

平成 27 年 9 月関東・東北豪雨災害に関する地理空間情報の公開  
 Public presentation of the Geospatial information related to the Kanto-Tohoku Heavy Rainfall  
 Disaster in September 2015

地理空間情報部 災害対策班  
 Geospatial information Department Disaster Countermeasures Group

要 旨

平成 27 年 9 月 10 日に発生した平成 27 年 9 月関東・東北豪雨に関する地理空間情報部の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等の各種地理空間情報を地理院地図から公開するとともに、被災前後の写真を比較できるサイトを防災関連ページで公開した。

2. 地理院地図から公開した地理空間情報

9 月 10 日より順次、各種地理空間情報を地理院地図に追加した。具体的には現地調査写真、斜め写真、垂直画像、正射画像、推定浸水範囲図を、「表示できる情報」の防災関連タブに「平成 27 年 9 月関東・東北豪雨活動」として新規作成し、公開した。

詳細は以下、表-1 のとおり。

表-1 地理院地図から公開した地理空間情報

公開月日	データ取得月日	種別
H27. 9.10		鬼怒川浸水地域の現地調査写真(図1)
H27. 9.10	H27. 9.10	推定浸水範囲図(常総地区)(図2)
H27. 9.11	H27. 9.11	洪井川周辺(大崎地区)の写真(2006年)(図3)
H27. 9.11	H27. 9.11	斜め写真(常総地区)(図4)
H27. 9.11	H27. 9.11	常総地区の推定浸水範囲図
H27. 9.12	H27. 9.12	斜め写真(鹿沼地区・大崎地区・常総地区)
H27. 9.12	H27. 9.12	垂直画像(鹿沼地区・大崎地区・常総地区(図5)・結城地区・鬼怒川地区)
H27. 9.12	H27. 9.12	正射画像(鹿沼地区・大崎地区・常総地区(図6)・結城地区・鬼怒川地区)

H27. 9.12	H27. 9.12	推定浸水範囲(大崎地区(吉田川)・大崎地区(洪井川)・常総地区南部)
H27. 9.12	H27. 9.12	無人航空機(UAV)による撮影(宮戸川地区)
H27. 9.13	H27. 9.13	正射画像(大崎地区)
H27. 9.13	H27. 9.13	推定浸水範囲(大崎地区(吉田川)・大崎地区(洪井川)・常総地区)
H27. 9.14	H27. 9.14	斜め写真(常総地区)
H27. 9.14	H27. 9.14	推定浸水範囲図(常総地区)
H27. 9.15	H27. 9.15	斜め写真(常総地区)
H27. 9.15	H27. 9.15	正射画像(常総地区)
H27. 9.15	H27. 9.15	推定浸水範囲(常総地区)
H27. 9.16	H27. 9.16	斜め写真(常総地区)
H27. 9.16	H27. 9.16	推定浸水範囲(常総地区)
H27. 9.30	H27. 9.30	正射画像(常総地区)

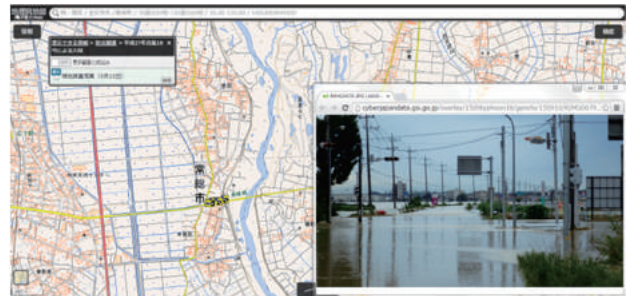


図-1 鬼怒川浸水地域の現地調査写真



図-2 推定浸水範囲図(常総地区)

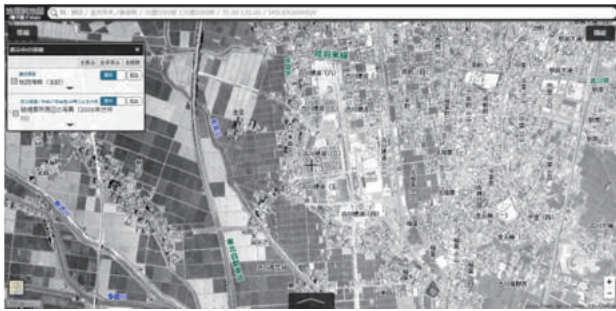


図-3 渋井川周辺（大崎地区）の写真（2006年）



図-4 斜め写真（常総地区）



図-5 垂直画像（常総地区）

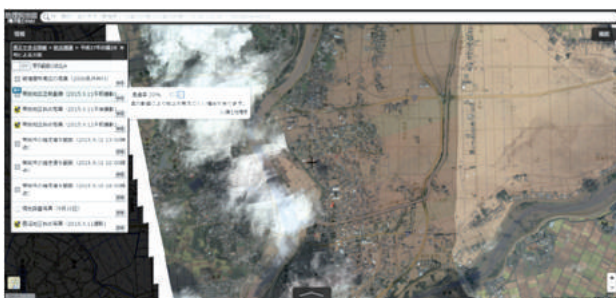


図-6 正射画像（常総地区）

### 3. 地理院地図以外から公開した地理空間情報

被災前後の写真を比較できるサイトを構築し、国土地理院ホームページの防災関連ページにおいて公開した。

#### ① 9月13日の対応

茨城県の常総地区（図-7）及び結城地区、栃木県の鹿沼地区、宮城県の大崎地区について、被災前後の写真を比較できるサイトの構築を行い、同日中に

公開した。

#### ② 9月14日の対応

注記ベクトルタイルを写真情報サイトに組み込み（図-8）、地名のクリアは表示を写真上に置くことにより場所の特定を容易に行えるように改良した。

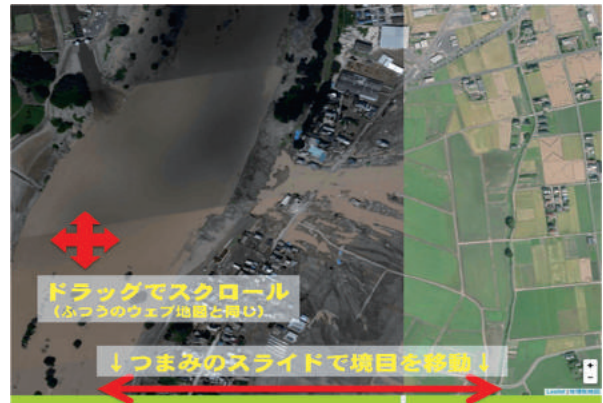


図-7 常総地区



図-8 常総地区（注記ベクトルタイルを表示）

### 4. まとめ

各部で作成された平成27年9月関東・東北豪雨に関連した地理空間情報を速やかに地理院地図及び防災関連ウェブサイトより公開した。また、公開する情報については、ツイッター等も利用し、を広く一般に周知している。

今後も様々な自然災害に対して必要とされる地理空間情報を速やかに公開し、情報提供できるように行っていく予定である。

（公開日：平成28年3月31日）