

資料 1

令和元年度の災害対応（台風第15号・第19号）について
ISUT (*Information Support Team*) の活動報告

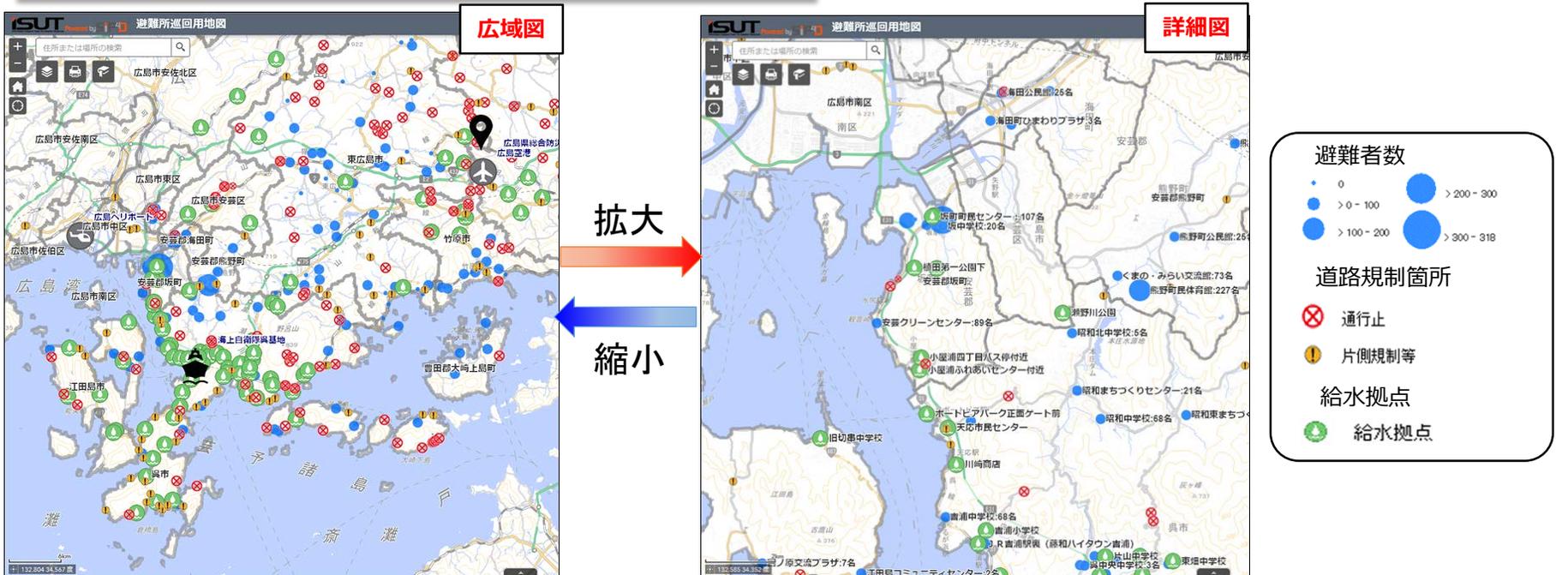
概要

