

平成30年北海道胆振東部地震における情報支援活動

佐藤良太*・佐野浩彬*・吉森和城*・清原光浩*・平 春*・日高達也*・水井良暢*・
崔 青林*・取出新吾*・李 泰榮*・伊勢 正*・花島誠人*・田口 仁*・白田裕一郎*

Information Support Activities on the 2018 Hokkaido Eastern Iburi Earthquake

Ryota SATO, Hiroaki SANNO, Kazuhiro YOSHIMORI, Mitsuhiro KIYOHARA, Ping CHUN, Tatsuya HIDAKA,
Yoshinobu MIZUI, Qinglin CUI, Shingo TORIDE, Taiyoung YI, Tadashi ISE, Makoto HANASHIMA,
Hitoshi TAGUCHI, and Yuichiro USUDA

**Center for Comprehensive Management of Disaster Information,
National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience, Japan
sato61@bosai.go.jp, sano@bosai.go.jp, yoshimori@bosai.go.jp, kiyohara@bosai.go.jp, pingchun@bosai.go.jp,
hidaka@bosai.go.jp, mizui@bosai.go.jp, sai@bosai.go.jp, storide@bosai.go.jp, yi-ty@bosai.go.jp,
t-ise@bosai.go.jp, mhana@bosai.go.jp, tagchan@bosai.go.jp, usuyu@bosai.go.jp*

Abstract

In this paper, we report the information support activities conducted by the National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience (NIED) after the 2018 Hokkaido Eastern Iburi Earthquake. In this activity, we collected disaster information and provided ISUT sites and COPs. These were used for various disaster response including administrative organizations. Also, for the first time, NIED staff were dispatched to the Hokkaido Government by SDF aircraft in disaster response. ISUT had become recognized by disaster response agencies. In addition, ISUT activities have been recognized by various organizations. We describe the activities in the Hokkaido Prefecture disaster headquarters and Cabinet office and discuss the issues thereof.

Key words: The 2018 Hokkaido Eastern Iburi Earthquake, Information Support Team (ISUT), Geospatial Information, Information Sharing, Common Operational Picture (COP)

1. はじめに

平成30年9月6日午前3時7分に発生した北海道胆振地方中東部を震源とする地震によって、厚真町では震度7、安平町、むかわ町では震度6強を観測した。この地震による被害は、死者42名、重傷者31名、住家被害は全壊462棟、半壊1,570棟だった¹⁾。気象庁はこの地震を「平成30年北海道胆振東部地震」と命名した²⁾。

国立研究開発法人 防災科学技術研究所(防災科研)は、平成30年度より試行が開始された ISUT

(Information Support Team)の一員として、内閣府と協働で今回の地震災害に関する情報支援活動を実施した³⁾。防災科研は、平成30年北海道胆振東部地震の対応において、9月6日から28日までに延べ176名の職員を現地(北海道庁)に派遣した。

ISUTとしてはこれまでも、平成30年6月大阪府北部を震源とする地震、平成30年7月豪雨においても被災県における情報支援活動を実施してきた。

本稿では平成30年北海道胆振東部地震において、

* 国立研究開発法人 防災科学技術研究所 総合防災情報センター

ISUT として活動した北海道庁での情報支援活動の状況について報告する。

2. 活動状況

2.1 全体概要

9月6日の地震発生後、内閣府(防災担当)による情報先遣チームを北海道庁に派遣することが決定し、あわせてISUTについても北海道庁への派遣が決定した。ISUTの一員である防災科研の研究者については、午前4時18分に内閣府からメンバーの派遣要請を受け、北海道庁への研究者派遣を開始した。また、道庁への派遣決定を受けて、防災科研は午前8時9分に災害対応機関を対象として、SIP4D(Shared Information Platform for Disaster Management)⁴⁾に集約された情報などの共有を目的としたWebサイト(ISUTサイト)を開設した。新千歳空港を結ぶ民間機が全便欠航していたため、内閣府職員とともに防災科研研究者1名が、航空自衛隊入間基地より自衛隊機に搭乗し、北海道庁へ向かった。午後12時22分には、内閣府情報先遣チームとISUTが北海道庁に到着し、現地での情報収集および情報支援活動を開始した。午後10時16分には旭川空港を経由して、追加で研究者1名を北海道庁に派遣した。その他、内閣府連絡員として、中央合同庁舎第8号館に研究者を3名派遣し、防災科研本所では10名の後方体制を整えて、初日の対応を行った。北海道庁では、地下1階の危機管理センター内に政府リエゾンの席が配置され、内閣府情報先遣チームと同じテーブルに、ISUT用の座席が確保された。その後、内閣府職員、北海道庁職員と調整を行い、内閣府情報先遣チームとは独立した座席を確保した。

発災初日より、開設したISUTサイトのURL・ID・パスワードを北海道庁の災害対策本部に詰めている各機関の職員に対して告知するとともに、印刷した道路情報等の地図を配布した。また、北海道庁より単焦点プロジェクターの貸与を受け、ISUTサイトを危機管理センター内で投影を行った(図1)。被害に関する状況認識の統一が図れるよう、大判地図の提供を実施した。提供にあたり、北海道庁から使用許可を得て、危機管理センター内の大判印刷機より大判地図の印刷を行った。遠隔支援は防災科研と日立製作所で実施した。防災科研では現地で収集



図1 ISUTサイトを投影した様子
Fig.1 Projection of ISUT website.

したデータをISUTサイトへ反映するための地図化作業などを行い、日立製作所ではSIP4Dへの情報集約などの対応を行った。

ISUTは北海道庁にて9月6日から28日までの23日間活動を実施し、それ以降は遠隔支援体制へと移行した。9月28日までに活動した防災科研職員の延べ人数は、北海道庁で61人、内閣府8号館で12人、防災科研本所103人の計176人となった(表1)。

2.2 ISUTサイトによる情報集約・提供

ISUTサイトの画面構成を表2、各画面に収録された情報項目についてを表3に示す。ISUTが派遣された過去2回(平成30年大阪府北部を震源とする地震、平成30年7月豪雨)のサイト構成を踏襲し、左側にその時点で災害対応者に重要となるカテゴリを表示、右側に地図を表示というスタイルとした。なお、本構成は2019年2月28日時点のもので、フェーズ毎に並び方や表示されるコンテンツは異なっていた。SIP4Dに集約された情報は基本的にISUTサイトに掲載しているが、リストの順番や各カテゴリにおいて重畳するレイヤーの選択は、情報の重要度などをISUTで判断し随時編集を実施した。

ISUTサイトは、北海道災害対策本部員会議や、政府現地連絡調整室会議、自治体応援職員の8道県(北海道・青森県・岩手県・秋田県・宮城県・山形県・福島県・新潟県)リエゾン・オフィサー(LO)会議などで周知し、各機関に提供した。また、北海道庁から被災自治体に向かう各機関の方々には、市町村への周知・伝達を依頼した。その結果、一部被災市町村からも問い合わせがあり、むかわ町には、ISUT

表 1 防災科研職員の対応人数
Table 1 Corresponed number of NIED staff.

活動場所	役割	日付																								合計
		9/6	9/7	9/8	9/9	9/10	9/11	9/12	9/13	9/14	9/15	9/16	9/17	9/18	9/19	9/20	9/21	9/22	9/23	9/24	9/25	9/26	9/27	9/28		
北海道庁	調整	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23	
	GIS	1	1	1	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	2	1	1	1	-	-	-	-	-	12	
	作業支援	-	-	1	1	1	1	1	2	3	2	2	2	2	2	-	-	-	1	1	1	1	1	1	26	
内閣府	調整	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
	作業支援	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
防災科研 (つくば)	調整	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27	
	GIS	6	5	3	4	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	62	
	作業支援	2	2	2	1	1	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
総人数		15	13	12	11	10	11	8	9	9	7	6	6	6	6	6	5	5	6	5	5	5	5	5	176	

調整: 府省庁・自治体・関係機関と情報共有のための調整を行う担当。各拠点責任者。

GIS: GISを扱える（地図データ作成等）専門技術を有する担当。

作業支援: 紙資料のスキャン、表への入力・整形など、各種作業支援を担当。

サイトの使い方の案内、避難所位置、道路情報、給水拠点等を示した地図の提供を電話や電子メールで行った。

また、ISUT サイトの趣旨を説明した上で、各自治体や機関より ISUT サイトに掲載するための情報提供を受けた。特に防衛省・自衛隊からは、自衛隊が展開する入浴・給水拠点情報や、ドローンによる被災現場撮影映像、土砂崩落状況判読状況について、自発的な情報提供を受けた。

2.3 任意の地図作成支援

平成 30 年北海道胆振東部地震においても、これまでの ISUT による災害対応を踏襲し、紙媒体 (A0, A3, A4 など)、PDF ファイル、パワーポイントファイルなどで、災害対応者が求める任意の図郭、縮尺、情報項目の地図を作成する情報支援を実施した。

なお、今回の情報支援活動では、現場と防災科研本所間での地図作成の状況認識の統一を行うことや、各機関の情報ニーズなどを把握することを目的に、ISUT への地図作成の依頼を、初日より全て記録をとっている。表 4 は、ISUT が北海道庁滞在中に、各機関の要請に基づいて作成した地図の概要についてまとめたものである。ISUT が北海道庁に滞在した期間中 (9 月 6 日～9 月 28 日) に、計 22 回の地図作成依頼を受けた。

2.4 資機材の状況

2.4.1 資機材の持ち込み

情報支援活動にあたり、防災科研より情報支援活動に必要な資機材の持ち込みを行った。活動初日は北海道庁に 2 名入り、A4 コンパクトプリンタ、PC、

通信機材を持ち込み、活動を開始した。なお、A3 プリンタや PC、通信機材、プロジェクター、文具等などの追加機材についても、一般の宅配便を利用して配送した。

また、北海道庁、中央合同庁舎 8 号館 (内閣府)、防災科研本所等でリアルタイムに情報共有を行うためのツールとして、平成 30 年 7 月豪雨対応と同様に、チームコミュニケーションツール (Chatwork)、ドキュメントコラボレーションツール (Google スプレッドシート)、遠隔会議システム (Zoom)、クラウドストレージ (OwnCloud, Box) をそれぞれ使用した。

2.4.2 資機材の借用

平成 30 年 7 月豪雨対応の際は、防災科研本所より運送業者をチャーターし、大判印刷機等を輸送した⁵⁾が、今回の平成 30 年北海道胆振東部地震では前述の通り、北海道庁より道庁所有の大判印刷機の使用許可を得ることができた。また、危機管理センター内に ISUT サイトを投影するための単焦点プロジェクターの貸与も受けた。

2.4.3 資機材の貸与

ISUT サイトは、基本的にインターネット回線が繋がる端末があれば、ISUT から URL、ID/パスワードの共有を受けた上で閲覧が可能である。しかしながら、情報提供対象となる組織の中ではセキュリティの観点から ISUT サイトの閲覧ができない問題が生じており、情報共有を実現する妨げとなっていた。例えば自衛隊はセキュリティの観点から持参する端末の多くが通常のインターネットアクセス自体が制限され、行政機関では通常業務で使用する端末は、



図2 ISUT サイトによる自衛隊員への情報共有
 Fig. 2 Information sharing to Self-Defense Force member by ISUT website.

