

## ★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 北尾光司郎・道下尚文 幹事補佐 金 ミンソク

## ★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 夏秋 嶺・ニッ森俊一 幹事補佐 北村堯之

## ★衛星通信研究会 (SAT)

専門委員長 石川博康 副委員長 井家上哲史・加保貴奈  
幹事 渋谷恵美・大倉拓也 幹事補佐 五藤大介・小泉雄貴

日時 7月28日(水) 9:25~16:45

29日(木) 9:25~16:55

30日(金) 9:25~15:45

会場 帯広商工会議所会議室 N402+N403 (〒080-8711 帯広市西3条南9丁目23 帯広経済センタービル5階, JR 帯広駅から徒歩5分)

議題 リモートセンシング, 衛星通信, 電波伝搬, 一般

28日午前 A・P研 電波伝搬オーガナイズドセッション「将来の通信システムを支える電波伝搬の研究」(オーガナイザ: 林 高弘 (KDDI 総合研究所)) (9:25~10:40)

A・P-1. [依頼講演] 様々なオフィス環境におけるミリ波クラスチャネルモデル

○塚田 響・熊倉啓一郎・唐 率欽・金 ミンソク (新潟大)

A・P-2. [依頼講演] 60 GHz帯における自動車内レイトレーシングシミュレーションと実測からの伝搬パラメータ推定の比較 ○松井研輔・国立忠秀 (矢崎総業)・金 ミンソク (新潟大)

A・P-3. [依頼講演] 低アンテナ高基地局環境における受信レベル短区間変動の確率的特性に関する一検討

○町田一輝・中林寛暁 (千葉工大)

SANE研 (10:50~11:40)

SANE-4. アンテナパターンと距離減衰を考慮した合成開口レーダの波数領域 牛腸正則 (NICT)

SANE-5. 偏波海洋レーダを用いたターゲット識別性能評価に関する検討

○小泉達寛・山田寛喜 (新潟大)・藤井智史・長名保範 (琉球大)・宇野 亨 (東京農工大)

28日午後 A・P/SANE研 合同セッション (12:40~13:55)

共通-6. マイクロ波レーダにおける機械学習を用いた血圧値推定の検討

○佐々木滉太・本間尚樹・村田健太郎・岩井守生・小林宏一郎 (岩手大)・佐藤 敦 (エクォス・リサーチ)

共通-7. 超分解能ミリ波マイクロドップラ解析のための速度・波数空間分離に基づく拡張WKD法

○安藤 健・木寺正平 (電通大)

共通-8. ミリ波MIMOレーダを用いたCNNによる人物動作認識における動作イメージング領域について

○坂上史弥・山田寛喜 (新潟大)

SAT研 (14:05~15:20)

SAT-9. 衛星-5G網統合ネットワークの日欧共同トライアルについて—Beyond 5Gにおける非地上系ネットワークとしての静止衛星の活用— ○北之園 展・瀬戸口喜幸・齊藤圭佑 (スカパー JSAT)

SAT-10. 南極域での大気重力波観測実験 (LODEWAVE: LOng-Duration balloon Experiment of gravity WAVE over Antarctica) —イリジウム衛星によるスーパープレッシャー気球からのデータ伝送—

○斎藤芳隆 (JAXA)・富川喜弘 (極地研)・村田 功 (東北大)・加保貴奈 (湘南工科大)・菅野高司 (明星電気)

SAT-11. 3機の無人航空機を用いたユーザ三次元位置検出手法の特性評価 ○渋谷泰良・石川博康 (日大)

A・P研 電波伝搬オーガナイズドセッション「将来の通信システムを支える電波伝搬の研究」(オーガナイザ: 林 高弘 (KDDI 総合研究所)) (15:30~16:45)

A・P-12. [依頼講演] 遺伝的アルゴリズムを用いたレイトレースパラメータの最適化の一検討

○岩崎 慧・呉 聖屹・吉敷由起子 (構造計画研)

A・P-13. [依頼講演] 製造現場の伝搬環境を予測するための動的レイトレース解析検討

○堀端研志・金井一輝・長谷川 嶺・市川泰史 (パナソニック)

A・P-14. [依頼講演] 920 MHz帯コンクリート製天井近傍における伝搬特性の一検討 ○山本尚武・佐々木太一・菱川哲也 (パナソニック)・高田潤一 (東工大)・齋藤健太郎 (東京電機大)・前山利幸 (拓殖大)

29日午前 SANE研 (9:25~10:15)

SANE-1. ノイズを含む補間された計測値によるエネルギー汎関数を用いた勾配法での逆散乱アルゴリズム

○森山敏文・田中俊幸・竹中 隆 (長崎大)

SANE-2. IR-UWB を用いた衛星内ワイヤレス通信実証機器の開発 ○栗野穰太・緒方拓斗・谷島正信 (JAXA)

A・P 研 (10:25~11:40)

A・P-3. クロス・ボウタイアンテナの設計と性能評価 ○近藤智洋・佐藤源之 (東北大)

A・P-4. 0次共振器で構成されたチョーク付き平面状スリーブアンテナ

○榊原圭介・橋口 弘・道下尚文・森下 久 (防衛大)

A・P-5. 車載アンテナに関する一検討 ○山口 良・豊見本和馬 (ソフトバンク)

29日午後 A・P 研 電波伝搬オーガナイズドセッション「将来の通信システムを支える電波伝搬の研究」(オーガナイザ: 林 高弘 (KDDI 総合研究所)) (12:40~13:55)

A・P-6. [依頼講演] クラスタリングによる地勢分類と畳み込みニューラルネットワークを用いた電波伝搬推定

○長尾竜也・林 高弘 (KDDI 総合研究所)

