

平成 24 年 11 月 13 日
国 土 地 理 院
第 2 回「中国地方の防災に関する連絡会

国土地理院の防災に関する取り組み状況

1. 電子国土 NEXT の試験公開（別紙 1 参照）
2. 標高がわかる Web 地図の試験公開



3. 防災情報チェックリストの作成（別紙 2 参照）
4. マップシート及び説明書の提供

gsimapsheet@gsi.go.jp に連絡すればパスワードと ID が送られてきて下記からダウンロードできます。

http://163.42.68.16/tools/naibu_index.html

5. でんかつの提供

- 国土地理院が、国・地方公共団体のために、電子国土を簡単に作成できるツール及びサーバーを提供するものです。

- 申請先 国土地理院 地理空間情報部 情報企画課

メール：denkatsu@gsi.go.jp



電子国土Web.NEXTについて

別紙1

国土地理院では、より使いやすいWeb地図サービス「電子国土Web.NEXT」の開発を進めています。

アドレス：<http://portal.cyberjapan.jp/site/mapuse/index.html>

電子国土Web.NEXTの特徴

(1) 地図データの仕様が一般的なWeb地図サービスと同じ

地図データの形式を民間の地図閲覧サービスで使われている地図データの形式と同一にしています。民間で活用されているアプリケーションとの互換性が高まり、使いやすい地図データになりました。

(2) 画面レイアウトの改良

画面レイアウトについても、民間の地図閲覧サービスに慣れた利用者が使いやすいように改良を行いました。画面いっぱいに表示したり、地図の種類を簡単に切り替えたりできるようにしました。

(3) 新たなWeb地図を追加

新たなWeb地図として、「彩色地図」「モノトーン地図」「白地図」の3種類を追加しました。

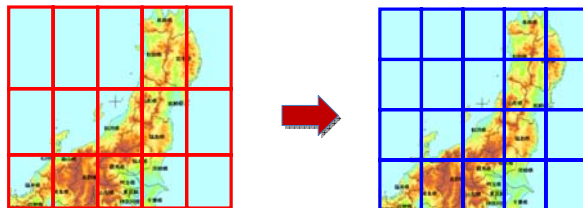
彩色地図は、従来のWeb地図の色使いや表示項目を見直したものです。縮尺2万5千分の1レベルの地図表現は、電子国土基本図のあり方検討会のご意見を反映し、送電線や植生等の表記を追加し今年8月30日に刊行を開始した電子地形図25000と同一にしています。さらに、100万分の1及び20万分の1レベルの地図では地形の凹凸や高低を、陰影や色づけにより、分かりやすく表現しました。モノトーン地図は、背景地図として使う場合の上書きした情報が見やすくなるよう、彩色地図の色調を白黒だけにしたものです。白地図も含めて、各種資料作成への活用を想定しています。

電子国土Web.NEXTについて、ご意見を募集しています。頂いたご意見をもとに改良を進めて参ります。

電子国土Web.NEXTについて

1. 地図データの形式

Web上で表示される地図データの形式(下図参照)が、一般の地図閲覧サービスで広く使われている地図データの形式と同一となりました。



従来: 地図データの形式が緯度に依存

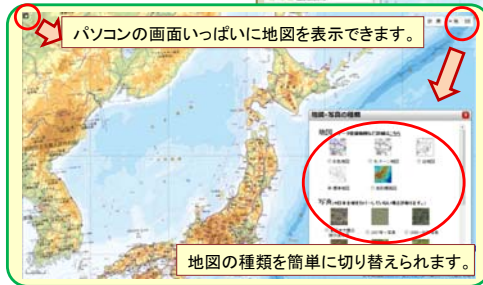
NEXT: 地図データの形式が一樣

2. 画面のレイアウト

画面のレイアウトを、一般的な地図閲覧サイトを参考に操作しやすくしました。

画面いっぱいに表示できるようにしました。

画面に表示する地図の種類を簡単に切り替えられるようにしました。



画面に表示された地図上でマウスを右クリックすると、緯度経度などの情報が表示されます。

電子国土Web.NEXTについて

3. 新たなWeb地図を追加

新たに追加したWeb地図は、「彩色地図」「モノトーン地図」「白地図」の3種類です。

標準地図(これまでの地図)



