

東日本大震災に対する東北地方測量部の取り組み Responses of Tohoku Regional Survey Department of GSI to the Great East Japan Earthquake

東北地方測量部 嵯峨 諭
Tohoku Regional Survey Department Satoshi SAGA

要 旨

平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震（以下、「東北地方太平洋沖地震」という。）における地震発生直後の東北地方測量部（以下、「当部」という。）の状況や関係行政機関及び被災自治体への地理空間情報の提供、現地調査への対応、緊急災害現地対策本部への対応及び、平成 23 年度災害復旧に伴う補正予算で整備・提供した地理空間情報等についての取り組みを紹介する。

1. はじめに

東北地方太平洋沖地震では東北地方測量部のある仙台市宮城野区五輪において震度 6 強の揺れが観測された。幸い当部の職員には怪我はなく全員無事であったが停電、断水、都市ガスの停止等ライフラインは完全に途絶した中で、災害対応に当たった。

2. 当部の対応

2. 1 地震発生直後の当部の状況

当部がある仙台第三合同庁舎は 2009 年 4 月に耐震工事（免震工事）を完了していた。そのため東北地方太平洋沖地震において相当な揺れがあったにもかかわらず建物及び事務室に大きな被害はなかった。しかし、地震発生直後から停電となりパソコンやインターネットが使用できなくなり、通信手段として使えるものは電話と国土交通省の専用回線（マイクロ）のみであった。当部では地震発生直後の 14 時 50 分に地方災害対策本部を設置した。15 時に庁舎管理室から待避指示が出され、部長、次長、地理空間情報管理官、防災情報管理官、管理課長、測量課長以外の職員は一時屋外へ待避した。庁舎に残った職員は仙台管区气象台、携帯ラジオ及び携帯電話のワンセグにより災害情報の収集に努めた。その後、庁舎に被害がないことが確認され約 45 分後に屋外待避が解除された。16 時から第 1 回地方災害対策本部会議を開催し職員家族等の安否確認、地図在庫、現地調査機材等の確認を行った。また、停電の復旧の目途がわからない状況であったことから非常電源を確保している仙台管区气象台の協力によりパソコンの稼働に必要な電力の供給を受けた。18 時から地図出力の準備を開始し、21 時 30 分から電子国土を活用した地図の出力を行い関係行政機関及び被災自治体へ

地理空間情報を提供するための活動を開始した。3 月 12 日、13 日は休日であったが 24 時間対応可能な体制をとった。

2. 2 関係行政機関及び被災自治体への地理空間情報の提供状況

地方測量部の災害対応の一つは被災地の行政機関に対する地理空間情報の提供である。その提供についても地震発生直後に必要とする地理空間情報、災害情報を把握する段階で必要とする地理空間情報、復旧・復興のための地理空間情報と時間の経過とともに変化していく。そのことは、別表の地理空間情報の提供一覧からも伺える。別表には東北地方太平洋沖地震に関連して当部から 11 月 17 日までに提供した地理空間情報及び提供先をまとめた。

また、当部では広域簡易オルソ地図画像を独自に編集し作成した（図-1、2）。広域簡易オルソ地図画像は、測図部（同年 4 月 1 日「基本図情報部」へ改組）が作成した簡易正射地図画像を、行政機関や被災自治体等が利用しやすい形に編集したもので、作成した地域は表-1 のとおりである。

