

★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 有馬卓司・北尾光司郎 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 灘井章嗣 副委員長 山田寛喜・田中 真
幹事 網嶋 武・夏秋 嶺 幹事補佐 ニッ森俊一

★衛星通信研究会 (SAT)

専門委員長 筋誠 久 副委員長 石川博康・井家上哲史
幹事 小島政明・難波 忍 幹事補佐 大倉拓也・五藤大介

◎本研究会は併催です。資料は研究会ごとに発行します。

日時 7月15日(水) 10:00~16:55
16日(木) 9:30~16:50
17日(金) 10:45~15:40

会場 オンライン開催

議題 地下電磁計測, 衛星通信, 電波伝搬, 一般

15日午前 A・P研 電波伝搬オーガナイズドセッション(視聴覚室)(10:00~11:15)

A・P-1. [依頼講演] 大規模FDTD解析を用いた都市環境モデルの3次元伝搬特性推定

○日景 隆・吉江明花・大宮 学(北大)

A・P-2. [依頼講演] レイトレーシング法を用いた都市環境モデルの伝搬特性シミュレーション

○吉江明花・佐藤亜衣・日景 隆(北大)

A・P-3. [依頼講演] 周辺評価点を活用した計算点数の削減及び少数パス評価点への追加探索によるレイトレース高速化手法の一検討 ○堀端研志・長谷川 嶺・守内祐三・佐藤 浩・小柳芳雄・市川泰史(パナソニック)

SANE研(視聴覚室)(11:25~12:15)

SANE-4. GNSS-R ミッション用2偏波共用共平面アンテナについて—多偏波共用アンテナの動作原理と特性—

○長 康平(ウェザーニューズ)・ヨサファット テトオコ スリ スマンティヨ(千葉大)

SANE-5. 地デジ信号の遅延プロファイルを使った移動体検出 ○大津山卓哉・本田純一(電子航法研)

15日午後 A・P研(視聴覚室)(13:15~14:30)

A・P-6. Circular Polarization Plane Antenna with Glass-Epoxy Substrate ○Yumi Takizawa(ISM)・Atsushi Fukasawa(Musasino)・Cahya Edi Santosa・Josaphat Tetuko Sri Sumantyo(Chiba Univ.)

A・P-7. 新たな構造を用いて薄型化したMACKKEY IIの研究

○宮下圭介・田村俊樹・牧野 滋・伊東健治(金沢工大)

A・P-8. 2重リング構造により小型化を図った移動局大規模MIMOアンテナ 小川晃一(富山大)

SAT研(視聴覚室)(14:40~15:55)

SAT-9. 線形・非線形歪みを同時補償する適応等化方式の実機評価

○上橋俊介・能田康義・谷 重紀・半谷政毅・有賀 博(三菱電機)

SAT-10. 低軌道衛星と静止衛星を用いた複数衛星MIMO伝送手法の検討

○野田彩夏・上野皓平・岡本英二(名工大)・辻 宏之・三浦 周(NICT)

SAT-11. Polar符号の自由空間量子鍵配送への応用に向けた数値的検討

○山下裕真(名工大)・遠藤寛之(NICT)・藤田紳吾・岡本英二(名工大)・竹中秀樹・豊嶋守生(NICT)

SAT研特別講演(視聴覚室)(16:05~16:55)

SAT-12. [特別講演] 6G時代に向けた衛星通信システムの在り方への期待 川本雄一(東北大)

16日午前 SAT研(視聴覚室)(9:30~10:20)

SAT-1. 12GHz帯衛星放送とIP回線を束ねる大容量バルク伝送装置の試作

○小泉雄貴・鈴木陽一・横畑和典・筋誠 久(NHK)

SAT-2. 衛星通信における移動体の遮蔽影響に関する一検討—衛星軌道の違いによる都市部の遮蔽率比較—

○鄭 炳表・菅 智茂・高橋 卓(NICT)

A・P 研 電波伝搬オーガナイズドセッション（視聴覚室）（10：30～12：10）

A・P-3. [依頼講演] レイトレース法による市街地環境解析における画像処理技術を適用した簡易モデルを用いた計算高速化検討 ○山倉裕和・海部太郎・岡村 航・チン ギルバート シー・吉敷由起子（構造計画研）

