

公共測量で活用できる 国土地理院プロダクツ



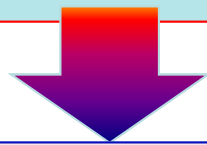
国土地理院北海道地方測量部
地理空間情報管理官 小枝 登

- はじめに
- 公開している[国土地理院プロダクツ](#)の紹介
公共測量で活用できる地理空間情報・プログラムなど
- 活用のすすめ
デモンストレーションによる操作概要説明

国土地理院の役割

利用者に価値のある使いやすいものとして

- I. 基盤となる地理空間情報を責任を持って整備・更新・提供します
- II. 多様な地理空間情報が効率的に整備され、それらが誰にでも容易に入手・活用される環境を整えます



- 公共測量に関する申請手続きの簡略化や事務処理の迅速化
- 測量成果の高品質・高精度化
- ペーパーレス化による経費節減
- 「見える化」による情報共有

国土地理院の主なプロダクツ

地理空間情報ライ
ブラリー

電子申請用添
付地図作成支
援・確認サービ
ス

便利なプログラ
ム・データ
(SemiDynaEXE等)

電子国土
Web.NEXT

国土地理院
マップシート

座標補正
パラメータ
(PatchJGD)

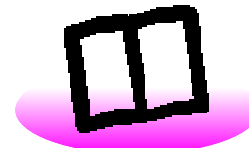
一等水準点
検測成果集録

電子基準点
データ提供
サービス

基準点成果等
閲覧サービス

上記の他約100件のプロダクツを公開

地理空間情報ライブラリーには、国土地理院の地図・空中写真の基本測量成果及び国・地方公共団体が整備した図面等の公共測量成果が登録されており、このサイトより**閲覧・検索**が行えます。



地理空間情報の
仮想的な図書館

<http://geolib.gsi.go.jp/list>

アイコン形式



表形式、アイコン形式
の2種類の表示形式が
選択可能

各項目ごとに **閲覧** **入手** ができます。

ホーム > 地理空間情報のカタログ

- ホーム
- 新着情報
- ライブラリーについて
- 地図に載せてつなく (マップアップリンク)
- サイトの使い方 (ヘルプ)
- 地理空間情報のカタログ**
- お問い合わせ

・主なプロダクトには、カタログを整備

成果品名	概要	仕様等	整備範囲	提供方法
1.基準点等				
基準点成果等閲覧サービス カタログを閲覧	三角点・水準点の成果を閲覧できるサービス	-	-	-
高精度地盤変動別量 (干渉SAR)監視年報 カタログを閲覧	干渉SARによる解析結果をまとめた報告書	-	-	Webで閲覧
験潮データ カタログを閲覧	長い期間連続観測して蓄積した潮位データ	-	-	Webで閲覧、ダウンロード
電子基準点 カタログを閲覧	GNSS連続観測システムで得られた電子基準点観測データや解析結果値をインターネットで提供	-	-	ダウンロード

ーカタログー
ユーザーが簡単にプロダクトを利用できるようにプロダクトの説明と利用事例を紹介したものです。

基準点成果等閲覧サービス

日本全国の基準点の位置情報等がWebで確認できる
国土地理院・地方公共団体等が整備した基準点、水準点がWebで即時に確認でき、測圖作業が効率的に実施できます

基準点成果等閲覧サービスとは、国土地理院が整備した基準点成果表、各府県・基準点設置団体が無料で閲覧できるシステムです。また、国・地方公共団体が整備した公共測量の基準点成果表・点の位置も閲覧できます。

日本のジオイド2011+2000

宇宙から地球の形をはかる。
GPS機器を用いて、水が逆流しない標高が得られます。

GPS機器を用いて、水が逆流しない標高が得られます。実際の地形は±10m程度の精度でジオイドから算出されています。

人工衛星からの電波を受信して、地球上の位置を決定することができるGNSS測量機を用いた際に得られる高さは、標高(東京湾平均海面からの高さ)ではなく、地球の形にもっと近い回転楕円体上からの高さ(楕円体高)です。楕円体高の高低差は、水の流れと関係がないため、工事等でそのまま使用すると、水が逆流することにもなりかねません。水の流れば、標高の高低差によって決まります。「日本のジオイド2011+2000」を利用すれば、GNSS測量機で標高を決定することができます。

電子国土Web.NEXT

国土地理院が提供するWeb上の地図表示システム

- 国土地理院が作成した最新の情報で閲覧できます!
- いろんな方に知らせたい場所の情報を表示して共有できます!
- 地方公共団体、企業、個人の情報発信を手軽に基盤にすることができます!