インターネットには接続できるもののアクセス可能なコンテンツが限定されるなどといった点である。

そこで今回の対応では、防災科研が持参したPCおよび通信端末を、災害対策本部で対応する自衛隊LOに貸与して、ISUTサイトを活用してもらう試みを初めて行った(図2)。その結果、自衛隊LOではISUTサイトを閲覧しながら、現在の被害状況や対応状況の確認を行いつつ、次の対応活動を検討できるようになった。

3. 考察

今回の対応で、特筆する内容を2点示す。

第1にISUT派遣の際に、内閣府職員とともに、防災科研の研究者も自衛隊機に搭乗し、現地に向かったことが挙げられる。自衛隊機に搭乗し、被災現場に向かったのは、防災科研としては初めての事例である。このことはISUTが試行段階ではあるものの、これまでの災害対応で実施してきた情報支援活動が初動期における重要な役割の1つとして認識されており、内閣府や防災科研が担っている役割の必要性が認められた結果であると考えられる。ISUT試行期間において防災科研が担った役割を、国の災害対応としてどのように位置付けるかについては、引き続き検討していく必要がある。

第2に、各機関におけるISUTの認知度が上がったことが挙げられる。大阪府北部を震源とする地震や平成30年7月豪雨の対応を踏まえて、各機関から派遣されるLOなどからも、ISUTの活動を認知されるようになった。北海道・東北ブロックで相互

に広域応援支援を行う8道県のLOでは、現地到着前よりISUTサイトを活用して被災地の情報を収集し、現地入りの際の参考情報として活用するなどの事例が見られたこと、防衛省や現地の自衛隊LOなどから、収集した災害情報を自主的にISUTサイトに提供を受けたことなどから推察できる。

一方で、課題としては市町村まで情報支援活動が周知されず、支援が行き届きにくいことが挙げられる。ISUTは大規模な組織やメンバーを前提として活動しているわけではなく、派遣可能なチーム数に限度があり、基本的には都道府県に設置された災害対策本部に常駐する方針である⁶⁾。そのため、現状では市町村の災害対策本部に対する十分な支援はできない状況である。今回の対応では、災害発生後に市町村を中心に支援活動・調査を実施している、人と防災未来センターの研究者および8道県のLOから、市町村職員に対してのISUTサイトの活用案内、地図作成支援ニーズなどの把握について協力を受けた。また、防災科研研究者が一部の市町村を巡回することなどにより、むかわ町をはじめとして一部市町村からは、地図作成支援等のニーズを引き出すことができた。今後はこれらの事例を踏まえつつ、市町村災害対策本部に対する支援方法のスキームについても検討を進める必要がある。

また、今回の対応ではISUTサイトを閲覧できる端末がない機関に対し資機材の貸与を行ったが、ISUTが貸与可能な機材にも限りがある。内閣府では、2019年2月から3月にかけて、各都道府県、政令指定都市を対象にISUTブロック別説明会を開催している⁶⁾。また、政府や都道府県の各種訓練にもISUTとして参加をしてきた。これらの機会を通じて、ISUTの認知を進めるとともに、ISUTサイトを閲覧できる機材等について、各機関が準備を行うようにするなどの啓発を進めていく必要がある。

4. おわりに

本稿では、平成30年度北海道胆振東部地震の災害対応におけるISUTの情報支援活動のうち、防災科研の対応状況について報告した。

ISUTは令和元年度より正式運用となった。今後も、各種災害対応や各種訓練の参加等を通じて、災害情報の利活用に資する知見を引き続き蓄積を行う。被災都道府県および市町村が、SIP4DやISUT

を活用することにより、効率的な災害対応を行えるよう、その活用方法を周知するとともに、各災害対応業務においてどのように ISUT が貢献できるか、整理を行うことも必要である。災害対応に関する各機関と連携しながら、これまでの知見を生かして情報支援活動を進化させていくことが重要である。

謝辞

本活動は内閣府をはじめとした府省庁、北海道庁など様々な関係者の協力により実現できたものである。本内容の一部は、総合科学技術・イノベーション会議の SIP (戦略的イノベーション創造プログラム)「レジリエントな防災・減災機能の強化」(管理人：JST)の一環で実施された。また表の校正では、防災情報研究部門の並木香緒里氏の協力を得た。ここに記して、謝意を表する。

参考文献

- 1) 内閣府 (2018) : 平成 30 年北海道胆振東部地震に係る被害状況等について (平成 31 年 1 月 28 日 15:00 現在), http://www.bousai.go.jp/updates/h30jishin_hokkaido/pdf/310128_jishin_hokkaido.pdf (2019 年 3 月 18 日参照).
- 2) 気象庁 (2018) : 平成 30 年 9 月 6 日 03 時 08 分頃の胆振地方中東部の地震について (第 4 報) (平成 30 年 9 月 6 日発表), <https://www.jma.go.jp/jma/>

[press/1809/06h/201809061730_4.html](http://www.bousai.go.jp/press/1809/06h/201809061730_4.html) (2019 年 4 月 12 日参照).

- 3) 田口仁 (2018) : 災害時情報集約支援チーム「ISUT」が始動！災害対応における状況認識の統一を目指して, 防災科研ニュース, No.203, 12-13.
- 4) Usuda, Y., Matsui, T., Deguchi, H., Hori, T., Suzuki, S. (2019): The Shared Information Platform for Disaster Management -The research and Development Regarding Technologies for Utilization of Disaster Information-, Journal of Disaster Research, Vol.14, No.2, 279-291.
- 5) 吉森和城・花島誠人・田口仁・李泰榮・取出新吾・半田信之・佐野浩彬・佐藤良太・池田真幸・鈴木比奈子・白田裕一郎 (2019) : 平成 30 年 7 月豪雨 広島県庁における情報支援活動, 防災科学技術研究所主要災害調査, 第 53 号, 97-110.
- 6) 内閣府 (2019) : 国と地方・民間の「災害情報ハブ」推進チーム, 第 7 回, 資料 1 「ISUT」の本格運用について, <http://www.bousai.go.jp/kaigirep/saigaijyouhouhub/dai7kai/pdf/shiryo1.pdf> (2019 年 4 月 10 日参照).

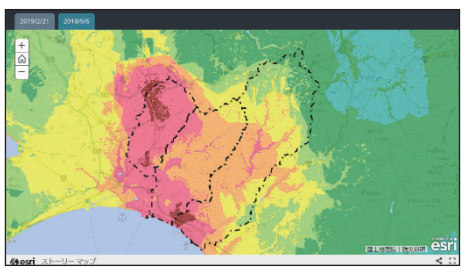
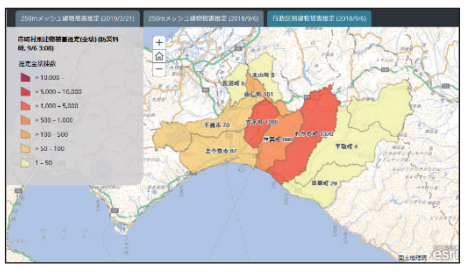

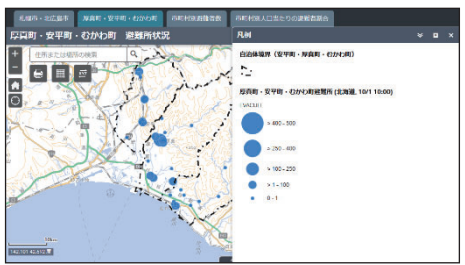

(2019 年 7 月 16 日原稿受付,
2020 年 1 月 14 日改稿受付,
2020 年 1 月 15 日原稿受理)



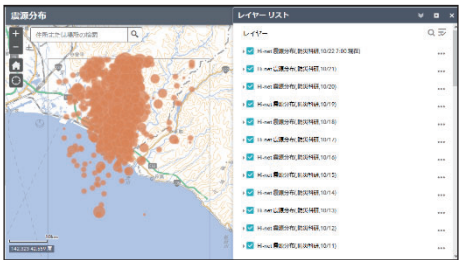
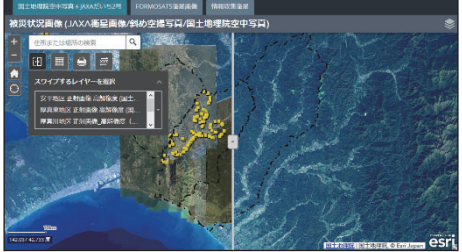
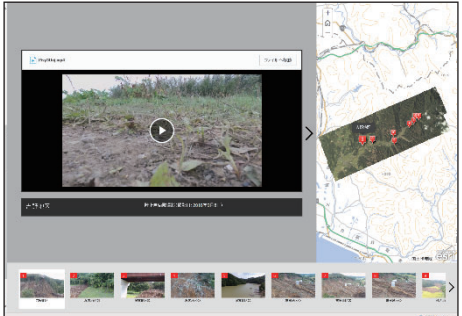
要 旨


防災科研は、平成30年北海道胆振東部地震において、平成30年度から試行的に始まったISUT (Information Support Team) の一員として北海道庁および内閣府に研究員を派遣し、各種支援活動を実施した。活動中は、災害情報の集約、ISUT サイトや共通状況図の提供を行い、行政機関をはじめとした各種災害対応に活用された。初動期には、防災科研職員も自衛隊機に同乗し北海道庁に派遣されるなど、試行の段階でありながらもこの活動の重要性が認められたと言える。また、各機関からISUTの活動が認知されるようになってきた。本稿では、本対応における特徴と今後の課題について報告する。

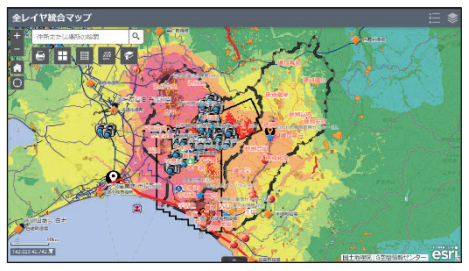
キーワード：北海道胆振東部地震，ISUT，地理空間情報，情報共有，状況認識の統一

表 2 ISUT サイトの画面構成(2019 年 2 月 28 日時点)
Table 2 A Screen Capture of ISUT website(at 28, Feb, 2019).

