

IoT/5Gの進展を担うモバイルネットワークとアプリケーション特集(和文論文誌B)論文募集

センサデバイス、ウェアラブルデバイス、コネクテッドカー等を相互接続する基盤としてIoTの研究開発が活発に進められています。一方、セルラネットワークにおいてはエンド・エンドの超低遅延通信、膨大なデバイスの接続、大容量通信等を主要なユースケースとする5Gの実用化に向けて研究開発が盛んに行われています。

次世代のモバイルネットワークに要求される性能はアプリケーション毎に異なるため、今後はネットワーク技術、端末技術、サーバ技術、アプリケーション技術をそれぞれ高度化させつつ、相互に連携してアプリケーションのニーズに合わせた制御を行うアプローチが重要であり、新たな研究テーマが発掘されつつあります。

以上の状況を踏まえ、本特集(2019年6月号)では、モバイルネットワークとアプリケーション及び関連分野の最新の研究成果の論文を募集致します。新しい分野の展開につながる技術、ユーザを含んだ実証実験等から得られた知見、社会の具体的な課題解決につながるアプリケーションの提案などを特に歓迎致します。

1. 対象分野

- ・モバイルネットワーク
セルラネットワーク, 無線LAN, 無線PAN (Bluetooth, NFC等), センサネットワーク (MAC(IEEE802.15.4/ZigBee/WiSUN/LPWA等), ルーチング, 上位層), 無線メッシュネットワーク, アドホックネットワーク, DTN, V2X (路車間通信, 車々間通信)
- ・モバイル端末・モバイル情報処理
モバイル/ユビキタス/ウェアラブルコンピューティング, モバイルマルチメディア
- ・システム基盤
資源割当, ネットワーク仮想化 (NFV, SDN等), エッジコンピューティング, セキュリティ, 耐災害ネットワーク
- ・応用
モバイルアプリケーション, HCI, ソーシャルアプリケーション, 運転支援, 交通管理

2. 論文の執筆と取扱い

- ・論文の執筆, 査読の取り扱い是一般論文と同一とします。詳細は, 投稿のしおりを御参照下さい。
http://www.ieice.org/jpn/shiori/cs_mokuji.html
- ・原則として, 論文は刷り上がり8ページ, レターは同2ページを標準とします。
- ・特集発行のスケジュールにより, 査読後の再提出期間が短縮される場合があることをあらかじめ御了承下さい。

3. 主なスケジュール

- 投稿締切: **2018年9月18日(厳守)**
- 第1回判定通知: 2018年11月下旬を予定
- 最終判定通知: 2019年2月中旬を予定
- 発行月: 2019年6月号
- (本特集の論文は, 採録後直ちに早期公開されますので, 御注意下さい。)

4. 投稿方法

投稿は原則電子投稿とします。

https://review.ieice.org/regist/regist_baseinfo_j.aspx にアクセスし, 投稿原稿に関するデータの登録と, 投稿原稿PDFファイル(4MBまで)並びに編集用電子ファイル(1ファイルにつき10MBまで)をアップロードし, Copyright Transfer and Page Charge Agreement の手続きをして下さい。なお, 電子投稿が困難な場合は, 学会事務局 <wabun-b@ieice.org>に御連絡下さい。

5. 特集編集委員会

- 【編集委員長】新熊 亮一 (京大)
- 【編集幹事】石田 繁巳 (九大), 西尾 理志 (京大), 廣田悠介 (NICT)
- 【編集委員】石原 進 (静岡大), 内山 彰 (阪大), 大和田 泰伯 (NICT), 檜原 茂 (奈良先端大), 瀧本 栄二 (立命館大), 武田 敦志 (東北学院大), 二瓶 浩一 (NEC), 森野 博章 (芝浦工大)

6. 連絡先

- 西尾 理志 (京大)
- TEL: 075-753-5960
- E-mail: nishio@i.kyoto-u.ac.jp

