

★アンテナ・伝播研究会 (A・P)

専門委員長 山田寛喜 副委員長 藤元美俊
幹事 道下尚文・紀平一成 幹事補佐 村上友規

★宇宙・航行エレクトロニクス研究会 (SANE)

専門委員長 森山敏文 副委員長 田中 真・網嶋 武
幹事 北村亮之・ニッ森俊一 幹事補佐 尚 方

★衛星通信研究会 (SAT)

専門委員長 井家上哲史 副委員長 亀井 雅・加保貴奈
幹事 阿部順一・大倉拓也 幹事補佐 流田理一郎・小泉雄貴

日時 7月27日(水) 9:25~17:55

28日(木) 9:25~17:55

29日(金) 9:25~16:20

会場 旭川市大雪クリスタルホール (〒070-8003 旭川市神楽3条7丁目。旭川駅南口西側出入り口から徒歩10分。
<https://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/kurashi/329/348/357/d054744.html> 旭川高専 大島功三 TEL [0166] 69-2000 (会場))

議題 リモートセンシング, 衛星通信, 電波伝搬, 一般

27日午前 A・P研 電波伝搬オーガナイズドセッション「無線技術の将来を拓く多様な電波伝搬の研究」(オーガナイザ: 本間尚樹(岩手大))(9:25~10:40)

A・P-1. [依頼講演] 深層学習を用いた降雨減衰推定法の研究

○小峯谷勇二・今井哲朗(東京電機大)・廣瀬 幸(九工大)

A・P-2. [依頼講演] 列車運行制御用途の無線システムにおける都市圏直線区間の電波伝搬特性

○栗田いずみ・北野隆康・中村一城(鉄道総研)

A・P-3. [依頼講演] RNNを用いた屋内環境における受信電力の変動分布予測

○佐々木元晴・澁谷尚希・河村憲一・久野伸晃・猪又 稔・山田 渉・守山貴庸(NTT)

SAT研 特別講演(10:50~11:40)

SAT-4. [特別講演] MADOCAを用いたPPPの紹介と利用に向けた検討 ○山田英輝・小暮 聡(JAXA)

27日午後 A・P/SANE/SAT研 合同セッション(12:40~13:55)

共通-5. PolSAR データを用いた散乱電力分解法における市街地領域の誤分類に関する検討

○鈴木雄大・山田寛喜・佐藤亮一(新潟大)

共通-6. 小型衛星搭載の展開式並列給電スロットアレーアンテナによる高分解能, 広域な SAR 観測の検討

○齋藤宏文(早大/東工大)・石村厚生(早大)・廣川二郎(東工大)

共通-7. NGSO 衛星搭載フェーズドアレーアンテナの放射特性に関する考察

○中澤 進・松原元樹・木村州志・中道史保子・田中祥次・正源和義(B-SAT)・滝山潤一(宇宙技術開発)

A・P研(14:05~14:55)

A・P-8. 双方向指向性を有する2周波共用金属カバー付アンテナ

○宮坂拓弥・坂本寛明・牧村英俊・西本研悟・西岡泰弘・稲沢良夫(三菱電機)

A・P-9. Halo アンテナを用いた直交偏波無指向性アンテナの広帯域化に関する検討

○水谷智一・道下尚文(防衛大)・佐藤 浩・小柳芳雄(パナソニックシステムネットワークス開発研究所)・森下久(防衛大)

A・P研(15:05~15:55)

A・P-10. UWBにおけるPN相関法に2D-FOCUSSを用いた伝搬遅延時間・到来方向推定—マルチパス環境における位置推定性能の改善—

○片岡研人(東海理化)・菊間信良・榊原久二男・杉本義喜(名工大)・大石佳樹・古池竜也・古賀健一(東海理化)

A・P-11. Time Reversal Algorithm Position Estimation of Cylindrical Target/s Using Direct Path and Multipath Cross-correlation

○Hanns Christian Jaurigue Chua・Keizo Cho・Hiroaki Nakabayashi・Koji Suizu(Chiba Inst. of Tech.)

