



GLOBAL MAPPING NEWSLETTER 65

地球地図セルビア第2版の公開

ネナド・テスラ (測地学修士)
セルビア共和国測地局長



筆者

セルビア国デジタル国土基本図作成能力開発プロジェクトの実施のもとで培われたセルビア共和国測地局 (RGA) と国際協力機構 (JICA) の協力の結果、セルビアの地図と地理空間データの新たな利用の機会が開かれました。すなわち世界的な気候変動や環境問題の監視を志向する地図作成社会の一員になるという機会です。

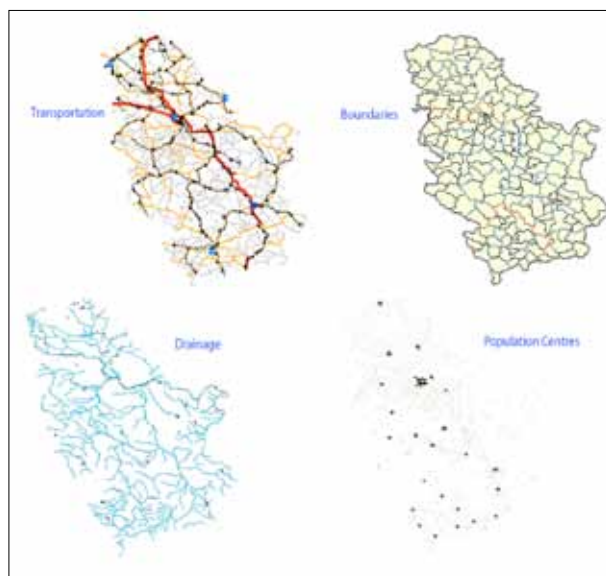
セルビアは2011年3月に地球地図プロジェクトに関する活動を開始しました。その時 EuroGeographics 協会のメンバーである RGA は、セルビア共和国の国家地図作成機関であり地理空間情報を代表する機関としてこのプロジェクトに参加しました。

地球地図の整備は、2011年6月9日～8月25日に日本国つくば市で行われた「環境地図（地球地図）作成」研修プログラムに RGA の職員が参加し開始しました。この期間中に RGA の研修員は EuroGlobalMap プロジェクトのために作成された既存のデータを地球地図仕様に従い調整しました。

ベクタの4レイヤー（交通、境界、水系、人口集中域）はすべて完成し、品質管理プログラム (GMDC) でチェックされました。また、前述のすべてのベクタ・レイヤーのメタデータ・ファイルが作成されました。研修コースの最後に、地球地図セルビアが、4レイヤーについて ISCGM のホームページで公開されました。これらのレイヤー以外にコース期間中に土地被覆レイヤーの整備も開始され、最近、地球地図仕様への調整が行われています。

親切な ISCGM の専門家から入手した知識は、他の RGA の技術者にも移転され、RGA が独力で地球地図レイヤーを作成・維持する能力を大きく向上させています。