彩色地図



モノトーン地図



色調を白黒にし、上書きした情報を見やすく

白地図



日本全国～市町村境界の白地図を提供

電子国土Web.NEXTへのアクセス



防災情報チェックリスト

— 防災に役立つ地理空間情報 —

国土地理院:防災情報支援チーム

1 基本的な情報(1)

国土地理院: <http://www.gsi.go.jp/>

電子国土ポータル

□ **電子国土**: 国土地理院の最新の地図が見られます。
※「国土画像情報の表示」で見たい年代をボタンを押すと空中写真を見ることができます。

<http://portal2.cyberjapan.jp/site/mapuse/>

□ **空中写真も時代ごとに見られます。**

http://portal.cyberjapan.jp/site/mapuse2/index_ortha.html?s=10000000

□ **標高がわかるWeb地図の試験公開**: 平成24年6月12日に公開

右ボタンクリックで標高がわかります。

<http://saigai.gsi.go.jp/2012demwork/checkheight/index.html>

※本システムで得られる標高値について:

<http://saigai.gsi.go.jp/2012demwork/checkheight/readme.pdf>

□ **国土資源アーカイブ**: 過去の空中写真を見ることができます。

<http://archive.gsi.go.jp/airphoto/>

□ **古地図(旧版地図)**: 地形図の作成した年がわかります。

古い地形図は、つくば市の国土地理院・関東地方測量部で閲覧できます。

<http://www.gsi.go.jp/MAP/HISTORY/S-25-index-5-25.html>

※旧版地図の標本交付について: <http://www.gsi.go.jp/MAP/HISTORY/koufu.html>



電子国土ポータル

国土地理院:防災情報支援チーム

1 基本的な情報(2)

□ **高精度標高データ**: http://www1.gsi.go.jp/geowww/Laser_HP/index.html

□ **湖沼図**: 湖沼図を見ることができます。
<http://www1.gsi.go.jp/geowww/lake/index.html>

□ **基盤地図情報**: 基盤地図情報を閲覧できます。
データのダウンロードもできます。

<http://www.gsi.go.jp/kiban/index.html>

提供地域: <http://www.gsi.go.jp/kiban/area/index.html>

ハザードマップの有無

□ **国土交通省ハザードマップポータルサイト**: ハザードマップを見ることができます。

<http://www1.gsi.go.jp/geowww/disapotal/index.html>

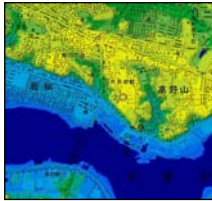
※例: 我孫子市洪水ハザードマップ:

<http://www.city.abiko.chiba.jp/index.cfm/18.27451.c.html/27451/20070531-090638.pdf>

※精密基盤標高地図(高精度標高データを陰影投影図にしたもの)を見ることができます。

※リンク表示のURLを利用すると上記「我孫子市洪水ハザードマップ」と同じ場所を見ることができます(下記URLは、我孫子市役所を中心としています)。

<http://www1.gsi.go.jp/geowww/disapotal/seimitu/index.html?sc=CM&ra=830301&ca=080217&lat=35.5148&lon=140.141>



精密基盤標高地図

□ **合併情報: 市町村変遷パラバロ地図**: <http://mujiina.sakura.ne.jp/history/index.html>

国土地理院:防災情報支援チーム

2 主題図情報(国土地理院提供の情報(1))

