

高信頼制御通信技術小特集号(平成 24 年 4 月号)論文募集

IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences
Special Section on "Reliable Robust Radio Control Technology"

高信頼制御通信は、人を中心とした従来の情報通信技術 (ICT)に加え、機械間の ICT や、安全性に関わる制御情報の高信頼化、有無線ネットワークの統合時に求められる切れない無線通信、及び環境保全を主旨とした学習適用信号処理技術を含めた新しい概念です。この高信頼制御通信の研究開発を加速するために、平成 22 年度より、電子情報通信学会基礎境界ソサエティの下に、「高信頼制御通信時限研究専門委員会」が立ち上げられ、研究会および大会シンポジウムなどを行ってきました。そこで、高信頼制御通信を支える要素技術およびアプリケーションを対象とする質の高い論文による論文小特集号を出版することにより、高信頼制御通信の最新の研究と実用成果を発表し、高信頼制御通信のさらなる発展を図ることを目的として「高信頼制御通信技術小特集号」を企画いたしました。

1. 対象分野

制御理論、通信方式、誤り制御、Medium Access Control (MAC)、無線制御、アクセス方式、無線ネットワーク、ネットワーク制御、ネットワークを介した制御、制御応用、遠隔制御、システム実装、その他制御通信に関するトピックス

2. 論文の執筆と取扱い

通常の論文執筆と同一とし、原則として刷り上がり 8 ページ程度、レターは 2 ページ程度とします。詳細は Information for Authors (http://www.ieice.org/eng/shiori/mokuji_ess.html)に従ってください。査読後の再提出期間が短縮される場合があります。投稿に際しては、著者のうち少なくとも1名は本会会員でなければなりません。論文掲載の場合、別刷代をお支払い頂きますので、あらかじめご了承ください。

3. 論文投稿締切日

平成 23 年 7 月 28 日(木) 必着 (copyright transfer、confirmation sheet すべて)

4. 投稿方法

電子投稿を推奨します。以下の手順で御投稿下さい。なお、電子ファイルの作成や投稿論文管理システムの利用が困難な場合は、下記の問合せ先までご相談ください。

手順1: https://review.ieice.org/regist_e.aspx より登録を行って下さい。初期投稿時に、編集可能な論文本体(TeX/Word)、図、著者の写真、biographyも投稿する必要があります。なお登録時には必ず "Type of Issue (Section)/Transactions" で [Special EA] Reliable Robust Radio Control Technology を選択して下さい。[Regular EA] Fundamentals を決して選択しないで下さい。

手順2: 印刷した Confirmation Sheet of Manuscript Registration 及び Copyright Transfer and Page Charge Agreement に必要事項を記入したものを論文投稿締切日である平成23年7月28日(木)(必着)までに下記送付先に到着するように送付して下さい。郵送、ファクス、スキャンPDFの電子メールのいずれの方法でも構いません。これらの書類がないと査読が開始されません。なお郵送の場合は、封筒に「RRRC技術小特集」と朱記して下さい。

4. 書類送付先および問合せ先

李 還幫

情報通信研究機構 ワイヤレスネットワーク研究所

〒239-0847 神奈川県横須賀市光の丘 3-4

TEL:046-847-5104, FAX:046-847-5431, E-mail:lee@nict.go.jp

5. 小特集編集委員

委員長 河野 隆二(横浜国大)

幹事 李 還幫(情報通信研究機構)

委員 青柳 靖(古河電工)、石井 秀明(東工大)、片山 正昭(名大)、貞清 一浩(清水建設)、

眞田 幸俊(慶応大)、田中 宏和(東芝)、津村 幸治(東大)、林 和則(京大)、原 晋介(阪市大)、

松田 崇弘(阪大)、山本 秀樹(オムロン)

The IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences announces a forthcoming Special Section on Reliable Robust Radio Control Technology to be published in April 2012.

There are strong demands for Reliable Robust Radio Control technology (RRRC-T). In comparison to the traditional people-centric information and communication technology (ICT), RRRC-T pays more attentions to machine-to-machine (M2M) ICT to provide high reliable and robust delivery of control data. Moreover, RRRC-T is intended to realize seamless wireless connection by combining wired and wireless networks as well as to provide technologies for environment learning, adaption, and equalization in clean and eco manners. This RRRC-T Special Section is aimed to collect and publish the results of up-to-date researches and key technology developments related to RRRC-T. The purpose is to accelerate R&D activities in this area.

The topics of interests within the scope of this Special Section include (but are not limited to):

Control theory, Communication mechanism, Error control, Medium Access Control (MAC), Wireless Control, Multiple access, Wireless network, Control of networks, Control over networks, Control application, Remote control, System implementation, etc.

Notes for Authors:

It is recommended that the length of papers and letters for the special section are within 8 and 2 pages, respectively. All manuscripts should be prepared according to the guideline given in the “Information for Authors”. The latest version of it is available at the web site http://www.ieice.org/eng/shiori/mokuji_ess.html. The term for revising the manuscript after acknowledgement of conditional acceptance for this special section could be shorter than that for regular issues because of the tight review schedule. At least one of the authors must be an IEICE member when the manuscript is submitted for review. Please note that if accepted, all authors are requested to pay for the page charges covering partial cost of publications.

Deadline of Submission:

July 28th, 2011 (including copyright transfer and confirmation sheet)

Submission Instructions:

In this special section, the electric submission is recommended. Prospective authors are requested to follow carefully the submission process described below.

1. Submit a paper and electronic files (Word/TeX files, figures, authors' photos and biography) for publishing using the IEICE web site https://review.ieice.org/regist_e.aspx. Authors should choose the *[Special EA] Reliable Robust Radio Control Technology* as a “Type of Section (Issue)/ Transactions” on the online screen. Do not choose [Regular EA] Fundamentals.
2. Send the following items to Dr. Huan-Bang Li (Secretary) *by postal mail, FAX or E-mail*. Please mark “Special Section on Reliable Robust Radio Control Technology” on the envelope.
 - “Copyright Transfer and Page Charge Agreement” (mandatory)
 - “Confirmation Sheet of Manuscript Registration” (mandatory)

* Please note that we cannot start the review process without the “Copyright Transfer and Page Charge Agreement” and the “Confirmation Sheet of Manuscript Registration”.

* If it is difficult to submit your paper by uploading via the web site, please contact Dr. Huan-Bang Li (Secretary).

Further Information / Submission Address of Confirmation Sheet and Copyright Transfer Sheet:

Dr. Huan-Bang Li

Wireless Network Research Institute,, National Institute of Information and Communications Technology (NICT)

3-4 Hikarino-oka, Yokosuka, Kanagawa 239-0847, Japan

Phone:+81-46-847-5104, Fax : +81-46-847-5431 E-mail: lee@nict.go.jp

Special Section Editorial Committee:

Guest Editor in Chief: Ryuji Kohno (Yokohama National Univ.)

Secretary: Huan-Bang Li (National Institute of Information and Communications Technology)

Associate Editors: Yasushi Aoyagi (Furukawa Electric Co., Ltd.), Hideaki Ishii (Tokyo Institute of Tech.), Masaaki Katayama (Nagoya Univ.), Kazuhiro

Sadakiyo (Shimizu Corporation), Yukitoshi Sanada (Keio Univ.), Hirokazu Tanaka (Toshiba Corporation), Koji Tsumura (Tokyo Univ.), Kazunori Hayashi

(Kyoto Univ.), Shinsuke Hara (Osaka City Univ.), Takahiro Matsuda (Osaka Univ.), Hideki Yamamoto (OMRON Corporation).