

講演時間は、講演2分、討論5分の計7分。(委員会中間報告:報告2分、質疑5分の計7分。  
 学会賞論文賞受賞講演“学術論文部門”、“技術論文部門”、“論説・報文部門”:講演10分。学会賞技術賞受賞講演・特別賞“十年賞”“リニューアル賞”受賞講演:  
 発表のみ15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。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>9月15日(水) Zoom ウェビナー</b><br>(13:15 ~ 13:25) 司会 柳宇(工学院大学)                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                    |
| 〔開会式〕                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                    |
| 会長挨拶                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 大塚雅之(関東学院大学・正 F)                                                                                                                   |
| <b>9月15日(水) Zoom ウェビナー</b><br>(13:30 ~ 17:00) 司会 野部達夫(工学院大学) 司会 小瀬博之(東洋大学)                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                    |
| 〔ワークショップ① 新型コロナウイルス感染対策としての空調・衛生設備の運用〕                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                    |
| 1. 趣旨説明                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 柳宇(工学院大学)                                                                                                                          |
| 2. 新型コロナウイルス感染対策としての空調・衛生設備の運用について                                                                                                                                                                                                                                                                   | 倉淵隆(東京理科大学)                                                                                                                        |
| 3. 国内におけるクラスター感染空間の空調換気性状                                                                                                                                                                                                                                                                            | 林基哉(北海道大学)                                                                                                                         |
| 4. 国外の集団感染事例                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 尾方壮行(東京都立大学)                                                                                                                       |
| 5. 衛生設備分野での課題総括と今後の課題                                                                                                                                                                                                                                                                                | 大塚雅之(関東学院大学)                                                                                                                       |
| 6. 空調機・空気清浄機でのエアフィルタによる空気清浄化                                                                                                                                                                                                                                                                         | 鍵直樹(東京工業大学)                                                                                                                        |
| 7. 紫外線による殺菌                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 柳宇(工学院大学)                                                                                                                          |
| 8. 住宅において感染リスクが生じた場合の換気対策                                                                                                                                                                                                                                                                            | 山本佳嗣(東京工芸大学)                                                                                                                       |
| 9. 総合討論 司会 大岡龍三(東京大学)                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                    |
| まとめ                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 田辺新一(早稲田大学)                                                                                                                        |
| <b>9月16日(木) Zoom ウェビナー</b><br>(13:10 ~ 16:50) 司会 新倉万結(ユアテック)                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                    |
| 〔ワークショップ② 建築設備の凍結・雪対策 計画設計施工に関する動向と避難所のBCP対策〕                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |
| 1. 開会挨拶と主旨説明                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 小林光 (東北大学/当学会東北支部長)                                                                                                                |
| 2. 凍結現象の概要                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 長野克則(北海道大学/前・当学会北海道支部長)                                                                                                            |
| 3. 寒冷地の建築計画                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 佐藤秀紀(北海道日建設計)                                                                                                                      |
| 4. 給水設備、給湯設備の凍結防止対策                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 赤井仁志(福島大学)                                                                                                                         |
| 5. 排水・通気設備、雨水設備、衛生器具設備の凍結防止対策                                                                                                                                                                                                                                                                        | 高橋秀一(山形県設備技術協議会/有限会社高橋設備設計)                                                                                                        |
| 6. 公衆トイレ設備の凍結防止対策不凍水栓・凍結防止弁                                                                                                                                                                                                                                                                          | 乾雅宏(光合金製作所)                                                                                                                        |
| 7. 空調・換気設備の凍結防止と雪対策                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 村井裕康(セントラルリーシングシステム)                                                                                                               |
| 8. 電気設備の凍結防止対策                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 宮本一英(竹中工務店)                                                                                                                        |
| 9. 災害時の避難所のBCP対策                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 森太郎(北海道大学)                                                                                                                         |
| <b>9月16日(木) 学会賞・特別賞会場 Zoom ミーティング</b><br>(9:00 ~ 10:45) 司会 水谷国男(東京工芸大学)                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                    |
| 〔第58回、第59回学会賞・論文賞 受賞講演〕<br>〔学術論文部門〕<br>地域エネルギーシステムの最適化における学習的探索手法と機械学習の複合アルゴリズムの開発<br>縦型水蓄熱槽における空調二次側還水とハーベストアイスの直接熱交換プロセスに関する研究<br>設備システムの省エネルギー化が不動産価値に与える影響の定量的評価方法に関する研究<br>定常流量法による排水負荷算定法に関する研究<br>BIMを活用した熱源システムの設計・施工プロセスの最適化<br>排水横管内の排水流れと搬送性能に関する基礎的実験研究<br>時刻別総電力量を用いた建物エネルギー使用実態評価手法の開発 | 池田伸太郎(東京工業大学・正)<br>南雲祐輝(ベターリビング・正)<br>富樫英介(工学院大学・正)<br>稲田朝夫(須賀工業・正 F)<br>矢島和樹(新菱冷熱工業・正)<br>本郷智大(山形県立産業技術短期大学校・正)<br>下田吉之(大阪大学・正 F) |
| 〔技術論文部門〕<br>天井放射空調システムを導入したオフィス空間における人体放熱特性の数値解析<br>冷温水部分変温供給による省エネルギーに関する研究                                                                                                                                                                                                                         | 森超文(松田平田設計・正)<br>佐藤文秋(九電工・正 F)                                                                                                     |
| 〔論説・報文部門〕<br>ゼロ・ウォータービルと環境配慮に関する最近の動向                                                                                                                                                                                                                                                                | 長谷川巖(日建設計)                                                                                                                         |
| (13:00 ~ 14:35) 司会 奥宮正哉(名古屋大学)                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                    |
| 〔第58回、第59回学会賞・技術賞 受賞講演〕<br>〔技術賞 建築設備部門〕<br>赤坂インターシティ AIRにおける環境・設備計画<br>小学館ビルの環境・設備計画と実施                                                                                                                                                                                                              | 中川優一(日本設計・正)<br>佐藤孝輔(日建設計・正)                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>オペレーティングの環境・設備計画と実施<br/>         ダイヤゲート池袋における環境・設備計画と実施<br/>         東急コミュニティー技術研修センターNOTIAの環境設備計画～次世代研修施設「気づきの場」の創造～</p> <p>[技術賞 技術開発部門]<br/>         医師、周囲スタッフ、患者に適した環境を提供する手術室空調システム「クリーンコンボ デュアルエア」の開発</p> | <p>粕谷敦(竹中工務店・正F)<br/>         塚見史郎(日建設計・正)<br/>         高橋満博(清水建設・正)</p> <p>今井田尚文(清水建設・正)</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

(14:50 ~ 15:40)

司会 秋元孝之(芝浦工業大学)

|                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <p>[第20回、第21回特別賞・十年賞および第9回特別賞・リニューアル賞受賞講演]<br/>         [特別賞 十年賞]<br/>         栃木県庁舎における環境負荷低減手法の継続的な検証と運用改善<br/>         大林組技術研究所本館</p> <p>[特別賞・リニューアル賞]<br/>         日本能率協会ビルリニューアルによるビルの再生</p> | <p>星野聡基(日本設計・正)<br/>         藤田尚志(大林組・正F)</p> <p>鈴木宏彬(竹中工務店・正)</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

9月16日(木) IS会場(IS: International Session) Zoom ミーティング

(13:00 ~ 14:10)

司会 中野淳太(東海大学)

司会 リジャルホーム・バハドゥル(東京都市大学)

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [International Session] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IS - 1                  | Ranking of Incident Angles of Direct Sunlight for Design of Optimal Retro Reflective Outer Wall Materials as a Heat Island Countermeasure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IS - 2                  | A Black Lacquered Wooden Bowl Made by Bruno Taut and his Building Science                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IS - 3                  | Analysis of vernacular architecture base on Nicol graph in Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IS - 4                  | Estimation methods of ventilation rate and indoor CO2 concentration: A case study of the Nepalese school buildings                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IS - 5                  | Performance of Displacement Ventilation in A University Lecture Hall (Part 2) Effect of Infected Individual Position on Infection Spread                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IS - 6                  | Study on the relationship between indoor airflow and particle movement under different air change rate using CFD-Lagrangian simulation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| IS - 7                  | Development of BIM-based building energy simulation in HVAC system control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IS - 8                  | Development of a grid independent energy system using energy supply and demand prediction (Part 1) Concept and problem identification from operational data                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IS - 9                  | Development of a grid independent energy system using energy supply and demand prediction (Part 2) Solar radiation prediction based on Graph neural network and long short-term memory network                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IS - 10                 | Effect of multi-layer thermal response test analysis on design of borehole heat exchanger; life cycle cost analysis for ground source heat pump system                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                         | <p>○ CRAIG FARNHAM (Osaka City University・Member), Jihui YUAN (Toyohashi University of Technology・Member)<br/>         ○ Tatsuaki TANAKA (Ochanomizu University・Honorary Member)<br/>         ○ Tatiana Garcia Bacca (Tokyo City University・Student Member), H.B. Rijal (Tokyo City University・Member)<br/>         ○ Mishan Shrestha (Tokyo City University・Student Member), H.B. Rijal (Tokyo City University・Member), Genku Kayo (Tokyo City University), Masanori Shukuya (Tokyo City University and LEXS design lab)<br/>         ○ Aya Essa (Osaka University・Student Member), Toshio Yamanaka (Osaka University・MemberF), Tomohiro Kobayashi・Narae Choi (Osaka University・Member)<br/>         ○ Wenchao WAHG (The University of Tokyo・Student Member), Ryozo OOKA (The University of Tokyo・MemberF), Hideki KIKUMOTO・Wonseok OH (The University of Tokyo・Member)<br/>         ○ Hengxuan WANG (Kyushu University・Student Member), Daisuke SUMIYOSHI (Kyushu University・Member)<br/>         ○ 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), Kenichiro Katayama・Yoshihiro Hirahara (Takasago Thermal Engineering・Member)<br/>         ○ 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), Kenichiro KATAYAMA・Yoshihiro HIRAHARA (Takasago Thermal Engineering・Member)<br/>         ○ Hobyung Chae (Hokkaido University・Student Member), Katsunori NAGANO (Hokkaido University・MemberF), Takao KATSURA・Yoshitaka SAKATA (Hokkaido University・Member)</p> |

9月16日(木) A会場(A: 給排水・衛生) Zoom ミーティング

(9:00 ~ 10:03)

司会 高田宏(広島大学)

司会 藤村和也(三菱地所設計)

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [給排水衛生のサステナビリティ]                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 委員会中間報告① / 衛生器具のユニバーサルデザイン検討小委員会 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| A - 1                            | コロナ禍による住宅の水使用変化に関する調査 (第1報) アンケート調査概要と洗面所・トイレでの水使用変化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A - 2                            | コロナ禍による住宅の水使用変化に関する調査 (第2報) 浴室・キッチン・洗濯・清掃に関する分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| A - 3                            | 大学講義棟における雨水活用システムの設計図について                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A - 4                            | 集合住宅における井水活用に関する研究 (第3報) トイレ洗浄水としての活用と給水設備への影響                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| A - 5                            | ビオトープの環境を総合的観点から見た計画維持管理手法に関する調査研究 (第1報) ビオトープの計画とモニタリング結果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| A - 6                            | 給水立て管落水後に給水ポンプが再起動した場合のウォータハンマに関する実験的考察                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| A - 7                            | 継手一体型プレハブ加工管システムの開発 (第1報) システムの概要と床上作業性比較                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A - 8                            | 継手一体型プレハブ加工管システムの開発 (第2報) モックアップと施工現場における作業性の確認                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                  | <p>○ 豊貞佳奈子(福岡女子大学・正)<br/>         ○ 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)<br/>         ○ 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)<br/>         ○ 宋城基(広島工業大学・正)<br/>         ○ 木村洋(長谷工コーポレーション・正F), 大西豊・菅原正道(長谷工コーポレーション・正)<br/>         ○ 鈴木孝彦・栗木茂(戸田建設・正), 大塚雅之(関東学院大学・正F)<br/>         ○ 藤原健治(清水建設・正), 田沢豪士(清水建設), 奥村浩二(積水化学工業・正)<br/>         ○ 品田直也・宇田川洋一・田村稔(新日本空調・正), 廣島雅則(新日本空調・正F), 木村崇(新日本空調・正), 馬場一美・古新恵一(三五)<br/>         ○ 宇田川洋一・品田直也・田村稔(新日本空調・正), 廣島雅則(新日本空調・正F), 木村崇(新日本空調・正), 馬場一美・古新恵一(三五)</p> |

| (10:25 ~ 11:28)                           |                                                                  | 司会 鈴木孝彦(戸田建設)                                                                                                                        | 司会 豊貞佳奈子(福岡女子大学)      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 〔給排水衛生のサステナビリティ II〕                       |                                                                  |                                                                                                                                      |                       |
| A - 9                                     | 委員会中間報告② / 給湯用給水温予測検討小委員会                                        | ○岩本静男(神奈川大学・正 F)                                                                                                                     |                       |
|                                           | 委員会中間報告③ / 再エネと VPP リソース給湯・浴場等小委員会                               | ○赤井仁志(福島大学・正 F)                                                                                                                      |                       |
|                                           | 給湯設備設計用給水温の予測 (第 2 報) 全国の県庁所在地と政令指定都市について                        | ○大西玲暢(神奈川大学・学), 若本静男(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) |                       |
| A - 10                                    | 東京都 23 区における下水処理水の利用に関する実態調査                                     | ○後藤啓太(東京工業大学・学), 湯浅和博(東京工業大学・正)                                                                                                      |                       |
| A - 11                                    | 集合住宅共用部のエネルギー消費量に関する研究 (第 2 報) ディスポーザ処理槽と給水ポンプの電力消費量             | ○西村欣英(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), 池本和夫・菅原正道(長谷工コーポレーション・正)                                                                 |                       |
| A - 12                                    | 節水による汚水の高濃度化の影響と浄化槽による処理特性                                       | ○山田敏弘(国土技術政策総合研究所・正)                                                                                                                 |                       |
| A - 13                                    | グローバルな視点からの処理水対策構想作成の提案 処理水と日本の水資源を活用して沙漠の緑化                     | ○小坂信二(小坂技術士事務所・正 F)                                                                                                                  |                       |
| A - 14                                    | IFC データによる給排水設備システムの情報解析 (第 1 報) 設備要素の BIM データ                   | ○劉雨萌(東北工業大学・学), 許雷(東北工業大学・正)                                                                                                         |                       |
| A - 15                                    | IFC データによる給排水設備システムの情報解析 (第 2 報) 配管システムの分析方法                     | ○許雷(東北工業大学・正), 劉雨萌(東北工業大学・学)                                                                                                         |                       |
| 9 月 16 日(木) B 会場(B:蓄熱・熱源システム) Zoom ミーティング |                                                                  |                                                                                                                                      |                       |
| (9:00 ~ 10:03)                            |                                                                  | 司会 藤田尚志(大林組)                                                                                                                         | 司会 下泰蔵(鹿島技術研究所)       |
| 〔熱源 I〕                                    |                                                                  |                                                                                                                                      |                       |
| B - 1                                     | 実測および CFD 解析による地域冷暖房用ボイラの高効率化の検討 (その 2) 通年実測と改善案の検討              | ○大石憲介(東京都市大学・学), 古田島雄太(丸の内熱供給・正), 藤井研一・近藤靖史(東京都市大学・正 F)                                                                              |                       |
| B - 2                                     | 熱源機器の設計最適化における最大熱負荷の緩和効果の研究                                      | ○後藤醇(東京理科大学・学), 長井達夫(東京理科大学・正 F), 池田伸太郎(東京工業大学・正)                                                                                    |                       |
| B - 3                                     | 温暖地におけるハイブリッド熱源ヒートポンプに関する研究 (第 3 報) 運用方法変更による年間採放熱バランス改善効果       | ○井手智大(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)                                                                                         |                       |
| B - 4                                     | 高経年化空調機器の稼働状況の分析と熱源機の性能低下率の試算 BEMS データと日報記録を用いた検討                | ○藤本浩太(日本大学・学), 前田浩行・久保井大輔(東京電力・正), 井口雅登・蜂巣浩生(日本大学・正)                                                                                 |                       |
| B - 5                                     | コージェネレーション設備を有する事務所ビルへの一重効用ダブルリフト吸収冷凍機の導入                        | ○藤居達郎(ジョンソンコントロールズ BE ジャパン・正), 内田修一郎(日立ジョンソンコントロールズ空調)                                                                               |                       |
| B - 6                                     | 複合熱源による地域冷暖房プラントを活用した DR 運転制御に関する研究                              | ○神谷珠文(名古屋大学・学), 田中英紀(名古屋大学・正 F), 竹村康一郎・川村淳(中部電力ミライズ)                                                                                 |                       |
| B - 7                                     | 開放型廊下等に設置されるガス給湯器からの排気拡散性状の再現性に関する研究                             | ○大島一馬・中野沙紀(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)                                                                                 |                       |
| B - 8                                     | モデル誤差を考慮したアンサンブルシミュレーションによる地中熱ヒートポンプシステム性能予測の不確実性評価              | ○小川優隆(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)                                                                                        |                       |
| B - 9                                     | 集合住宅における家庭用燃料電池の逆潮流運転効果の分析 (第二報) シミュレーションによる逆潮流の省エネルギー効果         | ○伊丹友里(九州大学・学), 住吉大輔(九州大学・正)                                                                                                          |                       |
| (10:25 ~ 11:28)                           |                                                                  | 司会 吉田聡(横浜国立大学)                                                                                                                       | 司会 藤居達郎(ジョンソンコントロールズ) |
| 〔熱源 II〕                                   |                                                                  |                                                                                                                                      |                       |
| B - 10                                    | 空調熱源冷温水出口温度自動チューニングコントローラの開発について (第 1 報) システム概要と効果               | ○阿立成一・倉増秀和・酒見和幸・谷川哲也・北村邦彦・柴田健次郎(九電工・正)                                                                                               |                       |
| B - 11                                    | 低炭素化と知的生産性に配慮したオフィスの既存コミッションング (第 6 報) 温水二次ポンプの消費電力増加の改善         | ○藤田尚志(大林組・正 F), 福田裕行(大林組・正), 伊藤剛(大林組・正 F), 赤司泰義(東京大学・正 F)                                                                            |                       |
| B - 12                                    | 地中熱ヒートポンプの熱源水流量がシステム性能に及ぼす影響                                     | ○車本幸貴(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)                                                                                         |                       |
| B - 13                                    | 寒冷地の病院における空調システムの効率的運用に関する研究 (第 1 報) 複合熱源システムの運用実態把握及び運用改善方法の検討  | ○布野稔芽・坂本匠海(信州大学・学), 高村秀紀・高木直樹(信州大学・正)                                                                                                |                       |
| B - 14                                    | 寒冷地の病院における空調システムの効率的運用に関する研究 (第 2 報) 庁舎間に導入された建物間熱融通システムの運用実態の把握 | ○坂本匠海・布野稔芽(信州大学・学), 高村秀紀・高木直樹(信州大学・正)                                                                                                |                       |
| B - 15                                    | 空調システムおよび構成機器の性能変化に関する研究 (第 1 報) プレート式熱交換器を対象とした分析及び運転条件の検討      | ○高橋信博(日本ファシリティ・ソリューション・正), 百田真史(東京電機大学・正 F), 熊谷雅彦(日本ファシリティ・ソリューション・正)                                                                |                       |
| B - 16                                    | ZEH に導入する低コスト地中熱ヒートポンプシステムのシミュレーションによる検討                         | ○鎌田泰地(北海道大学・学), 葛隆生(北海道大学・正), 大原知哉(北海道大学・学), 長野克則(北海道大学・正 F)                                                                         |                       |
| B - 17                                    | 機械学習を利用した空調システムシミュレーション自動生成ツールの開発 (第 2 報) 熱交換器、冷却塔のグレーボックスモデルの開発 | ○畑田健太郎(九州大学・学), 金恵美(九州大学), 角野豪哉・住吉大輔(九州大学・正)                                                                                         |                       |
| B - 18                                    | 機械学習を利用した空調システムシミュレーション自動生成ツールの開発 第 4 報 熱源システム自動モデリング手法の開発       | ○角野豪哉(九州大学・正), 畑田健太郎(九州大学・学), 金恵美(九州大学), 住吉大輔(九州大学・正)                                                                                |                       |
| (13:00 ~ 14:03)                           |                                                                  | 司会 高橋信博(日本ファシリティ・ソリューション)                                                                                                            | 司会 安田勝彦(大成建設)         |
| 〔蓄熱システム・潜熱利用〕                             |                                                                  |                                                                                                                                      |                       |
| B - 19                                    | 低温廃熱を利用する吸着材蓄熱システムの開発 (第 6 報) 塗装工程の空調機での除湿利用                     | ○鎌田美志(高砂熱学工業・正), 谷野正幸(高砂熱学工業・正 F), 川上理亮(高砂熱学工業・正), 松田聡(産業技術総合研究所), 佐藤陽一(トリエティ工業), 山内一正(日野自動車・正), 名和博之(森松工業), 佐藤雄(東京電力エナジーパートナー)      |                       |
| B - 20                                    | 温度成層型蓄熱槽における鉛直流入型ディフューザの蓄熱性能予測法の検討                               | ○相良和伸(四国職業能力開発大学校・特), 山澤春菜(大阪大学・学), 岩田剛(三重大学・正), 山中俊夫(大阪大学・正 F)                                                                      |                       |
| B - 21                                    | 空調利用を目的とした帯水層蓄熱の研究 (第 6 報) 冬期冷水製造設備モデルの検討                        | ○仲西琴音(大阪市立大学・学), 崔林日(三菱重工サーマルシステムズ・正), 西岡真穂・鍋島美奈子(大阪市立大学・正), 中尾正喜(大阪市立大学・正 F), 中曾康壽(大阪市立大学・正)                                        |                       |
| B - 22                                    | エネルギー貯蔵ツールとしての濃度差エネルギーの可能性と課題                                    | ○間宮尚(鹿島・正)                                                                                                                           |                       |
| B - 23                                    | 蓄熱槽を有する地域冷暖房システムのデマンドレスポンス制御の実現可能性と効果推定                          | ○木虎久隆(関西電力・正 F), 宮田翔平(東京大学・正), 赤司泰義(東京大学・正 F)                                                                                        |                       |
| B - 24                                    | 潜熱蓄熱材の T-h 特性算出方法及び凝固・融解特性                                       | ○宮城聡(山形県立産業技術短期大学校・正)                                                                                                                |                       |
| B - 25                                    | 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 2 報 エネルギーシミュレーションによる適用可能性評価        | ○住吉沙和(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)                                                                                         |                       |

