

令和元年東日本台風に関する地理空間情報部の対応 Responses of Geospatial Information Department to the Typhoon Hagibis (1919)

地理空間情報部 災害対策班 Geospatial Information Department Disaster Response Team

要 旨

令和元年東日本台風に関して、国土地理院が取得、作成した様々な地理空間情報の公開等、地理空間情報部が実施した災害対応について報告する。

1. はじめに

地理空間情報部では、被災地区を撮影した空中写真などの各種地理空間情報を地理院地図に掲載したほか、被災前後の空中写真を比較できるウェブページを防災関連ページから公開し、Twitterで発信するなど、主にインターネットを利用した災害関連情報の公開を行った。

2. 地理院地図から公開した地理空間情報

被災後に撮影した垂直写真(図-1)や正射画像(図-2)及び浸水推定段彩図をはじめとする各種地理空間情報を10月13日から順次、「地理院地図」に掲載した。「地理院地図」とは、地形図、空中写真、標高、地形分類、災害情報など、国土地理院が捉えた日本の国土の様子を発信するウェブ地図である(<https://maps.gsi.go.jp/>)。掲載情報の公開月日及びデータ種別は表-1のとおりである。



図-1 垂直写真の表示例(千曲川地区(10/13撮影))



図-2 正射画像の表示例(千曲川地区(10/16撮影))

表-1 地理院地図から公開した地理空間情報

公開月日	データ種別
10月13日	垂直写真(速報)(多摩川地区) 10/13撮影
〃	垂直写真(速報)(都幾川地区) 10/13撮影
〃	垂直写真(速報)(千曲川地区) 10/13撮影
〃	斜め写真(長野地区) 10/13撮影
〃	斜め写真(埼玉地区) 10/13撮影
〃	斜め写真(阿武隈川地区) 10/13 撮影
〃	斜め写真(吉田川地区) 10/13撮 影
10月14日	UAV動画(長野県長野市) 10/13 撮影
10月15日	斜め写真(阿武隈川(伊達)地 区) 10/13撮影
〃	UAV動画(長野県長野市) 10/14 撮影
10月16日	垂直写真(速報)(千曲川地区) 10/16撮影
10月17日	正射画像(速報)(千曲川地区) 10/16撮影
〃	垂直写真(速報)(那珂川地区) 10/17撮影
〃	垂直写真(速報)(久慈川地区) 10/17撮影
〃	垂直写真(速報)(久慈川(大子) 地区) 10/17撮影
10月18日	浸水推定段彩図(鳴瀬川水系(吉 田川))
〃	浸水推定段彩図(阿武隈川水系 (阿武隈川))
〃	浸水推定段彩図(信濃川水系(千 曲川))
〃	浸水推定段彩図(久慈川水系(久 慈川))
〃	浸水推定段彩図(那珂川水系(那 珂川))
〃	浸水推定段彩図(荒川水系(入間 川, 越辺川, 都幾川))

公開月日	データ種別
10月21日	垂直写真(速報)(丸森地区) 10/20撮影
〃	垂直写真(速報)(丸森地区) 10/21撮影
〃	正射画像(速報)(丸森地区) 10/20撮影
10月23日	正射画像(速報)(丸森地区) 10/21撮影
〃	正射画像(大子地区) 10/17撮影
〃	正射画像(那珂川地区) 10/17撮影
〃	正射画像(多摩川地区) 10/13撮影
〃	正射画像(久慈川地区) 10/17撮影
〃	正射画像(都幾川地区) 10/13撮影
10月25日	斜面崩壊・堆積分布図

3. 防災関連ページから公開した地理空間情報

地理院地図の2画面表示機能を利用して、10月18日より被災前後の空中写真を容易に比較できるようにした。右側に被災前の写真及び注記ベクトルタイトル、左側に被災後の写真を表示した。

10月18日に千曲川(長野県長野市穂保付近)、10月24日に都幾川(埼玉県東松山市早俣付近)(図-3)を公開した。



図-3 比較の表示例(都幾川(埼玉県東松山市早俣付近))

4. 関係機関への地理空間情報の提供

10月15日及び10月17日の2回に渡り、被災した千曲川地区(長野県長野市等)や都幾川地区(埼玉県川越市等)等について、被災前との比較ができるよう、国土地理院が被災前に撮影した空中写真画像データを企画部防災推進室から関係機関に提供した。

5. まとめ

国土地理院の各部で作成された令和元年東日本台風に関連した地理空間情報を地理院地図及び防災関連ページから速やかに公開した。また、公開した情報については、Twitterを利用し広く一般に周知した。

地理空間情報部では、平時から地理院地図等を通して防災・減災に関する地理空間情報を発信するとともに、災害発生時には被災地区の状況把握に役立つ地理空間情報を適切に提供していく。

(公開日：令和2年10月2日)