

第11回北海道測量技術講演会

—地理空間情報の一層の利活用推進と普及に向けて—

国土地理院の取り組み

平成26年1月30日

国土地理院 参事官

宮地 淳夫

測量業務の効率化の検討(スマート・サーベイ・プロジェクト(略称:SSP))を実施

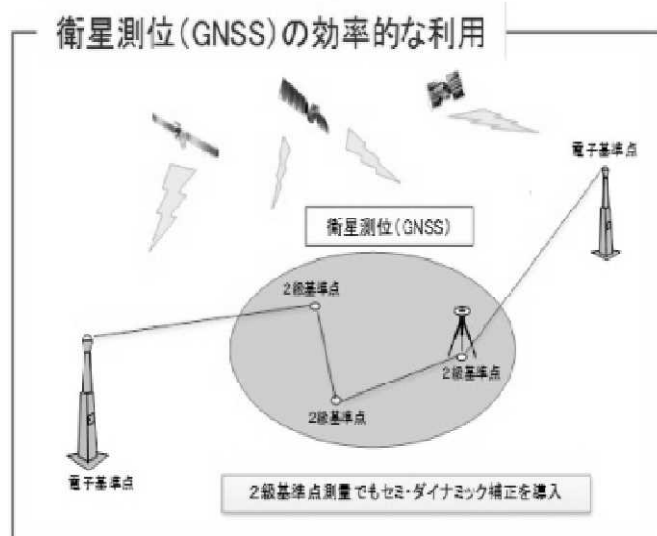
1. 近傍に標高の基準となる水準点がない場合に、従来の水準測量を行うことなく水準点を設置できること
2. 電子基準点から直接設置できる基準点の範囲を拡大すること

電子基準点のみを既知点とした基準点測量
(マニュアル)

電子基準点のみを既知点として、1級基準
点測量のみならず2級基準点測量でも利用
可能

GNSS測量による標高の測量(マニュアル)

GNSS測量により3級水準点を設置
(平成25年度は中国・四国・九州で可能、平成26年度以降は
全国で可能)

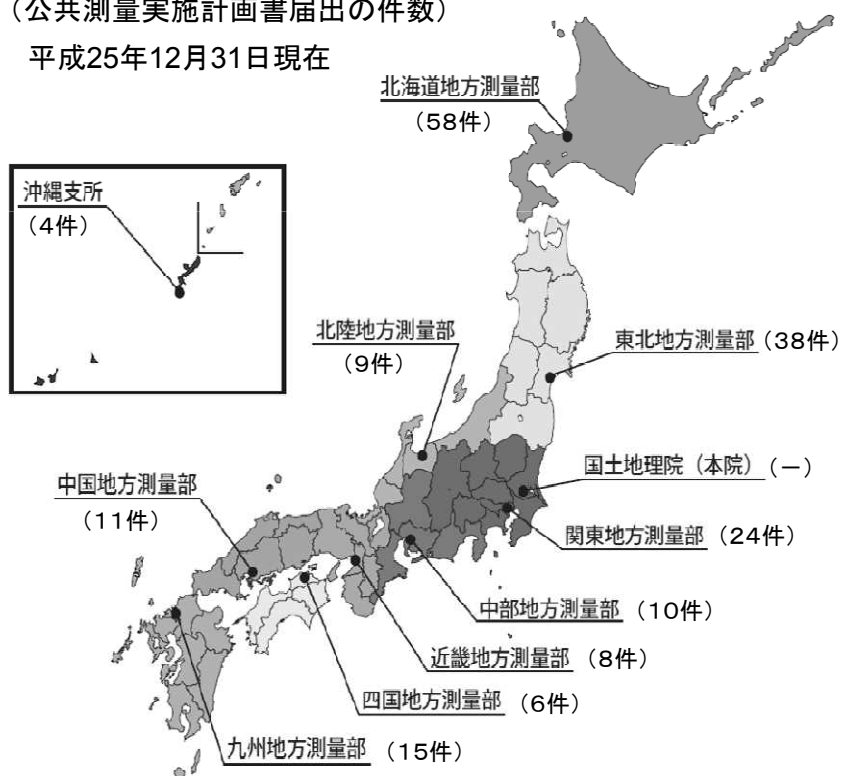


電子基準点のみを既知点とした基準点測量 マニュアル(案)の使用状況

○電子基準点のみを既知点とした測量 マニュアル(案) (183件)

(公共測量実施計画書届出の件数)