SANE研(16:05~16:55)

SANE-12. MADOCAによる移動体測位の性能改善

○浪江宏宗・阿部伊織・アウン ミン カン・正岡 瞭(防衛大)

SANE-13. 防災無線網の利用によるQZSS(準天頂衛星システム)の災害急性期利用構想

嶋津恵子（都立産業技術大）

SANE 研 特別講演（17：05～17：55）

SANE-14.〔特別講演〕ワイヤレス電力伝送実証衛星「Wi Sat」について

上田滉也・川原大毅・○山本隼也（阪公大）

28 日午前 SAT 研（9：25～10：15）

SAT-1. 宇宙-空-地上統合ネットワークにおける高高度プラットフォームによる双方向中継伝送の高効率化に向けた送信電力制御に関する検討 ○高橋昌希・川本雄一・加藤 寧（東北大）

SAT-2. 宇宙-空-地上統合ネットワークを構成する高高度プラットフォームにおける干渉抑制のためのヌル形成制御に関する検討 ○大河原佑斗・川本雄一・加藤 寧（東北大）

A・P 研 電波伝搬オーガナイズドセッション「無線技術の将来を拓く多様な電波伝搬の研究」（オーガナイザ：本間尚樹（岩手大））（10：25～11：40）

A・P-3.〔依頼講演〕マイクロ波生体センシングにおけるバイタル応答の電波伝搬的解釈

○本間尚樹・村田健太郎・小林宏一郎・岩井守生（岩手大）

A・P-4.〔依頼講演〕市街地マクロセル環境におけるミリ波帯多重波クラスタの発生メカニズム

○鈴木直也・塚田 響・高橋莉玖・金 ミンソク（新潟大）

A・P-5.〔依頼講演〕寄生アンテナを用いた空洞共振無線電力伝送における伝送効率推定法

○瀧谷慧斗・村田健太郎・本間尚樹（岩手大）

28 日午後 A・P/SANE/SAT 研 合同セッション（12：40～13：55）

共通-6. 地中レーダによる多層構造異物解析のための CSI 法を用いた高精度レーダ画像化法

○山内啓宏・木寺正平（電通大）

共通-7. 航空機監視信号の到来角推定に関する初期的実験

○長縄潤一・宮崎裕己・北折 潤・古賀 禎・田嶋裕久（電子航法研）

共通-8. 無人航空機による NR Sidelink を用いた災害時の車車間通信における送信所要時間低減に関する一考察

○山崎 凜・川本雄一・加藤 寧（東北大）

A・P 研（14：05～14：55）

A・P-9. 運用制約を考慮した送信アレーアンテナ校正手法に関する一検討

○松木 誠・田中 泰・紀平一成・高橋 徹・稲沢良夫（三菱電機）

A・P-10. FDTD 法を用いた V2V 通信の解析 ○有山直樹・有馬卓司（東京農工大）

A・P 研（15：05～15：55）

A・P-11. 多重波伝搬を用いたパッシブ型屋内測位法の性能評価 ○池上十五・金 ミンソク（新潟大）

A・P-12. Millimeter Wave Vehicular Communication: From Channel Sounding to Standardization

○Aniruddha Chandra (NIT)・Minseok Kim・Anirban Ghosh (Niigata Univ.)・Jan. M. Kelner (Military Univ. Tech.)・Ales Prokes (Brno Univ. Tech.)・David G. Michelson (UBC)

