), 小瀬博之(東洋大学・正F)
B-6	公共トイレの利用実態調査に基づく占有時間長期化の要因分析と適正器具数算定結果の現行技術要項との比較	○高橋未樹子(コマニー・正), 木下芳郎(日本工業大学・正), 疋田篤史(パクトル総研)
(11:00 ~ 12:15)		司会 山口温(関東学院大学) 副司会 梅原啓輔(新日本空調)
〔再生可能エネルギー利用空調〕		
B-7	天空熱源ヒートポンプシステムのライフサイクルに亘るコスト低減と性能向上技術の開発 (第7報)実建物での実証システム概要と初年度夏期運転実績	○塩谷正樹(鹿島技研・正F), 下泰蔵(鹿島技研・正), 柴芳郎(ゼネラルヒートポンプ工業・正), 谷藤浩二(ゼネラルヒートポンプ工業), 正木一郎(ゼネラルヒートポンプ工業・正), 田中英紀(名古屋大学・正F), 鶴飼真貴子(名古屋大学・正), 土田千聖(名古屋大学・学), 湯澤秀樹(日建設計総合研究所・正F), 近藤武士・鶴見隆太(日建設計総合研究所・正)
B-8	天空熱源ヒートポンプシステムのライフサイクルに亘るコスト低減と性能向上技術の開発 (第8報)実建物での初年度冬期運転実績	○土田千聖(名古屋大学・学), 田中英紀(名古屋大学・正F), 鶴飼真貴子(名古屋大学・正), 塩谷正樹(鹿島技研・正F), 下泰蔵(鹿島技研・正), 大岡龍三(東京大学・正F), 柴芳郎・正木一郎(ゼネラルヒートポンプ工業・正), 湯澤秀樹(日建設計総合研究所・正F), 近藤武士・鶴見隆太(日建設計総合研究所・正)
B-9	太陽エネルギー活用型ヒートポンプ暖冷房換気給湯システム搭載住宅のエネルギー自給率向上に関する研究 (その1)エネルギー自給率向上に向けた冬期シミュレーション構築とケーススタディ	○高橋勇斗(東京大学・学), 前真之(東京大学・正), 高瀬幸造(東京理科大学・正), 盧炫佑(OMソーラー・正)
B-10	数値解析に基づく吸着式ヒートポンプにおける熱回収・物質回収の研究	○賀方(北海道大学・学), 長野克則(北海道大学・正F), 外川純也(日本熱源システム・正)
B-11	長屋型住宅における太陽熱及び木質バイオマス熱を利用した脱炭素型暖房システムに関する研究	○堀田智樹(工学院大学・学), 中島裕輔(工学院大学・正)
(13:00 ~ 14:30)		司会 塩谷正樹(鹿島技研) 副司会 盛紹宇(大阪大学)
〔データセンター・植物工場〕		
B-12	データセンター空調システムの高効率化に関する研究 (第1報)システムシミュレーションモデルの構築とエネルギー評価	○中村元・磯佑輔・木村崇(新日本空調・正), 坂下行範(新日本空調・正F)
B-13	超高負荷ラックの熱環境と運用上の問題解決に向けた検証 (第2報)サーバーの負荷変動に応じた給気風量推定方法の検討	○磯佑輔・馬場健人・木村崇(新日本空調・正), 坂下行範(新日本空調・正F), 宇田川洋一・梅原啓輔(新日本空調・正)

B-14	高負荷データセンターの省エネルギー運用方法に関する研究 (第3報) 実機サーバーの運転状態推定とCFD解析への適用	○梅原啓輔・馬場健人・宇田川洋一・中村元・磯佑輔・木村崇(新日本空調・正), 坂下行範(新日本空調・正F), 榎木学(日本設計・正)
B-15	某データセンターにおけるコンテインメント設置による温熱環境および省エネルギー効果の分析	○掛川敏正・久保井大輔・横山慶太(東京電力ホールディングス・正), 矢島健史(東京電力ホールディングス), 釘持尚紀(東京電力ホールディングス・正), 小笹寿幸(東京電力パワーグリッド), 根本洋一・土屋康(芝工業・正), 山田桃子(芝工業)
B-16	次世代データセンターの計画とAIを利用した運用検証 (第1報)建物・設備計画とAI運用計画	○藤崎将彦(高砂熱学工業・正), 橋本明大・堤優介(インターネットイニシアティブ), 池田昌弘(高砂熱学工業・正F)
B-17	リサイクル繊維媒地上の植物に対するCO2局所施肥の促成栽培効果	○高塚威・森悠大(新日本空調・正)
(14:35 ~ 15:50)		司会 藤崎将彦(高砂熱学工業) 副司会 堀田智樹(工学院大学)
〔病院空調〕		
B-18	感染リスクを低減した4床病室の開発 その1 蛍光ラクトース粉体と模擬咳発生装置を用いた4床室の感染リスク評価	○富田賢吾・辻裕次・栗原隆(清水建設・正), 田中勲(清水建設), 堀賢(順天堂大学・正)
B-19	感染リスクを低減した4床病室の開発 その2 エアロゾルの沈降・蒸発・不活性化を簡易にCFDで再現した手法による4床室の感染リスク評価	○山本ミゲイル・富田賢吾(清水建設・正), 長谷部弥(清水建設・正F), 三浦靖弘・川村聡宏(清水建設・正), 鈴木圭一(清水建設), 栗原隆(清水建設・正), 堀賢(順天堂大学・正)
B-20	病室におけるマイクロ飛沫の監視制御 第2報 模擬病室における測定結果とシステムの検討	○新野将平・辻裕次・町田晃一(清水建設・正), 堀賢(順天堂大学・正)
B-21	感染症の安全域と空調デザイン 抗ウイルス空調機に関する研究	○中上裕仁・辻裕次・中村友久・三宅絵美香・栗原隆・富田賢吾(清水建設・正), 堀賢(順天堂大学・正), 和田聡・上篠隆明(豊田合成)
B-22	縦型誘引吹出空調を有する4床病室の換気性能に関する研究 その4 実大実験に基づく冬季暖房時の室内温度・汚染物質濃度分布に関する検討	○盛紹宇(大阪大学・学), 山中俊夫(大阪大学・正F), 小林知広・崔ナレ(大阪大学・正)
9月14日(水) C会場(LR棟(講義棟)3階LR301)		
(9:20 ~ 10:20)		司会 鈴木武彦(大成建設) 副司会 横山柊(清水建設)
〔スマートグリッド・エネルギー〕		
C-1	建築設備を活用した電力需給調整に関する研究 (その6)水蓄熱槽を利用した電力需給調整の手法検討と広域ポテンシャルに関する研究	○福庭彬大(鹿島建設(当時九州大学)・正), 住吉大輔(九州大学・正), 天野雄一郎(四国電力・正), 藤井良平(四国総合研究所・正)
C-2	建築設備を活用した電力需給調整に関する研究 (その7)給湯システムを活用した需給調整に関するケーススタディ	○藤井良平(四国総合研究所・正), 天野雄一郎(四国電力・正), 赤井仁志(北海道大学・正F), 猪俣海斗・宮川卓(北海道大学・学)
C-3	建築設備を活用した電力需給調整に関する研究 (その8)給湯設備改修による効率変化(デフロスト運転)	○猪俣海斗(北海道大学・学), 藤井良平(四国総合研究所・正), 天野雄一郎(四国電力・正), 赤井仁志(北海道大学・正F), 宮川卓(北海道大学・学)
C-4	建築設備を活用した電力需給調整に関する研究 (その9)VREをVPPで活用する給湯システムの設計法	○赤井仁志(北海道大学・正F), 猪俣海斗・宮川卓(北海道大学・学), 天野雄一郎(四国電力・正), 藤井良平(四国総合研究所・正)
(10:25 ~ 11:25)		司会 星野聡基(日本設計) 副司会 小池怜奈(金沢工業大学)
〔スマートコミュニティ〕		
C-5	スマートコミュニティにおける熱電一体型地域エネルギーシステム計画に関する研究 (第1報)地区内マイクログリッドによるCGSとPVの導入効果の検討	○横山柊(清水建設・正), 村上公哉(芝浦工業大学・正F)
C-6	スマートエネルギーシステムの需給調整による系統電力への貢献に関する研究 (第1報) コージェネレーションシステムを用いた太陽光発電の出力変動調整手法とその有効性の検証	○本田冬生(久米設計・正), 任子彦・平田耕大(芝浦工業大学・学), 村上公哉(芝浦工業大学・正F), 清田修・國友理・西田裕道(東京ガス・正)
C-7	地方都市コンパクトシティにおける先導的スマートコミュニティ技術に関する研究 (その1)プロジェクトとエネルギーシステムの概要	○萩野伸悟(北海道ガス・正), 村上公哉(芝浦工業大学・正F), 菊田弘輝(北海道大学・正), 深浦恵梨(北海道ガス), 鈴木武彦・清水賢・張本和芳(大成建設・正)
C-8	地方都市コンパクトシティにおける先導的スマートコミュニティ技術に関する研究 (その2):CEMS(地域エネルギーマネジメントシステム)の概要	○鈴木武彦(大成建設・正), 村上公哉(芝浦工業大学・正F), 菊田弘輝(北海道大学・正), 岡田健志(大成建設・正), 電田尚登(富士電機), 萩野伸悟(北海道ガス・正), 深浦恵梨(北海道ガス)
(11:30 ~ 12:45)		司会 山川智(東海大学) 副司会 本田冬生(久米設計)
〔大規模改修〕		
C-9	超高層庁舎建築における大規模設備改修に関する研究 (第1報)計画段階における現状分析と省エネ改修計画の立案	○星野聡基・岡村智・流田倫代・木下雅広(日本設計・正)
C-10	超高層庁舎建築における大規模設備改修に関する研究 (第2報)行政機能を停止させない改修計画	○岡村智・星野聡基・流田倫代・木下雅広(日本設計・正)
C-11	超高層庁舎建築における大規模設備改修に関する研究 (第3報)大温度差送風システムの概要と効果検証	○流田倫代・星野聡基・岡村智・木下雅広(日本設計・正)
C-12	超高層庁舎建築における大規模設備改修に関する研究 (第4報)大温度差送水システムの概要と効果検証	○木下雅広・星野聡基・岡村智・流田倫代(日本設計・正)
C-13	中規模庁舎におけるZEB Readyの改修事例 空調設備容量の適正化および改修後のエネルギー実績	○田子拓弥・矢島元・吉牟田圭一・高橋慎一(日比谷総合設備・正)
(13:15 ~ 14:30)		司会 住吉大輔(九州大学) 副司会 栗田裕作(菱熱)
〔ZEB-I〕		
C-14	地域の気候風土を活かした超環境型オフィス計画(第3報) タスク&アンビエント空調の温熱快適性と木虫籠ルーバーの日射負荷削減効果の検証	○宮村泰至・山本ミゲイル・天田靖佳(清水建設・正), 長谷部弥(清水建設・正F), 川村聡宏(清水建設・正), 垂水弘夫(金沢工業大学・正F)
C-15	地域の気候風土を活かした超環境型オフィス計画(第4報) オフィス内の温熱環境実測と温冷感調査	○新村苑華・小池怜奈(金沢工業大学・学), 垂水弘夫(金沢工業大学・正F), 宮村泰至・天田靖佳・山本ミゲイル(清水建設・正), 長谷部弥(清水建設・正F)
C-16	地域の気候風土を活かした超環境型オフィス計画(第5報) 空調システムの運用実績とZEBへの寄与	○小池怜奈・新村苑華(金沢工業大学・学), 垂水弘夫(金沢工業大学・正F), 宮村泰至・天田靖佳・山本ミゲイル(清水建設・正), 長谷部弥(清水建設・正F)
C-17	東北地方(仙台市)の中規模ゼロ・エネルギービルに関する研究 (第3報) 執務室の温熱環境と自然換気運用に関する実態調査	○川村聡宏・成田政杜・長田真一郎・山本昌芳(清水建設・正), 長谷部弥(清水建設・正F), 鈴木道哉(東北学院大学・正)
C-18	東北地方(仙台市)の中規模ゼロ・エネルギービルに関する研究 (第4報) 室内環境に関するアンケート調査と分析	○成田政杜・山本昌芳・長田真一郎(清水建設・正), 長谷部弥(清水建設・正F), 川村聡宏(清水建設・正), 鈴木道哉(東北学院大学・正)

(14:35 ~ 15:50)		司会 赤井仁志(北海道大学) 副司会 新村苑華(金沢工業大学)
〔ZEB-II〕		
C-19	博多駅南RビルにおけるZEB改修効果の評価・検証 (その1)改修概要と運用実績	○栗田裕作・前田昌一郎(菱熱・正), 香月憲昭(菱熱・正F), 小柳陽一(菱熱・正), 藤井貴大(菱熱), 住吉大輔(九州大学・正)
C-20	博多駅南RビルにおけるZEB改修効果の評価・検証 (その2) 躯体蓄熱空調の運用実験と室内環境アンケート	○住吉大輔(九州大学・正), 前田昌一郎(菱熱・正), 香月憲昭(菱熱・正F), 小柳陽一・栗田裕作(菱熱・正), 藤井貴大(菱熱)
C-21	カーボンマイナスを目指した環境配慮型オフィスに関する研究 (第2報) エネルギー消費量分析と空調運用実績	○竹中優揮・村江行忠・栗木茂・伊藤優・浅野涼太・市川勇太(戸田建設・正)
C-22	カーボンマイナスを目指した環境配慮型オフィスに関する研究 (第3報) 高断熱建物における外装熱性能評価	○浅野涼太・村江行忠・竹中優揮(戸田建設・正)
C-23	カーボンマイナスを目指した環境配慮型オフィスに関する研究 (第4報) 床吹出空調による夏期冷房時および冬期暖房時の温熱環境性能検証	○伊藤優・村江行忠・竹中優揮(戸田建設・正)
9月14日(水) D会場(LR棟(講義棟)3階LR302)		
(9:20 ~ 10:35)		司会 原英嗣(国士館大学) 副司会 真壁春人(東京電機大学)
〔ZEH・住宅BCP〕		
D-1	ゼロ・エネルギーハウスにおける在宅避難を考慮した停電模擬実験 第1報 対象住宅概要および夏季における電力需給と温熱環境評価	○金ジョンミン(早稲田大学・正), 今井美奈代・天田侃汰・秋元瑞徳・深和佑太(早稲田大学・学), 田辺新一(早稲田大学・特), 千葉陽輔(旭化成ホームズ・正)
D-2	ゼロ・エネルギーハウスにおける在宅避難を考慮した停電模擬実験 第2報 中間期および冬季における電力需給と温熱環境評価	○今井美奈代(早稲田大学・学), 金ジョンミン(早稲田大学・正), 天田侃汰・秋元瑞徳・深和佑太(早稲田大学・学), 田辺新一(早稲田大学・特), 千葉陽輔(旭化成ホームズ・正)
D-3	スマートタウンにおける住宅のエネルギー消費量の分析 (第2報) 冬期・夏期における実態調査とエネルギー消費量算定モデルとの関係	○市村知輝(大林組・正), 湯浅和博(東京工業大学・正)
D-4	ZEHにおけるエアコンディショナー(AC)の適用面積拡大に関する検討(その3) HEMSデータを用いたAC稼働状況の推定と現場計測との対比	○千葉陽輔(旭化成ホームズ・正), 秋元孝之(芝浦工業大学・正F), 栗原潤一(ミサワホーム・正F), 佐藤務(AR研究所・正)
D-5	昼湯かしのヒートポンプ給湯機による自己消費型太陽光発電	○大西豊(長谷工コーポレーション・正), 木村洋(長谷工コーポレーション・正F)
(10:40 ~ 11:55)		司会 金ジョンミン(早稲田大学) 副司会 今井美奈代(早稲田大学)
〔BCP-I〕		
D-6	オフィスビルの建築設備におけるBCP対応性能-環境性能との相関	○樹下晴香(東京都立大学・学), 一ノ瀬雅之・尾方壮行・池上宗樹(東京都立大学・正)
D-7	建築設備システムのBCP性能評価法の提案	○中谷優太(東京大学・学), 赤司泰義(東京大学・正F), 宮田翔平・谷口景一朗(東京大学・正)
D-8	集合住宅の災害時のトイレ対策に関する研究 (第1報) 災害用トイレ備蓄計画策定の検討	○木村洋(長谷工コーポレーション・正F), 関口拓也(長谷工コーポレーション・正)
D-9	熱源システムのレジリエンス性能に関する研究 その1 ライフライン途絶時における供給可能熱量を用いたレジリエンス性能評価	○宮本凌太(東京電機大学・学), 西川雅弥(東京電機大学・正), 高橋信博・熊谷雅彦・中島真也(日本ファシリティ・ソリューション・正), 渡辺悠雅(大和ハウス工業), 真壁春人(東京電機大学・学)
D-10	熱源システムのレジリエンス性能に関する研究 その2 エネルギー性能とレジリエンス性能を併せ持つ熱源システム計画に関する研究	○真壁春人(東京電機大学・学), 西川雅弥(東京電機大学・正), 熊谷雅彦・高橋信博・中島真也(日本ファシリティ・ソリューション・正), 渡辺悠雅(大和ハウス工業), 宮本凌太(東京電機大学・学)
(12:30 ~ 13:30)		司会 西川雅弥(東京電機大学) 副司会 中谷優太(東京大学)
〔BCP-II〕		
D-11	実践的な近未来都市・施設のSBCM(スマートな事業継続マネジメント)に関する検討 (第1報) 研究概要、BCP・BCM、レジリエンス、複合災害について	○田中毅弘(全日本建築士会・正F), 藤井享(北見工業大学・正), 福田一成(アズビル・正), 佐藤健一(横浜倉庫・正), 藤井修二(東京工業大学・正F)
D-12	実践的な近未来都市・施設のSBCM(スマートな事業継続マネジメント)に関する検討 (第2報) BCP・BCMの取り組み事例(1)	○藤井享(北見工業大学・正), 福田一成(アズビル・正), 田中毅弘(全日本建築士会・正F), 佐藤健一(横浜倉庫・正), 藤井修二(東京工業大学・正F)
D-13	実践的な近未来都市・施設のSBCM(スマートな事業継続マネジメント)検討 (第3報) BCP・BCMの取り組み事例(2) ウイズ・ポストコロナを見据えた近未来における都市・施設のSBCM~BEMSを活用したウイズ・ポストコロナ時代の健康な空調~	○福田一成(アズビル・正), 田中毅弘(全日本建築士会・正F), 藤井享(北見工業大学・正), 佐藤健一(横浜倉庫・正), 藤井修二(東京工業大学・正F)
D-14	建築設備の施工・保全における安全・品質向上手法に関する検討 (第29報) コロナ禍における施工現場の「熱中症アンケート」(3) 作業所の対策と作業者の意識調査の変化	○割石浩幸(東洋大学・正), 田中毅弘(全日本建築士会・正F), 藤井修二(東京工業大学・正F)
(13:35 ~ 14:35)		司会 菊本英紀(東京大学) 副司会 戸坂優介(戸田建設)
〔都市のサステナビリティ I〕		
D-15	古民家における開口部と室内環境に関する研究	○岡元輝(宇都宮大学・学), 横尾昇剛(宇都宮大学・正F)
D-16	高架橋を含む道路における大気質の測定とCFD解析	○高倉悠太郎・中川雅也(大阪大学・学), 松尾智仁・嶋寺光・近藤明(大阪大学・正)
D-17	都市における半屋外空間の快適性に関する研究	○佐藤慧士(宇都宮大学・学), 横尾昇剛(宇都宮大学・正F)
D-18	広場をはじめとしたオープンスペースの快適性の評価に関する研究	○木下萌々子(宇都宮大学・学), 横尾昇剛(宇都宮大学・正F)
(14:40 ~ 15:55)		司会 横尾昇剛(宇都宮大学) 副司会 木下萌々子(宇都宮大学)
〔都市のサステナビリティ II〕		
D-19	Development of urban energy simulator based on GIS Development of energy demand estimation method for Non-Residential buildings in urban scale	○HENGXUAN WANG (Kyushu University・学)・Daisuke SUMIYOSHI (Kyushu University・正)
D-20	脱炭素まちづくりの実現に向けた地産地消型エネルギー事業の社会実装研究 第1報) 地域エネルギー計画・評価システムの開発	○平野勇二郎(国立環境研究所・正), 磯崎恭一郎(日本環境技研・正), 安達健一(日本環境技研), 藤田壮(東京大学)
D-21	清掃工場排熱を利用した熱供給事業の拡大に関する検討	○浜田真祐未(東京工業大学・学), 湯浅和博(東京工業大学・正)
D-22	小規模オフィスビルのオフグリッド化に関する研究	○戸坂優介(戸田建設・正), 野部達夫(工学院大学・正F)
D-23	自治体排出量カルテを活用した二酸化炭素排出特性	○依田浩敏(近畿大学・正F)

