

2017年7月高信頼制御通信研究会開催と投稿案内

委員長 原 晋介（阪市大），副委員長 林 和則（京大）・三浦 龍（NICT）

趣 旨：

ITS やスマートグリッドに代表される分散機器の高信頼な制御への要求と、それを実現する通信の重要性は、これまでなかったほど高まっています。高信頼制御通信は、機械間の ICT や、安全性に関わる制御情報の高信頼化、有線・無線ネットワークの統合時に求められる「切れない無線」などで必要となる技術です。先端 ICT の成果を活かしつつ新たな産業を開拓し、若者に明るい未来のイメージを与えることを目的として、本研究会を開催しています。

7 月 RCC 研究会は、知的環境とセンサネットワーク(ASN)研究会，ネットワークシステム(NS)研究会，無線通信システム(RCS)研究会，スマート無線(SR)研究会との併催となります。これに際し，5 研究会合同の特集セッションを開催します。5 研究会では，IoT/M2M 等，分散された無線ノードがネットワークを構築する通信システムに関する研究成果が活発に発表されており，特集セッションでは，これらの無線システムを「無線分散ネットワーク(Wireless Distributed Networks, WDN)」と定義し，関連論文を各研究会関係者より広く募集します。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します。多数のご投稿とご参加をお待ちしております。

■主催：

電子情報通信学会 高信頼制御通信(RCC)研究会 <http://www.ieice.org/~rcc/>

■併催：

電子情報通信学会 知的環境とセンサネットワーク(ASN)研究会，ネットワークシステム(NS)研究会，無線通信システム(RCS)研究会，スマート無線(SR)研究会

■開催日時：

2017年7月19日(水)～21日(金)

■開催場所：

北海道大学 <http://www.hokudai.ac.jp/introduction/campus/campusmap/>

■テーマ：

- 制御通信に関するすべてのトピックス（通信方式，アクセス方式，制御理論，ネットワーク制御，セキュリティ，遠隔制御，制御応用，システム紹介，その他）
- IoT/M2M，無線分散ネットワーク

■講演申込締切： ~~2017年5月9日~~ 2017年5月16日 [延長しました]

■投稿原稿締切： 講演申込後，事務局より連絡があります。原稿締切日厳守で原稿をご提出下さい。

■講演申込方法：

研究会発表申込システム (<http://www.ieice.org/ken/program/index.php?tgid=IEICE-RCC>) から申し込みをお願いいたします。

■投稿原稿仕様：

電子情報通信学会技術研究報告形式。印刷は白黒になります。

詳細は http://www.ieice.org/jpn/toukou/cs_senyou.html でご確認ください。

特集セッションの詳細につきましては別紙案内をご覧ください

本研究会に関するお問い合わせは，RCC 研幹事団<rcc-sec@mail.ieice.org>までお願い致します。

CFP (Call For Papers)

特集セッション「IoT/M2Mと無線分散ネットワーク」

Special Session on IoT/M2M and Wireless Distributed Networks

～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 知的環境とセンサネットワーク (ASN), 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), スマート無線 (SR) の各研究会では, IoT/M2M等, 分散された無線ノードがネットワークを構築する通信システム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, これらの無線システムを「無線分散ネットワーク (Wireless Distributed Networks, WDN)」と定義し, 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

2017年7月19日(水)～7月21日(金), 北海道大学

CFP (Call For Papers)

特集セッション「IoT/M2Mと無線分散ネットワーク」

Special Session on IoT/M2M and Wireless Distributed Networks

～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** 多端子情報理論, 多次元信号処理, 凸最適化, ゲーム理論, グラフ理論, ベイズ理論, ネットワーク制御理論
- **要素技術(物理層～データリンク層)** 協調センシング, 分散リソース制御, 分散MIMO, 協力中継, 分散協調制御, 分散コーディング, ネットワークコーディング, ヘテロジニアスネットワーク, コグニティブネットワーク, SON, ショートパケット通信, スモールセル間連携, 無線システム間連携, C/U分離接続, 光張り出し技術, 連携セルラーネットワーク, DAN (Distributed Antenna Network), DAS (Distributed Antenna System), M2M/D2D技術(端末間直接通信, 近傍端末発見, 超多数端末同時接続)
- **要素技術(ネットワーク層)** ルーティング/マルチキャストプロトコル, トランスポートプロトコル, 送信スケジューリング技術, ネットワーク仮想化, ネットワーク冗長化
- **アプリケーション** センサネットワーク, スマートグリッド, IoT/M2Mネットワーク, D2Dネットワーク, 分散コンピューティング, 分散ストレージ

CFP (Call For Papers)

特集セッション「IoT/M2Mと無線分散ネットワーク」

Special Session on IoT/M2M and Wireless Distributed Networks

～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

ASN・NS・RCC・RCS・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。

- ASN(知的環境とセンサネットワーク)研究会: <http://www.ieice.org/~asn/>
- 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/>
- SR(スマート無線)研究会: <http://www.ieice.org/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

2017年5月9日 2017年5月16日 [延長しました]