平成25年12月31日現在



GNSS測量による標高の測量 マニュアル(案)の使用状況

○GNSS測量による標高の測量 マニュアル(案) (23件)

中国地方測量部管内(1件)九州地方測量部管内(22件)

○今年度は西日本の中国、四国、九州地方で 実施 平成26年度からは、全国で実施

今後の予定

○検討委員会の設置

(平成25年10月～平成26年3月)

【検討内容】

- ・2つの測量マニュアル(案)の改正
- ・3級基準点測量・4級基準点測量における効率的な測量方法を検討

○平成26年度から本格運用

数値地図(国土基本情報)

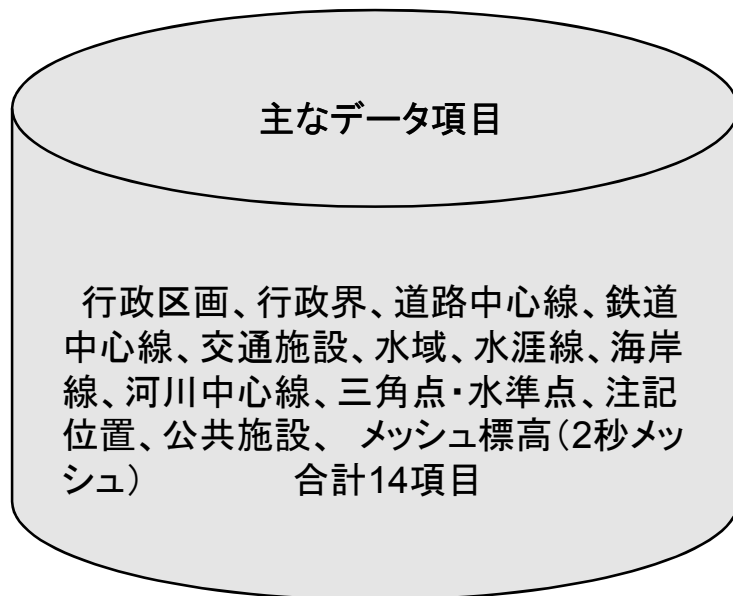
(平成24年7月提供開始)

地図情報、数値標高データ、地名情報をまとめたデータ

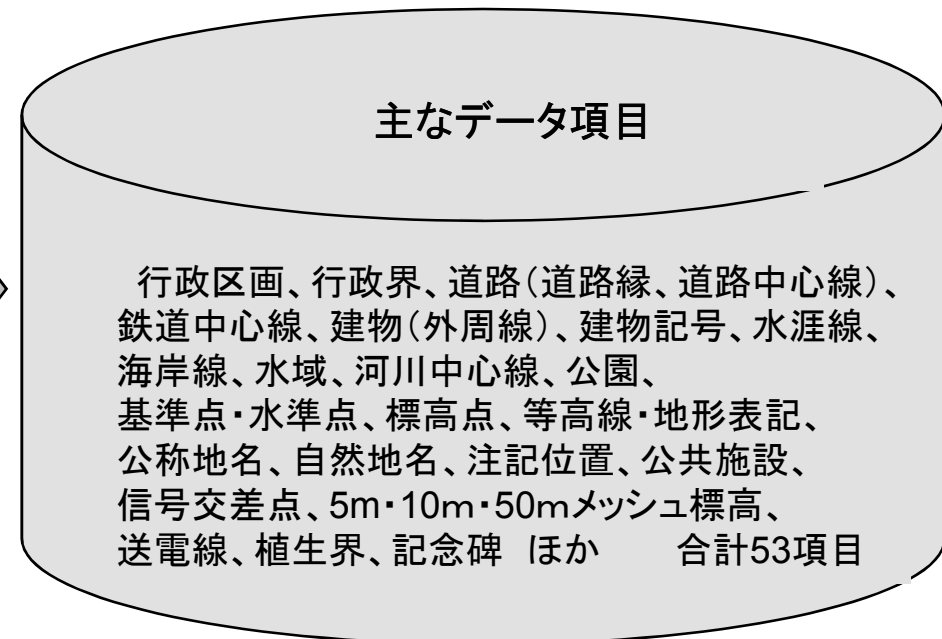
【特徴】

- ・GISにおいて地図データとして利用可能
- ・出力して地図としても十分に利用可能
- ・データ項目数は、数値地図(空間データ基盤)の4倍

これまでの
「数値地図(空間データ基盤)」



数値地図(国土基本情報)



電子地形図25000 (平成24年8月から提供開始)

