

★アンテナ・伝播研究会 (A・P)

専門委員長 長 敬三 副委員長 岩井誠人

幹事 西森健太郎・今井哲朗 幹事補佐 竹村暢康・山口 聡

★無線通信システム研究会 (RCS)

専門委員長 村田英一 副委員長 田野 哲・眞田幸俊・福田英輔

幹事 旦代智哉・須山 聡 幹事補佐 山本哲矢・西村寿彦・石原浩一・村岡一志・衣斐信介

◎本研究会は A・P 研究会と RCS 研究会の併催です。研究会資料は各研究会ごとに発行されます。

◎A・P 研究会は平成 28 年度において参加費が必要になりますので、下記を御参照下さい。

http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/trial2015/trial2015_index.html

なお、RCS 研、IEEE AP-S Kansai chapter 特別講演、URSI-F 特別講演の参加費は無料です。

日時 11 月 24 日 (木) 10:20~18:00

25 日 (金) 10:00~16:30

会場 京都市国際交流会館 (京都市左京区粟田口鳥居町 2-1, 地下鉄東西線: 蹴上駅から徒歩約 6 分。 <http://www.kcif.or.jp/HP/access/jp/index.html> TEL [075] 752-3010 (会場) 村田英一 (京大))

議題 アダプティブアンテナ, 等化, 干渉キャンセラ, MIMO, 無線通信, 一般

24 日午前 A・P 研 1 (会場 1: 3F 第 3+第 4 会議室) (10:20~12:00)

A・P-1. 広帯域な自己干渉抑制を達成する寄生素子を用いたアンテナ構成

○響見眞太郎・宮路祐一・上原秀幸 (豊橋技科大)

A・P-2. 多層平行平板スロットアレーアンテナの垂直方向並列給電の基礎検討 ○入江寿憲・広川二郎 (東工大)

A・P-3. 異なる刺繍構造をもつ広帯域ウェアラブルアンテナの放射特性 ○吉川貴之・前田忠彦 (立命館大)

A・P-4. 鉄塔を用いた低コスト折り返しモノポールアンテナの検討

○山浦真悟・柳 崇・山本剛司・中西孝行・深沢 徹・宮下裕章 (三菱電機)

RCS 研 1 (会場 2: 3F 研修室) (10:20~12:00)

RCS-5. ライス/仰上 m フェージング通信路における物理層セキュリティの特性解析

○岩田峻弥・大槻知明 (慶大)・Pooi Yuen Kam (シンガポール国立大/慶大)

RCS-6. アダプティブ変換を用いた耐ハンドオーバー OFDM 方式 末広直樹 (シグナルデザイン)

RCS-7. パブリックセーフティ LTE におけるカバレッジホール削減のための実効的パススループロットに基づくリレー
端末選択 ○大辻太一・村岡一志・網中洋明・金友 大・松永泰彦 (NEC)

RCS-8. Compressed Sensing Based Channel Estimation with Reduced Pilot Number for OFDM System

○Rian Ferdian・Ratih Hikmah Puspita・Yafei Hou・Minoru Okada (NAIST)

24 日午後 共通チュートリアルセッション (会場 1: 3F 第 3+第 4 会議室) (13:20~14:10)

共通-9. [チュートリアル講演] 圧縮センシングと関連する話題 林 和則 (京大)

共通オーガナイズドセッション「圧縮センシングの通信応用最前線」(会場 1: 3F 第 3+第 4 会議室) (14:20~16:00)

共通-10. [依頼講演] 圧縮センシングを用いた FDTD 法による伝搬路推定法の評価

○小松知滉・本間尚樹・恒川佳隆 (岩手大)

共通-11. [依頼講演] フェーズドアレイ気象レーダへの圧縮センシングの応用

○平林 晃・川見亮介・井尻 敬 (立命館大)・嶋村重治・菊池博史・金 寛・牛尾知雄 (阪大)

共通-12. [依頼講演] ワイヤレスネットワークトモグラフィにおける圧縮センシングの利用

○原 晋介 (阪市大)・松田崇弘 (阪大)・小野文枝・滝沢賢一・三浦 龍 (NICT)

共通-13. [依頼講演] 凸緩和最大事後確率推定によるマルチユーザ信号検出

○笹原帆平 (東工大)・林 和則 (京大)・永原正章 (北九州市大)

RCS 研 招待講演 (会場 1: 3F 第 3+第 4 会議室) (16:10~17:00)

RCS-14. [招待講演] 高周波数帯を活用した端末連携 MIMO 通信 村田英一 (京大)

IEEE AP-S Kansai Chapter 特別講演 (会場 1: 3F 第 3+第 4 会議室) (17:10~18:00)

A・P-15. [特別講演] (口頭発表) 人体遮蔽の影響を低減する RGB-D カメラを用いた高品質 60 GHz 無線 LAN
守倉正博 (京大)

25 日午前 A・P 研 2 (会場 1: 3F 第 3+第 4 会議室) (10:00~11:15)

