

★アンテナ・伝播研究会 (A・P)

専門委員長 広川二郎 副委員長 山口 良
幹事 木村雄一・深沢 徹 幹事補佐 飴谷充隆

★宇宙・航行エレクトロニクス研究会 (SANE)

専門委員長 福島荘之介 副委員長 森山敏文・灘井章嗣
幹事 毛塚 敦・秋田 学 幹事補佐 夏秋 嶺・山梨正人・網嶋 武

★衛星通信研究会 (SAT)

専門委員長 辻 宏之 副委員長 筋誠 久・山下史洋
幹事 柴山大樹・高橋 卓

◎本研究会は参加費が必要になります。ただし AP 研歴史委員会特別講演, IEEE AP-S Tokyo Chapter 特別講演, URSI-F 特別講演の参加費は無料です。

通ソの技報完全電子化研究会に関する御案内ページ

https://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html

◎本研究会は A・P 研究会, SANE 研究会と SAT 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。

日時 7月18日(水) 9:45~17:45

19日(木) 9:20~17:50

20日(金) 9:20~16:55

会場 北海道大学百年記念会館大会議室(札幌市北区北8条西5, JR札幌駅から徒歩10分。http://www.hokudai.ac.jp/bureau/info-j/hyaku.html TEL [011] 706-6525 山本 学)

議題 リモートセンシング, 衛星通信, 電波伝搬, 一般

18日午前 A・P 研

A・P-1. リフレクトアレーアンテナのゾーニングにおける位相誤差の周波数特性への影響

○琴浦 葵・牧野 滋・竹島健飛・須永 誼(金沢工大)・滝川道生・中嶋宏昌(三菱電機)

A・P-2. ショートスタブと分岐素子を併用した MIMO アンテナの二周波数低結合化手法

○宮坂拓弥(千葉大)・佐藤 浩(パナソニック)・高橋応明(千葉大)

A・P/SANE 研 合同セッション

共通-3. Theory of Hybrid Mode Antenna for High XPD Dual Circular Polarization Communication

○Wang Tianyu (Univ. of Tokyo)・Hirobumi Saito (JAXA)

共通-4. メタマテリアルを使用し交差偏波識別度を向上させた円偏波共用アレーアンテナ

○李 誠一・齋藤宏文(東大)

共通-5. GNSS-R ミッション用円偏波平面アンテナの概説 長 康平(ウェザーニューズ)

18日午後 A・P/SAT 研 合同セッション(13:05~)

共通-6. レーダ/通信共用のための送信波形の一検討

○高橋 徹・加藤泰典・磯田健太郎・橋川雄亮・三本 雅(三菱電機)

共通-7. 衛星搭載フェーズドアレーアンテナのゲーティング処理を用いた系統誤差測定に関する検討

○大倉拓也・三浦 周・織笠光明(NICT)・仙波新司(アクシス)

共通-8. Characteristics of Frequency Sharing Criteria in the Broadcasting Satellite Link

○Kazuyoshi Shogen (B-SAT)・Thong Pham Vist (Radiocommunication Bureau, ITU-R)

SAT 研

SAT-9. 技研公開 2018 における 21 GHz 帯広帯域衛星伝送実験の実施速報 ○鈴木陽一・筋誠 久・小泉雄貴・長坂正史・中澤 進・小島政明・岩崎充志・田中祥次(NHK)・山崎 収(放送衛星システム)

SAT-10. 無人航空機システムにおける効率的な通信モード選択に関する一検討

○北川 武・川本雄一・西山大樹・加藤 寧(東北大)

SAT-11. Non-orthogonal Multiple Access Based Opportunistic Relaying Schemes in UAV-enabled Cooperative Networks ○Young-bin Kim・Kosuke Yamazaki(KDDI Research)

A・P 研 チュートリアル講演

A・P-12. [チュートリアル講演] 平衡アンテナの入力インピーダンス測定法—Sパラメータ法の高精度化の検討—
笹森崇行(北海学園大)

SAT 研 特別講演

SAT-13. [特別講演] 衛星通信システムの世界動向 大木 孝(MRI)

19日午前 SAT 研

SAT-1. 集合分割 64APSK 符号化変調送受信装置の試作と評価

○小泉雄貴・鈴木陽一・小島政明・筋誠 久・田中祥次 (NHK)

SAT-2. デジタルプリディストーションによる 32APSK 衛星伝送の性能改善

○小島政明・鈴木陽一・小泉雄貴・筋誠 久・田中祥次 (NHK)

SAT-3. ハイスループット衛星通信システムにおける 32APSK に対する非線形歪補償の効果

○大川 貢・若葉弘充・三浦 周 (NICT)

URSI-F 特別講演

4. [特別講演] (口頭発表) 移動通信の電波伝搬とチャネルの研究を通して 小園 茂 (元千葉工大)

19日午後 A・P 研 (12:35~)

A・P-5. 可変ステップサイズ型 SD-CMA を用いたマルチビーム Massive MIMO

○西森健太郎・谷口諒太郎 (新潟大)・丸太一輝 (千葉大)・平栗健史 (日本工大)・満井 勉 (新潟大)

A・P-6. MIMO アレーを用いた個人識別法

○笹川 大・本間尚樹 (岩手大)・中山武司・飯塚翔一 (パナソニック)

A・P-7. TDL-CMA によるマルチビーム Massive MIMO

○丸山隆希・谷口諒太郎・西森健太郎 (新潟大)・平栗健史 (日本工大)