|                 |                                                                                                |                                                                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B-26            | 床面に設置したシート状潜熱蓄熱材の日射熱利用に関する研究 (第1報)シミュレーションモデルにおけるPCMの仕様の事前検討と妥当性の検討                            | ○正治佑貴・太田修平(信州大学・学), 高村秀紀(信州大学・正)                                                                                                                                       |
| B-27            | 床面に設置したシート状潜熱蓄熱材の日射熱利用に関する研究 (第2報)PCMによる室温低下抑制効果及び暖房負荷削減効果の検証                                  | ○太田修平・正治佑貴(信州大学・学), 高村秀紀(信州大学・正)                                                                                                                                       |
| (14:25 ~ 15:42) |                                                                                                | 司会 小林主英(日本設計) 司会 木虎久隆(関西電力)                                                                                                                                            |
| 〔再生可能エネルギー〕     |                                                                                                |                                                                                                                                                                        |
| B-28            | 寒冷地の病院における未利用エネルギーの活用に関する研究 (第3報)実測データに基づく計算モデルによる下水熱利用システムのCO <sub>2</sub> 排出量削減効果            | ○高村秀紀(信州大学・正), 東出尚也(大林組・正), 高木直樹(信州大学・正)                                                                                                                               |
| B-29            | 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3報)シミュレーションを用いたシステム改良とモデルオフィスを対象にしたケーススタディ          | ○鶴見隆太(日建設計総合研究所・正), 湯澤秀樹(日建設計総合研究所・正 F), 近藤武士(日建設計総合研究所・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(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) |
| B-30            | 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4報)実建物での実証に向けた実験による冷房・暖房性能評価                        | ○下泰蔵(鹿島技研・正), 塩谷正樹(鹿島技研・正 F), 大岡龍三(東京大学・正 F), 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), 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-31            | 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6報)ANNによる天空熱源ヒートポンプシステムのモデル予測制御手法の開発                | ○文可(東京大学・学), 大岡龍三(東京大学・正 F), 崔元準(東京大学・正), 塩谷正樹(鹿島技術研究所・正 F), 下泰蔵(鹿島技術研究所・正)                                                                                            |
| B-32            | 熱帯地域における地中熱ヒートポンプの省エネ性能 ータイ・バンコクにおける小規模事務所モデルの事例ー                                              | ○島田佑太朗(東京工業大学・学), 時松宏治(東京工業大学), 栗島英明(芝浦工業大学)                                                                                                                           |
| B-33            | 実測データを用いた寒冷地のZEH化と地中熱ヒートポンプシステム導入に関する考察                                                        | ○大原知哉・鎌田泰地(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)                                                                                                                     |
| B-34            | 強化学習による土壌熱交換システムの制御手法の提案 (第1報)反事実報酬を組み込んだMulti Discrete Action 環境への実装                          | ○塘田研仁(北九州市立大学・正), 香山拓生(北九州市立大学・学), 白石靖幸(北九州市立大学・正)                                                                                                                     |
| B-35            | 強化学習による土壌熱交換システムの制御手法の提案 (第2報)ランダムフォレストを用いたビット内温湿度環境予測手法の開発                                    | ○香山拓生(北九州市立大学・学), 塘田研仁・白石靖幸(北九州市立大学・正)                                                                                                                                 |
| B-36            | 吸着材充填方法の改善による吸着式ヒートポンプ性能向上の検討                                                                  | ○賀方(北海道大学・学), 井澤美つ輝(北海道大学), 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-37            | ZEH・ZEBに導入する低コスト地中熱交換器の採熱性能の実測による評価                                                            | ○前田基宏・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)                                                                                                                     |
| B-38            | 燃料電池・太陽光発電・蓄電池を導入した戸建住宅における電力収支の実測値と試算値の比較                                                     | ○日浦進介(信州大学・学), 高村秀紀(信州大学・正)                                                                                                                                            |
| (16:05 ~ 17:01) |                                                                                                | 司会 高村秀紀(信州大学) 司会 鎌田美志(高砂熱学工業)                                                                                                                                          |
| 〔地域冷暖房 I〕       |                                                                                                |                                                                                                                                                                        |
| B-39            | 地域熱供給配管網の経済的建設に関する研究 (第2報)土木工事費を考慮した単位工事長あたりでの配管径の経済的最適化                                       | ○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)                                                                                                                                   |
| B-40            | 段階的开发に伴って整備されるエネルギーネットワークに関する研究 (第1報)熱負荷の段階的変動とエネルギーシステムの冗長性の分析評価                              | ○山本拓巳(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)                                                                                                                  |
| B-41            | スマートエネルギーネットワークによる省CO <sub>2</sub> まちづくり (第16報)CGSインタークーラ廃熱の利用による補機電力量の低減効果の実績報告               | ○村松佑哉・山田崇暁(新日本空調・正), 山田有喜(東京ガスエンジニアリングソリューションズ), 笹嶋賢一(日本設計・正)                                                                                                          |
| B-42            | 都市型地域冷暖房の省エネルギー手法に関する研究 ビル側蓄熱槽・既存地域冷水と連携した冷水大温度差送水DHCの運用実績                                     | ○小澤凌(丸の内熱供給・正), 宮内啓輔・羽木学(日本設計・正), 佐々木邦治(丸の内熱供給・正 F), 古田島雄太・鈴木岳志(丸の内熱供給・正)                                                                                              |
| B-43            | 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4 高効率インバータ冷凍機におけるAI技術を活用した最適設定自動化手法の評価と改良                            | ○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)                                                                  |
| B-44            | 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3報)熱供給開始後22年間の運転実績                                                 | ○大塚淳(品川熱供給・正)                                                                                                                                                          |
| B-45            | 地域冷暖房システムにおける需要側空調システムの運用実態の分析と省エネ制御効果の試算                                                      | ○小暮友太(東京大学・学), 赤司泰義(東京大学・正 F), 宮田翔平(東京大学・正), 木虎久隆(関西電力・正 F)                                                                                                            |
| B-46            | 地域冷暖房エリアにおける電源自立性・熱利用平準化に関する研究                                                                 | ○安田勝彦・豊原範之・村上正吾(大成建設・正)                                                                                                                                                |
| (17:25 ~ 18:28) |                                                                                                | 司会 鶴見隆太(日建設計総合研究所) 司会 大塚淳(品川熱供給)                                                                                                                                       |
| 〔地域冷暖房 II〕      |                                                                                                |                                                                                                                                                                        |
| B-47            | 既成市街地における自立分散型熱電併給プラントの構築による環境負荷低減と都市防災力強化の実現 (第2報)エネルギーセンターにおけるエネルギー消費量等の運用実績                 | ○吉田幸徳(新日本空調・正), 林裕之(新日本空調), 大野智之(三井不動産TGスマートエナジー), 中出博康(三井不動産), 田之頭健一(東京ガス・正), 小林主英(日本設計・正)                                                                            |
| B-48            | 既成市街地における自立分散型熱電併給プラントの構築による環境負荷低減と都市防災力強化の実現 (第3報)想定需要における熱電併給システムの省エネ・省CO <sub>2</sub> 性能の分析 | ○小林主英・成田千里(日本設計・正), 大野智之(三井不動産TGスマートエナジー), 中出博康(三井不動産), 田之頭健一(東京ガス・正), 小林主英(日本設計・正)                                                                                    |
| B-49            | 既成市街地における自立分散型熱電併給プラントの構築による環境負荷低減と都市防災力強化の実現 (第4報)地域エネルギーマネジメントシステムの計画と運用実績                   | ○杉本貴之(清水建設・正), 石坂洋輔・斉藤浩(清水建設), 大野智之(三井不動産TGスマートエナジー), 中出博康(三井不動産), 田之頭健一(東京ガス・正), 小林主英(日本設計・正)                                                                         |
| B-50            | 既成市街地における自立分散型熱電併給プラントの構築による環境負荷低減と都市防災力強化の実現 (第5報)地域機能維持継続のためのエネルギーシステムのレジリエンス性能評価            | ○吉田聡・稲垣景子・佐土原聡(横浜国立大学・正), 西田裕道・國友理・清田修(東京ガス・正)                                                                                                                         |
| B-51            | 無薬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4報)循環水のアニオン交換処理による水質変化                                           | ○津波古敦信・山田育弘・松川安樹・安保奈々子・嵐田修啓・宮崎久史(新菱冷熱工業・正), 丸尾敏仁・根本潤一(東武エネルギーマネジメント・正)                                                                                                 |
| B-52            | 無薬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5報)アニオン交換処理した循環水による炭素鋼の腐食抑制効果                                    | ○山田育弘・津波古敦信・松川安樹・安保奈々子・嵐田修啓・宮崎久史(新菱冷熱工業・正), 丸尾敏仁・根本潤一(東武エネルギーマネジメント・正)                                                                                                 |
| B-53            | 無薬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6報)防食システム導入による維持管理改善効果と熱源機器効率向上                                  | ○丸尾敏仁・根本潤一(東武エネルギーマネジメント・正), 安保奈々子・嵐田修啓・宮崎久史・津波古敦信・山田育弘・松川安樹(新菱冷熱工業・正)                                                                                                 |
| B-54            | 地域冷暖房のプラント・需要家双方における搬送動力に関する研究                                                                 | ○田中隆平(工学院大学・学), 中島裕輔(工学院大学・正)                                                                                                                                          |
| B-55            | BCDを考慮した地域エネルギー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(名古屋大学・学), 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), 山本晨暉(東邦ガス)                                                                              |

| 9月16日(木) C会場(C:空調システム) Zoom ミーティング<br>(9:00～10:17) 司会 三由賢(日建設計) 司会 粕谷敦(竹中工務店) |                                                                                             |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               | [空調機器]                                                                                      |                                                                                                            |
| C-1                                                                           | 委員会中間報告④/空調調和システムの設計・制御の高度化検討小委員会<br>エアコンの人の感センサ機能利用による省エネ・室内温熱環境改善効果の検証                    | ○田中英紀(名古屋大学・正F)<br>○上野剛・安田昇平・岩松俊哉・宮永俊之(電力中央研究所・正)                                                          |
| C-2                                                                           | 空調・建物の統合シミュレーションを用いた設計・施工段階における不確かさによる省エネ性・温度制御性への影響                                        | ○野村暁里(東京大学・学), 宮田翔平(東京大学・正), 赤司泰義(東京大学・正F)                                                                 |
| C-3                                                                           | コイル洗浄対応型ファンコイルユニットの開発                                                                       | ○平須賀信洋・茂呂幸雄(三菱地所設計・正)                                                                                      |
| C-4                                                                           | 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3 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する制御の消費電力削減効果および感度解析 | ○神尾大介(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), 橋本昌典・田村夏美(三菱電機・正), 相馬春貴(東京電機大学・学)                       |
| C-5                                                                           | 縮小模型実験によるラインディフューザ気流の風速測定に基づく到達距離の算定                                                        | ○山元誠也(福井大学・学), 桃井良尚(福井大学・正)                                                                                |
| C-6                                                                           | Momentum法を用いた空調CFD パーツのモデリング 第1報 空調吹き出し口を対象としたチューニング方法に関する基礎検討                              | ○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), 池島薫・桃瀬一成・平木康隆(アドバンスドナレッジ研究所・正)                              |
| C-7                                                                           | エアコン暖房時のサーキュレータ併用による温熱環境改善効果の実測評価 (その2) 風量や仕切り板等の条件が効果に及ぼす影響の評価                             | ○安田昇平・上野剛・岩松俊哉・宮永俊之(電力中央研究所・正)                                                                             |
| C-8                                                                           | オフィスビルにおける空調効率向上に関する研究 その1 暖房時の室内温度分布改善による効率向上に向けた吹出口の提案                                    | ○高岡陸(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), 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)         |
| C-9                                                                           | 建築設備技術遺産の現代技術への応用に関する考察                                                                     | ○今田大輔(昭和鉄工・正), 徳永明・鬼木和則(昭和鉄工), 橋雅哉(京環境研究所・正F), 野部達夫(工学院大学・正F)                                              |
| C-10                                                                          | スケルトン天井オフィスにおける半円筒型オープンエアダクトの空気搬送性能の検証                                                      | ○田中薫(明治大学・学), 樋山恭助(明治大学・正)                                                                                 |
| (10:40～11:36) 司会 与謝国平(大林組) 司会 上野剛(電力中央研究所)                                    |                                                                                             |                                                                                                            |
|                                                                               | [外気処理・方式 置換換気・成層空調]                                                                         |                                                                                                            |
| C-11                                                                          | 冷却除湿・再熱空調プロセスにおける GHP エンジン排熱の活用可能性に関する研究                                                    | ○下山みずか(名古屋大学・学), 鈴木俊也(東邦ガス), 田中英紀(名古屋大学・正F)                                                                |
| C-12                                                                          | 通風・多層型ダブルスキン併用自然換気システムが導入された超高層ビルの性能検証 (第3報)空調システムと制御の概要                                    | ○三由賢・久保洋香・伊藤浩士(日建設計・正), 長谷川巖(日建設計・正F)                                                                      |
| C-13                                                                          | 通風・多層型ダブルスキン併用自然換気システムが導入された超高層ビルの性能検証 (第4報)空調制御の概要と運用段階のエネルギー実績                            | ○久保洋香・三由賢・伊藤浩士(日建設計・正), 長谷川巖(日建設計・正F)                                                                      |
| C-14                                                                          | 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2. 室内負荷低減に伴う合理的な空調システム設計の考え方                                  | ○鈴木笙悟(名古屋市立大学・学), 尹奎英(名古屋市立大学・正)                                                                           |
| C-15                                                                          | 新しいワークスタイルにおける安全安心な“かけ流し空調”の考察                                                              | ○田辺慎吾・西山史記・杉原浩二(日建設計・正)                                                                                    |
| C-16                                                                          | 避難所における感染症対策の換気に関する研究 ビニルダクトを用いた給気の検証                                                       | ○椎名幹太(東京工業大学・学), 山本佳嗣(東京工芸大学・正)                                                                            |
| C-17                                                                          | Impinging Jet Ventilation方式の室内環境予測に関する研究 (第6報) 給気流速が居住域内の温度・汚染質濃度に及ぼす影響のCFD解析による検討          | ○山澤春菜(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)                                                    |
| C-18                                                                          | オフィスにおけるブース型置換換気を用いた感染症対策パーソナル空調に関する研究 (その2) ブース形状と給気量が温度・CO <sub>2</sub> 濃度・咳飛沫核分布に及ぼす影響   | ○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), 田邊陽一(大和ハウス工業・正)                                            |
| (13:00～13:49) 司会 山口温(関東学院大学) 司会 張江(新日本空調)                                     |                                                                                             |                                                                                                            |
|                                                                               | [パーソナル空調・変動風空調 I]                                                                           |                                                                                                            |
| C-19                                                                          | 委員会中間報告⑤/パーソナル空調応用可能性検討小委員会<br>都市と建築空間における熱的快適性の動的評価 第1報 パーソナル空調の環境制御範囲とアンビエント環境            | ○中野淳太(東海大学・正)<br>○鶴飼真成(早稲田大学・正)                                                                            |
| C-20                                                                          | 地域の気候風土を活かした超環境型オフィス計画(第2報) 『ZEB』の実現と TABS を活用したタスク&アンビエント空調                                | ○宮村泰至・天田靖佳・村上宏次(清水建設・正), 長谷部弥(清水建設・正F), 山本ミゲイル(清水建設・正)                                                     |
| C-21                                                                          | 執務者の周囲環境を調節する環境家具に関する研究 (第1報) オフィスにおける温熱環境の選好性                                              | ○河村卓哉(清水建設・正), 林京吾(工学院大学・学), 野部達夫(工学院大学・正F)                                                                |
| C-22                                                                          | 執務者の周囲環境を調節する環境家具に関する研究 (第2報) コンセプトモデルの試作                                                   | ○林京吾(工学院大学・学), 河村卓哉(清水建設・正), 野部達夫(工学院大学・正F)                                                                |
| C-23                                                                          | オフィス空間を対象とした室内環境に関する研究 (第7報) 床吹出タスク・アンビエント空調の吹出条件が室温とPMV変化へ及ぼす影響                            | ○伊藤優・竹中優揮・村江行志(戸田建設・正)                                                                                     |
| C-24                                                                          | オフィスビルにおけるデスク組込型パーソナル空調の性能評価                                                                | ○粕谷敦(竹中工務店・正F), 小林直樹(竹中工務店・正), 和田一樹(竹中工務店・正F), 桑山絹子(竹中工務店・正), 近本智行(立命館大学・正F), 矢田うさぎ(立命館大学・学), 森元和也(新晃工業・正) |
| (14:10～14:52) 司会 鶴飼真成(早稲田大学) 司会 前田健蔵(鹿島建設)                                    |                                                                                             |                                                                                                            |
|                                                                               | [パーソナル空調・変動風空調 II]                                                                          |                                                                                                            |
| C-25                                                                          | 温調椅子の実運用状況                                                                                  | ○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)                                                                      |
| C-26                                                                          | クールチェアに実装した変動風発生機能の評価                                                                       | ○久保田裕貴(新晃工業・正), 花園新太郎(ダイダグン・正), 野部達夫(工学院大学・正F)                                                             |
| C-27                                                                          | 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2報) 自立型パーソナル吹出口の覚醒度維持と作業効率向上の効果検証                           | ○張江・永坂茂之・梅原啓輔(新日本空調・正), 山田哲輔(公立諏訪東京理科大学), 北樹乃(北海道大学), 若林斉(北海道大学・正)                                         |
| C-28                                                                          | 膜天井吹出し空調の開発を目的とした膜材の通気抵抗予測モデルに関する研究                                                         | ○川嶋ほのか(福井大学・学), 桃井良尚(福井大学・正)                                                                               |
| C-29                                                                          | 気流感変動制御システムを有するオフィスの実測・実験評価                                                                 | ○矢田うさぎ(立命館大学・学), 近本智行(立命館大学・正F), 粕谷敦・和田一樹(竹中工務店・正F), 増田恭大(竹中工務店), 桑山絹子(竹中工務店・正)                            |

|      |                                                                                    |                                                                                                                               |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C-30 | 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7報 実証実験装置の気密性・送風機特性および試運転調整後の風量バランスの特性把握 | ○森萌(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(東洋熱工業・正F), 松下信行(東洋熱工業・正), 南雲祐輝(ベターリビング・正) |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(15:15 ~ 16:18) 司会 中川純(東京都市大学) 司会 淵崎礼奈(熊谷組)

|              |                                                                            |                                                                                                        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 〔躯体蓄熱・放射空調Ⅰ〕 |                                                                            |                                                                                                        |
| C-31         | 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6報)竣工時環境実測による性能評価                     | ○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)                                                          |
| C-32         | 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7報)運用時の冬期環境実測                         | ○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)                                                          |
| C-33         | 自然エネルギーとヒートポンプを併用する躯体スラブ蓄熱放射冷暖房システムに関する技術開発(その19) 室内熱負荷処理と年間運用実績           | ○小林陽一(安井建築設計事務所・正F), 近本智行(立命館大学・正F), 土井脩史(京都橋大学・正), 榎本丈二(安井建築設計事務所・正), Jun Xu・加藤理奈子(立命館大学・学)           |
| C-34         | 自然エネルギーとヒートポンプを併用する躯体スラブ蓄熱放射冷暖房システムに関する技術開発(その20) 夏季の被験者実験による設定温度緩和と快適性の検証 | ○Jun XU(立命館大学・学), 近本智行(立命館大学・正F), 土井脩史(京都橋大学・正), 小林陽一(安井建築設計事務所・正F), 榎本丈二(安井建築設計事務所・正), 加藤理奈子(立命館大学・学) |
| C-35         | オフィスにおける TABS の最適制御手法に関する研究 (第3報)SVR, LSTM, RF による負荷予測手法の検討                | ○泉孝太郎・出口史晃(北九州市立大学・学), 白石靖幸(北九州市立大学・正)                                                                 |
| C-36         | オフィスにおける TABS の最適制御手法に関する研究 (第4報)カルマンフィルタによる負荷予測値の補正                       | ○出口史晃(北九州市立大学・学), 白石靖幸(北九州市立大学・正)                                                                      |
| C-37         | 学校建築に導入される TABS の最適制御とその検証 数値シミュレーションによる基本性能の把握と MPC の導入                   | ○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), 平川聡・丸山純(松田平田設計・正)                                                  |
| C-38         | 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2報)建築概要と躯体蓄熱空調システムを利用した環境技術                | ○長田真一郎(清水建設・正), 鈴木道哉(東北学院大学・正), 長谷部弥(清水建設・正F), 川村聡宏・村上宏次・成田政杜(清水建設・正)                                  |
| C-39         | 知的創造と省エネルギーの両立を目指した建築物における環境・設備システムの性能評価 (第3報)総当たり解析による TABS 天井スリット設計条件の検証 | ○猪飼健(早稲田大学・学), 篠田純(デンマーク工科大学・正), 新藤幹・新田竜・渡邊円(早稲田大学・学), 竹中大史・田村修一(Arup・正), 小堀哲夫(法政大学・正), 田辺新一(早稲田大学・特)  |

(16:40 ~ 17:36) 司会 小林陽一(安井建築設計事務所) 司会 富樫英介(工学院大学)

|              |                                                                     |                                                                        |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 〔躯体蓄熱・放射空調Ⅱ〕 |                                                                     |                                                                        |
| C-40         | PAC を用いた膜天井放射空調の冷暖房性能に関する研究 (その18)暖房時において外皮負荷が定常時室内熱環境に及ぼす影響        | ○安江楽人(竹中工務店・正), 山中俊夫(大阪大学・正F), 小林知広・崔ナレ(大阪大学・正), 前田龍紀・新宮浩丈(竹中工務店・正)    |
| C-41         | PAC を用いた膜天井放射空調の冷暖房性能に関する研究 (その19)膜の通気性能が暖房時立ち上がり運転における室内温熱環境に及ぼす影響 | ○新宮浩丈(竹中工務店・正), 山中俊夫(大阪大学・正F), 小林知広・崔ナレ(大阪大学・正), 前田龍紀・安江楽人(竹中工務店・正)    |
| C-42         | PAC を用いた膜天井放射空調の冷暖房性能に関する研究 (その20)暖房時の省エネ性及び顕熱処理量の検証                | ○前田龍紀(竹中工務店・正), 山中俊夫(大阪大学・正F), 小林知広・崔ナレ(大阪大学・正), 新宮浩丈・安江楽人(竹中工務店・正)    |
| C-43         | 天吊形PACを利用した膜天井空調方式に関する研究 (その7)ペリメータ環境下における窓面からの日射・貫流熱が冷房性能に与える影響    | ○淀野修司(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), 盛紹宇(大阪大学・学)            |
| C-44         | 水式放射パネルを適用した設計手法に関する基礎的研究 その3 日射が室内の温熱環境に与える影響についての検討               | ○畑山広貴(東京電機大学・学), 百田真史(東京電機大学・正F), 稲田雄大(前田建設工業・正)                       |
| C-45         | 放射空調オフィスにおけるドライミストを利用したクールスポット設定に関する研究                              | ○小池怜奈(金沢工業大学・学), 垂水弘夫(金沢工業大学・正F), 塩谷正樹(三建設備工業・正), 岩瀬和夫(三建設備工業・正F)      |
| C-46         | ソックダクトを利用した床吹出空調システムの温熱環境に関する研究                                     | ○淵崎礼奈・新井勘(熊谷組・正), 佐藤英樹・塩谷正樹・李瑩(三建設備工業・正), 小林淳彦(センクシア)                  |
| C-47         | 換気駆動力を用いた放射式熱回収放射暖房システムの開発                                          | ○黄載雄(信州大学・学), 李時桓(信州大学・正), 浅野良晴(信州大学・特), 小島豊彦・小林貴光(ヤマウラ), 小林宏和(ヤマウラ・正) |

9月16日(木) D会場(D:通風・換気) Zoom ミーティング (9:00 ~ 10:03) 司会 澤田和美(三菱冷熱工業) 司会 有波裕貴(新潟大学)

|        |                                                              |                                                                                       |
|--------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 〔住宅換気〕 |                                                              |                                                                                       |
| D-1    | 住宅LDKでの窓2ヶ所開放時の濃度減衰法による換気量推定および濃度分布測定                        | ○加藤春実(三菱電機・正)                                                                         |
| D-2    | 多教室住宅における伝熱・換気性能の灯油暖房器を用いた現場測定法                              | ○奥山博康(神奈川大学・正F), 益子智久(日本工業検査), 吉浦温雅(神奈川大学・正)                                          |
| D-3    | 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5) 平屋テラスハウスの熱・湿気性状の比較検討       | ○門脇健志朗(ハヤシ工務店・正), 芝池英樹(京都工芸繊維大学・正F), 伍賀誠治(京都工芸繊維大学・学)                                 |
| D-4    | 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6) 多教室換気モデルにおける全熱・顕熱回収換気の収束計算 | ○芝池英樹(京都工芸繊維大学・正F), 伍賀誠治(京都工芸繊維大学・学)                                                  |
| D-5    | 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7) 多教室換気モデルにおける全熱・顕熱回収換気の計算結果 | ○伍賀誠治(京都工芸繊維大学・学), 芝池英樹(京都工芸繊維大学・正F)                                                  |
| D-6    | 温暖地におけるダクトレス全館暖房方式に関する研究 その4 換気手法の違いが温熱・空気環境に与える影響           | ○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)                                           |
| D-7    | 単一開口を持つ室内空間における扇風機を用いた換気促進                                   | ○李時桓(信州大学・正)                                                                          |
| D-8    | 扇風機を用いた室内環境の換気効果に関する研究                                       | ○土橋昌晃(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・古澤明里(東京理科大学・学) |
| D-9    | 熱回収給排気換気設備を持つ住宅での多教室換気測定法の実験                                 | ○藤崎詩織(神奈川大学・学), 奥山博康(神奈川大学・正F), 吉浦温雅(神奈川大学・正)                                         |