「電子国土Web.NEXT」は、国土地理院が提供する地理空間情報に開けるWeb上の地図表示システムです。このシステムを利用することにより、整備された国土に関する様々な地理空間情報を統合することができ、また、様々な属性の地図や空間データベースと連携することもでき、多様な地理空間情報と地理情報、空間写真等と重ね合わせて表示することも可能です。

デモンストレーション

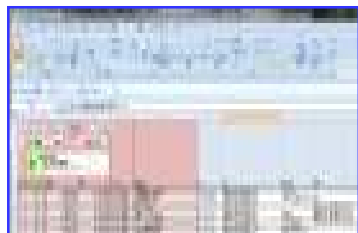
基準点成果等閲覧サービス



電子国土Web.NEXT



国土地理院マップシート



・ 利用者登録(シングルサインオン) ➡ アカウントの取得

基準点成果等閲覧サービス

国土地理院が設置した各種基準点の成果及び測量法第42条に定められた、測量成果の写しについて閲覧することができます。

[国土地理院ホーム](#) ▶ [基準点・測地観測データ](#)

お知らせ

- [電子基準点の標高についてのお知らせ\(平成25年7月1日\)](#)
- [三角点の基準点成果情報\(ジオイド高\)の削除について\(平成25年7月1日\)](#)
- [「平成23年\(2011年\)東北地方太平洋沖地震」に伴う、基準点測量成果の取り直しについて\(平成25年6月28日\)](#)
- [電子基準点の基準点成果情報から「アンテナ高」が削除されました\(平成25年4月16日\)](#)
- [新シングルサインオン導入に伴う再アカウントの取得について\(平成25年4月16日\)](#)
- [4月16日にSSO\(シングルサインオン\)への対応を行いました。誠に申し訳ございません。3月26日午前0時から4月16日午後5時20分迄に旧システムで登録されたユーザーのアカウントを再度、SSOに登録しております。](#)

- ・ 平成25年3月25日基準点成果等閲覧サービスをリニューアルしました。

[【標準システム】マニュアル\(pdf:224KB\)](#)

[【詳細システム】マニュアル\(pdf:990KB\)](#)

- ・ 測量標及び測量成果の無断使用は測量法により罰せられることがあります。使用承認を得て使用して下さい。
- ・ 基準点が設置されている土地に立ち入る際は、土地の所有者(管理者)の承認を得て下さい。
- ・ 基準点成果・点の記等は謄抄本交付を行っています。(過去の基準点成果・点の記も謄抄本交付できます。)
 - ↳ [測量成果・測量記録の謄抄本交付について](#)

