

## ★アンテナ・伝播研究会 (A・P)

専門委員長 長 敬三 副委員長 岩井誠人  
幹事 西森健太郎・今井哲朗 幹事補佐 竹村暢康

## ★宇宙・航行エレクトロニクス研究会 (SANE)

専門委員長 小林弘一 副委員長 水野貴秀・森山敏文  
幹事 牧 謙一郎・小幡 康 幹事補佐 毛塚 敦・秋田 学

## ★衛星通信研究会 (SAT)

専門委員長 杉山隆利 副委員長 鈴木利則・辻 宏之  
幹事 中平勝也・山崎浩輔

◎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。また, A・P 研究会は平成 28 年度において参加費が必要になります。

[http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/trial2015/trial2015\\_index.html](http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/trial2015/trial2015_index.html)  
を御参照下さい。

日時 7月20日(水) 13:55~17:10  
21日(木) 9:30~17:40  
22日(金) 9:30~17:40

会場 小樽マリーナ(小樽市築港5-7。JR小樽築港駅より徒歩約13分, <http://www.mw-otaru.jp/access.html> TEL  
〔025〕262-7431 西森健太郎(新潟大))

議題 リモートセンシング, 電波伝搬, 一般

20日 A・P研 オーガナイズドセッション「革新の礎を築く電波伝搬の研究」【第2会場】(13:55~14:45)

A・P-1. 移動通信における見通しビル間での屋内-屋内電波伝搬特性解析 ○表 英毅・宮下真行(ソフトバンク)

A・P-2. 0.8GHz帯から37GHz帯における屋内侵入損失式

○猪又 稔・佐々木元晴・鬼沢 武(NTT)・北尾光司郎・今井哲朗(NTTドコモ)

A・P研【第2会場】(14:55~16:10)

A・P-3. コプライムアレーにおけるテプリッツ行列を用いた高性能なDOA推定法

○グエン アントゥワン・松原 隆・黒川恭一(防衛大)

A・P-4. スパース信号処理によるKhatri-Rao変換仮想アレーを用いた到来方向推定に関する基礎検討

○大橋 卓・山田寛喜・山口芳雄(新潟大)

A・P-5. RSSIと無給電アンテナを用いたマイクロ波生体方向推定法の精度評価

○佐々木克海・米澤真也・本間尚樹(岩手大)・中山武司・飯塚翔一(パナソニック)

A・P研【第2会場】(16:20~17:10)

A・P-6. 直交補空間の性質とユニタリ変換を利用したRV-MUSIC法の改良

○園山浩司・松原 隆・黒川恭一(防衛大)

A・P-7. 時間差分チャンネルに基づくMIMOレーダの人物トラッキング性能の評価

○笹川 大・本間尚樹(岩手大)・中山武司・飯塚翔一(パナソニック)

21日午前 SAT研【第1会場】(9:30~10:45)

SAT-1. 衛星搭載大型アンテナのためのフットプリント計測システムのフィールド実験結果

○佐藤正樹・三浦 周・織笠光明・秋岡真樹・辻 宏之・豊嶋守生(NICT)

SAT-2. 大型アンテナの鏡面形状の軌道上における精密画像計測について

○秋岡真樹・織笠光明・佐藤正樹・三浦 周・豊嶋守生・辻 宏之・藤野義之(NICT)

SAT-3. 分散アレーアンテナにおける符号間干渉を利用したサイドローブ方向不要輻射抑圧法の検討

○須崎皓平・宗 秀哉・五藤大介・山下史洋・中平勝也(NTT)

A・P研 オーガナイズドセッション「革新の礎を築く電波伝搬の研究」【第1会場】(10:55~12:10)

A・P-4. V-Low帯における韓国からのオーバーリーチ伝搬の測定

○西 正博・斎藤春紀・谷山曙多朗・新 浩一(広島市大)

A・P-5. 低基地局移動通信における伝搬メカニズムに基づいた受信レベル中央値変動の取得法

○村杉昌紀・中林寛暁(千葉工大)

A・P-6. 点群データを用いた伝搬特性解析法の一検討

○トラン ゴクハオ・今井哲朗・北尾光司郎・奥村幸彦(NTTドコモ)

21日午前 SANE研【第2会場】(9:55~11:35)

SANE-7. 入射波の情報を使わないエネルギー汎関数による円筒ターゲットの再構成

○森山敏文・田中俊幸（長崎大）・竹中 隆（華南師範大）

SANE-8. マルチスタティックリニアアレイレーダの校正方法

○森 康成・弓井孝佳・浅野有美・土井恭二（三井造船）・クリスティアン コヤマ・飯塚 泰・高橋一徳・佐藤源之（東北大）

SANE-9. 光ファイバ接続型パッシブレダによる航空機検出 ○大津山卓哉・本田純一（電子航法研）

SANE-10. 2016年熊本地震におけるALOS2データを用いた多偏波画像解析

○石黒敬典・山口芳雄・山田寛喜・佐藤亮一（新潟大）

21日午後 A・P研【第1会場】（13:00~14:15）

A・P-11. PTFE充填導波管による180GHz帯E面2分配器とホーンアンテナの試作評価

○岸原充佳（岡山県立大）・山口明啓・内海裕一・太田 勲（兵庫県立大）

A・P-12. Comparison of Connection Circuits of Upper Microstrip Line and Lower Waveguide Composed of Microstrip-to-waveguide Transitions and Waveguide Bends in Different Planes