(10:25 ~ 11:21) 司会 遠藤智行(関東学院大学) 司会 芝池英樹(京都工芸繊維大学)

|               |                                                                                   |                                                                                                |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 〔ちゅう房・飲食店舗換気〕 |                                                                                   |                                                                                                |
| D-10          | 数値流体力学解析による業務用ガスコンロから発生する熱ブルームの再現 (第1報)熱上昇気流の温度分布・速度分布、および排気フードの捕集率を対象とした解析モデルの検証 | ○鳥貫友貴(東京ガス・正), 倉淵隆(東京理科大学・正F), 大澤高生(東京理科大学・学), 鳥海吉弘(東京電機大学・正F), 李時桓(信州大学・正), 浅輪泰久・工藤安未(東京ガス・正) |
| D-11          | 数値流体力学解析による業務用ガスコンロから発生する熱ブルームの再現 (第2報)擾乱がある状態での排気フードの捕集率を対象とした解析モデルの検証           | ○大澤高生(東京理科大学・学), 倉淵隆(東京理科大学・正F), 李時桓(信州大学・正), 鳥海吉弘(東京電機大学・正F), 浅輪泰久・工藤安未・鳥貫友貴(東京ガス・正)          |
| D-12          | 住宅用厨房を対象とした高効率換気・空調方式の開発研究 その4 人体等の擾乱がレンジフードの排気捕集率に及ぼす影響                          | ○有波裕貴(新潟大学・正), 赤林伸一(新潟大学・正F)                                                                   |

|                                                |                                                                                                            |                                                                                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D-13                                           | 食品工場の温熱・空気環境に関する研究 (第1報)天井面における結露と調理機器からの放射熱に関する CFD 解析                                                    | ○佐藤蓮(京都市大学・学), 荻田俊輔(東洋熱工業・正 F), 近藤靖史(京都市大学・正 F)                                                          |
| D-14                                           | 食品工場の温熱・空気環境に関する研究 (第2報)天井給気型置換換気・空調システム並びに人体模擬擾乱による影響の検討                                                  | ○荻田俊輔(東洋熱工業・正 F), 佐藤蓮(京都市大学・学), 近藤靖史(京都市大学・正 F)                                                          |
| D-15                                           | 中国広州レストランでの新型コロナウイルス感染症クラスターを対象とした各種換気効率評価と感染確率分布に関する研究                                                    | ○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)                                                          |
| D-16                                           | 接待を伴う飲食店における換気状況及び室内環境に関する調査                                                                               | ○金勲・開原典子(国立保健医療科学院・正), 柳宇(工学院大学・正 F), 鎌直樹(東京工業大学・正), 林基哉・菊田弘輝(北海道大学・正), 齋藤智也(国立感染症研究所), 阪東美智子(国立保健医療科学院) |
| D-17                                           | 高効率捕集性能を有する局所排気装置の設計手法に関する研究 (第5報)横風気流条件下におけるフード下部気流予測モデルの検討                                               | ○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), 小林典彰(大阪大学)                                              |
| (13:00 ~ 14:03) 司会 酒井孝司(明治大学) 司会 荻田俊輔(東洋熱工業)   |                                                                                                            |                                                                                                          |
| 〔自然換気 I〕                                       |                                                                                                            |                                                                                                          |
| D-18                                           | 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13)平均風圧係数差がない開口部位置における換気量評価                                            | ○蔦子範(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)                                                  |
| D-19                                           | 集合住宅におけるウィンドキャッチャーの設置による通風促進効果に関する研究                                                                       | ○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), 土橋昌晃・古澤明里朱(東京理科大学・学)                                   |
| D-20                                           | 領域分割法を用いた LES による室内通風気流の非定常解析手法に関する基礎的研究 (その3)単室モデルを対象とした風洞実験及び LES の精度検証                                  | ○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), 丹原千里(大林組・正), 小林典彰(大阪大学), 崔ナレ(大阪大学・正), 田中佑亮(大阪大学・学)          |
| D-21                                           | 領域分割法を用いた LES による室内通風気流の非定常解析手法に関する基礎的研究 (その4)単室モデルを対象とした境界条件に関する基礎的検討                                     | ○田中佑亮(大阪大学・学), 小林知広(大阪大学・正), 山中俊夫(大阪大学・正 F), 丹原千里(大林組・正), 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)          |
| D-22                                           | 風向・風速変動を利用した自然換気システムに関する研究 (第1報)風向・風速変動する自然風による単一方位に面した窓の換気量実測                                             | ○水谷国男(東京工芸大学・正 F), 森口拓生(東京工芸大学・学), 齊藤孝一郎(YKK AP・正)                                                       |
| D-23                                           | 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2報)人工気候室における風向・風速変動自然風の再現方法に関する研究                                           | ○森口拓生(東京工芸大学・学), 水谷国男(東京工芸大学・正 F), 齊藤孝一郎(YKK AP・正)                                                       |
| D-24                                           | 新型コロナウイルス対策中の学校教室における温熱・空気環境の実測調査                                                                          | ○依田浩敏(近畿大学・正 F)                                                                                          |
| D-25                                           | 中学校教室における窓開放条件と自然換気量に関する研究                                                                                 | ○島岡萌(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)                                                           |
| D-26                                           | COVID-19 対策を目的とした学校教室における暖房時の窓開け換気方法に関する研究                                                                 | ○松井勇人(福井大学・学), 桃井良尚(福井大学・正)                                                                              |
| (14:25 ~ 15:21) 司会 水谷国男(東京工芸大学) 司会 高井啓明(竹中工務店) |                                                                                                            |                                                                                                          |
| 〔自然換気 II〕                                      |                                                                                                            |                                                                                                          |
| D-27                                           | 有孔ダクト天井を用いた自然換気システムの設計手法に関する研究 (その4)ガウス・ザイデル法に基づく換気回路網計算によるシャフト内排熱利用効果に関する検討                               | ○若狭弥保(日建設計・正), 山中俊夫(大阪大学・正 F), 小林知広(大阪大学・正), 桃井良尚(福井大学・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)            |
| D-28                                           | 排熱利用ボイド型自然換気最適設計に関する研究 (その1)熱・換気回路網計算による自然換気量予測                                                            | ○Namrong PHY (福井大学・学), 桃井良尚(福井大学・正), 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)    |
| D-29                                           | オフィスにおける参照温度と熱損失係数を用いた自然換気計画に関する研究                                                                         | ○朱俊杰(東京理科大学・学), 長井達夫(東京理科大学・正 F)                                                                         |
| D-30                                           | 単一開口からの自然換気法による粒子の換気特性                                                                                     | ○近藤志樹(信州大学・学), 李時桓(信州大学・正)                                                                               |
| D-31                                           | 複数ボイドを有する中高層オフィスの自然換気計画法に関する研究 (その1)高層オフィスのボイド切替方法及び外部風速が自然換気量に及ぼす影響の評価事例                                  | ○三畑一(竹中工務店・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), 佐藤可奈(大阪大学・学), 中北直樹(竹中工務店・正), 田中英之(竹中工務店)       |
| D-32                                           | 複数ボイドを有する中高層オフィスの自然換気計画法に関する研究 (その2)一般的な中層オフィスにおけるボイド切替方法及び重力換気量に及ぼす影響                                     | ○佐藤可奈(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)                                                 |
| D-33                                           | 窓開閉による自然換気量増加が室内温熱環境に及ぼす影響                                                                                 | ○堤あかね(信州大学・学), 李時桓(信州大学・正), 岡村晃・近藤志樹(信州大学・学)                                                             |
| D-34                                           | 風力による非定常換気に関する研究 その3 単体と複数の縦シャフトを設置した高層建物モデルを対象とした換気性状                                                     | ○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)                                                                |
| (15:45 ~ 17:09) 司会 李時桓(信州大学) 司会 依田浩敏(近畿大学)     |                                                                                                            |                                                                                                          |
| 〔換気設計・性能〕                                      |                                                                                                            |                                                                                                          |
| D-35                                           | 実効的な避難安全性確保と過剰負圧回避を考慮した排煙システムに関する考察                                                                        | ○峯岸良和(竹中工務店・正)                                                                                           |
| D-36                                           | CFD 解析による大空間競技場における感染症対策の換気性能の検討 (第1報)CFD 解析のモデル化と実測値との検証                                                  | ○大宮由紀夫(竹中工務店・正), 高井啓明(竹中工務店・正 F), 亀石圭司(アドバンスドナレッジ研究所・正), 黒岩真也(アドバンスドナレッジ研究所)                             |
| D-37                                           | CFD 解析による大空間競技場における感染症対策の換気性能の検討 (第2報)換気量・換気ルート条件と大空間各部の空気齢等の比較                                            | ○高井啓明(竹中工務店・正 F), 大宮由紀夫(竹中工務店・正), 亀石圭司(アドバンスドナレッジ研究所・正), 黒岩真也(アドバンスドナレッジ研究所)                             |
| D-38                                           | 既存オフィスの感染症対策における換気量・CO <sub>2</sub> 濃度の実測及び換気制御の効果把握 季節別在室率・CO <sub>2</sub> 濃度・一人当たり外気量の把握と年間エネルギー消費量の経年比較 | ○尾島慧亮・平野克彦(竹中工務店・正), 高井啓明(竹中工務店・正 F), 中村友香(竹中工務店)                                                        |
| D-39                                           | 固形アルコール燃焼を用いた換気量変化と有効混合容積を現場測定する方法                                                                         | ○吉浦温雅(神奈川大学・正), 奥山博康(神奈川大学・正 F)                                                                          |
| D-40                                           | 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 一 広島大学病院入院棟を対象として                                                             | ○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)                                                             |
| D-41                                           | 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2 壁温度が室内気流、温度、汚染物質濃度分布に対する影響                                                 | ○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)                                                           |
| D-42                                           | 無線式環境モニタリングシステムの開発 (第1報)システム概要と実証事例                                                                        | ○松田健太郎・天野雄一郎(四国電力・正), 藤井良平(四国総合研究所・正)                                                                    |
| D-43                                           | Fast Fluid Dynamics 手法に関する基礎的検討                                                                            | ○酒井孝司(明治大学・正 F)                                                                                          |
| D-44                                           | 感染症対策を目的とした良好な空気環境維持のための環境調整行動誘発システムの開発と導入後の効果検証                                                           | ○服部達仁(東京理科大学・学), 高瀬幸造(東京理科大学・正)                                                                          |

|                                                                                                         |                                                                                 |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D-45                                                                                                    | 開口上部設置型エアカーテンの性能予測法に関する研究 (その2) 縮小モデルを用いた等温実験による外気遮断性能の評価                       | ○千田紗恵(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)                                                                                       |
| D-46                                                                                                    | 損傷鉄筋コンクリート壁の通気特性に関する研究 その5 二次式モデルを用いた損傷 RC 壁の隙間換気量の予測                           | ○桃井良尚(福井大学・正)                                                                                                                                                     |
| <b>9月16日(木) E会場(E:熱負荷・外皮性能・シミュレーション) Zoom ミーティング</b><br>(9:00 ~ 9:49) 司会 葛隆生(北海道大学) 司会 佐藤誠(佐藤エネルギーリサーチ) |                                                                                 |                                                                                                                                                                   |
| 〔窓・外皮システム I〕                                                                                            |                                                                                 |                                                                                                                                                                   |
| E-1                                                                                                     | ダイナミックインシュレーション技術の適用による高性能窓システムの開発 オフィス建物向け高性能窓システムにおける LowE 面の最適配置             | ○沢瀉裕一(明治大学・学), 樋山恭助(明治大学・正), 大浦豊(三協立山・正)                                                                                                                          |
| E-2                                                                                                     | ファサードの高性能化手法の評価 (第4報) ペリメータ室負荷による各種ファサードの性能評価                                   | ○本田杏美(宇都宮大学・学), 郡公子(宇都宮大学・正 F), 石野久彌(東京都立大学・正 F), 横尾昇剛(宇都宮大学・正 F)                                                                                                 |
| E-3                                                                                                     | 2010年代標準年気象データを用いた冷暖房負荷シミュレーション オフィスビルの縦型ブラインド自動制御による冷暖房負荷                      | ○磯崎恭一郎(芝浦工業大学・学), 武田仁(東京理科大学・正), 秋元孝之(芝浦工業大学・正 F)                                                                                                                 |
| E-4                                                                                                     | 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住宅への適用の効果検証                                          | ○王逸辰(明治大学・学), 樋山恭助(明治大学・正), 沢瀉裕一(明治大学・学), 大浦豊(三協立山・正)                                                                                                             |
| E-5                                                                                                     | 戸建住宅における開口部建材の遮熱・断熱性に関する研究 シミュレーションによる省エネ効果・快適性効果の検討                            | ○北野太郎(芝浦工業大学・学), 秋元孝之(芝浦工業大学・正 F), 渡邊照央(芝浦工業大学・学), 小林茜(当時芝浦工業大学・正), 近藤武士(日建設計総合研究所・正), 高村正彦(塩ビ工業・環境協会)                                                            |
| E-6                                                                                                     | 病院・老健施設における樹脂サッシ導入に関する研究 窓断熱改修シミュレーションによる室内温熱環境・省エネ効果の検証                        | ○渡邊照央(芝浦工業大学・学), 秋元孝之(芝浦工業大学・正 F), 小林茜(芝浦工業大学・正), 近藤武士(日建設計総合研究所・正), 久保隆太郎(ものづくり大学・正), 高村正彦(塩ビ工業・環境協会)                                                            |
| E-7                                                                                                     | 最新の戸建住宅の外皮設計の傾向と断熱性能評価                                                          | ○佐藤豊(宇都宮大学・正), 石野久彌(東京都立大学・正 F), 郡公子(宇都宮大学・正 F)                                                                                                                   |
| (10:10 ~ 10:59) 司会 木本慶介(大林組) 司会 黒木友裕(竹中工務店)                                                             |                                                                                 |                                                                                                                                                                   |
| 〔窓・外皮システム II〕                                                                                           |                                                                                 |                                                                                                                                                                   |
| 委員会中間報告⑥/ 建築外皮のコミッションング検討小委員会                                                                           |                                                                                 |                                                                                                                                                                   |
| E-8                                                                                                     | 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に関する研究 日照・日射制御技術の採用状況と設計段階昼光シミュレーションの実態調査    | ○高瀬幸造(東京理科大学・正)<br>○佐藤誠(佐藤エネルギーリサーチ・正), 三木保弘・宮田征門(国土技術政策総合研究所・正), 山口秀樹(国土技術政策総合研究所), 西澤繁毅・赤嶺嘉彦(建築研究所・正), 堀慶朗(YKK AP), 谷口景一郎(東京大学・正), 吉澤望(東京理科大学・正), 井上隆(東京理科大学・特) |
| E-9                                                                                                     | 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に関する研究 庇・ライトシェルフを対象とした実験・シミュレーションによる日射遮蔽性能評価 | ○山田拓馬(東京理科大学・学), 高瀬幸造(東京理科大学・正), 牧野健人(東京理科大学・学), 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・西澤繁毅(建築研究所・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)                      |
| E-10                                                                                                    | 自然室温による戸建住宅の評価に関する研究 第2報 6都市における木造住宅の検討                                         | ○黒川敦史(宇都宮大学・学), 郡公子(宇都宮大学・正 F), 石野久彌(東京都立大学・正 F), 佐藤豊・藤原紀沙(宇都宮大学・正)                                                                                               |
| E-11                                                                                                    | レンガファサードを取入れた庁舎における温熱環境に関する研究                                                   | ○小池直樹(芝浦工業大学・学), 秋元孝之(芝浦工業大学・正 F), 寄木謙汰(鹿島建設・正), 千馬誠弘(石本建築事務所・正), 彭運瑞(芝浦工業大学・学), 田村富士雄(佐藤総合計画・正 F), 森山尚・廣川由樹(佐藤総合計画・正)                                            |
| E-12                                                                                                    | 非住宅建築物における室内温熱環境を踏まえた空調エネルギー消費量評価手法に関する検討                                       | ○湯澤秀樹(日建設計総合研究所・正 F), 木俣孝裕・近藤武士・落合奈津子(日建設計総合研究所・正), 今野雅(OCAEL・正), 赤嶺嘉彦(建築研究所・正), 宮島賢一(建築環境ソリューションズ・正)                                                             |
| E-13                                                                                                    | 二重フィルムを用いた真空断熱材の長期断熱性能の検証および熱橋抑制に関する検討                                          | ○葛隆生(北海道大学・正), 大原知哉(北海道大学・学), 長野克則(北海道大学・正 F)                                                                                                                     |
| (13:00 ~ 14:24) 司会 上田博嗣(大林組) 司会 伊澤康一(福山大学)                                                              |                                                                                 |                                                                                                                                                                   |
| 〔気象データ・熱負荷計算〕                                                                                           |                                                                                 |                                                                                                                                                                   |
| E-14                                                                                                    | 拡張アメダス気象データの欠測補充と要素補充                                                           | ○赤坂裕(気象データシステム・特), 武田和大(鹿児島工業高等専門学校・正), 三田井隆樹(気象データシステム・正)                                                                                                        |
| E-15                                                                                                    | 気候変動による建物熱負荷の偏りに関する基礎的研究                                                        | ○焦志超(大阪市立大学・学), 永村一雄(大阪市立大学・正 F), 袁継輝(豊橋技術科学大学・正), クレイグ ファーナム(大阪市立大学・正)                                                                                           |
| E-16                                                                                                    | アジア地域における設計用気象データの精度に関する分析                                                      | ○櫻井悠介(東京都立大学・学), 細瀬勇人(愛知工業大学・正), 一ノ瀬雅之(東京都立大学・正)                                                                                                                  |
| E-17                                                                                                    | 1年間の観測気象データを標準年気象データに変換する方法に与える観測年の影響                                           | ○池谷風雅・齊藤孝一郎(YKK AP・正), 赤坂裕(気象データシステム・特), 八木繁和(YKK AP・正)                                                                                                           |
| E-18                                                                                                    | NewHASP を用いた早期熱負荷削減システムの開発 (第1報) システム概要                                         | ○相賀洋(大林組・正 F)                                                                                                                                                     |
| E-19                                                                                                    | 再帰反射ベネシャンブラインドの性能評価に関する研究 (第4報) NewHASP を用いたメタシミュレーションによる熱負荷予測                  | ○蔵永真理(大林組・正), 相賀洋(大林組・正 F)                                                                                                                                        |
| E-20                                                                                                    | 緩衝空間を有する建物の外気導入経路が熱負荷に与える影響                                                     | ○村尾俊輔(関東学院大学・学), 山口温(関東学院大学・正), 武田仁(東京理科大学・正)                                                                                                                     |
| E-21                                                                                                    | 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11報) EnergyPlus との比較                          | ○大木知佳子(大林組・正), 相賀洋(大林組・正 F), 吉澤望(東京理科大学・正)                                                                                                                        |
| E-22                                                                                                    | 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12報) ダブルスキンを有する建物における昼光利用システムの視環境・エネルギー性能評価   | ○木本慶介(東京理科大学 / 大林組・正), 相賀洋(大林組・正 F), 大木知佳子(大林組・正), 岡本俊英(大林組), 長井達夫(東京理科大学・正 F)                                                                                    |
| E-23                                                                                                    | 機械学習・深層学習を用いた建物冷暖房負荷予測モデルの精度に関する検討                                              | ○清野新・二宮風佑・菅健太郎・竹中大史(Arup・正), 西尾新一(三井住友建設・正 F), 丸山信一郎・池原基博(三井住友建設・正)                                                                                               |
| E-24                                                                                                    | 自然換気の熱負荷低減効果と外気有効活用度                                                            | ○北村海都(宇都宮大学・学), 郡公子(宇都宮大学・正 F), 石野久彌(東京都立大学・正 F), 横尾昇剛(宇都宮大学・正 F)                                                                                                 |
| E-25                                                                                                    | オフィスビルのためのナイトバージ併用外気冷房の効果解析                                                     | ○安田友奈(宇都宮大学・学), 郡公子(宇都宮大学・正 F), 石野久彌(東京都立大学・正 F), 横尾昇剛(宇都宮大学・正 F)                                                                                                 |
| (14:45 ~ 16:09) 司会 辻丸のりえ(佐藤エネルギーリサーチ) 司会 三浦尚志(建築研究所)                                                    |                                                                                 |                                                                                                                                                                   |
| 〔システムシミュレーション・BIM〕                                                                                      |                                                                                 |                                                                                                                                                                   |
| 委員会中間報告⑦/ 熱環境メタシミュレーション検討小委員会                                                                           |                                                                                 |                                                                                                                                                                   |
| 委員会中間報告⑧/ 住宅設備の BIM ガイドライン検討小委員会                                                                        |                                                                                 |                                                                                                                                                                   |
| E-26                                                                                                    | 建築 BIM と NewHASP および WEBPRO を用いた環境建築評価システムの開発 (第6報) 一次エネルギー評価支援システム             | ○相賀洋(大林組・正 F)<br>○相曾一浩(OMソーラー・正)<br>○池田麻紀子(大林組・正), 相賀洋(大林組・正 F), 高橋亜璃砂(大林組), 溝田理沙(大林組・正), 滝脇悟・浦田幸江(大林組)                                                           |

|      |                                                                                           |                                                                                        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| E-27 | 空調・衛生設備における設計作業の自動化に関する調査と試行                                                              | ○三木秀樹(設備システム研究会・正)                                                                     |
| E-28 | EnergyPlus と Grasshopper の連携に関する研究 (第2報)窓システム、エアフローネットワーク、空調システムの実装                       | ○上田博嗣(大林組・正)                                                                           |
| E-29 | 住宅における全館空調システムに関する研究 (第1報)VAV方式のシミュレーション                                                  | ○梶谷達希(神奈川大学・学), 岩本静男(神奈川大学・正F), 傳法谷郁乃・児保茂樹(神奈川大学・正)                                    |
| E-30 | ライフサイクルエネルギー管理のための空調システムシミュレーションツール(LCEM ツール)の機能拡張に関する研究 第1報: 熱源機器および開放形冷却塔の特性式作成支援ツールの検討 | ○田中英紀(名古屋大学・正F), 矢島和樹(新菱冷熱工業・正), 坂井友香(日建設計総合研究所・正), 丹羽英治(日建設計総合研究所・正F), 時田繁(公共建築協会・正F) |
| E-31 | ライフサイクルエネルギー管理のための空調システムシミュレーションツール(LCEM ツール)の機能拡張に関する研究 第2報: 蓄熱負荷係数と減衰指数を用いた熱負荷計算法の検討    | ○千葉理恵(トーエネック・正), 長井達夫(東京理科大学・正F), 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), 時田繁(公共建築協会・正F)   |
| E-32 | 深層学習とエネルギーシミュレーションツール連成解析手法の開発 (第1報)マルチゾーンモデルによる結果との比較                                    | ○周琦(東京大学・学), 大岡龍三(東京大学・正F)                                                             |
| E-33 | 深層学習による室内気流分布・温度分布予測手法の開発 (第2報)非定常二次元温度分布の再現に関する検討                                        | ○魏誠浩(東京大学・学), 大岡龍三(東京大学・正F), 周琦(東京大学・学)                                                |
| E-34 | パラメータ同定を用いた建物熱特性把握と省エネ提案に関する研究                                                            | ○山梨智子(東京理科大学・学), 長井達夫(東京理科大学・正F), 池田伸太郎(東京工業大学・正), 久保井大輔・横山慶太(東京電力ホールディングス・正)          |
| E-35 | ZEB 避難所体育館を目指した太陽熱温水床暖房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)                                                           |

(16:30 ~ 17:19)

司会 中村卓司(清水建設)

司会 湯澤秀樹(日建設計総合研究所)

|             |                                                         |                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 〔部材の熱・湿気性能〕 |                                                         |                                                                   |
| E-36        | 屋根面の高反射化が冷暖房負荷に及ぼす影響に関する地域別特性                           | ○岡村晃(信州大学・学), 李時桓(信州大学・正)                                         |
| E-37        | 屋根面に設置された蒸散冷却建材による冷房負荷低減に関する研究                          | ○弘中甫英(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), 永橋和雄・常森喬紀(海水化学工業) |
| E-38        | 異形断熱材の断熱性能評価方法に関する研究 (その6) CFD 解析による断熱性能評価の解析精度に関する検討   | ○長澤康弘(近畿大学・正), 鈴木修(発泡スチロール協会・正), 高橋祐貴(新日本空調・正), 近藤靖史(東京都市大学・正F)   |
| E-39        | 異形断熱材の断熱性能評価方法に関する研究 (その7) 校正熱箱法による異形断熱材の熱抵抗に関する CFD 解析 | ○近藤靖史(東京都市大学・正F), 鈴木修(発泡スチロール協会・正), 長澤康弘(近畿大学・正)                  |
| E-40        | 通気層を有する壁体の熱的性能の評価方法に関する研究 (第一報)研究背景と精緻な計算方法             | ○辻丸のりえ(佐藤エネルギーリサーチ・正), 三浦尚志(建築研究所・正), 佐藤誠(佐藤エネルギーリサーチ・正)          |
| E-41        | 通気層を有する壁体の熱的性能の評価方法に関する研究 (第二報)通気層を有する壁体の簡易計算法の提案       | ○三浦尚志(建築研究所・正), 辻丸のりえ・佐藤誠(佐藤エネルギーリサーチ・正)                          |
| E-42        | 期間蒸暑な国内気候に適したスマートメンブレンによる外皮構成の開発に関する研究                  | ○内橋恵都(京都工芸繊維大学・学), 芝池英樹(京都工芸繊維大学・正F)                              |

9月16日(木) F会場(F: 温熱環境評価) Zoom ミーティング

(9:00 ~ 9:49)

司会 東海林孝騎(富士通ゼネラル研究所)

司会 塩谷正樹(三建設備工業)

|            |                                                                  |                                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 〔温冷感・快適感I〕 |                                                                  |                                                                              |
| F-1        | 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1報)熱的快適域における気流                | ○中野淳太(東海大学・正), 山本佳嗣(東京工芸大学・正)                                                |
| F-2        | CFD 解析ソフトを用いた既存病室の温熱・空気環境の検討と教育的活用                               | ○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), 阪田升(環境シミュレーション・正)          |
| F-3        | 室内熱環境の多様性に関する評価指標 TCA・UTCA の開発                                   | ○高橋好斗・石井義章・堀越和宜・佐々木真人(日本設計・正)                                                |
| F-4        | 次世代人検知センサによるオフィスの温熱評価と制御に関する研究 (第1報)研究の背景と赤外線センサ利用の検討            | ○村田圭介(大成建設・正F), 関根賢太郎・七里彰俊(大成建設・正), 樋山恭助(明治大学・正)                             |
| F-5        | 次世代人検知センサによるオフィスの温熱評価と制御に関する研究 (第2報)赤外線センサ温度と作用温度の相関分析と空調制御手法の提案 | ○平木真之(明治大学・学), 樋山恭助(明治大学・正), 沢潟裕一(明治大学・学), 村田圭介(大成建設・正F), 七里彰俊・関根賢太郎(大成建設・正) |
| F-6        | オフィス執務者の好みの温冷感を考慮した空調制御手法の検討                                     | ○岡田健志・七里彰俊・張本和芳・関根賢太郎(大成建設・正)                                                |
| F-7        | IOT と機械学習を利用した個別空調の複数申告者による運転                                    | ○宮坂房千加・齋藤貴志(東テク・正), 山崎高弘(大阪産業大学)                                             |