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

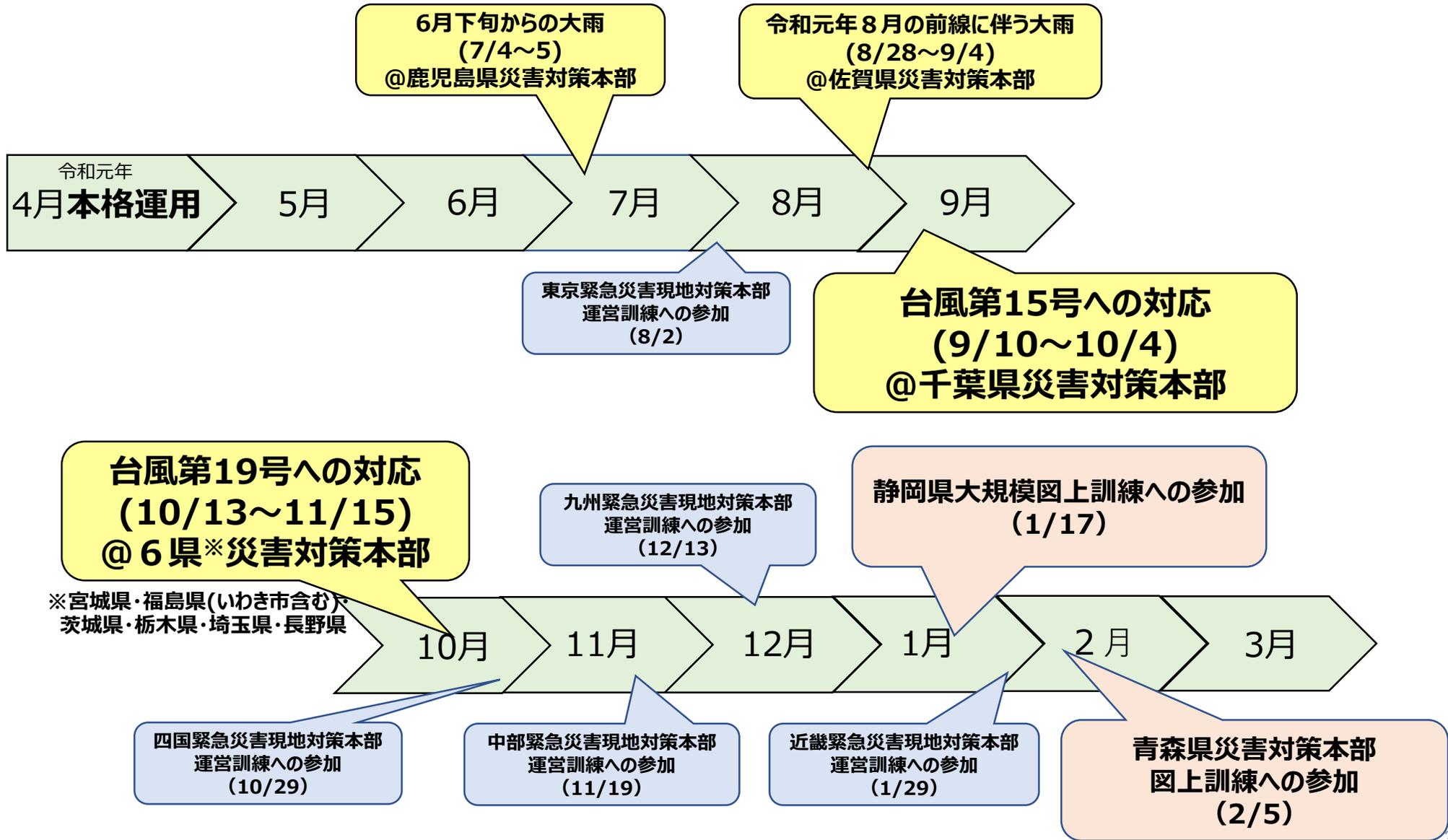
ISUTが提供する地図の例 (避難所支援用地図)



