

スマートファシリティ研究会

〔委員長〕 福山良和（明治大学）

〔幹事〕 大石淳也（東芝インフラシステムズ），大藤建太（会津大学）

〔幹事補佐〕 川崎仁（三菱電機），石田隆張（明星大学）

日時 2021年10月21日(木) 9:00 - 17:00、2021年10月22日(金) 9:00 - 11:40

場所 **オンライン開催** 参加申込みは[こちら](#)

連催 電子情報通信学会 情報ネットワーク（IN）研究会、
安全・安心な生活とICT（ICTSSL）研究会

協賛 電気学会 スマートグリッドの電気事業者・需要家間エネルギーサービス技術調査専門委員会（委員長 柳原 隆司，幹事 小林 延久）

議題 テーマ「脱炭素社会 2050年を実現するための需要家電力資源を利用したエネルギーサービス」

研究会資料は開催初日の3日前から、[電気学会電子図書館 Book Park](#)にてご購入いただけます。

詳細等は、[研究会参加者の皆様へのご案内](#)よりご確認ください。

10月21日(木) 9:00 - 10:40 ICTSSL 研究会

座長 新 浩一（広島市立大学）

ICTSSL-1 充電待ち時間と施設滞在時間に関する情報提供による電気自動車のながら充電の性能改善
(SMF-21-30)

○中澤 碧水（新潟大学）、宮北 和之（新潟国際情報大学）中野 敬介（新潟大学）

ICTSSL-2 特殊詐欺電話撃退電話アダプタの開発
(SMF-21-31)

○石川 晴基、波多 浩昭（福井工業高等専門学校）

ICTSSL-3 IoT環境における、符号化・復号化に関わるコンポーネントを分離させた暗号通信方式の提案と評価
(SMF-21-32)

○鈴木 零大（新潟大学）、林 隆史（日本大学）、中野 敬介（新潟大学）

ICTSSL-4 新型コロナウイルスワクチンに関するツイートの分析
(SMF-21-33)

○宇津 圭祐、内田 理（東海大学）

10月21日(木) 10:50 - 12:30 IN 研究会

座長 谷口 展郎（NTT）

IN-1 ネットワークコーディングを適用した双方向無線マルチホップ配送のための経路検出率改善手法
(SMF-21-34)

○安部 茜里、桧垣博章（東京電機大）

IN-2 隣接送受信無線ノードと競合する受信無線ノードへのデータメッセージ転送機会を補償する受信無線ノード主導型 RTS/CTS 制御手法
(SMF-21-35)

○原 桃香、桧垣博章（東京電機大）

IN-3 【招待講演】 仮説検証型アジャイル開発による香川大学のDX化推進
(SMF-21-36)

○八重樫理人、山田 哲、浅木森浩樹、國枝孝之、後藤田 中、米谷雄介、末廣紀史、武田啓之（香川大）

10月21日(木) 13:30 - 17:00 SMF 研究会**座長 小林 延久 (早稲田大学)**

- AB-14-001 (SMF-21-37) カーボンニュートラルの実現に向けた需要家電力資源の活用のあり方に関する考察
○小林 延久、石井 英雄、(早稲田大学)、柳原 隆司 (RY 環境・エネルギー設計)
- AB-14-003 (SMF-21-39) コージェネレーションシステムによるエネルギーサービスの検討
○宮本 裕介 (関電工)、小林 浩 (トーエネック)、森本 智史 (東京ガス)、河原 大輔 (大林組)、河村 勉 (日立製作所)、田中 勝彦 (東京電力ホールディングス)、岡本 泰英 (東京電力エナジーパートナー)、島末 紀之 (きんでん)、佐藤 毅 (川崎重工)、鈴鹿 廣志 (IHI 原動機)、新井 裕 (明電舎)、土屋 洋 (三井物産)、有村 智明 (大成建設)、横山 健児 (NTT アーバンソリューションズ総合研究所)、北村 聖一 (三菱電機)、小谷野 祐二 (日本設計)、小林 延久 (早稲田大学)
- AB-14-004 (SMF-21-40) 需要家電力資源のアグリゲーションに関するユースケース
○金内 由裕 (関西電力)、新井 裕 (明電舎)、大江 隆二 (中国電力)、河村 勉 (日立製作所)、小林 延久(早稲田大学)、宮村尚孝 (富士電機)、重松 宗一郎 (東芝エネルギーシステムズ)、田中 勝彦(東京電力ホールディングス)
- AB-14-005 (SMF-21-41) 分散電源アグリゲーションの階層化情報モデル
○横山健児 (NTT アーバンソリューションズ総合研究所)、パウデル・サロジュ (電力中央研究所)、小林延久 (早稲田大学)、田中立二 (産業技術総合研究所)
- AB-14-006 (SMF-21-42) 新しいエネルギーサービスに向けたデータセキュリティの課題
○甲斐 賢 (日立製作所)、芹澤 善積 (電力中央研究所)、横山 健児 (NTT アーバンソリューションズ総合研究所)、魚住 光成 (三菱電機)、吉松 健三 (制御システムセキュリティセンター)、水野 修 (工学院大学)、小林 延久 (早稲田大学)
- AB-14-002 (SMF-21-38) 2050年を見据えた国内外のエネルギーサービス動向
○小柳 文子(成蹊大学)、田中 晃司(東京電力エナジーパートナー)、小林 延久(早稲田大学)、田中 立二(産業技術総合研究所)、新井 裕(明電舎)、芹澤 善積(電力中央研究所)、宮村 尚孝(富士電機)、山口 順之(東京理科大学)
- AB-14-007 (SMF-21-43) 【招待講演】カーボンニュートラルを目指す電力システム像
○浅野 浩志 (岐阜大学、電力中央研究所)

10月22日(金) 9:00 -10:40 ICTSSL 研究会**座長 遠藤 邦夫 (Synspective)**

- ICTSSL-5 (SMF-21-44) ウェーブレット変換による複数の 920MHz 帯無線端末を用いた屋内在室不在判定手法の一検討
○堀田 禎之介、小林 真、新 浩一、西 正博 (広島市立大学)
- ICTSSL-6 (SMF-21-45) LPWA 通信網を活用した有害鳥獣捕獲作業支援システムの開発
○熊谷 颯太、能阿弥 佑衣、千葉 慎二 (仙台高等専門学校)
- ICTSSL-7 (SMF-21-46) Sub-GHz 無線による船舶基地局を用いた離島向け安否確認システムの基礎通信実験
○浅川 貴史、前畑 航平 (大島商船高等専門学校)
- ICTSSL-8 (SMF-21-47) 感情分析に基づく twitter の分類・可視化システムの検討
○宮崎 太良、井ノ口 宗成 (富山大学)

10月22日(金) 10:50 -11:40 ICTSSL 研究会**座長 行田 弘一 (芝浦工業大学)**

- ICTSSL-9 (SMF-21-48) 深層学習におけるネットワークおよび画像前処理の違いによる定点観測画像からの土砂災害危険度分類精度の評価
○徳本 敬祐、小林 真、新 浩一、西 正博 (広島市立大学)
- ICTSSL-10 (SMF-21-49) 【記念講演】社会的期待発見研究に寄与する ICT の設計開発
○井ノ口 宗成 (富山大学)

◎ 講演時間

一般講演 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)