(10:10 ~ 11:06)

司会 上田悠(アズビル)

司会 宮坂房千加(東テク)

|             |                                                                            |                                                                                                                              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 〔温冷感・快適感II〕 |                                                                            |                                                                                                                              |
| F-8         | ヒューマンファクターデザイン技術の調査シートの開発と調査結果                                             | ○佐藤元哉(工学院大学・学), 富樫英介・横山計三(工学院大学・正)                                                                                           |
| F-9         | ファン付き作業服内の T シャツ素材が生体心理反応に及ぼす影響                                            | ○桑原浩平(室蘭工業大学・正), 染谷俊介(竹中工務店), 山崎慶太(竹中工務店・正), 藤崎幸市郎(竹中工務店), 傳法谷郁乃(神奈川大学・正), 濱田靖弘(北海道大学・正F), 小林宏一郎(岩手大学)                       |
| F-10        | 高温低湿空調の快適性に関する研究 (その1)発汗サーマルマネキンによる室温の異なる環境下における皮膚表面温度の比較                  | ○斉藤葵(東京工芸大学・学), 水谷国男(東京工芸大学・正F), 佐藤英樹・塩谷正樹(三建設備工業・正)                                                                         |
| F-11        | 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開発 (第6報)評価指標の修正及び暖房期における断熱性能の違いが及ぼす住宅の温熱環境評価     | ○宮本健太郎(千葉大学・学), 林立也(千葉大学・正), 稲川源規・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), 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) |
| F-12        | 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7報)断熱性能を変更したケーススタディ結果の要因検討                | ○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), 宮本健太郎(千葉大学・学), 鈴木規道(千葉大学予防医学センター), 林立也(千葉大学・正)                                  |
| F-13        | 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8報)全国 WEB 調査の集計結果と住宅の温熱環境が居住者の健康に与える影響の分析   | ○稲川源規(千葉大学・学), 林立也(千葉大学・正), 宮本健太郎(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)     |
| F-14        | 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9報)被験者実験による吹き出し気流の曝露部位の違いの生理・心理指標への影響に関する研究 | ○爾見涼(千葉大学・学), 林立也(千葉大学・正), 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), 鈴木規道(千葉大学予防医学センター)                     |
| F-15        | 集合住宅における暖房環境の作業効率と快適性に関する研究                                                | ○林大西(東京都市大学・学), H.B. リジャル(東京都市大学・正), 吉田一居(東京都市大学・学)                                                                          |

| (13:00 ~ 13:56)                                   |                                                                          | 司会 桑原浩平(室蘭工業大学)                                                                                                     | 司会 村田圭介(大成建設)  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 〔温冷感・快適感Ⅲ〕                                        |                                                                          |                                                                                                                     |                |
| F-16                                              | 人体温冷感・快適感予測モデルに関する研究(その22) 個人属性に応じた代謝量推定手法が熱的快適性評価に与える影響                 | ○久山遼・野元彬久・小川裕太郎(早稲田大学・学), 依田柁(清水建設・正), 田辺新一(早稲田大学・特)                                                                |                |
| F-17                                              | 人体温冷感・快適感予測モデルに関する研究(その23) 3D-CAD 上における体温調節モデル JOS-3 と環境シミュレーションの連成手法の開発 | ○小川裕太郎・久山遼(早稲田大学・学), 依田柁(清水建設・正), 野元彬久・秋元瑞穂・藤井香菜子・新藤幹(早稲田大学・学), 高橋好斗(日本設計・正), 中川純(京都市大学・正), 田辺新一(早稲田大学・特)           |                |
| F-18                                              | 人体温冷感・快適感予測モデルに関する研究(その24) 異なる波長帯赤外放射に対する手背の皮膚温熱感覚                       | ○野元彬久(早稲田大学・学), 尾関義一(AGC・正), 久山遼・小川裕太郎・秋元瑞穂・藤井香菜子(早稲田大学・学), 依田柁(清水建設・正), 追分美代子(AGC), 田辺新一(早稲田大学・特)                  |                |
| F-19                                              | 人体温冷感・快適感予測モデルに関する研究 (その25)皮膚光学特性を考慮した感覚量数値モデルによる波長別皮膚温熱感の理論的考察          | ○尾関義一(AGC・正), 野元彬久(早稲田大学・学), 追分美代子(AGC), 久山遼・小川裕太郎・秋元瑞穂・藤井香菜子(早稲田大学・学), 依田柁(清水建設・正), 田辺新一(早稲田大学・特)                  |                |
| F-20                                              | 重力による血液への影響を考慮した人体熱生理モデルの開発                                              | ○畦町大哉(京都市大学・学), 大井敦士・江本陸(京都市大学), 永野秀明(京都市大学・正)                                                                      |                |
| F-21                                              | 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5報) 最大心拍数比による基準直腸温推定超過割合の算出方法の提案               | ○上柳燎平・村江行忠(戸田建設・正), 今堀賢一・大島佳保里(戸田建設), 都築和代(関西大学・正)                                                                  |                |
| F-22                                              | マスク着用有無が呼吸・吸気特性と単純作業効率に及ぼす影響                                             | ○武藤祐太(信州大学・学), 李時桓(信州大学・正), 近藤志樹(信州大学・学)                                                                            |                |
| F-23                                              | 静岡西部における避難所環境が被災者の心理・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(豊橋技術科学大学・正)                                               |                |
| (14:20 ~ 15:30)                                   |                                                                          | 司会 竹内仁哉(秋田県立大学)                                                                                                     | 司会 加藤正宏(鹿島建設)  |
| 〔オフィスの温熱環境〕                                       |                                                                          |                                                                                                                     |                |
| 委員会中間報告⑨/ 湿気を軸とした建築環境と設備検討小委員会                    |                                                                          |                                                                                                                     |                |
| F-24                                              | 執務者の温冷感申告操作・温熱満足度・知的生産性に関する温冷感申告型空調の実測調査 (第3報) 冬季の温熱満足度と知的生産性            | ○高田暁(神戸大学・正)<br>○上田悠(アズビル・正), 伊香賀俊治(慶應義塾大学・正 F), 三浦眞由美・太宰龍太(アズビル・正), 清水悠香(慶應義塾大学・学)                                 |                |
| F-25                                              | 天井吹出口毎に風量制御する空調システムの開発 (第5報) 放射センサを用いた自動快適化システムの夏期実測                     | ○鈴木恵・植村聡・福森幹太・新村浩一(三機工業・正)                                                                                          |                |
| F-26                                              | 天井吹出口毎に風量制御する空調システムの開発 (第6報) 放射センサを用いた自動快適化システムの冬期実測                     | ○新村浩一・植村聡・福森幹太・鈴木恵(三機工業・正)                                                                                          |                |
| F-27                                              | 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2報) 竣工前冬期における温熱環境の検証                    | ○小林美子・左勝旭(竹中工務店・正), 川原大喜(竹中工務店), 桑山綱子・菊池卓郎(竹中工務店・正), 森真志(理化学研究所)                                                    |                |
| F-28                                              | 東西面にダブルガラスを有するオフィスの計画概要と性能検証 (第3報) 夏期および秋期実測結果                           | ○吉永紀(九電工・正), 関根能文・萩原啓太(石本建築事務所・正), 川西利幸(九電工・正), 中川光輝(大林組), 平島恵一(千代田計装)                                              |                |
| F-29                                              | 東西面にダブルガラスを有するオフィスの計画概要と性能検証 (第4報) ペンチレーションバルコニーを用いた自然通風の実測結果            | ○岡村大輔(三協立山・正), 藤野三樹(三協立山), 関根能文・萩原啓太(石本建築事務所・正)                                                                     |                |
| F-30                                              | 空調負荷削減のための天井吊り下げパネルに関する研究 (その1) 天井吊り下げパネルの概要と冷房時の基本性能                    | ○油利航大(九州工業大学・学), 趙旺熙(九州工業大学・正), 岩本静男(神奈川大学・正 F), 永野秀明(京都市大学・正)                                                      |                |
| F-31                                              | 気流制御による知的生産性向上への効果検証 風速の時間変動に着目した人体影響に関する実験的研究                           | ○仁科慎子(宇都宮大学・学), 糸井川高穂(宇都宮大学・正)                                                                                      |                |
| F-32                                              | 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1報) 気流性状の把握と解析精度検証                      | ○深田賢(新菱冷熱工業・正), 酒井孝司(明治大学・正 F)                                                                                      |                |
| 9月16日(木) G会場(G: 空気質) Zoom ミーティング<br>(9:00 ~ 9:56) |                                                                          |                                                                                                                     |                |
| (9:00 ~ 9:56)                                     |                                                                          | 司会 柳宇(工学院大学)                                                                                                        | 司会 永野秀明(京都市大学) |
| 〔新型コロナウイルスⅠ〕                                      |                                                                          |                                                                                                                     |                |
| G-1                                               | 活動に伴う飛沫発生量とその捕集効率に関する研究                                                  | ○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・阿式信英(東京理科大学・正), 清水大暉・田口通樹(東京理科大学・学)                                          |                |
| G-2                                               | 発話や咳により生成される粒子の拡散挙動および拡散範囲に関する検討                                         | ○千葉友樹・天野健太郎・野村佳緒里(竹中工務店・正)                                                                                          |                |
| G-3                                               | 模擬咳発生装置を用いた微粒子高濃度領域挙動の解析                                                 | ○松本貴也(パナソニック・正), 高柳哲也(パナソニック)                                                                                       |                |
| G-4                                               | 屋内における人からの飛沫の拡散に関する研究 その1 単室及び教室における飛沫の拡散・排出・除去に関するCFD解析                 | ○赤林伸一(新潟大学・正 F), 有波裕貴(新潟大学・正)                                                                                       |                |
| G-5                                               | 空調・換気設備の運用と感染対策のための気流制御 - 3つの現場調査からの教訓 -                                 | ○長谷川麻子(熊本大学・正), 林基哉(北海道大学・正)                                                                                        |                |
| G-6                                               | オフィス空間における執務者の位置情報およびCO <sub>2</sub> 濃度に基づく感染リスク予測に関する研究                 | ○金政一(東京理科大学・正), 倉淵隆(東京理科大学・正 F), 阿式信英(東京理科大学・正), 清水大暉(東京理科大学・学), 田中宏治・千葉友樹(竹中工務店・正), 和田一樹(竹中工務店・正 F), 村下和紀(竹中工務店・正) |                |
| G-7                                               | 大学教室における換気量実測によるエアロゾル感染リスク評価                                             | ○富澤佑介・落合涼(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)                                                      |                |
| G-8                                               | 室内環境における空気清浄機配置とマスクの有無が感染リスクに及ぼす影響の数値解析                                  | ○ト韻謹(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)                                                                      |                |
| (10:20 ~ 11:30)                                   |                                                                          | 司会 山中俊夫(大阪大学)                                                                                                       | 司会 長谷川麻子(熊本大学) |
| 〔新型コロナウイルスⅡ〕                                      |                                                                          |                                                                                                                     |                |
| G-9                                               | CO <sub>2</sub> 濃度センサーと測位システムを用いた感染確率分布と外気負荷の予測                          | ○山本ミゲル・川村聡宏(清水建設・正), 長谷部弥(清水建設・正 F), 三浦靖弘・栗原隆(清水建設・正), 富田賢吾・鈴木圭一(清水建設), 堀賢(順天堂大学・正)                                 |                |
| G-10                                              | COVID-19の空気伝播を制限する教室の空気清浄に関する新しいガイドラインの提案                                | ○大宮啓文・菊本英紀(東京大学・正), 加藤信介(東京大学・特), 野崎淳夫(東北文化学園大学・正 F), 成田泰章(暮らしの科学研究所), 香川謙吉・黒井聖史・田中利夫(ダイキン工業)                       |                |
| G-11                                              | 行動シミュレーションによる感染リスク評価 (第5報) ソーシャルディスタンス戦略による感染抑制効果の分析                     | ○北島芳基(京都市大学・学), 永野秀明(京都市大学・正), 加藤信介(東京大学・特), 柳宇(工学院大学・正 F)                                                          |                |
| G-12                                              | 集団感染事例調査に基づく室内用途別感染対策の考察                                                 | ○落合涼・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)                                                      |                |
| G-13                                              | 感染防止ユニットの開発とその遮断性能評価                                                     | ○渡部竜平(大気社・正), 山本芳嗣・舟里忠益(大気社・正 F)                                                                                    |                |
| G-14                                              | ルームエアコン内の付着細菌叢と真菌叢                                                       | ○渡邊健介(工学院大学・学), 柳宇(工学院大学・正 F)                                                                                       |                |
| G-15                                              | 紫外線ランプの波長が殺菌に与える影響                                                       | ○高塚威・宇田川洋一(新日本空調・正)                                                                                                 |                |

|                         |                                                                                    |                                                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G-16                    | 動的定常濃度に基づくトレーサガス実験法を用いた実空間での空気齢分布測定に関する研究 (その1)空気清浄機の空気齢測定                         | ○田口遥樹(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), 清水大暉(東京理科大学・学) |
| G-17                    | 動的定常濃度に基づくトレーサガス実験法を用いた実空間での空気齢分布測定に関する研究 (その2)ビル用マルチ空調機の空気齢測定                     | ○清水大暉(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), 田口遥樹(東京理科大学・学) |
| G-18                    | 換気設備と空気清浄機による室内発生汚染物質除去効率                                                          | ○鍵直樹・海塩渉(東京工業大学・正)                                                                               |
| (13:00 ~ 14:31)         |                                                                                    | 司会 河岡将行(高砂熱学工業) 司会 鍵直樹(東京工業大学)                                                                   |
| 〔化学物質・におい〕              |                                                                                    |                                                                                                  |
| 委員会中間報告⑩/快適な室内空気質検討小委員会 |                                                                                    |                                                                                                  |
| G-19                    | CFDとソース・レセプター関係を用いた室内希薄ガス濃度制御のための発生器の最適配置・最適制御手法の開発                                | ○鍵直樹(東京工業大学・正)                                                                                   |
| G-20                    | 各種建築材料に対する液相化学物質の内部拡散および気中放散に関するCFD解析用の数理モデル その2 モルタル試験体に対するトルエンの含浸及び再放散実験に関する再現計算 | ○鈴木絢子(大阪大学・学), 近藤明・嶋寺光・松尾智仁(大阪大学・正)                                                              |
| G-21                    | 仕上げ材からのSVOC放散速度測定                                                                  | ○原嶋寛・住吉栄作(大林組・正), 伊藤一秀(九州大学・正)                                                                   |
| G-22                    | 蓄熱式燃焼脱臭装置の燃焼室における温度班低減方法 (第三報)大型RTOへの適応                                            | ○益崎慶人(山口大学・学), 小金井真(山口大学・正F), 金炫兌(山口大学・正), 田辺新一(早稲田大学・特)                                         |
| G-23                    | 蓄熱式燃焼脱臭装置の燃焼室における温度班低減方法 (第四報)試験機を用いた温度班測定CFD解析との比較                                | ○岸田立・早上将志(大気社・正)                                                                                 |
| G-24                    | 排水処理設備における脱臭装置の経済的な運転に関する研究 (第1報)エキシマランプによる活性炭フィルタの長寿命化                            | ○北田幸靖・岸田立・早上将志・宮平一宏(大気社・正)                                                                       |
| G-25                    | 複合化学物質を用いた臭気強度評価訓練に基づく訓練パネルの取扱いに関する考察                                              | ○水野良典(朝日工業社・正), 村上栄造(朝日工業社・正F), 清水一男(静岡大学)                                                       |
| G-26                    | 集中作業の合間の休憩時に香りを提供した場合のリフレッシュ効果 (第3報)香り環境・温熱環境評価                                    | ○竹村明久(摂南大学・正)                                                                                    |
| G-27                    | 集中作業の合間の休憩時に香りを提供した場合のリフレッシュ効果の検証 (第4報)香り環境の心理・生理評価                                | ○長谷部弥(清水建設・正F), 近藤恒佑(清水建設・正), 山口一(大同大学・正)                                                        |
| G-28                    | 香り環境下における学習効率に関する研究 (その7)間欠的に噴霧した香りが学習時の主観評価に及ぼす影響                                 | ○山口一(大同大学・正), 長谷部弥(清水建設・正F), 近藤恒佑(清水建設・正)                                                        |
| G-29                    | 休憩空間におけるにおい・照明環境が在室者の心理・生理反応に及ぼす影響 (その3)実験概要および心理量・生理量の測定                          | ○平野雅人(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)                            |
| G-30                    | 男女別の生体発散物質放散量および知覚空気質に関する研究                                                        | ○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), 池田馨(パナソニック)               |
| (14:55 ~ 16:12)         |                                                                                    | 司会 竹村明久(摂南大学) 司会 金炫兌(山口大学)                                                                       |
| 〔室内環境調査〕                |                                                                                    |                                                                                                  |
| G-31                    | 住宅における床チャンパーを利用した空調に関する研究 (その40)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(日本建築センター・特)                                             |
| G-32                    | HEPAフィルタ搭載の全館空調システムを用いた全館空気清浄効果                                                    | ○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), 丹羽幸佑(パナソニック エコシステムズ)                                   |
| G-33                    | 空調方式の違いによる浮遊微粒子に関する研究 (第1報)CFD解析による微粒子挙動の検討                                        | ○清輔準仁(ダイダン・正), 山中俊夫(大阪大学・正F), 永田久子・岡本茂・安井さおり(東畑建築事務所・正), 田中康信・古川悠・北村俊貴(ダイダン・正)                   |
| G-34                    | 空調方式の違いによる浮遊微粒子に関する研究 (第2報)実験による微粒子数の変化および模擬飛沫の付着状態の検討                             | ○北村俊貴(ダイダン・正), 山中俊夫(大阪大学・正F), 永田久子・岡本茂・安井さおり(東畑建築事務所・正), 田中康信・古川悠・清輔準仁(ダイダン・正)                   |
| G-35                    | 循環空調のある事務室における浮遊粉塵の除去に関する実験 換気回数・エアフィルタ・加湿の除去効果の定量把握                               | ○田子拓弥・高橋慎一・吉牟田圭一(日比谷総合設備・正)                                                                      |
| G-36                    | エアシャワーユニットを応用した花粉等浄化装置に関する研究                                                       | ○吉田典彦(大成建設・正)                                                                                    |
| G-37                    | 制御性の高い滴下浸透気化式加湿方式に関する研究 (第3報)節水性の改善へ向けた検討                                          | ○間宮啓介・有村哲郎・清輔準仁(ダイダン・正)                                                                          |
| G-38                    | 居住空間における冬季の乾燥感と健康に関する調査研究 乾燥感の因果構造モデルの基礎的検討                                        | ○長谷川兼一(秋田県立大学・正), 増田早也花(竹中工務店), 松本真一(秋田県立大学・正F), 竹内仁哉(秋田県立大学・正), 松田賢(東北電力・正)                     |
| G-39                    | 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6)九州地方の乳幼児施設を対象とした自然換気を考慮した加湿量の検討                  | ○二木克規(名古屋工業大学・学), 須藤美音(名古屋工業大学・正), 青木哲(岐阜工業高等専門学校・正)                                             |
| G-40                    | 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に関する研究 (その7)福岡・大分県の10園における実測調査                         | ○田口幸子(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)                                          |
| G-41                    | 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8)東北地方の保育室における二酸化炭素濃度とその時間変動                       | ○豊村日菜(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)                                          |
| (16:35 ~ 17:31)         |                                                                                    | 司会 山口一(大同大学) 司会 五味弘(高砂熱学工業)                                                                      |
| 〔クリーンルーム〕               |                                                                                    |                                                                                                  |
| G-42                    | 細胞培養加工室の気流最適手法の考案                                                                  | ○遠藤翔太・永田淳一郎・新村浩一・植村聡・中澤賢(三機工業・正)                                                                 |
| G-43                    | アップフロー方式クリーンルームに関する研究 (第1報)モックアップ実験による検証                                           | ○石野貴広・平田英士(東洋熱工業・正), 中野恭一(東洋熱工業), 柳原茂(東洋熱工業・正F)                                                  |
| G-44                    | 室圧の安定性向上を目的とした圧力変動抑制チャンパの検証                                                        | ○村上裕紀・森重公康・今若直征(大気社・正)                                                                           |
| G-45                    | 天井内サイドフロー型クリーンルーム空調システムの性能検証                                                       | ○岩崎守顕・佐々木賢知・井澤美咲・岩田喜正・加藤彰(三機工業・正)                                                                |
| G-46                    | FFU制御システムによる省エネ性能と空気環境の検証                                                          | ○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)                                                          |
| G-47                    | パーティクルセンサおよび画像センサ情報を活用したCFD逆解析による粒子濃度分布の推定に関する予備検討                                 | ○近藤恒佑・小松原正幸・染谷孟行(清水建設・正), 長谷部弥(清水建設・正F)                                                          |
| G-48                    | 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                                                    | ○服部美紀・佐原亮・三上秀人(新菱冷熱工業・正)                                                                         |
| G-49                    | 加湿用水膜による分子状汚染物質の除去                                                                 | ○滝口陽介(テクノ菱和・正), 田浦浩之(ウエットマスター), 海老根猛(テクノ菱和・正)                                                    |