東北地方太平洋沖地震発生当初、被災自治体への地理空間情報の提供は、郵便等を用いた送付手段が途絶えたことから現地調査の際等に直接提供を行った。

3 月 22 日から 24 日の現地調査の際にオルソ地図画像・広域簡易オルソ地図画像を提供した市町は次のとおりである。

岩手県岩泉町災害対策本部、宮古市災害対策本部、山田町災害対策本部、大槌町災害対策本部、釜石市災害対策本部、大船渡市災害対策本部、陸前高田市災害対策本部。

また、当部から比較的近距离の下記の被災自治体についても 3 月 22 日から 25 日の間に直接提供を行った。

仙台市、山元町、亘理町、岩沼市、名取市、東松島市、松島町、気仙沼市、南三陸町、女川町、石巻市、利府町、七ヶ浜町、塩竈市、多賀城市、福島県相馬市、新地町。

表-1 広域簡易オルソ地図画像作成一覧

作成日	作成地域		縮尺	用紙サイズ
3/18	三陸北地区	中部	25000	A0
3/18	三陸北地区	南部	25000	A0
3/18	三陸北地区	北部	25000	A0
3/18	石巻地区		25000	A0
3/18	仙台地区	南部	25000	A0
3/18	仙台地区	北部	25000	A0
3/18	仙台地区	仙台市	25000	A1
3/18	仙台地区	名取市・岩沼市	25000	A1
3/18	仙台地区	亶理町・山元町	25000	A1
3/19	仙台東部地区		25000	A0
3/19	三陸南地区	中部	25000	A0
3/19	三陸南地区	南部	25000	A0
3/19	三陸南地区	北部	25000	A0
3/19	女川町		16500	A0
3/19	仙台湾地区	南部	25000	A0
3/19	仙台湾地区	北部	25000	A0
3/19	仙台地区	相馬市・新地町	25000	A1
3/19	仙台地区	南相馬市	25000	A1
3/23	三陸海岸地区	松島	25000	A0
3/23	三陸海岸地区	西部	25000	A0
3/23	三陸海岸地区	唐桑	25000	A0
3/23	三陸海岸地区	南部	25000	A0
3/23	三陸海岸地区	北部	25000	A0
3/23	三陸海岸地区	多賀城市・塩竈市・松島町	25000	A1
4/4	三陸南地区	気仙沼市	5000	A0
4/4	三陸南地区	気仙沼市	25000	A1
4/7	三陸南地区	釜石市	5000	A0
4/7	三陸南地区	釜石市	25000	A1
4/7	三陸海岸2地区	山田町	5000	A0
4/7	三陸海岸2地区	山田町	25000	A1
4/7	三陸南地区	大船渡市	5000	A0
4/7	三陸南地区	大船渡市	25000	A1
4/7	三陸南地区	大槌町	5000	A0
4/7	三陸南地区	大槌町	25000	A1
4/7	三陸南地区	陸前高田市	5000	A0
4/7	三陸南地区	陸前高田市	25000	A1
4/8	三陸海岸2地区	久慈市	5000	A0
4/8	三陸海岸2地区	久慈市	25000	A1
4/8	三陸海岸2地区	宮古市	5000	A0
4/8	三陸海岸2地区	宮古市	25000	A1

作成日	作成地域		縮尺	用紙サイズ
4/8	三陸南地区	南三陸町	5000	A0
4/8	三陸南地区	南三陸町	25000	A1
4/13	三陸南地区	石巻市・東松島市	10000	A0
4/13	三陸南地区	石巻市・東松島市	25000	A1
4/13	三陸南地区	石巻市・旧河北町	25000	A1



図ー1 広域簡易オルソ地図画像 仙台地区名取市・岩沼市を縮小し表示 (用紙サイズA1で出力 1/25000)



図-2 広域簡易オルソ地図画像 三陸南地区南三陸町の一部 (用紙サイズ A0 出力 1/5000)

2. 3 現地調査の実施状況

2. 3. 1 電子基準点の調査及びデータの回収

当部では、地震発生直後より通信回線が途絶し、データの取得できなくなった電子基準点等 12 点の調査及びデータ回収を測地観測センターと共同で行った(図-3)。

3月14日に960549(矢本), 020918(河北), 950176(涌谷), 15日に960550(牡鹿)(写真-1), 940036(女川)の電子基準点についてソーラーパネル設置のための事前調査を実施した。

22日から24日にかけては、950175(志津川), 950162(岩泉1), 020906(田老), 950171(大船渡), 07S065(S大船渡), 02P205(P大船渡)の6点について現地調査及びデータの回収を行った。

22日に950175(志津川)の電子基準点についてデータ回収及び傾斜測定を行った(写真-2),

23日に950162(岩泉1)の電子基準点データ回収及び傾斜測定, 020906(田老)の電子基準点のデータ回収を行った(写真-3, 4)。

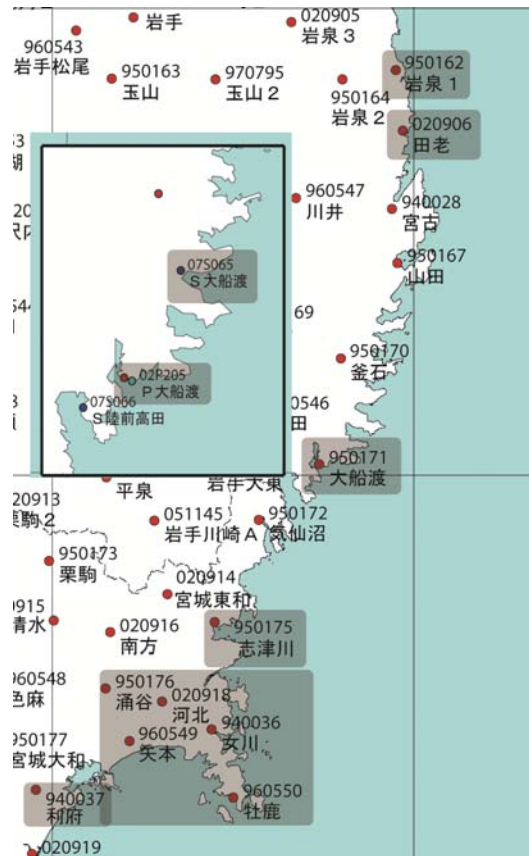


図-3 電子基準点調査点

24日に07S065（S大船渡）の電子基準点の傾斜測定，950171（大船渡）の電子基準点のデータ回収及び傾斜測定，02P205（P大船渡）のデータ回収（受信機浸水のためデータカードを回収）を行った。