#	ストーリータイトル	ストーリー解説文(上部：解説，下部：出典)	画面表示
1	推定：面的推定震度分布(2/21 更新)	<p>解説：各観測点の震度に基づき 250 m メッシュ単位で推定した震度分布図。</p> <p>防災科研 JRISQ 地震速報</p>	
2	推定：建物被害推定(全壊)(2/21 更新)	<p>解説：震動分布の推定結果を使って，建物構造，被災度，耐震基準・年代ごとに異なる被害関数(中央防災会議，2012)を適用し，250 m メッシュ毎の被害率を計算．計算した被害率分布と建物分布データを組み合わせ，建物構造，耐震基準・年代別にメッシュ毎の被害棟数を計算し，それらを合計して，建物被害棟数を計算．</p> <p>防災科研 SIP 地震被害推定システム</p>	
3	リアルタイム評価：浸水・土砂災害危険度(防災科研)	<p>解説：降水量の分布を使って作成した浸水および土砂災害の発生危険度のリアルタイム評価結果．メッシュサイズは 250 m 四方。</p> <p>解析：防災科学技術研究所 水・土砂防災研究部門</p>	
4	対応：避難所状況	<p>掲載内容：避難所の場所と避難者数，市町村別避難者数，市町村別人口当たりの避難者割合を示した地図。</p> <p>取得日時：札幌市，北広島市，厚真町，安平町，むかわ町 9/27 17:00</p> <p>出典：札幌市，北海道庁</p>	
5	対応：断水・給水・入浴支援状況	<p>解説：北海道の市町村別断水状況と給水支援箇所，入浴支援箇所を示した地図。</p> <p>断水情報の出典：北海道庁被害報</p> <p>臨時入浴場所・給水支援箇所情報の出典：防衛省陸上自衛隊から提供</p> <p>給水情報の出典：北海道内の各市町村サイトおよびNHK ONLINE 北海道災害関連情報をもとに地理情報システム学会 防災 GIS 分科会，自治体分科会が作成。</p>	

#	ストーリータイトル	ストーリー解説文(上部：解説，下部：出典)	画面表示
6	対応：道路状況	<p>【更新中】</p> <p>道路通行規制(北海道開発局)</p> <p>【更新終了】</p> <p>道路交通情報(9月20日更新終了)</p> <p>道路・高速道路被害(DiMAPS)(9月28日更新終了)</p> <p>道路通行実績(パイオニア)(9月12日更新終了)</p>	
7	対応：通信状況	<p>掲載内容：携帯電話各社の通信サービス・中断エリアを示したマップ。</p> <p>出典：NTT DOCOMO サービス復旧エリア, KDDI au サービス復旧エリア</p>	
8	観測：震源分布	<p>解説：防災科研 Hi-net による 2018/9/6 以降の震源分布(自動処理を含む)。灰色の枠線内の震源のみ表示。</p> <p>防災科学技術研究所 Hi-net による震源分布図</p>	
9	画像：被災状況画像(衛星画像/斜め空撮写真/空中写真)	<p>閲覧方法：中央のスライダーを左右に動かすことで被災前と被災後の写真を比較することができる。また、航空機から撮影した斜め撮影写真(提供：株式会社パスコ, 国際航業株式会社)を見ることができる。</p> <p>■ 国土地理院空中写真+ JAXA だいち 2号 出典：国土地理院, 宇宙航空研究開発機構 (JAXA だいち防災 WEB ポータル)</p> <p>■ FORMOSAT5 衛星画像 提供：NARL, Sentinel Asia 協力：宇宙航空研究開発機構</p> <p>■ 情報収集衛星 出典：内閣情報調査室</p>	
10	映像：被災後ドローン映像	提供：陸上自衛隊	

#	ストーリータイトル	ストーリー解説文(上部：解説，下部：出典)	画面表示
11	判読：被災建物・崩壊地等・土砂崩落判読情報	<p>■厚真町における斜面崩壊崩土到達状況と埋没建物解説：</p> <ul style="list-style-type: none"> 厚真町で発生した地震による斜面崩壊について，国土地理院が撮影した被災後空中写真から，斜面崩壊の最上部(源頭部)を判読し，崩壊により埋没した家屋の元位置をプロットした地図。 被災前と後の空中写真をスワイプ機能を使って比較することができる。(被災後空中写真は国土地理院が9月6日に撮影) <p>■推定被災建物&住所リスト</p> <p>平成30年北海道胆振東部地震の発災後空中写真(地理院タイル)から推定斜面崩壊地(黄色)を判読(宅地周辺のみ)し，そこに含まれる建物(赤色)を推定被災建物(219棟)として抽出。</p> <p>■崩壊地等判読結果</p> <p>■厚真町吉野地区土砂崩落状況判読結果</p> <hr/> <p>■厚真町の斜面崩壊崩土到達状況と埋没建物作成：愛媛大学 森伸一郎准教授</p> <p>■推定被災建物&住所リスト作成：狭域防災情報サービス協議会(MMDIN)</p> <p>■崩壊地等判読結果作成：国土地理院</p> <p>■厚真町吉野地区土砂崩落状況判読結果作成：陸上自衛隊</p>	
12	リアルタイム解析：気温分布	<p>解説：アメダスの気温観測値から作成した面的気温分布。データは10分毎に更新。</p> <hr/> <p>データ：気象庁，作図：防災科研</p>	
13	参考：土砂災害危険箇所・警戒区域，地質図	<p>解説：指定された土砂災害危険箇所・警戒区域を調べることができる。</p> <p>■土砂災害危険箇所・土砂災害警戒区域 出典：国土数値情報 協力：富山大学 井ノ口宗成准教授</p> <p>■20万分の1シームレス地質図 Ver.2 出典：産総研地質調査総合センター</p>	
14	参考：中核 SS	<p>掲載内容(出典)：</p> <p>中核サービスステーション(内閣府南海トラフ地震具体計画)</p> <p>データ：2017年4月1日時点</p>	



#	ストーリータイトル	ストーリー解説文(上部：解説，下部：出典)	画面表示
15	集約：情報統合地図	解説：各コンテンツを集約した地図。各コンテンツ(レイヤー)を重ねて表示することができる。	


※ 本表における背景地図は、地理院地図を使用

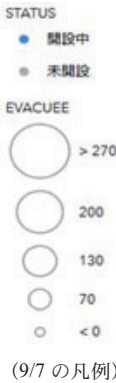

表3 ISUTサイトで使用した地図レイヤーの一覧
Table 3 The List of GIS Layers Shared by ISUT.

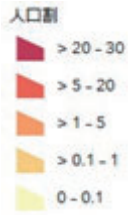





ストーリータイトル名	凡例	データ形状	出所	更新程度
1 推定：面的推定震度分布 (2/21 更新)				
2019/2/21				
推定震度分布(防災科研, 2/21)		メッシュ	防災科研	更新なし
自治体境界(安平町・厚真町・むかわ町)	 (「4 対応：避難所状況」の凡例)	ポリゴン	—	更新なし
2018/9/6				
推定震度分布(防災科研, 9/6)		メッシュ	防災科研	更新なし
自治体境界(安平町・厚真町・むかわ町)	 (「4 対応：避難所状況」の凡例)	ポリゴン	—	更新なし
2 推定：建物被害推定(全壊) (2/21 更新)				
250 m メッシュ建物被害推定 (2019/2/21)				
建物被害推定(全壊)(防災科研, 2/21)		メッシュ	防災科研	更新なし
自治体境界(安平町・厚真町・むかわ町)	 (「4 対応：避難所状況」の凡例)	ポリゴン	—	更新なし
250 m メッシュ建物被害推定 (2018/9/6)				
建物被害推定(全壊)(防災科研, 9/6)		メッシュ	防災科研	更新なし
自治体境界(安平町・厚真町・むかわ町)	 (「4 対応：避難所状況」の凡例)	ポリゴン	—	更新なし

ストーリータイトル名		凡例	データ形状	出所	更新程度
タブ名					
レイヤー名					
行政区別建物被害推定 (2018/9/6)					
市町村別建物被害推定 (全壊) (防災科研, 9/6 3:08)		推定全壊棟数 	ポリゴン	防災科研	更新なし
3 リアルタイム評価：浸水・土砂災害危険度 (防災科研)					
降雨強度					
降雨強度		レーダで観測された降雨強度 	メッシュ	防災科研	自動更新
浸水発生危険度 (1.5 時間実効雨量)					
浸水発生危険度 (1.5 時間実効雨量)		浸水発生危険度 (1.5時間実効雨量) 	メッシュ	防災科研	自動更新
土砂災害危険度 (72 時間実効雨量)					
土砂災害危険度 (72 時間実効雨量)		土砂災害危険度 (72時間実効雨量) 	メッシュ	防災科研	自動更新
【参考】24 時間積算雨量					
24 時間積算雨量		24時間積算雨量 	メッシュ	防災科研	自動更新
4 対応：避難所状況					
札幌市・北広島市					
避難所情報 (札幌市・北広島市, 10/1 10:00)		避難者数  (10/1 の凡例)	ポイント	札幌市・北広島市	定期更新
避難所情報 (札幌市・北広島市, 9/27 17:00)					
避難所情報 (札幌市・北広島市, 9/24 17:00)					
避難所情報 (札幌市・北広島市, 9/23 17:00)					
避難所情報 (札幌市・北広島市, 9/23 10:00)					
避難所情報 (札幌市・北広島市, 9/22 17:00)					
避難所情報 (札幌市・北広島市, 9/21 17:00)					
避難所情報 (札幌市・北広島市, 9/21 10:00)					
避難所情報 (札幌市・北広島市, 9/19 17:30)					




