

◇東日本大震災被災地周辺の空中写真(2011年初夏撮影)の正射画像データを公開◇

国土地理院は東北地方太平洋沖地震被災地域における災害復興計画基図を作成するため、被災地の空中写真を5月～6月にかけて撮影しました。

これらの写真について正射画像（地図と重なるように歪みを補正した空中写真画像）を作成しました。詳細な正射画像データは、ウェブ上でシームレスに閲覧（電子国土 Web システム版）でき、概略の正射画像データは個別にダウンロードすることが可能です。

＊正射画像データの詳細については、以下の URL をご参照下さい。

http://www.gsi.go.jp/johofukyu/fukko_ortho.html



2011年初夏（左）と被災直後（右）の空中写真の比較

◇電子基準点1秒データによる平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震の地殻変動の時間発展(動画)を公表◇

GEONET（GPS連続観測システム）で得られた電子基準点のデータはほとんどの観測点で1秒毎に取得されており、これらのGPS解析データをキネマティック解析することで、数cmの精度で地殻変動を捉えることが可能になってきました。

公表した動画は東北地方太平洋沖地震（M9.0）と茨城県沖で発生した最大余震（M7.7）に伴う地殻変動の時間発展を1秒毎の電子基準点の座標値に基づき示したものです。本震の動画からわかる地殻変動の特徴は以下のとおりです。

- 震央の位置（星印）からほぼ同心円状に、地震波（永久変位である地殻変動成分を含む）が広がっている様子が明瞭です。
- 震源に一番近い牡鹿半島周辺では、東向きの地殻変動が1.5m程度にまで成長した後、20秒ほど停滞し、その後の約40秒で5mを超える地殻変動に至ったことがわかります。この2段階での地殻変動の推移は、震源断層の複雑な破壊過程を表していると考えられます。
- 14:48:50から14:50:00にかけて、関東地方から東海地方に伝わる大きな揺れが明瞭です。見かけの伝播速度や震源からの距離に伴う減衰の仕方から、表面波だと考えられます。
- 牡鹿半島では本震発生の2分後に地殻変動がほぼ収束し、水平方向で約5.3mに達しています。しかし、その周囲では大きな揺れや地殻変動の成長が続いています。
- 本震発生の4分後には、地図の範囲内での地面の大きな揺れは収束していますが、しかし、関東平野や越後平野などでは依然として小さな揺れが続いています。

国土地理院では、今後このようなキネマティック解析を常時実施して、リアルタイムに地殻変動のモニタリングができるように研究開発を進めています。

* 地殻変動の時間発展（動画）の詳細については、以下のURLをご参照下さい。

<http://www.gsi.go.jp/cais/chikakuhendo40010.html>

◇平成23年台風12号の大雨による被災状況を取りまとめた災害情報共有マップ及び撮影航空写真を公開

国土地理院では、台風12号による記録的な豪雨に見舞われた紀伊半島地域について、現地の被災状況を示す空中写真等の閲覧が可能な「災害情報共有マップ」を9月8日(木)に公開しました。

この災害情報共有マップは、中部及び近畿地方整備局と連携して撮影した空中写真による判読等で判明した土砂崩れ、河道閉塞などの発生箇所や、著しい被災地域における高解像度の空中写真が閲覧可能です。

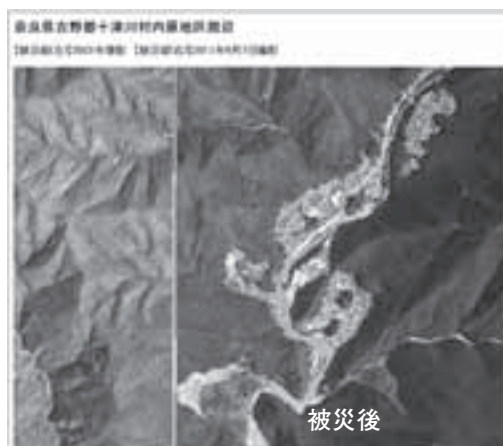
また、9月6日(火)及び7日(水)に撮影した空中写真及び斜め写真については7日より一部公開を開始しています。

