

月刊 GSI マップニュース

第 88 号 4 ページ

平成 12 年 1 月 25 日発行

あて先

様

通信



トピックス

■スペースシャトル「地球立体地図作成ミッション」を支援

- 銚子で宇宙関係講演会を開催 -

国土地理院は、1月31日から2月12日までスペースシャトル・エンデバー号に毛利宇宙飛行士が搭乗して行う「地球立体地図作成ミッション」を支援します。

このミッションは、シャトルに搭載された合成開口レーダー（SAR）で、全地球の陸域の80%の範囲について高精度3次元地形データを取得します。得られる精度は水平方向30m、垂直方向16mであり、世界の陸地の大部分を統一した精度で覆うことができます。

国土地理院は、関東地方の5ヶ所（つくば市、銚子市、君津市、千葉市、小平市）にシャトルからのレーダー波を強く跳ね返す反射器（コーナレフレクタ）を設置し、3次元地形データの精度検証を支援します。1月13日、14日には、この5ヶ所でGPS観測を行い座標値を決定しました。

また、1月13日には、コーナレフレクタ設置場所の一つである銚子市立第3中学校において、宇宙開発事業団と共同で宇宙関係の講演会を開催しました。国土地理院村上地殻変動研究室長が「宇宙から地球の動きを計る」、宇宙開発事業団宇宙環境利用推進部田中陽子氏が「毛利宇宙飛行士、再び宇宙へ」と題した講演を行いました。

なお、同校では、生徒会が主体となりコーナレフレクタを多数作製して校庭に並べ、スペースシャトルのSAR画像の中に絵文字として写し込む実験に取り組むことにしています。

国土地理院は、このミッションに関して「毛利飛行士と一緒に地球を見よう」のホームページを開設（<http://www.gsi-mc.go.jp>）し、詳しく解説しています。

主な記事

新刊情報 — 平成12年3月11・18・25日、4月1日

新刊地図案内

2 ~ 4

つくば便り — 「技術交流 in つくば 2000」へ出展 4
「全国児童生徒地図優秀作品展」開催中 4

■平成11年都道府県市区町村別面積を公表

国土地理院は、平成11年10月1日現在の全国都道府県市区町村別の面積値をとりまとめ、2月1日から国土地理院のホームページで公表します。

平成11年の面積では、埋立により全国土の面積がこの1年間に9.02km²増加し、377,863.66km²になったこと。これまで境界未定となっていた猪苗代湖の湖面の境界決定により、関係する会津若松市、郡山市、猪苗代町の各市町に所属する面積値が決定したこと。兵庫県篠山町、西紀町、丹南町、今田町の合併・市制施行により誕生した篠山市が、神戸市に次ぐ県内で第二の面積となったことなどが大きな変化です。

この全国市区町村別面積は、国土地理院発行の2万5千分1地形図を基に、市区町村の行政区域の陸域面積を計測した数値で、行政機関をはじめ、様々な分野で利用されています。

なお、2月7日から（財）日本地図センターより「平成11年全国都道府県市区町村面積調」として一般に提供します。

■国土地理院研究評価委員会を開催

国土地理院は、1月14日、関東地方測量部において平成11年度第2回国土地理院研究評価委員会を開催しました。

同委員会は、東京理科大学の高木幹雄教授を委員長として、測量・地図作成の専門家6名と有識者3名の計9名で構成され、当日は8名が出席しました。

会議では、国土地理院が過去五年間に行った地理情報取得・解析に関する研究について、事後評価を受け、「地理情報の整備に関わる国の機関として、十分な研究成果をあげてきた。」という評価がなされました。

なお、講評では「国土地理院は21世紀の情報社会においてプラットフォームとなる情報基盤の構築を担っているのだから、自分たちの役割の大きさを自覚して、戦略的に研究して欲しい。」という意見がありました。

新刊情報

地図の価格と購入方法

【主な地図の価格】

1万分1地形図(5色)	450
2万5千分1地形図	270
5万分1地形図(4色)	290
20万分1地勢図	320
50万分1地方図(4色)	650
100万分1日本	650
100万分1国際図	890
300万分1日本とその周辺	890
1万分1火山基本図	590

(円：消費税込み)

【購入方法】

国土地理院刊行の地図を取り扱っている全国の書店等でお買い求め下さい。また、通信販売を利用することもできます。通信販売のお申し込みは下記へ。

(財)日本地図センター

〒153-0042

東京都目黒区青葉台4-9-6

TEL 03-3485-5414

国土地理院の刊行地図に関するお問い合わせは下記へ。

建設省国土地理院企画部
情報管理課生産管理係

〒305-0811

茨城県つくば市北郷1番

TEL 0298-64-1111

(内線 3351)