9月14日(水) E会場(LR棟(講義棟)4階LR401) (9:20～10:35)			司会 樋口祥明(摂南大学)	副司会 佐伯爽(慶應義塾大学)
E-1	[知的生産性 I] 実オフィス空間の植栽量が執務者に与える影響に関する研究	○中嶋祥吾(芝浦工業大学・学), 秋元孝之(芝浦工業大学・正 F), 塩見真衣(ダイダン・正), 小池直樹(芝浦工業大学・学)		
E-2	室内緑化と執務空間の光環境に対する満足度が執務者の生理量・心理量・知的生産性に及ぼす影響に関する被験者実験	○小林香菜子(慶應義塾大学・学), 伊香賀俊治(慶應義塾大学・正 F), 榎藤尚(鹿島建設・正), 坂田克彦(鹿島建設), 白倉里津・佐伯爽(慶應義塾大学・学)		
E-3	香り環境下における学習効率に関する研究 (その9)アロマオイルを噴霧した自習室の学習効率と香りに関する在室者の心理評価	○福本柀一郎(大阪大学・学), 山中俊夫(大阪大学・正 F), 崔ナレ(大阪大学・正), 竹村明久(摂南大学・正), 小林知広(大阪大学・正)		
E-4	休憩空間における室内環境変化が在室者のリラックス・リフレッシュ効果に与える影響 (その3)照明・気流・におい環境変化時の心理反応	○宗菜津未(大阪大学・学), 山中俊夫(大阪大学・正 F), 崔ナレ(大阪大学・正), 竹村明久(摂南大学・正), 小林知広(大阪大学・正), 藤江智暉(大阪大学・学), 池田馨(パナソニック)		
E-5	休憩空間における室内環境変化が在室者のリラックス・リフレッシュ効果に与える影響 (その4)照明・気流・におい環境の変化時の生理反応及び知的生産性	○藤江智暉(大阪大学・学), 山中俊夫(大阪大学・正 F), 崔ナレ(大阪大学・正), 竹村明久(摂南大学・正), 小林知広(大阪大学・正), 宗菜津未(大阪大学・学), 池田馨(パナソニック)		
(10:40～11:55)			司会 伊藤清(清水建設)	副司会 福本柀一郎(大阪大学)
E-6	[知的生産性 II] オフィスにおける空間選好特性に関する実験的研究 (第1報)学生を対象にしたケース	○樋口祥明(摂南大学・正 F), 西田至良(新菱冷熱工業・正), 菊池卓郎・徳村朋子・高橋祐樹(竹中工務店・正)		
E-7	オフィス・自宅周辺の施設とサードプレイス勤務の有無に関する断面調査	○佐伯爽(慶應義塾大学・学), 伊香賀俊治(慶應義塾大学・正 F), 清田修・國友理・西田裕道(東京ガス・正), 藤野善久(産業医科大学), 藤澤健太郎(慶應義塾大学・学)		
E-8	在宅ワーク導入が企業の生産性に与える影響 - エネルギー消費と就労者のパフォーマンスの定量分析 -	○塚原彩(東京都立大学・学), 尾方壮行・Haitham Alkhalaf・池上宗樹・一ノ瀬雅之(東京都立大学・正)		
E-9	被験者実験に基づく執務者の皮膚温と眠気・疲労感の関連	○芳賀恭平(東京工業大学・学), 海塩渉・鍵直樹(東京工業大学・正)		
E-10	厨房の労働環境が健康性と生産性に及ぼす影響に関する研究 (第2報) 厨房計画と厨房作業者の環境に対する主観評価の相関分析	○林立也(千葉大学・正), 中倉雛子・相川安佐美(東京ガス), 富永隆一(東京ガス・正)		
(12:15～13:30)			司会 林立也(千葉大学)	副司会 塚原彩(東京都立大学)
E-11	[知的生産性 III] オフィスの空調方式の違いが執務者の知的生産性に及ぼす影響 (第6報) 2021年夏期における空調対比被験者実験の概要と環境測定結果	○清水洋(清水建設・正), 伊香賀俊治(慶應義塾大学・正 F), 白倉里津(慶應義塾大学・学), 佐藤啓明・伊藤清(清水建設・正)		
E-12	オフィスの空調方式の違いが執務者の知的生産性に及ぼす影響 (第7報) 2021年夏期における空調対比被験者実験の心理・生理・模擬作業成績結果	○伊藤清(清水建設・正), 伊香賀俊治(慶應義塾大学・正 F), 白倉里津(慶應義塾大学・学), 佐藤啓明・清水洋(清水建設・正)		
E-13	オフィスの空調方式の違いが執務者の知的生産性に及ぼす影響 (第8報) 2021年夏期における空調対比被験者実験の性別と冷え性に着目した分析結果	○白倉里津(慶應義塾大学・学), 伊香賀俊治(慶應義塾大学・正 F), 清水洋・佐藤啓明・伊藤清(清水建設・正)		
E-14	オフィスの空調方式の違いが執務者の知的生産性に及ぼす影響 (第9報) 放射空調導入建物の調査及び Non Energy Benefit 評価手法の提案	○佐藤啓明(清水建設・正), 伊香賀俊治(慶應義塾大学・正 F), 白倉里津(慶應義塾大学・学), 清水洋・伊藤清(清水建設・正)		
E-15	ヒューマンファクターを組み込んだ空調システム・制御システムの構築 (その23) 室内のCO <sub>2</sub> 濃度変化に伴うタイピング・計算による作業性・疲労度の検証	○坂井通祐(大林組・正), 近本智行(立命館大学・正 F), 具島豊治・湯浅明子・信長賢輝(パナソニック)		
(13:35～14:35)			司会 伊勢田元(竹中工務店)	副司会 森重優子(北九州市立大学)
E-16	[知的生産性 IV] 執務空間における Active Design がワークスタイルに与える影響に関する研究 その17 ABW オフィス執務者の環境選好によるクラスター分類と執務者属性	○瀬戸南也(早稲田大学・学), 高橋幹雄(竹中工務店・正), 和田一樹(竹中工務店・正 F), 徳村朋子・高橋祐樹・桑山絹子(竹中工務店・正), 田辺新一(早稲田大学・特), 斎藤友希(早稲田大学・学)		
E-17	執務空間における Active Design がワークスタイルに与える影響に関する研究 その18 執務者の働き方と環境選好との関係	○斎藤友希・瀬戸南也(早稲田大学・学), 田辺新一(早稲田大学・特), 高橋幹雄(竹中工務店・正), 和田一樹(竹中工務店・正 F), 徳村朋子・高橋祐樹・桑山絹子(竹中工務店・学)		
E-18	執務空間における Active Design がワークスタイルに与える影響に関する研究 その19 HMD を用いた VR 実験によるオフィス環境評価	○徳村朋子(竹中工務店・正), 田辺新一(早稲田大学・特), 高橋幹雄(竹中工務店・正), 和田一樹(竹中工務店・正 F), 高橋祐樹・桑山絹子(竹中工務店・正), 斎藤友希・瀬戸南也(早稲田大学・学)		
E-19	ABW 指向型オフィスにおける執務空間の違いが知的生産性と心理・生理量に及ぼす影響に関する研究 (第1報)中間期及び夏期被験者実験の概要と模擬作業成績の結果	○田中哲平(立命館大学・学), 近本智行(立命館大学・正 F), 坂田英昭(コニカミノルタ), 小林佑輔(竹中工務店・正)		
(14:40～15:55)			司会 佐藤啓明(清水建設)	副司会 田中哲平(立命館大学)
E-20	[知的生産性 V] 執務者の位置情報と生体情報を活用したオフィス空間評価 その1 都内本社オフィスビルにおける実測評価 - 研究概要 -	○伊勢田元・常岡優吾(竹中工務店・正), 丘本道彦(竹中工務店), 高橋祐樹・徳村朋子(竹中工務店・正), 伊藤翔・濱中南咲(竹中工務店), 徐天舒・木村文(竹中工務店・正)		
E-21	執務者の位置情報と生体情報を活用したオフィス空間評価 その2 都内本社オフィスビルにおける実測評価 - 集中度・ストレス度の日変動 -	○高橋祐樹・伊勢田元・常岡優吾(竹中工務店・正), 丘本道彦(竹中工務店), 徳村朋子(竹中工務店・正), 伊藤翔・濱中南咲(竹中工務店), 徐天舒・木村文(竹中工務店・正)		
E-22	執務者の位置情報と生体情報を活用したオフィス空間評価 その3 都内本社オフィスビルにおける実測評価 - 集中度を用いたオフィス空間評価 -	○木村文・伊勢田元・常岡優吾(竹中工務店・正), 丘本道彦(竹中工務店), 高橋祐樹・徳村朋子(竹中工務店・正), 伊藤翔・濱中南咲(竹中工務店), 徐天舒(竹中工務店・正)		
E-23	Well-being を考慮したオフィス勤務と在宅勤務を併用する働き方に関する研究	○新納稔樹(早稲田大学・学), 鶴岡真成(早稲田大学・正), 深和佑太(早稲田大学・学), 村上卓也(竹中工務店・正), 飯原康介(早稲田大学・学), 清田修・國友理・西田裕道(東京ガス・正), 田辺新一(早稲田大学・特)		
E-24	CASBEE- オフィス健康チェックリストを用いた WEB アンケートの追跡調査結果	○森重優子(北九州市立大学・学), 白石靖幸(北九州市立大学・正), 安部祐子(松田平田設計), 林立也(千葉大学・正), 伊香賀俊治(慶應義塾大学・正 F), 藤野善久(産業医科大学)		

9月14日(水) F会場(LR棟(講義棟)4階LR402) (9:20～10:20)			司会 清水章太郎(久米設計)	副司会 鈴木遥子(日本設計)
〔空調機器の実態調査〕				
F-1	高層建物屋上に設置された空調室外機の実運用時における周囲温度・稼働率の実測	○松本健・鈴木幸人(鹿島建設・正), 加藤正宏・弓野沙織(鹿島技術研究所・正), 伊藤敏一(鹿島建設・正)		
F-2	GHP空調システムの発展とコミッションングの役割 (第10報)新築ホームセンターへのGHP導入と実績の検証	○新井悟(東彩ガス・正), 安孫子徹(GHPコンソーシアム・正), 渡邊一男(WNRCx渡辺研究所・正)		
F-3	2棟の住宅を用いた実環境での低負荷時における空調機の連続運転と断続運転の比較計測	○伊藤慎一(三菱電機・正), 桑沢保夫(建築研究所・正)		
F-4	土壌熱の多面的利用による空調システムの性能向上に関する研究 その1 井水利用を含む熱源システムの初年度運転実績	○横田勇樹(名古屋大学・学), 田中英紀(名古屋大学・正F), 鶴飼真貴子(名古屋大学・正), 夏川裕介(佐藤総合計画), 渡邊敦洋(シブヤパイピング工業), 和田祐記(オーテック)		
(10:25～11:25)			司会 鶴飼真貴子(名古屋大学)	副司会 松本健(鹿島建設)
〔公共施設の運用実績〕				
F-5	美術館におけるエネルギー消費量の実態に関する研究 (第1報)建物・設備概要および竣工後1年間の1次エネルギー消費量の実績値	○永吉敬行・湯浅孝・富田峻亮(大成建設・正)		
F-6	都市型スマートウェルネス庁舎における環境配慮技術に関する研究 (第12報)庁舎・公会堂の竣工後3年間の熱源・エネルギー消費に関する分析	○鈴木遥子・星野聡基(日本設計・正)		
F-7	K市庁舎における環境設備計画と性能評価に関する研究 (第1報)計画概要とCFD検証	○清水章太郎・原田和幸(久米設計・正)		
F-8	K市庁舎における環境設備計画と性能評価に関する研究 (第2報)室内環境測定とエネルギー消費実績	○原田和幸・清水章太郎(久米設計・正), 杉山宏(浅沼組)		
(11:30～12:45)			司会 嶋田泰平(日本設計)	副司会 横田勇樹(名古屋大学)
〔業務施設の運用実績 I〕				
F-9	某データセンターにおける熱源改修工事後の初期性能検証への取り組み (第3報)	○金子泰司(東電不動産・正), 武山浩司(東電不動産), 久保井大輔(東京電力ホールディングス・正), 高橋裕幸(東京電力パワーグリッド), 石川和成(森村設計・正), 西井栄次(TIMES), 開口善典(東洋熱工業・正F), 上野由宇太(アクエスティ・正)		
F-10	BEMSデータを用いた東京都内の事務所ビルに於ける営繕改修によるCO2削減効果に関する調査	○吉田真之介(日建設計・正), 澤地孝男(建築研究所・正F), 上野貴広(早稲田大学・正), 佐藤健一(横浜倉庫・正), 山崎祐二(日建設計・正)		
F-11	既存事務所ビルにおける給排気バランスの重要性と実測結果 (その4) 外気量確保のための改修工事によるエアバランスの検証	○渡辺太郎・伊藤秀臣(東洋熱工業・正), 花崎広隆(東京電力エナジーパートナー・正), 猪股宣公(東山興業), 百田真史(東京電機大学・正F), 山田博(アイビーエー環境設備研究所・正F)		
F-12	特定建築物における空気環境測定方法に関する研究 ～個別空調方式を用いた事務所における検証～	○伊藤圭汰(北海道大学・学), 矢次健一(DIC・正), 菊田弘輝・林基哉(北海道大学・正)		
F-13	省エネルギーに向けた事務所建物の電力消費実態調査分析 (第5報)電力消費および室内環境データに着目した省エネ運用改善	○島岡成治(東光高岳・正), 横山慶太・久保井大輔・掛川敏正(東京電力ホールディングス・正), 田中隆(東光高岳)		
(13:15～14:30)			司会 笹倉康佑(NTTファシリティーズ)	副司会 山本奈央(北海道大学)
〔業務施設の運用実績 II〕				
F-14	執務環境可視化ツール作成を目的とした座席ごとの環境要素実測とアンケート調査 (第1報)執務環境に求められる項目の分析	○西川小百合(東京理科大学・学), 高瀬幸造(東京理科大学・正), 三崎雛子(東京理科大学・学)		
F-15	サステナブルな社会の実現を目指した次世代オフィスビル (その1)計画コンセプトおよび技術概要	○田中英(ダイダマン・正), 北野雅士(ダイダマン), 山田正也・大平昭仁(ダイダマン・正), 玄幡義明(ダイダマン), 立石賢太・中村真(ダイダマン・正F), 田辺新一(早稲田大学・特), 野部達夫(工学院大学・正F), 秋元孝之(芝浦工業大学・正F)		
F-16	高層純木造建築物における次世代研修施設の環境負荷低減への取り組み (第1報)建築設備概要および設計意図	○森山洋平・池田正人・清家久雄(大林組・正), 金政秀(武蔵野大学・正)		
F-17	輻射空調とチルドビーム等を活用した低炭素型オフィスに関する研究 (第3報)竣工後の実測調査による環境性能の把握	○小林美子・左勝旭(竹中工務店・正), 川原大喜(竹中工務店), 菊池卓郎・桑山綱子・伊藤彰信(竹中工務店・正), 山崎里奈(工学院大学・学), 野部達夫(工学院大学・正F)		
F-18	大規模オフィスビルでの中温冷水を利用した高効率熱源・空調システムに関する研究 (第20報)コロナ禍における二次側空調システムの性能評価	○嶋田泰平・佐々木真人(日本設計・正), 浅利直記(森ビル・正), 宮崎久史・桐生拓馬・福井雅英(新菱冷熱工業・正)		
(14:35～15:50)			司会 金子泰司(東電不動産)	副司会 西川小百合(東京理科大学)
〔業務施設の運用実績 III〕				
F-19	運用中のオフィスビルにおけるデータを活用した施設管理手法に関する研究 (第一報)機械学習を用いた空調設備のシミュレーションモデルの検証	○笹倉康佑・中満達也・小松正佳(NTTファシリティーズ・正), 渡邊剛(NTTファシリティーズ・正F)		
F-20	運用中のオフィスビルにおけるデータを活用した施設管理手法に関する研究 (第二報)在館者の温冷感の見える化に資する画像解析技術の検証	○中満達也・笹倉康佑・小松正佳(NTTファシリティーズ・正)		
F-21	省エネルギー性と信頼性に配慮した寒冷地の放送会館の計画と検証 (その1)建物計画の概要	○中川滋・関悠平・佐藤孝輔(日建設計・正), 菊田弘輝(北海道大学・正), 山本奈央・宮川慈子(北海道大学・学), 本吉健志(大林組), 堀純子・川路敬子(日本放送協会)		
F-22	省エネルギー性と信頼性に配慮した寒冷地の放送会館の計画と検証 (その2)コールセンターの空調計画と運用実績	○関悠平・中川滋・佐藤孝輔(日建設計・正), 菊田弘輝(北海道大学・正), 山本奈央・宮川慈子(北海道大学・学), 堀純子・川路敬子(日本放送協会)		
F-23	省エネルギー性と信頼性に配慮した寒冷地の放送会館の計画と検証 (その3)放射空調を用いたコールセンターの冬期調査	○山本奈央(北海道大学・学), 菊田弘輝(北海道大学・正), 宮川慈子(北海道大学・学), 中川滋・関悠平・佐藤孝輔(日建設計・正), 堀純子・川路敬子(日本放送協会)		
9月14日(水) G会場(C4棟2階C4-201) (9:20～10:05)			司会 藤田尚志(大林組)	副司会 高木駿(東京電機大学)
〔熱源システム〕				
G-1	寒冷地における家庭用ガスエンジン式熱電併給システムの排熱利用による通年活用に関する研究	○菅野まい(北海道大学・学), 濱田靖弘(北海道大学・正F), 新田智也(北海道大学), 白井直樹・宮脇雅史・船水孝洋(北海道ガス)		
G-2	寒冷地の病院における複合熱源システムを対象とした運用改善の提案と検証	○布野稜芽・高村凌(信州大学・学), 高村秀紀・高木直樹(信州大学・正)		

G-3	住宅群への小規模バイオマス地域熱供給システムの本格稼働初年度の運用実態調査	○奥津真代・堀田智樹(工学院大学・学), 中島裕輔(工学院大学・正)
(10:10 ~ 11:40)		司会 相良和伸(大阪大学) 副司会 奥津真代(工学院大学)
〔熱源システムシミュレーション・制御方式〕		
G-4	研究施設の既存コミッションングにおけるVWV制御の設定改善	○藤田尚志(大林組・正F), 福田裕行(大林組・正)
G-5	建築物の複合熱源システムによるDR運転を考慮した熱源計画に関する研究 その1 総合病院における熱源システムの運転実績を用いたDR運転の検討	○八木田悠希(名古屋大学・学), 田中英紀(名古屋大学・正F), 鈴木俊也(東邦ガス)
G-6	沿岸部に立地する大規模展示会場を対象とした空調熱源システムの検討 海水熱利用及び冷凍機直列接続による省エネルギー効果の試算	○鍋島美奈子(大阪公立大学・正), 松本采華(大阪府庁), 小林陽一(安井建築設計事務所・正F), 中尾正喜(大阪公立大学・正F), 西岡真稔(大阪公立大学・正)
G-7	個別分散方式への未利用熱導入に向けた熱源水蓄熱システムの評価	○田中透弥(広島大学・学), 金田一清香(広島大学・正), 西名大作(広島大学・正F)
G-8	太陽熱・CGS排熱利用の熱源システムの季節別運転パターンの検討	○山本真広(佐藤総合計画・正), 田村富士雄(佐藤総合計画・正F), 廣川由樹(佐藤総合計画・正), 奥宮正哉(名古屋大学・特), 鶴飼真貴子(名古屋大学・正), 太宰龍太(アズビル・正)
G-9	変流量制御の省エネルギー効果に関する研究 第1報 変流量実験装置のインバータ制御に関連する構成機器の特性把握	○高木駿(東京電機大学・学), 百田真史(東京電機大学・正F), 西川雅弥(東京電機大学・正), 真壁春人(東京電機大学・学), 村澤達(東洋熱工業・正F), 伊藤秀臣(東洋熱工業・正), 渡邊聡(東洋熱工業・正F)
(12:00 ~ 13:30)		司会 葛隆生(北海道大学) 副司会 八木田悠希(名古屋大学)
〔蓄熱システム・潜熱利用〕		
G-10	温度成層型蓄熱槽における鉛直流入型ディフューザの取水口モデルの検討	○相良和伸(大阪大学・特), 山澤春菜(九州大学・正), 岩田剛(三重大学・正), 山中俊夫(大阪大学・正F)
G-11	帯水層蓄熱システム企画のための揚水温度予測方法 (第2報) 井戸間の熱干渉を考慮したモデル	○中尾正喜(大阪公立大学・正F), 吉信椋太(大阪市立大学), 徳田隆秀(関西電力), 辻裕伸(関西電力・正F)
G-12	冷房時の部分負荷率向上のための蓄熱システムに関する研究 第3報 運用制御によるエネルギー効率改善	○橋本凌弥(広島大学・学), 金田一清香(広島大学・正), 黄鴻章(広島大学・学), 西名大作(広島大学・正F)
G-13	複数温度帯での蓄熱が可能な温度成層型蓄熱槽の槽内混合モデルの検討	○北野博亮・岩田剛(三重大学・正), 永井久也(三重大学・正F)
G-14	集合住宅におけるシート状潜熱蓄熱材の床表面温度低下抑制効果の検証	○山本陸人(信州大学・学), 高根裕貴(泰成・正), 高村秀紀(信州大学・正)
G-15	潜熱蓄熱材の蓄冷条件変化による蓄・放冷特性とその予測	○宮城聡(山形県立産業技術短期大学校・正)
(13:35 ~ 14:35)		司会 谷口明(フジタ) 副司会 酒本将希(宇都宮大学)
〔再生可能エネルギー利用 I〕		
G-16	アンサンブルカルマンフィルタを用いたデータ同化による地中熱交換器運転データからの土壌有効熱伝導率推定	○小司優陸(北海道大学・学), 葛隆生(北海道大学・正), 長野克則(北海道大学・正F)
G-17	ANN 回帰モデルを用いたスリンキーコイル型水平地中熱交換器周囲地盤温度計算と地中熱ヒートポンプシステム性能予測シミュレーションツールへの適用	○葛隆生(北海道大学・正), 小司優陸(北海道大学・学), 長野克則(北海道大学・正F)
G-18	地中熱利用熱回収ヒートポンプシステムの長期性能評価	○大原知哉(北海道大学・学), 葛隆生(北海道大学・正), 長野克則(北海道大学・正F), 中村靖(日鉄エンジニアリング・正)
G-19	統計データ分析による地盤熱物性と地中熱交換器の評価	○二村孝平・小司優陸(北海道大学・学), 葛隆生(北海道大学・正), 長野克則(北海道大学・正F)
(14:40 ~ 15:55)		司会 北野博亮(三重大学) 副司会 山本陸人(信州大学)
〔再生可能エネルギー利用 II〕		
G-20	強化学習による土壌熱交換システムの最適制御 (第3報) RFを用いた高速予測シミュレータの適用可能性の検討	○香山拓生(北九州市立大学・学), 白石靖幸(北九州市立大学・正), 安永龍一(北九州市立大学)
G-21	天然メソポーラス材料を用いた吸着式淡水化に関する研究 1kW級吸着式淡水化装置の構築, および淡水生成量と熱効率の実験的検討	○北岡敏幸(北海道大学・学), 長野克則(北海道大学・正F), 外川純也(日本熱源システム・正), 賀方(北海道大学・学)
G-22	SAGA サンライズパークにおける再生可能エネルギーの導入効果に関する実測調査・分析 (第1報) 建物概要および再生可能エネルギー設備概要	○阪本裕城・阿部克史・村松一貴・天辰公史郎(梓設計・正)
G-23	SAGA サンライズパークにおける再生可能エネルギーの導入効果に関する実測調査・分析 (第2報) 地中熱利用の熱応答試験	○村松一貴・阿部克史・阪本裕城・天辰公史郎(梓設計・正)
G-24	地域における熱エネルギー利用に関する研究 未利用熱エネルギーの分類と温泉施設における熱利用方策	○酒本将希(宇都宮大学・学), 横尾昇剛(宇都宮大学・正F), 益子暁次(クラフトワーク・正)
9月14日(水) H会場(C4棟3階C4-301) (9:20 ~ 10:20) 司会 中野淳太(東海大学) 副司会 伊藤彰悟(竹中工務店)		
〔オフィス運用時の温熱環境〕		
H-1	庁舎における赤外線アレクサセンサ利用オンデマンド環境制御システムの追従性の検証と室内温熱環境評価	○奈良部茉依(芝浦工業大学・学), 秋元孝之(芝浦工業大学・正F), 田村富士雄(佐藤総合計画・正F), 廣川由樹(佐藤総合計画・正), 小池直樹・山崎峻汰(芝浦工業大学・学), 彭遷瑞(当時芝浦工業大学・正), 青笹健(芝浦工業大学・正)
H-2	真岡市庁舎における環境・エネルギー性能評価 (第1報) 建物概要および冬期室内環境の実測	○本田杏美(宇都宮大学・学), 山崎敏幸(松田平田設計), 丸山純(松田平田設計・正), 横尾昇剛(宇都宮大学・正F)
H-3	秋冬期の愛知県のオフィスビルにおける温熱環境と総合的快適感に関する分析	○天野克則(名古屋大学・学), 齋藤輝幸(名古屋大学・正F), H.B. リジャル(東京都市大学・正), 岡本祥拓・S. Khadka(東京都市大学・学), 宇野朋子(武庫川女子大学・正), 源城かほり(長崎大学・正), 中谷岳史(信州大学), 西名大作(広島大学・正F), 森太郎(北海道大学・正)
H-4	アトリウムと連続した執務空間を有する建物の環境改善に関する研究 (第5報) BIPVによるトップライト日射制御が光・温熱環境に及ぼす影響	○中村来夢(東京理科大学・学), 高瀬幸造(東京理科大学・正), 井上隆(東京理科大学/東京電機大学・特), 谷口明(フジタ・正F)
(10:25 ~ 11:40)		司会 弓野紗織(鹿島技術研究所) 副司会 奈良部茉依(芝浦工業大学)
〔オフィスにおける被験者実験〕		
H-5	オフィスワーカーを対象とした温熱環境に関する心理量調査手法の改善	○荻野洗希(大成建設・正), 山崎里奈(工学院大学・学), 野部達夫(工学院大学・正F)
H-6	個別制御性のある足元放射暖房機を導入した環境が執務者の生理・心理反応, 知的生産性に及ぼす影響 (第1報) 被験者実験の概要および人体生理量への影響	○三浦真由美(アズビル・正), 伊香賀俊治(慶應義塾大学・正F), 上田悠・太宰龍太(アズビル・正)