利用者のニーズに合わせて表現方法や範囲を選択し出力できる機能を持たせた2万5千分の1地形図

【特徴】

- ・ 数値地図(国土基本情報)に含まれる地図情報を基に作成
- ・ 建物色、陰影の有無などの表現を購入時に選択
- ・ サイズはA0~A4に対応、柙版(2次メッシュの定形図隔版)も可能
- ・ PDF、JPEG、TIFFの形式から選択可能

電子地形図のHP

電子地形図25000



購入する電子地形図の例(建物オレンジで陰影を付加)



表現方法などを指定

範囲を指定

2万5千分1地形図(印刷図)

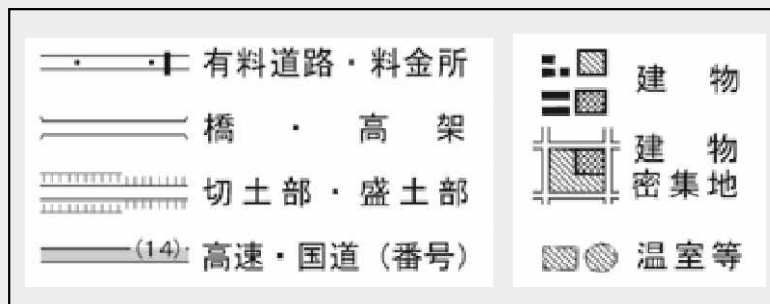
(平成25年11月から刊行開始)



国土地理院が刊行する2万5千分1地形図の印刷図

【特徴】

- ・これまでの3色刷の2万5千分1地形図をおよそ50年ぶりに一新
- ・電子国土基本図を活用し、道路や建物などの情報がより詳細に盛り込まれたもの
- ・表現方法は電子地形図25000の選択肢の中から最適なもの
- ・多彩な色を使ってきめ細かな表現や地形に陰影を付けて立体感を得やすくし、より読みやすく使いやすい地図



これまでの3色刷2万5千分1地形図の凡例(抜粋)



新しい多色刷2万5千分1地形図の凡例(抜粋)