| 9月16日(木) H会場(場:性能検証・実態調査) Zoom ミーティング |                                                                                                     |                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (9:00 ~ 10:17)                        |                                                                                                     | 司会 三浦克弘(鹿島建設) 司会 和田一樹(竹中工務店)                                                                                      |
| 〔オフィスビル I〕                            |                                                                                                     |                                                                                                                   |
| H-1                                   | 委員会中間報告①/新技術等を活用したツールの可能性調査小委員会<br>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5報) デマンドレスポンス制御に関する性能検証 | ○住吉大輔(九州大学・正)<br>○浅利直記・岡本紫音(森ビル・正), 杉原広英・宮崎俊行(三機工業・正), 嶋倉優(建築設備設計研究所)                                             |
| H-2                                   | 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6報) AIによる室温予測手法の実用化                                        | ○町田秀輔(東京工科大学・学), 柴田千尋(法政大学・正), 植村聡・田代博一・坂本大介・杉原広英(三機工業・正), 浅利直記・岡本紫音(森ビル・正)                                       |
| H-3                                   | 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7報) AIで予測した室温を用いたベリメータ VAV 制御                              | ○坂本大介・田代博一・植村聡(三機工業・正), 嶋倉優(建築設備設計研究所), 宮崎俊行(三機工業・正), 柴田千尋(法政大学・正), 浅利直記・岡本紫音(森ビル・正)                              |
| H-4                                   | 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8報) 冷水配管のループ化による搬送動力の削減                                    | ○宮崎俊行・杉原広英・箕輪憲成(三機工業・正), 浅利直記・岡本紫音(森ビル・正)                                                                         |
| H-5                                   | 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9報) エネルギー供給プラント竣工初年度の性能検証                                  | ○笹島勇輝(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), 呉賢明(東京電力エナジーパートナー・正), 佐溝直輝(東京電力エナジーパートナー)       |
| H-6                                   | 新型コロナウイルス禍におけるオフィスのエネルギー消費実態に関する研究 (第1報) 空調機の運用変更が冷暖房負荷と室内環境に及ぼす影響                                  | ○横田雄史(日建設計・正), 佐々木泰河(東京理科大学・学), 百田真史(東京電機大学・正 F), 高瀬幸造(東京理科大学・正)                                                  |
| H-7                                   | 新型コロナウイルス禍におけるオフィスのエネルギー消費実態に関する研究 (第2報) 執務者の行動変化がエネルギー・水消費量に及ぼす影響                                  | ○佐々木泰河(東京理科大学・学), 横田雄史(日建設計・正), 百田真史(東京電機大学・正 F), 高瀬幸造(東京理科大学・正)                                                  |
| H-8                                   | 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1報) 改修計画及びエネルギー性能評価                                                     | ○佐藤久明・久保井大輔(東京電力ホールディングス・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)                                                   |
| H-9                                   | 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2報) 改修後の室内環境評価                                                          | ○根本洋一(芝工業・正), 久保井大輔・佐藤久明(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), 鈿持尚紀(東京電力ホールディングス・正), 石川和成・吉田舜(森村設計・正), 稲田恵人(芝工業・正) |
| H-10                                  | 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3報) 空調設備性能評価                                                            | ○石川和成(森村設計・正), 久保井大輔・佐藤久明(東京電力ホールディングス・正), 吉田舜(森村設計・正), 根本洋一・稲田恵人(芝工業・正)                                          |
| (10:40 ~ 11:57)                       |                                                                                                     | 司会 石川和成(森村設計) 司会 浅利直記(森ビル)                                                                                        |
| 〔オフィスビル II〕                           |                                                                                                     |                                                                                                                   |
| H-11                                  | 既存事務所ビルにおける給排気バランスの重要性和実測結果 (その2) 二酸化炭素濃度と居室在室者人数情報からの外気量推定の検証                                      | ○渡辺太郎・伊藤秀臣(東洋熱工業・正), 村澤達(東洋熱工業・正 F), 長谷川絢子(東京電力エナジーパートナー・正), 田中勝彦(東京電力ホールディングス・正)                                 |
| H-12                                  | 既存事務所ビルにおける給排気バランスの重要性和実測結果 (その3) エアバランス図による空調システムの分類と実測比較                                          | ○伊藤秀臣(東洋熱工業・正), 村澤達(東洋熱工業・正 F), 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(東洋熱工業・正 F)               |
| H-13                                  | 積雪寒冷地の都心型エネルギー供給オフィスビルにおける環境性能評価 第7報 ベリメータコワーキングスペースでの働き方                                           | ○豊田章一郎(北海道大学・学), 菊田弘輝(北海道大学・正), 山根一樹(NTTファシリティーズ・正), 木原勇信(鹿島建設・正), 佐々木真人(日本設計・正)                                  |
| H-14                                  | 積雪寒冷地の都心型エネルギー供給オフィスビルにおける環境性能評価 第8報 建築設備の運用改善とエネルギー消費量                                             | ○木原勇信(鹿島建設・正), 佐々木真人(日本設計・正), 菊田弘輝(北海道大学・正)                                                                       |
| H-15                                  | 郊外に立地する中低層事務所建物のエネルギー消費構造とその経年変化                                                                    | ○三浦克弘(鹿島技術研究所・正 F), 弘本真一(鹿島建設・正)                                                                                  |
| H-16                                  | With COVID-19 のオフィスの室内環境実測および空調設備・維持管理の実態調査                                                         | ○浅岡凌(東京工業大学・学), 海塩渉・鍵直樹(東京工業大学・正), 林基哉(北海道大学・正), 澤地孝男(日本建築センター・正 F), 上野貴広(建築研究所・正)                                |
| H-17                                  | 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4報) アンケート及び実測調査による今後のオフィスに求められる性能の把握                              | ○中村来夢(東京理科大学・学), 井上隆(東京電機大学・特), 高瀬幸造(東京理科大学・正), 谷口明(フジタ・正), 田中幸彦(フジタ・正 F), 金井泰人(フジタ・正), 江原聡太(東京理科大学・学)            |
| H-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19報) コロナ禍における熱源負荷の変化                                       | ○桐生拓馬(新菱冷熱工業・正), 浅利直記(森ビル・正), 佐々木真人・嶋田泰平(日本設計・正), 宮崎久史・福井雅英(新菱冷熱工業・正)                                             |
| H-19                                  | 室内環境の多様性に配慮した次世代 ABW オフィスに関する研究(その5) 一夏季・中間期の温熱環境評価                                                 | ○和田一樹(竹中工務店・正 F), 高橋幹雄・徳村朋子・田中宏治・畑中健(竹中工務店・正), 田辺新一(早稲田大学・特)                                                      |
| H-20                                  | 室内環境の多様性に配慮した次世代 ABW オフィスに関する研究 (その6) 環境制御回転ルーパーの計画・評価及びエネルギー消費量実績                                  | ○畑中健・田中宏治(竹中工務店・正), 和田一樹(竹中工務店・正 F), 菊池卓郎・徳村朋子・高橋幹雄(竹中工務店・正)                                                      |
| H-21                                  | 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4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                                         | ○横山慶太・久保井大輔(東京電力ホールディングス・正), 島岡成治・苑宛直昭(東光高岳)                                                                      |
| (13:00 ~ 14:10)                       |                                                                                                     | 司会 丹羽英治(日建設計総合研究所) 司会 木原勇信(鹿島建設)                                                                                  |
| 〔学校施設〕                                |                                                                                                     |                                                                                                                   |
| H-22                                  | 大学施設における環境負荷低減手法に関する研究 その28 理工系建物のエネルギー実態把握と電力多消費室調査                                                | ○坂井友香・河野匡志・堤遼(日建設計総合研究所・正), 田中寛(東京大学・正), 赤司泰義(東京大学・正 F)                                                           |
| H-23                                  | 大学施設における環境負荷低減手法に関する研究 その29 大学施設の個別分散空調機の運転状況の把握と室外機容量変更の検討                                         | ○杉元康浩(ダイキン工業・正), 田中寛(東京大学・正), 赤司泰義(東京大学・正 F)                                                                      |
| H-24                                  | 大学施設における環境負荷低減手法に関する研究 その30 クリーンルームの電力消費実態の把握と省CO <sub>2</sub> 対策検討                                 | ○田中寛(東京大学・正), 河野匡志・坂井友香(日建設計総合研究所・正), 玉手昌憲(高砂熱学工業・正), 杉山訓樹(近藤工業), 赤司泰義(東京大学・正 F)                                  |
| H-25                                  | 大規模総合大学における省エネ手法の検討                                                                                 | ○鈴木智博(大阪大学・正), 下田吉之(大阪大学・正 F)                                                                                     |
| H-26                                  | 大学図書館における空調システムの計画 (第3報) 運用実測データの検証                                                                 | ○溝田理沙・木村剛(大林組・正)                                                                                                  |
| H-27                                  | 寒冷地の大学教室における主観評価を用いた物理環境と学習のしやすさの関係に関する研究 中間期と冬期におけるマスク着用に関する分析結果                                   | ○小柳秀光(北海学園大学・正)                                                                                                   |
| H-28                                  | 冷房が導入された学校体育館における冷房使用実態に関する調査                                                                       | ○岩下剛(東京都市大学・正 F)                                                                                                  |
| H-29                                  | コロナ禍における教室の換気と室内環境に関する研究 (第1報) 夏季の運用実態と換気量・室内温熱環境の適正化                                               | ○竹部友久(日本設計・正 F), 中川優一・高橋好斗(日本設計・正)                                                                                |

|                                                                                  |                                                                                |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H-30                                                                             | 空調設備を設けた学校体育館の温熱環境ならびに省エネルギーに関する研究 その2 放射(輻射)パネル併用空調による暖房期調査結果の分析              | ○谷田涼(環境工学・正), 坊垣和明(東京都市大学・正), 薄井勇吾(環境工学・正), 吉田正・内川克幸(アイラム・正)                                                           |
| H-31                                                                             | ZEBを志向した公立中学校の計画と実証 (第3報)省エネルギー要素技術の効果量検証と年間エネルギー収支                            | ○佐藤孝広・田中宏明(日建設計・正), 小池万里・河野匡志(日建設計総合研究所・正), 尹奎英(名古屋市立大学・正)                                                             |
| (14:30 ~ 15:33) 司会 岩下剛(東京都市大学) 司会 竹部友久(日本設計)                                     |                                                                                |                                                                                                                        |
| 〔公共・商業・研究施設〕                                                                     |                                                                                |                                                                                                                        |
| H-32                                                                             | 東日本大震災以後の新設建築物における建築設備の震災等防災対策調査 その1 給排水・衛生設備                                  | ○福井啓太(福井水環境研究所・正), 山崎悟(エスワイ設備設計・正), 赤井仁志(福島大学・正F), 前田信治(前田衛生興業・正), 船木寮一(三建設備工業・正F), 岡田誠之(東北文化学園大学・正F)                  |
| H-33                                                                             | 東日本大震災以後の新設建物における建築設備の震災等防災対策調査 その2 空気調和設備                                     | ○高橋秀一(高橋設備設計事務所・正), 及川義信(新日本空調・正), 船木寮一(三建設備工業・正F), 須藤諭(東北文化学園大学・正), 岡田誠之(東北文化学園大学・正F)                                 |
| H-34                                                                             | 京都の文化と歴史に配慮したサステナブル建築に関する研究 (第4報)エネルギー消費量実績の把握及びアンケート調査による執務者環境評価              | ○豊村幸毅(日建設計総合研究所・正), 田中宏昌(日建設計・正), 米山和宏(アズビル・正), 佐伯恵一・塩谷正樹・山本雄二・川崎孝宗(三建設備工業・正)                                          |
| H-35                                                                             | 京都の文化と歴史に配慮したサステナブル建築に関する研究 (第5報)天井放射空調による温熱環境の実測検証                            | ○塩谷正樹(三建設備工業・正), 田中宏昌(日建設計・正), 豊村幸毅(日建設計総合研究所・正), 佐伯恵一・山本雄二・川崎孝宗(三建設備工業・正)                                             |
| H-36                                                                             | リニューアブル次世代研究施設に対する ZEB 化計画 (第6報)運用2年目の実績値と1年目との比較                              | ○信藤邦太・岩村卓嗣・岡部裕之・関根賢太郎・渡辺深雪・七里彰俊(大成建設・正), 小林光(東北大学・正)                                                                   |
| H-37                                                                             | リニューアブル次世代研究施設に対する ZEB 化計画 (第7報)運用実績値と既存実績値との比較                                | ○七里彰俊・関根賢太郎・岩村卓嗣・信藤邦太・岡部裕之・渡辺深雪(大成建設・正), 小林光(東北大学・正)                                                                   |
| H-38                                                                             | 新型コロナウイルス感染症対策が商業施設の熱需要と熱源システム効率に与える影響に関する2020年度の年間評価                          | ○三崎雛子(東京理科大学・学), 高瀬幸造(東京理科大学・正), 百田真史(東京電機大学・正), 高橋信博(日本ファシリティ・ソリューション・正), 佐々木泰河(東京理科大学・学)                             |
| H-39                                                                             | 建物及び執務室配置からみた環境配慮手法と地域特性に関する研究 新庁舎建築における導入環境配慮手法及び環境性能目標に関する研究 その2             | ○小林岳(宇都宮大学・学), 藤原紀沙(宇都宮大学・正), 横尾昇剛(宇都宮大学・正F)                                                                           |
| H-40                                                                             | 熊本県立美術館の空調型壁画展示ケース内の環境評価                                                       | ○濱興治(前川建築設計事務所・正), 波戸内義将(肥後設備・正), 畠田成二(ユニ設備設計・正)                                                                       |
| (15:55 ~ 17:19) 司会 小柳秀光(北海学園大学) 司会 鈴木智博(大阪大学)                                    |                                                                                |                                                                                                                        |
| 〔住宅・病院施設〕                                                                        |                                                                                |                                                                                                                        |
| 委員会中間報告②/住宅省エネルギー技術研究小委員会                                                        |                                                                                |                                                                                                                        |
| H-41                                                                             | 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 その1 2020年の暮らしの変化, 合計電力消費量・機器別電力消費量の比較 | ○小椋大輔(京都大学・正)                                                                                                          |
| H-42                                                                             | 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 その2 2020年の在宅勤務による消費電力量の変化とその影響因子の分析   | ○山崎俊汰(芝浦工業大学・学), 秋元孝之(芝浦工業大学・正F), 仲川裕里・下川美代子・千葉陽輔(旭化成ホームズ・正)                                                           |
| H-43                                                                             | 家庭内における省エネルギー行動と意識に関する研究 その1 7 集合住宅における冷暖房利用の季節変動と居住者特性の関係性                    | ○吉田一居(東京都市大学/東急不動産 R&D センター・学), H.B. リジャール・坊垣和明(東京都市大学・正), 三神彩子(東京ガス・正), 阿部寛人(チームネット・正)                                |
| H-44                                                                             | 家庭内における省エネルギー行動と意識に関する研究 その1 8 暖房使用がエネルギー使用量に及ぼす影響に関する分析                       | ○坊垣和明・H.B. リジャール(東京都市大学・正), 吉田一居(東急不動産 R&D センター・学), 阿部寛人(チームネット・正)                                                     |
| H-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5報)熱回収システムおよび二次ポンプの運用改善とその効果                  | ○中山寛章・渡邊崇(日本ファシリティ・ソリューション・正), 山川智(東海大学・正), 浅田聡(三菱電機・正), 田中翔大(長崎総合科学大学・正), 岡野翔(大成建設・正), 村上公哉(芝浦工業大学・正F), 横山大毅(久米設計・正F) |
| H-46                                                                             | 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6報)熱回収システムの2年目夏期以降の効果検証と関東圏への波及効果の検討          | ○岡野翔(大成建設・正), 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), 横山大毅(久米設計・正F), 渡邊崇・中山寛章(日本ファシリティ・ソリューション・正), 浅田聡(三菱電機・正), 山川智(東海大学・正) |
| H-47                                                                             | 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22報)水・エネルギー消費量の長期的分析・評価                        | ○吉岡希峰・古賀修(関西電力・正), 政家雅子(関電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), 田中宏昌(日建設計・正), 田中英紀(名古屋大学・正F)      |
| H-48                                                                             | 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23報)熱源及び加湿システムの長期的性能評価                         | ○高橋直樹(日建設計総合研究所・正), 古賀修・吉岡希峰(関西電力・正), 丹羽英治(日建設計総合研究所・正F), 田中英紀(名古屋大学・正F), 豊村幸毅(日建設計総合研究所・正)                            |
| H-49                                                                             | 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24報)地中熱ヒートポンプチャラーの長期的性能評価と最適運転条件の検討            | ○丹羽英治(日建設計総合研究所・正F), 尹奎英(名古屋市立大学・正), 高橋直樹(日建設計総合研究所・正), 吉岡希峰・古賀修(関西電力・正)                                               |
| H-50                                                                             | 大規模病院の病棟看護師を対象としたスタッフステーション内でのタスクの集中力評価                                        | ○渡邊暁也(名古屋工業大学・学), 須藤美音(名古屋工業大学・正), 松田崇志(名古屋工業大学・学), 平岡翠(岐阜保健大学)                                                        |
| H-51                                                                             | 東北地方に立地する病院施設の災害対策とエネルギー運用状況                                                   | ○田村健(大成建設・正), 川島尚子(大成建設), 田中一史(東京ガスエンジニアリングソリューションズ)                                                                   |
| 9月16日(木) J会場(J:都市・環境) Zoom ミーティング (9:00 ~ 10:03) 司会 鍋島美奈子(大阪市立大学) 司会 桑沢保夫(建築研究所) |                                                                                |                                                                                                                        |
| 〔設備・施工〕                                                                          |                                                                                |                                                                                                                        |
| J-1                                                                              | 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4報)空調用ポンプの保全履歴と信頼性解析                            | ○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)                                                                                     |
| J-2                                                                              | 既存大型施設の日常保全業務における BIM 活用に関する研究 日常保全業務の業務分類と異常発見要因に関する分析                        | ○山本大(早稲田大学・学), 高口洋人(早稲田大学・正), 板谷敏正(プロパティーターバンク), 石田航星(早稲田大学・正)                                                         |
| J-3                                                                              | 熱源機用の簡易型アナログメーター読み取りシステムの開発 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5)                  | ○井口雅登(日本大学・正), 前田浩行・久保井大輔(東京電力ホールディングス・正), 蜂巣浩生(日本大学・正)                                                                |
| J-4                                                                              | X線透過検査による建築設備配管劣化診断に関する研究 (第3報)IP法の活用事例                                        | ○市橋宏章(札幌施設管理・正), 田中芳章(札幌施設管理), 光永威彦(明治大学・正), 坂上恭助(明治大学・特)                                                              |
| J-5                                                                              | 建築設備システムの合理的な設計手法の確立に向けた検討 (第8報)長期的なエネルギー削減目標達成に向けた対策と ZEB 化可能性検討              | ○安達聡子(日建設計総合研究所・正), 久保井大輔・佐藤久明(東京電力ホールディングス・正), 河野匡志・小池万里(日建設計総合研究所・正)                                                 |

|                             |                                                                                     |                                                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| J-6                         | 設備総合管理からのアプローチによる LCC 削減 (第3報)IoT 技術導入による見える化推進事例                                   | ○星野竜一・西片一成・渡辺務・工藤正光・阿部琢哉・佐藤邦男(TMES・正)                                                                   |
| J-7                         | 現場での風量測定・調整方法に関する研究 (第2報)風量測定精度向上のためのフード改良                                          | ○成瀬仁・前田隆弘(トーエネック・正), 河路友也(愛知工業大学・正)                                                                     |
| J-8                         | アルミ冷媒配管システムの開発 (第6報)アルミ冷媒配管と銅冷媒配管との施工検証(1)「検証条件」                                    | ○権田勝美・込山治良(高砂熱学工業・正)                                                                                    |
| J-9                         | アルミ冷媒配管システムの開発 (第7報)アルミ冷媒配管と銅冷媒配管との施工検証(2)「施工検証と考察」                                 | ○込山治良・権田勝美(高砂熱学工業・正)                                                                                    |
| (10:25 ~ 11:49)             |                                                                                     | 司会 中村駿介(三菱地所設計) 司会 菊本英紀(東京大学)                                                                           |
| 〔再生可能・スマートエネルギー〕            |                                                                                     |                                                                                                         |
| J-10                        | 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4報)諸島全体におけるエネルギー供給設備の導入効果の推定                         | ○松山諒太郎(九州大学・学), 戸村諒・池田智宏・住吉大輔(九州大学・正)                                                                   |
| J-11                        | 農業用ビニールハウス暖房への再生可能エネルギー活用に関する研究太陽熱利用と下水熱利用における再生可能エネルギー活用比率の比較                      | ○土屋拓海(大阪市立大学・学), 鍋島美奈子・西岡真稔(大阪市立大学・正), 澤部孝一(総合設備コンサルタント・正)                                              |
| J-12                        | BEMS データを用いた東京都内の事務所ビルに於けるフリークーリングの有効性に関する調査                                        | ○吉田真之介・山崎祐二(日建設計・正), 佐藤健一(横浜倉庫・正), 露木茂和(横浜倉庫)                                                           |
| J-13                        | 帯水層蓄熱システムの普及状況と大阪うめきた地区における熱源井の運用実績                                                 | ○中曾康壽(大阪市立大学・正), 中尾正喜(大阪市立大学・正 F)                                                                       |
| J-14                        | 地方小都市のエネルギー自立に関する基礎的検討                                                              | ○渡邊崇史(大阪市立大学・学), 西岡真稔(大阪市立大学・正), 間宮尚(鹿島建設・正), 鍋島美奈子(大阪市立大学・正)                                           |
| J-15                        | 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1報)地方中核都市における普及可能性に関する現況調査    | ○船田彩香・横山柊(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)                                                 |
| J-16                        | 日光国立公園における温泉熱・湖水熱カスケード利用に関する研究                                                      | ○久保優太(宇都宮大学・学), 横尾昇剛(宇都宮大学・正 F), 藤原紀沙(宇都宮大学・正)                                                          |
| J-17                        | 建築設備を活用した電力需給調整に関する研究 (その4)電気式給湯システムを有する温浴施設の実運用データ分析と需給調整効果試算                      | ○藤井良平(四国総合研究所・正), 天野雄一郎(四国電力・正), 堀岡建吾(四電技術コンサルタント・正), 猪俣海斗(北海道大学・学), 赤井仁志(福島大学/北海道大学・正 F)               |
| J-18                        | 建築設備を活用した電力需要調整に関する研究 (その5)水蓄熱空調設備を利用した DR 運用の実証実験                                  | ○福庭彬大(九州大学・学), 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), 堀岡建吾(四電技術コンサルタント・正)                        |
| J-19                        | 家庭用蓄電池の性能把握実験 Part 2                                                                | ○桑沢保夫(建築研究所・正), 峰野悟(建築環境ソリューションズ・正)                                                                     |
| J-20                        | 3 電池連携システムにおける最適制御手法の提案 (第3報)燃料電池の起動停止時刻の最適化による改善効果の検証                              | ○奥田桃加・中尾沙織(北九州市立大学・学), 白石靖幸(北九州市立大学・正), 重松佑亮(西部ガス・正)                                                    |
| J-21                        | 3 電池連携システムにおける家庭用燃料電池システムの最適制御 (第4報)省エネ性・経済性を考慮した各機器の年間運用計画最適化                      | ○中尾沙織・奥田桃加(北九州市立大学・学), 白石靖幸(北九州市立大学・正), 重松佑亮(西部ガス・正)                                                    |
| (13:00 ~ 14:38)             |                                                                                     | 司会 村上公哉(芝浦工業大学) 司会 井口雅登(日本大学)                                                                           |
| 〔サステナブル都市〕                  |                                                                                     |                                                                                                         |
| 委員会中間報告③/災害に強い住宅・住宅設備検討小委員会 |                                                                                     |                                                                                                         |
| J-22                        | 樹脂パネルダクトの強度と耐震性に関する研究 (第3報)樹脂パネルダクトの製作方法による強度の違いに関する検討                              | ○川本聖一(富山国際大学・正)                                                                                         |
| J-23                        | 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2報)躯体蓄熱放射冷暖房の実測結果とエネルギー・水消費量実績値         | ○村田孝友(フジモリ産業・正), 水谷国男(東京工芸大学・正 F), 京井貴史(フジモリ産業・正), 廣井秀明(フジモリ産業)                                         |
| J-24                        | 都市における半屋外空間の快適性に関する研究                                                               | ○久保木真俊・村松宏(日建設計・正), 富樫英介(工学院大学・正)                                                                       |
| J-25                        | TiO <sub>2</sub> 光触媒による NOx 除去がストリートキャニオン内の大気質に与える影響の CFD 解析および経済性評価                | ○佐藤慧士(宇都宮大学・学), 横尾昇剛(宇都宮大学・正 F), 藤原紀沙(宇都宮大学・正)                                                          |
| J-26                        | 簡易な都市モデルによる反射指向特性の異なる建物壁面の都市アルベドの測定                                                 | ○中川雅也(大阪大学・学), 近藤明・嶋寺光・松尾智仁(大阪大学・正)                                                                     |
| J-27                        | 機械学習による建物周辺気流計測の高精度化に関する研究 (第1報)ANN を用いた風杯型風速計による瞬間風速計測の校正                          | ○増子慎吾(豊橋技術科学大学・学), 袁繼輝・島崎康弘(豊橋技術科学大学・正)                                                                 |
| J-28                        | 木質内装と植栽を用いたバイオフィリックデザインが執務者の知的生産性に及ぼす影響                                             | ○李榮茂(東京大学・学), 菊本英紀(東京大学・正)                                                                              |
| J-29                        | 都市型バイオフィリア建築における心理・生理的効果に関する研究 その3:晴天時における被験者実験の概要及び室内環境                            | ○塩見真衣(ダイダダン・正), 尾辻涼佳(芝浦工業大学), 秋元孝之(芝浦工業大学・正 F)                                                          |
| J-30                        | 都市型バイオフィリア建築における心理・生理的効果に関する研究 その4:晴天時における被験者実験結果                                   | ○伊藤浩士・劉建楠・宮坂裕美子(日建設計・正), 菅野颯馬・新田竜・大庭檀・高橋秀介・田崎未空(早稲田大学・学), 田辺新一(早稲田大学・特)                                 |
| J-31                        | 窓と観葉植物を併用した室内での心理・生理的効果に関する被験者実験 第1報 実験概要と生理量の測定結果                                  | ○劉建楠・伊藤浩士・宮坂裕美子(日建設計・正), 菅野颯馬・新田竜・大庭檀・高橋秀介・田崎未空(早稲田大学・学), 田辺新一(早稲田大学・特)                                 |
| J-32                        | 窓と観葉植物を併用した室内での心理・生理的効果に関する被験者実験 第2報 心理量、知的生産性および視線計測の結果                            | ○菅野颯馬・田崎未空・新田竜・大庭檀・高橋秀介(早稲田大学・学), 田辺新一(早稲田大学・特)                                                         |
| J-33                        | オフィスビルにおける照度と明るさ感に関する研究                                                             | ○田崎未空・菅野颯馬・新田竜・大庭檀・高橋秀介(早稲田大学・学), 田辺新一(早稲田大学・特)                                                         |
| J-34                        | 個別分散型のブラインド自動制御を実現する次世代型コントローラの開発                                                   | ○岡本祥拓(東京都市大学・学), H.B. リジャル(東京都市大学・正)                                                                    |
| (15:00 ~ 16:17)             |                                                                                     | 司会 木村健太郎(高砂熱学工業) 司会 佐々木真人(日本設計)                                                                         |
| 〔ZEB- I〕                    |                                                                                     |                                                                                                         |
| J-35                        | 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3報)『ZEB』と WELL 認証の両立に向けた建築・設備計画の取り組み          | ○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), 浮穴朋興・金子洋介(三菱電機), 藤井洋一・飯田隆義・賊津孝平(三菱電機・正), 田辺新一(早稲田大学・特)          |
| J-36                        | 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4報)WELLNESS の実現に向けたオフィス設計                     | ○賊津孝平(三菱電機・正), 浮穴朋興・金子洋介(三菱電機), 藤井洋一・飯田隆義(三菱電機・正), 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) |
| J-37                        | 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5報 運用『ZEB』を達成するためのビル・シミュレーションシステムと3D 環境可視化システム | ○村上莉沙・渡邊輔祐太・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)                                          |

|      |                                                                   |                                                                                                                |
|------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| J-38 | 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6報)運用「ZEB」達成に向けたエネルギー実測分析ー中間報告 | ○川野裕希・飯田隆義・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), 羽鳥大輔・中村駿介(三菱地所設計・正), 田辺新一(早稲田大学・特)           |
| J-39 | 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7報)緩和空調空間における冬の温熱環境調査          | ○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)                              |
| J-40 | 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8報)緩和空調空間における環境技術の概要と冬の効果検証     | ○中村駿介・羽鳥大輔・諫早俊樹・土井裕介(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)                              |
| J-41 | 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9報)冬の室内環境に対する執務者のアンケート調査結果     | ○高橋理子(三菱電機・正), 濱田和樹(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), 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) |
| J-42 | ZEB化された公共研究施設の性能検証 第4報 運用段階でのエネルギー収支実績(2019年度)                    | ○岩村卓嗣・信藤邦太・井島拓也・大木泰祐・村上正吾(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)                |
| J-43 | ZEB化された公共研究施設の性能検証 第5報 運用段階でのエネルギー収支実績(2020年度)                    | ○村上正吾・岩村卓嗣・信藤邦太・井島拓也・大木泰祐(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)                |
| J-44 | ZEB化された公共研究施設の性能検証 第6報 熱源システムのエネルギー性能評価                           | ○河原光(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), 鶴飼真貴子(名古屋大学・正), 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)       |
| J-45 | ZEB化された公共研究施設の性能検証 第7報 熱源システムの性能分析と運転改善                           | ○井島拓也・岩村卓嗣・信藤邦太・大木泰祐・村上正吾(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・河原光(名古屋大学・正), 横山大毅(久米設計・正F)            |