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



令和元年台風第15号・第19号の対応におけるISUTの派遣概要 【資料1】

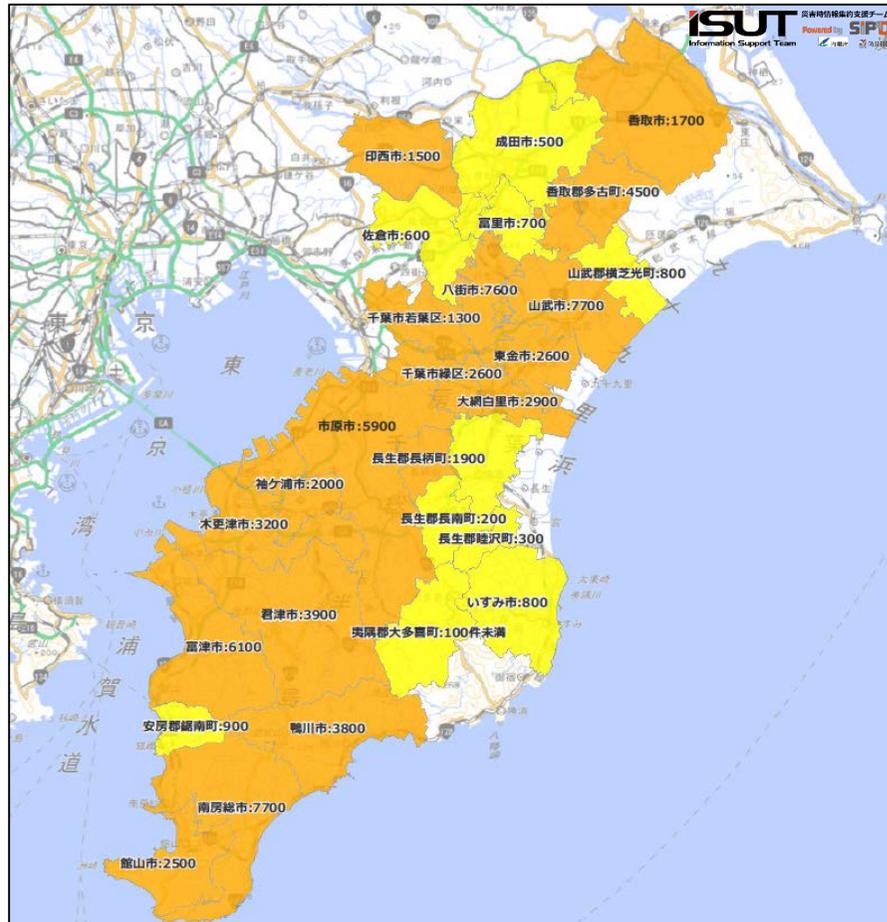
ISUT現地派遣の概要

災害	派遣先	派遣期間	現地メンバーの人数
台風第15号	千葉県庁	9/10～10/4	内閣府：1～2名 防災科研：1～3名
台風第19号	宮城県庁	10/13～11/1	内閣府：1名 防災科研：1～3名
	福島県庁 (いわき市役所)	10/13～11/10 (11/11～11/15)	内閣府：1～2名 防災科研：1～3名
	茨城県庁	10/14～10/16	防災科研：1名
	栃木県庁	10/13～10/18	内閣府：1～2名
	埼玉県庁	10/13～10/18	内閣府：1名
	長野県庁	10/13～11/8	内閣府：1～2名 防災科研：1～3名

※上記に加え、防災科研の本所（つくば市）において、防災科研職員が、台風第15号の際（9/10～10/4）3～5名、台風第19号の際（10/12～11/22）2～6名、作業に従事。