基準点検索入口

ご利用に先立って、次の注意事項をお読みになり、同意される場合は下欄の「同意する」をクリックして下さい。

基準点成果等閲覧サービス ご利用上の注意事項

1. 本サービスの目的等
 1. 本サービスは、[測量法第42条第1項](#)及び[同法第43条第1項](#)に基づき、測量成果及び測量記録を閲覧するためのものです。
 2. 閲覧した測量成果及び測量記録の謄本(抄本)の交付を受ける場合は、国土地理院の交付窓口において、[国土法第16条](#)による謄本(抄本)交付の申請をしなければなりません。公共測量の測量成果を使用して測量を実施しようとする場合は、[国土法第16条](#)に基づき、当該測量成果を得た測量計画機関の承認を得なければなりません。
2. 測量標及び測量成果の使用について
 1. 測量標及び測量成果の無断使用は罰法により罰せられることがあります。
 2. 基本測量の測量標及び測量成果の使用承認は国土地理院、公共測量の測量標及び測量成果の使用承認は各測量計画機関で行っております。
3. 利用の制限
 1. 利用者が、基準点成果等のデータを電子記録媒体に取得する行為、データを加工する行為及びアプリケーションソフト等を利用して著作物を作成する行為を禁じます。
 2. 法律、政令、省令その他の法令および条例等の法令に違反する目的・手段・方法で基準点成果等のデータを利用することを一切禁じます。また、他人の権利を侵害する目的・手段・方法での利用、公序良俗に反するような利用についても一切禁じます。
4. サービスの内容及び制限
 1. 本サービスでは、基準点成果表・系の記・基準点設置図が無料でご覧いただけます。ただし、閲覧のための通信費用は、利用者の負担となります。
 2. 本サービスで閲覧できる測量成果及び測量記録は変更されることがあります。また、データ等についてお気付きの点は、情報公開のうえ、下記アドレスまでご連絡下さい。


同意する(標準システムへ)

同意しない

同意する(詳細システムへ)

シングルサインオンのユーザー登録

■本サイトについて

- ・本サービスは以下の環境で動作を確認しております。
OS: WindowsXP、WindowsVista、Windows7、MacOS X 10.7 Lion
ブラウザ: Internet Explorer8,9、Mozilla FireFox18、Apple Safari6、Google Chrome25
Internet Explorer10対応については、現在検討しております。
- ・点の記および写真を閲覧するには **ユーザー登録** が必要になります。
- ・点の記の表示及び公共基準点の成果表の表示には「Adobe Reader」が必要です。(ブラウザ標がございませぬ。)また、「Acrobat JavaScriptの使用」の設定を行う必要があります。

- ・Google ChromeでのPDF表示の設定は [こちら](#) をご参照ください。
- ・公共基準点成果等の「閲覧・謄本交付の可否」に表示されている「閲覧・謄本交付不可」等の情報での「閲覧・謄本交付」は可能な場合がありますので、各窓口へお問い合わせ下さい。
- ・公共(街区)基準点の測量成果は、国土地理院の [各地方測量部・支所](#) で閲覧・謄本交付できます。
- ・基準点の移設等維持管理については、国土地理院の [各地方測量部・支所](#) にお問い合わせください。

ユーザー登録

国土地理院 シングルサインオンシステムのご利用にあたっては、以下の点にご留意下さい。

個人情報情報の取り扱いについて

1. 基本的な考え方
国土地理院では、シングルサインオンシステムおよび連携する各官庁システムにおいて提供するサービスの円滑な運営に必要な範囲で、国土地理院の [プライバシーポリシー](#) に基づき、利用される各種の情報を収集し、扱います。
収集した情報は利用目的の範囲内で適切に取り扱います。
2. 収集する情報の範囲
ご利用にあたっては、住所、氏名、電話番号、メールアドレス等(以下「利用者属性」といふ)の登録をお願ひしています。
3. 利用目的
2)において収集した情報は、国土地理院内の登録フォーム及び連携先サービスを円滑に運営するための参考として利用します。
また、連携先サービスの顧客ごとの該当する利用者属性の提供を行う場合があります。
4. 利用及び提供の制限
法令に基づき開示義務があった場合、不正アクセス、脅迫等の違法行為があった場合その他特別の理由のある場合を除き、収集した情報を3)の利用目的以外の目的のために自ら利用し、又は第三者に提供いたしません。
ただし、統計的に処理された登録フォーム及び連携先サービスのアクセス情報、利用者属性等の情報については公表することがあります。
5. 安全確保の措置
収集した情報について、国土地理院にて厳重に管理し、漏えい、滅失又はき損の防止その他収集した情報の適切な管理のために必要な措置を講じます。
6. 自己に関する情報の開示
記入していただいた利用者属性に関する情報については、「行政機関の保有する個人情報の保護に関する法律(平成15年5月30日法律第58号)」の規定により開示を請求することができる自己を本人とする保有個人情報ですが、開示等を行うか否かの決定についてはその旨を審査します。
7. 利用者の責任
登録フォームは、国土地理院の各種サービスと連携しております。
連携先サービスでの個人情報の取り扱いについては、当該サービスにてご確認ください。
8. 適用範囲
この取扱いには、当サービスにおいてのみ適用されます。
関係府省庁等における情報の取り扱いについては、それぞれの組織の責任において行われることとなります。
9. その他
国土地理院では、以上の取扱いについて改定することがあります。
改定する場合は、このページでお知らせします。