数値地図の価格と購入方法

【価格:1枚(消費税込み)】

FD : 6,000円

CD-ROM : 7,500円

【購入方法】

数値地図を購入する場合は、下記へ直接お申し込み下さい。また、国土地理院の地図を取り扱っている書店でも取り次いでおります。

(財)日本地図センター

普及販売部

TEL 03-3485-5414

刊行地図面数

(平成12年1月1日現在)

1万分1地形図 286面

2万5千分1地形図 4,351面

5万分1地形図 1,291面

20万分1地勢図 130面

新刊地図案内

平成12年3月11・18・25日、4月1日刊行予定

○平成12年3月11日刊行(徳島自動車道供用時同時刊行)

2万5千分1地形図(証判3色)4面

図名	地図番号	実施年・種別	備考
阿波池田	岡山及丸亀 4-4	11年 部分修正	徳島自動車道の開通
讃岐豊後	" 8-2	"	"
伊予新宮	高 知 5-1	"	"
伊予三島	" 5-3	"	"

○平成12年3月18日刊行(北関東自動車道供用時同時刊行)

2万5千分1地形図(証判3色)2面

図名	地図番号	実施年・種別	備考
小鶴間	水 戸 11-1	11年 部分修正	北関東自動車道の開通
小鶴間	" 11-3	"	"

○平成12年3月25日刊行(伊勢湾岸自動車道・東九州自動車道供用時同時刊行)

2万5千分1地形図(証判3色)3面

図名	地図番号	実施年・種別	備考
飛鳥島	名 古 屋 2-4	11年 部分修正	伊勢湾岸自動車道の開通、居住地名の変更
日向本庄	宮 崎 9-3	"	東九州自動車道の開通
田 野	" 9-4	"	"

○平成12年4月1日刊行

1万分1地形図(四六半裁判折図5色)2面

図名	地図番号	実施年・種別	備考
摩耶山	京都及大阪 16-2-1	11年 修 正	JR東海道本線「六甲道駅」前再開発の完成、同駅南側の再開発地区表示
ポートアイランド	和 歌 山 13-1-1	"	港島九丁目埋立ての拡張、港島南町一部街区の完成、ポートアイランドの完成

2万5千分1地形図(証判3色)51面

図名	地図番号	実施年・種別	備考
西神楽	旭 川 10-2	11年 部分修正	旭川空港の整備、居住地名の変更、建物の増加
紅葉山	夕 張 岳 15-3	"	道東自動車道の開通、国道274号の改良
千 葉 三 重	" 15-4	"	"
川 崎 端 分	札 幌 3-2	"	道東自動車道の開通
追 分 都 府 庭 上 田	" 3-4	"	道東自動車道の開通、居住地名の変更
長 都 府 庭 上 田	" 7-2	"	道東自動車道の開通
意 都 府 庭 上 田	" 7-4	"	"
駒ヶ岳	室 蘭 8-2	10年 部分修正	駒ヶ岳登山道の経路一部変更、国民宿舎の廃止、少年自然の家の完成
猪苗代	福 島 15-4	11年 部分修正	境界確定(会津若松市・猪苗代町)猪苗代湖
袋田	白 河 12-1	10年 部分修正	国道461号の指定、広域農道の完成
村 上 田	上 11-2	11年 部分修正	住居表示(村上市)「道の駅」の完成
日 光	日 光 16-1	"	国道401号の完成、尾瀬大橋の完成

(次ページに続く)

(前ページより続く)

