

★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 1月18日(火) 10:00~17:25

19日(水) 9:45~17:40

会場 電子航法研究所(〒182-0012 調布市深大寺東町7-42-23, ニッ森俊一 TEL [0422] 41-3174)

議題 航法・航空管制及び一般

18日午前 ATM・UAS1 (10:00~11:30)

1. CARATS Open Data を用いた日本の宇宙港整備に関する基礎研究 ○田中 真・萩原祥史(東海大)

2. 映像伝送中継局向け長時間飛行可能なエンジン固定翼 UAV の重量設計及び実証

○俵川智史・安川 慧・上羽正純(室蘭工大)

3. 映像伝送中継局向け固定翼 UAV における巡回経路追従制御技術の検討

○安川 慧・濱嶋恒希・上羽正純(室蘭工大)

ATM・UAS2 (11:30~12:20)

4. ガウス過程回帰を用いた旅客機の軌道予測精度の向上—ターミナル空域における降下機の較正対気速度のモデル化—
— 虎谷大地(うみそら研/電子研)

5. 映像伝送中継局向け固定翼 UAV 搭載アンテナの指向方向制御誤差の評価

○濱嶋恒希・安川 慧・上羽正純(室蘭工大)

18日午後 航空交通管理にDXをもたらす1 (13:20~15:45)

6. [特別講演] 航空交通管理にデジタル変革をもたらす研究開発 伊藤恵理(電子航法研)

7. [特別講演] ANA ホールディングスの目指すUAMの世界と課題について 保理江祐己(ANA)

8. [特別講演] Airspace and Passenger Management considering COVID constraints

Michael Shultz (TU Dresden)

航空交通管理にDXをもたらす2 (15:45~17:25)

9. [特別講演] A Way to Fully Automated ATC Juergen Rataj (DLR)

10. [特別講演] NASA's visions towards digital transformation in Air Traffic Management Will Johnson (NASA)

19日午前 衛星・SAR1 (9:45~11:15)

1. 遺伝的アルゴリズムを用いた地上観測用衛星コンステレーションの軌道設計最適化

○高橋進介・岩佐まもる・山崎弘祥(防衛装備庁)

2. 衛星監視のための偏差推定による高精度な異常検知手法の提案 ○埴山拓人・木村真一(東京理科大)

3. 任意の曲面アンテナ走査を用いる合成開口レーダ画像に基づく散乱断面積の計測実験 渡邊卓磨(富士通)

衛星・SAR2 (11:15~13:30)

4. 宇宙用高感度カメラ開発のための民生品イメージセンサ放射線耐性評価 ○倉本文弥・木村真一(東京理科大)

5. スペースデブリの除去を目的としたSpaceWire インターフェース高速画像誘導の実現

○荒井駿介・木村真一(東京理科大)

6. 任意の曲線軌道を用いた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)

19日午後 滑走路安全性向上に資するFOD監視システムのこれから1 (13:30~14:35)

7. [特別講演] Special Talk from Civil Aviation Authority of Malaysia (TBD) Mahyudin Sajuri (CAAM)

8. [特別講演] Special Talk from Malaysia Airports Holdings Berhad (TBD)

Shahrnizam Bin Abd Jamil (MAHB)

滑走路安全性向上に資するFOD監視システムのこれから2 (14:35~16:10)

9. [特別講演] FODD System Performance Through Field Trial at Kuala Lumpur International Airport
Sevia Mahdaliza Idrus (UTM)

10. [特別講演] Radar Cross Section simulation for Foreign Object Debris Detection System using 90-GHz Band
Nobuhiko Shibagaki (Hitachi Kokusai)

11. Research and Development Progress of Foreign Object Debris Detection System Based on 96 GHz Band Millimeter-Wave Radar Shunichi Futatsumori (ENRI)

IEEE AESS JC WEB ワークショップ (16:10~17:40)

12. [特別講演] 持ち運び可能なRadarによる微小な変動の計測について(インフラや医療での計測に向けて)
森山敏文(長崎大)

13. [特別講演] 時系列INSARの応用について(地盤沈下や隆起の観測について) 島田政信(東京電機大)

◆IEEE AES Society Japan Chapter, 航空交通管理における最新研究動向と空港運用を支える監視技術に関する国際ワークショップ共催

☆SANE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2月24日(木), 25日(金) 沖縄産業支援センター [締切済] 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)

TEL [0422] 41-3174

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ください。

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