上記内容に同意します。

☆ ユーザー登録

- ・各個人で登録する必要なし。
- ・部署単位で代表して登録が良い。
- ・ログインID & パスワードは共有で使用。

基準点成果等閲覧サービス

・特長

- ① 配点状況をKMLファイル形式の出力が可能
- ② ポップアップ&テキスト情報の表示切替えが可能
- ③ 作図機能&表示画面印刷が可能
- ④ 詳細情報(ON)ボタンの切替えで最新の現況確認が可能
- ⑤ 基準点GISシステムへ移行し成果表の取得が可能
(国土地理院の基準点のみ)



基準点成果等閲覧サービス

基準点メニュー

- 基本基準点
 - 電子基準点
 - 一等三角点
 - 二等三角点
 - 三等三角点
 - 四等三角点
 - 一等水準点
 - 二等水準点
 - 三等水準点
 - その他基準点
- 公共基準点
 - 1級基準点
 - 2級基準点
 - 街区三角点
 - 3級基準点
 - 街区水準点
 - 1級水準点
 - 2級水準点
 - 3級水準点
 - その他

検索条件数 500 検索

検索結果

取込高さ	基準点コード	基準点名	等級種別	現況状態
	TR26441526201	樽川	二等三角点	正常
	TR16441523701	札幌北端	一等三角点	正常
	TR16441428801	札幌南端	一等三角点	正常
	EL06441516602	札幌2	電子基準点	正常
	TR26441518601	七条	二等三角点	正常
	TR26441534401	出立太	二等三角点	正常
	TR16441419501	手稲山	一等三角点	正常

詳細システムへ移行 KML出力

電子国土メニュー

ポップアップ機能



EL06441516602

基準点コード	EL06441516602
等級種別	電子基準点
基準点名	札幌2
測量成果ワンプストップサービスの可否	可
成果状態	正常
緯度経度	43°08'25".4319 141°12'11".8426
標高値	9.98[m]
現況状態	正常