H-7	個別制御性のある足元放射暖房機を導入した環境が執務者の生理・心理反応、知的生産性に及ぼす影響 (第2報) 被験者実験の心理量・知的生産性への影響	○上田悠(アズビル・正)、伊香賀俊治(慶應義塾大学・正F)、三浦真由美・太宰龍太(アズビル・正)
H-8	夏期の室温変化がオフィス執務者の生理・心理・作業効率に与える影響に関する研究	○下山みずか(名古屋大学・学)、石橋良太郎(竹中工務店・正)、渡邊敏基(中部大学・学)、高橋祐樹(竹中工務店・正)、横江彩(中部大学・正)、齋藤輝幸・田中英紀(名古屋大学・正F)
H-9	吹き出し性状の異なる局所気流が熱的快適性に与える影響に関する研究 (第2報) サーマルマネキンを用いた冬季のドラフトの熱的影響評価	○中野淳太(東海大学・正)、山本佳嗣(東京工芸大学・正)
(12:45 ~ 13:45) 司会 上田悠(アズビル) 副司会 下山みずか(名古屋大学)		
〔ABW / ウェルネスオフィス〕		
H-10	Iビルにおける汎用システムを活用した ABW 導入オフィスの性能検証 (第1報) 空調設備概要と自然換気性能の検証	○久保洋香・杉原浩二(日建設計・正)、對馬聖菜(芝浦工業大学・正)、久保恵太郎・柴田万耶(芝浦工業大学・学)、岡知輝(元芝浦工業大学)
H-11	Iビルにおける汎用システムを活用した ABW 導入オフィスの性能検証 (第2報) 躯体を利用した放射/対流成分可変空調システム及び自然換気システムの性能検証	○久保恵太郎(芝浦工業大学・学)、對馬聖菜(芝浦工業大学・正)、柴田万耶(芝浦工業大学・学)、岡知輝(当時、芝浦工業大学)、久保洋香・杉原浩二(日建設計・正)
H-12	Iビルにおける汎用システムを活用した ABW 導入オフィスの性能検証 (第3報) 執務者特性毎の室内環境評価と室内環境選択	○柴田万耶・久保恵太郎(芝浦工業大学・学)、對馬聖菜(芝浦工業大学・正)、岡知輝(当時、芝浦工業大学)、杉原浩二(日建設計・正)
H-13	屋外環境を取り込む省 CO2・ウェルネスオフィスに関する研究 (第1報) 中間期における物理環境が執務者の行動に与える影響の検討	○伊藤彰悟・菊池卓郎・徳村朋子(竹中工務店・正)、海野玄陽・米田拓朗・花岡郁哉(竹中工務店)
(13:50 ~ 14:50) 司会 久保洋香(日建設計) 副司会 柴田万耶(芝浦工業大学)		
〔基礎実験・CFD〕		
H-14	建築・設備対策を用いた窓近傍における暖房時の熱環境予測手法に関する研究 (その4) 窓下排気時の温度分布・PIVによる風速測定	○加藤正宏(鹿島技術研究所・正)、伊藤紘一(鹿島建設・正)、山中俊夫(大阪大学・正F)、小林知広(大阪大学・正)
H-15	芳香刺激による自律神経活動および体温調節応答への影響 一軽度寒冷環境におけるラベンダー芳香による末梢循環の促進一	○北樹乃(北海道大学・学)、高武直弘(日立製作所)、若林斉(北海道大学・正)
H-16	気流制御に着目した人体影響に関する実験的研究 温熱生理的な負荷量と生産性に関する検討	○仁科瞳子(宇都宮大学・学)、糸井川高穂(宇都宮大学・正)
H-17	三次元壁面噴流を利用した空調方式の気流分布予測手法に関する研究 (第2報) Momentum法による再現性の検討	○深田賢(三菱冷熱工業・正)、酒井孝司(明治大学・正F)
(14:55 ~ 15:40) 司会 加藤正宏(鹿島技術研究所) 副司会 仁科瞳子(宇都宮大学)		
〔工場・病室の温熱環境〕		
H-18	エアカーテンを用いた工場向けゾーン空調システムの開発 その1: ラボ実験による温熱環境測定結果	○森悠大・永坂茂之・品田直也・張江・神戸正純(新日本空調・正)、中山浩(中部電力・正)、青勇志・村瀬承彦(中部電力ミライズ)
H-19	エアカーテンを用いた工場向けゾーン空調システムの開発 その2: CFDによる熱流動解析	○佐藤瑞起(三重大学・学)、駒田幸己(元三重大学)、中山浩(中部電力・正)、青勇志・村瀬承彦(中部電力ミライズ)、廣田真史(三重大学・正)、丸山直樹・西村顕(三重大学)
H-20	換気性能を考慮した外気処理システムの運用方法に関する研究 その2 拡張モデルによる検討	○高尾将輝(広島大学・学)、金田一清香(広島大学・正)、西名大作(広島大学・正F)
9月14日(水) I会場(C3棟3階C3-302) (9:20 ~ 10:20) 司会 岩下剛(東京都市大学) 副司会 石川光太郎(東京理科大学)		
〔自然換気・通風 I〕		
I-1	ボイドを有する市庁舎における換気制御の効果検証(その3) 風洞実験による風圧係数の算出、換気回路網計算、CFD解析による制御設定値の検討	○近本智行(立命館大学・正F)、田村富士雄(佐藤総合計画・正F)、土岐達美(佐藤総合計画・正)
I-2	排熱利用ボイド型自然換気最適設計に関する研究 (その2) 遺伝的アルゴリズムを用いた設計変数の最適化	○桃井良尚(福井大学・正)、NAMRONG PHY(福井大学・学)、山中俊夫(大阪大学・正F)、小林知広(大阪大学・正)、田中宏明・藤井拓郎・守雅俊(日建設計・正)、崔ナレ(大阪大学・正)
I-3	オフィスビルを対象とした自然換気制御の性能評価に関する研究 一自然換気口の開放率調整が冷房装置負荷に与える影響一	○下ノ蘭慧(国立保健医療科学院・正)、郡公子(宇都宮大学・正F)、石野久彌(東京都立大学・正F)
I-4	風力による非定常換気に関する研究 その4 縦シャフトを設置した高層建物モデルを対象とした風力及び温度差を考慮した換気性状	○王函(新潟大学・学)、赤林伸一(新潟大学・正F)、有波裕貴(新潟大学・正)
(10:25 ~ 11:25) 司会 近本智行(立命館大学) 副司会 山田雄介(明治大学)		
〔自然換気・通風 II〕		
I-5	複数開口を有する室を対象とした風の乱れによる換気効果に関する研究 (その16) 風洞実験による片側二開口の単室を対象とした換気量及び流入出風速測定	○佐野香之(大阪大学・学)、小林知広(大阪大学・正)、山中俊夫(大阪大学・正F)、小林典彰(大阪大学)、崔ナレ(大阪大学・正)、蔣子韜(大阪大学・学)
I-6	複数開口を有する室を対象とした風の乱れによる換気効果に関する研究 (その17) 微小な平均風圧係数差における換気量予測式の検討	○蔣子韜(大阪大学・学)、小林知広(大阪大学・正)、山中俊夫(大阪大学・正F)、小林典彰(大阪大学)、崔ナレ(大阪大学・正)、佐野香之(大阪大学・学)
I-7	自然風の風向・風速変動を考慮した換気システムに関する研究 (第3報) 模型実験による風向・風速変動する自然風による換気風量の測定	○水谷国男(東京工芸大学・正F)、森口拓生(佐藤工業・正)、齊藤孝一郎(YKK AP・正)
I-8	ウィンドキャッチャーを考慮した集合住宅の通風換気性能に関する研究	○石川光太郎(東京理科大学・学)、倉淵隆(東京理科大学・正F)、金政一(東京理科大学・正)、齊藤孝一郎(YKK AP・正)、宅和満(東京理科大学・学)
(11:30 ~ 12:45) 司会 芝池英樹(京都工芸繊維大学) 副司会 三宅智樹(山口大学)		
〔自然換気・通風 III〕		
I-9	窓近傍温度及びCO2濃度の計測値を用いた小学校教室の窓開閉状況推定に関する試験研究	○岩下剛(東京都市大学・正F)、土肥史弥・金子龍太(東京都市大学・学)
I-10	省エネ性と快適性を両立した執務室の自然換気口制御に関する研究 (その2) ペリカウナター型自然換気口を対象とした上限換気回数の検討	○丹羽剣竜(大阪大学・学)、小林知広(大阪大学・正)、山中俊夫(大阪大学・正F)、崔ナレ(大阪大学・正)
I-11	冷風の吹き出し方向の周期的変動が単一開口における浮力換気に与える影響	○市川敦貴(神戸大学・学)、高田暁(神戸大学・正)
I-12	アトリウムを有する大型ショッピングモールにおける自然換気実測	○永山浩二(鹿島建設・正)、加藤正宏(鹿島技術研究所・正)、伊藤紘一(鹿島建設・正)、黒川隆(菱機工業・正)
I-13	ニューラルネットワークを用いた周辺建物がある場合の建物風圧係数の予測 -学習データの違いによる予測精度の検討-	○菊地拓(関東学院大学・学)、遠藤智行(関東学院大学・正)



(13:15 ~ 14:15)		司会 水谷国男(東京工芸大学) 副司会 菊地拓(関東学院大学)
〔換気設計法 I〕		
I-14	モーメント法を用いた三次元壁面噴流の簡易解析法に関する研究	○王馨悦(明治大学・学), 酒井孝司(明治大学・正 F), 深田賢(新菱冷熱工業・正)
I-15	Fast Fluid Dynamics 手法に関する基礎的検討 (第2報)GPUを用いた非等温室内気流のCFD・FFD解析	○酒井孝司(明治大学・正 F), 王馨悦(明治大学・学)
I-16	強制対流冷暖房室内におけるCFD解析精度の比較検証	○山田雄介(明治大学・学), 酒井孝司(明治大学・正 F)
I-17	高発熱体のある工場における排熱効果改善を実現するための有効開口面積の検討	○宅和満(東京理科大学・学), 倉淵隆(東京理科大学・正 F), 金政一(東京理科大学・正), 齊藤孝一郎(YKK AP・正), 石川光太郎・大澤嵩生・有賀瑞稀(東京理科大学・学)

(14:20 ~ 15:35)		司会 酒井孝司(明治大学) 副司会 市川敦貴(神戸大学)
〔換気設計法 II〕		
I-18	オフィス空間を対象とした新型コロナウイルス感染症対策のための空調換気設計手法に関する研究 (その1)	○阿式信英(東京理科大学・正), 倉淵隆(東京理科大学・正 F), 金政一(東京理科大学・正), 田中宏治(竹中工務店・正), 和田一樹(竹中工務店・正 F), 村下和紀・芝原崇慶・村井絢香(竹中工務店・正)
I-19	コロナ禍における大学講義室の換気法に関する研究	○三宅智樹(山口大学・学), 小金井真(山口大学・正 F), 金炫允(山口大学・正)
I-20	診察室における感染予防対策としての局所換気システムの性能評価に関する研究 (その3)非定常CFD解析に基づく会話・咳由来飛沫核の暴露濃度応答及びフード捕集性能	○張朝(大阪大学・学), 山中俊夫(大阪大学・正 F), 小林知広・崔ナレ(大阪大学・正), 小林典彰(大阪大学), 吉原隼(大阪大学・学)
I-21	診察室における感染予防対策としての局所排気システムの性能評価に関する研究 (その4)CFD解析及び実大模型実験による会話飛沫核に伴う対面感染リスクに関する検討	○吉原隼(大阪大学・学), 山中俊夫(大阪大学・正 F), 小林知広・崔ナレ(大阪大学・正), 小林典彰(大阪大学), 張朝(大阪大学・学)
I-22	高断熱・高気密軸組パネル住宅の熱・湿気性状に関する研究 (その8)多数室換気モデルにおける換気装置・建材性能の効果検討	○芝池英樹(京都工芸繊維大学(前), 正 F), 伍賀誠治(東畑建築事務所・正)

**9月15日(木) 特別会場 LR棟(講義棟)5階 LR501**  
(13:00 ~ 17:00) 司会 村田さやか(北海道立総合研究機構)・菊田弘輝(北海道大学)

〔ワークショップ② 病院のエアロゾル感染対策と空調・換気設備〕

趣旨説明 林基哉(北海道大学)		
総論	病院のクラスター発生と空調・換気設備	林基哉(北海道大学)
各論	1. 国外の感染事例 2. 九州の事例から学ぶ感染対策と空調・換気設備 3. 既存病棟のコロナ対策改善事例 4. 病院設備設計ガイドライン(空調設備編)HEAS-02の改訂 5. 空調・換気設備計画の動向・新技術の紹介	柳 宇(工学院大学) 長谷川麻子(宮城学院女子大学) 金 勲(国立保健医療科学院) 尾方壮行(東京都立大学) 伊藤昭(日建設計)・森本正一(新菱冷熱工業)

休憩(15:05 ~ 15:20) 司会 大岡龍三(東京大学)

	6. 感染予防を目的とした診察室の局所排気・全面床吹き出し併用換気システム	山中俊夫(大阪大学)
	7. 病院における空調・換気設備の運用実態	伊藤昭(日建設計)・篠原史彦(日本設計)
総合討論	コーディネーター	鍵直樹(東京工業大学)・本間義規(国立保健医療科学院)
	まとめ	柳宇(工学院大学)

**9月15日(木) A会場(LR棟(講義棟)2階 LR201)**  
(9:00 ~ 10:00) 司会 宮坂房千加(東テック) 副司会 有田和希(広島大学)

〔空調機器 VI〕		
A-23	マルチカメラ・レーザーを用いたPIV測定・解析に関する研究 その1実大室内空間を対象としたPIV測定法に関する基礎的検討	○赤林伸一(新潟大学・正 F), 有波裕貴(新潟大学・正)
A-24	非定常CFD逆解析に基づく空調気流の動的制御法に関する研究 (第1報)単純形状居室を対象とした吹き出し温度の動的制御	○石井航平(大阪工業大学・学), 河野良坪(大阪工業大学・正), 桃瀬一成・平木康隆(アドバンスドナレッジ研究所・正), 桃井良尚(福井大学・正), 中川純(京都市大学・正)
A-25	Momentum法を用いた空調CFDパーツのモデリング 第2報 シングルライン型ディフューザーの吹き出し気流の再現に関する基礎的検討	○石田修平(大阪工業大学・学), 河野良坪(大阪工業大学・正), 桃井良尚(福井大学・正), 平木康隆(アドバンスドナレッジ研究所・正), 浜口一博(ソフウェアクレイドル)
A-26	気流方向が異なる空調方式の性能比較 (第1報)暖房時における温熱環境および消費エネルギー評価	○品田直也・黒田尚紀・森悠大・高塚威(新日本空調・正)

(10:05 ~ 11:20) 司会 小林光(東北大学) 副司会 石田修平(大阪工業大学)

〔外気処理・方式〕		
A-27	液式デシカント空調システムの高度化と適用性向上に向けた研究 (第3報)コージェネレーションの排熱を利用した液式デシカントのエネルギー性能評価	○山田一樹(日建設計総合研究所・正), 市橋弘茂(ダイナエアー・正), 原田政利(ダイナエアー), 丹羽英治(日建設計総合研究所・正 F), 河野匡志・豊村幸毅(日建設計総合研究所・正)
A-28	学校施設に導入された地中熱換気システムのエネルギー性能に関する研究	○有田和希(広島大学・学), 金田一清香(広島大学・正), 西名大作(広島大学・正 F), 小金井真(山口大学・正 F)
A-29	自己予冷再熱外調機を用いる空調システムのエネルギー性能に関する研究 (第一報)外調機の概要とモデルの構築	○戸室泰洋(三建設備工業・正), 鶴飼真貴子(名古屋大学・正), 田中英紀(名古屋大学・正 F), 佐藤英樹(三建設備工業・正)
A-30	ZEB化推進を見据えた外気処理空調システムに関する研究 その4. 室内環境とエネルギー性能の比較	○鈴木笙悟(名古屋市立大学・学), 尹奎英(名古屋市立大学・正)
A-31	低露点室空調向けのローター式除湿機の変风量制御	○森本浩文・今若直征(大気社・正)

(11:25 ~ 12:55)		司会 山田一樹(日建設計総合研究所) 副司会 鈴木笙悟(名古屋市立大学)
〔デシカント・潜熱熱分離空調〕		
A-32	アジア蒸暑地域における潜熱顕熱分離空調の実態調査 実測調査及びエネルギーシミュレーションによる検証	○岡本隼弥(東京都立大学・学), 一ノ瀬雅之・尾方壮行(東京都立大学・正), 馬淵由季子(日建設計・正)
A-33	密閉型湿式デシカント空調システムの開発 透湿性中空糸膜の検討及び実証機による除湿・加湿実験	○小林光(東北大学・正), 関根賢太郎・渡辺深雪(大成建設・正)
A-34	調湿機能を有する空調システムの性能評価に関する研究 (第1報)空調システムの概要とフィールド試験方法	○宮岡洋一(早稲田大学・正), 石坂成基(早稲田大学・学), 杉元康浩(ダイキン工業・正), 齋藤潔(早稲田大学・正)
A-35	調湿機能を有する空調機の性能評価に関する研究 (第2報)冷房運転試験及び暖房運転試験の結果と考察	○石坂成基(早稲田大学・学), 宮岡洋一(早稲田大学・正), 杉元康浩(ダイキン工業・正), 齋藤潔(早稲田大学・正)
A-36	変風量制御によるデシカント外調機のエネルギー消費量削減に関する研究	○井上諒子(山口大学・学), 小金井真(山口大学・正 F), 金炫允(山口大学・正), 荒井佳真(山口大学), 田村富士雄(佐藤総合計画・正 F), 土岐達美(佐藤総合計画・正), 裏田昇(三建設備工業), 八木崇郎(三建設備工業・正)
A-37	地下にある文化財収蔵庫におけるデシカント式除湿機による高温対策の計測結果と課題	○黒瀬修一(ダイキンエアテクノ・正), 小椋大輔・伊庭千恵美(京都大学・正), 高取伸光(京都大学), 北原博幸(トータルシステム研究所・正), 浜口守(ダイキンエアテクノ・正), 滝田義規(ダイキンエアテクノ)
(13:30 ~ 14:45)		司会 品田直也(新日本空調) 副司会 石井航平(大阪工業大学)
〔個別分散空調 I〕		
A-38	IoT と機械学習を利用した個別空調の申告による訓練データの見直し	○宮坂房千加・齋藤貴志(東テック・正), 山崎高弘(大阪産業大学)
A-39	外部センサを用いたスイッチレス空調システムの設計開発 第3報 動作確認試験と高度化の方向性	○塩地純夫(ダイキン工業・正), 下田吉之(大阪大学・正 F), 鈴木智博(大阪大学・正), 小林亮登(大阪大学・学), 新垣湧太(清水建設)
A-40	機械学習によるビル用マルチエアコンの能力推定手法検の研究 (第1報)実験室データに基づく能力推定手法の検証	○田中勝彦・大神寛人(東京電力ホールディングス・正), ソラフディン・ニコロ ジャンネッティ(早稲田大学), 宮岡洋一・齋藤潔(早稲田大学・正)
A-41	機械学習によるビル用マルチエアコンの能力推定手法の研究 (第2報)能力推定モデルの実機への適用	○大神寛人・田中勝彦(東京電力ホールディングス・正), ソラフディン・ニコロ ジャンネッティ(早稲田大学), 宮岡洋一・齋藤潔(早稲田大学・正)
A-42	大学施設における空調熱源改修による省エネ効果に関する検討	○大石大将(広島大学・学), 金田一清香(広島大学・正), 西名大作(広島大学・正 F)
(14:50 ~ 16:20)		司会 塩地純夫(ダイキン工業) 副司会 山本高広(香川大学)
〔個別分散空調 II〕		
A-43	ZEB 実現に向けた個別分散空調システムの設計ガイドライン作成に関する研究 その1 研究概要と個別分散空調システム設計の実態調査	○佐藤誠(佐藤エネルギーリサーチ・正), 芹川真緒(神奈川大学・正), 辻丸のりえ(佐藤エネルギーリサーチ・正), 住吉大輔(九州大学・正), 富樫英介(工学院大学・正), 佐藤孝輔(日建設計・正), 宮田征門(国土技術政策総合研究所・正), 柳原隆司(RY 環境・エネルギー設計・正 F)
A-44	ZEB 実現に向けた個別分散空調システムの設計ガイドライン作成に関する研究 その2 実測調査による稼働実態把握	○芹川真緒(神奈川大学・正), 辻丸のりえ・佐藤誠(佐藤エネルギーリサーチ・正), 住吉大輔(九州大学・正), 宮田征門(国土技術政策総合研究所・正), 柳原隆司(RY 環境・エネルギー設計・正 F)
A-45	ZEB 実現に向けた個別分散空調システムの設計ガイドライン作成に関する研究 その3 試験室におけるビル用マルチエアコンの実働特性の測定	○宮田征門(国土技術政策総合研究所・正), 富樫英介(工学院大学・正), 芹川真緒(神奈川大学・正), 辻丸のりえ・佐藤誠(佐藤エネルギーリサーチ・正), 柳原隆司(RY 環境・エネルギー設計・正 F)
A-46	ZEB 実現に向けた個別分散空調システムの設計ガイドライン作成に関する研究 その4 個別分散空調システムのモデル化と実験データによる検証	○富樫英介(工学院大学・正), 佐藤誠(佐藤エネルギーリサーチ・正), 芹川真緒(神奈川大学・正), 辻丸のりえ(佐藤エネルギーリサーチ・正), 宮田征門(国土技術政策総合研究所・正), 柳原隆司(RY 環境・エネルギー設計・正 F)
A-47	ZEB 実現に向けた個別分散空調システムの設計ガイドライン作成に関する研究 その5 モデル建物を用いた省エネルギー性能に関するケーススタディ	○辻丸のりえ(佐藤エネルギーリサーチ・正), 芹川真緒(神奈川大学・正), 佐藤誠(佐藤エネルギーリサーチ・正), 富樫英介(工学院大学・正), 宮田征門(国土技術政策総合研究所・正), 柳原隆司(RY 環境・エネルギー設計・正 F)
A-48	ZEB 実現に向けた個別分散空調システムの設計ガイドライン作成に関する研究 その6 計画・設計・運用ガイドラインの概要	○佐藤孝輔(日建設計・正), 芹川真緒(神奈川大学・正), 辻丸のりえ・佐藤誠(佐藤エネルギーリサーチ・正), 宮田征門(国土技術政策総合研究所・正), 柳原隆司(RY 環境・エネルギー設計・正 F)
(16:25 ~ 17:40)		司会 富樫英介(工学院大学) 副司会 井上諒子(山口大学)
〔個別分散空調 III〕		
A-49	個別分散空調システムの解析・評価手法の高度化に関する研究 (第5報)実測調査および処理熱量計算の概要と実測結果	○松田健太郎・天野雄一郎・石川大(四国電力・正), 井上貴之・堀岡建吾(四電技術コンサルタント・正), 山本高広(香川大学・正), 福田雄大(香川大学・学), 岩松俊哉(電力中央研究所・正)
A-50	個別分散空調システムの解析・評価手法の高度化に関する研究 (第6報)詳細測定手法の検討	○石川大・天野雄一郎・松田健太郎(四国電力・正), 井上貴之・堀岡建吾(四電技術コンサルタント・正), 山本高広(香川大学・正), 福田雄大(香川大学・学), 岩松俊哉(電力中央研究所・正)
A-51	個別分散空調システムの解析・評価手法の高度化に関する研究 (第7報) YOLO による在室人数検出および検出結果を用いた空調負荷シミュレーション	○福田雄大(香川大学・学), 山本高広(香川大学・正), 天野雄一郎・松田健太郎・石川大(四国電力・正), 井上貴之・堀岡建吾(四電技術コンサルタント・正)
A-52	個別分散空調システムの解析・評価手法の高度化に関する研究 (第8報)室内温湿度を用いた顕熱比および処理熱量の推計	○山本高広(香川大学・正), 福田雄大(香川大学・学), 天野雄一郎・松田健太郎・石川大(四国電力・正), 堀岡建吾・井上貴之(四電技術コンサルタント・正)
A-53	個別分散空調システムの解析・評価手法の高度化に関する研究 (第9報)対象建物における空調消費電力・室内温熱環境シミュレーション	○岩松俊哉・安田昇平(電力中央研究所・正), 天野雄一郎・松田健太郎・石川大(四国電力・正), 藤井良平(四国総合研究所・正)
9月15日(木) B会場(LR棟(講義棟)2階 LR202)		司会 樋口佳樹(日本工業大学) 副司会 石井方奈子(松田平田設計)
(9:00 ~ 10:00)		
〔排水システム I〕		
B-23	集合住宅対応サイホン排水システムの実用化に関する研究 (第14報)定常流量排水および洗濯排水による排水立て管システムへの影響	○坂上恭助(明治大学・特), 光永威彦(明治大学・正), 豊田秀司(ブリヂストン), 佐々木敏(ブリヂストン・正), 久保勝之(長谷工コーポレーション・正), 八木博史(クボタケミックス・正)
B-24	オフィス空間に適用する圧送排水方式による床スラブ上配管システムの排水性能評価検証	○小野菜月(関東学院大学・学), 大塚雅之(関東学院大学・正 F)
B-25	既存高層ストック集合住宅における浴室系統雑排水管の排水性能に関する実験研究 (その7)排水立て管の経年変化による排水能力への影響と改善方策の検討	○藤田安奈(関東学院大学・学), 大塚雅之(関東学院大学・正 F), 阿部斗哉・板橋芽美・小野菜月(関東学院大学・学), 山崎信吾(UR 都市再生機構), 椎野真光(UR 都市再生機構・正)

