

## ★アンテナ・伝播研究会 (A・P)

専門委員長 新井宏之 副委員長 長 敬三  
幹事 榊原久二男・中野雅之 幹事補佐 木村雄一

日時 1月22日(木) 9:30~17:25  
23日(金) 9:20~17:10

会場 愛媛大学城北キャンパス工学部本館3階大会議室(松山市文京町3. 松山空港から:リムジンバスでJR松山駅まで乗車後,伊予鉄道市内電車環状線(大街道方面行き)へ乗り換え「鉄砲町」駅で下車. キャンパスマップ:  
<http://www.ehime-u.ac.jp/access/johoku/index.html> [http://www.ehime-u.ac.jp/access/johoku/eng\\_sci.html](http://www.ehime-u.ac.jp/access/johoku/eng_sci.html) の  
①番のビル. TEL [089] 927-9783 松永真由美)

### 議題 電波伝搬, 一般

#### 22日午前 A・P 研 電波伝搬オーガナイズドセッション 「邁進する無線通信電波伝搬の研究2015」

1. 時間相関を用いたMIMOセンサによる行動パターン推定の基礎検討  
○田代 翼・西森健太郎(新潟大)・本間尚樹(岩手大)・牧野秀夫(新潟大)
2. 仮想MIMOアレーアンテナを用いた屋内環境における生体位置推定法  
○今野恵太・笹川 大・本間尚樹(岩手大)・西森健太郎(新潟大)・竹村暢康(日本工大)・満井 勉(サムスン日本研)・恒川佳隆(岩手大)
3. 市街地低アンテナ高における空間偏波MIMOの諸パラメータとチャンネル容量  
○佐和山 寿・中林寛暁(千葉工大)
4. サーバラック電磁シールドメッシュによるミリ波通信における反射・信号ひずみのFDTD法解析  
○川口秀樹・上羽正純(室蘭工大)・松岡茂登(阪大)
5. 2次元円形凸起配列がコンクリート壁周囲の伝搬に与える影響に関する検討  
○田中浩樹・高橋健吾・松永真由美(愛媛大)・松永利明(福岡工大)

#### 22日午後 A・P 研 (12:45~)

6. ダイポール給電型クロススパイラルアンテナの円偏波特性向上に関する検討  
○白神昌弥・鈴木将崇・松永真由美(愛媛大)
7. 表面インピーダンスを組み込んだFDTD法による周期構造上のアンテナ解析  
○郡司将宏・宇野 亨・有馬卓司(東京農工大)
8. 負荷変調波に基づく干渉抑圧法を用いた複数システム間干渉低減特性の測定  
○伊藤拓真・本間尚樹(岩手大)・西森健太郎(新潟大)・恒川佳隆(岩手大)
9. 変調信号を用いたMIMOチャンネルの高速FDTD解析法の評価 ○太内田一真・本間尚樹・恒川佳隆(岩手大)
10. 平面アレーに適したMassive MIMOのアンテナ配置に関する研究  
○佐々木 叡・西森健太郎・堅岡良知・牧野秀夫(新潟大)
11. 大規模MIMOチャンネルの漸近固有値分布と通信路容量:そこから見えてくるもの 唐沢好男(電通大)

#### A・P 研/IEEE Shikoku Section チュートリアル講演

12. [チュートリアル講演] 私を魅了したアンテナと電波伝搬の世界—電磁界理論解析, テラヘルツ波アンテナ, 構造物周囲の伝搬解析そして簡便構造の多機能アンテナ— 松永真由美(愛媛大)

#### A・P 研 アンテナの歴史委員会 特別講演

13. [特別講演] (口頭発表) 1970~80年代の反射鏡アンテナ研究 牧野 滋(金沢工大)

