

2015 年度 第 1 回ヘルスケア・医療情報通信技術研究会 プログラム

最終更新日：2015 年 4 月 17 日

※最新版は必ず[研究会発表申込システム](#)を参照して下さい。

★ヘルスケア・医療情報通信技術研究会 (MICT)

専門委員長 河野 隆二 (横浜国大) 副委員長 王 建青 (名工大), 杉町 勝 (国立循環器病研究センター)

幹事 青柳 貴洋 (東工大), 渡辺 聡一 (NICT)

幹事補佐 安在 大祐 (名工大), 大野 光平 (明大), 島 圭介 (横浜国大)

★高信頼制御通信研究会 (RCC)

専門委員長 片山 正昭 (名大) 副委員長 原 晋介 (阪市大), 三浦 龍 (NICT)

幹事 小林 孝一 (北海道大学), 林 和則 (京大)

幹事補佐 石井 光治 (香川大), 小林 健太郎 (名大)

日時 2015 年 5 月 28 日 (木) 10:45~17:40

2015 年 5 月 29 日 (金) 09:15~12:00

会場 機械振興会館 (東京都港区芝公園 3-5-8. 東京メトロ日比谷線 神谷町駅下車 徒歩 8 分・都営地下鉄三田線 御成門駅下車 徒歩 8 分・都営地下鉄大江戸線 赤羽橋駅下車 徒歩 10 分・都営地下鉄浅草線 大江戸線大門駅下車 徒歩 10 分・山手線 京浜東北線 浜松町駅下車 徒歩 15 分, http://www.jspmi.or.jp/system/top_all.php. 北海道大学 小林孝一)

議題 高信頼制御通信, ヘルスケア・医療情報通信技術, 一般

5 月 28 日 (木) 午後 RCC セッション 1 (10:45~12:00)

(1) 10:45 - 11:10

通信パルスによる部分空間上のサンプル値 H_{∞} 最適自己干渉抑制

○笹原帆平・永原正章・林 和則・山本 裕 (京大)

(2) 11:10 - 11:35

線形計画法による二値画像の復元

○永原正章 (京大)

(3) 11:35 - 12:00

非同期性を考慮した電力のモデル予測型リアルタイムプライシング

○小林孝一 (北大)・平石邦彦 (北陸先端大)

―― 昼食 (60 分) ―――

5 月 28 日 (木) 午後 MICT セッション 1 (13:00~14:15)

(4) 13:00 - 13:25

BAN を用いた糖尿病患者のための高信頼制御通信システムの検討

○小杉恵太・河野隆二 (横浜国大)

(5) 13:25 - 13:50

BAN のためのコンテンションベースとコンテンションフリー期間比率の最適化 MAC プロトコルに関する検討

○福谷友宏・佐藤克徳・河野隆二 (横浜国大)

(6) 13:50 - 14:15

レギュラトリーサイエンスに基づく無線医療機器に用いる IR-UWB 方式の認証と最適化

○鮫島景子・尾崎佑美・河野隆二 (横浜国大)

―― 休憩 (15 分) ―――

5月28日(木) 午後 RCC セッション2 (14:30~15:45)

(7) 14:30 - 14:55

3次元空間におけるワイヤレストモグラフィの実験的評価

○横田健悟・原 晋介(阪市大)・松田崇弘・向本将規・上村勇貴(阪大)・滝沢賢一・小野文枝・三浦 龍(NICT)

(8) 14:55 - 15:20

通信ネットワークにおける異なる能力を持つノードを考慮したルーティングアルゴリズム

○清岡達也・中川皓史・河野隆二(横浜国大)

(9) 15:20 - 15:45

通信装置向けFPGAのソフトウェア高速リカバリ技術

○新保健一・鳥羽忠信・上藺 巧・伊部英史(日立)

―― 休憩 (15分) ――

5月28日(木) 午後 MICT, RCC 特別招待講演セッション (16:00~17:40)

(10) 16:00 - 16:50

[招待講演] 柔軟なシート状通信媒体を用いたウェアラブル脳波計システム

○張 兵・成瀬 康・三浦 龍(NICT)

(11) 16:50 - 17:40

[招待講演] Optimization of quantization interval and input in quantized state feedback control system

○Tadanao Zanma・Takumi Shiratori・KangZhi Liu(Chiba Univ.)

―― 総合討論 (20分) ――

5月29日(金) 午前 MICT セッション2 (09:15~10:30)

(12) 09:15 - 09:40

エナジーハーベスティングを導入したバイタルセンサ給電法の提案

○穂積雅斗・平林伸太郎・宮崎陶多・畑 かおり・川島 信(中部大)

(13) 09:40 - 10:05

受信電力と信号到来時間を用いたカプセル内視鏡位置推定法の特性比較

○伊藤孝弘・安在大祐・王 建青(名工大)

(14) 10:05 - 10:30

通信路における異なる誤り原因を考慮した 誤り制御のための接続符号

○後藤高宏・河野隆二(横浜国大)

―― 休憩 (15分) ――

5月29日(金) 午後 RCC セッション3 (10:45~12:00)

(15) 10:45 - 11:10

マルチホップネットワークを介したフィードバック制御系の性能解析

○今井 優・矢代大祐・駒田 諭・弓場井一裕(三重大)

(16) 11:10 - 11:35

通信路誤りのパターンを考慮した状態予測法に基づくネットワーク化制御

○仮屋賢一・林 和則・金子めぐみ(京大)

(17) 11:35 - 12:00

スラブ復号と格子基底縮小を用いた低演算量な過負荷MIMO信号検出法

○早川 諒・林 和則・金子めぐみ(京大)

一般講演：発表 20 分 + 質疑応答 5 分

◎研究会終了後、懇親会を予定していますので御参加ください。

日時：5 月 28 日(木) 18:30 から

場所：機械振興会館地下 3 階 ニュートーキョー

MICT 研のホームページより、5 月 22 日(金)までにお申し込みください。

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

☆MICT 研究会今後の予定 []内発表申込締切日

7 月 21 日(火)～22 日(水) 奈良先端科学技術大学院大学 [5 月 18 日(月)] テーマ：ポスター講演，
ワイドバンドシステム，ヘルスケア・医療情報通信技術，一般，