(16:40 ~ 17:57)

司会 岩村卓嗣(大成建設)

司会 坂本裕(三菱冷熱工業)

|          |                                                                          |                                                                                                       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 〔ZEB-II〕 |                                                                          |                                                                                                       |
| J-46     | 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(その1)計画コンセプト                       | ○山口太朗・石井要憲・大平昭仁・塚崎隆・山本賢吾・阿部早也香(ダイダグン・正), 吉田元樹(ダイダグン), 小野寺小織(ダイダグン・正), 羽山広文(北海道大学・正F), 森太郎(北海道大学・正)    |
| J-47     | 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2報)積雪寒冷地における中小規模ZEB要件が負荷変動に与える影響 | ○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), 高野克成(北海道大学・学), 五宮光(ダイダグン・正)                              |
| J-48     | 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3報)PVの設置方法の工夫による創エネルギーの分析        | ○高野克成(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), 山内健(北海道大学・学), 五宮光(ダイダグン・正)                              |
| J-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(第10報)潜顕分離空調の夏期性能評価とシステム最適化                    | ○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)                 |
| J-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11報)置換空調とパーソナル空調機の性能評価                       | ○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), 渡邊門(早稲田大学・学)                                         |
| J-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(第12報)夏季におけるパーソナル空調の使用状況と温熱環境満足度               | ○竹原大暉・渡邊門(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)                     |
| J-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(第13報)中間期の自然換気実施下における物理環境および執務者満足度             | ○渡邊門・竹原大暉(早稲田大学・学), 鶴飼真成(早稲田大学・正), 田辺新一(早稲田大学・特), 武藤友香・羽鳥大輔(三菱地所設計・正), 木村健太郎・相澤直樹(高砂熱学工業・正)           |
| J-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(第14報)冬期熱源、空調システムと室内環境の評価                      | ○武藤友香・羽鳥大輔(三菱地所設計・正), 平原美博(高砂熱学工業・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), 滝澤知史(三菱地所設計・正), 田辺新一(早稲田大学・特) |
| J-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(第15報)再生可能エネルギーの活用状況および運用実績                    | ○相澤直樹・平原美博(高砂熱学工業・正), 清水昭浩(高砂熱学工業・正F), 大迫孝輔(高砂熱学工業・正), 羽鳥大輔・武藤友香(三菱地所設計・正)                            |
| J-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16報)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・松浪佑宜(高砂熱学工業・正), 羽鳥大輔(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)                     |
| J-56     | 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17報)無線通信を活用した試運転調整における吹出口風量計測の省力化            | ○青山剛士・平原美博(高砂熱学工業・正), 清水昭浩(高砂熱学工業・正F), 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)                            |

9月17日(金) A会場(A:給排水・衛生) Zoom ミーティング

(13:00 ~ 14:03)

司会 小瀬博之(東洋大学)

司会 新村浩一(三機工業)

|                       |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 〔給水・給湯システム〕           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| 委員会中間報告④/給排水設計法検討小委員会 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| A-16                  | 動的給水給湯負荷算定法の検証と瞬時最大給水給湯流量の簡易算定法                                   | ○小原直人(小原技術士事務所・正F)                                                                                                                                                                                              |
| A-17                  | 総合病院の動的給水負荷算定モデルの設定と負荷変動予測                                        | ○村川三郎(広島大学・特), 池田大輔(総合設備コンサルタント・正), 坂本和彦(岡山理科大学・正F), 高田宏(広島大学・正)                                                                                                                                                |
| A-18                  | 温泉旅館における給湯負荷に関する研究                                                | ○池田大輔(総合設備コンサルタント・正), 村川三郎(広島大学・特), 光永威彦(明治大学・正)                                                                                                                                                                |
| A-19                  | 事務所ビルの設計用単位給水量の提案                                                 | ○高田宏(広島大学・正), 畠田成二(ユニ設備設計・正), 村川三郎(広島大学・特), 池田大輔(総合設備コンサルタント・正), 光永威彦(明治大学・正)                                                                                                                                   |
| A-20                  | 小・中・高等学校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-       | ○藤村和也(三菱地所設計・正), 光永威彦(明治大学・正), 内山稔(クヤマック・正), 土井章弘(竹中工務店・正), 村川三郎(広島大学・特), 池田大輔(総合設備コンサルタント・正)                                                                                                                   |
| A-21                  | 宿泊施設における給水使用量の実態                                                  | ○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), 村川三郎(広島大学・特), 村上周三(建築研究・省エネルギー機構・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) |
| A-22                  | 給湯システムでの自己制御ヒータ利用による実証試験と解析評価(第3報)予備実験およびコントローラによるヒータの温度制御実験結果の解析 | ○畠田成二(ユニ設備設計・正), 小島邦晴(共立エスレート・正F), 光永威彦(明治大学・正)                                                                                                                                                                 |
|                       |                                                                   | ○岩井良真・上林由果(関西電力・正), 赤井仁志(福島大学/北海道大学・正F), 濱田靖弘(北海道大学・正F), 土山純平(東芝インフラシステムズ/当時北海道大学・正), 猪俣海斗(北海道大学・学), 岡本茂・小畑拓夫(東畑建築事務所・正), 磯部茂樹(エヌヴェントジャパン)                                                                      |

|                                                      |                                                                           |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A-23                                                 | 給湯システムでの自己制御ヒータ利用による実証試験と解析評価 (第4報) ヒータの自己制御による実験結果の解析およびシステム総合評価         | ○赤井仁志(福島大学/北海道大学・正F), 岩井良真・上林由果(関西電力・正), 濱田靖弘(北海道大学・正F), 土山紘平(東芝インフラシステムズ・正), 猪俣海斗(北海道大学・学), 岡本茂・小畑拓未(東畑建築事務所・正), 磯部茂樹(エヌヴェントジャパン) |
| (14:25 ~ 15:28)                                      |                                                                           | 司会 本郷智大(山形県立産業技術短期大学校) 司会 光永威彦(明治大学)                                                                                               |
| 〔排水システム・衛生器具Ⅰ〕                                       |                                                                           |                                                                                                                                    |
| A-24                                                 | 委員会中間報告⑥/災害時のトイレ使用マニュアル普及検討小委員会<br>大便器の洗浄回数と複数回洗浄要因に関するアンケート調査結果          | ○木村洋(長谷工コーポレーション・正F)<br>○馬屋原敦(中日本高速道路・正)                                                                                           |
| A-25                                                 | 集合住宅における災害時のトイレ使用方法の提案                                                    | ○岡内繁和(明治大学・正), 木村洋(長谷工コーポレーション・正F), 樋口佳樹(日本工業大学・正), 坂上恭助(明治大学・特)                                                                   |
| A-26                                                 | 選択的注意を誘発する空中ディスプレイの開発とナッジへの応用 感染拡大防止のための非接触・クリーンな注意喚起法                    | ○糸井川高穂(宇都宮大学・正), 木村明徳・山本裕紹・駒場みなみ(宇都宮大学)                                                                                            |
| A-27                                                 | トイレ空間における大便器の飛沫拡散とその評価に関する検討                                              | ○木村彩芳(関東学院大学・学), 大塚雅之(関東学院大学・正F), 久保田雄亮(大成建設・正)                                                                                    |
| A-28                                                 | 介護施設等に設置する紙オムツ破砕処理システムの開発 (第2報)排水横管での排水性能評価手法と留意点の検討                      | ○久保田雄亮(大成建設・正), 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)                                                                       |
| A-29                                                 | 介護施設等に設置する紙オムツ破砕処理システムの開発 (第3報)単独排水時における排水立て管システムの排水性能及び搬送性能の基礎検討         | ○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), 久保田雄亮(大成建設・正), 牧道太郎(LIXIL)                                                       |
| A-30                                                 | 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5)最近の排水負荷算定データの収集                | ○篠塚利彦(久米設計・正), 大塚雅之(関東学院大学・正F), 山崎信吾・中野英治(都市再生機構)                                                                                  |
| A-31                                                 | 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6)排水能力試験結果の設計の適用と総括              | ○板橋芽美(関東学院大学・学), 大塚雅之(関東学院大学・正F), 篠塚利彦(久米設計・正), 小野菜月(関東学院大学・学), 山崎信吾・中野英治(都市再生機構)                                                  |
| (15:50 ~ 16:53)                                      |                                                                           | 司会 畠田成二(ユニ設備設計) 司会 池田大輔(総合設備コンサルタント)                                                                                               |
| 〔排水システム・衛生器具Ⅱ〕                                       |                                                                           |                                                                                                                                    |
| A-32                                                 | 委員会中間報告⑥/排水通気システムの設計法拡充検討小委員会<br>自封トランプの性能評価に関する研究 (第3報)アンブレラ型自封トランプの性能評価 | ○本郷智大(山形県立産業技術短期大学校・正)<br>○摺木剛(丸一・正), 光永威彦(明治大学・正), 坂上恭助(明治大学・特), 服部大輔(丸一・正)                                                       |
| A-33                                                 | 戸建住宅の住戸内排水横管における節水形大便器の搬送性能簡易予測手法の検討 (第3報)配管曲がり位置及びごう配の影響                 | ○宮越彪維(関東学院大学・学), 大塚雅之(関東学院大学・正F), 石井方奈子(関東学院大学・学), 大塚涼太(日建設計・正)                                                                    |
| A-34                                                 | SI集合住宅の排水横枝管システムへの節水形大便器の適応に関する検討 - JIS I・II形大便器での搬送性能の把握 -               | ○山城匠(関東学院大学・学), 大塚雅之(関東学院大学・正F), 久保田雄亮(大成建設・正), 斎藤直樹・金田生(清水建設・正)                                                                   |
| A-35                                                 | ALC中層集合住宅に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1報)システムの概要と基本排水能力の把握          | ○石井方奈子(関東学院大学・学), 大塚雅之(関東学院大学・正F), 阿部斗哉(関東学院大学・学), 松村弘慈(旭化成ライフライン・正)                                                               |
| A-36                                                 | 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2報)傾頂通気・排水横枝通気併用方式の検討         | ○阿部斗哉(関東学院大学・学), 大塚雅之(関東学院大学・正F), 石井方奈子(関東学院大学・学), 松村弘慈(旭化成ライフライン・正)                                                               |
| A-37                                                 | 節水形大便器排水の合流部搬送性能を向上させる特殊排水継手の開発 その3合流排水の汚物搬送性能                            | ○畠田博之(三晃空調・正), 増田裕明(三晃空調), 久保田雄亮(大成建設・正), 山城匠(関東学院大学・学), 大塚雅之(関東学院大学・正F)                                                           |
| A-38                                                 | 中高層オフィスのコンバージョンに対応する排水立て管システムの性能評価と設計検討                                   | ○小野菜月(関東学院大学・学), 大塚雅之(関東学院大学・正F), 篠塚利彦(久米設計・正)                                                                                     |
| A-39                                                 | 病院施設等の排水横枝管システムの搬送性能に関する研究                                                | ○金子昇太(関東学院大学・学), 大塚雅之(関東学院大学・正F), 宮越彪維・山城匠(関東学院大学・学), 久保田雄亮(大成建設・正), 斎藤直樹・金田生(清水建設・正)                                              |
| 9月17日(金) C会場(C:空調システム) Zoom ミーティング<br>(9:00 ~ 10:03) |                                                                           | 司会 山田正也(ダイダン) 司会 新宮浩丈(竹中工務店)                                                                                                       |
| 〔躯体蓄熱・放射空調Ⅲ〕                                         |                                                                           |                                                                                                                                    |
| C-48                                                 | エジプト神殿の列柱室の温熱環境の研究 (第1報)温熱環境予測モデルの構築                                      | ○富樫英介(工学院大学・正), 中川純(東京都市大学・正), 村松宏(日建設計・正)                                                                                         |
| C-49                                                 | エジプト神殿の列柱室の温熱環境の研究 (第2報)柱が温熱環境に与える影響の定量化                                  | ○中川純(東京都市大学・正), 富樫英介(工学院大学・正), 村松宏(日建設計・正)                                                                                         |
| C-50                                                 | 体育館における独立式放射冷暖房の導入効果の検証 実在施設における夏季の温熱環境評価                                 | ○西島有希(北九州市立大学・学), 白石靖幸(北九州市立大学・正), 柳建安(北九州市立大学)                                                                                    |
| C-51                                                 | 放射空調設備を設けた体育館の環境形成特性と省エネルギーに関する研究 その1 冷房期における空調運転時の温熱環境とエネルギー消費の分析        | ○内川克幸(アイラム・正), 坊垣和明(東京都市大学・正), 吉田正(アイラム・正)                                                                                         |
| C-52                                                 | 直膨式放射パネルを併用したエアコンの環境特性とエネルギー消費に関する研究 その1 住宅に設置した場合の効果の分析                  | ○吉田正(アイラム・正), 坊垣和明(東京都市大学・正), 内川克幸(アイラム・正)                                                                                         |
| C-53                                                 | エアコンを用いた壁体内空気循環暖房システムに関する研究 (第1報)風速測定およびエアコンの設定変更による最適条件の検討               | ○高根裕貴(泰成・正), 安田拓民・山本陸人(信州大学・学), 高村秀紀(信州大学・正)                                                                                       |
| C-54                                                 | エアコンを用いた壁体内空気循環暖房システムに関する研究 (第2報)熱を効率的に循環可能なCFファンの位置の検討                   | ○山本陸人・安田拓民(信州大学・学), 高根裕貴(泰成・正), 高村秀紀(信州大学・正)                                                                                       |
| C-55                                                 | エアコンを用いた壁体内空気循環暖房システムに関する研究 (第3報)シミュレーションによる暖房システムのモデル化                   | ○安田拓民・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)                                                                                       |
| C-56                                                 | PVT・ヒートポンプ暖房冷房換気給湯システムによる住宅のエネルギー自立性向上に関する研究 冬期床下暖房時の省エネ性および快適性向上のための検討   | ○石倉侃介(東京理科大学・学), 高瀬幸造(東京理科大学・正), 前真之(東京大学・正), 盧炫佑(OMソーラー・正)                                                                        |
| (10:25 ~ 11:35)                                      |                                                                           | 司会 町田晃一(清水建設) 司会 鳥越順之(ダイダン)                                                                                                        |
| 〔個別分散空調、デシカント・潜熱分離空調〕                                |                                                                           |                                                                                                                                    |
| C-57                                                 | 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1報 システムの設計と実装                                 | ○塩地純夫(ダイキン工業・正), 新垣湧太(大阪大学・学), 鈴木智博(大阪大学・正), 下田吉之(大阪大学・正F), 趙大放(大阪大学)                                                              |
| C-58                                                 | 外部センサを用いたスイッチレス空調システムの設計と開発 第2報 スイッチレス機能の具体化及び予備実験                        | ○新垣湧太(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), 趙大放(大阪大学)                                                              |
| C-59                                                 | 中央式空調機とビルマルチ空調機の協調制御効果の試算                                                 | ○中尾正喜(大阪市立大学・正F), 亀谷茂樹(東京海洋大学・正), 池田大地(東京海洋大学・学), 中曾康壽(大阪市立大学・正), 久保井大輔・前田浩行(東京電力ホールディングス・正)                                       |

|                                                       |                                                                               |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C-60                                                  | アジア蒸暑地域のオフィスビルにおける利用実態に基づいた空調手法の提案                                            | ○馬淵由季子(東京都立大学・学), 一ノ瀬雅之(東京都立大学・正), 松井伸樹(ダイキン工業・正), 尾方壮行・ハイサム アルハラフ(東京都立大学・正)                                               |
| C-61                                                  | 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2報)液式デシカント空調機の年間エネルギー性能評価                     | ○山田一樹(日建設計総合研究所・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), 七尾龍一(ダイナエアー・正)                              |
| C-62                                                  | 収蔵庫除湿システムの検討 (第1報) 低外気温時の除湿性能試験                                               | ○北原博幸(トータルシステム研究所・正), 黒瀬修一・浜口守・木部隆憲(ダイキンエアテクノ・正)                                                                           |
| C-63                                                  | 収蔵庫の高湿度問題への対策事例 第2報 現地試験へ納入・計測                                                | ○黒瀬修一(ダイキンエアテクノ・正), 北原博幸(トータルシステム研究所・正), 浜口守・木部隆憲(ダイキンエアテクノ・正)                                                             |
| C-64                                                  | 最適なオフィス環境の創造を目指した要素技術に関する研究 (第8報) 運転データに基づく並列型潜熱分離空調機の性能評価                    | ○浅野涼太・村江行忠・竹中優揮(戸田建設・正)                                                                                                    |
| C-65                                                  | アジア蒸暑地域における潜熱顕熱分離空調の有用性評価                                                     | ○岡本隼弥(東京都立大学・学), 一ノ瀬雅之・尾方壮行・Haitham Alkharaf(東京都立大学・正), 馬淵由季子(東京都立大学・学)                                                    |
| C-66                                                  | 密閉型湿式デシカント空調システムの開発 一実大機による実証実験及び実験・解析によるユニット形状の検討                            | ○斎藤淳(東北大学・学), 小林光(東北大学・正), 関根賢太郎・渡辺深雪(大成建設・正)                                                                              |
| (13:00 ~ 13:56)                                       |                                                                               | 司会 辻裕次(清水建設) 司会 山田一樹(日建設計総合研究所)                                                                                            |
| 〔データセンター・植物工場〕                                        |                                                                               |                                                                                                                            |
| C-67                                                  | スーパーコンピュータ「富岳」向け設備改修と運用検証 (その3)電力と熱の最大負荷時の設備稼働状況                              | ○野々瀬恵司(日建設計・正 F), 関悠平(日建設計・正), 長谷川巖(日建設計・正 F), 苗村元・松下聡・田中克行・塚本俊之(理化学研究所)                                                   |
| C-68                                                  | スーパーコンピュータ「富岳」向け設備改修と運用検証 (その4)富岳のエネルギー消費実績                                   | ○関悠平(日建設計・正), 野々瀬恵司・長谷川巖(日建設計・正 F), 田中克行・松下聡・苗村元・塚本俊之(理化学研究所)                                                              |
| C-69                                                  | 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                                                    | ○馬場健人・宇田川洋一・磯佑輔・木村崇(新日本空調・正), 坂下行範(新日本空調・正 F)                                                                              |
| C-70                                                  | 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2報)改良CFDモデルを用いた高負荷サーバーラックの熱環境解析                 | ○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)                                                        |
| C-71                                                  | データセンター空調システムの省エネルギーおよび信頼性向上技術の開発 (第10報)数値解析による天井開口改善案と更なる省エネ性を見込んだ解析評価       | ○熊尾伊織(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), 前田健蔵(鹿島建設・正), 下泰蔵・小野永吉(鹿島技術研究所・正), 三浦克弘(鹿島技術研究所・正 F)                        |
| C-72                                                  | データセンター空調システムの省エネルギーおよび信頼性向上技術の開発 (第11報)間接外冷システムの効率改善制御の性能検証と長期性能予測           | ○前田健蔵(鹿島建設・正), 下泰蔵(鹿島技術研究所・正), 三浦克弘(鹿島技術研究所・正 F), 小野永吉(鹿島技術研究所・正), 熊尾伊織(北海道大学・学), 羽山広文(北海道大学・正 F)                          |
| C-73                                                  | DCIMを用いたデータセンターにおける最適マネジメントに関する研究 (第六報)機械学習を用いた空調機停止後におけるサーバーームの温度変化予測モデル その2 | ○笹倉康佑・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)                                                                          |
| C-74                                                  | CO2 隔日施肥がアンスリウムの生育に及ぼす影響                                                      | ○清水一功・高塚威(新日本空調・正)                                                                                                         |
| (14:20 ~ 15:09)                                       |                                                                               | 司会 関悠平(日建設計) 司会 笹倉康佑(NTT ファシリティーズ)                                                                                         |
| 〔病院空調〕                                                |                                                                               |                                                                                                                            |
| C-75                                                  | 福岡歯科大学 WELL 機能型環境配慮施設の設備計画 (第7報)複数建物間での熱融通(病院棟冬期・中間期実測結果)                     | ○辻裕次・中村友久・津坂剛男・向島希(清水建設・正)                                                                                                 |
| C-76                                                  | 福岡歯科大学 WELL 機能型環境配慮施設の設備計画 (第8報)大診療室の空調換気制御に関する実測                             | ○中村友久・辻裕次・津坂剛男・向島希(清水建設・正)                                                                                                 |
| C-77                                                  | 4床病室の感染リスク低減に関する研究開発 感染症の安全域と空調デザイン(第1報)                                      | ○町田晃一(清水建設・正), 堀賢(順天堂大学・正), 辻裕次・向島希・吉野優美子(清水建設・正)                                                                          |
| C-78                                                  | 4床病室の感染リスク低減に関する研究開発 感染症の安全域と空調デザイン(第2報)                                      | ○吉野優美子(清水建設・正), 堀賢(順天堂大学・正), 辻裕次・町田晃一・向島希(清水建設・正)                                                                          |
| C-79                                                  | 抗ウイルス空調機の開発                                                                   | ○三宅絵美香・辻裕次・中村友久・中上裕仁(清水建設・正), 堀賢(順天堂大学・正)                                                                                  |
| C-80                                                  | 病室におけるマイクロ飛沫の監視制御                                                             | ○新野将平・辻裕次・町田晃一(清水建設・正), 堀賢(順天堂大学・正)                                                                                        |
| C-81                                                  | 医療施設における感染対策技術の開発 その1 待合時の感染対策技術の検討                                           | ○古川悠・清輔隼仁・山田正也(ダイダン・正)                                                                                                     |
| 9月17日(金) F会場(F: 温熱環境評価) Zoom ミーティング<br>(9:00 ~ 10:03) |                                                                               | 司会 都築和代(関西大学) 司会 中村元(新日本空調)                                                                                                |
| 〔住宅の温熱環境1〕                                            |                                                                               |                                                                                                                            |
| F-33                                                  | 集合住宅での48時間停電自立実験における快適性・健康性に関する研究 (第1報)住棟エネルギーと燃料電池運転状況の評価                    | ○志波徹(大阪ガス・正), 伊香賀俊治(慶應義塾大学・正 F), 田辺新一(早稲田大学・特), 秋元孝之(芝浦工業大学・正 F)                                                           |
| F-34                                                  | 集合住宅での48時間停電自立実験における快適性・健康性に関する研究 (第2報)夏季のエネルギー利用状況及び生活満足度、自宅避難の評価            | ○秋原光葵(芝浦工業大学・学), 秋元孝之(芝浦工業大学・正 F), 志波徹(大阪ガス・正), 田辺新一(早稲田大学・特), 伊香賀俊治(慶應義塾大学・正 F)                                           |
| F-35                                                  | 集合住宅での48時間停電自立実験における快適性・健康性に関する研究 (第3報)冬季の停電実験における住戸別の電力自給の分析                 | ○金ジョンミン(早稲田大学・正), 高木みき・高橋秀介・松尾和弥(早稲田大学・学), 志波徹(大阪ガス・正), 田辺新一(早稲田大学・特), 伊香賀俊治(慶應義塾大学・正 F), 秋元孝之(芝浦工業大学・正 F)                 |
| F-36                                                  | 集合住宅での48時間停電自立実験における快適性・健康性に関する研究 (第4報)冬季の停電実験における住戸別の室内環境の分析                 | ○高木みき(早稲田大学・学), 金ジョンミン(早稲田大学・正), 高橋秀介・松尾和弥(早稲田大学・学), 志波徹(大阪ガス・正), 田辺新一(早稲田大学・特), 伊香賀俊治(慶應義塾大学・正 F), 秋元孝之(芝浦工業大学・正 F)       |
| F-37                                                  | 集合住宅での48時間停電自立実験における快適性・健康性に関する研究 (第5報)夏季及び冬季の睡眠の質の向上をもたらす寝室温熱環境に関する介入調査      | ○上林清香(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), 池田知之・明内勝裕(慶應義塾大学・学)                      |
| F-38                                                  | 家庭における室内外環境見える化システム開発と長期収集データの活用に関する研究                                        | ○堀田智樹(工学院大学・学), 中島裕輔(工学院大学・正)                                                                                              |
| F-39                                                  | 断熱性能・開放式暖房の使用と子供の疾病に関する多重ロジスティック回帰分析                                          | ○大橋桃子(慶應義塾大学・学), 伊香賀俊治(慶應義塾大学・正 F), 村上周三(建築環境・省エネルギー機構・名), 藤野善久(産業医科大学), 小島弘(慶應義塾大学・正), 伊藤真紀(積水ハウス・正), 池田知之・明内勝裕(慶應義塾大学・学) |
| F-40                                                  | ストック住宅における水まわりの温熱環境と評価法の検討                                                    | ○島海吉弘(東京電機大学・正 F)                                                                                                          |
| F-41                                                  | 地域差を考慮した熱中症危険度に関する研究 その1 北海道における住まい手の想像温度・体熱感による評価                            | ○佐々木優二・下ノ蘭慧(北海道立総合研究機構・正), 鬼塚美玲(札幌市立大学), 齊藤雅也(札幌市立大学・正), 須永修通(東京都立大学)                                                      |