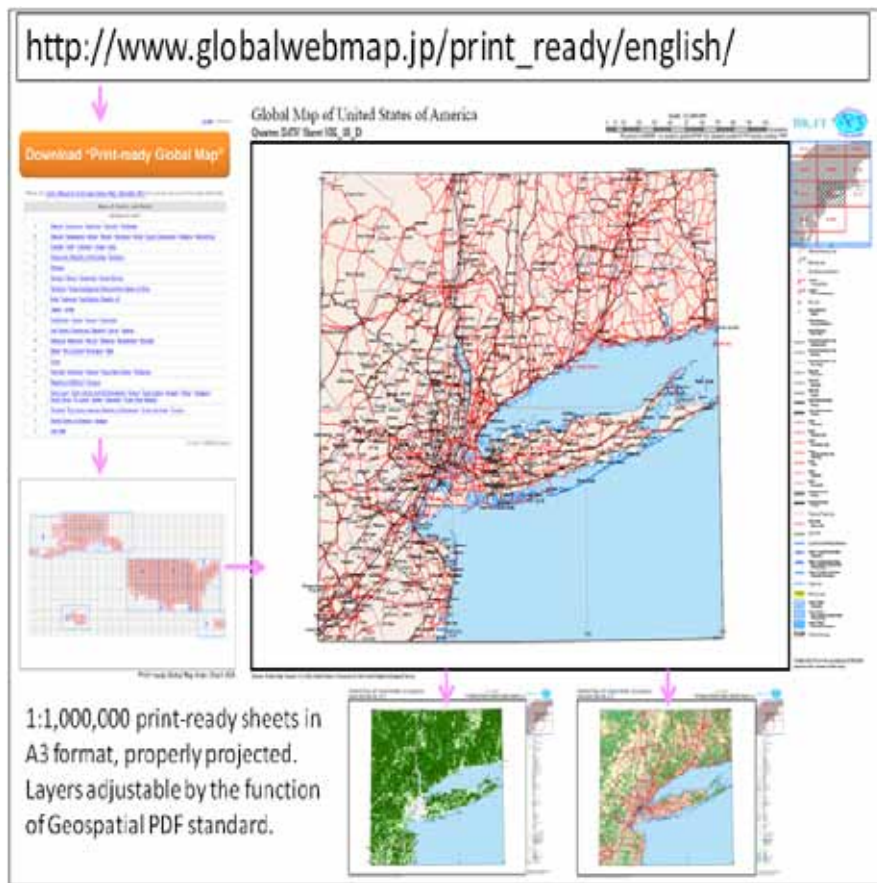
セルビアは繁栄の途上にあり、この事は環境を保護するためには多くの仕事があることを暗示しています。地球地図第2版を公開することにより、セルビアはゴールまでの一歩を進めました。



「印刷用地球地図」の公開

藤村 英範

国土交通省総合政策局海外プロジェクト推進課国際協力官



極を除いては) ランベルト等角円錐図法を採用し、正確に縮尺 100 万分 1 で印刷されるよう考慮しています。各国を 1 枚又は 2、3 枚の大型の図葉でカバーする「大判図」に加え、ほとんどの事務用プリンタで印刷可能な A3 版の用紙に収まるよう考慮した「4 分の 1 国際図」としても提供しています。4 分の 1 国際図の命名規則はオリジナルの国際図の命名規則に基づいています。配色は紙地図の標準に合うよう考慮しています。このような、地図としての品質を確保した仕様とすることにより、プロジェクトのロケーションマップ等に「印刷用地球地図」が活用されることを狙っています。

国土交通省総合政策局海外プロジェクト推進課と地球地図国際運営委員会事務局は、地球地図データの利用促進のための調査の結果である「印刷用地球地図」をインターネット公開しました。

この調査では、GIS ソフトを使わないような現実のプロジェクトにおける地球地図データの普及促進に焦点をあてました。Geospatial PDF 形式を採用することにより、誰でも簡単に、無料で事実上すべてのパソコンで使用可能な Adobe Reader® を使って、コンテンツを閲覧、切替、印刷することができます。