4月11日に940037（利府）の電子基準点の傾斜測定及び受信機格納庫内部の確認と周辺調査を実施した。



写真-1 電子基準点 960550（牡鹿）



写真-2 電子基準点 950175（志津川）傾斜測定



写真-3 電子基準点 020906（田老）



写真-4 電子基準点 020906（田老）収納箱内

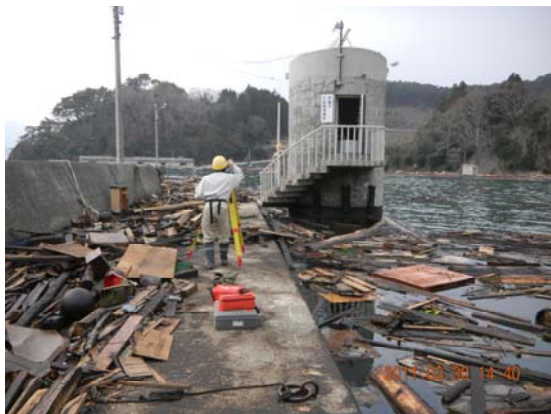
2. 3. 2 気象庁検潮所への標高取り付け観測

気象庁から東北地方太平洋沖地震に伴い大きく地盤沈下した大船渡検潮所，仙台港検潮所について，標高取り付け観測の協力依頼が測地部にあった．両検潮場の標高取り付け観測を当部が実施することとなり，大船渡検潮所は3月30日から31日，仙台港検潮所は3月30日にいずれも1班2名体制で実施した．

大船渡検潮所の標高取り付け観測に当たっては，標高取り付け箇所を確認するため気象庁職員と合流してGPS測量機の観測点を選定し，GPS観測を2時間行った．さらにGPS観測点から大船渡検潮所間を二等水準測量により取り付け観測を実施した（写真-5，6）．仙台港検潮所標高取り付け観測に当たっても気象庁職員と合流した．観測点は1級水準点を選定しGPS観測を2時間行った．この1級水準点より仙台港検潮所間を二等水準測量により取り付け観測を実施した．



写真-5 大船渡検潮所標高取り付け観測（GPS）



写真－6 大船渡検潮所標高取り付け観測
(二等水準測量)

2. 3. 3 地盤沈下調査

電子基準点の解析結果から、東北地方の太平洋沿岸地域において顕著な地盤沈下が確認された。測地部と当部との合同観測班で、当該地域の詳細な地盤沈下を把握することを目的として、太平洋沿岸地域の一部の基準点において、GPS 観測を行った。当部からは2名が参加した。結果については4月14日東北地方太平洋沖地震に伴う地盤沈下調査結果として公表された。また、別途2班を編成し4月9日、10日の2日間、亘理地区2点、相馬地区2点、石巻地区2点、東松島地区2点で観測を実施した(図-4)。観測データは測地部に報告した。結果は(表-3)のとおりである。また、4月8日、仙台航空局からの依頼で仙台空港の公共基準点3点において1班2名でGPS 観測及び地盤沈下調査を行った。



図-4 当部による地盤沈下調査地区

表-3 地盤沈下調査結果一覧

市町村名	変動量 (cm)	点名	基準点種別
石巻市	-78	5631	一等水準点
石巻市	-67	根岸堤	四等三角点
東松島市	-43	5667	一等水準点
東松島市	-38	寺山	二等三角点
亘理町	-20	5560	一等水準点
岩沼市	-47	玉浦	三等三角点
相馬市	-23	附 27	験潮場附属水準点
相馬市	-29	南城	四等三角点



写真-7 地盤沈下調査の観測 (一等水準点 5667)

2. 4 緊急災害現地対策本部への対応

緊急災害現地対策本部(宮城県庁内)への国土地理院緊急災害対策派遣隊(以下、「TEC-FORCE」という。)の派遣は5月13日の第71回緊急災害現地対策本部会議まで行われた。その後当部が事務を引き継ぎ5月16日の第72回から8月2日の第100回の緊急災害現地対策本部会議まで出席し、現場のニーズに沿った地理空間情報の提供を行うとともに災害情報の収集を行った。

緊急災害現地対策本部会議では、「東日本大震災による被災地域の斜め写真を公開」、「電子基準点の測量成果の改定等について」「平成23年(2011年)6月23日6時51分頃の岩手県沖を震源とする地震に伴う地殻変動について」等の情報提供を行った。

2. 5 地理空間情報提供窓口の設置とニーズ等の調査

国土地理院は平成23年度災害復旧に伴う補正予算により、東日本大震災の復旧・復興を支援するための事業として測地基準点の復旧測量、高精度標高

データ整備，災害復興計画基図緊急調査等を実施した。当部では，各事業の成果である地理空間情報について利用者である自治体等のニーズ・要望を各事業の成果である地理空間情報の概要，完成予定時期等を示し直接聞き取り調査を行った。調査は5月12日から6月3日にかけて青森県，岩手県，宮城県，福島県及び太平洋沿岸の被災自治体 32 市町村並びに東北地方整備局，東北農政局で実施した。その際，国土地理院から提供する各事業の成果である地理空間情報の提供先窓口を決定した。また，当部の担当窓口は防災情報管理官とした。各自治体からの要望は特に災害復興計画基図緊急調査で作成する災害復興計画基図に関するものであった。主な要望は復興計画の策定に活用したいということで遅くとも9月末までの提供，提供データの形式をDM形式だけでなくCADで使用できる形式での提供，また，測地基準点の改測についても出来るだけ早く測量成果を提供してほしいとのことであった。これらの調査結果は，本院の担当部署に報告した。また，各自治体からの要望についての回答はその後の地理空間情報提供の際等に別途行った。しかし，災害復興計画基図の全

