

第12回 地下電磁計測ワークショップ 「復興・遺跡調査」

電子情報通信学会 宇宙航行エレクトロニクス研究会主催

協賛： IEEE AESS Japan Chapter, IEEE GRSS Japan Chapter, 物理探査学会

講演会の詳細：

http://www.ieice.org/ken/program/index.php?tgs_regid=e20222d7674d0b94e417ea1430b6bef981c2a9e1031616dbb6a3db65d8310288

11月23日に地中レーダのデモンストレーションなどの詳細：(参加費無料です)

<http://cobalt.cneas.tohoku.ac.jp/users/sato/index-j.html>

日時 2013年11月22日(金) 10:30~17:10

2013年11月23日(土) 10:00~12:20

会場 東北大学 川内1キャンパス 萩ホール(22日)、東北アジア研究センター(23日) (〒980-8576 仙台市青葉区川内41. JR 仙台駅から 仙台市営バス(9番のりば)で東北大川内キャンパス・萩ホール前下車(12分). <http://www.tohoku.ac.jp/japanese/profile/campus/01/kawauchi/index.html>. 東北大学 東北アジア研究センター 佐藤源之. 022-795-6075)

11月22日(金) 午前 (10:30~12:50)

(1) 10:30 - 11:10

[特別講演] 震災から2年半を経て見えてきた課題 ～被災建造物の維持管理と健全度の把握～
○久田 真(東北大)

(2) 11:10 - 11:35

マイクロ波によるRC構造物中の腐食鉄筋探査の一検討
○三輪空司(群馬大)

(3) 11:35 - 12:00

地中レーダ探査データを用いた砂浜堆積過程の可視化
○有働恵子(東北大)

(4) 12:00 - 12:25

東日本大震災の行方不明者捜索における地中レーダの適用
○園田 潤(仙台高専)・渡邊 学(JAXA)・米澤 千夏・佐藤源之(東北大)

(5) 12:25 - 12:50

Fundamental study of observation of landslide by GB-SAR observation; case study at Aratozawa
○Lilong Zou・Kazunori Takahashi・Motoyuki Sato(Tohoku Univ.)

11月22日(金) 午後 (13:30~17:10)

(6) 13:30 - 13:55

電磁波を用いた建造物非破壊センシング技術の研究開発 ～25年度中間成果～
○佐藤源之・高橋一徳・劉 海・クリスチャン コヤマ(東北大)

(7) 13:55 - 14:20

建造物非破壊センサーの研究開発(第一報) ～単一周波数を用いたイメージングレーダ～
○弓井孝佳・浅野有美・森 康成・土井恭二(三井造船)

(8) 14:20 - 14:45

建造物非破壊センサーの研究開発（第二報） ～ 広帯域アンテナの開発 ～

○森 康成・浅野有美・弓井孝佳・土井恭二（三井造船）

(9) 14:45 - 15:10

建造物非破壊センサーの研究開発（第三報） ～ ステップ周波数方式イメージングレーダ ～

○土井恭二・浅野有美・弓井孝佳・森 康成（三井造船）

(10) 15:30 - 15:55

建造物非破壊センサーの研究開発（第四報） ～ GPR を用いた木材のイメージング ～

○浅野有美・弓井孝佳・森 康成・土井恭二（三井造船）

(11) 15:55 - 16:20

20GHz 帯 GB-SAR による構造物内部計測の基礎 実験

○高橋一徳・劉 海・クリスチャン小山・佐藤源之（東北大）

(12) 16:20 - 16:45

掘削時前方探査レーダのためのバケット一体型八木・宇田スロットアンテナの設計

○茂木優人・三輪空司（群馬大）

(13) 16:45 - 17:10

Three-dimensional analysis of subsiding ground: a comparison of results using GPR-Slice and ArcGIS

○Donald Thieme (VSU)・Benjamin Davis (FSU)・Can Denizman (VSU)

11月23日(土) 午前 (10:00～12:20)

(14) 10:00 - 10:25

A compact polarimetric GPR system for detection of linear subsurface targets

○Hai Liu・Motoyuki Sato (Tohoku Univ.)

(15) 10:25 - 11:05

[特別講演] 宮城県における震災復興と遺跡調査の現状

○佐久間光平（宮城県）

(16) 11:05 - 11:30

震災復興を推進するアレイ型地中レーダによる遺跡計測

○高橋一徳・リウ ハイ・佐藤源之（東北大）

(17) 11:30 - 11:55

Investigation on 3D migration of non-gridded GPR data

○易 利・佐藤源之・高橋一徳（東北大）

(18) 11:55 - 12:20

墳丘の地中レーダによる遺跡調査

○佐藤源之・高橋一徳（東北大）

一般講演：発表 20 分 + 質疑応答 5 分

◆IEEE AES Society Japan Chapter 共催

◎11月22日に懇親会を予定。11月23日に地中レーダのデモンストレーションを予定しています。

参加希望者、詳細問合わせ、懇親会申し込みは sato@cnea.tohoku.ac.jp までご連絡願います。

詳細情報は <http://cobalt.cneas.tohoku.ac.jp/users/sato/index-j.html>