|                                       |                                                                              |                                                                                                   |                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| (10:25 ~ 11:21)                       |                                                                              | 司会 鳥海吉弘(東京電機大学)                                                                                   | 司会 中島裕輔(工学院大学) |
| 〔住宅の温熱環境Ⅱ〕                            |                                                                              |                                                                                                   |                |
| F-42                                  | 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3報) サーマルマネキンをを用いた熱放射環境の評価方法                       | ○宮永俊之(電力中央研究所・正), 前田幸司郎(電力計算センター・正), 上野剛・岩松俊哉・安田昇平(電力中央研究所・正)                                     |                |
| F-43                                  | 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4報) サーマルマネキンをを用いた熱放射環境の評価結果                       | ○前田幸司郎(電力計算センター・正), 宮永俊之・上野剛・岩松俊哉・安田昇平(電力中央研究所・正)                                                 |                |
| F-44                                  | 集合住宅における断熱性能・居住者属性を考慮した熱的快適域予測モデルに関する研究                                      | ○松尾和弥(早稲田大学・学), 田辺新一(早稲田大学・特), 金ジョンミン(早稲田大学・正), 菅野颯馬・高木みき・高橋秀介(早稲田大学・学), 志波徹(大阪ガス・正)              |                |
| F-45                                  | 住宅の断熱性能による温熱環境の違いが生理学的反応・在宅作業成績に及ぼす影響に関する被験者実験                               | ○河本紗弥(慶應義塾大学・学), 伊香賀俊治(慶應義塾大学・正 F), 満倉靖恵(慶應義塾大学), 古溝洋明(LIXIL), 吉田吏志(LIXIL・正), 池田知之・明内勝裕(慶應義塾大学・学) |                |
| F-46                                  | 個別温度制御機能を有する全館空調における冬季居住者の血圧変化に関する実測調査                                       | ○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)                                   |                |
| F-47                                  | 就床時間帯における寒冷曝露のリスク保有者 同一自治体 980 名を対象としたフィールド調査 その2                            | ○福積慶大(北九州市立大学・学), 安藤真太郎(北九州市立大学・正), 伊香賀俊治(慶應義塾大学・正 F), 海塩渉(東京工業大学・正)                              |                |
| F-48                                  | デシカント換気と冷房のタイマー設定が睡眠時の人体に及ぼす影響                                               | ○都築和代(関西大学・正), 加来純子・柴山依子(サーラ住宅)                                                                   |                |
| F-49                                  | 住宅での VDT 作業環境下で室内植物が学生の生理・心理反応に及ぼす影響に関する研究 一学生の自室に設置した室内植物の効果に関する被験者実験一      | ○源城かほり(長崎大学・正)                                                                                    |                |
| (13:00 ~ 14:03)                       |                                                                              | 司会 宮永俊之(電力中央研究所)                                                                                  | 司会 源城かほり(長崎大学) |
| 〔住宅の温熱環境Ⅲ〕                            |                                                                              |                                                                                                   |                |
| F-50                                  | 外断熱・二重通気工法における排熱効果の定量化 (第5報) シミュレーションの精度向上に向けた実態把握                           | ○森星斗・細川健(信州大学・学), 高村秀紀(信州大学・正)                                                                    |                |
| F-51                                  | 外断熱・二重通気工法における排熱効果の定量化 (第6報) 通気構造の異なる2物件での実測に基づくシミュレーションモデルの精度向上             | ○細川健・森星斗(信州大学・学), 高村秀紀(信州大学・正)                                                                    |                |
| F-52                                  | 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1 システム概要と実測・検証結果                              | ○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(日本建築センター・特)                                        |                |
| F-53                                  | 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2) 冬期における床下温度と熱流の実測と熱・換気回路網計算を用いた熱収支分析       | ○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(日本建築センター・特)                         |                |
| F-54                                  | 住宅の冬の無暖房化に向けた研究 断熱性能の違い及び潜熱蓄熱材の利用による暖房エネルギー削減の効果                             | ○澤田実咲(東京理科大学・学), 高瀬幸造(東京理科大学・正), 前真之(東京大学・正), 井上隆(東京理科大学/東京電機大学・特), 季思雨(東京大学・学)                   |                |
| F-55                                  | 居住者の生活範囲および熱的快適性を考慮したゾーニング断熱改修手法に関する研究 (第1報) 居住者の生活行動による熱的快適域および健康性の改善効果     | ○新井遥・藤井香菜子・深和佑太(早稲田大学・学), 中川純(東京都市大学・正), 田辺新一(早稲田大学・特)                                            |                |
| F-56                                  | 居住者の生活範囲および熱的快適性を考慮したゾーニング断熱改修手法に関する研究 (第2報) 断熱領域の違いによるエネルギー消費量および冬季の健康性への影響 | ○藤井香菜子・新井遥・深和佑太(早稲田大学・学), 中川純(東京都市大学・正), 田辺新一(早稲田大学・特)                                            |                |
| F-57                                  | 1階床面に開口を有する基礎断熱住宅における夏季床下湿度実測調査-空調運転および自然通風が床下湿度環境に与える影響の検討-                 | ○小畑拓未(東畑建築事務所・正), 福田展淳(北九州市立大学・正), 尾崎明仁(九州大学・正), 李明香(立命館大学・正)                                     |                |
| F-58                                  | 街区の有無による ES と CFD の連成解析の諸条件に関する夏季の基礎的検討                                      | ○山本竜大(久留米工業大学・正)                                                                                  |                |
| (14:25 ~ 15:28)                       |                                                                              | 司会 深田賢(新菱冷熱工業)                                                                                    | 司会 吉永紀(九電工)    |
| 〔大空間の温熱環境〕                            |                                                                              |                                                                                                   |                |
| F-59                                  | 気流を活用した大空間空調の温熱環境とエネルギー性能に関する研究 (第4報) CFD モデルの検討と温熱・気流環境場解析結果                | ○伊藤隆介(大建設計(元・名古屋大学)・正), 石橋良太郎(竹中工務店・正), 鶴飼真貴子(名古屋大学・正), 田中英紀(名古屋大学・正 F)                           |                |
| F-60                                  | 気流を活用した大空間空調の温熱環境とエネルギー性能に関する研究 (第5報) LCEM ツール利用による空調エネルギーの比較検討              | ○鶴飼真貴子(名古屋大学・正), 伊藤隆介(大建設計(元・名古屋大学)・正), 石橋良太郎(竹中工務店・正), 田中英紀(名古屋大学・正 F)                           |                |
| F-61                                  | コンクリートチューブで囲われたアリーナの環境性能検証 (第2報) 夏期と中間期における実測評価                              | ○山本佳嗣(東京工芸大学・正), 平田裕信・宮坂裕美子(日建設計・正)                                                               |                |
| F-62                                  | 高齢者施設の室内環境改善のための設計・運用に関する調査研究 (その4) 室内環境基準値との比較と必要加湿量の推定                     | ○竹内仁哉・長谷川兼一(秋田県立大学・正), 松本真一(秋田県立大学・正 F)                                                           |                |
| F-63                                  | エアカーテンを用いた大空間工場開口部の寒冷対策に関する研究                                                | ○駒田幸己(三重大学・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)                      |                |
| F-64                                  | エアカーテンとドライミストを用いた工場内の暑熱対策に関する研究                                              | ○天野克則(名古屋大学・学), 齋藤輝幸(名古屋大学・正 F), 中山浩(中部電力・正), 青勇志・村瀬承彦(中部電力ミライズ)                                  |                |
| F-65                                  | 広島駅新幹線柵内コンコースにおける温熱環境改善への取り組み                                                | ○児玉光弘(西日本旅客鉄道・正), 平田悦隆(西日本旅客鉄道)                                                                   |                |
| F-66                                  | 都心に立地する大規模ホテル複合建物に関する研究 (第1報) 建物・設備概要                                        | ○小澤弘和(大成建設・正), 村田博道(森村設計・正 F), 佐橋秀康(NTT ファシリティーズ)                                                 |                |
| F-67                                  | 都心に立地する大規模ホテル複合建物に関する研究 (第2報) 大宴会場及び客室における室内環境評価                             | ○萩翔太(大成建設・正), 荻野洗希(工学院大学・学), 小澤弘和(大成建設・正), 村田博道(森村設計・正 F), 野部達夫(工学院大学・正 F)                        |                |
| 9月17日(金) H会場(H:性能検証・実態調査) Zoom ミーティング |                                                                              | 司会 山本高広(香川大学)                                                                                     |                |
| (9:00 ~ 10:17)                        |                                                                              | 司会 木俣孝裕(日建設計総合研究所)                                                                                |                |
| 〔知的生産性・ウェルネスⅠ〕                        |                                                                              |                                                                                                   |                |
| H-52                                  | 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27報) コロナ禍における施工現場の「熱中症アンケート」(1) 調査概要と作業所の対策  | ○辻見真一郎(高砂熱学工業・正), 割石浩幸(関東職業能力開発大学校・正), 田中毅弘(東洋大学・正 F), 藤井修二(東京工業大学/東洋大学・正 F)                      |                |
| H-53                                  | 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28報) コロナ禍における施工現場の「熱中症アンケート」(2) 作業者の意識調査     | ○割石浩幸(関東職業能力開発大学校・正), 辻見真一郎(高砂熱学工業・正), 田中毅弘(東洋大学・正 F), 藤井修二(東京工業大学/東洋大学・正 F)                      |                |
| H-54                                  | 一般環境における浮遊細菌濃度の ATP 法の検討 ~ 2020 年夏期、秋期、冬期の計測結果~                              | ○富塚一路(東洋大学・学), 田中毅弘(東洋大学・正 F), 藤井修二(東京工業大学/東洋大学・正 F), 柳宇(工学院大学・正 F), 五味弘(高砂熱学工業・正)                |                |
| H-55                                  | 省エネルギーとウェルネスの向上を図るオフィスの計画と評価 (第1報) 新棟における計画概要                                | ○石橋良太郎・田中規敏・野村佳緒里(竹中工務店・正)                                                                        |                |

|                                                                                                |                                                                                      |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H-56                                                                                           | 省エネルギーとウェルネスの向上を図るオフィスの計画と評価 (第2報) 冬期における温熱環境測定およびアンケート調査                            | ○田中規敏・石橋良太郎・野村佳緒里(竹中工務店・正)                                                                                                                  |
| H-57                                                                                           | 省エネルギーとウェルネスの向上を図るオフィスの計画と評価 (第3報) 環境計測システムの概要と空気質実測およびアンケート調査                       | ○野村佳緒里・石橋良太郎・田中規敏(竹中工務店・正)                                                                                                                  |
| H-58                                                                                           | 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15 ABW オフィス執務者の在宅勤務併用における執務環境への主観評価の推移 | ○高橋秀介(早稲田大学・学), 田辺新一(早稲田大学・特), 篠田純(デンマーク工科大学・正), 齋藤友希(早稲田大学・学), 高橋幹雄・黒木友裕(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), 中川純(東京都市大学・正) |
| H-59                                                                                           | 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16 個人の働き方と在宅勤務併用時の作業効率の関係              | ○齋藤友希(早稲田大学・学), 田辺新一(早稲田大学・特), 篠田純(デンマーク工科大学・正), 高橋秀介(早稲田大学・学), 高橋幹雄・黒木友裕(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), 中川純(東京都市大学・正) |
| H-60                                                                                           | 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 オフィスにおける座席選択傾向の分析               | ○徳村朋子(竹中工務店・正), 田辺新一(早稲田大学・特), 高橋幹雄・黒木友裕(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), 高橋秀介・齋藤友希(早稲田大学・学), 中川純(東京都市大学・正), 篠田純(デンマーク工科大学・正) |
| H-61                                                                                           | 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4報) 夏期被験者実験概要と心理量の結果                                  | ○佐藤啓明(清水建設・正), 伊香賀俊治(慶應義塾大学・正 F), 清水洋・伊藤清・川上梨沙(清水建設・正), 白倉里津(慶應義塾大学・学)                                                                      |
| H-62                                                                                           | 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5報) 夏期被験者実験における心理量と皮膚温度および模擬作業成績の関係                   | ○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・川上梨沙(清水建設・正)                                                                               |
| (10:40 ~ 11:57)                                                                                |                                                                                      | 司会 佐藤啓明(清水建設) 司会 田中規敏(竹中工務店)                                                                                                                |
| 〔知的生産性・ウェルネスII〕                                                                                |                                                                                      |                                                                                                                                             |
| H-63                                                                                           | オフィスにおける環境マネジメントが知的生産性に与える影響と NEB 評価に関する研究 (第2報) 冬期室内環境が知的生産性等に与える影響の分析と NEB 評価      | ○木俣孝裕・高橋直樹(日建設計総合研究所・正), 丹羽英治(日建設計総合研究所・正 F), 林立也(千葉大学・正)                                                                                   |
| H-64                                                                                           | 低炭素化と知的生産性に配慮した低層オフィスビルの消費エネルギーへのコロナ禍の影響                                             | ○福田裕行(大林組・正), 藤田尚志・伊藤剛(大林組・正 F)                                                                                                             |
| H-65                                                                                           | オフィス勤務と在宅勤務における執務者の知的生産性                                                             | ○村上卓也(早稲田大学・学), 鶴飼真成(早稲田大学・正), 深和佑太(早稲田大学・学), 千本雄登(清水建設・正), 飯原康介(早稲田大学・学), 清田修・西田裕道(東京ガス・正), 田辺新一(早稲田大学・特)                                  |
| H-66                                                                                           | CVM によるウェルネスオフィスへの追加賃料支払意思額の推定                                                       | ○伊澤啓(千葉大学・学), 林立也(千葉大学・正)                                                                                                                   |
| H-67                                                                                           | 執務者の情動知能とオフィス勤務および在宅勤務を併用した働き方に関する研究                                                 | ○飯原康介(早稲田大学・学), 鶴飼真成(早稲田大学・正), 深和佑太(早稲田大学・学), 千本雄登(清水建設・正), 村上卓也(早稲田大学・学), 清田修・西田裕道(東京ガス・正), 田辺新一(早稲田大学・特)                                  |
| H-68                                                                                           | 小学校における教室の温熱空気環境と児童の身体活動・学習効率との関連                                                    | ○馬場暁子(慶應義塾大学・学), 伊香賀俊治(慶應義塾大学・正 F), 小熊祐子(慶應義塾大学), 福島富士子・富岡由美(東邦大学), 峰友紗(尚絅学院大学)                                                             |
| H-69                                                                                           | 学校における熱中症・インフルエンザ発生率の地域差と冷房・換気設備設置率との関係                                              | ○佐藤碧(東北大学・学), 後藤伴延(東北大学・正)                                                                                                                  |
| H-70                                                                                           | 非対面環境のコミュニケーションのしやすさに関する研究                                                           | ○池内宏維・稲坂まりな(早稲田大学・学), 伊藤滉彰(清水建設・正), 中川純(東京都市大学・正), 田辺新一(早稲田大学・特), 松山洋一(早稲田大学)                                                               |
| H-71                                                                                           | 住宅・地域環境とコロナ禍における在宅勤務者の健康・作業効率との関連                                                    | ○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・西田裕道(東京ガス・正), 藤野善久(産業医科大学), 稲葉岳・清水悠香(慶應義塾大学・学)                                                       |
| H-72                                                                                           | 厨房の労働環境が生産性に及ぼす影響に関する研究 その2 ロジスティック回帰分析等による厨房環境が健康性と厨房生産性に及ぼす影響の分析                   | ○野村太地(千葉大学・学), 中倉雛子・浅輪泰久(東京ガス・正), 林立也(千葉大学・正)                                                                                               |
| H-73                                                                                           | ファストフードを対象とした厨房作業の構成および調理従事者の疲労感に与える影響                                               | ○遠藤以央利(名古屋工業大学・学), 須藤美音(名古屋工業大学・正)                                                                                                          |
| (13:00 ~ 14:17)                                                                                |                                                                                      | 司会 近藤武士(日建設計総合研究所) 司会 久保井大輔(東京電力ホールディングス)                                                                                                   |
| 〔コミッションング〕                                                                                     |                                                                                      |                                                                                                                                             |
| 委員会中間報告⑦/コミッションング詳細便益調査検討小委員会                                                                  |                                                                                      |                                                                                                                                             |
| H-74                                                                                           | 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3報) 地域全体の電気・熱需要の継続的な分析とその調整力に関する取組み           | ○小野島一(大林組・正 F)                                                                                                                              |
| H-75                                                                                           | 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4報) プラント内主要設備の運転性能と CEMS 制御の検証                | ○田中宏明(日建設計・正), 河野匡志・小池万里(日建設計総合研究所・正), 青木亮一・山口広貴・谷口順一(東邦ガス)                                                                                 |
| H-76                                                                                           | 地域熱供給システムのコミッションングに関する研究 (第2報) 稼働一年目の運転実績データの分析                                      | ○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・小池万里(日建設計総合研究所・正), 青木亮一・山口広貴・谷口順一(東邦ガス)                                                              |
| H-77                                                                                           | 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1報) 計測対象の建物および空調システムの概要と実測結果                          | ○本田冬生・李波夫(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(クレバリーエナジー・インシアティブ・正), 小西哲・小林邦己(東京都市サービス)                                         |
| H-78                                                                                           | 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2報) 処理熱量計算方法と実測結果の詳細分析                                | ○井上貴之・堀岡建吾(四電技術コンサルタント・正), 藤井良平(四国総合研究所・正), 天野雄一朗(四国電力・正), 中川航希(香川大学・学), 山本高広(香川大学・正), 岩松俊哉・安田昇平(電力中央研究所・正)                                 |
| H-79                                                                                           | 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3報) k 近傍回帰による処理熱量実測の省力化                               | ○中川航希(香川大学・学), 山本高広(香川大学・正), 藤井良平(四国総合研究所・正), 天野雄一朗(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), 岩松俊哉・安田昇平(電力中央研究所・正)                                 |
| H-80                                                                                           | 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4報) 熱源特性モデルによる消費電力の推定精度検証                             | ○山本高広(香川大学・正), 中川航希(香川大学・学), 藤井良平(四国総合研究所・正), 天野雄一朗(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), 岩松俊哉・安田昇平(電力中央研究所・正)                                 |
| H-81                                                                                           | 可変圧力制御による二次ポンプ変流量(VWV)システムの省エネ設計・調整・試験方法 (第1報) VWV システム設計の方法と要件                      | ○岩松俊哉・安田昇平(電力中央研究所・正), 藤井良平(四国総合研究所・正), 天野雄一朗(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)                                                             |
| H-82                                                                                           | 可変圧力制御による二次ポンプ変流量(VWV)システムの省エネ設計・調整・試験方法 (第2報) エネルギー算定法及び調整・試験方法                     | ○吉田治典(京都大学・正 F), 松下直幹(コミッションング企画・正), 澤地孝男(建築研究所・正 F), 柳原隆司(建築設備コミッションング協会・正 F), 山田博(東洋熱工業・正 F)                                              |
| ○松下直幹(コミッションング企画・正), 吉田治典(京都大学・正 F), 澤地孝男(建築研究所・正 F), 柳原隆司(建築設備コミッションング協会・正 F), 山田博(東洋熱工業・正 F) |                                                                                      |                                                                                                                                             |

|                                                                                 |                                                                            |                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H-83                                                                            | コミッションングにおける NEB の整理とその定量化に向けたヒアリング調査                                      | ○増田朱音(東京大学・学), 宮田翔平(東京大学・正), 赤司泰義(東京大学・正 F)                                                                                |
| (14:40 ~ 15:50)                                                                 |                                                                            | 司会 田中宏明(日建設計) 司会 岩松俊哉(電力中央研究所)                                                                                             |
| 〔機器材料性能評価・不具合検知〕                                                                |                                                                            |                                                                                                                            |
| 委員会中間報告⑧ / 空調システムシミュレーションツール評価法検討小委員会                                           |                                                                            |                                                                                                                            |
| H-84                                                                            | 空冷ヒートポンプチャラー設置事例における性能評価(第1報)                                              | ○赤司泰義(東京大学・正 F)                                                                                                            |
| H-85                                                                            | HEPA および ULPA フィルタの音響特性                                                    | ○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)                                                                                          |
| H-86                                                                            | 製薬用水配管に関する研究 デッドレグ長さの水質への影響                                                | ○根立崇弘(大気社・正), 笹尾博行(大気社・正 F)                                                                                                |
| H-87                                                                            | NLT を構成要素とする複合断熱パネルの解析と熱性能実験                                               | ○与謝国平・原嶋寛(大林組・正)                                                                                                           |
| H-88                                                                            | フィールド実験棟における開口部まわりの遮熱・断熱技術に関する研究 夏期・冬期における省エネ性および室内温熱環境の検討                 | ○中山紘希(宇都宮大学・学), 横尾昇剛(宇都宮大学・正 F), 藤原紀沙(宇都宮大学・正), 中島史郎(宇都宮大学)                                                                |
| H-89                                                                            | 建築設備に係わる適正な更新判断基準に関する研究 (第9報)部位別故障傾向の継続分析とワイブルプロセスモデルによる信頼性解析              | ○近藤武士(日建設計総合研究所・正), 小林茜(芝浦工業大学・正), 北野太郎・渡邊照央(芝浦工業大学・学), 秋元孝之(芝浦工業大学・正 F), 久保隆太郎(ものづくり大学・正), 高村正彦(塩ビ工業・環境協会), 日高和幸(文化シャッター) |
| H-90                                                                            | ビル用マルチ空調機における性能評価法の高度化とフォールト運転検知システムの構築に関する研究                              | ○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)                                                                   |
| H-91                                                                            | 転移学習による熱源システム自動不具合検知・診断の学習コスト・不具合データベース削減                                  | ○池田大地(東京海洋大学・学), 亀谷茂樹(東京海洋大学・正), 戸田勝善(東京海洋大学), 中尾正喜(大阪市立大学・正 F), 中曾康壽(大阪市立大学・正), 久保井大輔・前田浩行(東京電力ホールディングス・正)                |
| H-92                                                                            | 建築設備の劣化検査の実態とワイブルプロセスモデルを利用した空調機器の故障傾向の解析                                  | ○宮田翔平(東京大学・正), 桑原康浩(エム・ティール・ディー・正), 常本祥子(東京電力エナジーパートナー・正), 田中勝彦(東京電力ホールディングス・正), 赤司泰義(東京大学・正 F)                            |
| 9月17日(金) I会場(I: エネルギー管理) Zoom ミーティング (9:00 ~ 9:49) 司会 村澤達(東洋熱工業) 司会 小林浩(トーエネック) |                                                                            |                                                                                                                            |
| 〔制御・運転管理〕                                                                       |                                                                            |                                                                                                                            |
| 委員会中間報告⑨ / 非住宅の設計・運用に関する省エネルギー研究小委員会                                            |                                                                            |                                                                                                                            |
| I-1                                                                             | リカレントニューラルネットワークを用いた消費電力推定 ー 外挿性能の改善に向けて ー                                 | ○河路友也(愛知工業大学・正)                                                                                                            |
| I-2                                                                             | 空調における AI を活用した制御技術の開発 (第3報) 適応制御のためのデータ自動抽出方法並びにパラメータ高精度推定方法の検討           | ○武田航平(東京電機大学・学), 川野裕希・太田恵大(三菱電機・正), 石川潤(東京電機大学)                                                                            |
| I-3                                                                             | 空調熱源システムにおける人工知能を用いたモデル予測制御に関する研究 (その5) 蓄熱槽運転を優先とする従来制御とモデル予測制御の比較実験       | ○福田伊吹希(公立諏訪東京理科大学・学), 永坂茂之(新日本空調・正), 廣島雅則(新日本空調・正 F), 綾目久雄(新日本空調・正), 山田哲晴(公立諏訪東京理科大学)                                      |
| I-4                                                                             | 低コスト版個別分散型空調システム最適制御手法の開発 (第5報) 外気処理用 EHP 適正制御の実証試験                        | ○李度胤(東京大学・学), 大岡龍三(東京大学・正 F), 松田侑樹(ダイダマン・正), 池田伸太郎(東京工業大学・正), 崔元準(東京大学・正)                                                  |
| I-5                                                                             | 省エネルギー改修事業の実績評価に関する研究 (第2報) 2次ポンプ回転数制御の運用実態調査                              | ○中村和弘(ニュージェック・正), 岩井良真・上林由果・藤村昌弘(関西電力・正)                                                                                   |
| I-6                                                                             | ファジィ PID 制御によるヒートポンプを用いた空間温熱環境と省エネルギーに関する研究                                | ○渡辺悠雅(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(日本ファンリシティ・ソリューション・正)                                                            |
| (10:10 ~ 10:59)                                                                 |                                                                            | 司会 張本和芳(大成建設) 司会 飯田玲香(日建設計)                                                                                                |
| 〔最適化手法〕                                                                         |                                                                            |                                                                                                                            |
| I-7                                                                             | 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2報) 密閉式冷却加熱塔最適運転の効果検証                          | ○楊世博(北海道大学・学), 長野克則(北海道大学・正 F)                                                                                             |
| I-8                                                                             | 国際展示場における空調用冷温水熱融通システムの最適運用に関する研究 第3報 空調機負荷の分析                             | ○矢島和樹・宮崎久史・坂本裕・嵐田修啓・福井雅英・佐藤祐・安保奈々子(三菱冷熱工業・正), 丸尾敏仁・根本潤一(東武エネルギーマネジメント・正)                                                   |
| I-9                                                                             | 蓄熱槽を含む多彩なリソースの高度制御型ダイヤモンドリスポンズ(第7報) 冷温水配管の循環水蓄熱とインバータ活用                    | ○富岡由貴(大阪市立大学・学), 鍋島美奈子(大阪市立大学・正), 中尾正喜(大阪市立大学・正 F), 西岡真稔(大阪市立大学・正)                                                         |
| I-10                                                                            | 蓄熱槽を含むエネルギーシステムの最適化における強化学習の適用可能性の検討                                       | ○木下哲男・小澤浩(アズビル・正), 黒崎淳・高石知治(アズビル)                                                                                          |
| I-11                                                                            | 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3報) 熱負荷予測手法の概要                       | ○倉澤伸昌(東京理科大学・学), 池田伸太郎(東京工業大学・正), 長井達夫(東京理科大学・正 F)                                                                         |
| I-12                                                                            | 空調システム全体最適運用手法の検討 第1報 モデル建物によるエネルギー試算                                      | ○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), 小川彰彦(E.I. エンジニアリング)                                                                   |
| I-13                                                                            | 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13) モデル予測型 EMS を有する建物群で構成されるコミュニティの環境負荷削減効果 | ○山口倫明・藤澤隆広(三機工業・正)                                                                                                         |
| (13:00 ~ 13:42)                                                                 |                                                                            | 司会 郡公子(宇都宮大学) 司会 山口倫明(三機工業)                                                                                                |
| 〔BEMS・HEMS-I〕                                                                   |                                                                            |                                                                                                                            |
| I-14                                                                            | 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                                          | ○村澤達(東洋熱工業・正 F), 伊藤秀臣・立岩一真(東洋熱工業・正)                                                                                        |
| I-15                                                                            | UX 向上に特化した AI 世代クラウド BEMS (第4報) クラウド BEMS の複数ビルへの展開と活用状況                   | ○橋本一輝・鈴木富生・秋山琢磨(三菱地所・正), 水取寛満(三菱地所設計)                                                                                      |
| I-16                                                                            | 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2 機械学習を用いた建物エネルギー消費のベースライン推定            | ○橋航輝(名古屋大学・学), 田中英紀(名古屋大学・正 F)                                                                                             |
| I-17                                                                            | 異常値検知を用いた BEMS データ前処理の自動化                                                  | ○高橋健(東京大学・学), 大岡龍三(東京大学・正 F), 池田伸太郎(東京工業大学・正), 倉富匡弘(東京電力エナジーパートナー・正), 田中勝彦(東京電力ホールディングス・正)                                 |
| I-18                                                                            | オートチューニングを用いた機械学習による電力需要予測に関する研究                                           | ○尾崎空奈(東京大学・学), 大岡龍三(東京大学・正 F), 池田伸太郎(東京工業大学・正), 倉富匡弘(東京電力エナジーパートナー・正), 田中勝彦(東京電力ホールディングス・正)                                |
| I-19                                                                            | 機械学習による病院の電力需要予測 特徴抽出による予測精度の向上について                                        | ○中井麻友香(東京大学・学), 大岡龍三(東京大学・正 F), 池田伸太郎(東京工業大学・正), 倉富匡弘(東京電力エナジーパートナー・正), 田中勝彦(東京電力ホールディングス・正), 高橋健・尾崎空奈(東京大学・学)             |

