

◇ ◇ 第二種研究会発表募集案内 ◇ ◇

●第26回ネットワークソフトウェア研究会

委員長 菊間一宏（日大）

研究会の内容

ネットワークシステム研専配下の第二種研究会であり、ネットワークの変革がソフトウェア技術にもたらすインパクトや、ソフトウェアの技術革新がネットワークサービスに及ぼす変革に対して問題意識を持ち、ネットワークソフトウェア技術に対する要求条件や実現技術について議論をします。本研究会では、企業・大学における研究・教育上の課題のみならず、製品開発や保守運用上の課題など、研究から実用化までを通した幅広い課題を対象として解決法を探ります。

期日 2021年10月21日（木）、22日（金）

会場 名古屋国際センタービル 第一研修室・第二研修室（名古屋市）

※現地・オンライン同時開催を予定しておりますが、新型コロナウイルスの感染拡大防止のため、本研究会はオンライン開催のみとなる可能性があります。最新の状況は募集案内をご確認ください。

募集案内：<http://www.ieice.org/cs/ns/nws/26/announce/>

テーマ：ロボティクスへの応用を見据えたネットワークソフトウェア技術＋一般

概要

5Gによって大容量・低遅延・多接続の通信が普及すると、従来は実現が困難だった緻密な遠隔制御が可能になる。複数のロボットをネットワークにつないで協調動作させることによって、より高度なサービスを提供することが期待できる。また、COVID-19のリスク回避や労働人口減少を補う手段として、ロボットをネットワーク経由で制御するニーズは今後ますます高まることが予想されている。本研究会では、将来のロボティクスを支えるネットワークソフトウェア技術について、幅広く課題や研究アプローチに関する発表を募り、議論を行います。

【本研究会の特徴】

参加者の産学のバランスがよく、更に時間にとらわれず活発に議論する風土がありますので、発表者は様々な角度から多数のフィードバックを得ることができます。また、他研究会には例を見ない独特の発表形式を採用しておりますので、発表者は目的に応じた議論を自由に展開することができます。これにより、検討結果の発表だけでなく検討経過や問題提起などについても発表・議論して頂けます。

また、本研究会では、議論を促進することを目的としてディスカッション賞を設けています。有意義なディスカッションを頂きました参加者が受賞対象となります。是非活発な議論をお願い致します。

【発表形式】 下記2種類の発表形式からお選び下さい。

・一般講演：掘り下げた議論を御希望の方向け

1件あたり標準で50分。発表者からのプレゼンテーションは20～25分以内とし、残りの時間を質疑応答に割り当てることで、深く掘り下げた議論や多様な視点からの広範なフィードバック獲得が可能となります。

・ポジションペーパー：構想段階等にて意見を収集したい方向け

1件あたり標準で20分。発表者からのプレゼンテーションは5～10分以内とし、残りの時間を質疑応答に割り当てます。一般講演するほどの内容ではないが、是非意見交換をしたい内容などについて、発表者の目的に応じた自由な形式で議論して頂けます。

【各種締切】

一般講演申込み：9月17日（金）

ポジションペーパー講演申込み：9月17日（金）

研究会参加申込み：10月8日（金）

原稿提出：10月8日（金）

参加費振込み：10月13日（水）

【参加費（予定）】

一般・学生：¥3,000

【講演・参加申込方法・原稿提出方法】 下記ウェブページを参照下さい。

<http://www.ieice.org/cs/ns/nws/26/announce/>

【講演・参加申込先・原稿提出先】

風戸雄太（NTT）

〒180-8585 武蔵野市緑町3-9-11

TEL [0422] 59-6754

E-mail : ns-nws-secretariat@mail.ieice.org

【研究会全般に関する問合せ先】

谷田康司 (NTT)

TEL [0422] 59-4883

主催 ネットワークソフトウェア研究会運営委員会

<http://www.ieice.org/cs/ns/nws/>

●革新的無線通信技術に関する横断型研究会

(MIKA2021 : Multiple Innovative Kenkyu-kai Association for Wireless Communications 2021)

実行委員長 菊間信良 (名工大)

近年、スマートフォン等の無線デバイスの高速化に加え、IoT (Internet of Things) を代表とする新たな無線デバイスの普及が始まっております。更に多種多様なサービスやアプリケーションも誕生しており、このような多様化する無線トラフィックを安定的に収容するためには、無線アクセスからネットワークまでを総合的に捉えた無線システムの創出が必要とされております。

このような背景から、無線分野を取り巻く様々な分野における研究を横断的に議論する場として MIKA2018, MIKA2019 を開催してきました。MIKA2021 では、通所に属する複数の研究会に加え、他ソサイエティ (基礎・境界ソサイエティ, NOLTA ソサイエティなど) 更には、他学会との連携を更に強化できる場を横断型研究会として提供します。

本会議で議論するテーマとして、無線技術に加え、無線に付随する有線ネットワーク技術や数理分野なども含めた10年先の将来技術を設定し、異分野の研究者同士で無線を共通点とした活発な議論ができる場を目指します。