B-26	既存高層ストック集合住宅における浴室系統雑排水の排水性能に関する実験研究 (その8)実在住棟における圧力変動の把握と排水負荷の推定	○阿部斗哉(関東学院大学・学), 大塚雅之(関東学院大学・正F), 板橋芽美(関東学院大学・学), 山崎信吾(都市再生機構), 椎野真光(都市再生機構・正)
(10:05 ~ 11:20) 司会 光永威彦(明治大学) 副司会 大八木潤(工学院大学)		
〔排水システムII〕		
B-27	介護施設等に設置する紙オムツ破碎処理システムの開発 (第4報)排水立て管システムの排水性能への影響	○井野勇斗(関東学院大学・学), 大塚雅之(関東学院大学・正F), 木村彩芳(関東学院大学・学), 牧道太郎(LIXIL・正)
B-28	節水形大便器の排水横管における搬送性能のシミュレーション手法に関する研究 曲がり部における流水のメカニズム解析	○金子昇太(関東学院大学・学), 大塚雅之(関東学院大学・正F), 山城匠(関東学院大学・学), 重藤博司(TOTO・正)
B-29	ALC中層集合住宅へ適用する多口管継手排水システムの開発と排水能力評価に関する研究 (第3報)各種バリエーション配管と実排水負荷の検証	○石井方奈子(松田平田設計・正), 大塚雅之(関東学院大学・正F), 阿部斗哉(関東学院大学・学)
B-30	狭小戸建住宅の排水横枝管システムの排水性能評価に関する研究 (第1報)合流部継手形状の影響	○宮越彪維(関東学院大学・学), 大塚雅之(関東学院大学・正F)
B-31	集合住宅における排水管高圧洗浄に関する研究 (第1報)洗浄ノズルの挿入性能と洗浄ホースの圧力損失	○西村欣英(長谷工コーポレーション・正), 坪倉篤(長谷工コミュニティ), 菅原正道(長谷工コーポレーション・正)
(11:25 ~ 12:25) 司会 鈴木孝彦(戸田建設) 副司会 大西玲暢(神奈川大学)		
〔雨水利用・排水処理〕		
B-32	集合住宅の屋上屋根面からの集水による雨水水質に関する研究 (第1報)初期降雨除去方式の比較とメンテナンス性の検討	○関口拓也(長谷工コーポレーション・正), 木村洋(長谷工コーポレーション・正F), 菅原正道(長谷工コーポレーション・正), 岡田誠之(東北文化学園大学・正F), 興水知・小寺定典(加倉工業・正F)
B-33	空気集熱式太陽熱コンポストトイレの性能検証 太陽熱によるコンポスト減容化に関する冬期実測	○樋口佳樹(日本工業大学・正)
B-34	浄化槽の性能評価における試験用汚水調整方法の拡充に関する基礎的検討	○山海敏弘(国土技術政策総合研究所・正)
B-35	竹式傾斜土槽システムを用いた尿浄化に関する研究 尿浄化に対するケナフの適性	○田口真太郎(日本工業大学・学), 樋口佳樹(日本工業大学・正)
(13:00 ~ 14:00) 司会 山海敏弘(国土交通省国土技術政策総合研究所) 副司会 関口拓也(長谷工コーポレーション)		
〔給排水衛生のサステナビリティ〕		
B-36	水処理技術を活用した研究所における水循環利用率の研究及び調査 その2.ゼロ・ウォータービルディングを意図した計画事例	○青井健史(日建設計・正), 大塚雅之(関東学院大学・正F), 小野菜月(関東学院大学・学), 多良俊宏(日建設計・正)
B-37	建築物における水収支と環境性能評価に関する研究 (第1報)評価対象建築における水収支とネットゼロウォータービル評価	○西川豊宏(工学院大学・正), 大八木潤(工学院大学・学)
B-38	建築物における水収支と環境性能評価に関する研究 (第2報)再生水利用と雨水利用の比較評価	○大八木潤(工学院大学・学), 西川豊宏(工学院大学・正)
B-39	地方都市に建つ大規模宿泊施設の省エネルギーに配慮した設備計画 第1報 露天風呂を有する大浴場における省エネルギーの取組み	○小川健次(鹿島建設・正), 高木賢二(鹿島建設技術研究所・正), 近藤宏二・中山かほる(鹿島建設技術研究所)
(14:05 ~ 15:05) 司会 西川豊宏(工学院大学) 副司会 宮越彪維(関東学院大学)		
〔給水・給湯システム〕		
B-40	ポンプ直送方式の推定末端圧力一定制御時に発生する給水圧力変動とポンプ効率への影響	○岡内繁和・光永威彦(明治大学・正), 坂上恭助(明治大学・特)
B-41	幼稚園・保育園の設計用単位給水量の検討 -非住宅建築物の環境関連データベース(DECC)を活用した水消費実態の把握-	○光永威彦(明治大学・正), 池田大輔(総合設備コンサルタント・正), 内山稔(クリマテック・正), 村川三郎(広島大学・名), 村上周三(住宅・建築SDGs推進センター・名), 坊垣和明(東京都市大学・正), 亀谷茂樹(東京海洋大学・正), 高口洋人(早稲田大学・正), 半澤久(北海道科学大学・正F), 吉野博(東北大学・特), 奥宮正哉(名古屋大学・特), 浅野良晴(信州大学・特), 下田吉之(大阪大学・正F), 依田浩敏(近畿大学・正F)
B-42	高速道路休憩施設の水使用調査及び単位給水量の提案	○馬屋原敦(中日本高速道路・正)
B-43	給湯設備設計用水道水温の予測 (第3報)全国代表都市の水道水温	○大西玲暢(神奈川大学・学), 岩本静男(神奈川大学・正F), 稲田朝夫(須賀工業・正F), 岡内繁和(明治大学・正), 坂上恭助(明治大学・特), 趙旺熙(九州工業大学・正), 藤村和也(三菱地所設計・正), 光永威彦(明治大学・正), 吳光正(熊谷組・正)
9月15日(木) B会場(LR棟(講義棟)2階LR202) (17:00 ~ 18:00)		
スチューデントフォーラム 学生向け講演		加藤俊(三菱地所設計・正)
9月15日(木) C会場(LR棟(講義棟)3階LR301) (9:00 ~ 10:15) 司会 白石晃平(竹中工務店) 副司会 若尾拓哉(戸田建設)		
〔ZEB-III〕		
C-24	ZEBを目指した中規模事務所ビルの計画と検証 (第28報)吹出口単体の気流性状の把握及びCFD解析精度の向上	○越智翼(芝浦工業大学・学), 秋元孝之(芝浦工業大学・正F), 坂本裕・五十嵐暉・深田賢(新菱冷熱工業・正), 平須賀信洋・加藤駿(三菱地所設計・正), 清野太希(芝浦工業大学・学)
C-25	ZEBを目指した中規模オフィスビルの計画と検証 (第29報)ビル利用状況及び変風量コアンダ空調システムの年間運用結果に関する分析	○清野太希(芝浦工業大学・学), 秋元孝之(芝浦工業大学・正F), 坂本裕・五十嵐暉(新菱冷熱工業・正), 平須賀信洋・加藤駿(三菱地所設計・正), 深田賢(新菱冷熱工業・正), 越智翼(芝浦工業大学・学)
C-26	ZEBを目指した中規模事務所ビルの計画と検証 (第30報)ダイナミックレンジ放射空調システムの検証および運用改善	○近都州彦(新菱冷熱工業・正), 秋元孝之(芝浦工業大学・正F), 坂本裕・中村勇二・松川安樹(新菱冷熱工業・正), 羽鳥大輔・平須賀信洋・加藤駿(三菱地所設計・正)
C-27	ZEBを目指した中規模事務所ビルの計画と検証 (第31報)表計算ソフトと連携した最適制御システムの導入と効果	○坂本裕・近都州彦・矢島和樹(新菱冷熱工業・正), 石川晃啓(シスプロ・正), 秋元孝之(芝浦工業大学・正F), 清野太希・越智翼(芝浦工業大学・学)
C-28	ZEBを目指した中規模事務所ビルの計画と検証 (第32報)対流空調・放射空調の総合比較と一次エネルギー消費量実績	○加藤駿(三菱地所設計・正), 秋元孝之(芝浦工業大学・正F), 羽鳥大輔・平須賀信洋(三菱地所設計・正), 坂本裕(新菱冷熱工業・正)

(10:20 ~ 11:35)		司会 下田吉之(大阪大学)	副司会 加藤駿(三菱地所設計)
[ZEB-IV]			
C-29	自然エネルギーを最大限に活用した中規模オフィスビルのZEB化に関する研究(第1報)計画概要について	○仲井匠・河原博之・関根章義・瀧ヶ崎薫・今林憲一・佐竹晃(前田建設工業・正), 久保俊輔(前田建設工業), 稲田雄大(前田建設工業・正)	
C-30	自然エネルギーを最大限に活用した中規模オフィスビルのZEB化に関する研究(第2報)竣工後3年間の建物運用実績	○稲田雄大・河原博之・関根章義・瀧ヶ崎薫・今林憲一・佐竹晃(前田建設工業・正), 久保俊輔(前田建設工業), 仲井匠(前田建設工業・正)	
C-31	積雪寒冷地におけるウェルネスに配慮した中小規模ビルのZEB化に関する調査研究(第4報)竣工後のエネルギー・室内環境の実態と省エネ手法の効果に関する統計解析	○山内健(北海道大学・学), 森太郎(北海道大学・正), 羽山広文(北海道大学・正F), 五宮光(ダイダグン・正)	
C-32	新築実用オフィスビルにおける「普及型ZEB」に関する研究(第4報)エネルギー収支実績の続報及び在宅勤務による影響の分析評価	○白石晃平・北村岳(竹中工務店・正)	
C-33	超高層ビルによる自立エネルギー型都市づくりに関する研究(第16報)コロナ禍における年間エネルギー消費分析とZEB評価	○秋山雄一(日本設計・正), 竹部友久(日本設計・正F), 中川優一・高橋好斗(日本設計・正)	
(12:15 ~ 13:45)		司会 村上正吾(大成建設)	副司会 秋山雄一(日本設計)
[ZEB-V]			
C-34	国内初のZEB庁舎実現に向けた検証(第4報)夏季空調システム運用状況	○伊藤安里(松田平田設計・正), 仲西亮(早稲田大学・学), 鶴飼真成(早稲田大学・正), 飯原康介(早稲田大学・学), 丸山純(松田平田設計・正), 小林光(東北大学・正), 田辺新一(早稲田大学・特)	
C-35	国内初のZEB庁舎実現に向けた検証(第5報)夏季における室内環境の測定およびアンケート調査	○仲西亮(早稲田大学・学), 鶴飼真成(早稲田大学・正), 飯原康介(早稲田大学・学), 伊藤安里・丸山純(松田平田設計・正), 小林光(東北大学・正), 田辺新一(早稲田大学・特)	
C-36	庁舎におけるZEB化に向けた取り組み	○本多順子(大林組・正), 山本雅洋(大林組・正F), 古川和彦(大林組・正)	
C-37	SDGs未来都市における市庁舎のZEB実現に関する研究(第16報)自然換気装置の運用のIoTセンサーとBEMSによる長期実態把握	○菊池卓郎・高橋好美・渡邊啓生・左勝旭(竹中工務店・正), 大竹和夫(竹中工務店), 山崎里奈(工学院大学・学), 野部達夫(工学院大学・正F), 田辺新一(早稲田大学・特)	
C-38	SDGs未来都市における市庁舎のZEB実現に関する研究(第17報)運用2年目の執務室における室内温熱環境実測	○山崎里奈(工学院大学・学), 荻野洗希(大成建設・正), 左勝旭・渡邊啓生・高橋好美(竹中工務店・正), 野部達夫(工学院大学・正F)	
C-39	大規模総合大学における脱炭素に向けたZEBの取り組み	○鈴木智博(大阪大学・正), 下田吉之(大阪大学・正F)	
(13:50 ~ 15:20)		司会 野部達夫(工学院大学)	副司会 仲西亮(早稲田大学)
[ZEB-VI]			
C-40	ZEB化された公共研究施設の性能検証 第8報 運用段階でのエネルギー収支実績(2021年度)	○村上正吾・岩村卓嗣・信藤邦太・大木泰祐・井島拓也(大成建設・正), 奥宮正哉(名古屋大学・特), 田中英紀(名古屋大学・正F), 鶴飼真貴子(名古屋大学・正), 横山大毅(久米設計・正F)	
C-41	ZEB化された公共研究施設の性能検証 第9報 運転改善によるエネルギー性能向上策の評価とウォームビットの効果検証	○井島拓也(大成建設・正), 奥宮正哉(名古屋大学・特), 田中英紀(名古屋大学・正F), 鶴飼真貴子(名古屋大学・正), 横山大毅(久米設計・正F), 岩村卓嗣・大木泰祐・信藤邦太(大成建設・正), 鈴木遼平(名古屋大学・学), 村上正吾(大成建設・正)	
C-42	ZEB化された公共研究施設の性能検証(第10報)ベースラインエネルギーによる熱源システムの省エネルギー評価	○鈴木遼平(名古屋大学・学), 田中英紀(名古屋大学・正F), 鶴飼真貴子(名古屋大学・正), 奥宮正哉(名古屋大学・特), 岩村卓嗣・信藤邦太・大木泰祐・井島拓也(大成建設・正), 横山大毅(久米設計・正F)	
C-43	ZEB化された公共研究施設の性能検証(第11報)執務室の室内環境測定結果及び自然光利用技術の効果検証	○渡辺深雪・関根賢太郎・岩村卓嗣・信藤邦太(大成建設・正), 横山大毅(久米設計・正F)	
C-44	北海道美幌町における寒冷地型ZEB Ready庁舎の実現(第1報)寒冷地型ZEBの設計手法と運用実績の検証	○寺島崇史(北海道電力・正), 魚住昌広(北海道科学大学・正), 大槻政洋(ドーコン), 林達也(ドーコン・正), 廣田吉輝(美幌町役場), 星野拓海(北海道電力)	
C-45	寒冷地の庁舎における環境負荷低減に関する研究(第8報)竣工後6年間のエネルギー消費実態と熱源運転実績	○松尾悠佑・星野聡基(日本設計・正)	
(15:25 ~ 16:40)		司会 菊池卓郎(竹中工務店)	副司会 鈴木遼平(名古屋大学)
[ZEB-VII]			
C-46	エネルギー自立型サステナブル研究施設の計画と実証評価(第18報)竣工2年後のZEB達成状況の評価と対策	○清水昭浩(高砂熱学工業・正F), 平原美博・相澤直樹(高砂熱学工業・正), 羽鳥大輔・武藤友香(三菱地所設計・正), 田辺新一(早稲田大学・特)	
C-47	エネルギー自立型サステナブル研究施設の計画と実証評価 実内部負荷調査に基づくシミュレーションによる運用評価	○武藤友香・羽鳥大輔・高塚敦士(三菱地所設計・正), 清水昭浩(高砂熱学工業・正F), 木村健太郎(高砂熱学工業・正), 田辺新一(早稲田大学・特)	
C-48	エネルギー自立型サステナブル研究施設の計画と実証評価 地下水熱利用システムとバイオマス CHP 排熱の運用実績	○大迫孝輔・相澤直樹・青山剛士(高砂熱学工業・正), 清水昭浩(高砂熱学工業・正F), 羽鳥大輔・武藤友香(三菱地所設計・正)	
C-49	エネルギー自立型サステナブル研究施設の計画と実証評価 外調機の除湿性能評価	○柴田克彦(高砂熱学工業・正F), 平原美博(高砂熱学工業・正), 清水昭浩(高砂熱学工業・正F), 羽鳥大輔・武藤友香(三菱地所設計・正), 田辺新一(早稲田大学・特)	
C-50	エネルギー自立型サステナブル研究施設の計画と実証評価(第22報)執務エリアへの置換空調導入検証と暖房対策	○木村健太郎・平原美博・相澤直樹(高砂熱学工業・正), 羽鳥大輔・武藤友香(三菱地所設計・正), 田辺新一(早稲田大学・特)	
(16:45 ~ 18:00)		司会 竹部友久(日本設計)	副司会 井島拓也(大成建設)
[ZEB-VIII]			
C-51	エネルギー自立型サステナブル研究施設の計画と実証評価 天井放射パネルの個別制御による省エネルギー性と快適性	○鈴木美穂・相澤直樹(高砂熱学工業・正), 柴田克彦・清水昭浩(高砂熱学工業・正F), 武藤友香(三菱地所設計・正), 竹原大暉(早稲田大学・学)	
C-52	エネルギー自立型サステナブル研究施設の計画と実証評価 パーソナル空調の操作性改善のためのアプリ開発と効果検証	○青野和輝・竹原大暉(早稲田大学・学), 鶴飼真成(早稲田大学・正), 木村健太郎(高砂熱学工業・正), 武藤友香(三菱地所設計・正), 田辺新一(早稲田大学・特)	
C-53	エネルギー自立型サステナブル研究施設の計画と実証評価 加熱機能を付加したパーソナル空調の開発と評価	○鶴飼真成(早稲田大学・正), 竹原大暉・青野和輝(早稲田大学・学), 相澤直樹・木村健太郎(高砂熱学工業・正), 羽鳥大輔・武藤友香(三菱地所設計・正), 田辺新一(早稲田大学・特)	
C-54	エネルギー自立型サステナブル研究施設の計画と実証評価 個人の多様性を考慮した執務温熱環境の年間評価	○竹原大暉(早稲田大学・学), 鶴飼真成(早稲田大学・正), 青野和輝(早稲田大学・学), 相澤直樹(高砂熱学工業・正), 武藤友香(三菱地所設計・正), 田辺新一(早稲田大学・特), 渡邊円(エム・アール・アイリサーチアソシエイツ・正)	
C-55	エネルギー自立型サステナブル研究施設の計画と実証評価(第27報)年間アンケート調査結果とバイオフィティ	○渡邊円(エム・アール・アイリサーチアソシエイツ・正), 鶴飼真成(早稲田大学・正), 竹原大暉・青野和輝(早稲田大学・学), 相澤直樹(高砂熱学工業・正), 武藤友香(三菱地所設計・正), 田辺新一(早稲田大学・特)	

9月15日(木) D会場(LR棟(講義棟)3階LR302)		
(9:00～10:15)		司会 浅沼祐也(大林組) 副司会 沢潟裕一(明治大学)
	[部材の熱・湿気特性]	
D-24	穿孔法による断熱性能現場測定法の整備 熱橋の影響と不確かさの評価	○先崎亘(東京理科大学・学), 長井達夫(東京理科大学・正F)
D-25	断熱材と下地の種類による壁体内部結露の許容量	○田中絵梨(フラウンホーファー建築物物理研究所・正)
D-26	発泡プラスチック系断熱材の熱伝導率変化の測定に基づく有効拡散係数および物質移動係数に関する数値解析	○長澤康弘(近畿大学・正), 近藤靖史(東京都市大学・正F)
D-27	異形断熱材の断熱性能評価方法に関する研究 (その12) 体積欠損率と欠損部深さに基づく試験熱抵抗の推定方法	○西川奈央(近畿大学・学), 篠崎広輝(発泡スチロール協会・正), 長澤康弘(近畿大学・正), 近藤靖史(東京都市大学・正F)
D-28	伝統左官材における熱性能評価に関する研究 色の違いによる熱伝導率の違いについて	○浅野目翔(宇都宮大学・学), 早川大輝(宇都宮大学), 糸井川高穂(宇都宮大学・正)
(10:20～11:20)		司会 徳村朋子(竹中工務店) 副司会 永田卓也(竹中工務店)
	[外皮システム I]	
D-29	エアフローウィンドウへのエレクトロクロミックガラスの適用による高性能窓システムの開発	○沢潟裕一(明治大学・学), 樋山恭助(明治大学・正), 大浦豊(三協立山・正)
D-30	熱と光を考慮したファサード計画 超高層ツインタワー複合建物における取り組み	○浅沼祐也・木村剛(大林組・正), 相賀洋(大林組・正F), 大木知佳子(大林組・正)
D-31	昼光利用を考慮した建物外皮形状の連成計算による最適化	○平井雅也(東京理科大学・学), 長井達夫(東京理科大学・正F)
D-32	非住宅建築物における開口部と空調・照明の一体的なエネルギー消費性能評価法に関する研究 庇・ライトシェルフ・水平ルーバーを対象とした実験結果と日射シミュレーションによる遮蔽性能評価の精度検証	○山田拓馬(東京理科大学・学), 高瀬幸造・吉澤望(東京理科大学・正), 齊藤孝一郎(YKK AP・正), 佐藤誠(佐藤エネルギーリサーチ・正), 赤嶺嘉彦(建築研究所・正), 西澤繁毅(国土技術政策総合研究所・正), 谷口景一郎(東京大学・正), 宮田征門(国土技術政策総合研究所・正)
(11:25～12:40)		司会 松本真一(秋田県立大学) 副司会 先崎亘(東京理科大学)
	[外皮システム II]	
D-33	東京2010年代標準年気象データによるオフィスビルの遮蔽物を用いた冷暖房シミュレーション 木製ブラインド、ハニカムブラインド、ブリーツスクリーンによる負荷削減効果	○磯崎恭一郎(レスコム研究所・正), 武田仁(東京理科大学名誉教授・正)
D-34	EnergyPlusを用いた外皮性能評価に関する検証	○永田卓也(竹中工務店・正), 中川浩明(竹中工務店・正F)
D-35	全国7地点の2021年気象データに基づくダブルスキンの地域別熱特性	○山口温(関東学院大学・正), 武田仁(東京理科大学・正)
D-36	PCMを用いたダイナミックインシュレーション窓の開発と換気空気昇温の効果検証	○王逸辰(明治大学・学), 樋山恭助(明治大学・正), 沢潟裕一(明治大学・学), 大浦豊(三協立山・正)
D-37	外断熱・二重通気工法における排熱効果の定量化 (第7報)シミュレーションモデルの構築	○高村秀紀(信州大学・正), 森星斗(信州大学・学)
(13:15～14:15)		司会 高村秀紀(信州大学) 副司会 浅野目翔(宇都宮大学)
	[熱負荷計算 I]	
D-38	EnergyPlusとGrasshopperの連携に関する研究 (第3報)クラウドにおける風圧係数を対象としたBES-CFDの統合解析システムの構築	○上田博嗣(大林組・正)
D-39	NewHASPを核としたメタシミュレーション技術に関する研究 (第15報)エアフロースクリーン昇降制御モデル	○相賀洋(大林組・正F)
D-40	NewHASPを核としたメタシミュレーション技術に関する研究 (第16報)Radianceを用いたライトシェルフ光学性能値の算出	○大木知佳子・木本慶介(大林組・正), 相賀洋(大林組・正F), 野崎海地(元東京理科大学), 吉澤望(東京理科大学・正)
D-41	NewHASPを核としたメタシミュレーション技術に関する研究 (第17報)室内設置型ライトシェルフを有する建物の熱性能の算出	○木本慶介(大林組/東京理科大学・正), 相賀洋(大林組・正F), 大木知佳子(大林組・正), 長井達夫(東京理科大学・正F)
(14:20～15:05)		司会 上田博嗣(大林組) 副司会 高橋健(東京大学)
	[熱負荷計算 II]	
D-42	機械学習による空調負荷予測手法に関する研究	○本郷佑直・田代博一・藤澤隆広・坂本大介(三機工業・正)
D-43	集合住宅のゼロエネルギー化に向けたエネルギー消費量の削減検討 部位毎の断熱性能および主開口方位が暖冷房負荷と室温に与える影響	○篠原幸佑(東京理科大学・学), 高瀬幸造(東京理科大学・正)
D-44	東南アジア地域における建築物の運用実態に基づく省エネルギー手法導入によるZEB実現性に関する検証	○櫻井悠介(東京都立大学・学), 一ノ瀬雅之・アルハラフ ハイサム(東京都立大学・正), 馬淵由季子(日建設計・正), 神山祥太・西條璃央(東京都立大学・学)
(15:10～15:55)		司会 中村卓司(清水建設) 副司会 篠原幸佑(東京理科大学)
	[気象データ]	
D-45	2086年版将来標準年拡張アメダス気象データの作成	○赤坂裕(気象データシステム・特), 武田和太(鹿児島高専・正), 三田井隆樹(気象データシステム・正)
D-46	太陽視赤緯・均時差の代表的計算方法4種類の概説とそれらの計算精度の比較	○松本真一(秋田県立大学・正F)
D-47	複数の気象要素の同時分布に基づく空調設計用気象データに関する研究	○焦志超(大阪市立大学・学), クレイグ ファーナム(大阪公立大学・正), 袁繼輝(豊橋技術科学大学・正), 永村一雄(大阪公立大学・正F)
(16:00～16:45)		司会 木本慶介(大林組) 副司会 焦志超(大阪市立大学)
	[BIM・システムシミュレーション I]	
D-48	次世代シミュレーションエンジン:Spawn-of-EnergyPlusの開発過程と従来ツールとの比較	○高橋健(東京大学・学), 大岡龍三(東京大学・正F)
D-49	階層的クラスター分析を用いた建物熱モデル同定の効率化に関する研究	○山梨智子(東京理科大学・学), 長井達夫(東京理科大学・正F), 久保井大輔・掛川敏正・横山慶太(東京電力ホールディングス・正)
D-50	エネルギー自立型避難所体育館を目指した太陽熱温水システムに関する数値解析	○伊澤康一(福山大学・正), 宋城基(広島工業大学・正)
(16:50～17:35)		司会 伊澤康一(福山大学) 副司会 高橋健(東京大学)
	[BIM・システムシミュレーション II]	
D-51	畳み込みニューラルネットワークを用いた室内温度分布の予測 (第2報)学習用データの組み合わせの違いによる予測精度の比較	○池田結生・松田侑樹・松井俊也(ダイダマン・正)
D-52	データ駆動型ビル運用のためのデータモデリング:メタデータスキーマの現状分析および熱源システムのBrickモデル構築とその利用	○小暮友太(東京大学・学), 赤司泰義(東京大学・正F), 宮田翔平・谷口景一郎(東京大学・正)
D-53	無向グラフを応用した空調ダクト計画の施工性評価・自動設計手法	○藪田渉・深田賢・山本誠(新菱冷熱工業・正)