ストーリータイトル名		凡例	データ形状	出所	更新程度
タブ名					
レイヤー名					
避難所情報(札幌市・北広島市, 9/18 17:00)		ポイント	札幌市	定期更新	
避難所情報(札幌市・北広島市, 9/17 17:00)					
避難所情報(札幌市・北広島市, 9/17 10:00)					
避難所情報(札幌市, 9/17 8:00)					
避難所情報(札幌市, 9/15 11:00)					
避難所情報(札幌市, 9/14 11:00)					
避難所情報(札幌市, 9/13 6:00)					
避難所情報(札幌市, 9/11 11:00)					
避難所情報(札幌市, 9/9 7:00)					
避難所情報(札幌市, 9/8 13:00)					
避難所情報(札幌市, 9/7)					
市区町村役場位置(国土数値情報)			ポイント	国土数値情報	更新なし
厚真町開設避難所(厚真町, 9/6 15:15)		<p>STATUS</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 開設中 ● 未開設 <p>EVACUEE</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ > 270 ○ 200 ○ 130 ○ 70 ○ < 1 	ポイント	厚真町	定期更新
札幌市開設避難所(札幌市, 9/6 19:00)		<p>開設済</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 開設中 ● 閉鎖 <p>避難者</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ > 500 ○ 400 ○ 250 ○ 100 ○ < 0 	ポイント	札幌市	定期更新
厚真町・安平町・むかわ町					
自治体境界(安平町・厚真町・むかわ町)			ポリゴン	—	更新なし
厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道, 10/1 10:00)		<p>EVACUEE</p> <ul style="list-style-type: none"> ● > 400 - 500 ● > 250 - 400 ● > 100 - 250 ● > 1 - 100 ● 0 - 1 <p>(10/1の凡例)</p>	ポイント	北海道	定期更新
厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道, 9/27 17:00)					
厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道, 9/26 17:00)					
厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道, 9/25 17:00)					
厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道, 9/24 17:00)					
厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道, 9/23 17:00)					
厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道, 9/23 10:00)					
厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道, 9/22 17:00)					

ストーリータイトル名		凡例	データ形状	出所	更新程度
タブ名					
レイヤー名					
厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道, 9/21 17:00)					
厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道, 9/20 17:00)					
厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道, 9/19 17:30)					
厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道, 9/18 17:00)					
厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道, 9/17 17:00)					
厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道, 9/16 17:30)					
厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道, 9/15 17:00)					
厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道, 9/14 17:00)					
厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道, 9/14 10:00)					
厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道, 9/13 20:00)					
厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道, 9/12 20:00)					
厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道, 9/11 21:00)					
厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道, 9/10 21:00)					
厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道, 9/9 22:00)					
厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道, 9/9 11:00)					
厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道, 9/8 11:00)					
むかわ町開設避難所(むかわ町, 9/7 12:00)		<p>STATUS</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 開設中 ● 閉鎖 <p>EVACUEE</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ > 270 ○ 200 ○ 130 ○ 70 ○ < -1 	ポイント	むかわ町	定期更新
安平町開設避難所(安平町, 9/7 12:00)		<p>STATUS</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 開設中 <p>EVACUEE</p> <ul style="list-style-type: none"> ● > 270 ● 200 ● 130 ● 70 ● < 1 	ポイント	安平町	定期更新
市区町村役場位置(国土数値情報)			ポイント	国土数値情報	更新なし
















ストーリータイトル名		凡例	データ形状	出所	更新程度
タブ名					
レイヤー名					
厚真町開設避難所(厚真町, 9/7 7:30)			ポイント	厚真町	定期更新
厚真町開設避難所(厚真町, 9/6 15:15)					
市町村別避難者数					
市町村別避難者数(北海道, 第64報, 10/1 10:00)			ポリゴン	北海道	定期更新
市町村別避難者数(北海道, 第58報, 9/28 10:00)					
市町村別避難者数(北海道, 第57報, 9/27 17:00)					
市町村別避難者数(北海道, 第55報, 9/26 17:00)					
市町村別避難者数(北海道, 第54報, 9/26 10:00)					
市町村別避難者数(北海道, 第51報, 9/24 17:00)					
市町村別避難者数(北海道, 第49報, 9/23 17:00)					
市町村別避難者数(北海道, 第48報, 9/23 10:00)					
市町村別避難者数(北海道, 第47報, 9/22 17:00)					
市町村別避難者数(北海道, 第45報, 9/21 17:00)					
市町村別避難者数(北海道, 第44報, 9/21 10:00)					
市町村別避難者数(北海道, 第42報, 9/20 10:00)					
市町村別避難者数(北海道, 第41報, 9/19 17:30)					
市町村別避難者数(北海道, 第40報, 9/19 10:00)					
市町村別避難者数(北海道, 第39報, 9/18 17:00)					
市町村別避難者数(北海道, 第37報, 9/17 17:00)					
市町村別避難者数(北海道, 第34報, 9/16 10:00)					
市町村別避難者数(北海道, 第31報, 9/15 17:00)					
市町村別避難者数(北海道, 第30報, 9/14 10:00)					
市町村別避難者数(北海道, 第27報, 9/13 10:00)					
市町村別避難者数(北海道, 第26報, 9/12 20:00)					
市町村別避難者数(北海道, 第25報, 9/12 12:00)					
市町村別避難者数(北海道, 第24報, 9/11 21:00)					
市町村別避難者数(北海道, 第22報, 9/11 10:00)					
市町村別避難者数(北海道, 第20報, 9/10 17:30)					
市町村別避難者数(北海道, 第19報, 9/10 10:00)					

ストーリータイトル名		凡例	データ形状	出所	更新程度
タブ名					
レイヤー名					
市町村別人口当たりの避難者割合					
市町村別人口当たりの避難者割合(北海道, 第 64 報, 10/1 10:00)		 <p>人口割</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ > 20 - 30 ■ > 5 - 20 ■ > 1 - 5 ■ > 0.1 - 1 ■ 0 - 0.1 <p>(10/1 の凡例)</p>	ポリゴン	北海道	定期更新
市町村別人口当たりの避難者割合(北海道, 第 58 報, 9/28 10:00)					
市町村別人口当たりの避難者割合(北海道, 第 57 報, 9/27 17:00)					
市町村別人口当たりの避難者割合(北海道, 第 55 報, 9/26 17:00)					
市町村別人口当たりの避難者割合(北海道, 第 54 報, 9/26 10:00)					
市町村別人口当たりの避難者割合(北海道, 第 51 報, 9/24 17:00)					
市町村別人口当たりの避難者割合(北海道, 第 49 報, 9/23 17:00)					
市町村別人口当たりの避難者割合(北海道, 第 48 報, 9/23 10:00)					
市町村別人口当たりの避難者割合(北海道, 第 47 報, 9/22 17:00)					
市町村別人口当たりの避難者割合(北海道, 第 45 報, 9/21 17:00)					
市町村別人口当たりの避難者割合(北海道, 第 44 報, 9/21 10:00)					
市町村別人口当たりの避難者割合(北海道, 第 42 報, 9/20 10:00)					
市町村別人口当たりの避難者割合(北海道, 第 41 報, 9/19 17:30)					
市町村別人口当たりの避難者割合(北海道, 第 40 報, 9/19 10:00)					
市町村別人口当たりの避難者割合(北海道, 第 39 報, 9/18 17:00)					
市町村別人口当たりの避難者割合(北海道, 第 37 報, 9/17 17:00)					
市町村別人口当たりの避難者割合(北海道, 第 34 報, 9/16 10:00)					
市町村別人口当たりの避難者割合(北海道, 第 31 報, 9/15 17:00)					
市町村別人口当たりの避難者割合(北海道, 第 30 報, 9/14 10:00)					
市町村別人口当たりの避難者割合(北海道, 第 27 報, 9/13 10:00)					
市町村別人口当たりの避難者割合(北海道, 第 26 報, 9/12 20:00)					
市町村別人口当たりの避難者割合(北海道, 第 24 報, 9/11 21:00)					
市町村別人口当たりの避難者割合(北海道, 第 22 報, 9/11 10:00)					
市町村別人口当たりの避難者割合(北海道, 第 20 報, 9/10 17:30)					
市町村別人口当たりの避難者割合(北海道, 第 19 報, 9/10 10:00)					
5 対応：断水・給水・入浴支援状況					
自治体境界(安平町・厚真町・むかわ町)			ポリゴン	—	更新なし
給水情報(データ提供：地理情報システム学会 防災 GIS 分科, 自治体分科会, 10/11)			ポイント	データ提供：地理情報システム学会 防災 GIS 分科会, 自治体分科会	定期更新
6 対応：道路状況					
歩行者のみ通行可		 歩行者のみ通行可	ポイント	北海道災害対策本部	更新なし
自治体境界(安平町・厚真町・むかわ町)			ポリゴン	—	更新なし
町丁目境界(安平町・厚真町・むかわ町)			ポリゴン	—	更新なし