□ **電子国土で見える主題図インデックス**: 国土地理院で作成している主題図の作成区域がわかります。

作成区域: <http://www1.gsi.go.jp/geowww/indexmap/indexmap.html>

□ **土地条件図**: 地形を成因、構成物質、形成年代などによって分類した図です。

図の説明: http://www.gsi.go.jp/bousaichiri/lc_index.html

作成区域: <http://www1.gsi.go.jp/geowww/themap/lcm/>

更新区域:

http://www1.gsi.go.jp/geowww/landcondition/lcm_renewal/renewal.htm

□ **沿岸海域土地条件図**: 陸上と海底の地形を表した図です。

<http://www1.gsi.go.jp/geowww/coastmap/index2.html>

作成区域: <http://www1.gsi.go.jp/geowww/themap/lcm/index.html>

□ **治水地形分類図**: 治水を目的に作成した地図です。過去の流路や旧河道がわかります。

作成区域: <http://www1.gsi.go.jp/geowww/lcmfc/lcmfc.html>

更新版は国土交通省ハザードマップポータルサイト(別掲)で見ることができます。<http://www1.gsi.go.jp/geowww/lcmfc/tisuitike/index.html>



土地条件図(更新図)



治水地形分類図

国土地理院:防災情報支援チーム

2 主題図情報(国土地理院提供の情報(2))

□ **地盤高図**: 1mごとの等高線表されています。

図の説明: <http://www1.gsi.go.jp/geowww/glmap/glmap.html>

作成区域: <http://www1.gsi.go.jp/geowww/themap/bk/index.html>

□ **土地利用図**: 土地利用を表した図です。

図の説明: <http://www1.gsi.go.jp/geowww/LandUse/index.html>

図の閲覧: <http://www1.gsi.go.jp/geowww/LandUse/browsing.html>

□ **都市圏活断層図**: 活断層の位置がわかります。

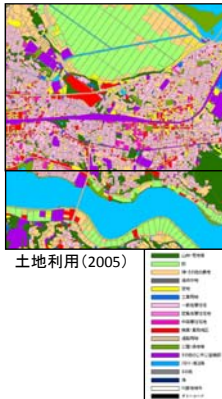
図の説明: <http://www1.gsi.go.jp/geowww/bousai/menu.html>

作成区域: <http://www1.gsi.go.jp/geowww/bousai/published.html>

図の閲覧: <http://www1.gsi.go.jp/geowww/themap/fm/index.html>

□ **災害調査图等**:

災害記録: <http://www1.gsi.go.jp/geowww/saigairoku/index.html>



土地利用(2005)

国土地理院:防災情報支援チーム

2 主題図情報(国土地理院提供の情報(3))

□ **火山土地条件図**: 過去の火山活動によって形成された地形や噴出物の分布などがわかります。

作成区域: <http://www1.gsi.go.jp/geowww/Volcano/map/condition-map/prepared-condition-map.html>

解説: <http://www1.gsi.go.jp/geowww/Volcano/map/condition-map/booklet/booklet.html>

火山地形分類データファイル:

火山土地条件図に表示された火山地形分類データをデジタル化した

ものです。<http://www1.gsi.go.jp/geowww/Volcano/jpgis/jpgis.html>

□ **火山基本図**: 精密な地形が表示されているため、噴火時の防災計画、緊急対策用に利用できます。

作成区域: <http://www1.gsi.go.jp/geowww/Volcano/map/basic/prepared-basic-map.html>

図の説明や作成区域等: <http://www.gsi.go.jp/MAP/CD-ROM/dem10m/kazan10M.html>

□ **火山の標高データ**: 火山の標高データです。

図の説明や作成区域等: <http://www.gsi.go.jp/MAP/CD-ROM/dem10m/kazan10M.html>

図の説明や作成区域等: <http://www.gsi.go.jp/MAP/CD-ROM/dem10m/kazan10M.html>

図の説明や作成区域等: <http://www.gsi.go.jp/MAP/CD-ROM/dem10m/kazan10M.html>

図の説明や作成区域等: <http://www.gsi.go.jp/MAP/CD-ROM/dem10m/kazan10M.html>

図の説明や作成区域等: <http://www.gsi.go.jp/MAP/CD-ROM/dem10m/kazan10M.html>

図の説明や作成区域等: <http://www.gsi.go.jp/MAP/CD-ROM/dem10m/kazan10M.html>

図の説明や作成区域等: <http://www.gsi.go.jp/MAP/CD-ROM/dem10m/kazan10M.html>

図の説明や作成区域等: <http://www.gsi.go.jp/MAP/CD-ROM/dem10m/kazan10M.html>

図の説明や作成区域等: <http://www.gsi.go.jp/MAP/CD-ROM/dem10m/kazan10M.html>

図の説明や作成区域等: <http://www.gsi.go.jp/MAP/CD-ROM/dem10m/kazan10M.html>

図の説明や作成区域等: <http://www.gsi.go.jp/MAP/CD-ROM/dem10m/kazan10M.html>

図の説明や作成区域等: <http://www.gsi.go.jp/MAP/CD-ROM/dem10m/kazan10M.html>



火山地形分類データファイルと火山の標高データを重ね合わせた画像(嵯阿寒岳・碓阿寒岳)

国土地理院:防災情報支援チーム

3 主題図情報(国土地理院以外の情報(1))

- **1:50,000地形分類図**: 地形を成因、構成物質、形成年代などによって分類しています。縮尺は5万分の1です。ベクトルデータはありません。
http://nrb-www.mlit.go.jp/kokio/inspect/landclassification/land/l_national_map_5-1.html
- **1:200,000地形分類図**: 地形を成因、構成物質、形成年代などによって分類しています。縮尺は20万分の1です。ベクトルデータがあります。
http://nrb-www.mlit.go.jp/kokio/inspect/landclassification/land/l_national_map_20-1.html
GISデータサンプル表示:<http://nrb-www.mlit.go.jp/kokio/inspect/landclassification/cyberjapan/index.html>

- **地すべり地形分布図データベース**: 地すべりの分布がわかります。
<http://lswweb1.ess.bosai.go.jp/>

- **総合地質図データベース**: 地質図の閲覧ができます。
<http://jgis1.muse.aist.go.jp/ja/top.htm>

- **20万分の1日本シームレス地質図**:
これまで出版されてきた地質図幅の図割における境界線の不連続を、日本全国統一の凡例を用いることによって解消した地質図を見ることができます。
<http://riodb02.ibase.aist.go.jp/riodb04/index.html>



20万分1シームレス地質図
国土地理院:防災情報支援チーム

- **国土政策局**: 各種GISデータがダウンロードできます。
<http://www.mlit.go.jp/kokudokeikaku/gis/index.html>

3 主題図情報(国土地理院以外の情報(2))

- **国土地盤情報検索サイト**: 国土交通省のボーリングデータを見ることができます。
<http://www.kunijiban.pwri.go.jp/jp/>
- **歴史的農業環境調査システム**: 第一軍管地方二万分一迅速測図を現在の位置と重ね合わせて見ることができます。
<http://habs.dc.affrc.go.jp/index.html>
- **地理情報共有Webシステムゲートウェイ**
<http://mappgateway.gis.go.jp/WMSGateway/top.jsp>
 - ・ 国土情報ウェブマッピングシステム(国土交通省国土政策局): <http://nlftp.mlit.go.jp/WebGIS/>
 - ・ 土地利用調整総合支援ネットワークシステム(LUCKY_Land Use Control back-up System): <http://lucky.tochi.mlit.go.jp/>
 - ・ 環境GIS(国立環境研究所): <http://tenbou.nies.go.jp/gis/>
 - ・ 国勢調査人工等(統計センター): <http://www.e-stat.go.jp/SG1/estat/eStatTopPortal.do>
 - ・ 愛知県避難所マップ等(愛知県): <http://maps.pref.aichi.jp/>
 - ・ 県域総合型GISぎふ(岐阜県): <http://www.gis.pref.gifu.jp/>
- **大地の解体新書**: 国土地理院の関東地区と静岡地区と土地条件図を見ることができます。
<http://www.kanto-geo.or.jp/kaitai/index.htm>
- **基盤地図情報WMS配信サービス**: 基盤地図情報(精度レベル25000)を使用し、25000分の1に相当する日本全国の地図をWMS(1.1.1/1.3.0版)配信
<http://www.finds.jp/wsdocs/kibanwms/index.html>
- **液状化しやすさマップ(北陸地方整備局)**: 土地条件図を地形要素として液状化しやすさを判定しています。
 - ・ 新潟県内液状化しやすさマップ: <http://www.hrr.mlit.go.jp/press/2012/04/120423kikakubu.pdf>
 - ・ 液状化判定フロー: <http://www.hrr.mlit.go.jp/ekijoka/flow.pdf>