A・P-4. [依頼講演] 光線発射方向の最適化を用いたレイトレーシングの高速化
○橋本貴博・瀧川道生（三菱電機）

A・P-5. [依頼講演] 複数の固有伝搬波が存在する伝搬環境におけるレイトレーシングの高速化
○藤原 陸・中林寛暁（千葉工大）

A・P-6. [依頼講演] 環境の簡易表現と伝搬路の絞り込みに基づく効率的なレイトレーシング計算手法に関する検討
○山根健太郎・岩井誠人・衣斐信介（同志社大）

16 日午後 A・P 研（視聴覚室）（13：10～14：50）

A・P-7. 簡易評価法を用いて試作した成形ビームを放射するリフレクタアレーアンテナ
○重光賛志郎・深谷芽衣・牧野 滋・瀧能翔太（金沢工大）・瀧川道生・中嶋宏昌（情報総研）

A・P-8. 高能率・低サイドローブとなる共振素子間隔の検討
○瀧能翔太・牧野 滋・深谷芽衣・重光賛志郎（金沢工大）・瀧川道生・中嶋宏昌（情報総研）

A・P-9. 自由空間のダイアディックグリーン関数の遠方界近似を用いたモーメント法によるアレーアンテナの数値解析
○煤賀 司・今野佳祐・陳 強（東北大）

A・P-10. Theoretical Analysis of Slightly Exposed Sheath Dipole Antenna for Seawater Use
○Shuangyue Xu・Hiroyasu Sato・Qiang Chen（Tohoku Univ.）

AP 研チュートリアル講演（視聴覚室）（15：00～15：50）

A・P-11. [チュートリアル講演] 無線ゾーン評価のための高周波数帯電波伝搬モデル
○北 直樹・山田 渉・佐々木元晴（NTT）

SAT 研特別講演（視聴覚室）（16：00～16：50）

SAT-12. [特別講演] 近年の超小型衛星・探査機の動向と将来像 中島晋太郎（JAXA）

17 日午前 SANE 研（会議室 304）（10：45～12：00）

SANE-1. Computation on Circularly Polarized Electromagnetic Wave Backscattering by A Tree Target using FDTD Method
○Kou Shouu・Mohammad Nasucha・Josaphat T. Sri sumantyo（Chiba Univ）

SANE-2. 信号到達時間差を用いた航空路監視システムにおける到来角併用の検討
○長縄潤一・宮崎裕己（電子航法研）

SANE-3. 小型無人航空機が使用する周波数帯の都市部における電波環境実測測定の一検討について
○谷口美緒・佐々木恵梨菜・上羽正純・北沢祥一（室蘭工大）

17 日午後 A・P 研（視聴覚室）（13：00～14：40）

A・P-4. V2X ドップラースペクトル—車両・基地局間通信への拡張—
○山口 良・芹澤弘一・豊見本和馬・宮下真行（ソフトバンク）

A・P-5. ビームステアリング型ミリ波帯双角度チャンネルサウンダの構築
○熊倉啓一朗・唐 率欽・金 ミンソク（新潟大）

A・P-6. 飛翔車両間 MIMO 通信に対するプロペラの電磁影響解析 小川晃一（富山大）

A・P-7. HAPS システムにおけるフットプリント固定を実現するサービスリンクアンテナの試作装置開発及び基礎実
験評価 ○須藤渉一・星野兼次・太田喜元（ソフトバンク）

A・P 研 特別講演（視聴覚室）（14：50～15：40）

A・P-8. [特別講演] 未定 未定

◆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20日（木）、21日（金） 兵庫県立大姫路工学キャンパス [締切済] テーマ：一般

【問合先】

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28日（金） 電子航法研 [締切済] テーマ：航法・航空管制及び一般

【問合先】

秋田 学（電通大）

TEL〔042〕443-5171

E-mail：akita.manabu@uec.ac.jp

網嶋 武（三菱電機）

TEL〔0467〕41-2062

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

☆SAT 研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

8月20日（木），21日（金） 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

【問合先】

SAT 研究会幹事

E-mail：sat_ac-sec@mail.ieice.org