小 山	宇 都 宮 3-3	11年 修 正	国道4号パ'パ'ス・国道50号の4車線化、境界変更(小山市・結城市) 西仁連川の河川改修
信濃 瀬西 糸山	長 野 14-4	10年 部分修正	国道143号・国道403号の改良
富士 山	甲 府 8-2	11年 部分修正	有料道路(富士山スカイライン)の無料化、登山道の経路変更
八高 山	静 岡 15-4	"	一般道の拡幅、林道の完成、送電線の完成
松高 蔵	山 3-2	"	松本空港の拡張、主要地方道の完成、宅地造成
高蔵 寺生	豊 橋 13-3	"	愛知文教大学の完成、宅地造成
八松高蔵 菜	金 沢 6-3	"	住居表示(松任市、小松市、辰口町) 辰口町役場の移転、いしかわ動物園の完成(辰口町)
岐阜 西 部	岐 阜 8-2	10年 部分修正	一般道の完成、居住地名の変更
海津 津	" 16-3	11年 部分修正	国道161号パ'パ'スの完成
松大 江	伊 勢 5-4	"	国道42号パ'パ'スの完成
大西 江ッ	宮 津 16-3	"	国道426号の改良、サイクリングロードの表示
亀生 有	京都及大阪 5-4	"	神楽坂トンネルの完成
生有 境	" 6-4	"	「道の駅」の表示、下水処理場の表示
須田 登三	" 8-2	"	一般道の改良、宅地造成
之 磨代 原木	" 16-1	"	ゴルフ場の表示、宅地増加
登 廣	和 歌 山 9-2・4	"	阪神高速4号湾岸線「泉大津PA」完成、一般道の改良、堺泉北港の埋立
白 眞	" 13-3	"	「道の駅」の表示、宅地増加、仮設住宅の撤去
白 眞	" 13-4	"	公園の整備(ジャパノワ2000)
白 眞	姫 路 3-4	"	国道372号の経路変更、神谷ダム建設中
白 眞	" 4-1	"	境界変更(加古川市・稲美町) 国道175号パ'パ'スの完成、一般道の拡幅、「道の駅」の完成
白 眞	広 島 7-4	10年 部分修正	県道赤穂佐伯線パ'パ'スの完成
白 眞	" 15-2	11年 部分修正	JR呉線「川原石駅」の移転、山名の変更(三津峰山を高島山)
白 眞	山 口 3-3	"	広島電鉄宮島線「JA広島病院前駅」の完成
白 眞	" 10-4	"	中国自動車道の4車線化
白 眞	" 5-1	10年 部分修正	一般道の拡幅および改良、ゴルフ場の完成
白 眞	" 8-1	"	一般道の改良
白 眞	" 14-1	11年 部分修正	林道の完成、山名(寺山)の注記位置移動
白 眞	" 16-2	"	山陽新幹線「厚狭駅」の完成、国道2号厚狭パ'パ'スの完成、新山野工業団地の表示
白 眞	中 津 16-2	"	国道387号の改良、一般道の完成および拡幅
白 眞	" 16-4	"	国道496号の改良、一般道の拡幅、「道の駅」の完成
白 眞	福 岡 12-4	"	国道263号の経路変更、一般道の完成および拡幅
白 眞	福 本 11-1	"	一般道の完成および拡幅、河川改修、ほ場整備
白 眞	" 13-2	"	国道34号パ'パ'スの完成、ゴルフ場の完成
白 眞	鹿 児 島 2-4	"	東九州自動車道の開通
白 眞	" 4-4	"	一般道の完成および拡幅、河川改修
白 眞	" 6-2	"	東九州自動車道の開通
白 眞	" 6-3	"	一般道の改良、ゴルフ場の完成
白 眞	唐 津 4-3	"	一般道の完成および拡幅
白 眞	那 覇 9-1	"	国道449号パ'パ'スの完成、住居表示(名護市)

表の見方

用紙の大きさ

証判 460 × 580

菊判 636 × 939

四六判 788 × 1091

四六半裁判 520 × 738

(単位mm)

図名

地図の名称で、その地図中に表示されている地名の中で最も著名なものを採用することが多い。山、湖沼、岬、島などの名称を採用することもある。

地図番号

地図の地球上における位置を示すもので、分類するのに便利のように系統的につけてある。2万5千分1地形図と5万分1地形図の地図番号の中の地名は、その地形図が含まれる20万分1地勢図の図名。

実施年

地図の現地調査を実施した年、若しくは編集を行った年。

種別

[修正]

修正測量の略称で、地図を定期的に全面修正する測量。

[改測]

すでに作成された2万5千分1地形図を新たに作成しなおすこと。

[部分修正]

部分修正測量の略称で、定期修正とは別に、1万分1地形図及び2万5千分1地形図の表示事項の一部に、現況との顕著な相違が生じた場合に、応急的に修正する測量。

[要部修正]

5万分1以下の縮尺の地図の部分修正。

[編集]

2万5千分1地形図とその他の資料を用いて、道路・家屋・等高線等の表示事項を取捨選択するなどして、5万分1地形図を作成すること。5万分1地形図から20万分1地勢図等を作成する場合も同様。

