

★宇宙・航行エレクトロニクス研究会 (SANE)

専門委員長 福島荘之介 副委員長 森山敏文・灘井章嗣

幹事 小幡 康・毛塚 敦 幹事補佐 秋田 学・夏秋 嶺

◎本研究会は参加費が必要になりますので、下記を御参照下さい。

http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html

日時 1月25日(木) 11:00~17:50

26日(金) 10:20~16:30

会場 長崎県美術館(長崎市出島町2-1。路面電車:出島電停より徒歩3分,市民病院前電停より徒歩2分。バス:長崎新地ターミナルより徒歩5分,長崎市コミュニティバスらんらん;長崎市美術館下車。JR長崎駅より徒歩15分。フェリー:大波止ターミナルより徒歩10分。 <http://www.nagasaki-museum.jp/> TEL [095] 819-2559 森山敏文)

議題 測位・航法, レーダ及び一般

25日午前

1. 鉄筋探査アルゴリズムの種々の試験体への適用 ○坂元 涼・田中俊幸(長崎大)
2. FBTS法による層状媒質の電気定数推定に関する基礎研究 ○廣重明男・田中俊幸・森山敏文(長崎大)

25日午後

3. Pi-SAR2-X 偏波観測データを用いた Polarimetric TomoSAR による高さ方向散乱電力分解
○牛腸正則・山田寛喜・山口芳雄・佐藤亮一(新潟大)
4. ALOS-2 マルチベースライン PolSAR データを用いた EM アルゴリズムによる散乱電力分解法
○宮崎孝祐・山田寛喜・佐藤亮一・山口芳雄(新潟大)
5. 航空機 SAR による海象観測 灘井章嗣(NICT)
6. ハード壁を考慮した小型衛星搭載用スロットアレイ SAR アンテナの MoM を用いた再設計
○安藤健悟(東大)・齋藤宏文(JAXA)・広川二郎(東工大)
7. Deep Learning for End-to-End Synthetic Aperture Radar Automatic Target Recognition
Hidetoshi Furukawa (Toshiba Infrastructure Systems & Solutions)
8. 狭受信機帯域での離隔周波数帯コヒーレント合成における高分解能測距に向けた方式検討
○渡辺一宏・秋田 学・稲葉敬之(電通大)
9. 地中レーダによる海底探査と FDTD 法による海中の電波伝搬解析 園田 潤(仙台大)
10. チャープz変換を用いる周波数分割 MIMO レーダの移動目標に対するコヒーレント積分法
○影目 聡・原 照幸(三菱電機)
11. 地表特性を用いた深層学習による月惑星探査機搭載着陸レーダの速度測定精度向上
○日高萌子・高橋正樹(慶大)・石田貴行(JAXA)・狩谷和季(総研大)・水野貴秀・福田盛介(JAXA)
12. 異なるチャープ率を用いるミリ波 FMCW レーダの同一チャンネル間干渉
○牧野祐也・野澤拓也・王 瀟岩・武田茂樹・梅比良正弘(茨城大)

26日午前

1. 測位ゆらぎにおけるフラクタル的情報構造解析のための一方法 安藤虎太郎・江口紗弓・○上條賢一(東洋大)
2. TSOA 及び TDOA 測位間での監視領域拡大の比較 ○宮崎裕己・小菅義夫(電子航法研)・田中俊幸(長崎大)
3. ドップラーとバイアス誤差を有する距離観測値による TOA 測位, 測速
○小菅義夫・古賀 禎・宮崎裕己・呂 曉東(電子航法研)・稲葉敬之(電通大)
4. 距離和とドップラ和観測値を用いたテイラー級数推定法による目標の位置及び速度推定における初期値更新処理の評価
○佐々木裕央・角田智広・秋田 学・小菅義夫・稲葉敬之(電通大)

26日午後

5. 累積残差及び巡回演算に基づく変位計測システムの外れ位相排除方式
○網嶋 武・大島正資・寺田 翼・鈴木信弘(三菱電機)
6. 受動型二次監視レーダ受信データからの航跡抽出法 ○北折 潤(電子航法研)・塩見格一(福井医療大)
7. 航空交通管理(ATM)の性能指標に関する一検討 ○長岡 栄・ブラウン マーク(電子航法研)
8. 無人航空機用の位置情報データ伝送用マルチホップ無線システムの検討
○北沢祥一・嶋田民生・上羽正純(室蘭工大)
9. 宇宙技術を駆使したミサイル迎撃システム—世界から核ミサイルの脅威を無くすために—
市吉 修(二十一世紀を楽しく生きよう会)
10. 脂肪中の血管分岐の探査に関する研究 ○堀口元貴・田中俊幸・藤本孝文(長崎大)
11. 入射波の情報を使わないエネルギー汎関数を用いた勾配法による逆散乱法—二次元の場合—

○森山敏文・田中俊幸・竹中 隆（長崎大）

12. 近傍電磁界の遠方変換—理論と応用—

○小林弘一（阪工大）・Andrey Osipov（ドイツ航空宇宙センター）・Chihyuan Chu（台北科技大）

◆IEEE AES Society Japan Chapter 共催

☆SANE 研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

2月22日（木）、23日（金）山口商工会議所〔締切済〕テーマ：衛星応用技術及び一般

【問合先】

小幡 康（三菱電機）

TEL〔0467〕41-2522

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

毛塚 敦（電子航法研）

TEL〔0422〕41-3191

E-mail：kezuka@enri.go.jp