

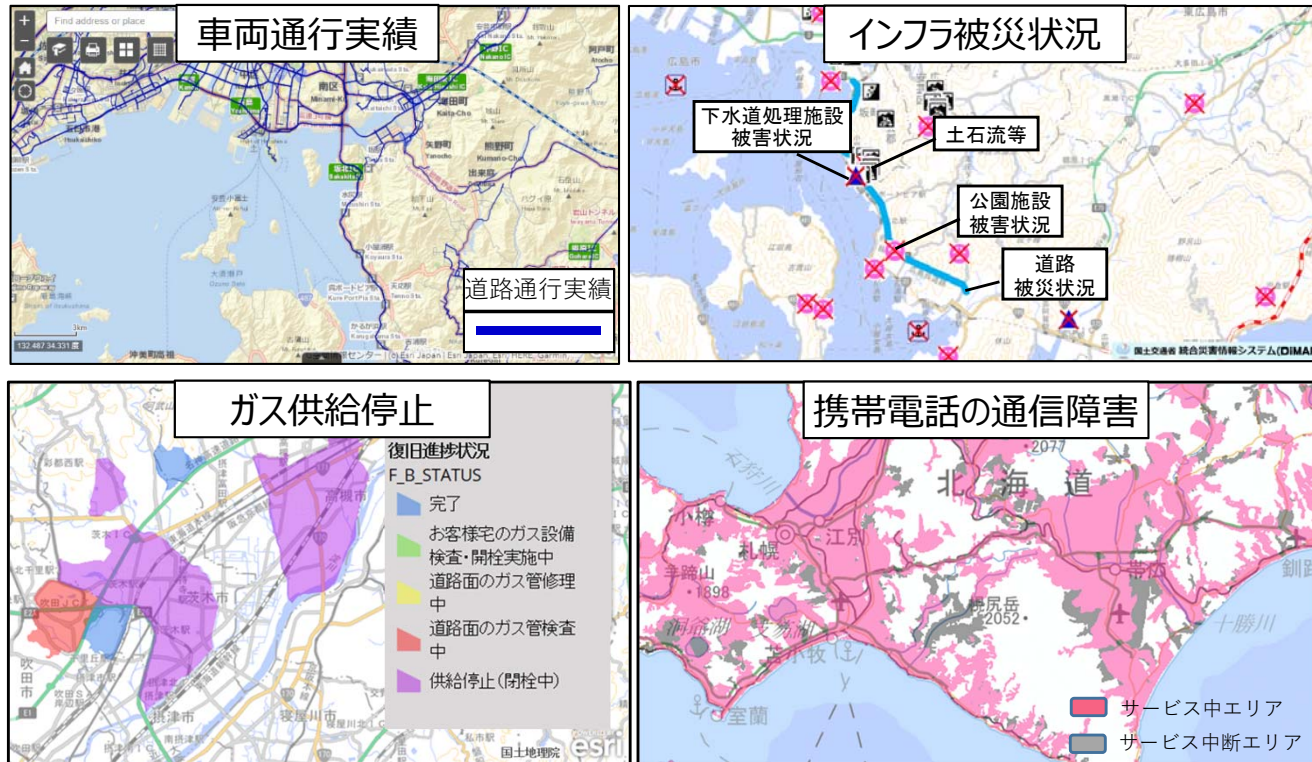
災害時の官民の情報共有の取組について



内閣府 政策統括官（防災担当）付
参事官（防災計画担当）

災害情報ハブの概要

災害情報ハブのイメージ



避難所情報

市町村	地区	避難所	開設	閉鎖	避難者数	避難者数 (市町村別)
厚真町		桜丘生活会館		閉鎖	0	476
		あつまスタードーム			87	
		厚真中央小学校			71	
		総合福祉センター			147	
		厚真中学校			105	
		厚南会館			33	
		上厚真小学校	9/6 19:00		17	
		鹿沼マナビィハウス 共栄生活会館		閉鎖	16	

個別の災害情報を地図上で集約・共有して災害対応で活用

災害情報ハブの推進体制

○国と地方・民間の「災害情報ハブ」推進チーム
(※H29.4設置)

＜構成員＞

(座長)
内閣府副大臣(防災)

(民間)
大森 聡 電気事業連合会理事・事務局長
本多 文雄 一般社団法人日本ガス協会常務理事
田村 穂積 株式会社NTTドコモ取締役常務執行役員
ネットワーク本部長
荻原 正吾 公益社団法人全日本トラック協会
交通・環境部 調査役
溝田 浩司 日本通運株式会社 業務部長
天野 肇 特定非営利法人ITS Japan専務理事
栗飯原 勝胤 日本防災産業会議情報分科会長
(株式会社セブン-イレブン・ジャパン
執行役員システム本部長)
渡邊 廣之 イオン株式会社執行役管理担当
兼リスクマネジメント管掌
村林 聡 三菱UFJリサーチ&コンサルティング株式会社
代表取締役社長
など

(自治体)
鈴木 英敬 三重県知事
立谷 秀清 相馬市長
西村 博則 益城町長
(有識者)
林 春男 国立研究開発法人防災科学技術研究所理事長
柴崎 亮介 東京大学空間情報科学研究センター・
生産技術研究所教授
田村 圭子 新潟大学危機管理室教授
など