9月15日(木) E会場(LR棟(講義棟)4階LR401)		
(9:00～10:00)		司会 鍵直樹(東京工業大学) 副司会 石井朱音(慶応義塾大学)
〔におい評価〕		
E-25	木材表面へのアルコールの塗布・噴霧がVOC放散量および知覚空気質に与える影響 (第1報)アルコールの1回塗布によるチャンバー実験結果	○赤松奈美・池内宏維(早稲田大学・学), 稲坂まりな(清水建設・元早稲田大学), 菅野颯馬(早稲田大学・学), 金炫兌(山口大学・正), 田辺新一(早稲田大学・特)
E-26	木材へのアルコールの塗布・噴霧がVOC放散量および知覚空気質に与える影響 (第2報)アルコールの繰り返し噴霧によるチャンバー実験結果	○池内宏維・赤松奈美(早稲田大学・学), 稲坂まりな(清水建設・元早稲田大学), 菅野颯馬(早稲田大学・学), 金炫兌(山口大学・正), 田辺新一(早稲田大学・特)
E-27	におい評価と評価者の記憶の良し悪しの関係	○竹村明久(摂南大学・正)
E-28	老人ホームのおむつ保管室における消臭剤の効果検証	○日浦遼介(信州大学・学), 高村孝紀(信州大学・正)
(10:05～11:35)		司会 河岡将行(高砂熱学工業) 副司会 赤松奈美(早稲田大学)
〔クリーンルーム〕		
E-29	クリーンルーム空調システムの局所的な換気性能の検証	○土屋茂樹・岩崎守顕・佐々木賢知・新村浩一(三機工業・正)
E-30	アップフロー方式クリーンルームに関する研究 (第2報)モックアップ実験による各気流方式の比較	○石野貴広・平田英士(東洋熱工業・正), 柳原茂(東洋熱工業・正 F)
E-31	深層強化学習によるクリーン空調制御の効率化に関する検討	○染谷孟行・小松原正幸・近藤恒佑(清水建設・正), 長谷部弥(清水建設・正 F)
E-32	クリーンルーム内作業時の動作強度と発じん	○遠藤翔太・佐々木賢知(三機工業・正)
E-33	アルカリ電解水を用いたエアワッシャの酸性ガス除去システムの研究 (第2報)実規模実験装置における性能評価	○服部美紀・佐原亮・三上秀人(新菱冷熱工業・正)
E-34	室圧の安定性向上を目的としたダクト挿入型圧力変動抑制チャンパの検証	○村上裕紀・森重公康(大気社・正)
(11:40～12:40)		司会 竹村明久(摂南大学) 副司会 遠藤翔太(三機工業)
〔健康影響〕		
E-35	外気温が死亡に与える影響の経時的分析 省エネルギー区分別にみた気象と死亡の関係に関する研究	○青山恭子・森太郎・林基哉(北海道大学・正)
E-36	住環境と女性と子供の健康に関する調査 (第1報)女性の精神的・身体的症状との関連	○石井朱音(慶應義塾大学・学), 伊香賀俊治(慶應義塾大学・正 F), 小島弘・小泉貴子・石川直明(東京ガス・正), 福島富士子・富岡由美(東邦大学), 峰友紗(武蔵野大学), 大橋桃子(慶應義塾大学・学)
E-37	住環境と女性と子供の健康に関する調査 (第2報)子供のアレルギー性疾患との関連	○大橋桃子(慶應義塾大学・学), 伊香賀俊治(慶應義塾大学・正 F), 小島弘・小泉貴子・石川直明(東京ガス・正), 福島富士子・富岡由美(東邦大学), 峰友紗(武蔵野大学), 石井朱音(慶應義塾大学・学)
E-38	乳幼児施設における冬季の室内環境調整とインフルエンザ対策 (その9)東北・九州地方の保育室におけるCO2濃度と換気手法の検討	○伊藤綾佑(岐阜工業高等専門学校・学), 青木哲(岐阜工業高等専門学校・正), 須藤美音(名古屋工業大学・正)
9月15日(木) F会場(LR棟(講義棟)4階LR402)		
(9:00～10:30)		司会 菊田弘輝(北海道大学) 副司会 大川岳帆(東京電機大学)
〔ライフサイクル評価〕		
F-24	建築設備に係わる適正な更新判断基準に関する研究 (第10報)ワイブルプロセスモデルによる空調システム最適更新周期の評価と研究総括	○久保井大輔・佐藤久明(東京電力ホールディングス・正), 鶴見隆太・小池万里・河野匡志(日建設計総合研究所・正)
F-25	環境建築のバリューアップ計画におけるグレート・リセットの影響 (第1報)背景と研究概要	○佐々木真人・内田大貴(日本設計・正), 秋元孝之(芝浦工業大学・正 F), 青笹健(芝浦工業大学・正), 渡邊照央・中村晃大(芝浦工業大学・学)
F-26	環境建築のバリューアップ計画におけるグレート・リセットの影響 (第2報)環境建築事例調査及び本ケーススタディにおける序論	○渡邊照央(芝浦工業大学・学), 秋元孝之(芝浦工業大学・正 F), 佐々木真人・内田大貴(日本設計・正), 中村晃大(芝浦工業大学・学), 青笹健(芝浦工業大学・正)
F-27	環境建築のバリューアップ計画におけるグレート・リセットの影響 (第3報)社会変動を踏まえた建物運用時のCO2排出及び電力コスト試算	○内田大貴・佐々木真人(日本設計・正), 秋元孝之(芝浦工業大学・正 F), 渡邊照央・中村晃大(芝浦工業大学・学), 青笹健(芝浦工業大学・正)
F-28	環境建築のバリューアップ計画におけるグレート・リセットの影響 (第4報)リニューアル時におけるウェルネス性能の向上検討	○中村晃大(芝浦工業大学・学), 秋元孝之(芝浦工業大学・正 F), 佐々木真人・内田大貴(日本設計・正), 渡邊照央(芝浦工業大学・学), 青笹健(芝浦工業大学・正)
F-29	躯体熱容量と自然エネルギーを活用したBCP機能を兼ね備える環境建築に関する研究 (第3報)躯体蓄熱放射冷却導入によるLCCO2削減効果検証	○久保木真俊・村松宏(日建設計・正), 富樫英介(工学院大学・正)
(10:35～12:05)		司会 久保井大輔(東京電力ホールディングス) 副司会 宮川慈子(北海道大学)
〔大学施設の実態調査〕		
F-30	東京電機大学東京千住キャンパスの省CO2実現に向けた取組み その35 キャンパス全体の消費電力量の推移およびベース電力の実態把握	○大川岳帆(東京電機大学・学), 射場本忠彦(東京電機大学・特), 百田真史(東京電機大学・正 F), 渡辺聡(東洋熱工業・正 F), 西川雅弥・井山義信(東京電機大学・正), 中村弘和(日建設計・正), 矢部邦男(鹿島建物総合管理・正), 平山陸・沖田翔一・栄辰明・川井ゆほ(東京電機大学・学)
F-31	東京電機大学東京千住キャンパス省CO2実現に向けた取組み その36 太陽光発電設備の発電実績及び劣化診断	○沖田翔一(東京電機大学・学), 射場本忠彦(東京電機大学・特), 百田真史(東京電機大学・正 F), 西川雅弥・井山義信(東京電機大学・正), 矢部邦男(鹿島建物総合管理・正), 川井ゆほ・平山陸・栄辰明・大川岳帆(東京電機大学・学)
F-32	東京電機大学東京千住キャンパスの省CO2実現に向けた取組み その37 外気量制御が居住域空間のCO2濃度に与える影響	○栄辰明(東京電機大学・学), 射場本忠彦(東京電機大学・特), 百田真史(東京電機大学・正 F), 西川雅弥・井山義信(東京電機大学・正), 矢部邦男(鹿島建物総合管理・正), 川井ゆほ・平山陸・沖田翔一・大川岳帆(東京電機大学・学)
F-33	多様な交流を促す立体ワンルーム型学舎における快適性と省エネ性の両立 (その1)冬期における学生アンケートと室内環境実測の検証	○三木僚子(竹中工務店・正), 馬郡文平(東京大学/Mutron・正), 前田龍紀(竹中工務店・正)
F-34	多様な交流を促す立体ワンルーム型学舎における快適性と省エネ性の両立 (その2)在室者数と室内環境及びエネルギー消費量の検証	○前田龍紀(竹中工務店・正), 馬郡文平(東京大学・正), 三木僚子(竹中工務店・正)
F-35	寒冷地型スマートキャンパス実現のための設備システムの研究	○伊藤里佳子・龍英夫(大成建設・正)

(13:00 ~ 14:15)		司会 佐々木真人(日本設計) 副司会 沖田翔一(東京電機大学)
〔小規模オフィスの実態調査〕		
F-36	亜寒帯湿潤気候下における地域脱炭素化に向けた小規模オフィスの計画と評価 (第1報)計画概要と設計段階における建築的パッシブ手法を適用した環境性能予測	○川幡祥太・田島大介・宮本一英(竹中工務店・正)、中川浩明(竹中工務店・正F)、徐天舒・常岡優吾・菊池卓郎・伊藤彰悟(竹中工務店・正)
F-37	亜寒帯湿潤気候下における地域脱炭素化に向けた小規模オフィスの計画と評価 (第2報)設計時・竣工後の光環境評価	○常岡優吾(竹中工務店・正)、中川浩明(竹中工務店・正F)、徐天舒・菊池卓郎・伊藤彰悟・川幡祥太・田島大介・宮本一英(竹中工務店・正)
F-38	亜寒帯湿潤気候下における地域脱炭素化に向けた小規模オフィスの計画と評価 (第3報)建築的パッシブ手法を適用した設備システムシミュレーションによる性能予測	○中川浩明(竹中工務店・正F)、徐天舒・常岡優吾・川幡祥太・田島大介・宮本一英・菊池卓郎・伊藤彰悟(竹中工務店・正)
F-39	亜寒帯湿潤気候下における地域脱炭素化に向けた小規模オフィスの計画と評価 第4報 運用開始段階における室内環境評価	○菊田弘輝(北海道大学・正)、宮川慈子・山本奈央(北海道大学・学)、川幡祥太・田島大介・宮本一英(竹中工務店・正)、中川浩明(竹中工務店・正F)、徐天舒・常岡優吾・菊池卓郎・伊藤彰悟(竹中工務店・正)
F-40	亜寒帯湿潤気候下における地域脱炭素化に向けた小規模オフィスの計画と評価 第5報 運用開始段階における執務者主観評価	○宮川慈子(北海道大学・学)、菊田弘輝(北海道大学・正)、山本奈央(北海道大学・学)、川幡祥太・田島大介・宮本一英(竹中工務店・正)、中川浩明(竹中工務店・正F)、徐天舒・常岡優吾・菊池卓郎・伊藤彰悟(竹中工務店・正)
(14:20 ~ 15:35)		司会 小池万里(日建設計総合研究所) 副司会 富澤俊介(東京電機大学)
〔病院施設の実態調査〕		
F-41	福岡歯科大学 WELL 機能型環境配慮施設の設備計画 (第9報)複数建物間での熱融通(病院棟夏期実測結果)	○辻裕次・中村友久・津坂剛男・向島希(清水建設・正)
F-42	福岡歯科大学 WELL 機能型環境配慮施設の設備計画 (第10報)大診療室の空調・換気制御に関する季節毎の実測結果	○中村友久・辻裕次・津坂剛男・向島希(清水建設・正)
F-43	病院などのエネルギーセンターにおける省エネルギー化・MCP 強化に関する研究 (第1報)災害時に非常用発電機が賄う電力消費量の把握と発電継続可能時間の検討	○田中翔大(長崎総合科学大学・正)、村上公哉(芝浦工業大学・正F)、山川智(東海大学・正)、渡邊崇(日本ファシリティ・ソリューション・正)
F-44	災害拠点病院における省エネルギー化と MCP 強化に関する研究 (第1報)稼働1年目の運転実績データの分析	○村上斉志郎(芝浦工業大学・学)、村上公哉(芝浦工業大学・正F)、山川智(東海大学・正)、田中翔大(長崎総合科学大学・正)、渡邊崇・曾我勇太(日本ファシリティ・ソリューション・正)
F-45	十勝地区総合病院の省エネルギーシステムに関する実績・性能評価 (第7報)熱回収システムの効率化に向けた排熱利用手法の検討	○岩田明紘(芝浦工業大学・学)、山川智(東海大学・正)、渡邊崇(日本ファシリティ・ソリューション・正)、田中翔大(長崎総合科学大学・正)、村上公哉(芝浦工業大学・正F)、横山大毅(久米設計・正F)
(15:40 ~ 16:40)		司会 辻裕次(清水建設) 副司会 凌薇(東京電力エナジーパートナー)
〔エネルギーマネジメントシステムの運用実績 I〕		
F-46	CEMSを活用したスマートエネルギーシステム構築と省エネルギー効果検証 (第5報)CEMS活用によるプラント運転の変遷	○小池万里(日建設計総合研究所・正)、田中宏明(日建設計・正)、河野匡志・大平達也(日建設計総合研究所・正)、青木亮一・山口広貴・谷口順一・尾方勇一(東邦ガス)
F-47	超高層テナントビルにおける高度エネルギーマネジメントシステム構築に関する研究 (第10報)ファン付き誘引吹出口を用いた負荷偏在時の温度分布改善効果	○鈴木木恵・植村聡・福森幹太・新村浩一・鈴木慎介・宮崎俊行(三機工業・正)、浅利直記・岡本紫音(森ビル・正)
F-48	超高層テナントビルにおける高度エネルギーマネジメントシステム構築に関する研究 (第11報)非接触放射センサに基づくPMV制御システムの温熱環境評価	○新村浩一・植村聡・福森幹太・鈴木木恵・鈴木慎介・宮崎俊行(三機工業・正)、浅利直記・岡本紫音(森ビル・正)
F-49	超高層テナントビルにおける高度エネルギーマネジメントシステム構築に関する研究 (第12報)AIで予測した室温を用いたベリメータ VAV 制御その2	○坂本大介(三機工業・正)、町田秀輔(東京工科大学)、柴田千尋(法政大学・正)、植村聡・田代博一・杉原広英(三機工業・正)、浅利直記・岡本紫音(森ビル・正)
(16:45 ~ 17:45)		司会 中村友久(清水建設) 副司会 田中翔大(長崎総合科学大学)
〔エネルギーマネジメントシステムの運用実績 II〕		
F-50	超高層テナントビルにおける高度エネルギーマネジメントシステム構築に関する研究 (第13報)エネルギー供給プラントの取組み	○凌薇・黒崎充能・呉賢明(東京電力エナジーパートナー・正)、中島慶治(虎ノ門エネルギーネットワーク・正)、渡辺荘児・浅利直記(森ビル・正)、大岡龍三(東京大学・正F)、池田伸太郎(東京工業大学・正)、西川雅弥(東京電機大学・正)
F-51	超高層テナントビルにおける高度エネルギーマネジメントシステム構築に関する研究 (第14報)竣工2年目の実績報告とプラントの取組み	○近内義広(虎ノ門エネルギーネットワーク・正)、凌薇(東京電力エナジーパートナー・正)、中島慶治(虎ノ門エネルギーネットワーク・正)、渡辺荘児・浅利直記・岡本紫音(森ビル・正)
F-52	超高層テナントビルにおける高度エネルギーマネジメントシステム構築に関する研究 (第15報)エネルギーマネジメントシステムの基本機能と運転計画実績の報告	○鈴木徳利・友田衛(高砂熱学工業・正)、中島慶治(虎ノ門エネルギーネットワーク・正)、渡辺荘児(森ビル・正)、黒崎充能・呉賢明・東健太(東京電力エナジーパートナー・正)、大岡龍三(東京大学・正F)、池田伸太郎(東京工業大学・正)、西川雅弥(東京電機大学・正)
F-53	超高層テナントビルにおける高度エネルギーマネジメントシステム構築に関する研究 (第16報)水蓄熱とCGSを併用したエネルギー供給プラントの運転計画評価	○富澤俊介(東京電機大学・学)、西川雅弥(東京電機大学・正)、中島慶治(虎ノ門エネルギーネットワーク・正)、渡辺荘児(森ビル・正)、黒崎充能・中山寛章・東健太・凌薇(東京電力エナジーパートナー・正)
9月15日(木) G会場(C4棟2階C4-201)		司会 山田育弘(新菱冷熱工業) 副司会 平田耕大(芝浦工業大学)
(9:00 ~ 10:30)		副司会 平田耕大(芝浦工業大学)
〔地域冷暖房 I〕		
G-25	地域熱供給配管網の経済的建設に関する研究 (第3報)直接埋設2管式既断熱温水配管における熱供給配管網の経済的最適化理論	○橘雅哉(京環境研究所・正F)、佐土原聡・吉田聡(横浜国立大学・正)
G-26	都市型地域冷暖房における供給の最適化 その1 冷水の変温度・変圧力送水の事例とその評価	○武田優夏(丸の内熱供給・正)、後藤直之(丸の内熱供給)、小澤凌(丸の内熱供給・正)、榎通孝(三菱地所設計・正)、石原功雄(高砂熱学工業・正)、太宰龍太(アズビル・正)、吉田島雄太(丸の内熱供給・正)
G-27	BCDを考慮した地域エネルギー供給計画における分散電源容量とNEB評価に関する研究	○白井めぐみ(東邦ガス・正)、奥宮正哉(名古屋大学・特)、田中英紀(名古屋大学・正F)、鶴飼真貴子(名古屋大学・正)、田中宏明(日建設計・正)、山本暉暉(東邦ガス)
G-28	ヒートポンプによる地域冷暖房用ボイラ室内の熱回収に関する研究 (その5)COPの実測結果とCFD解析による高効率化の検討	○大石憲介(東京都市大学・学)、吉田島雄太・武田優夏・小澤凌(丸の内熱供給・正)、藤井研一・近藤靖史(東京都市大学・正F)
G-29	地域冷暖房の洞道における配管からの熱損失低減に関する研究 (その2)1970年代と2020年に竣工した洞道内の配管に関する検討	○山田雄貴(東京都市大学・学)、吉田島雄太・武田優夏・小澤凌(丸の内熱供給・正)、藤井研一・近藤靖史(東京都市大学・正F)

G-30	都市型地域冷暖房の省エネルギー手法に関する研究 その5 AI 技術を活用した最適設定自動化手法の改良と複数熱源での評価	○矢崎淳史(丸の内熱供給・正), 佐々木邦治(丸の内熱供給・正 F), 古田島雄太(丸の内熱供給・正), 安田健一(三菱地所設計・正), 前田幸輝(新菱冷熱工業・正 F), 福井雅英(新菱冷熱工業・正)
(10:35 ~ 12:05)		司会 森一顕(安藤ハザマ) 副司会 大石憲介(東京都市大学)
〔地域冷暖房 II〕		
G-31	無葉注型防食システムによる既設地域冷暖房施設の腐食対策 (第7報) アニオン交換処理による炭素鋼の腐食抑制効果に対する流速の影響	○山田育弘・松川安樹・津波古敦信・安保奈々子・佐藤浩司・宮崎久史(新菱冷熱工業・正), 丸尾敏仁(東武エネルギーマネジメント・正), 佐藤智一(東武エネルギーマネジメント)
G-32	豊洲埠頭地区のスマートエネルギーネットワークの高効率化に関する研究 (第1報) 高効率コージェネレーションの運転ロジックの適正検証と新ロジックの検討	○平田耕大・任子彦(芝浦工業大学・学), 本田冬生(久米設計・正), 村上公哉(芝浦工業大学・正 F), 清田修・國友理・西田裕道(東京ガス・正)
G-33	地域熱供給システムのコミショニングに関する研究 (第3報) 稼働二年目の運転実績データの分析	○任子彦・村上公哉(芝浦工業大学・学), 村上公哉(芝浦工業大学・正 F), 吉田聡(横浜国立大学・正), 宮田洋一(クレバールエナジーイニシアティブ・正), 小西哲・小林邦己(東京都市サービス)
G-34	品川東口南地区地域冷暖房施設における熱源更新の概要 (第4報) 熱供給開始後 23 年間の運転実績	○大塚淳(品川熱供給・正)
G-35	需給連携エネルギーマネジメントによる脱炭素を目指したまちづくりの実現(第1報) プロジェクトの全体計画	○横濱明・大塚貴志(えきまちエナジークリエイト・正), 天内義也(東日本旅客鉄道)
G-36	需給連携エネルギーマネジメントによる脱炭素を目指したまちづくりの実現(第2報) 熱のデマンドレスポンス実装に向けた効果発現条件モデルの検討	○永瀬優理(東京ガス・正), 横濱明・大塚貴志(えきまちエナジークリエイト・正)
(13:00 ~ 13:45)		司会 川津行弘(日本設計) 副司会 岡田健志(大成建設)
〔エネルギーシステムシミュレーション I〕		
G-37	熱源・空調システムの最適制御技術の導入に向けた研究 (第5報) 集合型冷却塔における冷却水系統の最適制御方法の検討	○矢島和樹・福井雅英・尾形甫(新菱冷熱工業・正)
G-38	熱源・空調システムの最適制御技術の導入に向けた研究 (第6報) 冷却水系統の省 CO <sub>2</sub> 運転に向けた補給水の影響評価	○尾形甫・福井雅英・矢島和樹(新菱冷熱工業・正)
G-39	経済性評価計算機能を搭載した産業用エネルギー統合シミュレータの開発	○武藤聡(早稲田大学・学), 鄭宗秀・宮岡洋一・齋藤潔(早稲田大学・正)
(13:50 ~ 14:50)		司会 長谷川巖(日建設計) 副司会 山田雄貴(東京都市大学)
〔エネルギーシステムシミュレーション II〕		
G-40	運転データに基づく建築設備の ANN モデル構築手法に関する研究 (第3報) 出力要素が電力消費量の予測精度に与える影響の評価	○松田佑樹(ダイダン・正), 大岡龍三(東京大学・正 F), 池田伸太郎(東京工業大学・正), 高橋健(東京大学・学)
G-41	テレワーク適用時の事務所ビルの照明エネルギー消費量の削減に関する研究	○能瀬泰明(名古屋大学・学), 鶴飼真貴子(名古屋大学・正), 奥宮正哉(名古屋大学・特), 田中英紀(名古屋大学・正 F)
G-42	住宅省エネ基準に基づいた住宅の CO <sub>2</sub> 排出量の試算に関する検討 (第3報) 小容量太陽電池導入住宅における試算結果	○長崎芳樹・釘持尚紀(東京電力ホールディングス・正)
G-43	建物・施設における蓄エネルギーシステムに関する研究 蓄電池・水素貯蔵の容量に関する検討	○岡田健志・張本和芳・七里彰俊・関根賢太郎(大成建設・正)
(14:55 ~ 15:55)		司会 矢島和樹(新菱冷熱工業) 副司会 能瀬泰明(名古屋大学)
〔エネルギーシステムシミュレーション III〕		
G-44	外皮・躯体と設備・機器の総合エネルギーシミュレーションツール「BEST」の開発(その 256) BEST の活動と建築環境研究におけるシミュレーションツール利用状況	○石野久彌(東京都立大学・正 F), 村上周三(住宅・建築 SDGs 推進センター・名), 長谷川巖(日建設計・正 F), 二宮秀典(鹿児島大学・正 F), 郡公子(宇都宮大学・正 F), 長井達夫(東京理科大学・正 F), 大塚雅之(関東学院大学・正 F), 秋元孝之(芝浦工業大学・正 F), 柳原隆司(RY 環境・エネルギー設計・正 F), 牧村功(名細環境・まちづくり研究室・正), 野原文男(日建設計・正 F)
G-45	外皮・躯体と設備・機器の総合エネルギーシミュレーションツール「BEST」の開発 (その 257) BEST による SHASE のガイドラインの試算結果について	○二宮博史(日建設計・正), 村上周三(住宅・建築 SDGs 推進センター・名), 石野久彌(東京都立大学・正 F), 長井達夫(東京理科大学・正 F), 品川浩一(日本設計・正)
G-46	外皮・躯体と設備・機器の総合エネルギーシミュレーションツール「BEST」の開発 (その 258) ダブルスキン熱性能の感度解析	○芝原崇慶(竹中工務店・正), 村上周三(住宅・建築 SDGs 推進センター・名), 石野久彌(東京都立大学・正 F), 郡公子(宇都宮大学・正 F)
G-47	外皮・躯体と設備・機器の総合エネルギーシミュレーションツール「BEST」の開発(その 259) ビルの非空調コア置換法に関する検討	○郡公子(宇都宮大学・正 F), 石野久彌(東京都立大学・正 F), 村上周三(住宅・建築 SDGs 推進センター・名)
(16:00 ~ 17:15)		司会 松田佑樹(ダイダン) 副司会 尾形甫(新菱冷熱工業)
〔エネルギーシステムシミュレーション IV〕		
G-48	外皮・躯体と設備・機器の総合エネルギーシミュレーションツール「BEST」の開発(その 260) ZEB 設計のための最大熱負荷計算法について	○品川浩一(日本設計・正), 村上周三(住宅・建築 SDGs 推進センター・名), 石野久彌(東京都立大学・正 F), 郡公子(宇都宮大学・正 F), 森太郎(北海道大学・正), 川津行弘(日本設計・正)
G-49	外皮・躯体と設備・機器の総合エネルギーシミュレーションツール「BEST」の開発(その 261) 太陽熱・太陽光を利用した給湯システムによる ZEB 化の検討	○長谷川巖(日建設計・正 F), 村上周三(住宅・建築 SDGs 推進センター・名), 石野久彌(東京都立大学・正 F), 二宮博史・飯田玲香(日建設計・正)
G-50	外皮・躯体と設備・機器の総合エネルギーシミュレーションツール「BEST」の開発(その 262) ユーザー定義熱源および空調機ファンの機器特性	○川津行弘(日本設計・正), 園田雄飛(竹中工務店・正), 品川浩一(日本設計・正), 村上周三(住宅・建築 SDGs 推進センター・名), 石野久彌(東京都立大学・正 F)
G-51	外皮・躯体と設備・機器の総合エネルギーシミュレーションツール「BEST」の開発(その 263) 蒸気利用コージェネレーションシステムのシミュレーション検討	○西田裕道(東京ガス・正), 藤原達郎(ジョンソンコントロールズ BE ジャパン・正), 佐藤誠(佐藤エネルギーリサーチ・正), 笹嶋賢一(日本設計・正), 辻丸のりえ(佐藤エネルギーリサーチ・正), 二宮博史(日建設計・正), 野原文男(日建設計総合研究所・正 F), 秋元孝之(芝浦工業大学・正 F), 石野久彌(東京都立大学・正 F), 村上周三(住宅・建築 SDGs 推進センター・名)
G-52	外皮・躯体と設備・機器の総合エネルギーシミュレーションツール「BEST」の開発(その 264) 蒸気利用コージェネレーションシステムのシミュレーション結果検証	○藤原達郎(ジョンソンコントロールズ BE ジャパン・正), 辻丸のりえ(佐藤エネルギーリサーチ・正), 西田裕道(東京ガス・正), 佐藤誠(佐藤エネルギーリサーチ・正), 笹嶋賢一(日本設計・正), 二宮博史(日建設計・正), 野原文男(日建設計総合研究所・正 F), 秋元孝之(芝浦工業大学・正 F), 石野久彌(東京都立大学・正 F), 村上周三(住宅・建築 SDGs 推進センター・名)