○Kasper Kuusisto・Kunio Sakakibara・Nobuyoshi Kikuma（Nagoya Inst. of Tech.）

A・P-13. 損失媒質中における電磁界及び近傍界利得の展開

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

A・P研【第1会場】（14:25~15:40）

A・P-14. 右手/左手系複合チョーク付きスリーブアンテナ ○福嶋崇嗣・道下尚文・森下 久（防衛大）

A・P-15. ヘルメットアンテナ設計のための半球殻の固有モード解析 ○野村宣仁・道下尚文・森下 久（防衛大）

A・P-16. 小形アンテナMACKEYの広帯域化に関する一検討

○諸谷徹郎・牧野 滋・大坪靖治・野口啓介・廣田哲夫・伊東健治（金沢工大）

SAT研 特別講演【第1会場】（15:50~16:40）

SAT-17. [特別講演] 小型衛星向けAIS受信システムの研究状況 水越紀良（IHI）

SAT研【第2会場】（13:00~14:15）

SAT-18. 多値変調16QAMにおける秘匿化通信方式

○鈴木健治（NICT）・山地光久・大竹正信・山口雄一・米田誠良（NECスペーステクノロジー）・豊嶋守生（NICT）

SAT-19. 高効率グループモデムの開発 ○山中勝彦・山下史洋・太田和彦・北 直樹（NTT）

SAT-20. APSK伝送における衛星中継器特性を利用した等化器の性能検証

○小島政明・鈴木陽一・小泉雄貴・斎藤恭一・田中祥次（NHK）

SAT研【第2会場】（14:25~15:40）

SAT-21. 日本周辺海域における衛星搭載船舶自動識別実験2（SPAISE2）の受信信号解析

○平原大地・清水収司・小町健一・村松英之・石澤淳一郎（JAXA）

SAT-22. 日本周辺船舶輻輳海域に向けた地上デジタルビームフォーミングによる超高性能衛星AIS

平原大地（JAXA）

SAT-23. 衛星AISにおける衝突パケット数推定 ○神澤貴紀・府川和彦（東工大）・平原大地（JAXA）

A・P/SANE研 合同セッション【第2会場】（15:50~16:40）

共通-24. 航空機搭載偏波合成開口レーダ（Pi-SAR2）による2016年熊本地震の観測

○森山敏文（長崎大）・山口芳雄（新潟大）・上本純平・梅原俊彦・灘井章嗣・児島正一郎（NICT）

共通-25. 合成開口処理を用いた伝搬遅延測定 ○豊見本和馬・山口 良（ソフトバンク）

IEEE AP-S Tokyo Chapter 特別講演【第1会場】（16:50~17:40）

A・P-26. [特別講演]（口頭発表）北海道新幹線の開業について 高野瑞洋（北海道庁）

22日午前 A・P/SAT研 合同セッション【第1会場】（9:30~10:45）

共通-1. 0.8GHz帯から37GHz帯における屋内オフィス環境でのフロア間伝搬損失特性

○佐々木元晴・猪又 稔・鬼沢 武（NTT）・北尾光司郎・今井哲朗（NTTドコモ）

共通-2. Relation between Interference and the Increase of Outage Time Caused by Rain Attenuation in the Broadcasting Satellite link ○Kazuyoshi Shogen（B-SAT）・Susumu Nakazawa・Shoji Tanaka（NHK）

共通-3. Ka帯衛星回線の発雷時における交差偏波識別度変動の長期統計 前川泰之（阪電通大）

A・P/SAT研 合同セッション【第1会場】（10:55~11:45）

共通-4. Ku帯衛星回線の降雨減衰の長期統計と最近の傾向について ○三浦秀美・前川泰之（阪電通大）

共通-5. 全方位カメラの映像を用いた高精度時刻同期方式の実現 ○西 啓介・吉田誠史・廣瀬貴史（NTT）

22日午後 SANE研【第2会場】（10:20~12:00）

SANE-6. GNSS信号の受信強度及び搬送波位相変動を用いた積雪面反射特性の解析

○吉原貴之（電子航法研）・本吉弘岐（防災科学技研）・齋藤 享・毛塚 敦（電子航法研）・山口 悟（防災科学

技研)

SANE-7. ALOS データを用いた積雪量推定に関する検討 阿部洋杜・○徳武祐斗・山口芳雄・山田寛喜 (新潟大)

SANE-8. シンプルパスクロストラック干渉 SAR による高度情報抽出

○灘井章嗣・上本純平・児島正一郎・梅原俊彦・小林達治・松岡建志・浦塚清峰 (NICT)