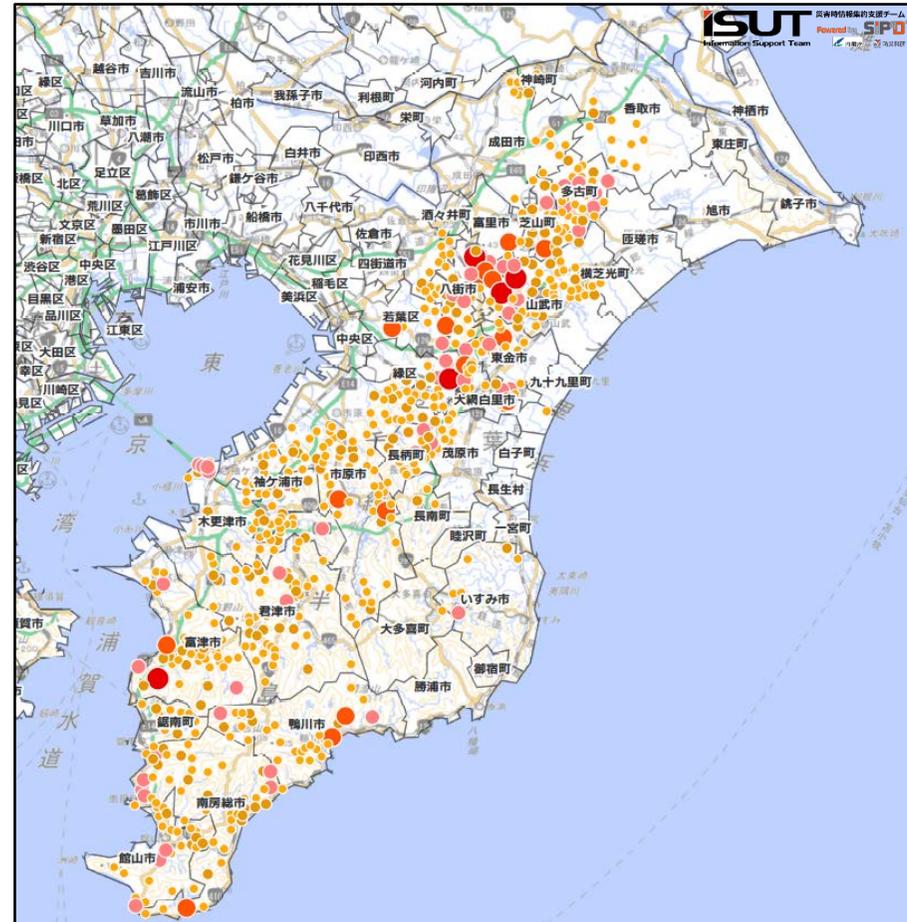
- 市町村単位の停電戸数を表示
- 停電状況の把握に活用

(市町村単位)