9月15日(木) H会場(C4棟3階C4-301) (9:00～10:00)			司会 佐藤友紀(大建工業)	副司会 稲川源規(千葉大学)
〔住宅の温熱環境 I〕				
H-21	戸建住宅における冬期の断熱改修後の実態調査に関する研究	○小池直樹(芝浦工業大学・学), 秋元孝之(芝浦工業大学・正F), 二宮誠英・東郷悟史(東京ガス・正), 清野太希(芝浦工業大学・学)		
H-22	集合住宅のリファイニングによる環境性能向上効果ー環境負荷抑制と健康影響の定量分析ー	○塚田隆太(東京都立大学・学), 一ノ瀬雅之・尾方壮行・池上宗樹(東京都立大学・正)		
H-23	床下空間をチャンバーとするダクトレス全館空調に関する研究 (その3)熱・換気回路網計算を用いた風量バランスと実現温度に関する分析	○若王子将輝(日本大学・学), 岩崎雄太・本田善次郎(マーベックス・正), 井口雅登・蜂巣浩生(日本大学・正), 坂本雄三(東京大学・特)		
H-24	ダクト式全館暖冷房システムにおける温熱環境および消費エネルギーの実態把握	○森星斗(信州大学・学), 高村秀紀(信州大学・正)		
(10:05～11:05)			司会 山本正顕(長谷工コーポレーション)	副司会 小池直樹(芝浦工業大学)
〔住宅の温熱環境 II〕				
H-25	全館輻射冷暖房システムを導入した住宅の設計手法に関する研究 (第1報)システムの实態把握及び最適仕様の検討	○竹内珠里花・太田修平(信州大学・学), 高村秀紀(信州大学・正)		
H-26	全館輻射冷暖房システムを導入した住宅の設計手法に関する研究 (第2報)居住時における室内温熱環境の実態把握	○太田修平・竹内珠里花(信州大学・学), 高村秀紀(信州大学・正)		
H-27	空気式床放射パネルを用いた暖冷房システムに関する研究 (第1報)室内気流と温度分布に関する実測と数値シミュレーションによる検討	○佐藤友紀(大建工業・正), 井口雅登(日本大学・正), 吉岡瑞穂・三箇山西(大建工業・正)		
H-28	住宅向け対流・放射併用空調システムの温熱環境評価	○青山享平(広島大学・学), 金田一清香(広島大学・正), 西名大作(広島大学・正F), 長岡洋和(広島大学・学)		
(11:10～12:10)			司会 中村元(新日本空調)	副司会 関谷佳子(パナソニックホームズ)
〔住宅の温熱環境 III〕				
H-29	集合住宅における外断熱改修の効果に関する研究 その1 建物概要と温熱環境の効果分析	○坊垣和明(東京都市大学・正), 高橋徹(長谷工総合研究所・正)		
H-30	高断熱集合住宅の研究 その2 通風扉を用いた場合の室内温熱環境の検証結果	○井上雅之・山本正顕・池本和夫・井上悠一郎(長谷工コーポレーション・正)		
H-31	高断熱集合住宅の研究 その3 蓄熱材を利用した室温温度差低減効果検証結果	○山本正顕・井上雅之・池本和夫・井上悠一郎(長谷工コーポレーション・正)		
H-32	PCコンクリート住宅における気密性と温熱環境に関する実測調査	○横井睦己(大成建設・正F), 府川篤(大成建設ハウジング・正), 小林光(東北大学・正), 吉野博(東北大学・特)		
(13:00～14:00)			司会 井上雅之(長谷工コーポレーション)	副司会 竹内珠里花(信州大学)
〔住宅の温熱環境 IV〕				
H-33	健康リスクの予防・健康増進を目指した住宅用空調システムの開発 (第10報)冷暖房期における断熱性能の異なるケーススタディによる住宅温熱環境の課題抽出	○東海林孝騎・高島伸成(富士通ゼネラル研究所・正), 佐々木謙(富士通ゼネラル研究所), 鈴木規道(千葉大学予防医学センター), 林立也(千葉大学・正)		
H-34	健康リスクの予防・健康増進を目指した住宅用空調設備の検討 (第11報)空調運転と個人属性の関係及び温熱・空気環境主観評価と健康の関係の分析	○稲川源規(千葉大学・学), 高島伸成(富士通ゼネラル研究所・正), 佐々木謙(富士通ゼネラル研究所), 東海林孝騎(富士通ゼネラル研究所・正), 鈴木規道(千葉大学予防医学センター), 林立也(千葉大学・正)		
H-35	健康リスクの予防・健康増進を目指した住宅用空調設備の検討 (第12報)被験者実験による室温変化速度の違いの生理・心理指標への影響に関する研究	○爾見涼(千葉大学・学), 高島伸成(富士通ゼネラル研究所・正), 佐々木謙(富士通ゼネラル研究所), 遠藤菜那子(富士通ゼネラル研究所・正), 林立也(千葉大学・正)		
H-36	空調設備が居住者の健康・生活の質に及ぼす影響に関するアンケート調査	○関谷佳子・梅本大輔・中川浩(パナソニックホームズ・正), 上林清香(慶應義塾大学・学), 伊香賀俊治(慶應義塾大学・正F)		
(14:05～15:05)			司会 都築和代(関西大学)	副司会 東海林孝騎(富士通ゼネラル研究所)
〔住宅の温熱環境 V〕				
H-37	蒸暑地域の住宅における熱的快適性に関する研究 (第2報)ZEHを含む住宅3戸を対象とした温熱環境とエネルギー消費量の実態	○源城かほり(長崎大学・正)		
H-38	栃木市の歴史的建築物における修景及び環境に関する研究 ～主要通りとの関係と冬期における室内環境の実測～	○安田友奈(宇都宮大学・学), 横尾昇剛(宇都宮大学・正F)		
H-39	中国の寒冷地住宅における室内環境及びエネルギー消費量に関する調査研究	○喬奔(工学院大学・学), 中島裕輔(工学院大学・正)		
H-40	超音波加湿器の室内温熱環境への影響を表現するCFDモデルの風洞実験による検証	○大屋那央(大阪大学・学), 松尾智仁・嶋寺光・近藤明(大阪大学・正)		
(15:10～16:25)			司会 源城かほり(長崎大学)	副司会 安田友奈(宇都宮大学)
〔睡眠時の住宅環境〕				
H-41	春期の寝室における空気質環境が睡眠の質に及ぼす影響	○岩城朱美(安田女子大学・正), 秋元孝之(芝浦工業大学・正F), 古橋拓也(三菱電機)		
H-42	新型コロナウイルス感染症に伴う寝室環境および睡眠の質の変化に関するオンラインアンケート調査	○秋元瑞穂(早稲田大学・学), Pawel Wargocki (デンマーク工科大学), 都築和代(関西大学・正), Arsen Krikor Melikov (デンマーク工科大学), 田辺新一(早稲田大学・特)		
H-43	冬季の就寝前後における温熱環境と睡眠に関する実測調査	○小笠原直希(慶應義塾大学・学), 伊香賀俊治(慶應義塾大学・正F), 志波徹(大阪ガス・正), 田辺新一(早稲田大学・特), 秋元孝之(芝浦工業大学・正F), 上林清香(慶應義塾大学・学)		
H-44	心理状態と寝室内環境が主観的睡眠評価に与える影響	○竹本柊・秋元瑞穂・猪飼健・竹原大暉・富澤佑介(早稲田大学・学), 都築和代(関西大学・正), 田辺新一(早稲田大学・特)		
H-45	避難所模擬環境における低温と寝具が横臥人体に及ぼす影響	○都築和代(関西大学・正)		
(16:30～17:30)			司会 塩谷正樹(三建設備工業)	副司会 秋元瑞穂(早稲田大学)
〔温冷感・快適感 I〕				
H-46	窓開け換気による感染対策が行われた講義室の室内環境の実態調査	○前田明穂(大阪公立大学・学), 田島昌樹(豊橋技術科学大学・正), 梅宮典子(大阪公立大学・正)		
H-47	旭川市の高校教室におけるCO2濃度・温湿度に関する長期実測	○金子龍太(東京都市大学・学), 岩下剛(東京都市大学・正F)		
H-48	コロナ禍の東京都の小学校教室における冬季CO2濃度・温度実測	○土肥史弥(東京都市大学・学), 岩下剛(東京都市大学・正F)		
H-49	通年の避難所生活におけるマスクの着用が被災者の心理・生理反応に及ぼす影響	○岡部クミ(静岡理工科大学・学), 鍋島佑基(静岡理工科大学・正), 木村竜士(高知工業高等専門学校), 都築和代(関西大学・正)		

<b>9月15日(木) I会場(C3棟3階C3-302)</b> (9:00～10:05)		<b>司会 水谷国男(東京工芸大学)</b>
[第60回学会賞・論文賞 受賞講演] [学術論文部門] 数値解析による換気用全熱交換エレメントの性能評価 第1～3報 蓄熱による高効率熱源システムに関する研究 [技術論文部門] クールチェーンにおける微生物汚染の実態とその対策 [論説・報文部門] 最近の貯水槽地震被害の特徴とスロッシング・バルジングの影響—巨大自然災害に備えた貯水槽の耐震設計のあり方—	外川一(三菱電機・正) 佐藤文秋(九電工・正F) 柳宇(工学院大学・正F) 平野廣和(中央大学・正)	
(10:10～11:15)		<b>司会 林 立也(千葉大学)</b>
[第10回特別賞・リニューアル賞 受賞講演] [特別賞・リニューアル賞] スーパーコンピュータ「富岳」に向けた設備増強改修 神奈川県立音楽堂改修工事における室内環境・エネルギー改善 竹中技術研究所リニューアルにおける環境・設備計画と実施	関悠平(日建設計・正) 濱興治(前川建築設計事務所・正) 畑中健(竹中工務店・正)	
(13:00～14:45)		<b>司会 奥宮正哉(名古屋大学)</b>
[第60回学会賞・技術賞 受賞講演] [技術賞 建築設備部門] 新菱神城ビルの環境・設備計画 横浜市役所の環境・設備計画と実施 供給・需要家相互の協創による低炭素街区を実現するみなとアクルスの地産地消型スマートエネルギーネットワーク [技術賞 技術開発部門] 建築物の新給水給湯負荷算定法と実務設計 設備機器・配管の長寿命化を目指した無薬注型防食システムの開発	羽鳥大輔(三菱地所設計・正) 左勝旭(竹中工務店・正) 青木亮一(東邦ガス・正) 村川三郎(広島大学・名) 松川安樹(新菱冷熱工業・正)	
(15:00～16:15)		<b>司会 吉野一(日本工業大学) 副司会 佐藤蓮(東京都市大学)</b>
[住宅換気] I-23 ガス給湯器が設置された開放廊下における排気拡散性状の再現性に関する研究 I-24 感染症対策を踏まえた住宅のデマンド換気制御に関する研究 -CO <sub>2</sub> 濃度を用いた換気制御法に関する実験- I-25 居住者の住まい方を考慮した換気性能に関する研究 I-26 適正換気量の自動制御を行う窓開閉システムの開発 (第一報)適正換気量を確保するための窓開き自然換気 I-27 適正換気量の自動制御を行う窓開閉システムの開発 (第二報)開口幅の制御閾数式と冷暖房時における実測結果	○中野沙紀・早川敦徳(東京理科大学・学), 金政一(東京理科大学・正), 倉淵隆(東京理科大学・正F) ○山崎佑基(北海道大学・学), 菊田弘輝・林基哉(北海道大学・正) ○長岡洋和(広島大学・学), 金田一清香(広島大学・正), 西名大作(広島大学・正F), 青山享平(広島大学・学) ○堤あかね(信州大学・学), 李時恒(名古屋大学・正), 鳥海吉弘(東京電機大学・正F), 倉淵隆(東京理科大学・正F) ○李時恒(名古屋大学・正), 堤あかね(信州大学・学), 鳥海吉弘(東京電機大学・正F), 倉淵隆(東京理科大学・正F)	
(16:20～17:35)		<b>司会 澤田和美(新菱冷熱工業) 副司会 山崎佑基(北海道大学)</b>
[ちゅう房換気] I-28 食品工場の温熱環境改善と空調負荷低減に関する研究 (その4)天井給気型置換換気・空調方式の温熱環境と空調負荷 I-29 食品工場の温熱環境改善と空調負荷低減に関する研究 (その5)夏季条件・冬季条件での結露と換気・空調システムとの関連 I-30 電気集塵機による油煙除去に関する研究 (その1)グリソ除去装置認定試験法に基づく油煙除去率の測定 I-31 業務用厨房における改良K-εモデルを適用した鍋使用時のCFD解析手法に関する研究 (第1報)改良甲谷モデルを用いたCFD検討と実験詳細 I-32 業務用厨房における改良K-εモデルを適用した鍋使用時のCFD解析手法に関する研究 (第2報)熱上昇気流及び排気捕集率を対象とした解析モデルの検証	○安永奏・佐藤蓮(東京都市大学・学), 荻田俊輔(東洋熱工業・正F), 近藤靖史(東京都市大学・正F) ○佐藤蓮・安永奏(東京都市大学・学), 荻田俊輔(東洋熱工業・正F), 近藤靖史(東京都市大学・正F) ○吉野一(日本工業大学・正F), 深川和己(フカガワ・正), 倉淵隆(東京理科大学・正F), 竹内仁哉(秋田県立大学・正) ○有賀瑞稀・大澤嵩生(東京理科大学・学), 倉淵隆(東京理科大学・正F), 金政一(東京理科大学・正), 鳥海吉弘(東京電機大学・正F), 李時恒(名古屋大学・正), 鳥貴友貴・工藤安未・富永隆一(東京ガス・正) ○大澤嵩生・有賀瑞稀(東京理科大学・学), 倉淵隆(東京理科大学・正F), 金政一(東京理科大学・正), 鳥海吉弘(東京電機大学・正F), 李時恒(名古屋大学・正), 鳥貴友貴・工藤安未・富永隆一(東京ガス・正)	
<b>9月16日(金) A会場(LR棟(講義棟)2階LR201)</b> (9:00～10:00)		<b>司会 張江(新日本空調) 副司会 坂井里緒(九州大学)</b>
[タスク・アンビエント空調I] A-54 吹出口変風量システムによるオフィスワーカーのウェルネス向上の推進 (第1報)システム概要と実験室における環境実験室における評価 A-55 差圧ダンパーを有するパーソナル空調用吹出口の開発及び被験者実験による効果検証 A-56 人追従吹出口を利用した省エネ局所空調システムの開発 (その1)人追従吹出口システムの開発 A-57 事務所を対象とした新型コロナウイルス感染拡大を低減する空調方式の検討	○水高淳・吉田公彦・大曲康仁・森田弘樹(アズビル・正), 伊藤卓・小谷俊太郎(アズビル), 齋教由香子(アズビル・正) ○伊藤統一・小川健次(鹿島建設・正), 加藤正宏(鹿島技術研究所・正), 重松拓也(協立エアテック・正) ○早上将志(大気社・正) ○加来友絵(シミズ・ビルライフケア・正), 細井昭憲(日本女子大学・正)	

(10:05 ~ 11:05)		司会 早上将志(大気社) 副司会 西島有希(北九州市立大学)
〔タスク・アンビエント空調 II〕		
A - 58	床吹出システムを用いたタスク&アンビエント空調に関する研究 (第3報)瞬き解析を用いた覚醒度維持効果の評価及び暖房実験	○張江・永坂茂之・梅原啓輔(新日本空調・正), 山田哲靖(公立諏訪東京理科大学), 若林斉(北海道大学・正)
A - 59	実用オフィスにおける採涼採暖椅子の使用実績の分析	○花園新太郎(工学院大学・ダイダグン・正), 野部達夫(工学院大学・正 F)
A - 60	腕時計型ウェアラブルセンサーに基づく空調制御が快適性・生産性に与える影響 (第1報)システム概要と空調制御ロジックの検討	○鈴木雄介・小川健次(鹿島建設・正), 海塩渉(東京工業大学・正), 渡部朱生(鹿島建設・正)
A - 61	腕時計型ウェアラブルセンサーに基づく空調制御が快適性・生産性に与える影響 (第2報)冬季および夏季の温冷感・覚醒度とバイタルサインの関連	○海塩渉(東京工業大学・正), 鈴木雄介・小川健次・渡部朱生(鹿島建設・正)
(11:10 ~ 12:10)		司会 鈴木雄介(鹿島建設) 副司会 土井裕介(三菱地所設計)
〔躯体蓄熱空調・放射空調 I〕		
A - 62	住宅用輻射パネル空調の省エネルギー性および快適性に関する研究	○坂井里綺(九州大学・学), 住吉大輔(九州大学・正)
A - 63	放射モデルの精度評価および壁面放射率が居住者の熱的快適性に与える影響の解析	○山尾佳菜子(大阪大学・学), 松尾智仁(大阪大学・正), 相澤直樹・大迫孝輔(高砂熱学工業・正), 嶋寺光・近藤明(大阪大学・正)
A - 64	放射空調を導入した音楽ホールにおける公演中の温熱環境に関する研究 (第1報)実測概要とアンケート結果	○林京吾(工学院大学・学), 副島正成・牛尾智秋(日建設計・正), 野部達夫(工学院大学・正 F)
A - 65	放射空調を導入した音楽ホールにおける公演中の温熱環境に関する研究 (第2報)実測結果による分析	○副島正成・牛尾智秋(日建設計・正), 野部達夫(工学院大学・正 F), 林京吾(工学院大学・学)
(13:00 ~ 14:15)		司会 山田正也(ダイダグン) 副司会 林京吾(工学院大学)
〔躯体蓄熱空調・放射空調 II〕		
A - 66	大空間における独立式放射冷房の基本性能の把握 一実験室実験及び実測による室内温熱環境・冷房能力の評価一	○西島有希(北九州市立大学・学), 柳建安(北九州市立大学), 白石靖幸(北九州市立大学・正), 川島潤一郎(エース・ウォーター・正)
A - 67	パーソナル床吹出を併用した放射空調システム (第1報)建築・空調システム概要	○酒井孝一郎・西出英紀(大林組・正), 吉田裕紀(大林組), 山本雅洋(大林組・正 F), 福田裕行(大林組・正)
A - 68	直膨式放射空調システムの開発 (第1報)システム概要と放射パネルの冷却能力測定	○渡部竜平・日野原昌信・倉田健二・赤星綾子(大気社・正)
A - 69	放射空調システムの冷房期におけるエネルギー評価の検討	○小林亮大(東京理科大学・学), 長井達夫(東京理科大学・正 F)
A - 70	天井膜材に衝突する気流角度が膜材通過気流特性に及ぼす影響	○川嶋ほのか(福井大学・学), 桃井良尚(福井大学・正)
(14:20 ~ 15:20)		司会 渡部竜平(大気社) 副司会 川嶋ほのか(福井大学)
〔躯体蓄熱空調・放射空調 III〕		
A - 71	床敷設式冷温水パネルを用いた躯体蓄熱利用放射空調システムに関する研究 (第8報)運用時の夏季環境実測	○桑山絹子・村下和紀・牧野幸太郎・左勝旭(竹中工務店・正), 和田一樹(竹中工務店・正 F)
A - 72	床敷設式冷温水パネルを用いた躯体蓄熱利用放射空調システムに関する研究 (第9報)初年度の建物運用とエネルギー消費実績	○牧野幸太郎・桑山絹子・村下和紀・左勝旭(竹中工務店・正), 和田一樹(竹中工務店・正 F)
A - 73	大規模 TABS を対象とした最適制御と複合物理モデリング(Modelica-IDEAS)による検証	○出口史晃(梓設計・正), 白石靖幸(北九州市立大学・正), Dirk Saelens・Arash Erfani (KU Leuven)
A - 74	オフィスにおける TABS の最適制御手法に関する研究 (第5報)建物の運用段階に配慮したカルマンフィルタによる負荷予測結果の補正	○古賀聖人(北九州市立大学・学), 白石靖幸(北九州市立大学・正), 藤本悠介(北九州市立大学)
9月16日(金) B会場(LR棟(講義棟)2階 LR202)		(9:00 ~ 10:15) 司会 Farnham Craig (大阪公立大学) 副司会 Minzhi YE (Hokkaido University)
〔International Session I〕		
IS - 1	Research on Tiled Stove (Kachelofen)	○Tatsuaki TANAKA (Ochanomizu University・Honorary Member)
IS - 2	Research on Improving Hygrothermal and Air-tightness Performances of Corrugated Steel Roofs in Mixed Climate Zones - Numerical Comparison on Various Thermal Retrofits with In-situ Natural Exposure Monitoring	○Khairina Binti KAMARUL ADLAN (Ex. Kyoto Institute of Technology・Member), Hideki SHIBAIKE (Ex. Kyoto Institute of Technology・MemberF)
IS - 3	Analysis of Oil Droplets Movement in Grease Trap by Using Particle Image Velocimetry	○TENG LI (University of Tsukuba・Student Member), Shin Endo・Tofael Ahamed (University of Tsukuba), Ryoza Noguchi (Kyoto University), Toshihiko Otsuka (Saitama Env. Ana. & Res. Association)
IS - 4	Large eddy simulation of droplet transport and inhalation exposure between interacting virtual humans	○Alicia Maria Murga Aquino (Kobe University・Member), ChungGang Li (Kobe University), Rahul Bale (Riken Center for Computational Sciences), Kazuhide Ito (Kyushu University・MemberF), Makoto Tsubokura (Kobe University)
IS - 5	Research on pollen morphology and I/O ratio in winter	○Wenchao Wang (The University of Tokyo・Student Member), Ryoza OOKA (The University of Tokyo・MemberF), Hideki KIKUMOTO・Wonseok OH (The University of Tokyo・Member)
(10:20 ~ 11:35)		司会 Rijal H.B. (東京都市大学) 副司会 Wang Wenchao (東京大学生産技術研究所)
〔International Session II〕		
IS - 6	CFD Simulation of Various Wind Angles on Wind-Driven Cross Ventilated Cuboid with Different Openings Arrays	○Brian Yaputra・Tatsuhiko Yamamoto (Kurume Institute of Technology University・Member)
IS - 7	Development of a grid independent energy system using energy supply and demand prediction (Part 3) Designing Model Predictive Control by Energy Simulation	○Yuki MATSUNAMI (Takasago Thermal Engineering・Member), Yuan GAO (The University of Tokyo・Student Member), Shohei MIYATA (The University of Tokyo・Member), Yasunori AKASHI (The University of Tokyo・MemberF), Katsuhiko SHIBATA (Takasago Thermal Engineering・MemberF), Yoshiaki KAWAKAMI (Takasago Thermal Engineering・Member)
IS - 8	Development of a Grid Independent Energy System Using Energy Supply and Demand Prediction (Part 4) Multi-Step Solar Radiation Prediction Based on Deep Learning Model with Uncertainty Prediction	○Yuan GAO (The University of Tokyo・Student Member), Yuki MATSUNAMI (Takasago Thermal Engineering・Member), Shohei MIYATA (The University of Tokyo・Member), Yasunori AKASHI (The University of Tokyo・MemberF), Katsuhiko SHIBATA (Takasago Thermal Engineering・MemberF), Yoshiaki KAWAKAMI (Takasago Thermal Engineering・Member)