域完成が空中写真撮影の遅れなどにより10月末であったことから十分要望に応えられなかった。自治体からは提供時期に関する問い合わせが寄せられたため，作業の進捗情報等のきめ細やかな提供について今後検討する必要がある。

3. まとめ

東北地方太平洋沖地震は我が国の観測史上最大の地震であった。津波による被害も甚大であった。当部は，この被災地域を管轄し，また被災地に位置していたことから関係行政機関及び被災自治体への地理空間情報の提供や現地調査の拠点として活動した。特に，平成20年（2008年）岩手・宮城内陸地震の経験から，広域簡易オルソ地図画像を作成し関係災対本部等に提供し，初動時の災害対応の活動を支援した。今後とも利用者の立場になって考え，必要とされる地理空間情報の提供に務めていきたい。

最後に，この度の東日本大震災で犠牲となられた方々とそのご遺族に対しまして，心より哀悼の意を表します。また，負傷された方々をはじめ被災者の方々に，心からお見舞いを申し上げます。

参 考 文 献

直井貴之，菅原友恵，本嶋裕介（2008）：平成20年（2008年）岩手・宮城内陸地震に伴う東北地方測量部の取り組み－初動時における地理情報の提供－，国土地理院時報，117，3-6。

(別表)

地理空間情報の提供一覧

月日	提供先	名称
3月12日	東北地方整備局災害対策室	1/2.5万地形図(沿岸地域一式) 1/5万出力地形図(沿岸地域) 1/3万出力地形図(吾妻連峰) 広域災害対策図 陰影段彩図(東北地方) 仙台平野陰影段彩図 活断層図パンフレット
3月13日	緊急災害現地対策本部	単写真サンプル 宮城県全体図, 1/20万, 1/10万出力図 広域災害対策図
	自衛隊	宮城県全体図, 1/20万, 1/10万出力図 広域災害対策図
3月14日	宮城県災害対策本部	石巻地区空中写真5コース分
	緊急災害現地対策本部	空中写真(3/12, 3/13撮影分) 宮城県全体図(1/20万) 空中写真, 1/2.5万(4図) 空中写真全コース 石巻地区空中写真5コース分
	仙台管区气象台	広域災害対策図と仙台市内1/2.5万
	東北地方整備局	宮城県全体図(1/20万)
	消防庁	多賀城市産業道路タンクローリー横転付近空中写真 多賀城市内1/2.5万
3月15日	岩手県災害対策本部	浸水範囲概況図
	緊急災害現地対策本部消防庁 東北農政局災害対策本部 自衛隊 宮城県災害対策本部	空中写真デジタルデータ
	国交省現地事務局 東北地整道路・河川部 仙台管区气象台地震火山課 自衛隊 宮城県環境部環境施設課 東北農政局災害対策本部	浸水範囲概況図

月日	提供先	名称
3月16日	政府現地連絡対策室（福島）	空中写真 福島原発を中心とした同心円の地図（広域災害対策図） 浸水範囲概況図
	福島県災害対策本部	空中写真 福島原発を中心とした同心円の地図（広域災害対策図） 広域災害対策図とデジタルデータ 浸水範囲概況図
	緊急災害現地対策本部	浸水範囲概況図（出力図）とデジタルデータ 福島原発を中心とした同心円の地図（広域災害対策図）
3月17日	政府現地連絡対策室（岩手）	空中写真とデジタルデータ モザイク写真とデジタルデータ 浸水範囲概況図（岩手県版）
	緊急災害現地対策本部	デジタル標高地形図（5m）メッシュ
3月18日	緊急災害現地対策本部	広域簡易オルソ地図画像（仙台地区） 広域簡易オルソ地図画像（石巻）
	宮城県災害対策本部	広域簡易オルソ地図画像（仙台地区） 広域簡易オルソ地図画像（石巻） オルソ画像（ロゴ入り）
	東北農政局	オルソ画像（ロゴ入り）
3月19日	岩手県災害対策本部	広域簡易オルソ地図画像（三陸北（北，中，南）） 広域簡易オルソ地図画像（三陸南（北，中）） オルソ画像（ロゴ入り）
	岩手現地連絡対策室	広域簡易オルソ地図画像（三陸北（北，中，南）） 広域簡易オルソ地図画像（三陸南（北，中））
	東北地方整備局	広域簡易オルソ地図画像（沿岸域） オルソ画像（ロゴ入り） デジタル標高地形図 空中写真（栗駒山東部，西部）
	緊急災害現地対策本部	広域簡易オルソ地図画像（石巻） 広域簡易オルソ地図画像（仙台地区）