テキスト情報表示



125791
(01403)手稲北小学校

EL06441516602
札幌2

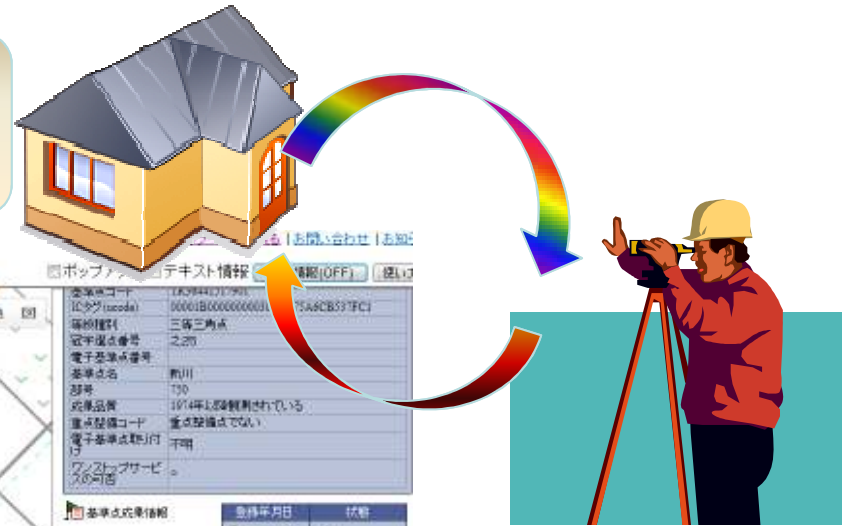
2115864
1011A

- ・ 詳細情報で「点の記」や「現況写真」を閲覧するには、シングルサインオンのログインIDとパスワード入力が必要

基準点成果等閲覧サービス

☆ 配点状況をKML形式で出力

- ・ 会社から現地(現場)へ配点情報を送れる。
- ・ 現場から会社へ必要なデータ情報を送れる



基準点成果等閲覧サービス

基本点閲覧メニュー

基本基準点 公共基準点

電子基準点
 一等三角点
 二等三角点
 三等三角点
 四等三角点
 一等水準点
 二等水準点
 三等水準点
 その他基準点

1級基準点
 2級基準点
 街区三角点
 3級基準点
 街区多角点
 1級水準点
 2級水準点
 3級水準点
 その他

検索件数 500

検索結果

基本基準点	公共基準点	詳細メニュー	基準点コード	基準点名	等級	成果状態
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TR36441517901	新川	二等三角点	正常
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TR36441513801	新川	二等三角点	正常
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TR36441439001	富野町	二等三角点	正常
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TR36441418001	富野上	二等三角点	正常
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TR36441510801	手稲陸	二等三角点	正常
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TR36441534101	広野	二等三角点	正常
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TR36441538001	停夜日子	二等三角点	正常
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TR36441530101	田巻	二等三角点	正常

250万分の1地図閲覧 札幌
 250万分の1地図閲覧 函館
 250万分の1地図閲覧 仙台
 250万分の1地図閲覧 東京
 250万分の1地図閲覧 名古屋
 250万分の1地図閲覧 大阪
 250万分の1地図閲覧 福岡

基準点成果情報

基準年月日 2003-10-31 状態 正常

250万分の1地図閲覧 札幌
 250万分の1地図閲覧 函館
 250万分の1地図閲覧 仙台
 250万分の1地図閲覧 東京
 250万分の1地図閲覧 名古屋
 250万分の1地図閲覧 大阪
 250万分の1地図閲覧 福岡

基準点成果情報

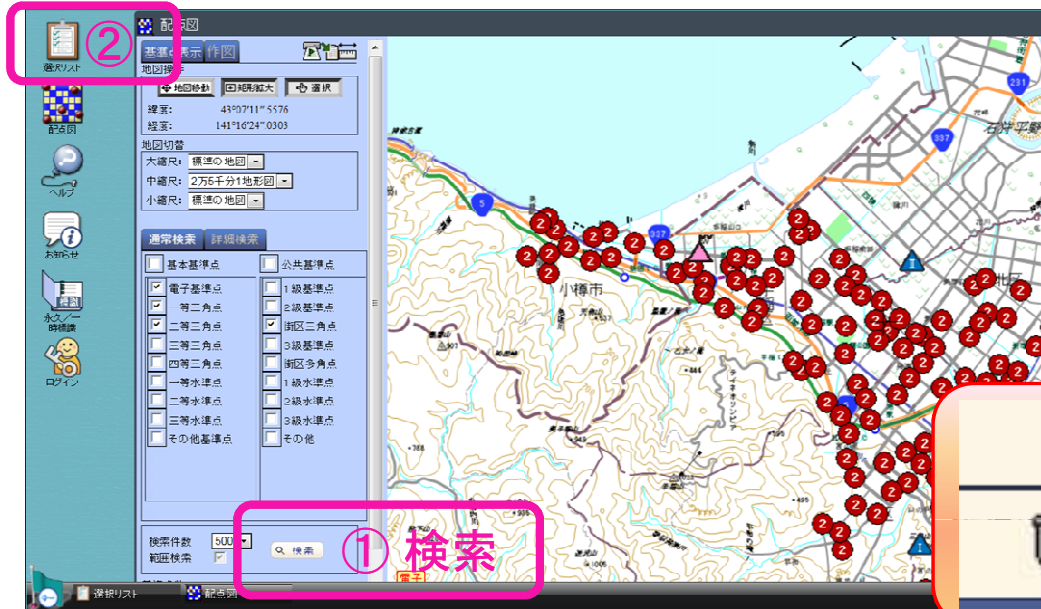
状態 正常
 年月日 20100217
 状態(一級以上の情報閲覧権)

・ 作業地域を中心とした基準点配点図の情報を共有できる。
(窓口での配点図閲覧が不要)