(オブザーバー)
関係省庁等

S I P 4 D (Shared Information Platform for Disaster Management)の概要

- 第1期S I P「レジリエントな防災・減災機能の強化」において、紙地図や手書きホワイトボードで行っていた情報集約を電子地図上で行い、関係機関で情報共有を可能とする技術「SIP4D」を開発



基盤的防災情報流通ネットワーク Shared Information Platform for Disaster management



現場に即した形で、国・自治体・民間の災害対応機関に必要な情報を提供

アイサット ISUT (Information Support Team) について

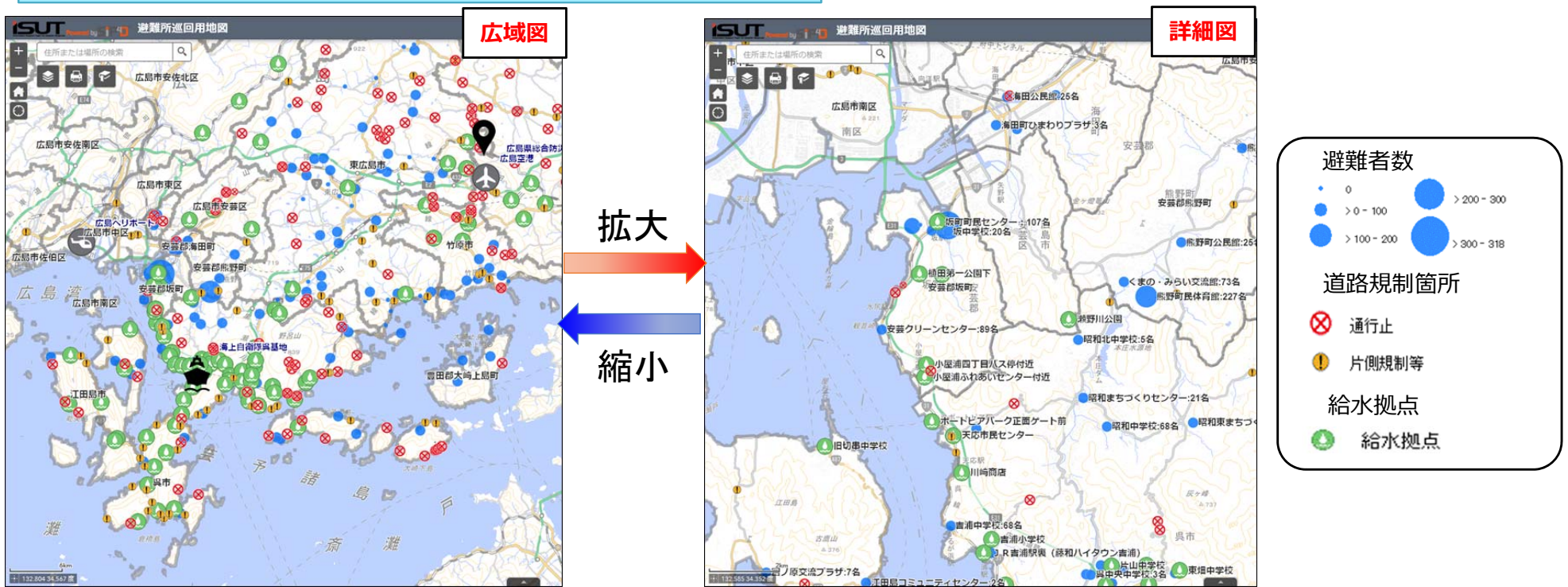
概要

ISUT (Information Support Team : 災害時情報集約支援チーム) は、SIP4Dを活用し、大規模災害時に災害情報を集約・地図化・提供して、自治体等の災害対応を支援する現地派遣チーム (内閣府、防災科学技術研究所で構成)

活動内容

- 現地 (被災都道府県の災害対策本部等) で、国・自治体・民間の災害対応機関から、気象等の状況、インフラ・ライフラインの被災状況、避難所の開設状況等の災害情報を収集して地図化
- 災害ごとに開設する専用Webサイト (「ISUTサイト」) 等で災害対応機関に提供

ISUTが提供する地図の例 (避難所支援用地図)



特徴①
インターネット環境があれば、どこでも閲覧可能

特徴②
必要に応じて地図の重ね合わせが可能

特徴③
拡大・縮小が可能

ISUTサイトの表示例

平成30年7月豪雨 ISUT情報共有サイト

ストーリーの問題を修正する × 編集 × 防災科研 × SIF4D

1 予測：解析雨量および降水短時間予報

2 台風経路

3 リアルタイム解析：気温分布

4 リアルタイム評価：指定河川洪水予報および洪水警報危険度分布

5 リアルタイム評価：浸水・土砂災害危険度(防災科研)