ストーリータイトル名		凡例	データ形状	出所	更新程度
タブ名	レイヤー名				
道路通行規制(北海道開発局, 1時間毎更新) - 道路状況(点)		<p>通行止め区間</p>	ポイント	北海道開発局	自動更新
道路通行規制(北海道開発局, 1時間毎更新) - 道路状況(線)			ライン		
道路通行実績(パイオニア, 9/12)(青線)		<p>通行実績</p>	ライン	パイオニア	定期更新
道路通行実績(パイオニア, 9/11)(青線)					
道路通行実績(パイオニア, 9/10)(青線)					
道路通行実績(パイオニア, 9/9)(青線)					
道路通行実績(パイオニア, 9/8)(青線)					
道路通行実績(パイオニア, 9/7)(青線)					
道路通行実績(パイオニア, 9/6)(青線)					
道路通行実績(パイオニア, 9/6)(青線)					
7 対応：通信状況					
自治体境界(安平町・厚真町・むかわ町)			ポリゴン	-	更新なし
市区町村役場位置(国土数値情報)			ポイント	国土数値情報	更新なし
au 4G サービス復旧エリア(KDDI au, 随時更新)		<p>サービス中エリア サービス中断エリア</p>	ポリゴン	KDDI au	適宜更新
au 3G サービス復旧エリア(KDDI au, 随時更新)		<p>サービス中エリア サービス中断エリア</p>	ポリゴン	KDDI au	適宜更新
NTT ドコモ LTE サービス復旧エリア(NTT ドコモ, 随時更新)		<p>サービス中エリア サービス中断エリア</p>	ポリゴン	NTT ドコモ	適宜更新
NTT ドコモ FOMA サービス復旧エリア(NTT ドコモ, 随時更新)			ポリゴン	NTT ドコモ	適宜更新
8 観測：震源分布					
Hi-net 震源分布(防災科研, 10/22 7:00 現在)		<p>> 6-7 > 5-6 > 4-5 > 3-4 > 2-3 > 1-2 0-1</p> <p>(10/22 の凡例を整理)</p>	ポイント	防災科研	定期更新
Hi-net 震源分布(防災科研, 10/21)					
Hi-net 震源分布(防災科研, 10/20)					
Hi-net 震源分布(防災科研, 10/19)					
Hi-net 震源分布(防災科研, 10/18)					
Hi-net 震源分布(防災科研, 10/17)					
Hi-net 震源分布(防災科研, 10/16)					
Hi-net 震源分布(防災科研, 10/15)					
Hi-net 震源分布(防災科研, 10/14)					
Hi-net 震源分布(防災科研, 10/13)					
Hi-net 震源分布(防災科研, 10/12)					
Hi-net 震源分布(防災科研, 10/11)					
Hi-net 震源分布(防災科研, 10/10)					
Hi-net 震源分布(防災科研, 10/9)					
Hi-net 震源分布(防災科研, 10/8)					
Hi-net 震源分布(防災科研, 10/7)					
Hi-net 震源分布(防災科研, 10/6)					
Hi-net 震源分布(防災科研, 10/5)					
Hi-net 震源分布(防災科研, 10/4)					

ストーリータイトル名		凡例	データ形状	出所	更新程度
タブ名	レイヤー名				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 10/3)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 10/2)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 10/1)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 9/30)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 9/29)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 9/28)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 9/27)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 9/26)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 9/25)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 9/24)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 9/23)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 9/22)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 9/21)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 9/20)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 9/19)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 9/18)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 9/17)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 9/16)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 9/15)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 9/14)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 9/13)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 9/12)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 9/11)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 9/10)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 9/9)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 9/8)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 9/7)				
	Hi-net 震源分布(防災科研, 9/6)				
	震源(平成 30 年北海道胆振東部地震, M6.7)		ポイント	防災科研	更新なし
	エリア		ポリゴン	防災科研	更新なし
9 画像: 被災状況画像(衛星画像/斜め空撮写真/空中写真)					
国土地理院空中写真+JAXA だいち 2 号					
	自治体境界(安平町・厚真町・むかわ町)		ポリゴン	—	更新なし
	斜め写真(パスコ・国際航業, 2018/9/6)		ポイント	パスコ・国際航業	更新なし
	情報収集衛星(内閣官房, 9/11 午前)	(画像)	画像	内閣官房	更新なし
	情報収集衛星(内閣官房, 9/11 午後)	(画像)	画像	内閣官房	更新なし
	安平・厚真西部地区 正射画像 高解像度(国土地理院, 9/11)	(画像)	画像	国土地理院	更新なし

ストーリータイトル名		凡例	データ形状	出所	更新程度
タブ名					
レイヤー名					
安平地区 正射画像 高解像度 (国土地理院, 9/11)		(画像)	画像	国土地理院	更新なし
厚真東地区 正射画像 高解像度 (国土地理院, 9/11)		(画像)	画像	国土地理院	更新なし
厚真川地区 正射画像_高解像度(国土地理院, 9/6)		(画像)	画像	国土地理院	更新なし
厚真川地区 正射画像(一眼レフカメラ使用)(国土地理院, 9/6)		(画像)	画像	国土地理院	更新なし
厚真地区 正射画像_高解像度(国土地理院, 9/6, 9/8)		(画像)	画像	国土地理院	更新なし
ALOS-2 衛星画像 (JAXA, 9/6 11:40 撮影, 災害域抽出画像 RGB カラー合成, 観測場所: 苫小牧市)		(画像)	画像	JAXA	更新なし
ALOS-2 衛星画像 (JAXA, 9/6 11:40 撮影, 災害域抽出画像 RGB カラー合成, 観測場所: 千歳市)		(画像)	画像	JAXA	更新なし
ALOS-2 衛星画像 (JAXA, 9/6 11:40 撮影, 災害域抽出画像 RGB カラー合成, 観測場所: 滝川市)		(画像)	画像	JAXA	更新なし
ALOS-2 衛星画像 (JAXA, 9/6 11:40 撮影, 災害域抽出画像 RGB カラー合成, 観測場所: 旭川市)		(画像)	画像	JAXA	更新なし
被災前空中写真(国土地理院)		(画像)	画像	国土地理院	更新なし
FORMOSAT5 (NARL, Sentinel Asia, 9/11)		(画像)	画像	NARL	更新なし
FORMOSAT5 衛星画像					
自治体境界(安平町・厚真町・むかわ町)			ポリゴン	—	更新なし
斜め写真(パスコ・国際航業, 018/9/6)			ポイント	パスコ・国際航業	更新なし
厚真川地区 正射画像_高解像度(国土地理院, 9/6)		(画像)	画像	国土地理院	更新なし
厚真川地区 正射画像(一眼レフカメラ使用)(国土地理院, 9/6)		(画像)	画像	国土地理院	更新なし
厚真地区 正射画像_高解像度(国土地理院, 9/6, 9/8)		(画像)	画像	国土地理院	更新なし
ALOS-2 衛星画像 (JAXA, 9/6 11:40 撮影, 災害域抽出画像 RGB カラー合成, 観測場所: 苫小牧市)		(画像)	画像	JAXA	更新なし
ALOS-2 衛星画像 (JAXA, 9/6 11:40 撮影, 災害域抽出画像 RGB カラー合成, 観測場所: 千歳市)		(画像)	画像	JAXA	更新なし
ALOS-2 衛星画像 (JAXA, 9/6 11:40 撮影, 災害域抽出画像 RGB カラー合成, 観測場所: 滝川市)		(画像)	画像	JAXA	更新なし
ALOS-2 衛星画像 (JAXA, 9/6 11:40 撮影, 災害域抽出画像 RGB カラー合成, 観測場所: 旭川市)		(画像)	画像	JAXA	更新なし
被災前空中写真(国土地理院)		(画像)	画像	国土地理院	更新なし
FORMOSAT5 (NARL, Sentinel Asia, 9/11)		(画像)	画像	NARL	更新なし
情報収集衛星					
自治体境界(安平町・厚真町・むかわ町)			ポリゴン	—	更新なし

ストーリータイトル名		凡例	データ形状	出所	更新程度
タブ名					
レイヤー名					
	斜め写真(パスコ・国際航業, 2018/9/6)			パスコ・国際航業	更新なし
	情報収集衛星(内閣官房, 9/11 午前)	(画像)	画像	内閣官房	更新なし
	情報収集衛星(内閣官房, 9/11 午後)	(画像)	画像	内閣官房	更新なし
	被災前空中写真(国土地理院)	(画像)	画像	国土地理院	更新なし
	FORMOSAT5 (NARL, Sentinel Asia, 9/11)	(画像)	画像	NARL	更新なし
10 映像：被災後ドローン映像					
	被災後ドローン映像	 ~ 	ポイント	陸上自衛隊	更新なし
	厚真川地区 正射画像_高解像度(国土地理院, 9/6)	(画像)	画像	国土地理院	更新なし
11 判読：被災建物・崩壊地等・土砂崩落判読情報					
斜面崩壊崩土到達状況と埋没建物					
	自治体境界(安平町・厚真町・むかわ町)		ポリゴン	—	更新なし
	厚真町における斜面崩壊崩土到達状況と崩土による埋没建物(愛媛大森准教授, 9/8 作成)	 埋没家屋  斜面崩壊の源頭部(最上部滑落産)	ポイント	愛媛大森准教授	更新なし
	厚真川地区 正射画像_高解像度(国土地理院, 9/6)	(画像)	画像	国土地理院	更新なし
推定被災建物 & 住所リスト					
	推定被災建物		ポリゴン	狭域防災情報サービス協議会(MMDIN)	更新なし
	推定被災エリア	 土砂崩壊地  洪水流到達範囲  others	ポリゴン	狭域防災情報サービス協議会(MMDIN)	更新なし
	建物	 (凡例作成)	ポリゴン	狭域防災情報サービス協議会(MMDIN)	更新なし
	平成30年北海道胆振東部地震 厚真川地区 正射画像(2018年9月6日撮影)	(画像)		国土地理院	更新なし
崩壊地等判読結果(国土地理院)					
	自治体境界(安平町・厚真町・むかわ町)		ポリゴン	国土地理院	更新なし
	崩壊地等判読結果 ポリゴン(国土地理院, 9/14)		ポリゴン	国土地理院	更新なし
	崩壊地等建物抽出(国土地理院, 9/14)		ポリゴン	国土地理院	更新なし
	崩壊地等判読結果(国土地理院, 9/14)		ポリゴン	国土地理院	更新なし