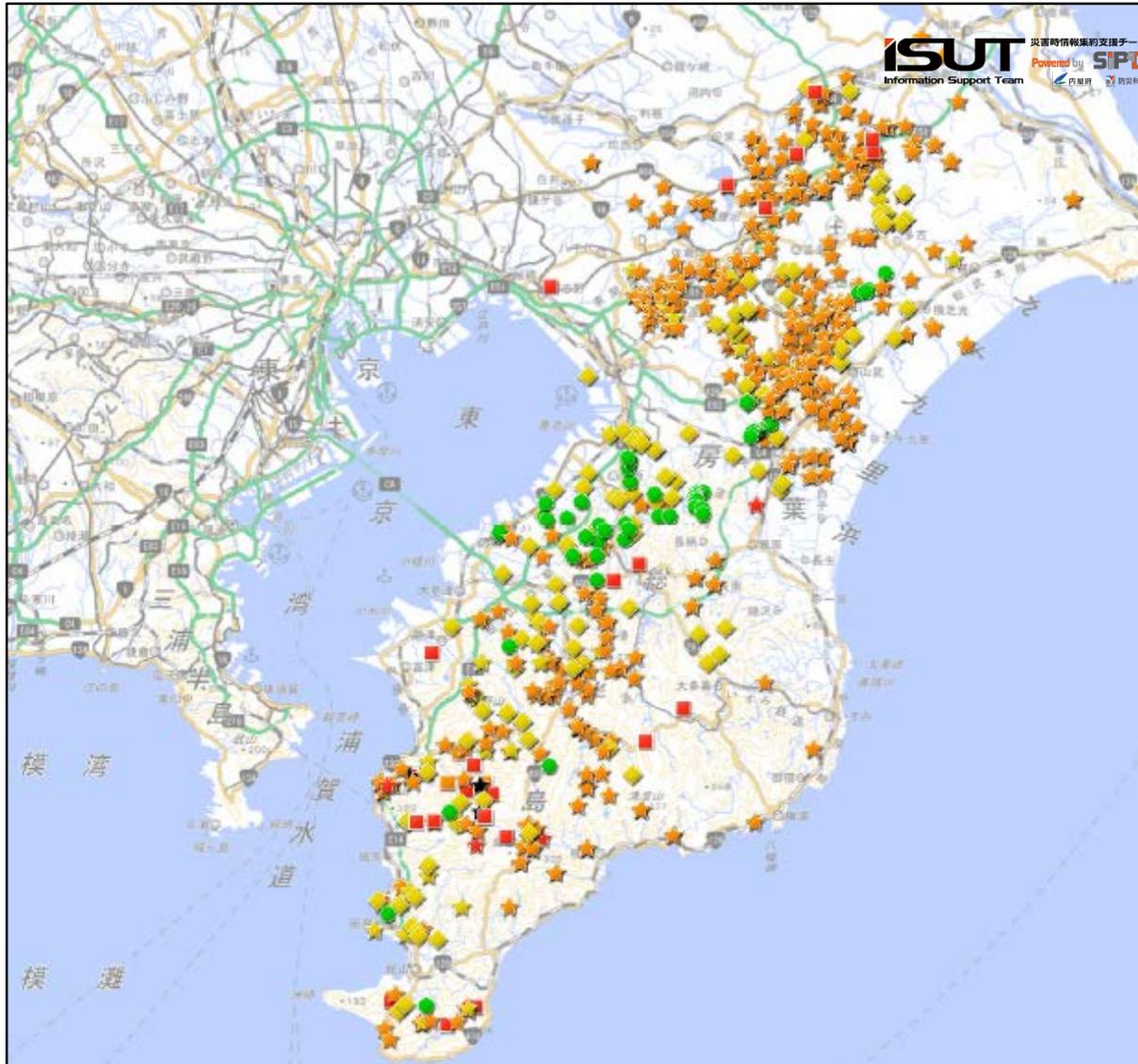
9月16日作成

(地区単位)



9月16日作成

- 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・土砂崩れ
-  土砂崩れ
-  電柱倒壊
-  対応完了

9月20日作成

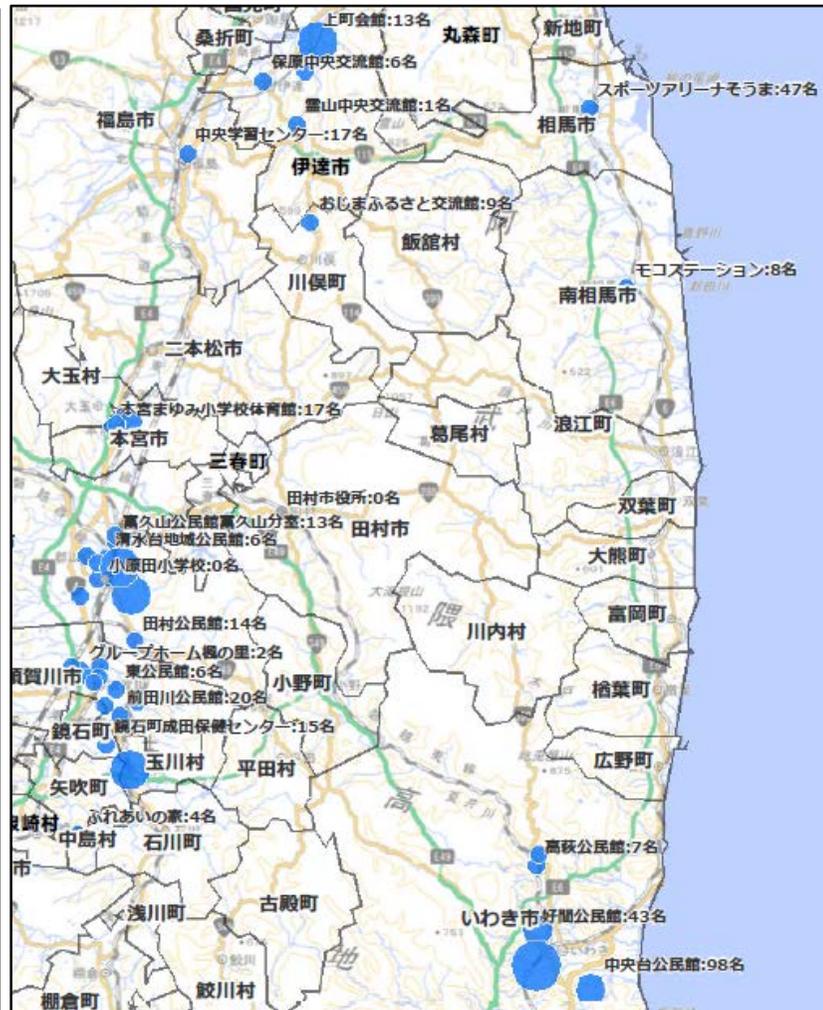


避難所状況地図

(令和元年台風第19号)