この「印刷用地球地図」の仕様は、伝統的な 100 万分 1 国際図 (IMW) の仕様に基づき、(南

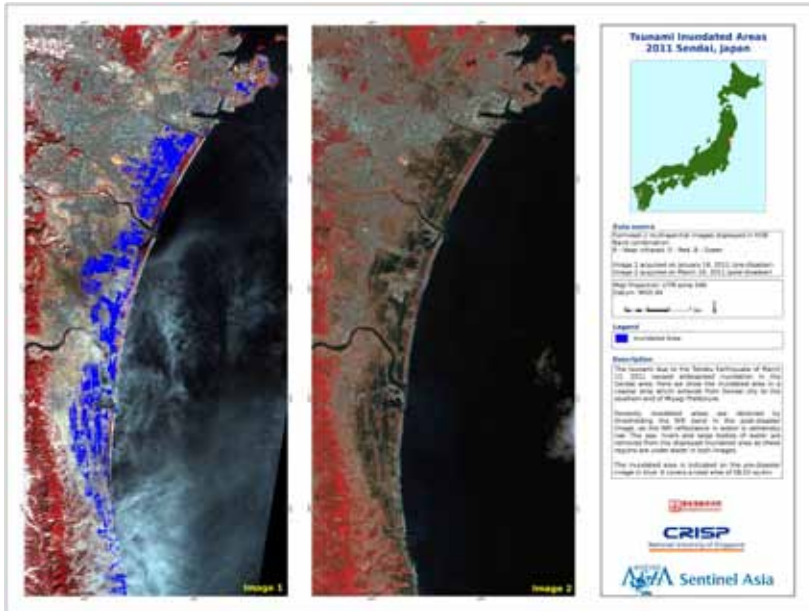
本調査は 2011 年 6 月 25 日、ウインチェスターで開催された第 18 回 ISCGM 会合の決議第 4 条 b) : 「ISCGM は事務局が地球地図データの Geospatial PDF への試験的な変換を行い、ユーザのニーズを調査することを確認する」に基づき実施されました。

「印刷用地球地図」は、データ変換を行った 2011 年 8 月末時点で公開されていた全ての地球地図データについて、http://www.globalwebmap.jp/print_ready/english/ から入手可能です。ユーザ・マニュアルも同じ場所で提供しています。この「印刷用地球地図」の試用・利用を大歓迎します。この調査に関する質問やコメントがありましたら、info@globalmap.org までお送りください。

「センチネルアジア」アジア太平洋地域における災害管理支援イニシアチブ - 地球地図プロジェクトとの協力 -

川井 淳

宇宙航空研究開発機構（JAXA）衛星利用推進センター（SAPC）主任開発員



東日本大震災の衛星画像

センチネルアジアは宇宙技術と情報通信技術によってアジア太平洋地域の災害管理活動を支援する国際協力活動です。センチネルアジアは宇宙機関と災害管理機関の双方と協力しており、2012年3月1日時点で80の機関（24カ国・地域より68機関、及び12国際機関）が加盟しています。

センチネルアジアの主要な活動は緊急観測です。センチネルアジアメンバーは、彼らの国で災害が発生した際に衛星観測をセンチネルアジアに要求することができます。GISTDA、ISRO、JAXA、KARI、NARLといった宇宙機関は、その要求に基づいて彼らの衛星の画像を提供します。

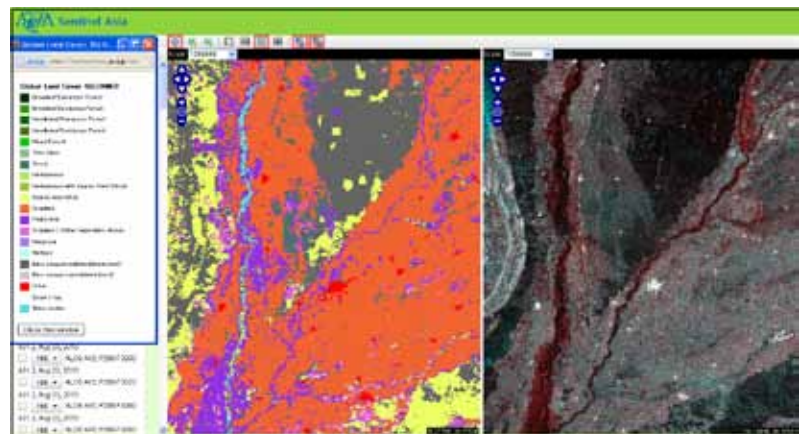
緊急観測に加えて、センチネルアジアでは災害準備活動の支援として、森林火災、洪水、氷河湖決壊洪水、津波の4つのワーキンググループを実施しています。また、種々の研修機会も提供しています。