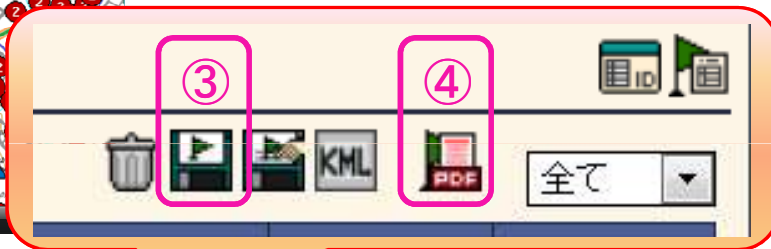
KML (Keyhole Markup Language)ファイルの出力(テキスト形式)
配点状況を電子国土Web.NEXTで表示

基準点成果等閲覧サービス **NEW!**

基準点GISシステムに移行(連動)し基準点の成果表を取得できます。



- ① 検索のボタンをクリック
- ② 選択リストのアイコンをクリック
- ③ CSV形式による出力
- ④ PDF形式による出力(印刷可)



PDF出力で警告が表示される
が OK ボタンをクリック

インターネットで測量簿・測量成果の使用申請を行う場合は、をクリックしてください。
測量成果・測量記録の原本交付申請書の出力は、をクリックしてください。

操作	基準点コード	等級種別	冠字種別	基準点名	設置時期	検出時期	検出位置	検出設備	電子基準点	注
	3238441223703	一等三角点	地2	毛織北端	正	正	1974年以前設置されている	電子基準点がない	不明	
	3238441220203	二等三角点	地3	横川	正	正	1974年以前設置されている	電子基準点がない	不明	
	3238441428881	一等三角点	地1	毛織南端	正	正	1974年以前設置されている	電子基準点がない	不明	
	3238441428221	一等三角点	地4	野知山	正	正	1974年以前設置されている	電子基準点がない	不明	
	3238441817903	一等三角点	地8	毛織	正	正	1974年以前設置されている	電子基準点がある	不明	
	3238441739902	電子基準点		毛織正	正	正	1974年以前設置されている			
	3238441734401	二等三角点	地11	横川北	正	正	1974年以前設置されている	電子基準点がない	不明	
	3238441429203	一等三角点	地10	毛織西	正	正	1974年以前設置されている	電子基準点がある	不明	
	3238441444701	一等三角点	地2	横川	正	正	1974年以前設置されている	電子基準点がない	不明	

基準点成果表(閲覧用)

種別	基準点名	経度	X (m)	緯度	Y (m)	測高	アジマス角	注
電子基準点	毛織正	140°21' 32.6"	-40463.775	35°21' 58.6"	-652.86	12.8	32.42	
一等三角点	野知山	140°11' 45.7"	-40204.528	35°21' 11.2"	-661.85	12.8	32.31	
二等三角点	野知山	140°11' 45.7"	-40204.528	35°21' 11.2"	-661.85	12.8	32.31	
一等三角点	毛織南端	140°21' 32.6"	-40463.775	35°21' 58.6"	-652.86	12.8	32.42	
一等三角点	横川	140°21' 32.6"	-40463.775	35°21' 58.6"	-652.86	12.8	32.42	

印刷出力が可能

☆ 特長

- ・ 背景の地図を目的に合わせて変更できる。
- ・ 2007年～の空中写真を背景に選べる。
- ・ 作図機能を使って、公共測量の添付図が作成できる。
- ・ KMLファイルの読込 & 出力ができる。
- ・ 任意ポイントの住所、経緯度、標高、2万5千分1地形図名を表示できる。
- ・ 作図データの透過率を変更できる。
- ・ 経緯度 & UTMグリッドの表示・非表示ができる。