【資料1】

- 宮城県、福島県、茨城県、栃木県、埼玉県、長野県の開設避難所の位置と避難者数を地図上に表示

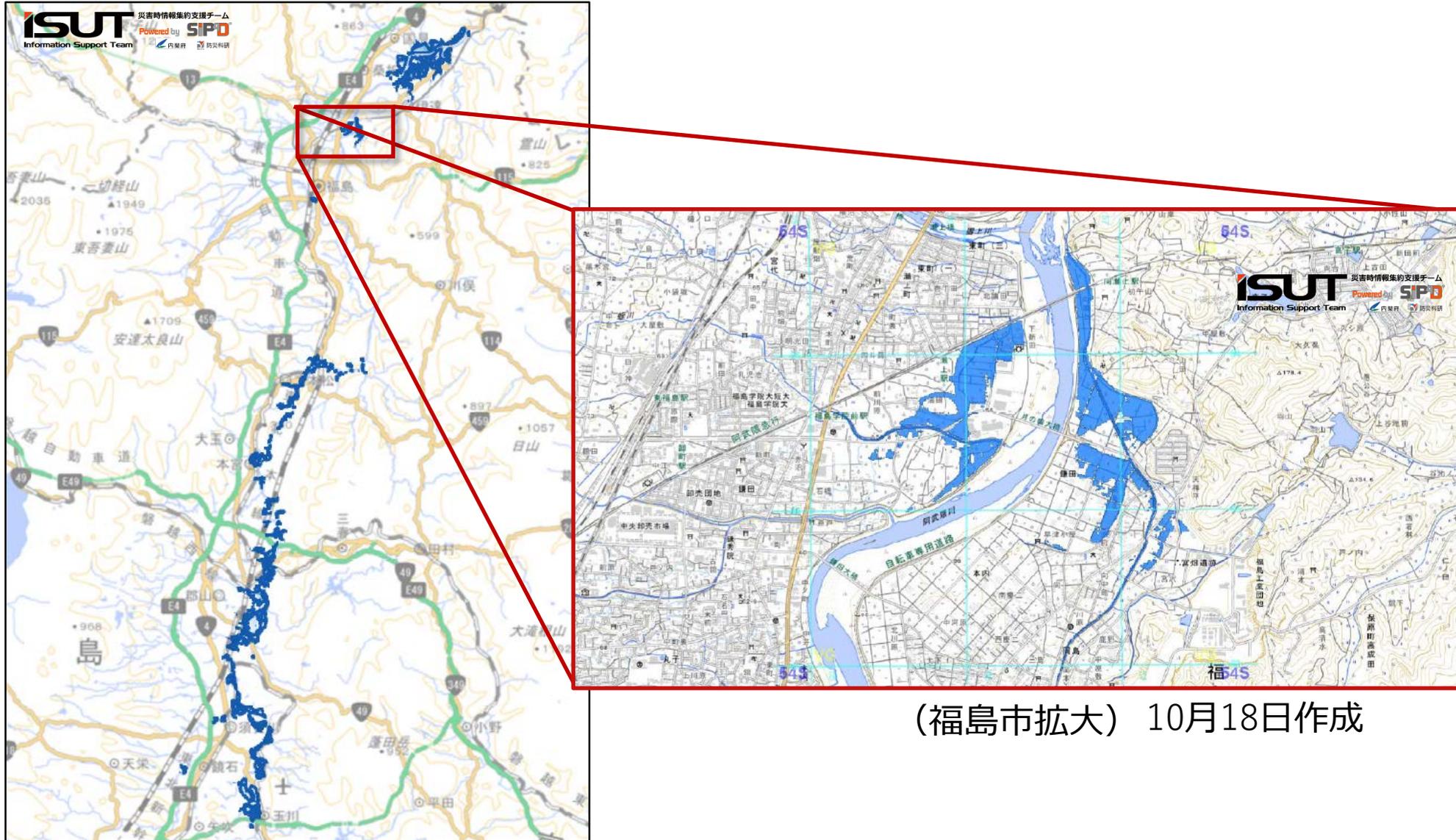


宮城県：10月21日作成

福島県：10月21日作成

