



GLOBAL MAPPING NEWSLETTER 61

地球地図プロジェクトの全球土地被覆・樹木被覆率図作成を構成する インドネシアの土地被覆・樹木被覆率図のためのトレーニングサイトの調査

シャフルディン・ST. 応用科学修士
BAKOSURTANAL アトラス・空間計画センター



マングローブ調査

インドネシア政府は BAKOSURTANAL を窓口として、1999 年から地球地図プロジェクトに積極的に参加しています。BAKOSURTANAL が最近行った本プロジェクトへの貢献として、2010 年のインドネシア土地被覆図整備のための、あらかじめ設定された数箇所のトレーニングサイトにおける現地調査があります。これらのサイトはインドネシアを網羅するために均一に分布しています。スマトラ島北部、カリマンタン島東部及びスラウェシ島北部で調査を行いました。あらかじめ設定されたサイトにおいて実際の土地被覆クラスを調査するために 3 チームが編成され、これらの地域に派遣されました。このフィールド・データは、BAKOSURTANAL が ISCGM から提供された MODIS 画像を用いて行うインドネシア土地被覆図整備のためのトレーニングサイトとして、また ISCGM ワーキンググループ 4 が行う全球土地被覆図整備のトレーニングサイトとして、2 つの目的に利用されます。

現地調査を実施する前に準備作業を行いました。第 1 段階として、スペクトル特性をもとに未確定の教師なし土地被覆クラスを確認するために、MODIS 画像の事前解析を行いました。次の段階は、事前解析で得られたクラスを想定される土地被覆クラスに正規化することでした。高解像度の画像アーカイブは中解像度の画像のアーカイブとともに数箇所の土地被覆クラスを検証するために用いられ、衛星画像でカバーされていない地域を対象として現地調査が計画されました。トレーニングサイトの選定方法は、クラスタイプとサイトの位置をもとにしています。マングローブと湿地のエリアは優先的なクラスで、それらのサイトの位置はインドネシアの

行政区域であるインドネシアの西部、中部及び東部の地理的範囲を代表することとしています。

メダンとその周辺地域がインドネシア西部の代表的な地域として選ばれ、バリクパパンとその周辺地域はインドネシア中部、またマナドとその周辺地域はインドネシア東部の代表的な地域として選定されました。それぞれのチームは調査のための地図を用意しました。これらの地図はインドネシアの基本図から収集した既存の道路網をもとにした調査予定コース、対象地域についての衛星画像による参考画像及び事前の画像処理による土地被覆図からなる資料で構成されています。各チームはすべてのコースと対象地域の位置をインストールした携帯の GPS 受信器を装備しました。

現地調査では、特にマングローブと湿地で移動上の障害がありました。これらの地域はほとんどが遠隔地のため、事前にオンラインで水上の交通手段の手配をすることが困難でした。この問題は、今後の別の調査においてより良い現地調査計画が作成できるよう取り上げられるべきです。しかし、現地調査は成功し、良い成果が得られました。全ての対象地域を訪れて調査し、全てのデータを有効なトレーニングサイトとして処理チームに渡し、インドネシアの土地被覆・樹木被覆率図は 2011 年早々に発行される予定です。



水田調査
左奥が筆者

第 18 回 ISCGM 会合

第 18 回 ISCGM 会合は 2011 年ケンブリッジ会議とあわせて以下の予定で開催されます。

皆様の参加をお待ちしております。

期日：2011 年 6 月 25 日（土曜日）

時間：10:00~16:00（予定）

場所：英国ウインチェスター、ウインチェスターホテル

予定時間：

10:00~12:30 開会及び午前の部

(11:00~11:30 休憩)

12:30~13:30 昼食

13:30~16:00 午後の部及び閉会

(14:30~15:00 休憩)

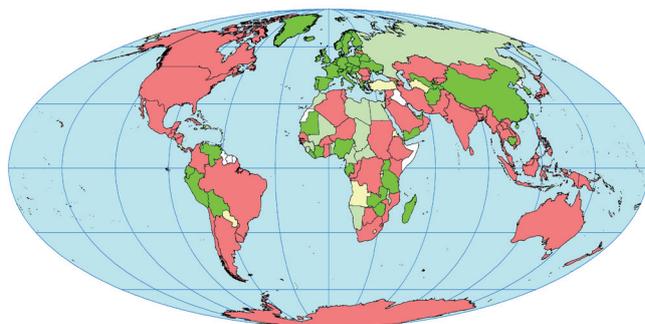
事務局から

大きな被害をもたらした 2011 年 3 月 11 日の東北地方太平洋沖地震災害により ISCGM 事務局職員は国土地理院における災害対応作業に時間を割いたため、地球地図ニュースレター第 61 号は短縮版で発行されました。

世界中の国家地図作成機関や関連機関の友人や職員から数多くのお見舞いや心温まる言葉をいただき、お礼を申し上げるとともに励みともなりました。

地球地図公開と地球地図プロジェクトへの参加

セルビアが 3 月 17 日にプロジェクトに参加しました。それにより 2011 年 3 月 25 日現在、165 カ国 / 16 地域が地球地図プロジェクトに参加しています。そのうち 71 カ国 / 4 地域の地球地図が公開されています。



- データ公開中
- データ検証中
- データ作成中
- プロジェクト参加を検討中
- プロジェクト未参加

本図は参考のために作成したものであり、国境についてはいかなる組織によっても公認されたものではありません。

地球地図及び関連の会議

以下は地球地図及び関連の会合の予定です。関連の会合についての情報を歓迎します。

2011 年

- ・ 5 月 2 日～13 日、ニューヨーク

第 19 回国連持続可能な開発委員会（CSD）

- ・ 5 月 18 日～22 日、モロッコ、マラケシュ
FIG 2011

- ・ 6 月 25 日、英国、ウインチェスター
第 18 回 ISCGM 会合

- ・ 6 月 26 日～7 月 1 日、英国、サザンプトン
2011 ケンブリッジ会議

- ・ 7 月 3 日～8 日、フランス、パリ
第 25 回国際地図学会議（ICC2011）
- ・ 8 月 23 日～25 日、オーストラリア、パース
第 7 回デジタルアース国際シンポジウム（ISDE7）
- ・ 10 月 25 日～28 日、大韓民国、ソウル
地球規模の地理空間情報管理に関する国連フォーラム



NEWSLETTER は地球地図情報紙として、世界中の国家地図作成機関や地球地図データ利用者など 1,200 名以上もの多数の方々に配布されています。記事の投稿、配布の希望、関連する情報などお待ちしております。

編集・発行：地球地図国際運営委員会事務局

連絡先：〒305-0811 茨城県つくば市北郷1番 国土地理院内

Tel: 029-864-6910 Fax: 029-864-8087

ホームページ：<http://www.iscgm.org/>

E-mail：sec@iscgm.org