ストーリータイトル名		凡例	データ形状	出所	更新程度
タブ名	レイヤー名				
	崩壊地等判読範囲 (国土地理院, 9/12)	—	ライン	国土地理院	更新なし
	崩壊地等判読 雲ポリゴン (国土地理院, 9/11)		ポリゴン	国土地理院	更新なし
	崩壊地等建物抽出 (国土地理院, 9/11)		ポリゴン	国土地理院	更新なし
	崩壊地等判読結果 (国土地理院, 9/11)		ポリゴン	国土地理院	更新なし
	崩壊地等判読範囲 (国土地理院, 9/11)		ポリゴン	国土地理院	更新なし
	厚真東地区 正射画像 高解像度 (国土地理院, 9/11)	(画像)	画像	国土地理院	更新なし
	厚真地区 正射画像_高解像度 (国土地理院, 9/6, 9/8)	(画像)	画像	国土地理院	更新なし
	厚真川地区 正射画像_高解像度 (国土地理院, 9/6)	(画像)	画像	国土地理院	更新なし
	安平・厚真西部地区 正射画像 高解像度 (国土地理院, 9/11)	(画像)	画像	国土地理院	更新なし
	安平地区 正射画像 高解像度 (国土地理院, 9/11)	(画像)	画像	国土地理院	更新なし
厚真町吉野地区土砂崩落状況 (陸上自衛隊)					
	自治体境界 (安平町・厚真町・むかわ町)		ポリゴン	—	更新なし
	危険箇所通り崩落した箇所		ポリゴン	陸上自衛隊	更新なし
	危険箇所に指定されていたが崩落していない箇所		ポリゴン	陸上自衛隊	更新なし
	危険箇所に指定されていないが崩落した箇所		ポリゴン	陸上自衛隊	更新なし
	厚真町吉野地区土砂崩落判読範囲		ポリゴン	陸上自衛隊	更新なし
12 リアルタイム解析：気温分布					
	日本全国気温分布	 > 35 10 - 15 30 - 35 5 - 10 25 - 30 0 - 5 20 - 25 -5 - 0 15 - 20 < -5 (°C)	メッシュ	気象庁	自動更新
13 参考：土砂災害危険箇所・警戒区域、地質図					
	土砂災害危険箇所	 土石流危険渓流 土石流危険区域 急傾斜地崩壊危険箇所 急傾斜地崩壊危険区域 地すべり危険箇所 地すべり危険区域 地すべり氾濫区域 地すべり湛水域 雪崩危険箇所	ポイント ライン ポリゴン	国土数値情報	更新なし

ストーリータイトル名		凡例	データ形状	出所	更新程度
タブ名					
レイヤー名					
土砂災害警戒区域					
	土砂災害警戒区域	 土砂災害警戒区域	ポリゴン	国土数値情報	更新なし
20 万の 1 シームレス地質図					
	20 万の 1 シームレス地質図		ポリゴン	産総研地質調査総合センター	更新なし
	自治体境界(安平町・厚真町・むかわ町)	 (「4 対応：避難所状況」の凡例)	ポリゴン	—	更新なし
14 参考：中核 SS					
	中核 SS		ポイント	内閣府南海トラフ地震具体計画	更新なし
15 集約：情報統合地図					
	歩行者のみ通行可		ポイント	北海道災害対策本部	更新なし
	給水情報(データ提供：地理情報システム学会 防災 GIS 分科会, 自治体分科会, 10/11)		ポイント	データ提供：地理情報システム学会 防災 GIS 分科会, 自治体分科会	定期更新
	道路通行規制(北海道開発局, 1 時間毎更新)(線)		ライン	北海道開発局	定期更新
	道路通行規制(北海道開発局, 1 時間毎更新) - 道路状況(点)	 通行止め  規制  その他	ポイント	北海道開発局	定期更新
	避難所情報(札幌市・北広島市, 10/1 10:00)		ポイント	札幌市・北広島市	定期更新
	厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道, 10/1 10:00)		ポイント	北海道	定期更新
	市町村別避難者数(北海道, 第 64 報, 10/1 10:00)		ポリゴン	北海道	定期更新
	市町村別人口当たりの避難者割合(北海道, 第 64 報, 10/1 10:00)		ポリゴン	北海道	定期更新

ストーリータイトル名		凡例	データ形状	出所	更新程度
タブ名					
レイヤー名					
市区町村役場位置 (国土数値情報)			ポイント	国土数値情報	更新なし
水道被害 (北海道, 第 64 報, 10/1 10:00 時点)		断水世帯  > 10,000 - 15,110  > 1,000 - 10,000  > 100 - 1,000  > 10 - 100  1 - 10	ポリゴン	北海道	定期更新
河川被害 (DiMAPS 第 25 報 9/27 15:00)			ポイント	DiMAPS	定期更新
鉄道被害 (DiMAPS 第 25 報 9/27 15:00)			ライン	DiMAPS	定期更新
港湾被害 (DiMAPS 第 25 報 9/27 15:00)			ポイント	DiMAPS	定期更新
河川被害 (DiMAPS 第 23 報 9/20 8:00)			ポイント	DiMAPS	定期更新
鉄道被害 (DiMAPS 第 23 報 9/20 8:00)			ライン	DiMAPS	定期更新
港湾被害 (DiMAPS 第 23 報 9/20 8:00)			ポイント	DiMAPS	定期更新
水道被害 (北海道, 第 50 報, 9/24 10:00 時点)		断水世帯  > 10,000 - 15,110  > 1,000 - 10,000  > 100 - 1,000  > 10 - 100  1 - 10	ポリゴン	北海道	定期更新
災害ボランティアセンター設置場所 (9/14)			ポイント	全社協	更新なし
北海道庁物資集積拠点 (北海道, 9/7)			ポイント	北海道	更新なし
震源 (平成 30 年北海道胆振東部地震) - ポイント			ポイント	防災 科研	更新なし
河川被害 (DiMAPS 第 20 報 9/14 7:00)			ポイント	DiMAPS	定期更新
港湾被害 (DiMAPS 第 22 報 9/19 9:30)			ポイント	DiMAPS	定期更新
港湾被害 (DiMAPS 第 20 報 9/14 7:00)			ポイント	DiMAPS	定期更新
斜め写真 (パスコ・国際航業, 9/6)			ポイント	パスコ・ 国際航業	更新なし
中核 SS (内閣府南海トラフ地震具体計画)			ポイント	内閣府南海 トラフ地震具体 計画	更新なし
崩壊地等建物抽出 (国土地理院, 9/11)			ポイント	国土 地理院	更新なし
厚真町における斜面崩壊崩土到達状況と崩土による埋没建物 (愛媛大森准教授, 9/8 作成)		 埋没家屋  斜面崩壊の源頭部(最上部滑落産)	ポイント	愛媛 大森 准教授	更新なし

ストーリータイトル名		凡例	データ形状	出所	更新程度
タブ名					
レイヤー名					
	崩壊地等判読結果 (国土地理院, 9/11)		ポリゴン	国土地理院	更新なし
	市町村物資拠点(北海道, 9/8)		ポイント	北海道	更新なし
	崩壊地等判読 雲ポリゴン (国土地理院, 9/11)		ポリゴン	国土地理院	更新なし
	崩壊地等判読範囲 (国土地理院, 9/11)		ポリゴン	国土地理院	更新なし
	斜面崩壊分布図(厚真)(自衛隊, 9/8)		ポリゴン	自衛隊	更新なし
	土砂災害警戒区域(国土数値情報, H28)		ポリゴン	国土数値情報	更新なし
	土砂災害危険箇所(国土数値情報, H22)		ポリゴン	国土数値情報	更新なし
	自治体境界(安平町・厚真町・むかわ町)		ポリゴン	－	更新なし
	自治体境界(厚真町, 安平町, むかわ町)		ポリゴン	－	更新なし
	安平 - 厚真 - むかわ 町丁目境界		ポリゴン	－	更新なし
	北海道自治体境界(国土数値情報)		ポリゴン	国土数値情報	更新なし
	市町村別建物被害推定(全壊)(防災科研, 9/6 3:08)	<p>推定全壊棟数</p> <ul style="list-style-type: none"> > 10,000 - > 5,000 - 10,000 > 1,000 - 5,000 > 500 - 1,000 > 100 - 500 > 50 - 100 1 - 50 	ポリゴン	防災科研	更新なし
	浸水想定区域図(国土数値情報)		ポリゴン	国土数値情報	更新なし
	道路通行実績(パイオニア, 9/12)(青線)	<p>— 通行実績</p> <p>(「6 対応：道路状況」の凡例)</p>	ライン	パイオニア	定期更新
	デジタル標高地形図 厚真町周辺(国土地理院)	<p>標高 (m)</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 25 50 100 150 200 水部 	画像	国土地理院	更新なし
	赤色立体地図 厚真町周辺(国土地理院)			国土地理院	更新なし
	ALOS-2 衛星画像 (JAXA, 9/6 11:40 撮影, 災害域抽出画像 RGB カラー合成, 観測場所: 旭川市)	(画像)	画像	JAXA	更新なし
	ALOS-2 衛星画像 (JAXA, 9/6 11:40 撮影, 災害域抽出画像 RGB カラー合成, 観測場所: 滝川市)	(画像)	画像	JAXA	更新なし
	ALOS-2 衛星画像 (JAXA, 9/6 11:40 撮影, 災害域抽出画像 RGB カラー合成, 観測場所: 千歳市)	(画像)	画像	JAXA	更新なし