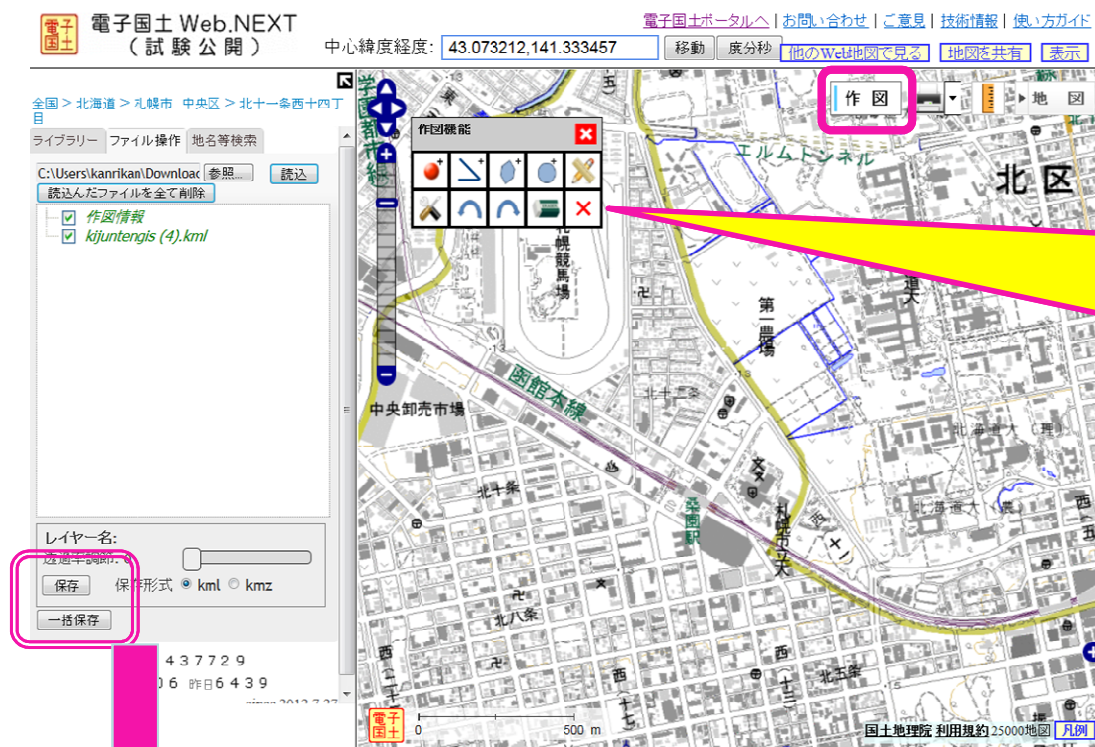
● 注意事項

- ・ 印刷範囲を自由に設定できない。
- ・ ネット接続環境が無いと利用出来ない。
- ・ データ表示のため国土地理院のサーバーに転送処理される。(保存はされません)
- ・ XMLファイルの読込ができない。





電子国土Web.NEXTを使おう

☆ 作図機能を有効に使う

- ・ 作図したデータは、KML形式で出力可 → 電子国土Web.NEXTにインポート可(共有)



作図機能の説明

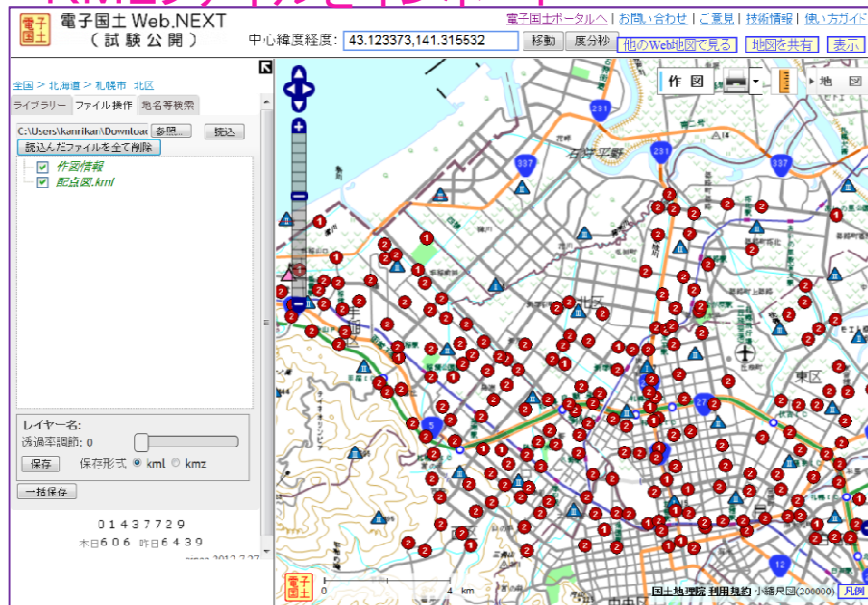
-  ...ポイントの追加
-  ...ライン(線)の作成
-  ...ポリゴン(面)の作成
-  ...図形の編集(移動)