A・P-7. [依頼講演] LSTM を用いた 2-26 GHz 帯の電波伝搬損失の変動分布予測

○佐々木元晴・久野伸晃・中平俊朗・猪又 稔・山田 渉・守山貴庸 (NTT)

A・P-8. [依頼講演] Wi-Fi RTT を用いた機械学習による屋内位置推定手法の検討

○林 遼平・中川祐人・泉 貴志 (パナソニックシステムネットワークス開発研)・阿部伸也・山内弘貴 (パナソニック)

A・P 研 チュートリアル講演 (14:05~14:55)

A・P-9. [チュートリアル講演] 大規模 FDTD 解析を用いた屋内・屋外マルチパス空間電波伝搬特性シミュレーション 日景 隆 (北大)

URSI-F 特別講演 (15:05~15:55)

10. [特別講演] (口頭発表) 無人航空機の目視外飛行にむけた上空の電波環境モデルの研究開発 北沢祥一 (室蘭工大)

IEEE AP-S Tokyo Chapter 特別講演 (16:05~16:55)

11. [特別講演] (口頭発表) 非地上系ネットワークにおける 5G/B5G に向けた無線通信の研究開発 辻 宏之 (NICT)

30日午前 SAT 研 (9:25~11:05)

SAT-1. 市販 BS 受信アンテナの 9 GHz 帯でのアンテナ放射パターンの測定結果について

○水木也寸志・田中祥次・正源和義 (B-SAT)・岩崎聡明・松下純也・横畑和典 (NHK)

SAT-2. Ku 帯災害対策衛星通信システムにおける島嶼部の降雨不稼働率改善に関する一検討

○原田耕一・柴山大樹・山下史洋 (NTT)

SAT-3. 衛星放送の降雨減衰補償を目的とした通信回線の誤り訂正用エンコーダ/デコーダ開発

○小泉雄貴・鈴木陽一・楠 知也・横畑和典・筋誠 久 (NHK)

SAT-4. 移動体衛星通信システムを模擬するための無段階減衰装置の開発

○鄭 炳表・菅 智茂・薄田 一・高橋 卓 (NICT)

A・P 研 (11:15~12:05)

A・P-5. 28 GHz 帯メタサーフェス反射板による受信電力改善と K ファクタについて

○杉村独歩・芳野真弓・工藤友章・小林敏幸 (日本電業工作)

A・P-6. 電波模擬システムのためのアンテナ取付による指向性変化の検証

○沢田浩和・松田隆志・飯草恭一・児島史秀・松村 武 (NICT)

30日午後 A・P 研 (13:05~13:55)

A・P-7. Design of Phased Lens Array and Sidelobe Levels Depending on the Lens Shaping Designs

○Bazilah Baharom・Kunio Sakakibara・Gray Derek・Akira Yamano・Sugimoto Kikuma (NITech)

A・P-8. 両平面回路と葉状ボウタイスロット素子を用いた広帯域平面アレーアンテナの設計

○山本尚也・日景 隆・山本 学 (北大)

A・P 研 電波伝搬オーガナイズドセッション「将来の通信システムを支える電波伝搬の研究」(オーガナイザ: 林 高弘 (KDDI 総合研究所)) (14:05~15:45)

A・P-9. [依頼講演] Beyond 5G に向けた 300 GHz 帯フロントホール無線の電波伝搬の研究 枚田明彦 (千葉工大)

A・P-10. [依頼講演] ミリ波・テラヘルツ波移動通信のための人体遮蔽環境における見通し率解析と分散アンテナ設置法 ○北 直樹・白戸裕史・内田大誠 (NTT)・山本高至 (京大)

A・P-11. [依頼講演] 4素子円形アレーと 180°/90°ハイブリッド回路を用いた RSSI に基づく 2次元測位法の数値解析評価 ○小野寺和希・本間尚樹・村田健太郎 (岩手大)・竹田真理・武居厚志・松本一弘・柴野伸之・菱川哲也 (パナソニック)

A・P-12. [依頼講演] HAPS 通信における季節特性を考慮した植生損失モデル

○佐藤彰弘・木村 翔・林 合祐・田中翔馬・表 英毅（ソフトバンク）

◆IEEE AES Society Japan Chapter, IEEE AP-S Tokyo 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19日（木）、20日（金） 金沢商工会議所〔締切済〕 テーマ：一般

9月9日（木）、10日（金） 高知県立県民文化ホール〔未定〕 テーマ：マイクロ波ミリ波，一般

10月7日（木）、8日（金） 産業技術総合研究所（つくば）〔8月10日（火）〕 テーマ：学生特集，一般

**【問合せ先】**

道下尚文（防衛大）

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26日（木）、27日（金） 室蘭市生涯学習センターきらん〔締切済〕 テーマ：測位・航法，通信，無人機システム及び一般

10月 桂林理工大学（中国）〔未定〕 テーマ：ICSANE2021

**【問合せ先】**

網嶋 武（三菱電機）

TEL〔0467〕41-2062

E-mail：Amishima.Takeshi@ak.MitsubishiElectric.co.jp

夏秋 嶺（東大）

TEL〔03〕5841-6789

E-mail：natsuaki@eis.t.u-tokyo.ac.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26日（木）、27日（金） 函館アリーナ+オンライン開催〔締切済〕 テーマ：移動衛星通信，放送，誤り訂正，無線通信一般

**【問合せ先】**

SAT 研究会幹事

小島政明（NHK），難波 忍（KDDI 総合研究所），大倉拓也（NICT），五藤大介（NTT）

E-mail：sat\_ac-sec@mail.ieice.org