月日	提供先	名称
3月20日	仙台市災害対策本部	広域簡易オルソ画像（仙台地区中央部） 地震前後の写真データ 仙台地域デジタル標高地形図（5m）メッシュ
	緊急災害現地対策本部	オルソ画像のインデックス
	政府現地連絡対策室（福島）	広域簡易オルソ地図画像（仙台湾地区南部，北部）
	福島県災害対策本部	広域簡易オルソ地図画像（仙台湾地区南部，北部）
		地震前後の空中写真データ
	東松島市災害対策本部	広域簡易オルソ地図画像（石巻地区） 電子国土基本図（A0版 1/2.5万分） オルソ画像データ（高解像度） 空中写真データ（3月19日撮影分）
	緊急災害現地対策本部	モザイク写真（3月19日撮影分） 電子国土基本図（1/2.5万出力図メッシュ入り）
3月21日	緊急災害現地対策本部	広域簡易オルソ地図画像（仙台湾地区南部，北部） 広域簡易オルソ地図画像（全地区12面分のデジタルデータ）
	東北農政局	空中写真データ（3月19日撮影分） オルソ（3月19日作成）5地区
3月22日	山元町，亘理町，岩沼市，名取市	正射写真 広域簡易オルソ地図画像（仙台湾南部）
	宮古市，釜石市，山田町，大船渡市，陸前高田市，岩泉町，大槌町	正射写真 広域簡易オルソ地図画像（三陸北，三陸南）
3月23日	仙台市災害対策本部	オルソ地図画像 浸水範囲概況図
3月24日	新地町災害対策本部	オルソ地図画像 浸水範囲概況図 広域簡易オルソ地図画像（仙台地区 相馬市・新地町）
	相馬市災害対策本部	オルソ地図画像 浸水範囲概況図 広域簡易オルソ地図画像（仙台地区 相馬市・新地町）
	現地災害対策本部	広域簡易オルソ地図画像（（三陸海岸西，南，北）唐桑）
	東松島市	浸水範囲概況図 広域簡易オルソ地図画像 精密標高地形データ（5mDEM）
	松島町	オルソ地図画像 浸水範囲概況図 広域簡易オルソ地図画像 精密標高地形データ（5mDEM）
	東北地方整備局	オルソ地図画像 浸水範囲概況図
		オルソ画像

月日	提供先	名称
3月25日	気仙沼市, 南三陸町, 女川町, 石巻市, 利府町, 七ヶ浜町, 塩竈市, 多賀城市	オルソ画像及びデータ 浸水範囲概況図
3月28日	仙台市環境対策課	浸水範囲概況図データ (shp)
3月29日	名取市政策企画課	浸水範囲概況図及びデータ (shp) オルソ画像
	女川町災害対策本部	広域簡易オルソ地図画像 (A0 1/16500)
	自衛隊	宮城県全域の浸水範囲概況図 (A0)
	東北地方整備局道路二課	1/5万地形図の出力図 (A0 19面) 浸水範囲概要図
3月30日	仙台市情報政策課	オルソ画像 浸水範囲概況図 オルソ地図画像
	宮城県防災砂防課	海岸3Dデータ (宮城県) と航空レーザ (仙台北部 5mデータ)
	東北地方整備局道路二課	浸水範囲概況図データ (shp, pdf)
	宮城県災害対策本部	広域簡易オルソ地図画像 (全面)
4月1日	JAXA防災利用システム室 岩手大学地域連携推進センター	3/12, 3/13のオルソ画像 (高解像度), オルソ地図画像, 広域簡易オルソ地図画像 (A0 21面)
	水土里ネットみやぎ	オルソ画像, オルソ地図画像
	日本赤十字社宮城県支部	浸水範囲概況図 広域簡易オルソ地図画像 広域災害対策図 (宮城県)
4月5日	宮古市災害対策本部	オルソ地図画像 浸水範囲概況図 オルソ画像 広域簡易オルソ地図画像
4月6日	釜石市災害対策本部 大船渡市災害対策本部 陸前高田市災害対策本部	オルソ地図画像 オルソ画像 浸水範囲概況図 広域簡易オルソ地図画像
	政府現地連絡対策室 (岩手)	オルソ画像 浸水範囲概況図 オルソ地図画像 広域簡易オルソ地図画像 広域災害対策図 (岩手県)
	岩手県災害対策本部	浸水範囲概況図 オルソ地図画像 広域簡易オルソ地図画像 広域災害対策図 (岩手県)