A・P-8. 複数局協調型 MIMO レーダを用いた生体位置推定精度の評価

○白木信之・笹川 大・本間尚樹 (岩手大)・中山武司・飯塚翔一 (パナソニック)

A・P-9. 64 マルチビームパターンを用いたマルチビーム Massive MIMO の性能評価

○工藤明紀・西森健太郎・谷口諒太郎・小川翔太・村松郁也 (新潟大)・平栗健史 (日本工大)・広川二郎 (東工大)

A・P-10. 車両周辺環境における人体位置推定精度の評価

○伊藤優希・岩井誠人・笹岡秀一 (同志社大)・家田清一 (アイシン精機)

A・P-11. Characterization of Human Body Shadowing Loss at 2.5 GHz and 5.8 GHz in an Indoor Environment

○Santiago Perez-Pena (Universidad Politecnica de Madrid)・Yuki Ito・Kai Yoshida・Hisato Iwai・Hideichi Sasaoka (Doshisha Univ.)

IEEE AP-S Tokyo Chapter 特別講演

12. [特別講演] [口頭発表] 実践する IoT—自分のための Society 5.0 山本 強 (北大)

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) 移動通信における信号処理アンテナの進展—アダプティブアンテナから MIMO システムへ— 小川恭孝 (北大)

20日午前 A・P 研

A・P-1. 地板上矩形ループアンテナの広帯域化に関する検討 ○野村早希・山本 学 (北大)

A・P-2. スリットを設けた折返し逆 L 形アンテナの広帯域化

大崎郁弥・野口啓介・牧野 滋・廣田哲夫・伊東健治 (金沢工大)

A・P-3. MACKEY T 型に関する検討 ○平野 賢・牧野 滋・野口啓介・伊東健治・廣田哲夫 (金沢工大)

A・P/SANE/SAT 研 合同セッション

共通-4. 近傍界遠方変換による RCS 及びアンテナパターン計測 ○小林弘一 (阪工大)・高岡俊一 (台北科技大)

共通-5. 微小ダイポールアンテナによる液体中電界強度距離特性較正法の改良

○石井 望 (新潟大)・チャカロタイ ジェドウィスノプ・和氣加奈子・浜田リラ・渡辺聡一 (NICT)

共通-6. 衛星搭載船舶自動識別システム実験 2 (SPAISE2) における日本周辺海域の観測評価 (その 3)

○平原大地・清水収司・石澤淳一郎・三浦聡子・鈴木新一 (JAXA)

20日午後 SANE 研 (13:15~)

SANE-7. 光ファイバ接続型受動型監視を用いた空港内信号環境の推定

○本田純一・角張泰之・大津山卓哉 (電子航法研)

SANE-8. 入射波の情報を使わない近似エネルギー汎関数を用いた勾配法による逆散乱法—次元の場合—

○森山敏文・田中俊幸・竹中 隆 (長崎大)

SANE-9. 国外監視局を利用した広域次世代 SBAS 補強性能の評価

○北村光教・麻生貴広・坂井丈泰 (電子航法研)

SANE/SAT 研 合同セッション

共通-10. 航空機 SAR を用いた X-band 海面後方散乱断面積モデルの検証 灘井章嗣 (NICT)

共通-11. Ka 帯移動体衛星通信における樹木による遮蔽の季節変動の伝搬測定実験

○菅 智茂・鄭 炳表・薄田 一・川崎和義・高橋 卓・豊嶋守生 (NICT)

A・P/SAT 研 合同セッション

共通-12. Ka 帯移動体衛星通信における 8 都市の遮蔽率比較

○鄭 炳表・菅 智茂・高橋 卓・豊嶋守生・久利敏明 (NICT)

共通-13. 20 GHz 帯 Massive MIMO 向け伝搬モデルの提案

○谷口諒太郎・西森健太郎 (新潟大)・北尾光司郎・猪又 稔・今井哲朗 (NTT ドコモ)

共通-14. 閉空間／半閉空間内 UWB band 9 の電波伝搬特性 ○峰岸歩夢・広瀬 幸・小林岳彦 (東京電機大)

◎懇親会を 19 日に開催する予定ですので奮って御参加下さい。

◆IEEE AP-S Tokyo Chapter, IEEE AES Society Japan Chapter, URSI-F 共催

☆A・P 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

8月23日(木), 24日(金) 日本工大〔締切済〕テーマ:一般

9月20日(木), 21日(金) 東工大〔7月10日(火)〕テーマ:マイクロ波・ミリ波, 測定技術, 一般

10月18日(木), 19日(金) 岡山大〔8月10日(金)〕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。

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

【問合先】

深沢 徹 (三菱電機)

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

☆SANE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

8月24日(金) 電子航法研〔締切済〕テーマ:航法・交通管制及び一般

10月11日(木), 12日(金) 電通大〔8月15日(水)〕テーマ:レーダ信号処理, リモートセンシング及び一般

【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。

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

【問合先】

毛塚 敦 (電子航法研)

E-mail: kezuka@enri.go.jp

秋田 学 (電通大)

E-mail: akita.manabu@uec.ac.jp

☆SAT 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

8月9日(木), 10日(金) 岩手大〔締切済〕テーマ:移動衛星通信, 放送, 誤り訂正, 無線通信一般

【問合先】 SAT 研究会幹事

E-mail: sat_ac-sec@mail.ieice.org