

## CFP (Call For Papers)

### 特集セッション「AI時代の将来無線に向けた通信・ネットワーク制御」

Special Session on Communication and Networked Control for the Future Radio of the AI Age

～プレゼン・ポスター発表投稿の御案内（7月研究会）～

#### ■ 本特集セッション企画の主旨

電子情報通信学会 ネットワークシステム(NS), 高信頼制御通信(RCC), 無線通信システム(RCS), センサネットワークとモバイルインテリジェンス(SeMI), スマート無線(SR)の各研究会では, 人工知能(AI)時代の将来無線に向けて, 機械学習/統計的信号処理等を利用する通信・ネットワーク制御に関する研究成果が活発に発表されています. 本セッションでは, 将来無線を支え得るAI・機械学習・統計信号処理を応用した関連論文を各研究会関係者より広く募集いたします.

講演形態はプレゼン発表およびポスター発表形式とし, 共通する理論や技術について研究会の枠を越えたディスカッションの場を提供いたします.

#### ■ 投稿様式等

講演: 「プレゼン発表」または「ポスター発表」形式

原稿: 「通常の文章原稿」(プレゼン発表形式・ポスター発表形式) または

「表紙+ポスター」(ポスター発表形式のみ)

#### ■ 研究会開催日・会場

2019年7月10日(水)～7月13日(金), I-Siteなんば(大阪)

## CFP (Call For Papers)

### 特集セッション「AI時代の将来無線に向けた通信・ネットワーク制御」

Special Session on Communication and Networked Control for the Future Radio of the AI Age

～プレゼン・ポスター発表投稿の御案内（7月研究会）～

#### ■ 募集トピック

##### ・基礎理論

深層学習，強化学習，ニューラルネットワーク，圧縮センシング，グラフ信号処理，確率伝搬法，多次元信号処理，凸最適化，ゲーム理論，ネットワーク制御理論，通信トラヒック理論，情報セキュリティなど

##### ・要素技術(物理層～データリンク層)

通信制御，CRAN，無線IoT，即応高信頼通信，無線チャネル予測，遮蔽予測，干渉予測，信号変復調，リソース制御，電力予測と最適制御，エネルギーハーベスティング，誤り訂正符号など

##### ・要素技術(ネットワーク層)

ネットワーク管理，SDN/NFV，ハンドオーバー，モビリティマネジメント，攻撃/異常通信検知，トラヒック分析/分類，アノマリ検出，アプリケーション同定/判定，仮想ネットワーク資源制御，ネットワーク，トポロジ推定など

##### ・アプリケーション

マルチエージェントシステム，スマートシティ，ビッグデータ解析，環境認識，行動認識，コンテキスト抽出，知的環境，位置推定など

## CFP (Call For Papers)

### 特集セッション「AI時代の将来無線に向けた通信・ネットワーク制御」

Special Session on Communication and Networked Control for the Future Radio of the AI Age

### ～プレゼン・ポスター発表投稿の御案内（7月研究会）～

#### ■ 申込方法

NS・RCC・RCS・SeMI・SR研究会いずれかの研究会発表申込システムよりお申込み下さい。研究会発表申込システムは、下記各研専のWebページから辿ることができます。お申込みの際に、ご講演の分類はプレゼン発表形式の場合「一般講演（テーマ1）」、ポスター発表形式の場合「ポスター講演」を選択して下さい。

- NS(ネットワークシステム)研究会: <http://www.ieice.org/cs/ns/jpn/>
- RCC(高信頼制御通信)研究会: <http://www.ieice.org/~rcc/>
- RCS(無線通信システム)研究会: <http://www.ieice.org/cs/rcs/jpn/>
- SeMI(センサネットワークとモバイルインテリジェンス)研究会: <http://www.ieice.org/~semi/>
- SR(スマート無線)研究会: <http://www.ieice.or.jp/cs/sr/jpn/>

#### 注意事項

お申込みいただいた論文は、上記5研究会の技報すべてに掲載されます。ただし、特集セッションにお申し込み頂いた場合でも、申し込み件数が多数の場合は、お申込み研究会の一般セッションに変更して頂く可能性(この場合お申込み研究会の技報にのみ掲載となります)や、特集プレゼンセッションから特集ポスターセッションへ(またはその逆)変更していただく可能性があることをご了承下さい。

■ 申込締め切り 2019年5月8日(水)