長野県：10月21日作成

- 国土地理院が推定した阿武隈川の浸水範囲を表示、浸水範囲の把握に活用



(福島市拡大) 10月18日作成

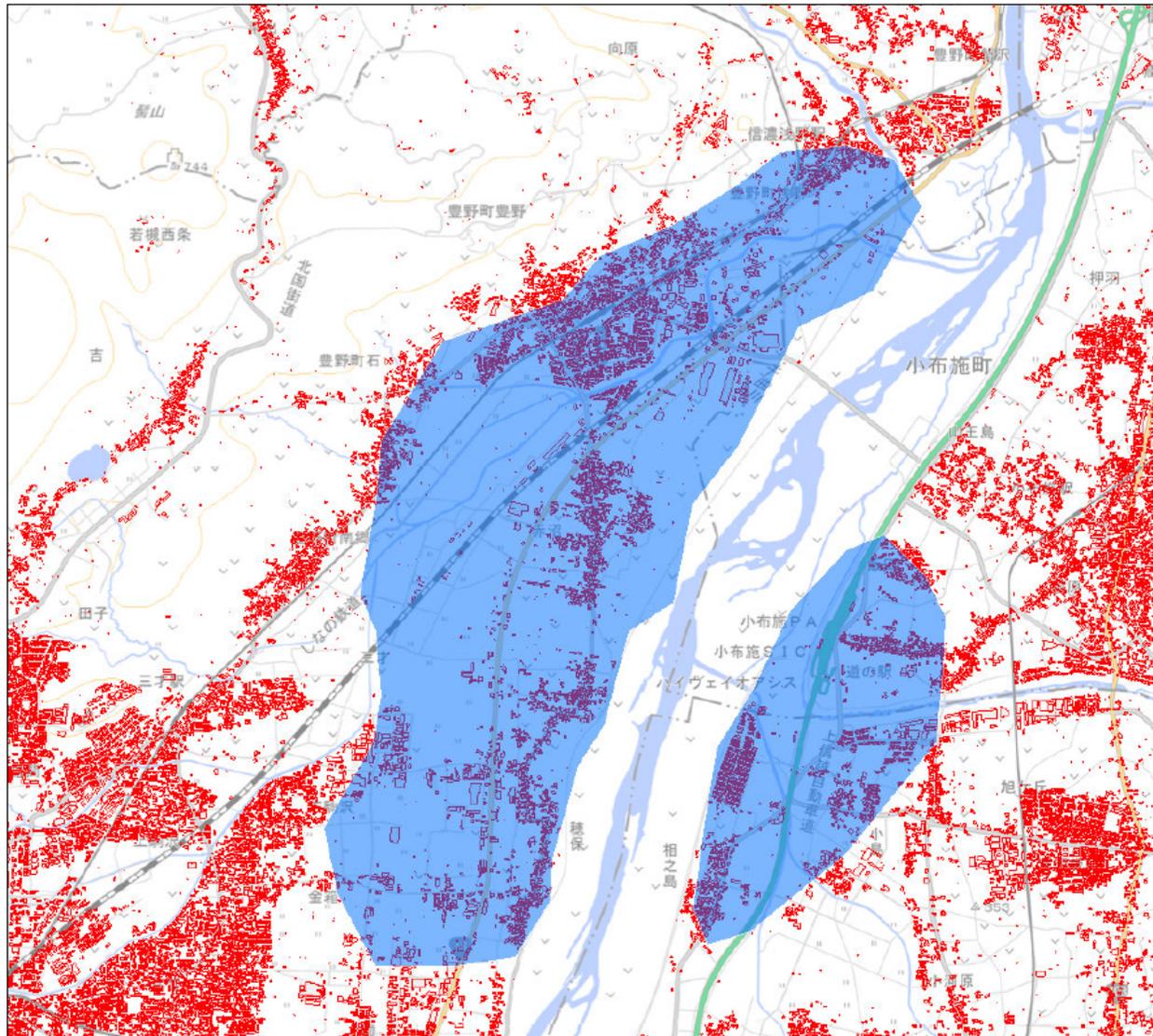
阿武隈川 (矢吹町～伊達市)

