

地中レーダ(GPR)のチュートリアル講習会
<http://cobalt.cneas.tohoku.ac.jp/users/sato/GPR-Tutorial2009-10.htm>



共催： 東北大学 東北アジア研究センター リモートセンシング研究ユニット
協賛：物理探査学会、IEEE GRSS

地中レーダ(GPR)は計測そのものは非常に容易ですが、電波やレーダ装置の正しい理解なしに有効な結果を得ることが難しい技術です。本チュートリアルでは10月8日の入門コースにおいて、初心者向けの概要を説明し、10月9日のコースでは、やや専門的な説明を行います。いずれも企業においてGPRを使ったことがある、あるいは使う予定のある初心者、また大学・研究機関においてGPRを持っているがあまり使っていない方、これから使おうと思っていられる方、更にシミュレーションなど研究対象として興味をお持ちの方などにお勧めいたします。

- 講師：佐藤 源之 (東北大学)
- 参加費：無料
- 会場：東北大学 東京分室 (〒100-0005 東京都千代田区丸の内1丁目7番12号サピアタワー10階、JR 東京駅日本橋口直結。 <http://www.bureau.tohoku.ac.jp/somu/bun/bun.html>)
- 参加申し込み：事前にメールで以下の情報を makino-n@cneas.tohoku.ac.jp へてに10月2日までにお知らせください。

参加したいコース (1) 10月8日のみ (2) 10月9日のみ (3) 10月8,9日両日

参加者の氏名

所属

GPRに関する経験の有無

主として考えている計測対象

その他知りたい内容、質問など

講義の概要：

10月8日(木) 10:30-12:00 (入門) GPRの基礎

- GPRの原理
- GPRの実用例
- カンボジアでの人道的地雷除去への適用
- 岩石・地層と電波伝搬
- レーダプロファイルの表示
- 周波数の選択
- モデリングと解釈

(本講座は物理探査学会主催・物理探査技術講習会とほぼ同一です)

10月9日(金) 13:30-15:30

媒質中の電波伝搬

波動方程式と平面波

損失媒質中の電磁波伝搬

岩石・地層の電磁気的性質

電磁波の反射・透過・散乱

レーダ計測と信号処理

信号処理と解釈

計測手法

なお、10月8、9日には同一会場にて第10回地下電磁計測ワークショップを開催します。GPRに関する講演が行われます。こちらにも是非ご参加ください。(参加費無料)

SANE 研 Web ページ

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

学会 Web ページ(SANE 研究会)

<http://www.ieice.org/ken/program/index.php?tgid=IEICE-SANE&layout=&lang=>