A・P 研 チュートリアル講演（16：05～16：55）

A・P-13.〔チュートリアル講演〕端末におけるアンテナ設計技術 山ヶ城尚志（富士通）

IEEE AP-S Tokyo Chapter 特別講演（17：05～17：55）

14.〔特別講演〕アンテナ研究 30 年を振り返って 森下 久（防衛大）

29 日午前 SANE 研（9：25～10：15）

SANE-1. Foldy-Lax 方程式に基づく多重散乱を考慮したレーダ画像の模擬

渡邊卓磨（富士通システム統合研究所）

SANE-2. 直接波と海面反射波の関係性を用いた電波送信源のパッシブ測距方式

○高橋善樹・高橋龍平・影目 聡（三菱電機）

A・P 研（10：25～11：40）

A・P-3. 静電磁界中のポインティングベクトルについて 唐沢好男

A・P-4. 非接触褥瘡検出システムの開発—ウェーブレット変換による大きさ検知—

○浅野佑介・高橋応明（千葉大）

A・P-5. 室内環境における空間選択性変調方式の秘密伝送性能の評価

○奥縄洋斗・森嶋佑香・岩井誠人・衣斐信介（同志社大）

29 日午後 A・P 研（12：40～13：55）

A・P-6. 低損失で通過位相を変化可能なホイヘンスメタサーフェスレンズの等価回路パラメータに関する一検討

○石田茉莉彩・長 敬三（千葉工大）・道下尚文（防衛大）・ホンナラ タナン・佐々木隆吉・チャイホンサ ワランカナ・佐藤啓介・大島一郎（電気興業）・中林寛暁（千葉工大）

A・P-7. 無給電素子とブリッジ素子を用いた多素子の平板逆 F アンテナのデカップリング手法に関する研究

○フン クァン クァン・道下尚文（防衛大）・佐藤 浩・小柳芳雄（パナソニック）・森下 久（防衛大）

A・P-8. ミリ波帯回転反射鏡を用いた屋内アンテナ測定 山口 良 (ソフトバンク)

午後 SAT 研 (14:05~14:55)

SAT-9. 衛星放送用 LDM 方式の検討 ○小泉雄貴・亀井 雅 (NHK)

SAT-10. 次世代光データ中継衛星システムに適した通信路符号化手法の検討

○岡本英二・山下裕真 (名工大)・佐藤洋平・中台光洋・板橋孝昌・山川史郎 (JAXA)

A・P 研 電波伝搬オーガナイズドセッション「無線技術の将来を拓く多様な電波伝搬の研究」(オーガナイザ:本間尚樹 (岩手大)) (15:05~16:20)

A・P-11. [依頼講演] 市街地マイクロセル環境における 2-300 GHz 帯伝搬損失特性 ○猪又 稔・山田 渉・久野伸晃・佐々木元晴 (NTT)・中村光貴・北尾光司郎・富永貴大・須山 聡 (NTT ドコモ)

A・P-12. [依頼講演] 屋内環境における 160 GHz 帯及び 300 GHz 帯のマルチパス ○中村光貴・北尾光司郎・富永貴大・須山 聡 (NTT ドコモ)・猪又 稔・山田 渉・久野伸晃・佐々木元晴 (NTT)

A・P-13. [依頼講演] パス数を制御可能な Massive MIMO OTA 評価 ○本田和博・北村理央 (富山大)

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

☆A・P 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

8月18日(木), 19日(金) 栃木県産業会館 [締切済] テーマ:一般

9月15日(木), 16日(金) 愛媛県美術館 [7月10日(日)] テーマ:マイクロ波ミリ波, 一般

10月20日(木), 21日(金) 岐阜 [8月10日(水)] テーマ:学生特集, 一般

【問合せ先】

紀平一成 (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18日(木), 19日(金) 室蘭市生涯学習センターきらん [未定] テーマ:測位・航法, 通信, 無人機システム及び一般

10月 TBD [未定] テーマ:ICSANE

【問合せ先】

夏秋 嶺 (東大)

TEL [03] 5841-6789

E-mail: natsuaki@eis.t.u-tokyo.ac.jp

ニッ森俊一 (電子航法研)

TEL [0422] 41-3174

E-mail: futatsumori@mpat.go.jp

◎新型コロナウイルスの感染拡大防止のためオンライン開催に変更となる可能性があります。最新情報は当研究会ホームページも併せて御覧下さい。

☆SAT 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

8月25日(木), 26日(金) 函館市亀田交流プラザ [締切済] テーマ:移動衛星通信, 放送, 誤り訂正, 無線通信一般

10月6日(木), 7日(金) リファレンス大博多ビル [未定] テーマ:衛星通信技術及び一般 (JC-SAT2022:韓国 KOSST 連催)

【問合せ先】

SAT 研究会幹事

渋谷恵美 (KDDI 総合研究所)・大倉拓也 (NICT)・五藤大介 (NTT)・小泉雄貴 (NHK)

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