- 光学衛星により撮影した画像を表示
- 被災の概況把握に活用



阿武隈川流域
(丸森町～角田市)

- 長野県がヘリコプター上から把握した浸水域を表示。
- 建物情報と重ね合わせて、浸水建物数の推計等に活用。

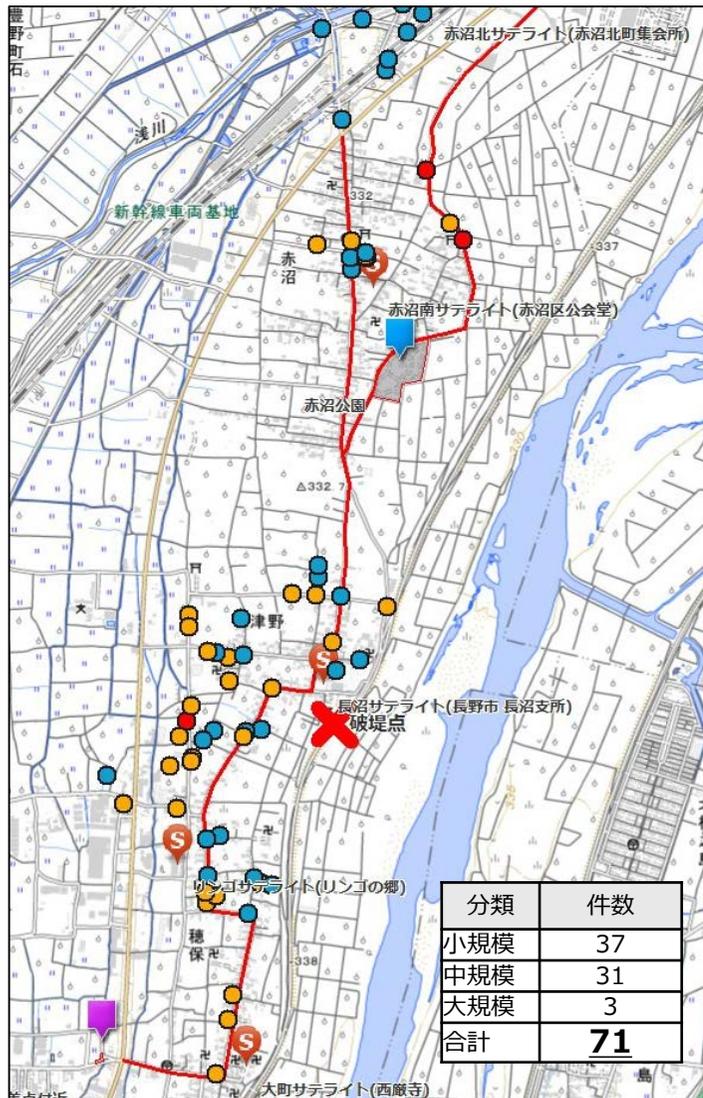


浸水区域
(10月13日13:00時点)



建物情報
© NTT空間情報

- 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

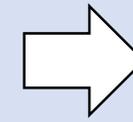
- 集積拠点 (赤沼公園)
- 集積拠点 (大町交差点)

- ボランティアセンター サテライト
- 千曲川破堤点



課題

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



標準化
システム連携
要員確保

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」の作成・周知、訓練の実施

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

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

ISUT要員の確保

- ISUTが現地で行う、紙情報の電子化や位置情報の付与等、データの整理・加工業務等を外部委託