IS - 9	Based on Residential Energy Conservation Puts Forward the Optimal Methods and Means to Realize Off Grid Housing	○ HAICHAO LIAN (Kyushu University・Student Member), Daisuke SUMIYOSHI (Kyushu University・Member)
IS - 10	Development of a Simulation Tool for Double Spiral Ground Heat Exchangers and its Application	○ Kunning YANG (Hokkaido University・Student Member), Takao KATSURA (Hokkaido University・Member), Katsunori NAGANO (Hokkaido University・MemberF)
(11:40 ~ 13:10)		司会 中野淳太(東海大学) 副司会 松浪佑宜(高砂熟学工業)
[International Session III]		
IS - 11	Experiments on the Effect of Clothing and PPE(Personal Protection Equipment) on the Cooling Effect of a Water Mist Fan	○ Craig Farnham (Osaka Metropolitan University・Member)
IS - 12	Analyzing Energy Consumption and Indoor Thermal Comfort of a 'ZEB Ready' Office Building with Suspended Radiant Ceiling Panel Heating System in Cold Region	○ Minzhi YE (Hokkaido University・Student Member), Katsunori NAGANO (Hokkaido University・MemberF), Hideki SATO (SANKEN・Member)
IS - 13	Study on Behavioural Adaptation for the Thermal Comfort in Mixed-mode Japanese Office Building of Aichi Prefecture	○ Supriya Khadka (Tokyo City University・Student Member), H.B. RIJAL (Tokyo City University・Member), Katsunori AMANO (Nagoya University・Student Member), Teruyuki SAITO (Nagoya University・MemberF), Tomoko UNO (Mukogawa Women's University・Member), Kahori GENJO (Nagasaki University・Member), Takeshi NAKAYA (Shinshu University), Daisaku NISHINA (Hiroshima University・MemberF), Taro MORI (Hokkaido University・Member)
IS - 14	Effect of Building Height and Orientation on Indoor Air Temperature for Residential Building in Hot and Humid Climate	○ Naja Aqilah Hisham (Tokyo City University・Student Member), H.B. Rijal (Tokyo City University・Member)
IS - 15	Study on thermal environment and its passive improvements in the Nepalese school building	○ Mishan Shrestha (Tokyo City University・Student Member), H.B. Rijal (Tokyo City University・Member)
IS - 16	Study on physiological adaptation, health problems and skin moisture perception in summer in Nepalese dwellings	○ Pabitra Chaudhary (Tokyo City University・Student Member), H.B. Rijal (Tokyo City University・Member)
9月16日(金) C会場(LR棟(講義棟)3階LR301) (9:00 ~ 10:15)		司会 羽島大輔(三菱地所設計) 副司会 神山祥太(東京都立大学)
[ZEB-IX]		
C - 56	大規模生産施設での ZEB 化実現に関する研究 (第1報)建物の計画概要と計画段階でのエネルギー性能評価	○信藤邦太・大木泰祐・荒田史朗(大成建設・正), 川久保俊(法政大学・正)
C - 57	大規模生産施設での ZEB 化実現に関する研究 (第2報)数値流体解析とエネルギーシミュレーションの連成による温熱環境の可視化とエネルギー消費量の算出	○荒田史朗(大成建設・正), 川久保俊(法政大学・正), 信藤邦太・大木泰祐(大成建設・正)
C - 58	オープンエア ZEB 空港における環境性能検証 (第5報)窓開閉および空港別の総合環境満足度モデルの比較	○小野田亮介・小川裕太郎・斎藤友希・田崎未空・松尾和弥・新藤幹(早稲田大学・学), 浅川卓也・永瀬修・原田尚侑・内田橋花(日建設計・正), 田辺新一(早稲田大学・特)
C - 59	オープンエア ZEB 空港における環境性能検証 (第6報)窓開閉による環境制御の違いが温熱環境および熱的快適性に与える影響	○小川裕太郎・松尾和弥・小野田亮介・田崎未空・斎藤友希・新藤幹(早稲田大学・学), 浅川卓也・永瀬修・原田尚侑・内田橋花(日建設計・正), 田辺新一(早稲田大学・特)
C - 60	オープンエア ZEB 空港における環境性能検証 (第7報)窓開閉がバイオフィリアの感じ方に与える影響	○田崎未空・小川裕太郎・小野田亮介・斎藤友希・松尾和弥・新藤幹(早稲田大学・学), 浅川卓也・永瀬修・原田尚侑・内田橋花(日建設計・正), 田辺新一(早稲田大学・特)
(10:20 ~ 11:50)		司会 大桃元(須賀工業) 副司会 小野田亮介(早稲田大学)
[ZEB-X]		
C - 61	ZEB 設計のための熱負荷計算・空調設備容量算定方法に関する研究	○竹部友久(日本設計・正 F), 中川優一(日本設計・正), 柳井崇(日本設計・正 F), 佐々木真人(日本設計・正)
C - 62	ZEB 設計のための電気室・エレベーター機械室の空調換気設備の最適化に関する研究 (第1報)電気室空調換気設備の稼働状況の分析	○高橋好斗・中川優一(日本設計・正), 竹部友久(日本設計・正 F), 星野聡基・秋山雄一(日本設計・正)
C - 63	オフィスビル外皮熱光性能とエネルギー性能の相関分析 既存ビルデータベース分析と数値解析による ZEB 化に向けた検討	○神山祥太(東京都立大学・学), 一ノ瀬雅之・尾方壮行・Alkharaf Haitham (東京都立大学・正), 伊勢田元(竹中工務店・正)
C - 64	二重型真空断熱材の長期断熱性能評価と外袋の熱橋評価に関する研究	○原田遼(北海道大学・学), 葛隆生(北海道大学・正), 長野克則(北海道大学・正 F)
C - 65	カーボンニュートラルの実現可能性に関する研究 カーボンニュートラルの評価方法・評価指標の提案と評価例	○丹羽英治(日建設計総合研究所・正 F)
C - 66	中国の集合住宅 ZEB 化のための外壁面も考慮した太陽光発電量の試算	○朱首臣・熊志超(大阪市立大学・学), 袁繼輝(豊橋技術科学大学・正), クレイグ ファーナム(大阪公立大学・正), 永村一雄(大阪公立大学・正 F)
(13:00 ~ 14:15)		司会 丹羽英治(日建設計総合研究所) 副司会 小川裕太郎(早稲田大学)
[ZEB-XI]		
C - 67	都市型中規模オフィスビルにおける ZEB・Wellness に関する研究 (第1報)システム概要と設計段階におけるエネルギー削減効果検証・ZEB 評価	○中川優一(日本設計・正), 竹部友久(日本設計・正 F), 林立也(千葉大学・正), 鈴木正美・中野隆司(須賀工業・正), 稲田朝夫(須賀工業・正 F), 佐々木尚・関根亮(安井建築設計事務所・正)
C - 68	都市型中規模オフィスビルにおける ZEB・Wellness に関する研究 (第2報)電解微酸性次亜塩素酸水を利用した脱臭ユニットの効果検証	○大桃元・竹田喜一・土肥英晴(須賀工業・正), 中村勉・稲田朝夫(須賀工業・正 F), 中野隆司(須賀工業・正), 林立也(千葉大学・正), 中川優一(日本設計・正)
C - 69	都市型中規模オフィスビルにおける ZEB・Wellness に関する研究 (第3報)多連型ノズルユニットを用いたゆらぎダクトレス空調システムの事前検証	○稲田朝夫(須賀工業・正 F), 大桃元・鈴木正美・中野隆司(須賀工業・正), 林立也(千葉大学・正), 竹部友久(日本設計・正 F), 中川優一(日本設計・正), 佐々木尚・関根亮(安井建築設計事務所・正)
C - 70	ZEB とウェルネスの両立を目指す都市型コンパクトオフィス (第1報)建物概要と環境配慮技術	○新井勘・淵崎礼奈(熊谷組・正)
C - 71	ZEB とウェルネスの両立を目指す都市型コンパクトオフィス (第2報)設備計画と運用状況	○淵崎礼奈・新井勘(熊谷組・正)
(14:20 ~ 16:05)		司会 山本佳嗣(東京工芸大学) 副司会 淵崎礼奈(熊谷組)
[ZEB-XII]		
C - 72	ZEB+(ゼブプラス)関連技術を結集した実証棟の設計および運用検証(第10報)運用『ZEB』達成に向けたエネルギー実測分析ー 通年報告	○村上莉沙・川野裕希・飯田隆興(三菱電機・正), 金子洋介(三菱電機), 藤井洋一(三菱電機・正), 浮穴朋興(三菱電機), 諫早俊樹(三菱地所設計・正), 高正明(三菱地所設計), 羽島大輔・中村駿介(三菱地所設計・正), 田辺新一(早稲田大学・特)

C-73	ZEB+(ゼブプラス)関連技術を結集した実証棟の設計および運用検証(第11報)実証室における通年の温熱環境調査	○飯田隆義・川野裕希(三菱電機・正), 金子洋介(三菱電機), 藤井洋一(三菱電機・正), 浮穴朋興(三菱電機), 諫早俊樹・羽鳥大輔・中村駿介(三菱地所設計・正), 田辺新一(早稲田大学・特)
C-74	ZEB+(ゼブプラス)関連技術を結集した実証棟の設計および運用検証(第12報)緩和空調空間における夏期の温熱環境および環境技術の効果検証	○土井裕介・羽鳥大輔・中村駿介・諫早俊樹(三菱地所設計・正), 飯田隆義・川野裕希・藤井洋一(三菱電機・正), 浮穴朋興(三菱電機), 田辺新一(早稲田大学・特), 永島啓陽(三菱地所設計・正), 金子洋介(三菱電機)
C-75	ZEB+(ゼブプラス)関連技術を結集した実証棟の設計及び運用検証(第13報)緩和空調空間における中間期の温熱環境および自然換気システムの調査	○諫早俊樹・羽鳥大輔・中村駿介・土井裕介・永島啓陽(三菱地所設計・正), 飯田隆義・川野裕希・藤井洋一(三菱電機・正), 金子洋介・浮穴朋興(三菱電機), 田辺新一(早稲田大学・特)
C-76	ZEB+(ゼブプラス)関連技術を結集した実証棟の設計および運用検証(第14報)執務スペースの環境満足度に関する年間調査結果	○南和宏・川野裕希・飯田隆義・藤井洋一(三菱電機・正), 金子洋介・浮穴朋興(三菱電機), 諫早俊樹・羽鳥大輔・中村駿介(三菱地所設計・正), 高正明(三菱地所設計), 田辺新一(早稲田大学・特)
C-77	ZEB+(ゼブプラス)関連技術を結集した実証棟の設計及び運用検証(第15報)空調利用位置検知システムの開発と事前検証	○平須賀信洋・羽鳥大輔・諫早俊樹(三菱地所設計・正), 京屋貴則・丸山達也・黒岩丈瑠・吉田昇平(三菱電機), 飯田隆義・藤井洋一(三菱電機・正), 浮穴朋興(三菱電機)
C-78	ZEB+(ゼブプラス)関連技術を結集した実証棟の設計および運用検証(第16報)空調利用位置検知システムの冬期実測による導入効果検証	○山田浩之(三菱電機・正), 古木一朗・丸山達也・京屋貴則・吉田昇平・黒岩丈瑠・浮穴朋興(三菱電機), 藤井洋一(三菱電機・正), 羽鳥大輔・平須賀信洋・諫早俊樹(三菱地所設計・正)

9月16日(金) D会場(LR棟(講義棟)3階LR302)  
(9:00~10:15)

司会 廣井秀明(フジモリ産業) 副司会 小澤一真(芝浦工業大学)

〔維持管理〕		
委員会中間報告①/保全周期合理化検討小委員会		
D-54	アナログメーター読み取りと稼働音録音を行う自動点検システムの検証 保全記録を活用した空調設備の保全計画の最適化に関する研究(その6)	○泉山浩郎(ハイズ PE・技術士事務所・正F) ○井口雅登(日本大学・正), 佐藤久明・荒川祥子・掛川敏正・久保保大輔(東京電力ホールディングス・正), 蜂巣浩生(日本大学・正)
D-55	保全・運用データに基づく建物維持管理の合理化に関する研究(第5報)事務所ビルにおける長期保全実態調査(全体概要および衛生設備の実態と分析)	○三浦克弘(鹿島技術研究所・正F), 木本昇一(鹿島技術研究所・正)
D-56	保全・運用データに基づく建物維持管理の合理化に関する研究(第6報)事務所ビルにおける長期保全実態調査(空調設備の実態と分析)	○木本昇一(鹿島技術研究所・正), 三浦克弘(鹿島技術研究所・正F)
D-57	既存事務所ビルにおける長期運用実績と今後の取り組み(第1報)32年間の運転実績と維持管理	○川崎洋(東洋熱工業・正), 渡辺聡(東洋熱工業・正F)

(10:20~11:50)

司会 井口雅登(日本大学) 副司会 船田彩香(芝浦工業大学)

〔施工・試験方法〕		
D-58	樹脂パネルダクトの強度と耐震性に関する研究(第4報)施工方法の異なる分岐ダクトの振動特性に関する実験	○廣井秀明(フジモリ産業・正), 水谷国男(東京工芸大学・正F), 村田孝友・京井貴史(フジモリ産業・正)
D-59	樹脂パネルダクトの強度と耐震性に関する研究(第5報)数値解析による自重吊間隔と耐震支持間隔の検討	○村田孝友(フジモリ産業・正), 水谷国男(東京工芸大学・正F), 廣井秀明・京井貴史(フジモリ産業・正)
D-60	冷媒配管の真空引き作業に関する調査・実験	○島田博之(三晃空調・正)
D-61	写真測量技術を活用した設備工事向け出来形管理に関する研究	○本多花帆・岡本崇利(ダイダグン・正), 田上敬祐(ダイダグン), 南聡史(ダイダグン・正), 菊地健心・石田航星(早稲田大学・正)
D-62	建築設備の技術伝承・技能伝承に関する研究(第2報)熟練者における注視点の評価	○宇田川洋一・三ツ木もも・木村崇(新日本空調・正)
D-63	施工現場業務の自動化 温湿度測定ロボットの構築	○伊藤暢規(大気社・正)

(12:30~13:45)

司会 伊藤暢規(大気社) 副司会 松山諒太郎(鹿島建設)

〔再生可能エネルギー I〕		
委員会中間報告②/木質バイオマス利用による地域再生エネルギー消費促進検討小委員会		
D-64	栃木県の中山間地域における再生可能エネルギーによる地域再生に関する研究 第3報 バイオマス発電の現状と課題	○浅野良晴(信州大学・特)
D-65	地方都市における地域エネルギー資源を活用する地域新電力と熱供給との連携型地域エネルギー事業に関する研究(第2報)駅前再開発地区における熱電一体型地域熱供給モデルと地域新電力モデルの検討	○佐藤豊(宇都宮大学・正), 石野久彌(東京都立大学名誉教授・正F), 郡公子(宇都宮大学名誉教授・正F) ○小澤一真・船田彩香(芝浦工業大学・学), 村上公哉(芝浦工業大学・正F), 田中翔大(長崎総合科学大学・正)
D-66	地方都市における地域エネルギー資源を活用する地域新電力と熱供給との連携型地域エネルギー事業に関する研究(第3報)熱電一体型地域熱供給と地域新電力の連携効果の検討	○船田彩香・小澤一真(芝浦工業大学・学), 田中翔大(長崎総合科学大学・正), 村上公哉(芝浦工業大学・正F)
D-67	エクセルギー解析を用いたバイオマスエネルギー利活用による地域循環共生圏の見える化	○山崎慶太(竹中工務店・正), 宮崎賢一(竹中工務店)

(13:50~14:50)

司会 佐藤豊(宇都宮大学) 副司会 松村遼太(早稲田大学)

〔再生可能エネルギー II〕		
D-68	離島における分散型エネルギー供給設備の最適計画手法の開発(第5報)水素貯蔵とバイオマスエネルギーによる電力需給バランス調整の分析	○松山諒太郎(鹿島建設 当時九州大学・正), 朝倉洗樹(九州大学・学), 住吉大輔(九州大学・正)
D-69	離島における分散型エネルギー供給設備の最適計画手法の開発(第6報)EVの導入による電力需給調整効果の検討	○朝倉洗樹(九州大学・学), 松山諒太郎(鹿島建設・正), 住吉大輔(九州大学・正)
D-70	家庭用エネルギーシステム(PV-FC-BT)の階層型最適制御 - 世帯間ネットワーク構築による電力融通効果の検証 -	○奥田桃加(北九州市立大学・学), 白石靖幸(北九州市立大学・正)
D-71	静岡県における再生可能エネルギー事業を対象とした調査分析	○竹井七虹(東京工業大学・学), 湯浅和博(東京工業大学・正), 浜田真祐未(東京工業大学・学)

(14:55~15:55)

司会 山崎慶太(竹中工務店) 副司会 竹井七虹(東京工業大学)

〔再生可能エネルギー III〕		
D-72	全電化住宅におけるエネルギーリソースの最適制御(第1報)省エネ性・経済性を考慮した各機器の運転計画最適化	○井ノ口綾音(北九州市立大学・学), 白石靖幸(北九州市立大学・正), 奥田桃加・大澤結(北九州市立大学・学)
D-73	全電化住宅におけるエネルギーリソースの最適制御手法(第2報)多様なライフスタイルを想定した電気自動車の運用手法の検討	○大澤結(北九州市立大学・学), 白石靖幸(北九州市立大学・正), 奥田桃加(北九州市立大学・学)
D-74	東京電力管内の供給状況からみる太陽光発電導入における課題	○佐瀬毅(建築研究所・正)

D - 75	CityGMLを活用した都心街区における太陽光発電ポテンシャルの推計	○松村遼太・新藤幹・猪飼健・小川裕太郎・斎藤友希・田崎未空(早稲田大学・学), 田辺新一(早稲田大学・特)
<b>9月16日(金) E会場(LR棟(講義棟)4階LR401)</b> (9:00~10:15) 司会 有波裕貴(新潟大学) 副司会 富澤佑介(早稲田大学)		
〔感染制御〕		
E - 39	感染対策に配慮した空調換気システムに関する研究 (第1報)研究総論	○鈴木幸人・八木崇・田淵誠一・益田太平(鹿島建設・正), 加藤正宏・弓野沙織(鹿島技術研究所・正), 河内雅之・末光優斗・高野仁(日機装・正)
E - 40	感染対策に配慮した空調換気システムに関する研究 (第2報)吹出/吸込方式の異なる室内空間における換気効率およびエアロゾル分布の測定	○田淵誠一(鹿島建設・正), 弓野沙織・加藤正宏(鹿島技術研究所・正), 鈴木幸人・八木崇・益田太平(鹿島建設・正)
E - 41	感染対策に配慮した空調換気システムに関する研究 (第3報)LESを用いた室内エアロゾル分布の検討	○弓野沙織(鹿島技術研究所・正), 挾間貴雅(Kajima Technical Research Institute Singapore), 加藤正宏(鹿島技術研究所・正), 鈴木幸人・八木崇・田淵誠一・益田太平(鹿島建設・正)
E - 42	感染対策に配慮した空調換気システムに関する研究 (第4報)深紫外線LEDによるウイルス不活性効果の検証とUVユニットの開発	○河内雅之(日機装・正), 鈴木幸人・八木崇・田淵誠一・益田太平(鹿島建設・正), 加藤正宏・弓野沙織(鹿島技術研究所・正), 末光優斗・高野仁(日機装・正)
E - 43	UV-C LEDと中性能フィルタを組み合わせた空気清浄機の性能評価	○中山浩(中部電力・正), 竹内章浩(中部電力ミライズ), 石田貴之・齊藤一成・伊永浩介(木村工機), 田中英紀(名古屋大学・正F)
(10:20~11:50) 司会 柳宇(工学院大学) 副司会 古澤明里朱(東京理科大学)		
〔感染評価・対策〕		
E - 44	エアロゾル感染対策のための換気性能評価に関する研究 その1教室を対象としたCO2とエアロゾルを用いた実験	○松永崇孝(北海道大学・学), 伊藤慎一・加藤春実(三菱電機・正), 菊田弘輝・林基哉(北海道大学・正)
E - 45	エアロゾル感染対策のための換気性能評価に関する研究 その2教室を対象とした換気装置増設時の同時多点計測	○加藤春実・伊藤慎一(三菱電機・正), 松永崇孝(北海道大学・学), 菊田弘輝・林基哉(北海道大学・正)
E - 46	循環による相当換気を考慮したCO2濃度による感染リスク評価(第1報)	○柳澤淳・森本正一・穴井俊博(新菱冷熱工業・正)
E - 47	空気清浄機によるエアロゾル感染対策効果と清浄効果の不均一分布に関する定量的評価	○項奕銘・富澤佑介(早稲田大学・学), 尾方壮行(東京都立大学・正), 堀賢(順天堂大学・正), 田辺新一(早稲田大学・特)
E - 48	新型コロナウイルス感染対策としてのアクリルパーティションとビニルカーテンが室内の換気性状へ与える影響	○富澤佑介・項奕銘(早稲田大学・学), 尾方壮行(東京都立大学・正), 堀賢(順天堂大学・正), 田辺新一(早稲田大学・特)
E - 49	チャンバー実験による二酸化塩素分解速度と吸着速度の計測	○霜島和基(大阪大学・学), 松尾智仁・嶋寺光・近藤明(大阪大学・正)
(12:30~13:30) 司会 野崎淳夫(東北文化学園大学) 副司会 霜島和基(大阪大学)		
〔飛沫評価〕		
E - 50	人の呼吸器から噴出する飛沫の粒径分布に関する研究 (その2)飲料摂取が飛沫の粒径分布に及ぼす影響	○呉元錫(東京大学・正), 大岡龍三(東京大学・正F), 菊本英紀(東京大学・正), 卜韻謙(東京大学・学)
E - 51	人の呼吸器から噴出する飛沫の粒径分布に関する研究 (その3)蒸発による飛沫サイズの時間変化に関する数値解析	○卜韻謙(東京大学・学), 大岡龍三(東京大学・正F), 菊本英紀・呉元錫(東京大学・正)
E - 52	屋内における人からの飛沫の拡散に関する研究 その2 暖房時の教室を対象とした飛沫の拡散性状に関する実測及びCFD解析	○有波裕貴(新潟大学・正), 赤林伸一(新潟大学・正F)
E - 53	呼吸関連活動時に発生する飛沫・エアロゾル濃度と相対的な感染リスクの評価	○古澤明里朱(東京理科大学・学), 倉淵隆(東京理科大学・正F), 金政一(東京理科大学・正), 李時桓(名古屋大学・正), 田口通樹・李彦(東京理科大学・学)
(13:35~14:35) 司会 イムウンス(東洋大学) 副司会 松永崇孝(北海道大学)		
〔空気質実態調査〕		
E - 54	特定建築物における空気環境の運用管理と空気中化学物質 その1 運用管理の概要と化学物質濃度の2020年度調査	○金勲・小林健一(国立保健医療科学院・正), 鍵直樹(東京工業大学・正), 東賢一(近畿大学・正)
E - 55	実空間モデル内における可塑剤からのSVOC放散挙動に関する実験	○益崎慶人(山口大学・学), 田辺新一(早稲田大学・特), 小金井真(山口大学・正F), 金炫兌(山口大学・正)
E - 56	カビ指数による地中熱交換器内の真菌発生状況評価に関する研究	○岸田真治(山口大学・学), 小金井真(山口大学・正F), 金炫兌・山下哲生(山口大学・正)
E - 57	クールビットにおける真菌叢の実態解明	○渡邊健介(工学院大学・学), 柳宇(工学院大学・正F), 鍵直樹(東京工業大学・正), 金勲(国立保健医療科学院・正), 田中康信(ダイダニ・正)
(14:40~15:55) 司会 金勲(国立保健医療科学院) 副司会 渡邊健介(工学院大学)		
〔室内汚染物質〕		
E - 58	人体表面への浮遊粒子状物質の沈着挙動に関する検討 —サーマルマネキンとシリコンウエハを使用した浮遊粒子沈着実験—	○近藤恒佑(清水建設・正), 鍵直樹(東京工業大学・正), 並木則和(工学院大学・正)
E - 59	住宅における床チャンバーを利用した空調に関する研究 (その4)1)粉塵拡散の実測と簡易シミュレーションの比較	○浦田浩作(トルネックス・正), 蜂巣浩生・井口雅登(日本大学・正), 坂本雄三(東京大学・特)
E - 60	開放型燃焼器具使用時の室内汚染物質濃度に関する実測調査(その3)	○野崎淳夫(東北文化学園大学・正F), 一條佑介・二科紀里(東北文化学園大学・正)
E - 61	居住空間におけるマイクロプラスチック問題の実態調査 (第3報)μFT-IR分析によるハウスダスト中のマイクロプラスチックの成分同定	○倪源(東洋大学・学), イムウンス(東洋大学・正), 柏一凡(東洋大学・学), 伊藤一秀(九州大学・正F), 田中浩史(MCエパテック), 黒須俊治(東洋大学)
E - 62	居住空間におけるマイクロプラスチック問題の実態調査 (第4報)LDIR分析によるハウスダスト中のマイクロプラスチックの成分同定と表面吸着成分	○柏一凡(東洋大学・学), イムウンス(東洋大学・正), 倪源(東洋大学・学), 伊藤一秀(九州大学・正F), 田中浩史(MCエパテック), 黒須俊治(東洋大学)
<b>9月16日(金) F会場(LR棟(講義棟)4階LR402)</b> (9:00~10:15) 司会 高橋直樹(日建設計総合研究所) 副司会 西條璃央(東京都立大学)		
〔住宅・小中学校の実態調査〕		
F - 54	住宅における自然災害に伴う長期停電時の困りごとと設備機器への意識に関する調査	○安岡絢子(電力中央研究所・正), 向井登志広(電力中央研究所), 上野剛・宮永俊之(電力中央研究所・正)
F - 55	戸建て住宅の電力消費量におけるCOVID-19による新しい生活様式の影響評価 (第3報)2019年~2021年の家庭内消費電力量及びアンケート分析による生活の変化分析	○山崎稜汰(芝浦工業大学・学), 秋元孝之(芝浦工業大学・正F), 坂下大樹(芝浦工業大学・学), 仲川裕里・千葉陽輔(旭化成ホームズ・正), 青笹健(芝浦工業大学・正)
F - 56	戸建て住宅の電力消費量におけるCOVID-19による新しい生活様式の影響評価 (第4報)2019年から2021年の夏期における在宅勤務による生活の変化の分析	○坂下大樹(芝浦工業大学・学), 秋元孝之(芝浦工業大学・正F), 山崎稜汰(芝浦工業大学・学), 仲川裕里・千葉陽輔(旭化成ホームズ・正), 青笹健(芝浦工業大学・正)