月日	提供先	名称
4月6日	山田町災害対策本部	オルソ地図画像 オルソ画像 浸水範囲概況図 広域簡易オルソ地図画像
	宮城県警岩沼警察署	オルソ画像（高解像度）
	東北地方整備局	電子国土基本図出力図 1/1万, 1/5000（宮古市, 大船渡市, 東松島市）
	石巻市災害対策本部 塩竈市災害対策本部 名取市災害対策本部 亘理町災害対策本部 山元町災害対策本部	オルソ画像（高解像度）
	宮城県土木部防災課	広域簡易オルソ地図画像（宮城県4面）
	宮城県社会福祉課	広域災害対策図（宮城県）
	4月7日	気仙沼市災害対策本部
宮城県土木部防災課		広域簡易オルソ地図画像（宮城県5面）
4月8日	東京航空局仙台空港事務所	広域簡易オルソ地図画像
4月9日	現地災害対策本部	広域簡易オルソ地図画像（13面）
4月10日	相馬市現地災害対策本部	広域簡易オルソ地図画像 松川浦湖沼データと空中写真の重ね合わせ図
4月11日	東北地方整備局	広域オルソ画像（A0 13面） 浸水範囲概況図（A0 3面）,（A3 4県分）
	東北農政局	浸水範囲概況図（A3 4県分）
	岩手河川国道事務所	浸水範囲概況図データ（PDF）
4月12日	青森県災害対策本部	オルソ地図画像 オルソ画像 広域簡易オルソ地図画像 浸水範囲概況図
	岩手県土木整備部	オルソ地図画像 オルソ画像 広域簡易オルソ地図画像 浸水範囲概況図
	東北農政局	空中写真 オルソ地図画像 オルソ画像 広域簡易オルソ地図画像 浸水範囲概況図

月日	提供先	名称
4月12日	六ヶ所村, 三沢市, おいらせ町 八戸市, 階上町, 久慈市, 野田村 普代村, 田野畑村, 宮古市 岩泉町, 山田町, 釜石市	オルソ地図画像 浸水範囲概況図 オルソ画像 広域簡易オルソ地図画像
	自衛隊	広域簡易オルソ地図画像(北上川河口地域)
4月13日	宮城県農林水産部長	宮城県版浸水範囲概況図(A0) デジタル標高地形図(仙台)
	東北地方整備局防災課 東北地方整備局道路二課	広域簡易オルソ地図画像(仙台～福島) 広域簡易オルソ地図画像(岩手, 宮城, 福島)1/2.5万(A1 7面), 1/1万(A0 1面), 1/5000(A0 10面)
4月14日	宮城県土木部長	宮城県版浸水範囲概況図(A0) デジタル標高地形図(仙台)
	東北地方整備局道路二課	広域簡易オルソ地図画像(岩手, 宮城, 福島)1/2.5万(A15面, A0 1面), 1/5000(A0 1面)
	福島県災害対策本部	浸水範囲概況図 福島原発を中心とした同心円の地図(浸水範囲入り) 松川浦湖沼データとオルソの重ね合わせ図及び浸水範囲概況図データ
	南相馬市災害対策本部	広域簡易オルソ地図画像 浸水範囲概況図 オルソ地図画像
4月15日	東北地方整備局道路二課	宮城県, 福島県の沿岸自治体の1/2.5万地形図拡大版出力図(1/5000 4面, 1/1万 17面)
	自衛隊	広域簡易オルソ地図画像(A0 1/16500)
	陸前高田市災害対策本部	オルソ地図画像 広域簡易オルソ地図画像 浸水範囲概況図 オルソ画像
	大船渡市災害対策本部	オルソ地図画像 広域簡易オルソ地図画像 浸水範囲概況図 オルソ画像
	宮城県東部土木事務所登米地域事務所	南三陸町全域の1/2.5万地形図1面(A0), 拡大版出力図(1/5000 2面, 1/1万 5面 各A1) 広域簡易オルソ地図画像 オルソ地図画像 浸水範囲概況図
4月17日	緊急災害現地対策本部	青森県～福島県までの浸水範囲概況図(A0)
	宮城県現地対策本部	宮城県の浸水範囲概況図(A0)

月日	提供先	名称
4月18日	東北地方整備局道路二課	岩手県, 宮城県, 福島県の沿岸自治体の1/2.5万地形図拡大版 TIFF データ(1/5000 4面, 1/1万 17面 B0) 岩手県宮古市1/2.5万地形図拡大 TIFF データ(1/5000 1面) 岩手県, 宮城県内の広域簡易オルソ地図画像1/2.5万(A1 5面, A0 1面), 1/5000(A0 7面)
4月19日	緊急災害現地対策本部	石巻市のオルソ画像出力図 宮城県の浸水範囲概況図
	青森県生活再建・産業復興局	浸水範囲概況図大判出力図(青森県～岩手県北部)1/10万(B0)及びPDFデータ
	東北地方整備局道路二課	福島県版浸水範囲概況図データ(PDF)
4月21日	相馬市	広域簡易オルソ地図画像(A0 市全域1部) 浸水範囲概況図(A0 市全域)
	緊急災害現地対策本部	宮城県の浸水範囲概況図(B0)
4月22日	陸前高田市	広域簡易オルソ地図画像(A0 市全域) 浸水範囲概況図(A0 市全域) オルソ地図画像 電子国土基本図市全域 1/2.5万, 拡大1/1万, 拡大1/5000(各 A0) 浸水範囲概況図 広域簡易オルソ地図画像 市街地拡大版(A1)
	気仙沼市	広域簡易オルソ地図画像(A0 市全域) 浸水範囲概況図(A0 市全域)
	岩手県総合防災室	浸水範囲概況図(1/10万)2面
4月25日	東北地方整備局道路二課	広域簡易オルソ地図画像(宮古市田老町 1/5000 データ)
4月26日	緊急災害現地対策本部	電子国土基本図出力図データ(PDF 山元町～亘理町地域)
5月2日	東北地方整備局道路二課	相馬市, いわき市域(電子国土基本図出力図, 1/2.5万(A1), 拡大版1/1万(A0)) 広域簡易オルソ地図画像及びデータ1/1万(A0) 広域簡易オルソ地図画像及びデータ(岩手県～福島県市町村別 A1, A0)
	仙台河川国道事務所	宮城県取得データにより作成した高精度標高データ(5mDEM, GROUNDデータ)
	北上川下流河川事務所	宮城県取得データにより作成した高精度標高データ(5mDEM, GROUNDデータ)
	宮城県土木部防災砂防課	宮城県取得データにより作成した高精度標高データ(5mDEM, GROUNDデータ)
	宮城県現地対策本部(県警本部リエゾン)	浸水範囲概況図データ(PDF)
5月3日	東北地方整備局河川計画課	宮城県取得データにより作成した高精度標高データ(5mDEM, GROUNDデータ)
5月9日	宮城県現地対策本部(県警本部リエゾン)	浸水範囲概況図(気仙沼市地域1/10万 A0 他)
	宮城県現地対策本部(自衛隊リエゾン)	浸水範囲概況図(宮城県版 B0)