| (14:05 ~ 15:01) |                                                                                           | 司会 大木泰祐(大成建設)                                                                                                                                                             | 司会 柳原茂(東洋熱工業) |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 〔BEMS・HEMS- II〕 |                                                                                           |                                                                                                                                                                           |               |
| I-20            | 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 33 竣工後 9 年間の熱源機の運用実績                                   | ○平山陸(東京電機大学・学), 射場本忠彦(東京電機大学・特), 柳原隆司(RY 環境・エネルギー設計・正 F), 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), 中村弘和(日建設計・正), 渡辺聡(東洋熱工業・正 F), 矢部邦男(鹿島建物総合管理・正), 高橋信博(日本ファシリティ・ソリューション・正) |               |
| I-21            | 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 34 大学教室における室内換気量の実態調査                                  | ○川井ゆほ(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), 渡辺聡雅(東京電機大学・学), 矢部邦男(鹿島建物総合管理・正)                                                                 |               |
| I-22            | 大学施設における省エネルギー化に関する研究 (第2報)キャンパス分散型大学におけるベース電力の実態把握                                       | ○中村雄大(信州大学・学), 高村秀紀(信州大学・正)                                                                                                                                               |               |
| I-23            | 新型コロナウイルス感染症による在宅勤務実施に伴う住宅及びオフィスのエネルギー消費量の変動についての考察 その1: 研究概要とアンケート調査結果及び住宅のエネルギー消費量の算出結果 | ○大庭檀・小野田亮介(早稲田大学・学), 永島啓陽(三菱地所設計(当時早稲田大学)・正), 稲坂まりな・高木みき・渡邊門(早稲田大学・学), 田中宏昌(日建設計・正), 豊村幸毅(日建設計総合研究所・正), 木虎久隆(関西電力・正 F), 田辺新一(早稲田大学・特)                                     |               |
| I-24            | 新型コロナウイルス感染症による在宅勤務実施に伴う住宅及びオフィスのエネルギー消費量の変動についての考察 その2: エネルギー消費量と在室人数の関係の分析              | ○小野田亮介・大庭檀(早稲田大学・学), 永島啓陽(三菱地所設計・正), 稲坂まりな・高木みき・渡邊門(早稲田大学・学), 田中宏昌(日建設計・正), 豊村幸毅(日建設計総合研究所・正), 木虎久隆(関西電力・正 F), 田辺新一(早稲田大学・特)                                              |               |
| I-25            | 事務所ビル・戸建住宅のエネルギー消費における在宅勤務の影響に関する研究                                                       | ○能瀬泰明(名古屋大学・学), 田中英紀(名古屋大学・正 F), 奥宮正哉(名古屋大学・特), 鶴岡真真子(名古屋大学・正)                                                                                                            |               |
| I-26            | BEMS 等データに基づく在館人員とエネルギー消費に関する分析 リモートワーク推進に伴う照明・OA コンセント系統電力使用量への影響                        | ○中満達也・笹倉康佑・小松正佳(NTT ファシリティーズ・正)                                                                                                                                           |               |
| I-27            | 家庭における詳細計測に基づく電力・給湯需要実態調査 家電機器消費電力特性分析および簡易モデル化の検討                                        | ○豊永大貴(九州大学・学), 住吉大輔(九州大学・正)                                                                                                                                               |               |

| (15:25 ~ 16:42)     |                                                                                  | 司会 矢島和樹(新菱冷熱工業)                                                                                                                                                                                                          | 司会 田中翔大(長崎総合科学大学) |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 〔エネルギーシステムシミュレーション〕 |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| I-28                | 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 248) これまでの開発成果とエネルギー評価の普及活動           | ○石野久彌(東京都立大学・正 F), 村上周三(建築環境・省エネルギー機構・名), 二宮秀興(鹿児島大学・正 F), 宮田征門(国土技術政策総合研究所・正), 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(日建設計総合研究所・正 F) |                   |
| I-29                | 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 249) 国内代表都市の 2020 年版冷房設計用気象データに関する検討  | ○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(建築環境・省エネルギー機構・名)                                                                                                                                                                 |                   |
| I-30                | 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 250) 屋内型歩行者デッキにおける温熱環境の検討            | ○大木泰祐(大成建設・正), 出口亮(大成建設), 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(建築環境・省エネルギー機構・名)                                                                                                                                        |                   |
| I-31                | 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 251) ディープニューラルネットワークを用いた省エネ設計支援に関する検討 | ○飯田玲香(日建設計・正), 村上周三(建築環境・省エネルギー機構・名), 石野久彌(首都大学東京・正 F), 長谷川巖(日建設計・正 F), 二宮博史(日建設計・正)                                                                                                                                     |                   |
| I-32                | 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 252) BESTEST による空調計算の検証              | ○二宮博史(日建設計・正), 村上周三(建築環境省エネルギー機構・名), 長井達夫(東京理科大学・正 F), 石野久彌(東京都立大学・正 F)                                                                                                                                                  |                   |
| I-33                | 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 253) アクティブチルドビームの機器特性                 | ○品川浩一(日本設計・正), 村上周三(建築環境省エネルギー機構・名), 石野久彌(東京都立大学・正 F), 川津行弘(日本設計・正)                                                                                                                                                      |                   |
| I-34                | 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 254) 水蓄熱式空調方式におけるインバーター熱源の省エネルギー効果試算 | ○河路友也(愛知工業大学・正), 村上周三(建築環境・省エネルギー機構・名), 柳原隆司(RY 環境・エネルギー設計・正 F), 石野久彌(東京都立大学・正 F), 二宮博史(日建設計・正), 中原信生(環境システム中原研究処・名)                                                                                                     |                   |
| I-35                | 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 255 蓄電池 プログラムの改良に向けた NAS 電池実稼働データの分析  | ○小林浩(トーエネック・正), 斗野綱士(日本ガイシ), 二宮博史(日建設計・正), 滝澤総(日建設計), 柳原隆司(RY 環境・エネルギー設計・正 F), 村上周三(建築環境・省エネルギー機構・名)                                                                                                                     |                   |
| I-36                | 住宅省エネ基準に基づいた住宅の CO2 排出量の試算に関する検討 (第一報) CO2 排出量の算定方法および基準仕様による試算結果                | ○長崎芳樹・鋤持尚紀(東京電力ホールディングス・正)                                                                                                                                                                                               |                   |
| I-37                | 住宅省エネ基準に基づいた住宅の CO2 排出量の試算に関する検討 (第二報) 将来的な省エネ仕様による試算結果                          | ○鋤持尚紀・長崎芳樹(東京電力ホールディングス・正)                                                                                                                                                                                               |                   |
| I-38                | 統合型ハイブリッド VRF による PV 自家消費最大化の検討                                                  | ○戸坂優介(工学院大学・学), 萩翔太(大成建設・正), 野部達夫(工学院大学・正 F)                                                                                                                                                                             |                   |

9月17日(金) J会場(J:都市・環境) Zoom ミーティング  
(9:00 ~ 10:17) 司会 柴田克彦(高砂熱工業) 司会 山口太郎(ダイダン)

|            |                                                                       |                                                                                                         |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 〔ZEB- III〕 |                                                                       |                                                                                                         |  |
| J-57       | 都市部における高層事務所ビルの ZEB 化に関する研究 (第2報)ダブルスキン内排熱の空調利用と顕熱交換器の再熱利用による省エネルギー効果 | ○永吉敬行・湯浅孝・富田峻亮(大成建設・正)                                                                                  |  |
| J-58       | 都市部における高層事務所ビルの ZEB 化に関する研究 (第3報) 竣工後2年間におけるエネルギー消費実績分析               | ○富田峻亮・湯浅孝・永吉敬行(大成建設・正)                                                                                  |  |
| J-59       | ZEB を目指した中規模事務所ビルの計画と検証 (第19報)竣工建物の建築・設備計画概要と一次エネルギー消費量分析             | ○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・本村彬(三菱地所設計・正), 坂本裕(新菱冷熱工業・正)                               |  |
| J-60       | ZEB を目指した中規模事務所ビルの計画と検証 (第20報)室内環境の予測精度検証                             | ○五十嵐陸(新菱冷熱工業・正), 秋元孝之(芝浦工業大学・正 F), 羽鳥大輔・平須賀信洋・加藤駿(三菱地所設計・正), 越智翼・清野太希(芝浦工業大学・学), 坂本裕・深田賢・岡本直己(新菱冷熱工業・正) |  |
| J-61       | ZEB を目指した中規模事務所ビルの計画と検証 (第21報)ダイナミックレンジ放射空調システムの開発概要と自然エネルギー活用予測      | ○坂本裕・近都州彦(新菱冷熱工業・正), 平須賀信洋・加藤駿・羽鳥大輔(三菱地所設計・正), 秋元孝之(芝浦工業大学・正 F)                                         |  |
| J-62       | ZEB を目指した中規模事務所ビルの計画と検証 (第22報)ダイナミックレンジ放射空調システムの検証および省エネルギー化の検討       | ○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(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)                              |  |
| J-63       | ZEB を目指した中規模事務所ビルの計画と検証 (第23報)ダイナミックレンジ放射空調システムに適用した腐食対策とその効果         | ○中村勇二・松川安樹・坂本裕・近都州彦(新菱冷熱工業・正), 羽鳥大輔・加藤駿・平須賀信洋(三菱地所設計・正), 秋元孝之(芝浦工業大学・正 F)                               |  |

|                 |                                                                         |                                                                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| J-64            | ZEBを旨とした中規模事務所ビルの計画と検証 (第24報)リアルタイム環境分析評価システムの開発と活用                     | ○古田隆司(新菱冷熱工業・正), 秋元孝之(芝浦工業大学・正F), 坂本裕・安城勇・大塚直哉(新菱冷熱工業・正)                                                                      |
| J-65            | ZEBを旨とした中規模事務所ビルの計画と検証 (第25報)自然換気システムの予測精度検証                            | ○安城勇(新菱冷熱工業・正), 秋元孝之(芝浦工業大学・正F), 坂本裕・五十嵐暉・大塚直哉(新菱冷熱工業・正)                                                                      |
| J-66            | ZEBを旨とした中規模オフィスビルの計画と検証 (第26報)竣工後の実建物における変風量コアング空調システムの性能検証及び熱的快適性評価    | ○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・岡本直己(新菱冷熱工業・正), 平須賀信洋・加藤駿(三菱地所設計・正), 彭遷瑞・越智翼(芝浦工業大学・学)                             |
| J-67            | ZEBを旨とした中規模事務所ビルの計画と検証 (第27報)竣工後の実建物におけるダイナミックレンジ放射空調システムの性能検証及び熱的快適性評価 | ○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・岡本直己(新菱冷熱工業・正), 平須賀信洋・加藤駿(三菱地所設計・正), 彭遷瑞・清野太希(芝浦工業大学・学)                             |
| (10:40 ~ 11:50) |                                                                         | 司会 左勝旭(竹中工務店) 司会 鈴木宏和(熊谷組)                                                                                                    |
| 〔ZEB-IV〕        |                                                                         |                                                                                                                               |
| J-68            | 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8報)庁舎の空調システム・自然換気運用に関する実態調査            | ○星野聡基・大野貴弘・流田倫代・小山潤(日本設計・正), 竹部友久(日本設計・正F), 山本佳嗣(東京工芸大学・正)                                                                    |
| J-69            | 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9報)公会堂ホールにおけるピーク時運用実績と年間運用実績           | ○小山潤(日本設計・正), 竹部友久(日本設計・正F), 星野聡基・大野貴弘・流田倫代・木下雅広(日本設計・正), 山本佳嗣(東京工芸大学・正)                                                      |
| J-70            | 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10報)庁舎・公会堂の熱源・エネルギー消費に関する分析            | ○大野貴弘・星野聡基(日本設計・正), 竹部友久(日本設計・正F), 流田倫代・小山潤(日本設計・正), 山本佳嗣(東京工芸大学・正)                                                           |
| J-71            | 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11報)竣工後2年間のエネルギー消費実績とZEB評価             | ○流田倫代・星野聡基・大野貴弘・小山潤(日本設計・正), 竹部友久(日本設計・正F), 山本佳嗣(東京工芸大学・正)                                                                    |
| J-72            | 国内初のZEB庁舎実現に向けた検証 (第2報)冬季空調システム運用状況                                     | ○伊藤安里(松田平田設計・正), 田辺新一(早稲田大学・特), 鶴飼真成(早稲田大学・正), 千本雄登(清水建設(元早稲田大学)・正), 村上卓也・蟹江梓乃・飯原康介(早稲田大学・学), 白杵章浩・丸山純(松田平田設計・正), 小林光(東北大学・正) |
| J-73            | 国内初のZEB庁舎実現に向けた検証 (第3報)冬季における室内環境の測定およびアンケート調査                          | ○蟹江梓乃(早稲田大学・学), 田辺新一(早稲田大学・特), 小林光(東北大学・正), 鶴飼真成(早稲田大学・正), 丸山純・伊藤安里(松田平田設計・正), 千本雄登(清水建設・正), 村上卓也・飯原康介(早稲田大学・学)               |
| J-74            | TABSを導入した中規模ゼロ・エネルギービルに関する研究 (第18報)暖房・冷房設定温度緩和と環境における実験概要および温熱環境評価      | ○千馬誠弘(石本建築事務所・正), 秋元孝之(芝浦工業大学・正F), 川村聡宏・中本俊一・高橋満博(清水建設・正), 長谷部弥(清水建設・正F), 田邊邦夫(東急コミュニティー・正)                                   |
| J-75            | TABSを導入した中規模ゼロ・エネルギービルに関する研究 (第19報)暖房および冷房温度緩和と環境における生理心理応答の分析          | ○川村聡宏(清水建設・正), 千馬誠弘(石本建築事務所・正), 中本俊一・高橋満博(清水建設・正), 長谷部弥(清水建設・正F), 秋元孝之(芝浦工業大学・正F), 田邊邦夫(東急コミュニティー・正)                          |
| J-76            | 事務所ビルにおける周辺建物や気候条件の違いによるZEB実現可能性の検討                                     | ○稲子雄大(千葉大学・学), 林立也(千葉大学・正)                                                                                                    |
| J-77            | カーボンマイナスを旨とした環境配慮型オフィスに関する研究 (第1報)新たに構築した実証オフィスの概要                      | ○竹中優揮・村江行忠・栗木茂・伊藤優・市川勇太(戸田建設・正)                                                                                               |
| (13:00 ~ 14:17) |                                                                         | 司会 金政秀(武蔵野大学) 司会 永瀬修(日建設計)                                                                                                    |
| 〔ZEB-V〕         |                                                                         |                                                                                                                               |
| J-78            | SDGs 未来都市における市庁舎のZEB実現に関する研究 (第8報)放射空調における等価温度制御のための平均放射温度推定式の作成と検証     | ○左勝旭・高橋好美(竹中工務店・正), 野部達夫(工学院大学・正F)                                                                                            |
| J-79            | SDGs 未来都市における市庁舎のZEB実現に関する研究 (第9報)竣工1年目における放射冷暖房設備の運用実態                 | ○篠田純(デンマーク工科大学・正), 田辺新一(早稲田大学・特), 鶴飼真成(早稲田大学・正), 高木みき・高橋秀介・村上卓也(早稲田大学・学), 千本雄登(清水建設・正), 左勝旭・渡邊啓生・高橋好美(竹中工務店・正)                |
| J-80            | SDGs 未来都市における市庁舎のZEB実現に関する研究 (第10報)執務室における室内温熱環境実測                      | ○山崎里奈・荻野洗希(工学院大学・学), 久保田裕貴(新晃工業・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)                                                    |
| J-81            | SDGs 未来都市における市庁舎のZEB実現に関する研究 (第11報)快適性及び自己効力感に関するアンケート調査                | ○荻野洗希・山崎里奈(工学院大学・学), 久保田裕貴(新晃工業・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)                                                    |
| J-82            | SDGs 未来都市における市庁舎のZEB実現に関する研究 (第12報)RFIDによる環境センシングネットワークの運用実態            | ○渡邊啓生・左勝旭・高橋好美・菊池卓郎・柳澤慎太郎(竹中工務店・正), 松岡康友・粕谷貴司(竹中工務店)                                                                          |
| J-83            | SDGs 未来都市における市庁舎のZEB実現に関する研究 (第13報)自然換気装置の運用のBEMSによる実態把握                | ○菊池卓郎・高橋好美・渡邊啓生・左勝旭(竹中工務店・正)                                                                                                  |
| J-84            | SDGs 未来都市における市庁舎のZEB実現に関する研究 (第14報)自然換気多数室換気回路網計算と実測値の比較検証              | ○柳澤慎太郎・左勝旭・高橋好美・小縣遥(竹中工務店・正), 重村珠穂(Algorithm Design Lab)                                                                      |
| J-85            | SDGs 未来都市における市庁舎のZEB実現に関する研究 (第15報)BEMSを活用した竣工1年目のエネルギー消費分析             | ○高橋好美・左勝旭・渡邊啓生(竹中工務店・正)                                                                                                       |
| J-86            | 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13報)竣工後3年間の設備性能検証によるチューニング・運用改善の効果検証      | ○中川優一(日本設計・正), 竹部友久(日本設計・正F), 木下雅広・秋山雄一(日本設計・正)                                                                               |
| J-87            | 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14報)新型コロナウイルス感染症対策によるオフィス基準階空調・換気システムへの影響 | ○秋山雄一(日本設計・正), 竹部友久(日本設計・正F), 中川優一・木下雅広(日本設計・正)                                                                               |
| J-88            | 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15報)3年目の年間エネルギー消費分析とZEB評価                 | ○木下雅広(日本設計・正), 竹部友久(日本設計・正F), 中川優一・秋山雄一(日本設計・正)                                                                               |
| (14:40 ~ 15:57) |                                                                         | 司会 星野聡基(日本設計) 司会 山本佳嗣(東京工芸大学)                                                                                                 |
| 〔ZEB-VI・ZEH〕    |                                                                         |                                                                                                                               |
| J-89            | 都市型エコキャンパスのエネルギー・環境性能の検証 第6報 ZEB Ready 建物におけるクール&ヒートビットのエネルギー削減効果の分析    | ○鈴木宏和・松浦大介(熊谷組・正), 大西一彦(大建設・正), 安藤彰規(愛知学院大学), 齋藤輝幸(名古屋大学・正F), 奥宮正哉(名古屋大学・特)                                                   |
| J-90            | ZEBの運用段階における評価に関する研究                                                    | ○金政秀(武蔵野大学・正), 林立也(千葉大学・正)                                                                                                    |
| J-91            | 園児の室内環境を重視した保育園における温熱環境・空気質環境・エネルギー消費量の検討 (第1報)BESTを活用したZEB化の検討         | ○村越綾・左勝旭(竹中工務店・正), 高井啓明(竹中工務店・正F), 谷口景一郎(東京大学・正)                                                                              |
| J-92            | ZEB設計支援システム構築に向けた政策・既往研究・事例調査                                           | ○伊勢田元(竹中工務店・正), 一ノ瀬雅之(東京都立大学・正), 中川浩明(竹中工務店・正F), ハイサム アルフラフ(東京都立大学・正)                                                         |
| J-93            | オープンエア ZEB 空港における環境性能検証 (第2報)建物運用後のエネルギー消費傾向                            | ○浅川卓也・土田えりか・永瀬修・原田尚侖(日建設計・正), 田辺新一(早稲田大学・特)                                                                                   |

|      |                                                                  |                                                                                                       |
|------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| J-94 | オープンエア ZEB 空港における環境性能検証 (第3報) 温熱環境調査結果および Thermal Delight に関する考察 | ○新藤幹・新田竜・稲坂まりな・菅野颯馬・落合涼・大庭檀(早稲田大学・学), 浅川卓也・永瀬修・原田尚侑・土田えりか(日建設計・正), 内田橘花・關信怡(日建設計), 田辺新一(早稲田大学・特)      |
| J-95 | オープンエア ZEB 空港における環境性能検証 (第4報) 環境満足度とバイオフィリアに関する調査                | ○新田竜・菅野颯馬・新藤幹・稲坂まりな・落合涼・大庭檀(早稲田大学・学), 浅川卓也・永瀬修・原田尚侑・土田えりか(日建設計・正), 内田橘花・關信怡(日建設計), 田辺新一(早稲田大学・特)      |
| J-96 | オープンエア ZEB 空港における環境性能検証 (第5報) LiDAR を用いた人流調査と可視化                 | ○永瀬修・横田雄史・浅川卓也・土田えりか・原田尚侑(日建設計・正), 内田橘花・關信怡(日建設計), 新藤幹・菅野颯馬・落合涼・稲坂まりな・大庭檀・新田竜(早稲田大学・学), 田辺新一(早稲田大学・特) |
| J-97 | 冬季停電時におけるゼロ・エネルギーハウスの電力自給と温熱環境の評価 第1報 対象住宅概要および停電時の生活スケジュール作成    | ○天田侃汰・稲葉愛永(早稲田大学・学), 金ジョンミン(早稲田大学・正), 秋元瑞穂・深和佑太(早稲田大学・学), 田辺新一(早稲田大学・特), 森戸直美(旭化成ホームズ・正)              |
| J-98 | 冬季停電時におけるゼロ・エネルギーハウスの電力自給と温熱環境の評価 第2報 停電模擬実験時の電力需給と温熱環境          | ○稲葉愛永・天田侃汰(早稲田大学・学), 金ジョンミン(早稲田大学・正), 秋元瑞穂・深和佑太(早稲田大学・学), 田辺新一(早稲田大学・特), 森戸直美(旭化成ホームズ・正)              |
| J-99 | 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1報) 冬期におけるエネルギー消費量と生活行動の関係           | ○市村知輝(東京工業大学・学), 湯浅和博(東京工業大学・正)                                                                       |