F-57	小学校を対象とした環境モニタリングシステムによる換気行動変容に関する研究 (第1報)実測とアンケートによる行動変容の分析	○天野雄一郎・松田健太郎(四国電力・正), 藤井良平(四国総合研究所・正), 田島昌樹(豊橋技術科学大学・正)
F-58	新型コロナウイルス感染拡大下における小中学校の室内環境とエネルギー消費に関する研究	○関口雄介(工学院大学・学), 中島裕輔(工学院大学・正)
(10:20 ~ 11:35) 司会 天野雄一郎(四国電力) 副司会 山崎稜汰(芝浦工業大学)		
〔コミッションング I〕		
F-59	寒冷地の学校における熱源・空調設備改修プロジェクトのコミッションング (第1報)プロジェクトの概要及び調査フェーズのコミッションング	○松下直幹(コミッションング企画・正), 坂本英彦(立命館・正), 岡敦郎(技術士事務所流玄舎・正), 小林陽一(安井建築設計事務所・正 F), 中川勉(高砂熱学工業・正), 近本智行(立命館大学・正 F)
F-60	寒冷地の学校における熱源・空調設備改修プロジェクトのコミッションング (第2報)設計フェーズ(OPRに基づいた設計)	○小林陽一(安井建築設計事務所・正 F), 松下直幹(コミッションング企画・正), 坂本英彦(立命館・正), 岡敦郎(技術士事務所流玄舎・正), 中川勉(高砂熱学工業・正), 近本智行(立命館大学・正 F)
F-61	次世代都市型病院の室内環境・エネルギー性能の検証・評価研究 (第25報)水・エネルギー消費量の長期的評価	○吉岡希峰・古賀修(関西電力・正), 小林南平(関西エネルギーソリューション), 丹羽英治(日建設計総合研究所・正 F), 高橋直樹・豊村幸毅(日建設計総合研究所・正), 田中英紀(日建設計・正), 田中英紀(名古屋大学・正 F)
F-62	次世代都市型病院の室内環境・エネルギー性能の検証・評価研究 (第26報)加温方式による空調給気清浄度の長期的評価	○高橋直樹・豊村幸毅(日建設計総合研究所・正), 古賀修・吉岡希峰(関西電力・正), 田中英紀(名古屋大学・正 F), 丹羽英治(日建設計総合研究所・正 F)
F-63	空調設備のコミッションングプロセスにおける BIM 活用のためのデータ分析と活用案	○西條瑞央(東京都立大学・学), 一ノ瀬雅之・尾方壮行・Haitham Alkhalaf・池上宗樹(東京都立大学・正)
(11:40 ~ 12:55) 司会 松下直幹(コミッションング企画) 副司会 関口雄介(工学院大学)		
〔コミッションング II〕		
F-64	既存蓄熱式空調システムの省エネルギー改修と性能評価 (第4報)ZEB評価及び継続的なエネルギー性能評価	○佐藤久明・久保井大輔・掛川敏正(東京電力ホールディングス・正), 栗田祥平(東京電力パワーグリッド・正), 石川和成・吉田舜(森村設計・正), 根本洋一・稲田恵人(芝工業・正)
F-65	既存蓄熱式空調システムの省エネルギー改修と性能評価 (第5報)室内環境評価及び快適性に関するアンケート調査	○栗田祥平(東京電力パワーグリッド・正), 久保井大輔・掛川敏正・佐藤久明(東京電力ホールディングス・正), 栗田祥平(東京電力パワーグリッド・正), 吉田舜(森村設計・正), 根本洋一・稲田恵人(芝工業・正)
F-66	既存蓄熱式空調システムの省エネルギー改修と性能評価 (第6報)空調設備のチューニング及び効果検証	○石川和成(森村設計・正), 久保井大輔・掛川敏正・佐藤久明(東京電力ホールディングス・正), 栗田祥平(東京電力パワーグリッド・正), 吉田舜(森村設計・正), 根本洋一・稲田恵人(芝工業・正)
F-67	コミッションングを適用した地下駅舎空調設備の改修と空調 CBM システムの構築 (第1報)プロジェクトの背景とコミッションング導入の経緯	○山田信太郎(東急電鉄・正), 吉田治典(京都大学・特), 柳原隆司・西山満(建築設備コミッションング協会・正 F), 山口淳志(高砂熱学工業・正)
F-68	コミッションングを適用した地下駅舎空調設備の改修と空調 CBM システムの構築 (第2報)保守管理業務の状態基準保全を目指す空調管理システム	○山口淳志(高砂熱学工業・正), 山田信太郎(東急電鉄・正), 蟻川洋祐(高砂熱学工業・正), 松下直幹(建築設備コミッションング協会・正), 吉田治典(京都大学・特), 山本雄二(建築設備コミッションング協会・正)
9月16日(金) G会場(C4棟2階C4-201) (9:00 ~ 10:00) 司会 張本和芳(大成建設) 副司会 鈴木那実(静岡理科大学)		
〔制御・運転管理〕		
G-53	地域冷暖房プラントにおけるシステム効率向上の取組み (第3報)密閉式冷却加熱塔最適運転の改善検討と効果検証	○山川莉加・福井雅英・矢島和樹・呉楊駿(三菱冷熱工業・正), 丸尾敬仁(東武エネルギーマネジメント・正)
G-54	スーパーマーケットのエネルギー消費に関する研究 (第23報)外気温度と店内エンタルピーと冷凍機および空調消費電力の関係	○藤田美和子(中部電力・正), 鳴海大典(岡山大学・正)
G-55	非住宅建築物の電力需要調整力に関する研究 一空調、照明、給湯設備の調整力推計	○松本理志(九州大学・学), 住吉大輔(九州大学・正), 木虎久隆(関西電力・正 F)
G-56	建物群による電力デマンドの反動及び室内熱環境の悪化を抑制する DR 制御の検討	○沈傑(東京大学・学), 赤司泰義(東京大学・正 F), 宮田翔平(東京大学・正)
(10:05 ~ 11:05) 司会 田中英紀(名古屋大学) 副司会 上出健(明治大学)		
〔最適化手法〕		
G-57	最適運転計画を用いた熱源設備遠隔自動運転システム 第1報:機能と特徴	○上村泰(関西エネルギーソリューション・正 F), 藤江真也(関西エネルギーソリューション・正), 阿部幸司・辻邦彦(関西エネルギーソリューション)
G-58	最適運転計画を用いた熱源設備遠隔自動運転システム 第2報:運用実績	○藤江真也(関西エネルギーソリューション・正), 上村泰(関西エネルギーソリューション・正 F), 北川栄司・辻邦彦(関西エネルギーソリューション)
G-59	運転実績データを活用した熱源システムの最適運転支援システムに関する研究 (第4報)新型コロナ禍による熱・電力負荷変化期間における負荷予測手法の適応性の検証	○土屋尚輝(芝浦工業大学・学), 田中翔太(長崎総合科学大学・正), 村上公哉(芝浦工業大学・正 F)
G-60	ヒートポンプを核としたスマートコミュニティに関する研究 (その14)ヒートポンプと蓄電池の最適制御	○Haochen An (北海道大学・学), 長野克則(北海道大学・正 F), 葛隆生(北海道大学・正)
(11:10 ~ 12:10) 司会 村澤達(東洋熱工業) 副司会 山川莉加(三菱冷熱工業)		
〔BEMS I〕		
委員会中間報告③ / 建物の管理・運用における AI 活用小委員会		
G-61	設備保全管理システムのクラウド化に関する考察	○大岡龍三(東京大学・正 F)
G-62	中小ビル向けビルオートメーションの開発研究 オープンラボを対象とした消費電力予測と負荷推計の検討	○吉田毅・福嶋弘之(アズビル・正)
G-63	建物群管理におけるデータ駆動型エネルギーマネジメントに関する研究 その3 再クラスタリングによるエネルギー消費の類型化と特徴量分析による特性把握	○鈴木那実(静岡理科大学・学), 鍋島佑基(静岡理科大学・正), 木村竜士(高知高専), 川縁誠治(ネットワーク・コーポレーション)
○森永祐生(名古屋大学・学), 田中英紀(名古屋大学・正 F), 渡邊剛(NTTファシリティーズ・正 F), 篠原廣宣・北村義雄(NTTファシリティーズ・正)		
(13:00 ~ 14:15) 司会 吉田毅(アズビル) 副司会 土屋尚輝(芝浦工業大学)		
〔BEMS II〕		
G-64	病院施設のエネルギーマネジメントにおける BEMS データ活用に関する研究 (第1報)ベースライン推定による用途別エネルギー消費の推定と熱源機の性能評価	○田中英紀(名古屋大学・正 F), 橘航輝(中部電力パワーグリッド), 丹羽英治(日建設計総合研究所・正 F), 高橋直樹・豊村幸毅(日建設計総合研究所・正)

G-65	業務施設時系列電力需要の成分分解に基づくエネルギー管理	○上林由果・山口麻有(関西電力・正), 榎原史哉(大阪大学), 山口容平(大阪大学・正), 下田吉之(大阪大学・正 F)
G-66	大阪大学箕面新キャンパスを対象とした都市型キャンパスのエネルギー消費実態の分析	○小林亮登(大阪大学・学), 塩地純夫(ダイキン工業・正), 鈴木智博(大阪大学・正), 下田吉之(大阪大学・正 F)
G-67	TSC ネーミングコードを活用した BEMS ツールの合理化の研究 (その2) BEMS グラフ描画設定ツールへの適用	○村澤達(東洋熱工業・正 F), 伊藤秀臣・立岩一真(東洋熱工業・正)
G-68	TSC ネーミングコードを活用した BEMS ツールの合理化の研究 (その3) 調節計不具合検知ツールへの展開	○伊藤秀臣(東洋熱工業・正), 村澤達(東洋熱工業・正 F), 立岩一真(東洋熱工業・正)
(14:20 ~ 15:50) 司会 柳原茂(東洋熱工業) 副司会 森永祐生(名古屋大学)		
〔節電・エネルギー消費構造〕		
G-69	大学施設における省エネルギー化に関する研究 (第3報)電気・ガス併用型学生食堂におけるエネルギー消費構造の把握	○鍋田萌・中村雄大(信州大学・学), 高村秀紀(信州大学・正)
G-70	大学施設における省エネルギー化に関する研究 (第4報)空調機器に関する省エネルギー対策の検証	○中村雄大・鍋田萌(信州大学・学), 高村秀紀(信州大学・正)
G-71	新型コロナ前後における文系・理系キャンパスのエネルギー消費実態調査	○上出健(明治大学・学), 樋山恭助(明治大学・正)
G-72	集合住宅における電気料金体系の違い及び見える化技術の活用に関する研究 夏季の電力消費量・節電意識・行動変容・生活満足度の評価	○米倉裕香(芝浦工業大学・学), 秋元孝之(芝浦工業大学・正 F), 志波徹・岡原慶輔(大阪大学・正), 田辺新一(早稲田大学・特), 伊香賀俊治(慶應義塾大学・正 F), 青笹健(芝浦工業大学・正), 山崎峻汰・中嶋祥吾(芝浦工業大学・学)
G-73	実践型環境教育による省エネルギー行動の誘発 ナッジを用いた福島県の小学校における実践的検証	○糸井川高徳(宇都宮大学・正), 仁科瞳子(宇都宮大学・学), 高橋香澄(積水ハウス), 植竹香織(PolicyNudgeDesign)
G-74	スマートフォンアプリを用いた省エネルギー効果と利用者の行動変容に関する研究 第1報 アプリの開発とシステム運用	○新盛晃太郎(九州大学・学), 住吉大輔(九州大学・正), 梅原周(九州大学)
9月16日(金) H会場(C4棟3階C4-301) (9:00 ~ 10:15) 司会 山本竜大(久留米工業大学) 副司会 平井里奈(東京大学)		
〔温冷感・快適感 II〕		
H-50	女性の冷え性者の空間移動を考慮した足部温冷感に関する研究 (第1報)被験者実験による暖房方式別の生理・心理反応の測定	○平間香菜理・新井遥・深和佑太・飯原康介・田崎未空(早稲田大学・学), 田辺新一(早稲田大学・特), 小泉貴子・二宮誠英(東京ガス・正)
H-51	女性の冷え性者の空間移動を考慮した足部温冷感に関する研究 (第2報)心理量の評価および足部温冷感推定式の提案	○新井遥・平間香菜理・深和佑太・飯原康介・田崎未空(早稲田大学・学), 田辺新一(早稲田大学・特), 小泉貴子・二宮誠英(東京ガス・正)
H-52	多様な暖房環境を模擬可能な温熱快適性試験室の開発 (第5報)エアコン暖房環境の再現手法	○宮永俊之・上野剛・岩松俊哉・安岡絢子・安田昇平(電力中央研究所・正), 前田幸司郎(電力計算センター・正)
H-53	集合住宅におけるテレワークスペースの可能性の検討 (第1報)実験概要及び温熱環境、換気性能の検証	○池本和太・菅原正道・井上雅之(長谷工コーポレーション・正), 木村洋(長谷工コーポレーション・正 F), 井上悠一郎(長谷工コーポレーション・正), 小峯裕己(千葉工業大学・正 F), 若林育(北海道大学・正)
H-54	集合住宅におけるテレワークスペースの可能性の検討 (第2報)生理指標及び主観申告による執務空間の評価	○井上悠一郎・菅原正道・井上雅之(長谷工コーポレーション・正), 木村洋(長谷工コーポレーション・正 F), 池本和太(長谷工コーポレーション・正), 小峯裕己(千葉工業大学・正 F), 若林育(北海道大学・正)
(10:20 ~ 11:35) 司会 宮永俊之(電力中央研究所) 副司会 平間香菜理(早稲田大学)		
〔温冷感・快適感 III〕		
H-55	温冷感空調システムを活用した環境配慮型オフィスに関する研究 (第1報)夏季における執務者の温冷感と省エネ効果の実証結果	○御厨雅文・戸坂優介・上柳燦平(戸田建設・正), 秋山昌幸(戸田建設), 前川一郎(戸田建設・正 F), 堀邊隆之(小松村田製作所), 水高淳・太宰龍太(アズビル・正), 野部達夫(工学院大学・正 F)
H-56	温熱環境における自己効力感が快適性・満足感に与える影響に関する被験者実験	○川井ゆほ(東京電機大学・学), 西川雅弥(東京電機大学・正), 栄辰明(東京電機大学・学)
H-57	環境ソフトセンサー開発と室内温度分布予測の基礎的検討	○平井里奈(東京大学・学), 谷口景一朗・宮田翔平(東京大学・正), 赤司泰義(東京大学・正 F)
H-58	人体熱ストレスによる温熱生理に関する基礎的検討 (その1)ESによる自然対流場を想定した WBGT 値の変化	○遠藤歩(久留米工業大学・学), 山本竜大(久留米工業大学・正), 新原聖矢(新菱冷熱工業・正)
H-59	人体熱ストレスによる温熱生理に関する基礎的検討 (その2)CFD解析を用いた局所対流熱伝達率の考慮	○山本竜大(久留米工業大学・正), 遠藤歩(久留米工業大学・学), 新原聖矢(新菱冷熱工業・正)
(11:40 ~ 12:40) 司会 桑原浩平(室蘭工業大学) 副司会 川井ゆほ(東京電機大学)		
〔温冷感・快適感 IV〕		
H-60	既存病院の病棟周りに関する CFD 解析及び気流実測実験をふまえた改善提案	○中島由佳(千葉工業大学・学), 若山尚之(千葉工業大学・正), 森川泰成(千葉工業大学・正 F)
H-61	高温低湿空調の快適性に関する研究 (その2)各種室内環境における立位状態と着座状態の被験者実験の比較	○古橋翔(東京工芸大学・学), 水谷国男(東京工芸大学・正 F), 齊藤奨(東京工芸大学・学), 佐藤英樹・塩谷正樹(三建設備工業・正)
H-62	高温低湿空調の快適性に関する研究 (その3)発汗サーマルマネキンによる温湿度差による体表面温度と放熱量の比較	○齊藤奨(東京工芸大学・学), 水谷国男(東京工芸大学・正 F), 古橋翔(東京工芸大学・学), 佐藤英樹・塩谷正樹(三建設備工業・正)
H-63	人体温冷感・快適感予測モデルに関する研究 (その26)被験者実験による異なる波長帯赤外放射に対する人体各部位の温熱感覚の検討	○尾関義一(AGC・正), 野元彬久(カリフォルニア大学・正), 小川裕太郎(早稲田大学・学), 追分美代子(AGC), 秋元瑞穂・渡邊侑々子(早稲田大学・特), 田辺新一(早稲田大学・特)
(12:45 ~ 13:45) 司会 尾関義一(AGC) 副司会 齊藤奨(東京工芸大学)		
〔作業時, 屋外, 半屋外の温熱環境〕		
H-64	ファン付き作業上着とズボンの同時着用が生理心理反応に及ぼす影響	○桑原浩平(室蘭工業大学・正), 山崎慶太(竹中工務店・正), 傳法谷都乃(神奈川大学・正)
H-65	温熱環境と作業運動が人体に及ぼす影響に関する研究 (第6報)室内外実験の比較と基準直腸温超過割合の検討	○上柳燦平・村江行忠(戸田建設・正), 大島佳保里(戸田建設), 都築和代(関西大学・正)
H-66	半屋外環境における空間特性を考慮した熱的快適性調査 (第1報)空間の印象評価を用いた環境グレード分類	○渡邊侑々子・深和佑太・小川裕太郎(早稲田大学・学), 野元彬久(カリフォルニア大学・正), 秋元瑞穂・飯原康介・松尾和弥(早稲田大学・学), 中野淳太(東海大学・正), 中川純(東京都市大学・正), 田辺新一(早稲田大学・特)
H-67	半屋外環境における空間特性を考慮した熱的快適性調査 (第2報)リアルタイム申告を用いた気流速度が及ぼす快・不快感への影響度の空間別比較	○深和佑太・渡邊侑々子・小川裕太郎(早稲田大学・学), 野元彬久(カリフォルニア大学・正), 秋元瑞穂・飯原康介・松尾和弥(早稲田大学・学), 中野淳太(東海大学・正), 中川純(東京都市大学・正), 田辺新一(早稲田大学・特)



9月16日(金) I会場(C3棟3階C3-302)		司会 和田一樹(竹中工務店)	副司会 宮沢みなみ(東京都市大学)
〔換気性能 I〕			
I-33	開口上部設置型エアカーテンの性能予測に関する基礎的研究 (その5) 暖房時の吹出風速および設置位置が熱及び物質の遮断性能に及ぼす影響	○古谷知大(大阪大学・学), 小林知広(大阪大学・正), 山中俊夫(大阪大学・正 F), 崔ナレ(大阪大学・正), 尾本和夫・水野慶蔵(きんでん・正)	
I-34	トルネード旋回流を応用した局所的排気システムに関する研究 (第1報) 試作機による性能検証	○秋山和也・八田良行(大成建設・正), 小川大州(クリフ・正)	
I-35	トルネード旋回流を応用した局所的排気システムに関する研究 (第2報) 実機実験による捕集性能の評価	○八田良行・秋山和也(大成建設・正), 小川大州(クリフ・正)	
I-36	給気風量の周期的変動を利用した高効率換気システムの開発	○赤星綾子(大気社・正), 舟里忠益(大気社・正 F), 倉田健二・荒木誠一(大気社・正)	
I-37	放射空調における換気効率に関する研究 (第1報) 換気用制気口位置に着目したCFD解析	○大塚淳弘(東洋熱工業・正), 小笠原岳(明星大学・正), 荻田俊輔(東洋熱工業・正 F)	
(10:20 ~ 11:20)		司会 桃井良尚(福井大学)	副司会 秋山和也(大成建設)
〔換気性能 II〕			
I-38	Impinging Jet Ventilation 方式を用いた飲食店における室内熱環境及び換気効率・感染リスクの評価	○越田明恵(大阪大学・学), 山中俊夫(大阪大学・正 F), 小林知広・崔ナレ(大阪大学・正), 山澤春菜(九州大学・正)	
I-39	COVID-19 の感染確率に対する Khankari 氏による Spread Index を用いたケーススタディ	○宮沢みなみ・大石憲介(東京都市大学・学), 荻田俊輔(東洋熱工業・正 F), 近藤靖史(東京都市大学・正 F)	
I-40	複数の循環系のある空間における動的定常濃度を用いた空気齢分布測定に関する研究	○田口通樹(東京理科大学・学), 倉淵隆(東京理科大学・正 F), 竹内仁哉(秋田県立大学・正), 吉野一(日本工業大学・正 F), 鳥海吉弘(東京電機大学・正 F), 金政一(東京理科大学・正), 李彦・古澤明里朱(東京理科大学・学)	
I-41	動的定常濃度を用いた空気齢分布測定に基づく空気清浄機の影響範囲に関する研究	○李彦(東京理科大学・学), 倉淵隆(東京理科大学・正 F), 金政一(東京理科大学・正), 竹内仁哉(秋田県立大学・正), 吉野一(日本工業大学・正 F), 鳥海吉弘(東京電機大学・正 F), 田口通樹・古澤明里朱(東京理科大学・学)	
(11:25 ~ 12:40)		司会 李時桓(名古屋大学)	副司会 横山慶太(東京電力ホールディングス)
〔換気性能 III〕			
I-42	大学講義室内における置換換気性能に関する研究 (第6報)CFD解析における床面熱伝達の取り扱いと汚染質濃度分布に関する検討	○石川慎之助(大阪大学・学), 山中俊夫(大阪大学・正 F), 小林知広・崔ナレ(大阪大学・正), Aya ESSA・小森美晴(大阪大学・学)	
I-43	大学講義室内における置換換気性能に関する研究 (第7報) 実測による在室者の着席パターンが室内温度・濃度分布に及ぼす影響	○小森美晴(大阪大学・学), 山中俊夫(大阪大学・正 F), 小林知広・崔ナレ(大阪大学・正), Aya ESSA・石川慎之助(大阪大学・学)	
I-44	Performance of Displacement Ventilation in A University Lecture Hall (Part 8) Effect of Supply Diffusers Position on Temperature and Contaminant Concentration Distribution in Different Occupants Seating Pattern Cases Using CFD	○Aya ESSA (Osaka University・学), Toshio YAMANAKA (Osaka University・正 F), Tomohiro KOBAYASHI・Narae CHOI (Osaka University・正), Miharu KOMORI・Shinnosuke ISHIKAWA (Osaka University・学)	
I-45	呼吸域の換気効率を向上させるアリーナ施設向け座席空調の開発 (第1報) コンセプト及びCFD解析・簡易実験による基礎スタディ	○笠原真紀子・太田望・川上梨沙・伊藤清(清水建設・正), 野部達夫(工学院大学・正 F), 堀口亮祐(清水建設)	
I-46	呼吸域の換気効率を向上させるアリーナ施設向け座席空調の開発 (第2報) アリーナ観客用パーソナル吹出口の性能実験	○太田望・笠原真紀子・伊藤清(清水建設・正), 長谷部弥(清水建設・正 F), 野部達夫(工学院大学・正 F), 堀口亮祐(清水建設)	
(12:45 ~ 14:00)		司会 遠藤智行(関東学院大学)	副司会 李彦(東京理科大学)
〔換気性能 IV〕			
I-47	アフターコロナ要素技術に関する実証研究 (第1報) 実証フィールドの換気性能および運用時CO2濃度の評価	○荒川祥子・久保井大輔・掛川敏正・横山慶太(東京電力ホールディングス・正), 桑山絹子・千葉友樹(竹中工務店・正), 和田一樹(竹中工務店・正 F), 今岡里衣(アサヒファシリティズ・正)	
I-48	アフターコロナ要素技術に関する実証研究 (第2報) MERV14 フィルタの性能評価	○和田一樹(竹中工務店・正 F), 荒川祥子・久保井大輔・掛川敏正・横山慶太(東京電力ホールディングス・正), 桑山絹子・千葉友樹(竹中工務店・正), 今岡里衣(アサヒファシリティズ・正)	
I-49	アフターコロナ要素技術に関する実証研究 (第3報) フィルタにおける菌再飛の実態調査	○横山慶太・久保井大輔・掛川敏正・荒川祥子(東京電力ホールディングス・正), 矢島健史(東京電力ホールディングス), 釘持尚紀(東京電力ホールディングス・正), 白鳥未唯・久米田裕子・高鳥浩介(カビ相談センター)	
I-50	オフィスにおける感染症対策のための呼吸域給気併用置換換気に関する研究 (その2) 実大実験室実験に基づく室内換気性能に関する検討	○難波和佳子(大阪大学・学), 山中俊夫(大阪大学・正 F), 小林知広・崔ナレ(大阪大学・正), 小林典彰(大阪大学), 鹿野奈々(大阪大学・学)	
I-51	オフィスにおける感染症対策のための呼吸域給気併用置換換気に関する研究 (その3) CFD解析に基づく室内換気性能に関する検討	○鹿野奈々(大阪大学・学), 山中俊夫(大阪大学・正 F), 崔ナレ・小林知広(大阪大学・正), 小林典彰(大阪大学), 難波和佳子(大阪大学・学)	