備考

修正事項等の中から特徴的なものを1～2選んで示した。

5万分1地形図(証判4色)1面

図 名	地 図 番 号	実施年・種別	備 考
伊予三崎	松 山 16	11年 修 正	国道197号の経路変更、一般道の新設および拡幅

つくば便り

■「技術交流 in つくば 2000」へ出展

筑波研究学園都市の研究機関の研究成果を紹介し、研究者と地域の民間企業の技術者、一般市民との交流を深めようと、「技術交流 in つくば 2000」が、1月21日、22日の両日、つくば国際会議場「エポカルつくば」で開催されました。

「技術交流 in つくば 2000」は、産官学の研究機関で組織する筑波研究学園都市研究機関等連絡協議会（筑研協）などの主催で、研究学園都市内の研究機関、企業が一堂に集まるイベントとして、昨年から開催されています。今年は、約600人の入場者がありました。

講演などのイベントのうち、両日行われたポスターセッション「つくば発、アイデアを技術者とお話しませんか？」では、国や民間企業、大学など39機関が研究成果や研究状況をパネル展示などで紹介しました。会場内には、交流のための特別なスペースも設けられ、入場者の質問やアイデアに各機関の研究者や技術者が対応しました。

国土地理院は、このポスターセッションに、「21世紀のGIS社会をリードする測量技術」をテーマに、出展機関中最大の7つの展示を出展し、最先端の測量技術が入場者の目を引いていました。

■アゼルバイジャン共和国へデジタル地図作成調査団を派遣

国土地理院は、アゼルバイジャン共和国から要請のあった縮尺5万分の1デジタル地図作成などの事前調査のため、JICAの調査団として秋山地理調査部長（団長）および松崎国土基本図課専門職を12月12日より25日まで同国に派遣しました。

同国は、カスピ海の西岸、コーカサス山脈の南東部に位置し、1991年10月にソ連邦から独立した新興国家で、面積は約86,600 km²、人口は約750万人です。今回の要請は、同国の社会経済発展を支援するために5万分の1地図修正の支援とデジタル方式による地図作成を導入する技術援助で、国土の一部を除く60,000 km²が地図作成の対象となります。

調査団は、同国の測量地図作成事情を調査するとともに、本件の成果が開発計画、経済成長に十分機能を発揮できるよう作業方法および技術移転の方法について協議を行いました。12月22日には秋山団長と対応機関である国家測地地図作成委員会（State Committee of Geodesy and Cartography）のSOULTANOV委員長の両者で、S/W（Scope of Work）およびM/M（Minutes of Meeting）の署名を取り交わしました。

■「全国児童生徒地図優秀作品展」を開催中

「地図と測量の科学館」では、全国各地（札幌市、旭川市、仙台市、岐阜市、鳥取市、広島市、徳島市）で行われた「児童生徒の地図に関する作品展」の優秀作品71点を一堂に集めた企画展第三回「全国児童生徒地図優秀作品展」を1月7日（金）から2月26日（土）まで開催しています。

この企画展は、各地の地図を使った教育の傾向や児童生徒の地図についての取り組み方などを広く紹介することにより、地図を使った教育についての関心を高め、地図利用の普及と向上を図ること、また、地図教育に携わる教師、研究者などのネットワークづくりの一助とすることを趣旨に開催するものです。

「児童生徒の地図に関する作品展」は、小・中・高校等の社会科教育の一環として、児童生徒の自主的な研究活動を通じて、社会的なものの見方、考え方を育てるとともに地図についての正しい理解や地理的考察力を高めるために全国各地で開催されています。

■シンポジウム「児童生徒の地図との出会い」を開催

国土地理院は、1月22日、「地図と測量の科学館」オリエンテーションルームにおいて、同館で開催中の第三回「全国児童生徒地図優秀作品展」の関連行事として、シンポジウム「児童生徒の地図との出会い～地図と友達になる～」を開催しました。

シンポジウムは、清水靖夫氏（日本国際地図学会常任委員）をコーディネーターに迎え、企画展協力団体の方々や国土地理院職員をパネラーに、児童生徒の地図についての取り組み実態や、作品展のあるべき姿、全国ネットワーク作り、地図の利用普及と向上についての討論を行い、一般参加者を交え活発な意見交換が行われました。

編集 国土地理院ニュースレター編集委員会
発行 建設省国土地理院企画部
〒305-0811 茨城県つくば市北郷1番
TEL 0298-64-1111 FAX 0298-64-1658
連絡先：企画調整課 研究調整係（テクノス）
情報管理課 生産管理係（マップニュース）
国土地理院ホームページのURL
<http://www.gsi-mc.go.jp/>