

## ★高信頼制御通信研究会 (RCC)

専門委員長 原 晋介 副委員長 林 和則・三浦 龍  
幹事 石井光治・小林孝一 幹事補佐 加川敏規・小林健太郎

## ★ヘルスケア・医療情報通信技術研究会 (MICT)

専門委員長 杉町 勝 副委員長 原 晋介・青柳貴洋  
幹事 金ミンソク・花田英輔 幹事補佐 小林 匠・和泉慎太郎・健山智子・田中亚実・安在大祐

◎MICT 研究会は参加費が必要になります。

通ソの技報完全電子化研究会に関する御案内ページ

[http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e\\_gihou/e\\_gihou.html](http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html)

日時 5月24日(木) 13:00~17:00

25日(金) 10:15~16:00

会場 東京ビッグサイト西3・4ホール, 会議棟(小林孝一(北大)・加川敏規(NICT))

議題 高信頼制御通信, ヘルスケア・医療情報通信技術, 一般(ポスターセッションあり)

24日 ポスターセッション

- 〔ポスター講演〕 光電容積脈波法を用いた脈波測定における締め付け圧の影響に関する研究  
○桑原 柚・木本雅也・島崎拓則(阪市大)・四方博之(関西大)・原 晋介(阪市大)
- 〔ポスター講演〕 生体情報モニタリング用送信布アンテナの設計 ○山中大輔・高橋応明(千葉大)
- 〔ポスター講演〕 歩行動作を考慮した人体装着センサーの無線電力伝送特性  
○二木祐樹・本田和博・小川晃一(富山大)
- 〔ポスター講演〕 伝搬路特性を用いた人体動作同定における特徴量削減の検討  
○市川裕貴・金ミンソク(新潟大)
- 〔ポスター講演〕 ボディエリアネットワークを用いた加速度情報の取得と伝送による車いす利用者の活動量解析  
○小林 匠(横浜国大)・中村 健(横浜市大)・横山 修・村田知之(神奈川リハビリテーション病院)・河野隆二(横浜国大)
- 〔ポスター講演〕 WBANのためのUWB-MIMO伝送における様々な他局間干渉を想定した影響評価  
○石井君季・井家上哲史(明大)
- 〔ポスター講演〕 モバイル生体センシングにおける時刻同期機構に関する一検討 幸島明男(産総研)
- 〔ポスター講演〕 無線ボディエリアネットワークにおけるMACスーパーフレーム構造に関する一検討  
○志塚雅明・井家上哲史(明大)
- 〔ポスター講演〕 ワイヤレスボディエリアネットワークにおけるPolar符号とターボ符号の性能の比較検討  
○長田謙志郎・井家上哲史(明大)
- 〔ポスター講演〕 協調伝送方式を用いたワイヤレスボディエリアネットワークの検討  
○小坂達也・井家上哲史(明大)
- 〔ポスター講演〕 排尿量及びおむつ取替え時期が10分以内に検出できる尿発電センサシステム  
○田中亚実・道関隆国(立命館大)
- 〔ポスター講演〕 中間周波数帯における実測電界分布を用いた接触電流評価 ○チャカロタイ ジェドヴィスノ  
ブ(NICT)・新井圭祐(東京農工大)・和氣加奈子・渡辺聡一(NICT)・有馬卓司・宇野 亨(東京農工大)
- 〔ポスター講演〕 A Study of Power Density in Human Body Evaluated by Temperature Experiment in Millimeter  
Wave Band ○Kun Li(NICT)・Kengo Kawabata(Aoyama Gakuin Univ.)・Kensuke Sasaki(NICT)・Ryosuke  
Suga(Aoyama Gakuin Univ.)・Soichi Watanabe(NICT)・Osamu Hashimoto(Aoyama Gakuin Univ.)
- 〔ポスター講演〕 運動している人間集団に対するリアルタイム生体情報収集システム ○原 晋介(阪市大)・  
四方博之(関西大)・宮本龍介(明大)・濱上卓磨・川本康貴(OKI)・島崎拓則・奥畑宏之(ソリトンシステムズ)
- 〔ポスター講演〕 外乱を有するマルチホップ制御ネットワークのモデル予測制御  
佐藤 大・○小林孝一・山下 裕(北大)
- 〔ポスター講演〕 パス信頼度を考慮したマルチホップ制御 石井光治(香川大)
- 〔ポスター講演〕 過負荷非直交STBCのための凸最適化を用いた復号法  
○早川 諒(京大)・林 和則(阪市大)

25日午前

- 無線フィードバック制御におけるパケット情報の重要度と生起確率に基づく情報源符号化と通信路符号化の最適化  
○根岸祐樹・後藤高宏・河野隆二(横浜国大)
- 大量運動者からの生体情報収集システムにおける高信頼なネットワークングプロトコル

○小倉裕史（阪市大）・濱上卓磨（OKI）・蔡 凱・田窪朋仁・原 晋介（阪市大）

3. ドローンと有人ヘリの位置情報共有のための機体間通信の実証実験

○単 麟・加川敏則・三浦 龍・小野文枝・李 還幫・児島史秀（NICT）

4. 〔基調講演〕 アキュワイズ：ワイヤレスによる大量運動者からの高精度な生体センシング 原 晋介（阪市大）

25 日午後（13：30～）

5. 〔基調講演〕 制御と通信の境界・融合領域への誘い 林 和則（阪市大）

6. リハビリテーション患者のストレス推定のための WBAN による心拍情報のニューラルネットワークによる学習と認識 ○錦城幸宏・佐久間義友・河野隆二（横浜国大）

7. 機械学習の手法を用いた足圧分布画像からの足部アーチ異常の一次スクリーニング手法の検証

○岩上優美（東京医療保健大）・尾内理紀夫（早大）

8. インプラント機器のリアルタイム位置推定システムの開発 ○永尾文弥・安在大祐・王 建青（名工大）

9. 小腸内を移動する対象物の TDOA と粒子フィルタを組み合わせた位置推定法 中村文香（横浜国大）

☆RCC 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

7 月 11 日（水）～13 日（金） 函館アリーナ〔未定〕 テーマ：無線分散ネットワーク，M2M（Machine-to-Machine），D2D（Device-to-Device），一般

**【発表申込先】** 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

**【問合先】**

E-mail：rcc-sec@mail.ieice.org

◎RCC 研究会 Web ページ

<http://www.ieice.org/~rcc/>