A・P-1. 28 GHz リアルタイム送信ビームフォーミング実験装置の試作と室内実験

○宮下真行・豊見本和馬・三上 学・山口 良・吉野 仁 (ソフトバンク)

A・P-2. 平面アレーアンテナを用いた3次元他地点伝搬特性推定 ○阿部俊輔・岩井誠人・笹岡秀一 (同志社大)

A・P-3. 4.7 GHz 帯から 26 GHz 帯における屋外人体密集環境での伝搬損失推定

○中村光貴・佐々木元晴・猪又 稔・中津川征士・鷹取泰司 (NTT)

RCS 研 2 (会場 2: 3F 研修室) (10:00~11:15)

RCS-4. Improving energy efficiency from the perspective of the number of energy-saving modes

Atefeh Hajijamali Arani (IUT)・○Abolfazl Mehbodniya (Tohoku Univ.)・Mohammad Javad Omid (IUT)・Fumiyuki Adachi (Tohoku Univ.)

RCS-5. 5G 超大容量 Massive MIMO 伝送における 44 GHz 帯屋内伝搬データに基づく非線形プリコーディング伝送評価 ○内田 繁・中川兼治・平 明德・西本 浩・井浦裕貴・岡崎彰浩・岡村 敦 (三菱電機)

RCS-6. 5G 超大容量 Massive MIMO 伝送における 44 GHz 帯屋内伝搬データに基づく OFDM 伝送評価

○中川兼治・内田 繁・井浦裕貴・森重秀樹・岡崎彰浩 (三菱電機)・須山 聡・佐藤 圭・小原辰徳・奥村幸彦 (NTT ドコモ)・岡村 敦 (三菱電機)

URSI-F 特別講演 (会場 2: 3F 研修室) (11:25~12:15)

A・P-7. [特別講演] (口頭発表) パス遮蔽モデルの開発と展望 多賀登喜雄 (関西学院大)

25 日午後 A・P 研 3 (会場 2: 3F 研修室) (13:25~15:05)

A・P-8. MU-MIMO モデルとチャネル特性の検討—ユーザ間相関と固有値・チャネル容量—

○金見代勇輝 ((前) 千葉工大)・佐々木政直・中林寛暁 (千葉工大)・小園 茂 ((前) 千葉工大)

A・P-9. 屋内及び屋外環境における Massive MIMO の性能評価

○西森健太郎・堅岡良知 (新潟大)・トラン ゴクハオ・今井哲朗 (NTT ドコモ)

A・P-10. 遅延波の影響を考慮した Massive MIMO の性能評価

○谷口諒太郎・西森健太郎・亀山航平・牧野秀夫 (新潟大)

A・P-11. 屋内実環境における MIMO 干渉検出のアンテナ・サブキャリアダイバーシチの効果

○安藤和真・西森健太郎 (新潟大)・平栗健史・森野善明 (日本工大)・牧野秀夫 (新潟大)

RCS 研 3 (会場 2: 3F 研修室) (15:15~16:30)

RCS-12. A Study on Uplink Pilot Allocation Optimization for Multi-Cell TDD Massive MIMO Systems

○Wanming Hao・Osamu Muta (Kyushu Univ.)・Haris Gacanin (Nokia Belgium)・Hiroshi Furukawa (Kyushu Univ.)

RCS-13. レイトレーシング法を用いた FD-MIMO 基地局の特性評価

○西崎 隼・西村寿彦・大鐘武雄・小川恭孝 (北大)

RCS-14. Low Computational Design Method of Multiuser MIMO System for Moving Targets

Tetsuki Taniguchi (Univ. of Electro-Comm.)

◆IEEE AP-S Kansai Chapter, URSI-F 共催

◎24 日研究会終了後、懇親会を予定していますので御参加下さい。

☆A・P 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

12 月 8 日 (木) 機械振興会館 [締切済] テーマ: 一般, 50 周年記念式典

2017 年 1 月 19 日 (木), 20 日 (金) 広島 [11 月 10 日 (木)] テーマ: 無線電力伝送, 電波伝搬, 一般

2 月 16 日 (木), 17 日 (金) 宇都宮 [12 月 10 日 (土)] テーマ: 企業特集, 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】

西森健太郎 (新潟大)

E-mail: ap_ac-secretary@mail.ieice.org

☆RCS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

12 月 21 日 (水), 22 日 (木) 金沢勤労者プラザ [締切済] テーマ: マルチホップ/リレー/協調, 耐災害無線ネットワーク, センサ・メッシュネットワーク, アドホックネットワーク, D2D・M2M, 無線ネットワークコーディング, ハンドオーバー/AP 切替/接続セル制御/基地局間負荷分散/モバイル NW 動的再構成, QoS・QoE 保証/無線 VoIP, 一般

2017 年 1 月 19 日 (木), 20 日 (金) 阪市大 [未定] テーマ: 無線通信のための信号処理, 学習, 数理, 情報理論及

び一般

【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>

【問合せ先】

旦代智哉（東芝）

E-mail : rcs_ac-entry@mail.ieice.org