KMLファイルへ出力

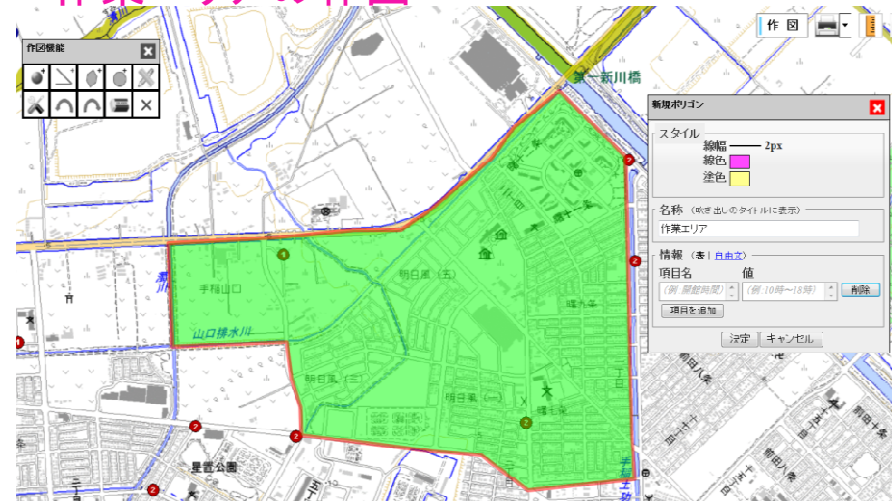
☆ 平均計画図の作成

- ① 基準点成果等閲覧サービスで出力したKMLファイルを読み込む。
- ② 作業エリアを作成(ポリゴン機能を使用)
- ③ 新設点をプロット(ポイント機能を使用)
- ④ 網図を作成(ライン機能を使用)
- ⑤ KMLファイルを出力
- ⑥ 印刷

KMLファイルをインポート



作業エリアの作図



☆ 平均計画図の作成2

配点密度の確認



新設点7点の平均計画図



平均計画図の印刷



PDF出力した例



出力したKMLファイルの読込例



マップシート提供

国土地理院では『「フレッシュマップ2012」電子国土基本図を中心とした地理空間情報の整備・活用推進行動計画』に基づく各施策を実施しています。

地理空間情報の活用推進の取り組みとして、一般向けに電子国土基本図活用ツール「地理院マップシート」を技術資料として提供しております。

「地理院マップシート」は、インターネットからダウンロードできます。



「地理院マップシート」ダウンロードサイト

「地理院マップシート」とは
「地理院マップシート」は、Microsoft Excel のファイルです。帳票を電子地図上に検索して「見える化」することができます。

Excelツールで問題解決！

ダウンロード

「地理院マップシート」のダウンロードはこちら (ZIP形式) (874KB)

注意
ダウンロードする際、注意事項のPDFをお読みください (10KB) (PDF形式) (81KB)
「地理院マップシート」の使用にあたっては注意事項の内容を遵守していただく必要があります

バージョンアップ履歴

Ver.1.0 - 平成25年3月22日：公開
Ver.1.1 - 平成25年4月28日：電子国土Web.NEXT+新XMLの入出力へ対応
Ver.1.2 - 平成25年5月18日：バグ(アイコン)修正予定へ対応

お問い合わせ先
お問い合わせはこちらまでお願いします。



お問い合わせ先

公共測量に関するお問い合わせは
下記までお願いします。

国土地理院北海道地方測量部
公共担当G:kokyo-ho@gsi.go.jp

地理空間情報に関するお問い合わせは
下記までお願いします。

フレッシュマップG:ho-freshmap@gsi.go.jp