

★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 10月4日(水) 13:00~18:20

5日(木) 9:00~17:35

会場 フランス文化会館

議題 地下電磁計測ワークショップ

4日 GPRによる活断層・津波堆積物調査

1. GPR measurements to assess the characteristics of active faults in Mongolia Maksim Bano (Strasbourg Univ.)
2. Fault Mapping at the Confluence of the Aga River and the Tadami River—Japan—using Ground Penetrating Radar
○Gomez Christopher (Kobe Univ.)・Kyoko Kataoka (Niigata Univ.)
3. Application for GPR survey to faults in Mogod Earthquake in central Mongolia
○Tsoigtbaatar Amarsaikhan・Motoyuki Sato (Tohoku Univ.)
4. 青森湾西岸断層帯における極浅部層構造のGPRによる解釈 ○藤澤一樹・佐藤源之(東北大)
5. GPR survey for paleotsunami research ○Kazuhisa Goto・Hiraku Takeda (Tohoku Univ.)・James Goff (Univ. of New South Wales)・Hideaki Matsumoto (Tohoku Gakuin Univ.)・Daisuke Sugawara (Museum of Natural and Environmental History, Shizuoka)
6. 地中レーダによる台湾東海岸での津波堆積物の分布 ○中村 衛・祖慶真也(琉球大)・陳 浩維(国立中央大)
7. Eroded Coastal Dune and Deposits in North Sumatra (Indonesia) following the 2004 Boxing Day Tsunami—Geophysical Approach ○Gomez Christopher (Kobe Univ.)・Lavigne Franck (Sorbonne Univ.)・Wassmer Patrick (Univ. of Strasbourg)
8. Delineation of Tsunami Deposites by an Array GPR System “Yakumo”
○Hai Liu (Xiamen Univ.)・Honghua Wang (Guilin Univ. of Tech.)・Motoyuki Sato (Tohoku Univ.)

5日午前 GPR システム

1. 建造物非破壊検査センサーの研究開発(第七報) —木造家屋壁モデル内部の3D映像化実証試験—
○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)
2. POLARIMETRIC IMAGING of FULL POLARIMETRIC GPR ○Xuan Feng・Qi Lu (Jilin Univ.)
3. Acoustic wave transducers as Ground Penetrating RADAR cooperative targets for sensing applications
○Jean-Michel Friedt (FEMTO-ST/Tohoku Univ.)・David Rabus (SENSeOR SAS)・Gilles Martin (FEMTO-ST)・Gwenhael Goavec Merou (SENSeOR SAS)・Frederic Cherioux (FEMTO-ST)・Motoyuki Sato (Tohoku Univ.)

定量計測

4. Preliminary Experiment of Sea Ice Thickness Measurement by Ground Penetrating Radar
○Masayoshi Matsumoto・Mitsunori Yoshimura (PASCO)・Kazuhiro Naoki・Kohei Cho (Tokai Univ.)
5. A practical approach for high-resolution pavement inspection with multistatic array GPR YAKUMO
○Li Yi (AIST)・Lilong Zou・Motoyuki Sato (Tohoku Univ.)
6. Nondestructive inspection of pavement by MIMO GPR “Yakumo” ○Lilong Zou・Motoyuki Sato (Tohoku Univ.)

5日午後 特別講演

7. Characterizing Peat Thickness Based on Common Mid Point (CMP) Ground Penetrating Radar—A Preliminary Result— ○Djoko Nugroho・Lena Sumargana・Syafuddin・Galih Adinata・Marina c. g. Frederik・Agustan (Agency for the Assessment and Application of Tech.)
8. L- and S-band SAR backscatter modelling for lunar subsurface water ice detection
○Shiv Mohan・R d. Shah (M.G. Science Inst.)

信号処理・モデリング

9. Unsupervised Adaptive PolSAR Land Classification System Using Quaternion Neural Networks
○Hyunsoo Kim・Akira Hirose (Univ. of Tokyo)
10. 2.5 Dimensional EM and seismic wave modelling
○Jian-guo Zhao (China Univ. of Petroleum, Beijing)・Bin Xiong (Guilin Univ. of Tech.)
11. Development of landmine visualization systems based on complex-valued self-organizing-map (CSOM)

Akira Hirose (Univ. of Tokyo)

12. Random noise de-noising and direct wave eliminating based on SVD method for ground penetrating radar signals

○Qi Lu · Xuan Feng · Cai Liu (Jilin Univ.)

応用

13. Recent activities on archaeological survey by GPR—Case study in Inari-yama Kofun—

Motoyuki Sato (Tohoku Univ.)

14. 地中レーダを用いた樹木の幹内部腐朽診断

○梶野 健 · 高橋一徳 · 青池邦夫 · 芦葉弥生 · 石澤伸彰 (応用地質)

15. 地中レーダーを使用した鉄道構造物検査—トンネル覆と路盤検査の精度向上と効率化—

○森島啓行 (JR 東日本コンサルタンツ) · 窪島智樹 (JR 東日本)

◆IEEE AES Society Japan Chapter 共催

☆SANE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11月23日(木), 24日(金) マレーシア(ボルネオ島) [締切済] テーマ: ICSANE2017

12月 休会

2018年1月25日(木), 26日(金) 長崎県美術館 [11月13日(月)] テーマ: 測位・航法, レーダ及び一般

【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】

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