SANE-9. 圧縮センシングを用いた車載ミリ波 SAR に関する基礎検討

○小林佑輔・山田寛喜・山口芳雄 (新潟大)・杉山裕一 (富士通テン)

A・P 研/SAT 研 チュートリアル講演【第1会場】(13:00~13:50)

共通-10. [チュートリアル講演] 航空機搭載用衛星追尾アンテナの開発と展望 辻 宏之 (NICT)

A・P 研【第1会場】(14:00~14:50)

A・P-11. アレーアンテナにおけるスル・フィルに関する一検討 ○恵比根佳雄・那須野雅彦 (ナスカ)

A・P-12. TCM に基づく MIMO アンテナチャネル容量のレイトレース解析

○佐々木 穂・本間尚樹 (岩手大)・今野佳祐・陳 強 (東北大)・恒川佳隆 (岩手大)

A・P 研 オーガナイズドセッション「革新の礎を築く電波伝搬の研究」【第1会場】(15:00~16:40)

A・P-13. 屋内-屋内環境とマイクロセル環境における伝搬損失の周波数特性

○荒木俊一・中村亮介・市坪信一 (九工大)

A・P-14. 屋外人体密集環境における伝搬損失特性 ○中村光貴・佐々木元晴・猪又 稔・鬼沢 武 (NTT)

A・P-15. 11 GHz 帯屋外 MIMO チャネル伝搬パラメータ特性

○齋藤健太郎・高田潤一 (東工大)・金 ミンソク (新潟大)

A・P-16. ミリ波屋外アクセス環境における電波伝搬メカニズムに関する考察

○岩田 樹・金 ミンソク・梅木健人 (新潟大)・ワンチュー カラマ・高田潤一 (東工大)・佐々木重信 (新潟大)

SAT 研【第2会場】(14:00~15:15)

SAT-17. 非対称フィルタを用いたスペクトラム分解アダプタの伝送特性向上の検討

○阿部順一・五藤大介・山下史洋・北 直樹 (NTT)

SAT-18. 静止通信衛星の軌道上運用に及ぼす擾乱の影響 ○久本泰慶・後藤賢一・越川尚清・藤澤達也 (JAXA)

SAT-19. 無人航空機間の無線資源共有方法に関する研究 ○高石大介・西山大樹・加藤 寧 (東北大)

SAT 研【第2会場】(15:25~16:40)

SAT-20. WINDS を用いた 2016 熊本地震応急ネットワーク構築

○鄭 炳表・大和田泰伯・薄田 一・高橋 卓・菅 智茂・豊嶋守男 (NICT)

SAT-21. WINDS 船舶用地球局を用いた洋上での衛星通信実験

○片山典彦・赤石 明 (NICT)・本田英貴 (ジェピコ)・高橋 卓・川崎和義・浅井敏男・吉村直子・豊嶋守生 (NICT)

SAT-22. 地上/衛星共用携帯電話システムにおける無人航空機リレー協調通信を用いた性能改善に関する一検討

○秋吉朋紘・岡本英二 (名工大)・辻 宏之・三浦 周 (NICT)

SAT 研 特別講演【第1会場】(16:50~17:40)

SAT-23. [特別講演] “Soft Prime”: Local Connections To Global Suppliers in Support of Space Programs

○Cameron Frazier・Hisanori Tsuji (JEPICO)

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

◎研究会会場は、A ホールが第1会場、大会議室が第2会場となります。懇親会を下記の要領で開催する予定ですので、奮って御参加下さい。(日時:7月21日(木)研究会終了後)

◎IEEE AP-S Tokyo chapter 特別講演, SAT 研, SANE 研の参加費は無料です。

☆A・P 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

8月22日(月), 23日(火) 長崎大 [締切済] テーマ: 学生特集, 発表形式選択, 一般

9月15日(木), 16日(金) 産総研 [7月10日(日)] テーマ: マイクロ波・ミリ波, 測定技術, 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>

【問合先】

今井哲朗 (NTT ドコモ)

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(金) 電子航法研岩沼分室 (宮城) [締切済] テーマ: 航法・交通管制及び一般

9月 休会

10月20日(木), 21日(金) 阪工大うめきたナレッジセンター [8月12日(金)] 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。

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

**【問合先】**

牧 謙一郎 (JAXA)

TEL [050] 3362-5421

E-mail : maki.kenichiro@jaxa.jp

小幡 康 (三菱電機)

TEL [0467] 41-2522

E-mail : Obata.Yasushi@dr.MitsubishiElectric.co.jp

☆SAT 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

8月18日(木), 19日(金) 東北学院大〔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13日(木), 14日(金) 仁川大(韓国)〔8月10日(水)〕テーマ: 衛星通信技術及び一般

**【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.

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

**【問合先】**

SAT 研究会幹事

E-mail : sat\_ac-sec@mail.ieice.org

三浦 周 (NICT)

TEL [042] 327-7632, FAX [042] 327-7553

中平勝也 (NTT)

TEL [046] 859-3810, FAX [046] 855-1752