6 リアルタイム評価：土砂災害警戒判定メッシュ情報

7 対応：道路状況

8 対応：被害状況

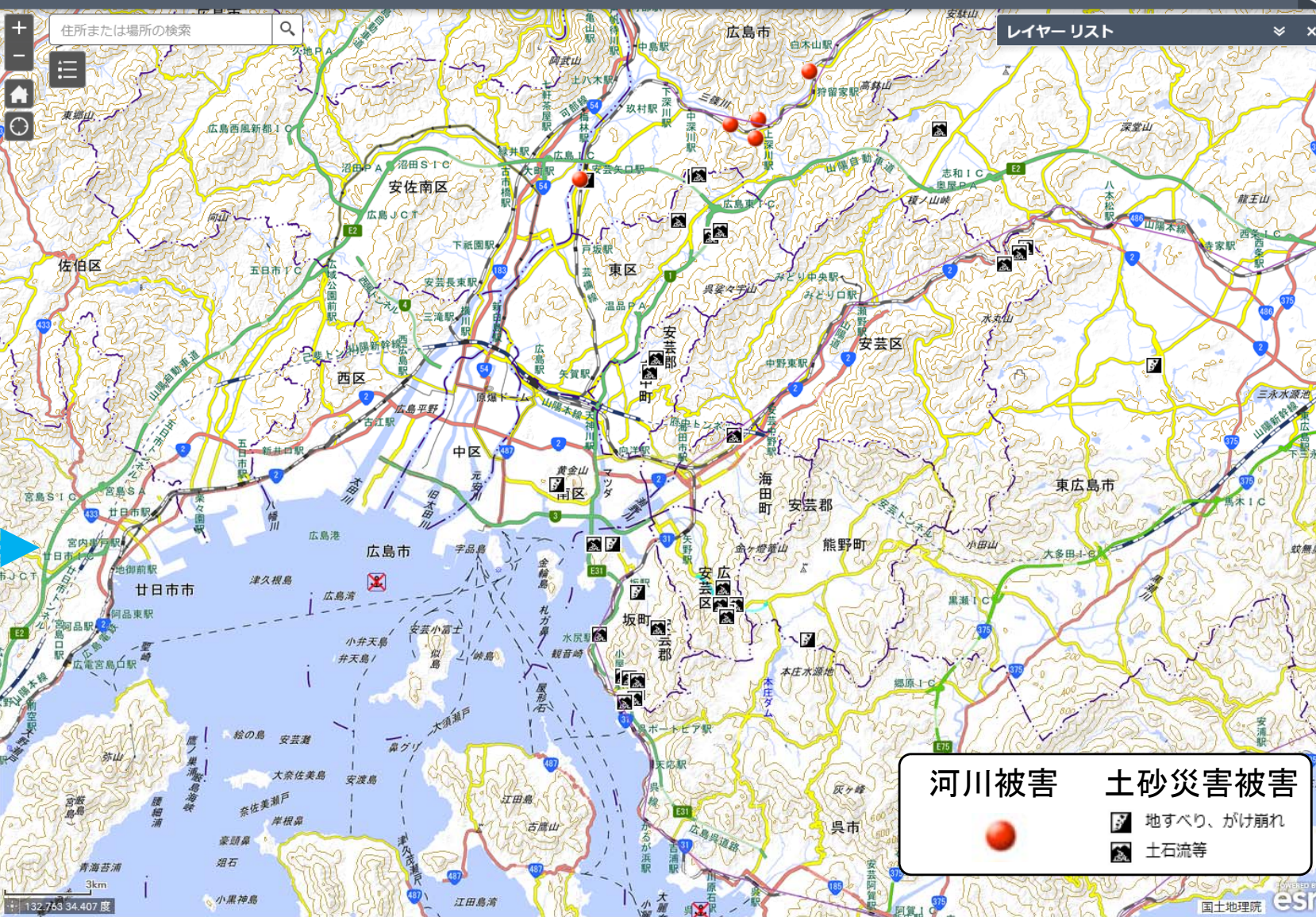
9 対応：給水拠点・断水状況・入浴支援

10 対応：通信状況

11 対応：避難所状況

12 対応：停電情報

被害状況



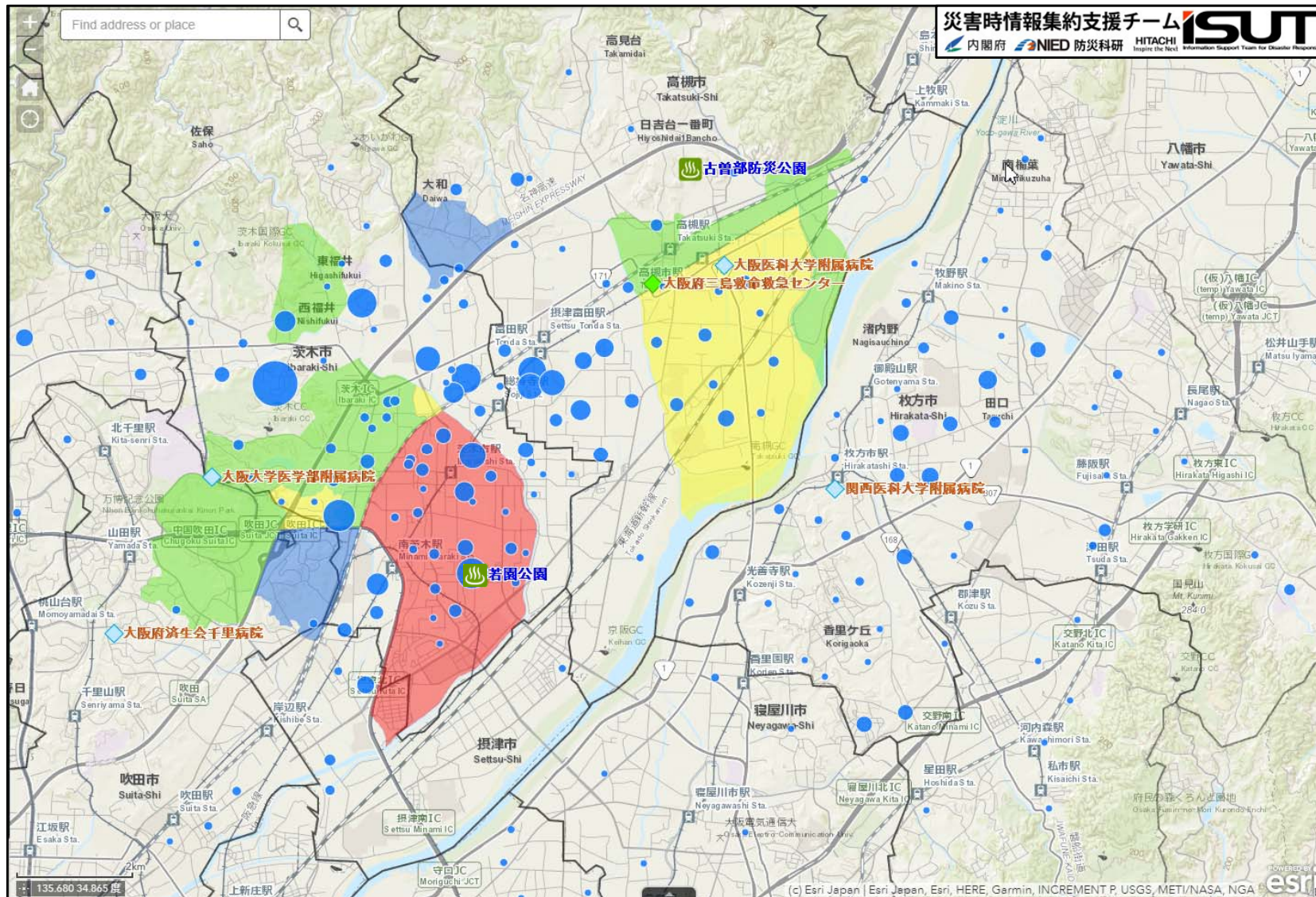
...

...

...