国土地理院:防災情報支援チーム

4 利用方法・申請手続(国土地理院提供の情報)

電子国土ポータル

- **電子国土webシステム**: 利用規約及び利用に関するフローより必要な申請を行って下さい。
利用規約: <http://portal.cyberjapan.jp/portalsite/kyaku/index.html>
利用に関するフロー: http://portal.cyberjapan.jp/portalsite/g_and_a/index.html

測量成果の申請

- **測量成果**: 刊行している地図・空中写真を利用(複製・使用)する場合の手続
<http://www.gsi.go.jp/LAW/2930-index.html>
 - ・ 測量成果は以下からも申請可能です。
<https://onestop.gsi.go.jp/onestopservice/>
- **古地図(旧版地図)**: 旧版地図の謄抄交付の申請手続
<http://habs.dc.affrc.go.jp/index.html>
 - ・ 古地図(旧版地図)は以下からも申請可能です。
<http://www.goa.mlit.go.jp/>

技術資料等の申請

- **技術資料等**: 研究等により得られた資料の申請手続
<http://www.gsi.go.jp/johosystem/johosystem40086.html>

国土地理院:防災情報支援チーム

4 利用方法・申請手続(国土地理院以外の情報)

- **1:50,000及び1:200,000地形分類図**: 詳しくは、リンク先「成果の利用について」をご確認下さい。
<http://nrb-www.mlit.go.jp/kokio/inspect/landclassification/land/attention.html>
- **地すべり地形分布図データベース**: 詳しくは、リンク先「データの利用に関するお願い」をご確認下さい。
<http://lswweb1.ess.bosai.go.jp/copyright/index.html>
- **総合地質図データベース**: 利用には「引用義務」、「複製等の禁止」があります。詳しくはリンク先をご確認下さい。
<http://jgis1.muse.aist.go.jp/ja/howtouse.htm>
<http://jgis1.muse.aist.go.jp/ja/agreement.htm>
- **20万分の1日本シームレス地質図**: 利用には「引用義務」、「複製等の禁止」があります。詳しくはリンク先をご確認下さい。
<http://riodb02.ibase.aist.go.jp/riodb04/index.html?lang=ja&p=agreement>
- **国土政策局**: 各種GISデータダウンロードサイトの利用規約です。
 - ・ 国土数値情報ダウンロードサービス: <http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/other/yakkan.html>
 - ・ 位置参照情報ダウンロードサービス: <http://nlftp.mlit.go.jp/isi/agreement.html>
- **国土地盤情報検索サイト**: 詳しくは、リンク先利用規約をご確認下さい。
<http://www.kunijiban.pwri.go.jp/jp/terms.html>
- **歴史的農業環境調査システム**: 詳しくは、リンク先上段及び「成果の利用について」をご確認下さい。
<http://nrb-www.mlit.go.jp/kokio/inspect/inspect.html>
- **基盤地図情報WMS配信サービス**: 詳しくは、リンク先をご確認下さい。
<http://www.finds.jp/wsdocs/kibanwms/termsfuse.html>

国土地理院:防災情報支援チーム