

★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

日時 12月16日(木) 9:10~17:35

会場 千葉大学附属図書館アカデミック・リンク・センター(西千葉キャンパス)及びオンライン開催(〒263-0022 千葉市稲毛区弥生町1-33. 最寄り駅 JR 総武線西千葉駅または京成線みどり台駅. <https://goo.gl/maps/qRMxVoF2MeTe1ZNB9> 千葉大学リモートセンシング研究センター ヨサファット テトォコ スリ スマンティヨ TEL [043] 290-3940)

議題 レーダ信号処理, リモートセンシング及び一般

午前 リモートセンシング1 (9:10~10:40)

1. Subarray Design of Proximity Coupled Microstrip Antenna for Airborne L Band Circularly Polarized Synthetic Aperture Radar ○Subuh Pramono (Chiba Univ./UNS, Indonesia)・Josaphat Tetuko Sri Sumantyo (Chiba Univ.)・Muhammad Hamka Ibrahim (Chiba Univ./UNS, Indonesia)
2. UAV 搭載円偏波合成開口レーダ用 X バンドマイクロストリップサブアレーアンテナ ○柏原久人・Josaphat Tetuko Sri Sumantyo (千葉大)
3. Development of Radome for Airborne Circularly Polarized Synthetic Aperture Radar ○Josaphat Tetuko Sri Sumantyo (Chiba Univ.)・Naofumi Takemoto (Nextway)・Chua Ming Yam・Cahya Edi Santosa (Chiba Univ.)・Franciscus Dwikoco Sri Sumantyo (Ubhara)・Karna Sasmita・Agus Mardiyanto・Edy Supartono・Lita Kristiani (TNI AU)・Eko Tjipto Rahardjo・Gunawan Wibisono (UI)・Arif Marfai・Retnadi Heru Jatmiko・Sudaryatno・Taufik Hery Purwanto・Barandi Sapta Widartono・Muhammad Kamal (UGM)・Steven Gao (Univ. Kent)・Koichi Ito (Chiba Univ.)

4. 任意の曲面アンテナ走査を用いた三次元合成開口レーダ画像に基づくレーダ断面積の計測

○渡邊卓磨(富士通)・山田寛喜(新潟大)

リモートセンシング2 (10:40~12:45)

5. Sentinel-1 Image Despeckling using Convolutional Neural Network for Urban Environments ○Muhammad Hamka Ibrahim・Subuh Pramono・Josaphat Tetuko Sri Sumantyo (Urban Environment System)
6. 合成開口レーダの複素干渉画像の時間軸方向の重ね合わせによる浸水検知 ○西館嘉郎・廣瀬 明・夏秋 嶺(東大)
7. Mitigation of atmospheric phase shift effect in InSAR based on complex deep learning model ○YuFan Cai・Josaphat Tetuko Sri Sumantyo・KeDi Chen (Chiba Univ.)
8. CONVECTIVE CLOUD DETECTION USING HIMAWARI 8 SATELLITE DURING AVIATION TURBULENCE ○Muhammad Arif Munandar (Universitas Gadjah Mada Yogyakarta, Indones)・Josaphat Tetuko Sri Sumantyo・Atsushi Higuchi (Chiba Univ.)・M. P Hadi (Univ. Gadjah Mada Yogyakarta, Indones)・Muh Aris Marfai (Geospatial Information Agency)

午後 測位・航法 (12:45~14:15)

9. 2019年に発生した台風による電離圏電子密度の擾乱 ○宋 銳・服部克巳(千葉大)
10. MULTI MODEL OUTPUT PERFORMANCES IN PREDICTING WEATHER ON FLIGHT ROUTE IN INDONESIA Dani Irwansyah (BMKG)・○Muhammad Arif Munandar (Chiba Univ.)・Heri Ismanto・Bayu Umbaran・Ahmad Kosasih・Muchamat Agus Fitrianto (BMKG)
11. GNSS 衛星を利用した地震情報の活用について—地震災害に対するレジリエントな社会の実現— ○服部克巳(千葉大)・劉 正彦(中大)・宋 銳(千葉大)
12. 飛行試験データによる複数DMEによる測位誤差の検討 ○田嶋裕久・毛塚 敦(電子航法研)

リモートセンシング3 (14:15~15:25)

13. 偏波 Circular SAR 画像を用いた金属表面に生じる亀裂の傾き推定 ○渡邊卓磨(富士通)・山田寛喜(新潟大)
14. 植生被覆領域の SAR 観測における散乱モデル分解で生じる二回反射成分の誤推定について ○渡邊卓磨(富士通)・山田寛喜(新潟大)
15. UAV 搭載 CP-SAR 画像処理における HLS と IP コアの比較 ○田中雄大・青山拓未・難波一輝・ヨサファット テトォコ スリ スマンティヨ(千葉大)

レーダ応用・一般1 (15:25~16:35)

16. 狭帯域干渉キャンセラを用いた CS レーダにおける補間を用いた速度測定特性改善法 ○丸山貴大(茨城大)・梅比良正弘(南山大)・渡邊 祐・武田茂樹・王 瀟岩(茨城大)
17. ミリ波レーダを用いた雪崩埋没者検出に関わり人体等価ファントムを用いた基礎実験 ○戸田 健・佐藤駿祐・胡 堯坤(日大)

18. 反復干渉抑圧法を用いた車載 FMCW レーダにおける近距離干渉の影響と干渉軽減法

○坂谷朱理・志村拓人（茨城大）・梅比良正弘（茨城大／南山大）・渡邊 祐・王 瀟岩・武田茂樹（茨城大）

レーダ応用・一般 2（16：35～17：35）

19. 太陽条件にロバストなイベントカメラステレオ視の実験的検討 ○川路晃汰（東大）・福田盛介（JAXA）

20. 都心自転車専用レーンの安全走行支援において前後にミリ波レーダを用いたグループトラッキングによる障害物検出に関する一検討 ○平井寿幸・胡 堯坤・戸田 健（日大）

21. 包絡線検出とソーティングによる干渉検出閾値制御を用いた FMCW レーダ用広帯域干渉抑圧法

○志村拓人（茨城大）・梅比良正弘（茨城大／南山大）・渡邊 祐・王 瀟岩・武田茂樹（茨城大）

◆IEEE AES Society Japan Chapter 共催，千葉大学 The 4th Seminar on Microwave Remote Sensing（SeMIREs 2021）共催

◎会場周辺には駐車場が御座いませんので，公共交通機関を御利用下さい。

☆SANE 研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

2022 年 1 月 18 日（火），19 日（水） 電子航法研究所〔締切済〕 テーマ：航法・航空管制及び一般

2022 年 2 月 24 日（木），25 日（金） 沖縄産業支援センター〔未定〕 テーマ：衛星応用技術及び一般

【問合せ先】

夏秋 嶺（東大）

TEL〔03〕5841-6789

E-mail：natsuaki@eis.t.u-tokyo.ac.jp

二ッ森俊一（電子航法研）

E-mail：futatsumori@mpat.go.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。

<https://www.ieice.org/cs/sane/jpn/>