入浴支援用地図 （大阪府北部を震源とする地震）

- ・ 開設避難所、ガス供給停止、入浴支援拠点の情報を統合
- ・ 入浴支援拠点の配置検討等に活用



ガス供給停止

- 完了
- お客様宅のガス設備検査・開栓実施中
- 道路面のガス管修理中
- 道路面のガス管検査中
- 供給停止（開栓中）

入浴支援拠点（自衛隊）



避難者数

-  > 51
 40
 25
 15
 < 0

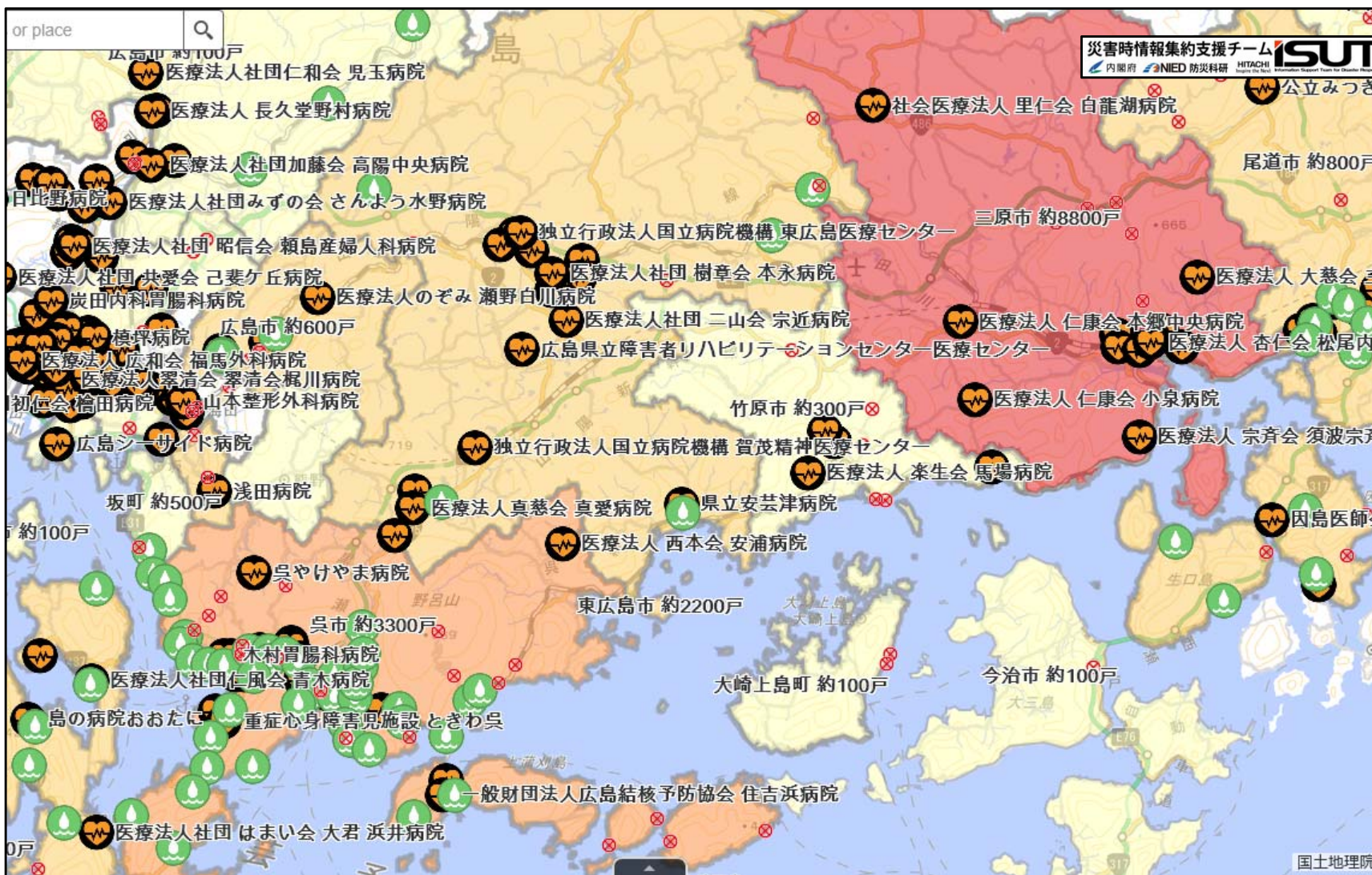
災害拠点病院

-  平常
 手配済
 支援中

※6月21日現在

病院支援用地図 (平成30年 7月豪雨)

- 有床病院、停電状況、給水拠点、道路規制の情報を統合
- DMAT (災害派遣医療チーム) 等による、発災初期の病院の状況把握や支援に活用



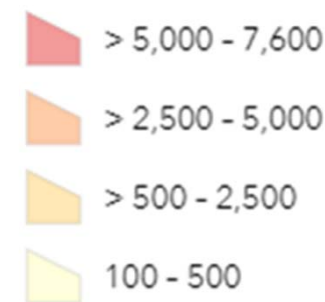
有床病院



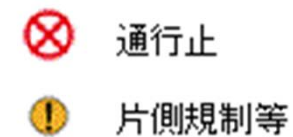
給水拠点



停電状況 (戸数)



道路規制箇所

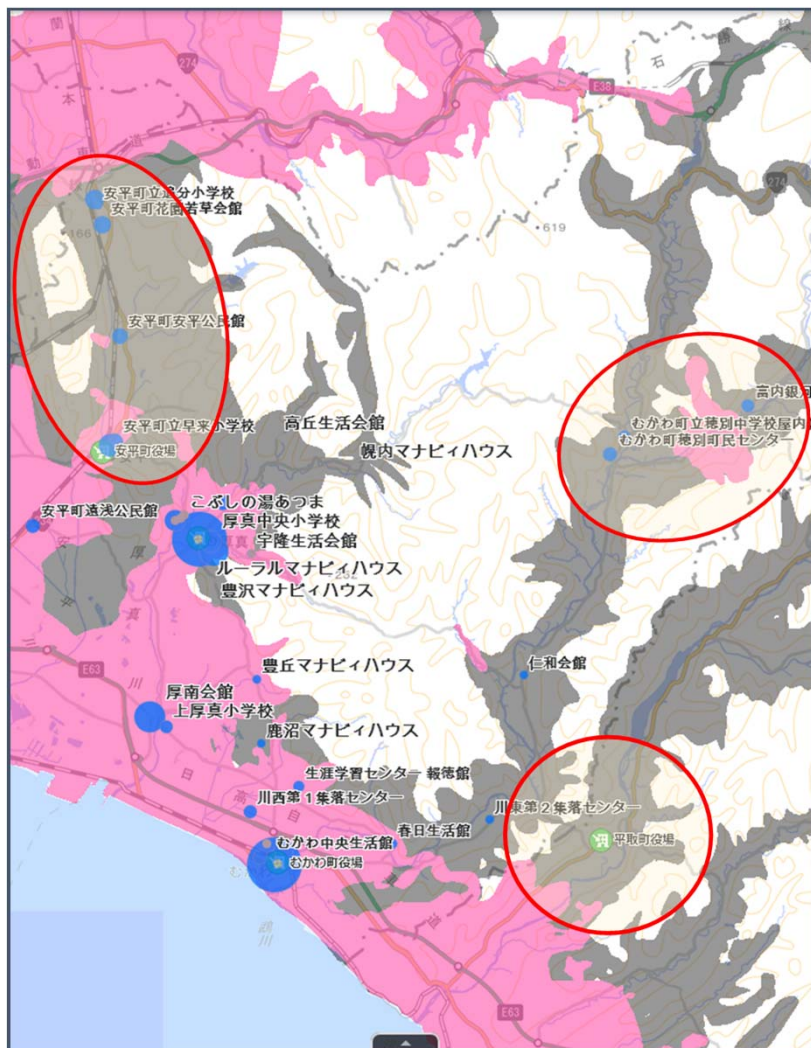


※ 7月8日現在

通信復旧活動用地図 (北海道胆振東部地震)

