

スマートファシリティ研究会

〔委員長〕 石田 隆張（日立製作所）
〔幹事〕 河村 勉（叡啓大学），三好智之（日立製作所）
〔幹事補佐〕 中村勇太（名古屋工業大学）

日 時 令和6年10月10日（木）10：00～18：00
10月11日（金） 9：10～14：40

場 所 県立広島大学 サテライトキャンパスひろしま 501 会議室，504 会議室
（広島県広島市中区大手町1-5-3）

連 催 電子情報通信学会
情報ネットワーク<IN>研究会
安心・安全な生活と ICT<ICT-SSL>研究会
ネットワークソフトウェア<NWS>研究会

議 題 テーマ「カーボンニュートラル実現のための需要家サイドの分散型電源の活用」

◎ 講演時間

（一般講演，依頼講演） 1件当り25分（質疑応答5分を含む）
（招待講演） 1件当り50分（質疑応答5分を含む）

●10月10日（木）

10:00 - 10:05 （501 会議室） 開会の挨拶

10:05 - 10:55 （501 会議室） <IN> 一般講演 1

SMF-24-024 ネットワーク機器の遠隔管理のための情報圧縮技術の実データを用いた性能評価
○長谷川剛（東北大学）・宮本凌竹・都司柁貴・豊田和志（古河電気工業）

SMF-24-025 ICT リソース制御を活用したマイクログリッド連携型需給制御
○中村亮太・浦田賢吾（NTT）・佐藤海斗（東京大学）・原田薫明（NTT）

10:55 - 11:45 （501 会議室） <IN> 招待講演 1

SMF-24-026 [招待講演] IoT を用いたスマート化と必要となる情報通信技術
～ 小物から大物まで ～
○横谷哲也・畑中勇樹・山本信一（金沢工業大学）

12:35 - 13:25 （501 会議室） <IN> 招待講演 2

[招待講演] デリバリーロボットの技術動向
○花野博司・稗圃泰彦（KDDI）

※SMF-24-027 【欠番】

13:35 - 14:50 (501 会議室) <ICT-SSL> 一般講演 1

- SMF-24-028 災害ハザード情報アウトライン API 及びアプリケーションの開発
○宇津圭祐 (東海大学)・宇津絢美, 内田 理 (東海大学)
- SMF-24-029 3D 都市モデルによる防災まち歩き・ハザード情報理解支援システム
○會田真未・内田 理・宇津圭祐 (東海大学)
- SMF-24-030 14:25-14:50 電気自動車のながら充電における充電器の混雑制御の性能評価
○山本康太・宮北和之・中野敬介 (新潟大学)

15:00 - 18:00 (501 会議室) <SMF> 一般講演 1 ●座長 今井 毅(三菱電機)

- SMF-24-031 クラウド/エッジ協調による空調消費電力調整手法
○小坂忠義(日立製作所)
- SMF-24-032 分散型エネルギー資源のグループ管理による配電システムの混雑管理と電圧制御の海外事例
○田中立二(早稲田大学)
- SMF-24-033 配電システムにおける混雑・電圧管理のための需要家電力資源活用ユースケースの検討
○丸山 高弘(三菱電機), 宮村 尚孝, 望月 正希(富士電機), 熊谷正俊(日立製作所), 小林延久(早稲田大学), 田中立二(早稲田大学), 角井弘典(中国電力), 菅野啓治(関西電力), 濱田武志(三菱電機)
- SMF-24-034 カーボンニュートラル実現に向けた太陽光発電の増設とそのスマートインバータ機能の活用のあり方
○鈴木 亮平 (富士電機)
- SMF-24-035 将来配電システムを助ける需要家リソースの無効電力制御
○蜷川忠三(N 研究所/岐阜大学), 河野雅樹(ダイキン工業), 小林延久(早稲田大学)
- SMF-24-036 特高・高圧電気設備における劣化判定手法の考察
○末長清佳(電気科学技術アカデミー), 上山哲平, 竹内悠人, 中村俊輔, 田中晴樹 (J F E スチール), 西村 和則, 山本 真義(名古屋大学)
- SMF-24-037 分散電源セキュリティインシデントと標準規格
○横山健児(NTT アーバンソリューションズ総合研究所), 芹澤善積(電力中央研究所), 甲斐賢(日立製作所), 吉松 健三(技術研究組合制御システムセキュリティセンター), 松崎和賢(中央大学), 東 義一(NR-Power Lab), 小林延久(早稲田大学), 水野修(工学院大学)

●10月11日(金)

09:10 - 10:50 (501 会議室) <ICT-SSL> 一般講演 2

- SMF-24-038 地中熱および地熱エネルギー利用の事業化の検討 ～ 安定した国産エネルギーの活

用について ～

○佐藤克哉・唐木宏一（事業創造大）

SMF-24-039 学生相談 AI チャットボット ～ 学生満足度向上と大学 DX による業務効率化 ～
○倉部崇史・大塚 晃（事業創造大）

SMF-24-040 暗黙知を形式化するための視線マニュアル作成について
○金田篤幸（ガゾウ）

SMF-24-041 Wi-Fi CSI を用いた転倒検知システムにおける EfficientNet による異なる時間幅での学習が検知性能に与える性能の評価
○柳田雄生・小林 真・新 浩一・西 正博（広島市大）

09:10 - 10:50 （504 会議室） <NWS> 一般講演 1

11:00 - 12:15 （501 会議室） <IN> 依頼講演

[依頼講演] IOWN を支えるコンピュータ技術 Data-Centric Infrastructure (DCI) とは
○坂本 健 (NTT)

[依頼講演] IOWN に向けた DCI (Data-Centric Infrastructure) の技術と実証結果
○中井裕介・渡辺浩二・坂本 健 (NTT)

[依頼講演] IOWN に向けた DCI (Data-Centric Infrastructure) の検証環境について
○横井 浩 (NTT)

※SMF-24-042 【欠番】

※SMF-24-043 【欠番】

※SMF-24-044 【欠番】

11:00 - 12:15 （504 会議室） <NWS> 一般講演 2

13:05 - 14:20 （501 会議室） <IN> 一般講演 2

SMF-24-045 インターネット上に遍在するデータの有効性向上に関する研究 ～ 災害時 SNS 情報の BERT を利用したトピック解析 ～
○立花竜馬・菊間一宏（日本大学）

SMF-24-046 旅行活動ツイートのインスタンス的可視化のための VLM による Image-to-Text を用いた機械分類の精度比較
○藤大友都・服部 峻・砂山 渡（滋賀県立大学）

SMF-24-047 能動推論に基づく広域エリア人物探索手法の有効性の評価
○小菅瑛斗・荒川伸一・村田正幸（大阪大学）

13:05 - 14:20 （504 会議室） <NWS> 一般講演 3

14:30 - 14:40 （501 会議室） <IN> 10 月 IN 研究会 最優秀発表賞・優秀発表賞表彰式