ストーリータイトル名		凡例	データ形状	出所	更新程度
タブ名	レイヤー名				
	ALOS-2 衛星画像 (JAXA, 9/6 11:40 撮影, 災害域抽出画像 RGB カラー合成, 観測場所: 苫小牧市)	(画像)	画像	JAXA	更新なし
	情報収集衛星 (内閣官房, 9/11 午後)	(画像)	画像	内閣官房	更新なし
	情報収集衛星 (内閣官房, 9/11 午前)	(画像)	画像	内閣官房	更新なし
	安平・厚真西部地区 正射画像 高解像度 (国土地理院, 9/11)	(画像)	画像	国土地理院	更新なし
	安平地区 正射画像 高解像度 (国土地理院, 9/11)	(画像)	画像	国土地理院	更新なし
	厚真川地区 正射画像 (一眼レフカメラ使用) (国土地理院, 9/6)	(画像)	画像	国土地理院	更新なし
	厚真東地区 正射画像 高解像度 (国土地理院, 9/11)	(画像)	画像	国土地理院	更新なし
	厚真地区 正射画像_高解像度 (国土地理院, 9/6, 9/8)	(画像)	画像	国土地理院	更新なし
	厚真川地区 正射画像_高解像度 (国土地理院, 9/6)	(画像)	画像	国土地理院	更新なし
	NTT ドコモ LTE サービス復旧エリア (NTT ドコモ, 随時更新)	 (「7 対応: 通信状況」の凡例)	ポリゴン	NTT ドコモ	適宜更新
	NTT ドコモ FOMA サービス復旧エリア (NTT ドコモ, 随時更新)	(「7 対応: 通信状況」の凡例)	ポリゴン	NTT ドコモ	適宜更新
	au 4G サービス復旧エリア (KDDI au, 随時更新)	 (「7 対応: 通信状況」の凡例)	ポリゴン	KDDI au	適宜更新
	au 3G サービス復旧エリア (KDDI au, 随時更新)	 (「7 対応: 通信状況」の凡例)	ポリゴン	KDDI au	適宜更新
	日本全国気温分布	 (「12 リアルタイム解析: 気温分布」の凡例)	メッシュ	気象庁	自動更新
	推定震度分布 (防災科研, 2/21)	 (「1 推定: 面的推定震度分布 (2/21 更新)」の凡例)	メッシュ	防災科研	更新なし
	推定震度分布 (防災科研, 9/6)	 (「1 推定: 面的推定震度分布 (2/21 更新)」の凡例)	メッシュ	防災科研	更新なし
	建物被害推定 (全壊) (防災科研, 2/21)	 (「2 推定: 建物被害推定 (全壊) (2/21 更新)」の凡例)	メッシュ	防災科研	更新なし
	建物被害推定 (全壊) (防災科研, 9/6)	 (「2 推定: 建物被害推定 (全壊) (2/21 更新)」の凡例)	メッシュ	防災科研	更新なし

表 4 ISUT が提供した地図の一覧
Table 4 The List of Maps Shared by ISUT.

受付番号	要求元, 目的	掲載レイヤー
HKD-001	<p>タイトル：病院＋断水</p> <p>提供先：DMAT</p> <p>利用目的：徐々に EMIS に断水の情報が出てきている。EMIS の病院位置を断水状況と重ね合わせ全体状況を把握したい。</p> <p>要望日：9月7日 10:00</p> <p>提供日：9月7日 15:30</p> <p>提供形式：紙, A0</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・医療派遣ステータス ・水道被害 ・北海道 14 総合振興局・振興局境界
HKD-002	<p>タイトル：共通状況図(厚真町)</p> <p>提供先：内閣府防災</p> <p>利用目的：政府現地連絡調整室会議での報告</p> <p>要望日：9月7日 16:00</p> <p>提供日：9月7日 17:30</p> <p>提供形式：紙, A4</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・市区町村役場位置(国土数値情報) ・道路交通情報(9/7 9:00) ・道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(点) ・道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(線) ・高速道路被害(DiMAPS 第9報,9/7 5:30) ・避難所(厚真町,9/6 15:15)
HKD-003	<p>タイトル：共通状況図(むかわ町, 安平町, 札幌市)</p> <p>提供先：内閣府防災, 宮城県, 岩手県, 青森県</p> <p>利用目的：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・各地の状況を把握するため ・東北3県については, 各町(厚真, むかわ, 安平)に支援に入るため <p>要望日：9月8日 9:00</p> <p>提供日：9月8日</p> <p>提供形式：紙, A3 および A0</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・市区町村役場位置(国土数値情報) ・道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(点) ・道路交通情報(9/8 9:00) ・道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(線) ・高速道路被害(DiMAPS 第9報,9/7 5:30) ・避難所
HKD-004	<p>タイトル：視察用作成資料の素材提供</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 位置図(厚真町) ② 位置図(安平町・厚真町・むかわ町) ③ 共通状況図(厚真町)(道路＋避難所＋役場) ④ 共通状況図(厚真町)(道路＋避難所＋役場) ⑤ 被害地区航空写真 ⑥ 共通状況図(むかわ町) ⑦ 共通状況図(安平町) <p>提供先：特命班(北海道危機対策局・原子力)</p> <p>利用目的：厚真の被害状況を説明するための資料作成をしたい。そのための素材が欲しい。</p> <p>要望日：9月8日 9:00</p> <p>提供日：9月8日 14:00</p> <p>提供形式：デジタルデータ</p>	<ol style="list-style-type: none"> ① 自治体境界(厚真町) ② 自治体境界(安平町・厚真町・むかわ町) ③⑥⑦ ・市区町村役場位置(国土数値情報) ・道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(点) ・道路交通情報(9/8 9:00) ・道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(線) ・高速道路被害(DiMAPS 第9報,9/7 5:30) ・避難所 ④ ・斜め写真(パスコ・国際航業,2018/9/6) ・市区町村役場位置(国土数値情報) ・道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(点) ・道路交通情報(9/8 9:00) ・道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(線) ・高速道路被害(DiMAPS 第9報,9/7 5:30) ・避難所 ⑤ 斜め写真(パスコ・国際航業,2018/9/6)

受付番号	要求元, 目的	掲載レイヤー
HKD-005	<p>タイトル：医療圏の区域</p> <p>提供先：DMAT</p> <p>利用目的：北海道全域における避難所の位置を把握するため</p> <p>要望日：9月9日10:30</p> <p>提供日：9月9日11:00</p> <p>提供形式：紙, A0</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 第一次医療圏 ・ 第二次医療圏 ・ 第三次医療圏 ・ 避難所, 避難者数
HKD-006	<p>タイトル：避難所および道路状況図(厚真町, 安平町, むかわ町)</p> <p>提供先：北海道 保健福祉部 地域医療推進局 地域医療課 医療政策グループ(災害対策本部 応急医療班)</p> <p>利用目的：北海道が厚真町, 安平町, むかわ町の避難所へ行くために使用する.</p> <p>要望日：9月9日15:30</p> <p>提供日：9月9日17:25</p> <p>提供形式：紙, A4</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 避難者数 ・ 道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(線) ・ 高速道路被害(DiMAPS 第13報,9/9 5:00) ・ 物資拠点(北海道,9/8) ・ 市区町村役場(国土数値情報) ・ 北海道自治体境界 ・ 道路交通情報(9/9 9:00) ・ 道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(点)
HKD-007	<p>タイトル：共通状況図</p> <p>提供先：北海道 総務部 危機対策局危機対策課 機器調整グループ(災害対策本部 総務・庶務班)</p> <p>利用目的：北海道庁において, 現地派遣要員を検討するにあたり, 現状を把握するため. 現地派遣要員(特に, 派遣場所に土地勘の無い方)が, 現地に入る際に参考とするため.</p> <p>要望日：9月11日9:25</p> <p>提供日：9月11日8:30</p> <p>提供形式：紙, A4</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 避難所(9/9 22:00) ・ 道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(線) ・ 高速道路被害(DiMAPS 第13報,9/9 5:00) ・ 物資拠点(北海道,9/8) ・ 市区町村役場(国土数値情報) ・ 厚真町, 安平町, むかわ町境界 ・ 道路交通情報(9/9 9:00) ・ 道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(点)
HKD-008	<p>タイトル：共通状況図</p> <p>提供先：北海道 総務部 人事局 人事課(災害対策本部 応援・受援班)</p> <p>利用目的：北海道が物流業者と厚真町・安平町・むかわ町に物資を運搬するかを検討するため</p> <p>要望日：9月11日9:35</p> <p>提供日：9月11日8:30</p> <p>提供形式：紙, A4</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 避難所(9/9 22:00) ・ 道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(線) ・ 高速道路被害(DiMAPS 第13報,9/9 5:00) ・ 物資拠点(北海道,9/8) ・ 市区町村役場(国土数値情報) ・ 厚真町, 安平町, むかわ町境界 ・ 道路交通情報(9/9 9:00) ・ 道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(点)
HKD-009	<p>タイトル：ゴミ一時集積場候補地の検討</p> <p>提供先：北海道環境課・財務局(内閣府経由)</p> <p>利用目的： ・ 集積場候補地のリストがある ・ ゴミ集積場を財務局の保有地から検討したいが, 住所情報だけではわからない</p> <p>要望日：9月12日10:15</p> <p>提供日：9月11日8:30</p> <p>提供形式：デジタルデータ(PDF), A3</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 集積場候補地(未利用地 9/10) ・ 道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(点) ・ 道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(線) ・ 高速道路被害(DiMAPS 第13報,9/9 5:00) ・ 道路通行規制(1時間毎更新) ・ 通行実績(パイオニア提供,G空間情報センター配信,9/11) ・ 厚真川地区 正射画像_高解像度(国土地理院,9/6) ・ 厚真地区 正射画像_高解像度(国土地理院,9/6,9/8)