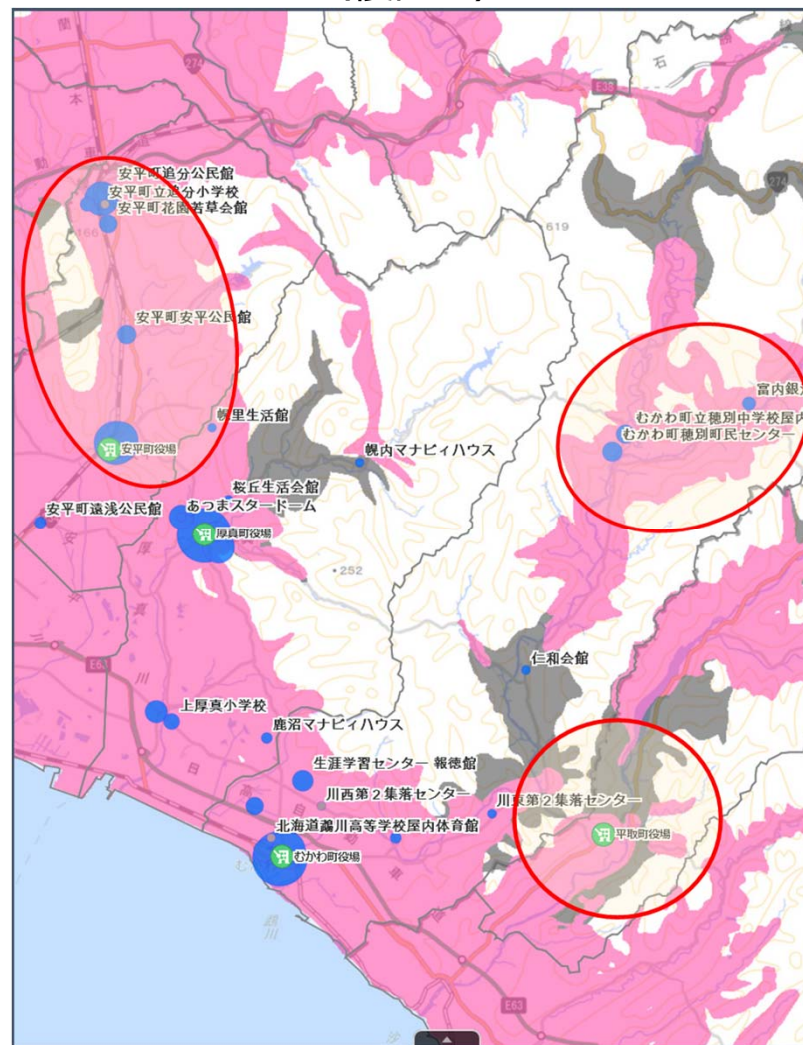
- 通信状況、市区町村役場位置、開設避難所の情報を統合
- 通信復旧の優先順位の検討等に活用

(復旧前)



(9月7日時点)

(復旧後)



(9月9日時点)

通信状況

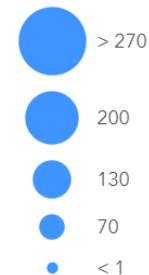
(NTTドコモ)