* 災害情報共有マップ及び空中写真・斜め写真の閲覧は以下のURLをご覧ください。

<http://www.gsi.go.jp/BOUSAI/h23-taihul2-index.html>



空中写真



新旧の空中写真比較

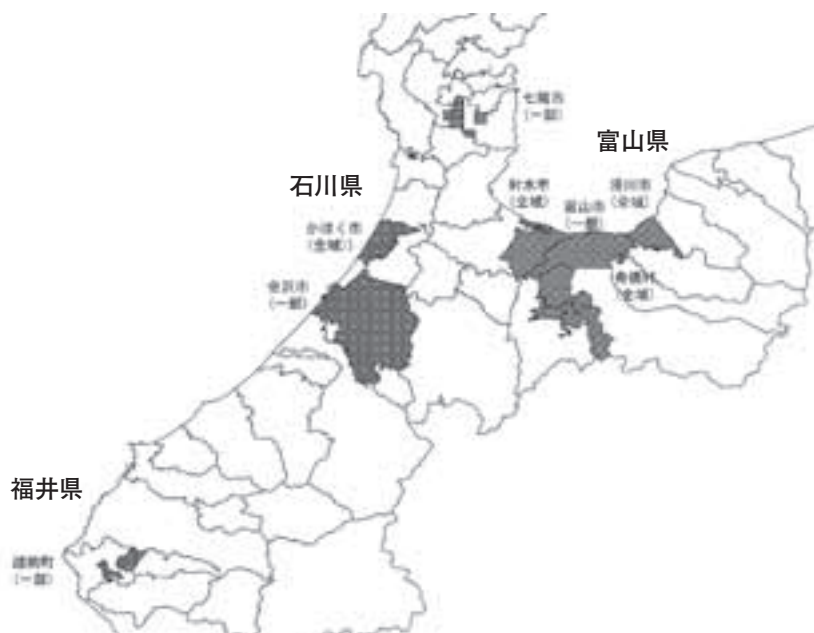
◆基盤地図情報の最新提供状況（平成23年8月～10月）

平成23年8月から平成23年10月の間に基盤地図情報が新たに提供開始された地域（一部、予定を含む。）です。

基盤地図情報【縮尺レベル2500】

（行政区画の境界線及び代表点、道路縁、軌道の中心線、標高点、海岸線、水涯線、建築物の外周線、市町村の町若しくは字の境界線及び代表点（標高点は独立標高点のみ））

- | | |
|-------------------|--|
| 平成23年8月1日提供 | ・・・全域：石川県かほく市
一部：福井県越前市 |
| 平成23年9月1日提供 | ・・・全域：富山県滑川市、射水市、舟橋村
一部：富山県富山市、石川県七尾市 |
| 平成23年10月18日提供（予定） | ・・・一部：石川県金沢市 |



縮尺レベル2500作成範囲

＊基盤地図情報の詳細については、以下のURLをご参照下さい。

提供範囲 <http://fgd.gsi.go.jp/kibann/seibi.html>

閲覧サイト <http://fgd.gsi.go.jp/view/>

ダウンロードサイト <http://fgd.gsi.go.jp/download/>

◇電子国土基本図（正射画像）の提供状況（平成23年8月～10月）

平成23年8月24日提供

石川県輪島地区（平成22年度撮影）・・・縮尺レベル20000



輪島地区（オルソ画像）範囲



正射画像（能登空港の一部）

閲覧は、以下のURLをご参照下さい。

<http://www.gsi.go.jp/johofukyu/johofukyu40003.html>

＊正射画像（オルソ画像）

正射画像は「正射写真」として正射画像データ及び正射出力印画が販売されています。購入のお問い合わせは(財)日本地図センター空中写真部（TEL 029－851－6657～8）です。

○新刊地図（北陸地方測量部管内）

25000地形図（桎判3色）

図名（読み）	地図番号	実施年・種別	刊行年月日
滑川（なめりかわ）	富山12-3	平成22年更新	平成23年9月27日
上市（かみいち）	富山12-4	平成22年更新	平成23年10月1日
富山港（とやまこう）	富山16-1	平成22年更新	平成23年10月1日
富山（とやま）	富山16-2	平成22年更新	平成23年10月1日