月日	提供先	名称
5月10日	東北地方整備局道路二課	広域簡易オルソ地図画像 1/5000 (A0) 1/1万 (A0) 1/2.5万 (A1)
5月11日	宮城県現地対策本部 (東北地方整備局リエゾン)	電子国土基本図 女川町全域 1/2.5万, 1/5万
	東北地方整備局道路二課	電子国土基本図 福島第一原発 30km 範囲の地形図 1/2.5万及びデータ (PDF)
5月12日	東北地方整備局道路二課	広域簡易オルソ地図画像 (登米市全域 1/2.5万 (A1))
5月13日	東北地方整備局道路二課	浸水範囲概況図
5月19日	東北地方整備局道路二課	電子国土基本図 岩手県普代村, 洋野町 拡大 1/5000 (A0) 電子国土基本図 岩手県田野畑村 拡大 1/5000 (A0) 1/1万 (A0)
	政府現地対策本部 (自衛隊リエゾン)	浸水範囲概況図 宮城県全域 (B0)
5月23日	東北地方整備局道路二課	震災前後の高精度標高データ (5mDEM)
5月24日	東北地方整備局道路二課	被災地の斜め写真データ
	陸前高田市	広域簡易オルソ地図画像 (A0)
5月26日	陸前高田市	広域簡易オルソ地図画像 1/5000 1/1万
	東北大学後藤准教授	震災前後の高精度標高データ (5mDEM)
	宮城県警仙台南警察署	斜め写真データ
5月30日	気仙沼市	斜め写真データ
	東北農政局	斜め写真データ
5月31日	石巻市	震災前後の高精度標高データ (5mDEM)
6月1日	岩沼市	高精度標高データ (5mDEM) デジタル標高地形図データ デジタル標高地形図
	亘理町	高精度標高データ (5mDEM) (宮城県南部) デジタル標高地形図データ デジタル標高地形図
	山元町	高精度標高データ (5mDEM) (宮城県南部) デジタル標高地形図データ デジタル標高地形図
6月7日	仙台市下水道計画課	震災前後の高精度標高データ (5mDEM)
6月14日	気仙沼市都市計画課	気仙沼地域高精度標高データ (5mDEM) 気仙沼地域デジタル標高地形図画像データ (tiff)
6月16日	東北地方整備局道路二課	電子国土基本図データ (PDF) 東北太平洋沿岸域 1/2.5万
	七ヶ浜町	七ヶ浜町域高精度標高データ (5mDEM)
6月17日	大船渡市災害復興局	オルソ画像 (高解像度)
6月21日	宮城県防災砂防課	震災後の宮城県域デジタル標高地形図
	東北地方整備局河川計画課	震災後の宮城県域デジタル標高地形図
	岩沼市	岩沼市域の震災前の高精度標高データ (5mDEM) 仙台デジタル標高地形図データ
6月22日	東北地方整備局河川計画課	震災後の宮城県域デジタル標高地形図データ
	多賀城市立図書館	広域簡易オルソ地図画像データ