- サービス中エリア
- サービス中断エリア

町役場位置



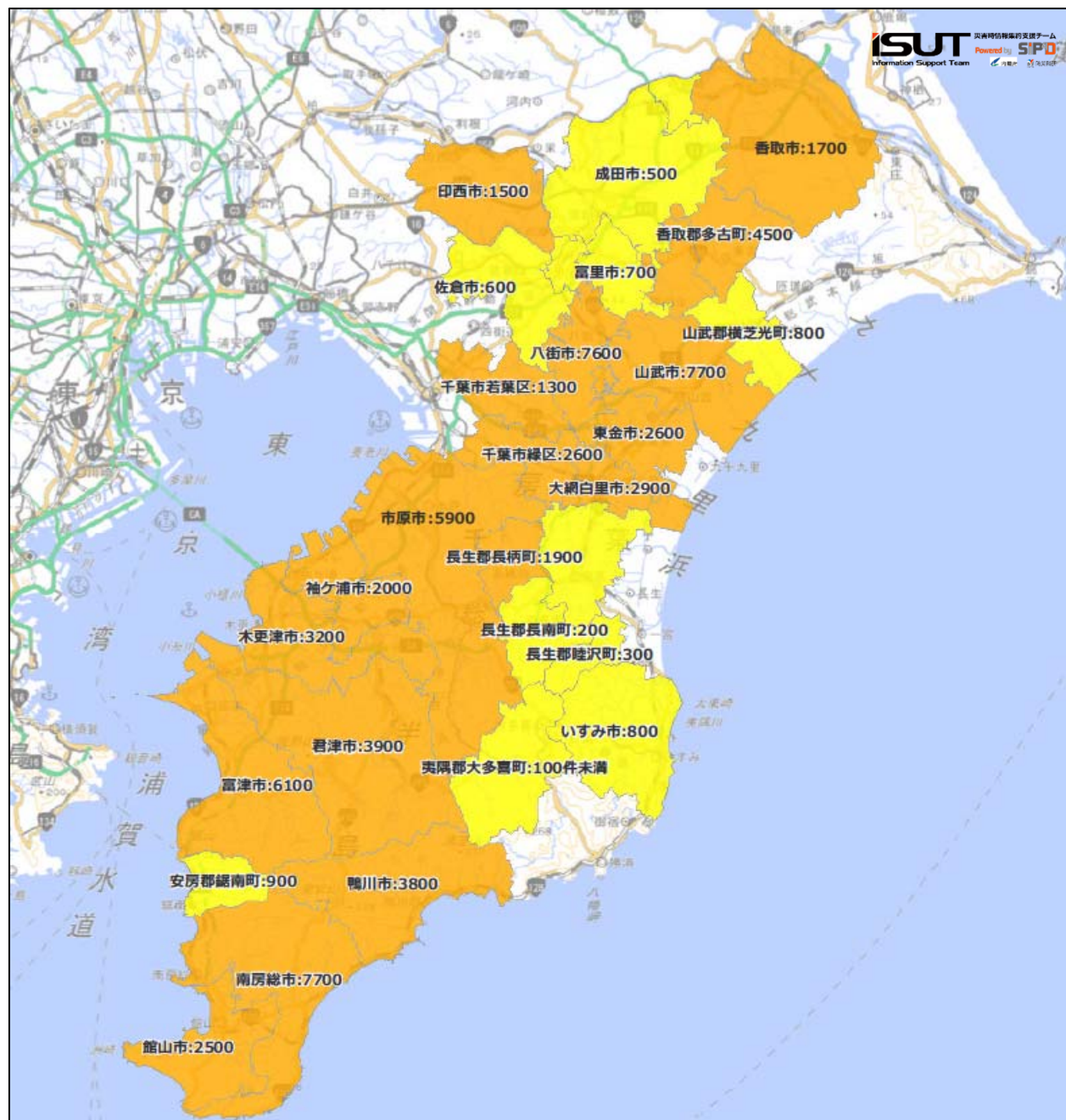
避難者数



停電状況把握用地図

(令和元年台風第15号)

