

★アンテナ・伝播研究会 (A・P)

専門委員長 陳 強 副委員長 黒川 悟
幹事 深沢 徹・有馬卓司 幹事補佐 館谷充隆

★宇宙・航行エレクトロニクス研究会 (SANE)

専門委員長 灘井章嗣 副委員長 山田寛喜・田中 真
幹事 秋田 学・網嶋 武 幹事補佐 夏秋 嶺・山梨正人・ニッ森俊一

★衛星通信研究会 (SAT)

専門委員長 山下史洋 副委員長 筋誠 久・石川博康
幹事 柴山大樹・小島政明 幹事補佐 難波 忍・大倉拓也

◎本研究会は A・P 研究会と SANE 研究会, 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17日(水) 10:00~17:55
18日(木) 9:00~17:35
19日(金) 9:00~17:10

会場 東北大学片平さくらホール2階会議室(仙台市青葉区片平2-1-1 片平キャンパス内。仙台駅西口より徒歩約15分, 仙台市地下鉄南北線:五橋駅北2・北4口より徒歩約10分。 https://www.tohoku.ac.jp/map/ja/print.html?f=KH_E01)

議題 地下電磁計測, 衛星通信, 電波伝搬, 一般

17日午前 A・P 研

A・P-1. 超広帯域 FDTD 法による人体近傍アンテナ設計 チャカロタイ ジェドヴィスノブ (NICT)

A・P-2. 高分解能 W バンド雲レーダ FALCON-I による雨滴生成の計測

○鷹野敏明・樋川恵祐・新井智大・森田日向・笛田 亮・河村洋平・大矢浩代・中田裕之(千葉大)

A・P-3. マイクロストリップラインによる機械制御型誘電体移相器の設計

○長江眞平・佐藤弘康・陳 強(東北大)・加賀谷 修・佐山稔貴(AGC)

A・P-4. 義歯内蔵式 UHF 帯 RFID タグアンテナの設計

○シユー ジュンイ・佐藤弘康・本良瑞樹・末松憲治・陳 強(東北大)

A・P-5. 市販の無線 LAN を用いた MIMO チャネルサウンダの構築 ○百瀬秀亮・金 ミンソク(新潟大)

17日午後 SANE 研 (13:10~)

SANE-6. 航空機 SAR による X-band 海面後方散乱断面積の計測—空間平均の影響— 灘井章嗣 (NICT)

SANE-7. Pi-SAR2 インターフェロメトリデータを用いた都市域の高さ変化検出

○森山敏文・小川恭平(長崎大)

A・P 研 電波伝搬オーガナイズドセッション「新たな研究領域を切り開く電波伝搬の研究」

A・P-8. [依頼講演] ミリ波帯多重波トモグラフィイメージング (RTI) の実現に向けた屋内電波伝搬実験

○田寄威司・山川 慧・金 ミンソク(新潟大)

A・P-9. [依頼講演] 低基地局における基地局側垂直面電波到来角度特性の測定解析

○佐藤彰弘・表 英毅(ソフトバンク)

A・P-10. [依頼講演] 隊列走行 V2V 通信におけるドップラースペクトルに関する考察

芹澤弘一・豊見本和馬・宮下真行・○山口 良(ソフトバンク)

A・P-11. [依頼講演] 在空機測定に基づく 1090 MHz 帯民間航空監視信号の狭帯域モデル化

○長縄潤一・宮崎裕己(電子航法研)

SAT/SANE 研 合同セッション

共通-12. 小型衛星 RISESAT 搭載 1kg 級光通信器 (VSOTA) 実験のための光地上局設備

○國森裕生・竹中秀樹・久保岡俊宏・布施哲治・豊嶋守生 (NICT)・榎原聡文・藤田伸哉・富尾蓮花(東北大)

共通-13. Preliminary Results and Status of Very Small Optical Transmitter (VSOTA) on Microsatellite RISESAT

○Hannah Tomio・Shinya Fujita・Toshinori Kuwahara (Tohoku Univ.)・Hiroo Kunimori・Hideki Takenaka (NICT)

共通-14. 線形・非線形歪みを同時補償する適応等化方式の性能評価

○能田康義・上橋俊介・谷 重紀・内田 繁・有賀 博(三菱電機)