センチネルアジアはデータ共有システムを有していて、全てのデータはそのシステムに保管されています。センチネルアジアシステムは日本のWebページ (<http://sentinel.tksc.jaxa.jp>)でのデータ共有に加えて、通信衛星「きずな」を利用してデータを伝送することができます。2012年3月1日時点で、11カ国に「きずな」地上受信局を設置しています。

地球地図プロジェクトとの協力として、2012年2月23日より地球地図の全球土地被覆と樹木被覆率データ

がセンチネルアジアシステムのWeb GISシステムで利用できるようになりました。利用者はそれらのデータを衛星画像などと組み合わせることで、災害被災地のより多くの基本情報を得ることができます。

現在センチネルアジアはもっとも強力な災害管理のための国際協力の1つとなっています。私達は国際協力にとってもっとも基本的な土台であるヒューマンネットワークが、センチネルアジアを通してアジア太平洋地域で強化されることを期待しています。



Web GIS 上での地球地図全球土地被覆データ

事務局から

ISCGM 非公式会合開催のお知らせ

ISCGM 非公式会合が GSDI13 に併せて開催されます。皆様の参加をお待ちしております。

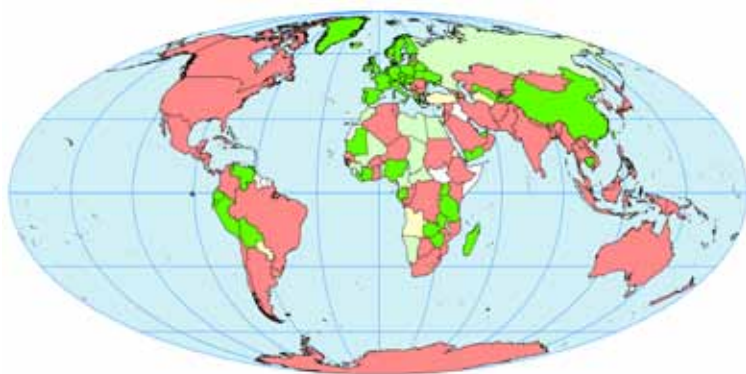
期日：2012 年 5 月 15 日（火）

時間：午後 3:00 ～ 4:00（予定）

場所：ケベック市、カナダ（The Québec City Convention Centre）

地球地図公開と地球地図プロジェクトへの参加

2012 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 74 カ国 / 5 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。

2012 年

- ・ 5 月 6 日～ 11 日、ローマ、イタリア
FIG ワーキングウィーク及び総会
- ・ 5 月 14 日～ 17 日、ケベック市、カナダ
全地球地理空間会議 2012
- ・ 5 月 15 日、ケベック市、カナダ
ISCGM 非公式会合
- ・ 5 月 24 日～ 26 日、杭州市、中国
国連地球規模の地理空間情報管理に関する杭州フォーラム
- ・ 6 月 7 日～ 8 日、トゥールーズ、フランス
第 34 回 ISO/TC 211 本会議
- ・ 6 月 20 日～ 22 日、リオデジャネイロ、ブラジル
リオ + 20 国連持続可能な開発会議

- ・ 7 月 31 日～ 8 月 9 日、ニューヨーク、米国
第 10 回国連地名標準化会議
- ・ 8 月 12 日、ニューヨーク、米国
第 19 回 ISCGM 会合
- ・ 8 月 13 日～ 15 日、ニューヨーク、米国
第 2 回地球規模の地理空間情報管理に関する
国連専門家委員会会合
- ・ 8 月 25 日～ 9 月 1 日、メルボルン、オーストラリア
XXII ISPRS 会議
- ・ 10 月 29 日～ 11 月 2 日、バンコク、タイ
第 19 回国連アジア太平洋地域地図会議

2013 年

- ・ 2 月 4 日～ 6 日、ドーハ、カタール
国連地球規模の地理空間情報管理に関する
第 2 回ハイレベルフォーラム



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