平成 30 年北海道胆振東部地震における情報支援活動－佐藤ほか

受付番号	要求元, 目的	掲載レイヤー
HKD-011	<p>タイトル：共通状況図</p> <p>提供先：岩手県 総務部 総合防災室</p> <p>利用目的：現地の避難所に入る際の参考にするため</p> <p>要望日：9月12日10:45</p> <p>提供日：9月12日10:50</p> <p>提供形式：デジタルデータ, A4</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・道路交通情報(随時更新) ・高速道路被害(DiMAPS 第13報,9/9 5:00) ・道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新) ・市町村役場位置(国土数値情報) ・市町村物資拠点(北海道,9/8) ・避難者数(厚真町, 安平町, むかわ町)(9/11 21:00) ・自治体境界(厚真町, 安平町, むかわ町)
HKD-012	<p>タイトル：厚真町の町丁目単位の地図</p> <p>提供先：北海道庁危機管理課</p> <p>利用目的：道庁内の参考資料にするため</p> <p>要望日：9月12日17:39</p> <p>提供日：9月13日</p> <p>提供形式：紙</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・道路通行規制(広島県, 地方整備局) ・道路通行実績(パイオニア) ・給水拠点(広島県) ・臨時入浴施設(広島県) ・開設中の避難所(広島県) ・災害廃棄物仮置場(広島県) ・被災後空中写真(国土地理院)
HKD-013	<p>タイトル：共通状況図</p> <p>提供先：8道県</p> <p>利用目的：建物被害の全体像を把握するため(むかわ, 安平, 厚真の建物罹災証明, 被害認定の支援を開始している)</p> <p>要望日：9月13日12:00</p> <p>提供日：9月13日</p> <p>提供形式：－</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・崩壊地等建物抽出(国土地理院,9/11) ・崩壊地等判読結果(国土地理院,9/11) ・崩壊地等判読雲ポリゴン(国土地理院,9/11) ・崩壊地等判読範囲(国土地理院,9/11) ・道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(線) ・道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(点) ・自治体境界(厚真町, 安平町, むかわ町) ・安平-厚真-むかわ町丁目境界
HKD-014	<p>タイトル：共通状況図</p> <p>提供先：北海道庁災害対策本部道路班</p> <p>利用目的：災害ボランティア活動(災害ボランティアセンターを中心とした連絡会議より, 道路通行状況のニーズあり)</p> <p>要望日：9月13日15:00</p> <p>提供日：毎日</p> <p>提供形式：デジタルデータ(PDF), A3</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・市町村役場位置(国土数値情報) ・道路交通情報(随時更新) ・高速道路被害(DiMAPS 第13報,9/9 5:00) ・市町村物資拠点(北海道,9/8) ・道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新) ・給水支援箇所(陸上自衛隊,9/12) ・給水情報(提供：地理情報システム学会,9/11) ・臨時入浴場所(陸上自衛隊,9/12) ・避難者数(9/12 20:00) ・自治体境界(厚真町, 安平町, むかわ町) ・丁目境界(厚真町, 安平町, むかわ町)
HKD-015	<p>タイトル：共通状況図</p> <p>提供先：北海道庁教育委員会</p> <p>利用目的：学校再開に向けて, スクールバスの運行について, 検討するための地図がほしい</p> <p>要望日：9月13日15:30</p> <p>提供日：9月13日</p> <p>提供形式：紙, A3・A4</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・市町村役場位置(国土数値情報) ・道路交通情報(随時更新) ・高速道路被害(DiMAPS 第13報,9/9 5:00) ・市町村物資拠点(北海道,9/8) ・道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新) ・給水支援箇所(陸上自衛隊,9/12) ・給水情報(提供：地理情報システム学会,9/11) ・臨時入浴場所(陸上自衛隊,9/12) ・避難者数(9/12 20:00) ・自治体境界(厚真町, 安平町, むかわ町) ・丁目境界(厚真町, 安平町, むかわ町) ・道路通行実績(パイオニア,9/10)

受付番号	要求元, 目的	掲載レイヤー
HKD-016	<p>タイトル：共通状況図(道路通行規制+避難所+給水・入浴支援)</p> <p>提供先：北海道庁総務部危機対策局</p> <p>利用目的：副知事の現地視察対応(参考地図)</p> <p>要望日：9月14日17:06</p> <p>提供日：9月14日</p> <p>提供形式：紙, A3</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道,9/13 20:00) ・高速道路被害(DiMAPS 第 13 報,9/9 5:00) ・道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(線) ・道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(点) ・給水支援箇所(防衛省陸上自衛隊,9/14) ・市区町村役場位置(国土数値情報) ・給水情報(データ提供：地理情報システム学会 防災 GIS 分科会,自治体分科会,9/13) ・臨時入浴場所(防衛省陸上自衛隊,9/14) ・道路交通情報(随時更新) ・自治体境界(厚真町, 安平町, むかわ町)
HKD-017	<p>タイトル：共通状況図+歩行者通行可能</p> <p>提供先：内閣府防災</p> <p>利用目的：</p> <p>①厚真新橋 15日9時より</p> <p>②上厚真大橋 16日16時より</p> <p>両橋ともに, 歩行者のみの通行が確保されるため, ISUT 共通状況図に反映</p> <p>要望日：9月17日9:35</p> <p>提供日：9月17日</p> <p>提供形式：紙, A0・A3</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・給水情報(データ提供：地理情報システム学会 防災 GIS 分科会,自治体分科会,9/16) ・給水支援箇所(防衛省陸上自衛隊,9/17) ・臨時入浴場所(防衛省陸上自衛隊,9/17) ・厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道,9/16 17:30) ・高速道路被害(DiMAPS 第 13 報,9/9 5:00)※ ・道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(線) ・道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(点) ・歩行者のみ通行可 ・市区町村役場位置(国土数値情報) ・道路交通情報(随時更新) ・自治体境界(厚真町, 安平町, むかわ町) ・安平-厚真-むかわ町丁目境界
HKD-018	<p>タイトル：視察用地図</p> <p>提供先：北海道危機対策課</p> <p>利用目的：被災地現地視察の位置説明のため</p> <p>要望日：9月15日14時17分</p> <p>提供日：9月15日</p> <p>提供形式：デジタルデータ(PDF), A3</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・自治体境界(厚真町, 安平町, むかわ町)
HKD-019	<p>タイトル：避難所状況に北広島市の避難所を追加</p> <p>提供先：内閣府防災</p> <p>利用目的：北広島市の避難所に22名の住民が避難していることが確認できたので, 避難所状況に反映</p> <p>要望日：9月17日13時30分</p> <p>提供日：9月17日</p> <p>提供形式：紙, A0・A3</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・避難所
HKD-020	<p>タイトル：9/19 政府調査団向けの説明配布地図</p> <p>① 安平町・厚真町・むかわ町 概要図</p> <p>② 安平町市街地状況図</p> <p>③ 厚真町市街地状況図</p> <p>④ 厚真町吉野・富里地区被災状況図</p> <p>⑤ 共通状況図「役場+避難所+携帯電話(au)」(厚真町・むかわ町)</p> <p>提供先：内閣府防災</p> <p>利用目的：政府調査団へ配布する説明地図の作成</p>	<ul style="list-style-type: none"> ① ・厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道,9/17 17:00) ・道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(線) ・道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(点) ・道路交通情報(随時更新) ・自治体境界(安平町・厚真町・むかわ町)

受付番号	要求元, 目的	掲載レイヤー
	要望日 : 9月18日 20:30 提供日 : 9月18日 22:00 提供形式: 紙, A3	② ・給水支援箇所(防衛省陸上自衛隊,9/18) ・臨時入浴場所(防衛省陸上自衛隊,9/18) ・給水情報(データ提供:地理情報システム学会 防災 GIS 分科会,自治体分科会,9/17) ・厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道,9/17 17:00) ・道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(線) ・災害ボランティアセンター設置場所(9/14) ・市区町村役場位置(国土数値情報) ・市町村物資拠点(北海道,9/8) ・自治体境界(安平町・厚真町・むかわ町) ・安平-厚真-むかわ町丁目境界 ③ ・歩行者のみ通行可 ・給水支援箇所(防衛省陸上自衛隊,9/18) ・臨時入浴場所(防衛省陸上自衛隊,9/18) ・給水情報(データ提供:地理情報システム学会 防災 GIS 分科会,自治体分科会,9/17) ・厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道,9/17 17:00) ・道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(線) ・道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(点) ・災害ボランティアセンター設置場所(9/14) ・市区町村役場位置(国土数値情報) ・道路交通情報(随時更新) ・自治体境界(安平町・厚真町・むかわ町) ④ ・道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(線) ・道路通行規制(北海道開発局,1時間毎更新)-道路状況(点) ・道路交通情報(随時更新) ・崩壊地等建物抽出(国土地理院,9/11) ・崩壊地等判読結果(国土地理院,9/11) ・自治体境界(厚真町,安平町,むかわ町) ・安平-厚真-むかわ町丁目境界 ⑤ ・市区町村役場位置(国土数値情報) ・避難所情報(厚真町・安平町・むかわ町)(北海道,9/8 11:00) ・通信状況(通信可能エリア・通信途絶エリア)・
HKD-021	タイトル: 視察資料(一部)の提供依頼 提供先 : 北海道庁危機対策課 利用目的: 視察用に作成した胆振東部をハイライトした北海道全図を道の資料として使うため 要望日 : 9月20日 9:15 提供日 : 9月20日 9:32 提供形式: 紙・デジタルデータ(PPT), A3	・自治体境界

受付番号	要求元, 目的	掲載レイヤー
HKD-022	<p>タイトル：台風警戒のための避難所地図作成依頼</p> <p>①安平町(開設中避難所+浸水想定区域)</p> <p>②安平町(開設中避難所+土砂災害警戒区域+土砂災害危険箇所)</p> <p>③厚真町(開設中避難所+浸水想定区域)</p> <p>④厚真町(開設中避難所+土砂災害警戒区域+土砂災害危険箇所)</p> <p>⑤むかわ町(開設中避難所+浸水想定区域)</p> <p>⑥むかわ町(開設中避難所+土砂災害警戒区域+土砂災害危険箇所)</p> <p>提供先：北海道庁危機管理課</p> <p>利用目的：台風24号が襲来することに伴い、安平、厚真、むかわの避難所で土砂災害警戒区域、土砂災害危険箇所、洪水ハザードマップの範囲に該当する場所を知りたい</p> <p>要望日：9月28日9:25</p> <p>提供日：9月28日11:20</p> <p>提供形式：紙・サイト、A4</p>	<p>①③⑤</p> <ul style="list-style-type: none"> ・厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道,9/27 17:00) ・自治体境界(安平町・厚真町・むかわ町) ・浸水想定区域図 <p>②④⑥</p> <ul style="list-style-type: none"> ・厚真町・安平町・むかわ町避難所(北海道,9/27 17:00) ・土砂災害警戒区域(国土数値情報,H28) ・土砂災害危険箇所(国土数値情報,H22) ・自治体境界(安平町・厚真町・むかわ町)

※ HKD-010 については、地図作成依頼元と検討の上、作成取り下げになったため記載せず。