SAT 研特別講演

SAT-15. [特別講演] HTS (High Throughput Satellite) の最新動向と次世代通信衛星に期待される技術

○粟野穰太・谷島正信 (JAXA)

18日午前 地下電磁計測ワークショップ

SANE-1. アレイ型地中レーダ「やくも」を用いた舗装体の高精度誘電率水平分布推定

○菊田和孝・佐藤源之（東北大）

SANE-2. 加振レーダ法による鉄筋振動変位のコンクリートの弾性係数依存性

○山田玲央・三輪空司・小澤満津雄（群馬大）

SANE-3. ハンドドリル先端モニタリングのためのRCドップラレーダの開発

○高根沢彰兵・三輪空司（群馬大）

SANE-4. Antenna Design of a Passive Cooperative Target For concrete temperature monitoring

○Jiyu Guo・WeiKe Feng・Motoyuki Sato（Tohoku Univ.）

SANE-5. 折返し構造を有する地中探査レーダ用ボウタイアンテナの小型化に関する検討

○松林一也・瀧澤 洸・道下尚文・森下 久（防衛大）・川端健二（富士通）

SANE-6. Application of Cross-Bow tie Antenna to detection of pipes

○N.I. Medhat・Anwar Sayed・Motoyuki Sato（Tohoku Univ.）

18日午後 SAT/A・P研 合同セッション（12：40～）

共通-7. BS/CS受信アンテナのイメージ妨害抑圧比の測定

○正源和義（放送衛星システム）・田島慶一（SJC）・花土 弘（NICT）・島崎智拓・小島政明（NHK）・田中祥次（放送衛星システム）・橋本明記・横畑和典・浜中太郎（NHK）

共通-8. ドローン搭載用短波帯アンテナシステムに関する検討

○大倉拓也・辻 宏之（NICT）・川端紘平・新井宏之（横浜国大）

共通-9. 2次元漏れ波伝送路給電パッチアンテナアレーに関する研究

○目黒巧巳・陳 強・澤谷邦男（東北大）・根岸毅人・平野義明（帝人）

A・P研 電波伝搬オーガナイズドセッション「新たな研究領域を切り開く電波伝搬の研究」

A・P-10. 〔依頼講演〕 Multi-path Cluster characteristics in Indoor Environments at 28 GHz Band