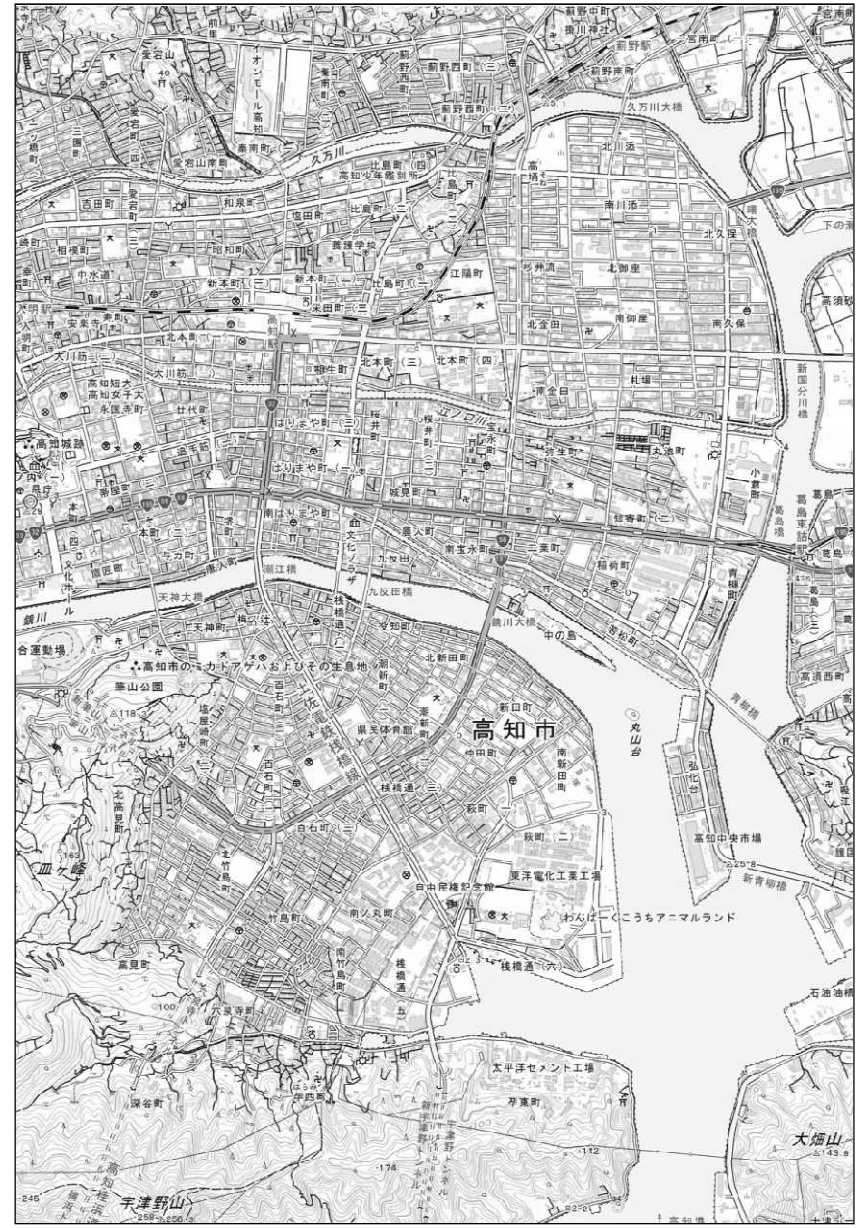
【今後】 刊行範囲は、順次全国へ拡大予定

2万5千分1地形図「高知」の新旧比較(図面の一部を抜粋表示)

○これまでの3色刷



○新しい多色刷(試作図)



国土地理院が提供する地図サイト

「地理院地図(電子国土Web)」のスクリーンショット。中央には日本の地形図が表示されています。左側にはメニューと検索欄、右側には操作ツールがあります。

ファイル操作により手持ちの地理空間情報を表示・保存

様々な主題地図や空中写真等を表示

スライダーを動かして、透過率を調整

作図機能により重ね合わせ情報を作成・編集

標準的な地図の他にも白地図や写真を選択可能

「地理院地図」は、インターネットを通じて地図等を閲覧できる地図サイトであり、自由に地図を拡大縮小する機能のほか、作図機能や重ね合わせ情報の表示機能も搭載しています。また、災害時には被災状況に関する情報を緊急的に発信する等、情報共有の基盤としての利用もされています。

- ・ 帳票の住所情報を緯度経度に変換し、簡単に地図表示することができます。
- ・ 普段使用しているソフト（Microsoft(R) Excel）で情報が集約できます。

手持ちの一覧表から必要な帳票情報をExcelツールに貼り付けます。



国土地理院(本院)及び地方測量部等の住所

形状	アイコン	サイズ(緯度経度)	緯度	経度	名称	住所	TCL	ホームページ
1	点	80 20	36.104664	140.086593	国土地理院(本院)	茨城県つくば市北郷	029-864-1111	http://www.gsi.go.jp/index.html
2	点	80 20	43.011040	141.381807	北海道地方測量部	北海道札幌市北区北8条西2丁目1-1	011-709-2311	http://www.gsi.go.jp/hokkaido/index.html
3	点	80 20	38.282272	140.897819	東北地方測量部	宮城県仙台市宮城野区五輪-3-1E	022-266-8611	http://www.gsi.go.jp/tohoku/index.html
4	点	80 20	35.583275	135.754822	関東地方測量部	東京都千代田区九段南1-1-15	03-5213-2051	http://www.gsi.go.jp/kanto/index.html
5	点	80 20	35.1796	136.902069	中部地方測量部	愛知県名古屋市中区三の丸2-5-1	052-961-5638	http://www.gsi.go.jp/chubu/index.html
6	点	80 20	36.701214	137.216705	北陸地方測量部	富山県富山市牛島町11-7	076-441-0888	http://www.gsi.go.jp/hokuriku/index.html
7	点	80 20	34.582411	135.51944	近畿地方測量部	大阪府大阪市中央区大手前4-1-7E	06-6641-4507	http://www.gsi.go.jp/kinki/index.html
8	点	80 20	34.400248	132.462087	中国地方測量部	広島県広島市中央区下八丁6番30号	082-221-9743	http://www.gsi.go.jp/chugoku/index.html
9	点	80 20	34.340244	134.058845	四国地方測量部	香川県高松市松島町1丁目17-33	087-861-9013	http://www.gsi.go.jp/syokoku/index.html
10	点	80 20	33.588875	130.425339	九州地方測量部	福岡県福岡市博多区博多駅前2-11-1	092-411-7891	http://www.gsi.go.jp/kyushu/index.html
11	点	80 20	29.207341	127.889805	沖縄支所	沖縄県那覇市樋川1丁目15番15号	098-855-2595	http://www.gsi.go.jp/okinawa/index.html
12	点	80 20						
13								

地理院地図に読み込み
簡単に地図上に表示

