



地球まるごとモニタリング

～まずは足もと環境モニタリングから～



インドネシア現地調査地の様子

●先生 ^{しまだ さわひこ} 島田 沢彦 地域環境科学部・准教授

●プログラム紹介 現在、地球規模の環境問題に対処するため、広い範囲で地球がどのような状態にあるのか把握する技術が、非常に重要視されています。これまでのより細かい分野で物事を深く掘り下げていく研究ではなく、大きく総合的な視野が求められる研究分野です。この研究分野には衛星画像や地理情報を使いますが、インターネット地図の表示・検索にもこの技術が駆使されています。この「地球まるごとモニタリング」する研究分野に君を招待しましょう。この演習講義では、画像データを撮っている衛星と同じセンサをもった測定器を用いて地表を観測します。さらにGPSで位置を特定し、地図上に表示します。ここではGoogleMapsの使い方を学び、GoogleEarth上に測定結果を展開しGoogleMapsで公開しましょう。

●実施日 平成23年10月9日(日) (集合時間) 10時

●主な募集対象 高校生20名

●場所 東京農業大学7号館4F 環境情報学研究室

●住所 〒156-8502 東京都世田谷区桜丘1-1-1

●アクセスマップ http://www.nodai.ac.jp/access/map_s.html



島田 沢彦 准教授

●スケジュール

- 9:30～10:00 受付(世田谷キャンパス7号館環境情報学研究室集合)
- 10:00～10:10 開校式(科研費の説明、スケジュール案内、諸注意、参加者紹介、班分け発表)
- 10:10～10:30 「衛星画像による地球まるごとモニタリング」講義
- 10:30～11:00 前半調査「スペクトルメータを用いた地表反射率計測」の説明
- 11:00～11:05 小休憩
- 11:05～11:20 班別作戦会議(大学院生が班のリーダー)
- 11:20～12:00 大学構内フィールド調査とデータ整理(小休憩あり)
- 12:00～13:00 昼食 ※こちらで準備します
- 13:00～13:20 「GPSによる地球まるごと測位」講義
- 13:20～13:50 後半調査「GPS受信機を用いた単独測位」の説明
- 13:50～14:00 小休憩
- 14:00～14:15 班別作戦会議(大学院生が班のリーダー)
- 14:15～15:00 大学構内フィールド調査とデータ整理(小休憩あり)
- 15:00～15:30 班別データのまとめと、全班データのGoogleMapへのアップロード
- 15:30～16:10 各班のプレゼンテーション(発表後、班毎に未来博士号の授与・記念撮影)
- 16:10～16:30 まとめ「足もと環境のモニタリングから地球モニタリングへ」講義
- 16:30 アンケート記入、解散



Google Earthからの農大マップ



「スペクトルメータ」での地上調査



環境情報学研究室の様子

●持ち物 筆記用具

●特記事項

- 1) Googleのアカウントを作成するため、メールアドレス(携帯メール含む)のアカウントを持っている必要があります。
- 2) 外での調査を行いますので、動きやすい格好、履物で参加してください。

●申込締切日 平成23年10月3日(月)

●お問い合わせお申し込み先

東京農業大学エクステンションセンター 〒156-8502 東京都世田谷区桜丘1-1-1
Tel: 03-5477-2562 Fax: 03-5477-2643 E-mail: shougai@nodai.ac.jp

※お申込みは日本学術振興会 WEB サイト

(<http://www.jsps.go.jp/hirameki/index.html>) からお願いします。

ひらめき★ときめきサイエンスとは?

現在、活躍している研究者と大学の最先端の研究成果の一端をみなさんが見る、聞く、触れることで、学術と日常生活との関わりや、科学(学術)がもつ意味を理解してもらおうプログラムです。普段はめったに見ることができない大学の研究や研究者との対話などから、科学の楽しさ、難しさ、不思議に触れてみましょう。大学で行う研究に興味と関心のあるみなさんのご参加をお待ちしております。