○Panawit Hanpinitsak・Kentaro Saito・Jun-ichi Takada（Tokyo Inst. of Tech.）

A・P-11. 〔依頼講演〕 ミリ波帯屋内超高速無線アクセス回線における電波伝搬路モデルの開発

○岸本 悟・山川慧士・金 ミンソク（新潟大）

A・P-12. 〔依頼講演〕 4 GHz から 66 GHz 帯における異なる指向性アンテナでの人体遮蔽損失特性

○中村光貴・山田 渉・守山貴庸・鷹取泰司（NTT）

A・P-13. 〔依頼講演〕 28 GHz 帯におけるL字型廊下でのアンテナ指向性による伝搬特性

○芳野真弓・杉村独歩・萩原弘樹・工藤友章・小林敏幸（日本電業工作）

AP研チュートリアル講演

A・P-14. 〔チュートリアル講演〕 地表設置型合成開口レーダ（GB-SAR）の技術と展望 佐藤源之（東北大）

IEEE AP-S Tokyo Chapter 特別講演

A・P-15. 〔特別講演〕（口頭発表）テラヘルツ波って何？（その応用と特色） 水野皓司（東北大）

19日午前 A・P研

A・P-1. 導波管システムを利用した損失性液剤の複素誘電率測定法の提案

○石井 望（NICT／新潟大）・清水悠斗・長岡智明・和氣加奈子・渡辺聡一（NICT）

A・P-2. Design of MIMO Antenna Array for GB-SAR

○Anwer S. Abd El-Hameed・Motoyuki Sato（Tohoku Univ.）

A・P-3. フレネルゾーンを考慮した圧縮センシングによる対象位置推定精度の評価

○鈴木賢悟・本間尚樹・村田健太郎（岩手大）

A・P-4. DOD と RSSI Ranging を組み合わせた屋内位置推定法の実験的評価

○北村大地・本間尚樹・成毛一史・村田健太郎（岩手大）・菅原雄介・三浦 淳（イーアールアイ）

SAT研

SAT-5. 環境波を用いたバックスキヤッタ通信における多値変調方式の特性評価 森島 佑（東北学院大）

SAT-6. 最大誤差推定方式に基づく無人航空機を用いた位置検出手法の特性評価 ○堀川裕貴・石川博康（日大）

19日午後 地下電磁計測ワークショップ（12：40～）

SANE-7. 土木工事における合成開口レーダを用いた動態観測の検討

○中谷匡志・井ノ口拓郎・山本浩之（安藤ハザマ）・佐藤源之（東北大）

SANE-8. Integration of GB-SAR and Spatial Data Processing for Real-Time Landslide Monitoring

○Delima Canny Valentine・Motoyuki Sato（Tohoku Univ.）

SANE-9. MIMO レーダのアジマス分解能評価 ○秋山祐也・佐藤源之（東北大）

SANE-10. 人道的地雷除去のための地中レーダ ALIS の開発 ○佐藤源之・菊田和孝（東北大）

SANE-11. 2D Interpolation for GPR Common Midpoint Profiles by Radial Basis Function Neural Network

○Changyu Zhou・Motoyuki Sato (Tohoku Univ.)

A・P 研 電波伝搬オーガナイズドセッション「新たな研究領域を切り開く電波伝搬の研究」

A・P-12. [依頼講演] 30~100 GHz の電波と可視光における都市部クラッター損失の検討

○石本克月・市坪信一 (九工大)・表 英毅 (ソフトバンク)・藤井輝也 (東工大)

A・P-13. [依頼講演] 大規模 FDTD 解析を用いた 4.4 GHz 帯 WAIC システムのための機外観測面における伝搬特性推定

○関口徹也・日景 隆・山本 学・野島俊雄 (北大)・ニッ森俊一・森岡和行・河村暁子・米本成人 (電子航法研)

A・P-14. [依頼講演] 都市内セルラ通信環境における支配的な伝搬経路の物理的検討に基づく伝搬損失簡易推定式

川崎翔平・杉本智哉・○岩井誠人・笹岡秀一・衣斐信介 (同志社大)

A・P-15. [依頼講演] 機械学習を活用した伝搬損失の端末高特性推定法 ○久野伸晃・山田 渉・佐々木元晴・中

村光貴・守山貴庸・鷹取泰司 (NTT)・猪又 稔・北尾光司郎・今井哲郎 (NTT ドコモ)

A・P-16. [依頼講演] 深層学習の入力データにレイトレース法の結果を考慮した伝搬損失推定の検討

○岩崎 慧・チン ギルバート シー・リキセニア ルキタ・岡村 航・吉敷由起子 (構造計画研)

◆IEEE AES Society Japan Chapter 共催

☆A・P 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

8 月 1 日 (木), 2 日 (金) Hotel Istana, Kuala Lumpur [締切済] テーマ: THE 2019 MALAYSIA-JAPAN WORKSHOP ON RADIO TECHNOLOGY (MJWRT2019)

8 月 21 日 (水)~23 日 (金) 北海学園大 [締切済] テーマ: 一般

9 月 19 日 (木), 20 日 (金) JAXA (相模原) [7 月 12 日 (金)] テーマ: マイクロ波ミリ波/一般

10 月 17 日 (木), 18 日 (金) 阪大 [8 月 10 日 (土)] テーマ: 学生特集, 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>

【問合せ先】

有馬卓司 (東京農工大)

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 23 日 (金) 電子航法研 [締切済] テーマ: 航法・航空管制及び一般

10 月 31 日 (木), 11 月 1 日 (金) 韓国 (済州島) テーマ: ICSANE2019

【問合せ先】

毛塚 敦 (電子航法研)

TEL [0422] 41-3191

E-mail: kezuka@enri.go.jp

秋田 学 (電通大)

TEL [042] 443-5171

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 22 日 (木), 23 日 (金) 名大 [締切済] テーマ: 移動衛星通信, 放送, 誤り訂正, 無線通信一般

10 月 10 日 (木), 11 日 (金) JR 博多シティ (福岡) [未定] テーマ: 衛星通信技術及び一般 (JC-SAT2019)

【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】

SAT 研究会幹事

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