#### 23日午前 A・P 研 電波伝搬オーガナイズドセッション 「邁進する無線通信電波伝搬の研究2015」

1. ストリートセル環境でのレイトラッキング法の高SHF-EHF帯における精度検証  
○大巻信貴・北尾光司郎・今井哲朗・奥村幸彦(NTTドコモ)・佐々木元晴・山田 渉(NTT)
2. 高SHF-EHF帯におけるマイクロセル用伝搬損失推定式  
○北尾光司郎・今井哲朗・トラン ゴクハオ・大巻信貴・奥村幸彦(NTTドコモ)・佐々木元晴・山田 渉(NTT)
3. 道路地理情報を考慮した傾斜地における市街地伝搬損失推定に関する一検討  
○新 浩一・西 正博(広島市大)・秦 正治(岡山大)・市坪信一(九工大)・富里 繁(岡山大)

#### A・P 研

4. 円形セルにおけるアナログ-デジタルハイブリッド型Massive MIMOの性能評価  
○宮澤純平・堅岡良知・西森健太郎(新潟大)・トラン ゴクハオ・今井哲朗(NTTドコモ)
5. 非同期MU-MIMO伝送におけるCollision Detectionの提案  
○川原理彰・西森健太郎(新潟大)・平栗健史・森野善明(日本工大)

#### 23日午後 A・P 研 電波伝搬オーガナイズドセッション 「邁進する無線通信電波伝搬の研究2015」

6. ストリートマイクロセル環境における見通し外領域のミリ波帯距離特性

- 猪又 稔・山田 渉・佐々木元晴・杉山隆利・溝口匡人 (NTT)・北尾光司郎・今井哲朗 (NTT ドコモ)
7. ストリートマイクロセル環境におけるフレネル領域遮蔽の周波数特性を考慮したミリ波帯伝搬損モデル
- 佐々木元晴・猪又 稔・山田 渉・杉山隆利・溝口匡人 (NTT)・北尾光司郎・今井哲朗 (NTT ドコモ)
8. TV ホワイトスペース帯における屋内伝搬損モデル
- 山田 渉・佐々木元晴・杉山隆利・溝口匡人 (NTT)・ホランド オリバー・アグバミ ハミッド (KCL)

23日 A・P研 (13:55~)

9. ループ状無給電素子による反射板付きダイポールアンテナの広帯域化
- 佐々木隆吉・長 敬三 (千葉工大)・井原泰介・吉原龍彦 (NTT ドコモ)
10. 幅の狭いマイクロストリップアンテナを素子とするビーム成形平面アレーアンテナに関する一検討
- 岡部 瞭・斉藤作義・木村雄一 (埼玉大)
11. 高能率・低サイドローブリフレクトアレーアンテナ設計法
- 藤井由香・五十嵐勝俊・牧野 滋・廣田哲夫・野口啓介・伊東健治 (金沢工大)

#### URSI-F 特別講演

12. [特別講演] (口頭発表) ミリ波帯におけるランダム粒子による後方強調散乱に関する研究  
井原俊夫 (関東学院大)

#### A・P研 電波伝搬オーガナイズドセッション 「邁進する無線通信電波伝搬の研究 2015」

13. 移動通信における見通しビル間での屋内-屋内電波伝搬測定
- 表 英毅・宮下真行・杉田洋祐・藤井輝也 (ソフトバンクモバイル)・市坪信一 (九工大)
14. 屋内-屋内伝搬損失を推定するための建物侵入損失の周波数特性と 1.2 GHz の角度特性
- 永留伊織・栗林拓也・古石大季・江口 遼・市坪信一 (九工大)・表 英毅・藤井輝也 (ソフトバンクモバイル)

#### ◆URSI-F, IEEE Shikoku Section 共催

☆A・P研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2月18日 (水)~20日 (金) 尼崎市中小企業センター [締切済] テーマ:一般, 企業特集

3月19日 (木), 20日 (金) 福井 [1月10日 (土)] テーマ: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】

中野雅之 (KDDI 研)

E-mail: ap\_ac-secretary@mail.ieice.org