

# MIKA 2018

Multiple Innovative Kenkyu-kai Association  
for Wireless Communications 2018

2018年9月26日(水)～28日(金)  
会場：ハトヤホテル(静岡県伊東市)

**参加申し込み締切 9月17日(月)**  
<http://mika-wc.org/>

## 目的・概要 ~ 革新的無線通信技術に関する横断型研究会

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。さらに、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。MIKA 2018では、革新的な無線通信技術の創出を促すべく、電子情報通信学会通信ソサイエティに属する複数の研究会が横断的に連携し、特別招待講演・チュートリアル講演・ポスターセッションを通じて、活発な議論ができる場を提供します。特に、チュートリアル講演とポスターセッションは、学生および企業の若手研究者の研究力の底上げにつなげます。また、現地参加が困難な方々に対して、招待講演とチュートリアル講演はインターネットライブ配信 (YouTube) を予定しております。

### I 協賛研究会

- ・通信ソサイエティ：
  - アンテナ・伝播 (A・P) / 宇宙・航行エレクトロニクス (SANE) / 無線通信システム (RCS) / 通信方式 (CS) / コミュニケーションクオリティ (CQ) / スマート無線 (SR) / 知的環境とセンサネットワーク (ASN) / 短距離無線通信 (SRW) / 無線電力伝送 (WPT)
- ・基礎・境界ソサイエティ：情報理論とその応用 (SITA) サブソサイエティ
- ・NOLTA ソサイエティ：複雑コミュニケーションサイエンス (CCS)

## 主なセッション

### I 特別招待講演 ( ライブ配信予定 )

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 安達 文幸 氏 (東北大学)    | 高密度周波数再利用を可能にする分散 MIMO 無線アクセスネットワーク                       |
| 中尾 彰宏 氏 (東京大学)    | Application Specific RAN Slicing and URLLC Edge Computing |
| 太郎丸 眞 氏 (福岡大学)    | 採録したくなる無線通信の論文とは  |
| 長谷川 幹雄 氏 (東京理科大学) | 量子ニューラルネットワークによる高速最適化と無線通信への応用                            |

### I チュートリアル講演 ( ライブ配信予定 (一部) )

- |                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| 樋口 健一 氏 (東京理科大学) | デジタル無線通信の基礎 - 多元接続やスケジューリングを中心として - |
| 林 和則 氏 (大阪市立大学)  | 通信のための確率推論の基礎                       |
| 久保 亮吾 氏 (慶應義塾大学) | 制御工学の基礎と通信システムへの応用                  |



### I ポスターセッション (発表申し込み締切：8月24日(金))

無線分野を中心とした電子情報通信学会・通信ソサイエティに関するテーマ全般から、学生・若手研究者を対象にポスター発表を募集します。





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、その発表者を表彰いたします。選定される技術報告の発表者は講演日時点で33歳以下とします。

# プログラム

## I 9月26日(水)

- 13:00 ~ 13:10 オープニング
- 13:10 ~ 14:00  特別招待講演 安達 文幸 氏 (東北大学)
- 14:10 ~ 15:00  特別招待講演 太郎丸 眞 氏 (福岡大学)
- 15:15 ~ 17:30 ポスターセッション・展示
- 18:00 ~ 20:00 懇親会

## I 9月27日(木)


- 09:45 ~ 12:00 ポスターセッション・展示
- 13:10 ~ 14:00  特別招待講演 中尾 彰宏 氏 (東京大学)
- 14:10 ~ 15:00  特別招待講演 長谷川 幹雄 氏 (東京理科大学)
- 15:15 ~ 18:15 チュートリアル講演
  -  (会場 1) 樋口 健一 氏 (東京理科大学)
  -  (会場 2) 林 和則 氏 (大阪市立大学)
  - (会場 3) 久保 亮吾 氏 (慶應義塾大学)
- 18:45 ~ 20:45 ナイトセッション

## I 9月28日(金)

- 09:00 ~ 13:15 セミナー講演
- 14:00 ~ 15:00 クロージング・表彰式



## 参加費

- 一般 (年間登録あり) 20,000円
- 一般 (年間登録なし) 28,000円
- 学生 10,000円
-  ライブ配信 15,000円

参加申し込み締切 9月17日(月)  
<http://mika-wc.org/>



## ご挨拶：実行委員長 菊間 信良 (名古屋工業大学)

この度は、通信ソサイエティ(通ソ)革新的無線通信技術に関する横断型研究会(MIKA 2018)の実行委員長を仰せつかり、大変光栄に存じております。

日本建築で柱と柱の間上部に水平に渡してある横木を横はりと言います。英語ではcrossbeamと言いますが、まさにこの言葉はこの横断型研究会の役割を表しているように思います。本研究会が通ソの太い横はりとなって、無線通信技術について俯瞰的に議論しながら研鑽を積み、切磋琢磨する場を提供できればと思っております。また、一方で、ホッとできる砂漠の中のオアシスのように、分野の垣根を越えた交流、情報交換ができる場にもなればと考えております。

本研究会に参加したいという方はもちろん、運営協力をしたいという方もウエルカムですのでお待ちしております。特に運営面では若手が活躍できる場になることを望んでおります。2018年に大きな産声をあげるようになります。関連研究専門委員会との連携の輪も徐々に広がっていきながら、是非皆様と一緒に盛り上げたいと思っております。何卒よろしくお願い申し上げます。