月日	提供先	名称
6月28日	東北農政局水利整備課	デジタル標高データ (5mDEM) (宮城県南部)
	宮城県防災砂防課	航空レーザ測量オリジナルデータ(宮城県測量)
	東北地方整備局河川計画課	航空レーザ測量オリジナルデータ(宮城県測量)
6月30日	岩沼市	斜め写真出力図(A1:2部)及び斜め写真データ
	名取市	斜め写真出力図(A1:2部)及び斜め写真データ
	多賀城市	斜め写真出力図(A1:2部)及び斜め写真データ
	七ヶ浜町	斜め写真出力図(A1:2部)及び斜め写真データ
	仙台市	斜め写真出力図(A1:2部)及び斜め写真データ
7月1日	東松島市	斜め写真出力図(A1:2部)及び斜め写真データ
	松島町	斜め写真出力図(A1:2部)及び斜め写真データ
	塩竈市	斜め写真出力図(A1:2部)及び斜め写真データ
	利府町	斜め写真出力図(A1:2部)及び斜め写真データ
	気仙沼市	斜め写真出力図(A1:2部)及び斜め写真データ
7月4日	六ヶ所村	斜め写真出力図(A1:2部)及び斜め写真データ
	三沢市	斜め写真出力図(A1:2部)及び斜め写真データ
	おいらせ町	斜め写真出力図(A1:2部)及び斜め写真データ
	多賀城市立図書館	広域簡易オルソ地図画像出力図(A0) (多賀城市域)
7月5日	八戸市	斜め写真出力図(A1:2部)及び斜め写真データ
	階上町	斜め写真出力図(A1:2部)及び斜め写真データ
	洋野町	斜め写真出力図(A1:2部)及び斜め写真データ
	久慈市	斜め写真出力図(A1:2部)及び斜め写真データ
7月6日	野田村	斜め写真出力図(A1:2部)及び斜め写真データ
	普代村	斜め写真出力図(A1:2部)及び斜め写真データ
	田野畑村	斜め写真出力図(A1:2部)及び斜め写真データ
	岩泉町	斜め写真出力図(A1:2部)及び斜め写真データ
7月7日	宮古市	斜め写真出力図(A1:2部)及び斜め写真データ
7月12日	女川町	震災前後の高精度標高データ(5mDEM)
7月14日	東北電力土木建築部	高精度標高データ(5mDEM)
7月19日	普代村	斜め写真出力図
7月27日	岩手県県土整備部河川防災課	車載型三次元計測システムによる全方位画像(岩手県分)
8月5日	宮城県土木部事業管理課	車載型三次元計測システムによる全方位画像(宮城県分)
	東北地方整備局企画部企画課	車載型三次元計測システムによる全方位画像(岩手県, 宮城県分)
	福島県土木部技術管理課	空中写真 オルソ画像データ(低・高解像度)
8月10日	東北農政局整備部水利整備課	仙台地区, 石巻地区のDEM
8月24日	岩手県県土整備部建設技術振興課	空中写真データ(岩手県分)
	青森県県土整備部整備企画課	空中写真データ(青森県分)
	松島町	高精度標高データ(5mDEM)及びデジタル標高地形図出力図とPDFデータ

月日	提供先	名称
8月24日	利府町	高精度標高データ(5mDEM)及びデジタル標高地形図出力図とPDFデータ
	塩竈市	高精度標高データ(5mDEM)及びデジタル標高地形図出力図とPDFデータ
	七ヶ浜町	高精度標高データ(5mDEM)及びデジタル標高地形図出力図とPDFデータ
	多賀城市	高精度標高データ(5mDEM)及びデジタル標高地形図出力図とPDFデータ
	新地町	高精度標高データ(5mDEM)及びデジタル標高地形図出力図とPDFデータ
	相馬市	高精度標高データ(5mDEM)及びデジタル標高地形図出力図とPDFデータ
8月30日	岩沼市都市計画課	高精度標高データ(5mDEM)及びデジタル標高地形図出力図とPDFデータ
	亘理町企画財政課	高精度標高データ(5mDEM)及びデジタル標高地形図出力図とPDFデータ
	山元町まちづくり整備課	高精度標高データ(5mDEM)及びデジタル標高地形図出力図とPDFデータ
	仙台市都市計画課	高精度標高データ(5mDEM)及びデジタル標高地形図出力図とPDFデータ
8月31日	東北農政局整備部地域整備課	空中写真データ デジタル標高地形図出力図とPDFデータ
	東北地方整備局企画部企画課	空中写真データ デジタル標高地形図出力図とPDFデータ
9月1日	相馬市都市計画課	高精度標高データ(5mDEM)
9月2日	福島県土木部技術管理課	災害復興計画基図データ デジタル標高地形図のデータ及び出力図 高精度標高データ(5mDEM)
	大郷町	デジタル標高地形図出力図とPDFデータ 高精度標高データ(5mDEM)
9月20日	福島県土木部技術管理課	災害復興計画基図データ(相馬市、新地町)
9月21日	東北地方整備局企画部企画課	災害復興計画基図データ
	東北農政局整備部地域整備課	災害復興計画基図データ
	宮城県土木部事業管理課	災害復興計画基図データ
9月30日	石巻市都市計画課	高精度標高データ(5mDEM)
10月14日	東北地方整備局防災課	広域簡易オルソ地図画像(仙台北部、仙台南部)
10月25日	東北地方整備局企画部企画課	災害復興計画基図データ
	東北農政局整備部地域整備課	災害復興計画基図データ
10月28日	東日本旅客鉄道株式会社	災害復興計画基図データ
11月2日	東北農政局整備部地域整備課	災害復興計画基図データ
11月17日	東北地方整備局企画部企画課	災害復興計画基図データ