- 千葉県における停電状況を表示



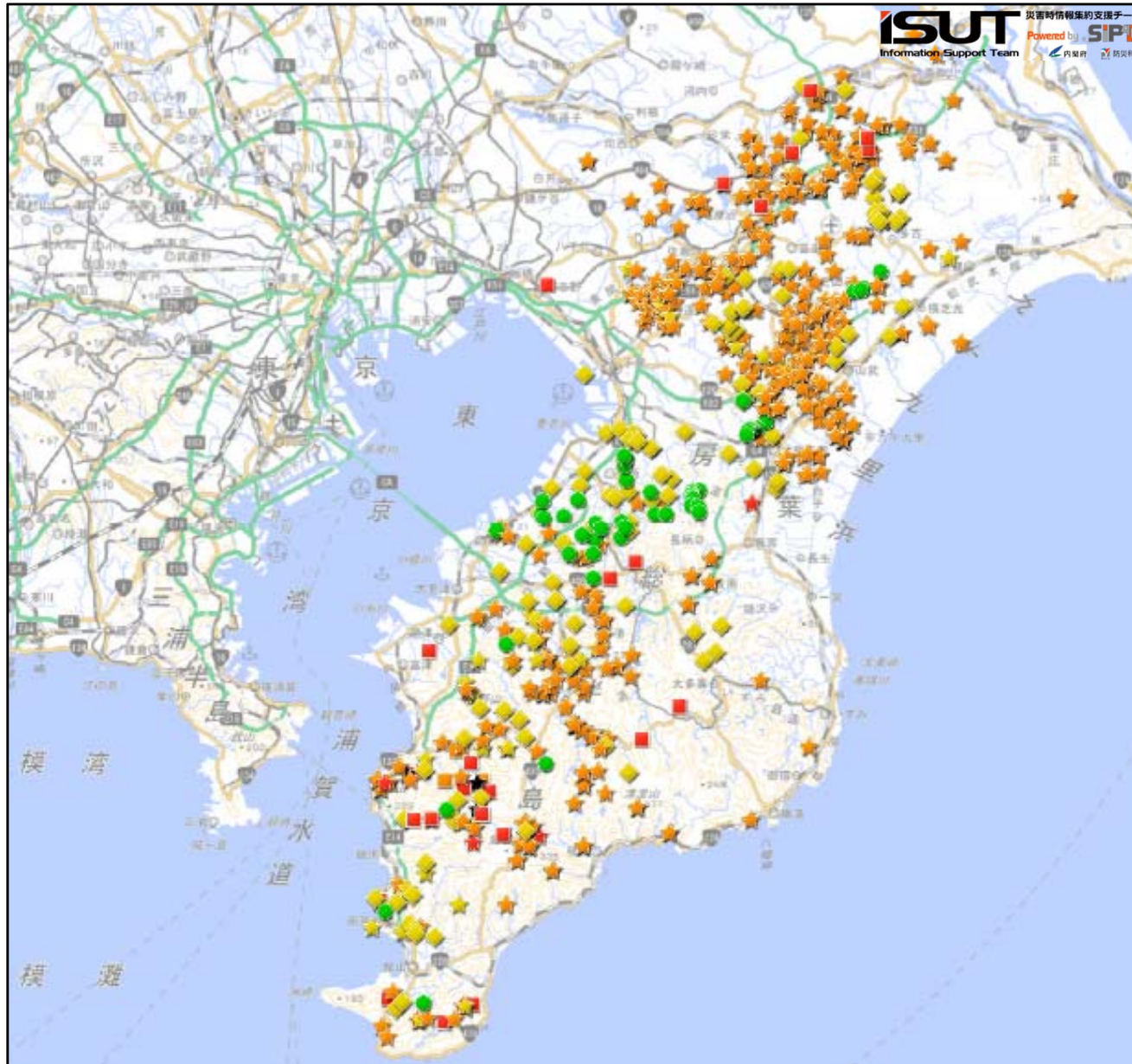
停電戸数：
2000戸以上



停電戸数：
2000戸未満

※ 9月16日現在

- 電力事業者、通信事業者、自衛隊等が把握した、電力／通信復旧の障害となる倒木や電柱倒壊箇所等を表示して、これらの機関が連携した復旧活動に活用



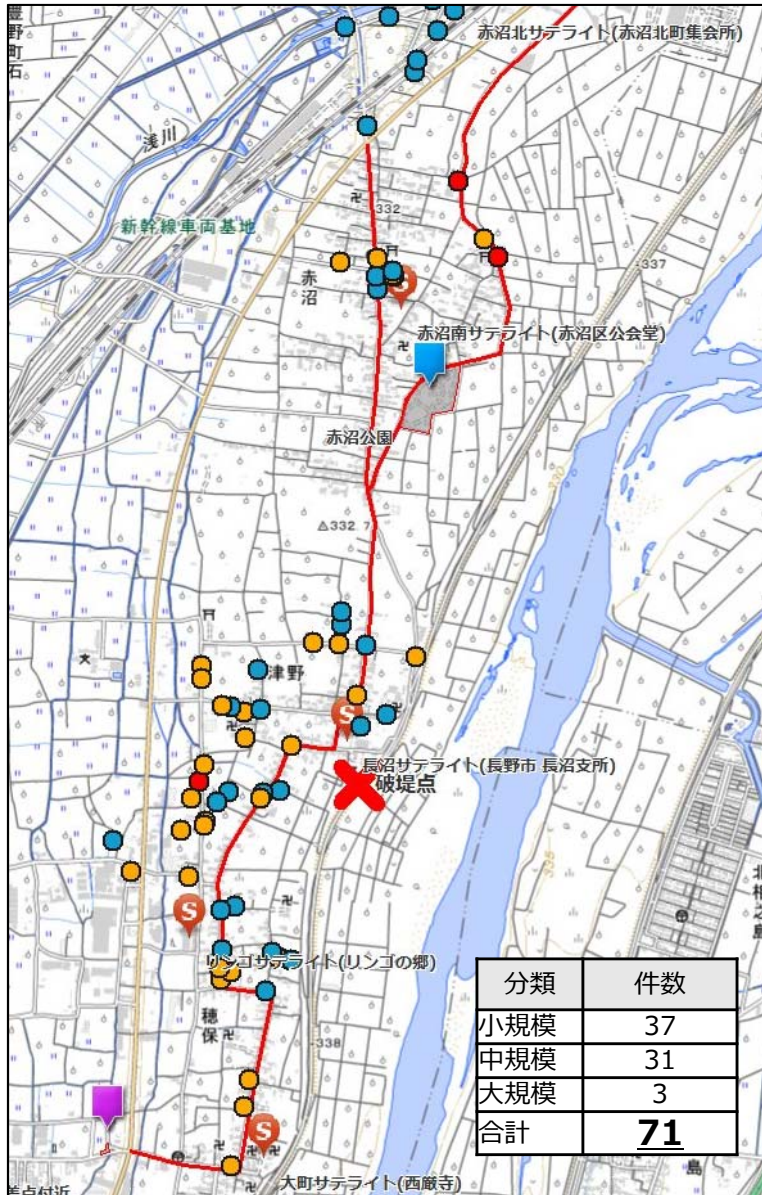
-  倒木
-  倒木・電柱倒壊
-  倒木・土砂崩れ
-  倒木・電柱倒壊・土砂崩れ
-  土砂崩れ
-  電柱
-  対応完了

※ 9月20日現在

災害廃棄物除去用地図

(令和元年台風第19号)

- ボランティア等の協力のもと、災害廃棄物の集積所等の位置を表示
- 長野市、自衛隊、ボランティア等による災害廃棄物の除去プロジェクト (One NAGANO) の作戦立案や現場誘導等に活用



大規模集積所

中規模集積所

小規模集積所

集積拠点 (赤沼公園)

集積拠点 (大町交差点)

ボランティア
センター
サテライト

千曲川破堤点

※10月25日現在



今後の取組

課 題

- 地方公共団体等の関係機関におけるISUTの活用の促進
- ISUTによる地図作成の迅速化・効率化

ISUTの活用方法等の整理・周知

災害対応に必要となる地図情報のリスト、地図の活用例や地図作成のための標準的な手順等を整理した「ISUT活用モデル」を作成し周知

民間企業との情報共有の促進

電力、ガス等のライフライン事業者等との間で、円滑かつ迅速な情報共有のための協定締結等を推進

SIP4Dと都道府県システムとの連携

SIP4Dと都道府県の災害情報システムとの情報共有自動化のための接続技術の開発・実証を推進