過去の MIKA で好評を博した、招待講演・チュートリアル講演・ポスター発表を中心とし、テーマを絞った特別セッションも企画しております。

本研究は、全てのセッションを現地及びオンラインのどちらからでも参加可能なハイブリッド型での開催を予定しております。是非多くのみなさまに御参加頂けますと幸いです。

期日 2021年10月27日(水)~29日(金)

会場 沖縄県市町村自治会館 (那覇市旭町 116-37) / オンライン開催

企画内容

以下の講演を計画しています。なお、内容などが一部変更になる場合がありますので、最新情報は MIKA ホームページ (<https://mika-wc.org/2021/>) にて御確認下さい。

〈基調講演〉

・西森健太郎 (新潟大)

「6Gに向けた無線通信の革新的技術について—MIMO, Massive MIMO, ドローン通信, 更にその先へ—」(仮題)

〈特別招待講演〉

・笹瀬 巖 (電子情報通信学会前会長, 慶大)

「ニューノーマルに向けた研究活動活性化への取り組み」(仮題)

・立元慎也 (NTT)

「IOWNに向けたネットワーク R&D」(仮題)

・中村 元 (KDDI 総合研究所)

「生活者発想を考慮した先端研究の取組みについて」(仮題)

・柳橋達也 (ノキアソリューションズ&ネットワークス)

「5Gによる位置情報の高精度化とロボティクス領域への挑戦」(仮題)

〈チュートリアル講演〉

・石橋功至 (電通大)

「グラントフリー非直交多元接続 (NOMA) の基礎」(仮題)

・津川 翔 (筑波大)

「複雑ネットワーク分析の基礎と実践」(仮題)

〈農林水産 ICT スペシャルセッション〉

招待講演及びパネルディスカッション

・農林水産分野：立田晴記 (九大), 諏訪竜一 (琉球大), 向井裕美 (森林総研), 金子貴臣 (水産庁, 講演者変更の可能性あり)

・通信分野：酒井大雅 (NTT アグリテクノロジー), 峰野博史 (静岡大), 山本圭一 (NTT ドコモ), 平栗健史 (日本工大)

〈企画セッション〉

- ・特別企画セッション
- ・ポスターセッション
- ・企業展示, セミナー
- ・ハイブリッド交流会
など

【発表申込】

- ・テーマ：無線分野を中心とする電子情報通信学会の対象とするテーマ全般
- ・発表形式：オンラインシステムを利用したポスター発表
- ・申込方法：MIKA2021 ホームページ (<https://mika-wc.org/2021/>) の発表申込サイトよりお申込み下さい。
- ・発表申込締切：9月3日（金）
- ・発表概要提出締切：10月13日（水）
- ・発表概要：電子情報通信学会の研究会原稿の様式に従い、発表概要（氏名、所属、連絡先を含めて1ページ以内）をPDFファイルで御提出下さい。研究会原稿の様式については、電子情報通信学会ホームページより <http://www.ieice.org/jpn/kenkyuukai/shorui.html> を御参照下さい。発表概要資料の著作権は著者に帰属します。
- ・ポスター賞：ポスターセッションにおいて発表されたポスターの中からポスター賞を選定し、その発表者を表彰致します。選奨規程、選奨の種類等の詳細についてはMIKA2021 ホームページ (<https://mika-wc.org/2021/>) を御参照下さい。

【参加申込】

- ・参加を御希望される方は、MIKA2021 ホームページ (<https://mika-wc.org/2021/>) よりお申込み下さい。参加申込方法及び参加費支払方法の詳細も掲載されております。
- ・早期参加登録締切：9月3日（金）
- ・参加登録最終締切：10月13日（水）
- ・参加費（予稿集込）
 - 一般（早期参加登録期限までの申込み）：18,000円（会員）、25,000円（非会員）
 - 一般（早期参加登録以降の申込み）：23,000円（会員）、30,000円（非会員）
 - 学生：6,000円

【問合せ先】 MIKA2021 幹事

津川 翔（筑波大）・木村共孝（同志社大）・工藤理一（NTT）・平栗健史（日本工大）

E-mail：mika2021@mika-wc.org

主催 電子情報通信学会 通信ソサイエティ 第三種研究専門委員会 革新的無線通信技術に関する横断型研究会 (MIKA)

協賛 通信ソサイエティ：アンテナ・伝播研究専門委員会／宇宙・航行エレクトロニクス研究専門委員会／コミュニケーションクオリティ研究専門委員会／スマート無線研究専門委員会／短距離無線通信研究専門委員会／通信方式研究専門委員会／ネットワークシステム研究専門委員会／ヘルスケア・医療情報通信技術研究専門委員会／無線通信システム研究専門委員会／無線電力伝送研究専門委員会（五十音順）

基礎・境界ソサイエティ：高信頼性制御通信研究専門委員会／情報理論とその応用サブソサイエティ（五十音順）

NOLTA ソサイエティ

他学会：映像情報メディア学会 放送技術研究会／園芸学会／計測自動制御学会／振動農業技術コンソーシアム／生研支援センター／生物音響学会／電気学会通信研究会／日本応用動物昆虫学会／日本機械学会／日本きのこ学会（五十音順）