



イメージキャラクター「Maplover」

# 災害時の救助、復旧・復興に貢献

## 測量の日 6月3日

国土地理院は、2020年度も「測量の生産性を向上するための革新的技術の導入・活用に関するプロジェクト」の一環として、測量の生産性を向上するため、技術1「3次元測量等の高度化を図る技術」と技術2「電子基準点等の高度化を図る技術」の2分野で技術を公募した。その結果、技術1は3件、技術2は6件が選定され、委託契約を結び試行する。

このプロジェクトは、建設現場等における生産性向上に資する3次元測量およびSociety 5.0時代におけるサイバー空間の基盤となる3次元地図整備ならびに信頼性の高い衛星測位によるサービスを安定的に享受できる環境の実現に必須となる、電子基準点の維持管理などにおいて、さまざまな分野の知見を結集することで生産性を向上させるための技術開発を行うもの。公募には13件の応募があったがワーキンググループの審査の結果、9件が選定された。

### 国土地理院の革新的技術導入・活用計画 9件を選定

選定された技術は次のとおり。

- ◇技術1＝3次元測量等の高度化を図る技術
  - ▷効率のかつ安価に3次元電子国土基本図データを作成する技術の試行業務(アジア航測)
  - ▷電子国土基本図と現状の国土の差違を効率的に抽出する技術の試行業務(アジア航測、システム計画研究所)
  - ▷災害時にオルソ画像を迅速かつ効率的に作成する技術の試行業務(三菱スペース・ソフトウェア)
- ◇技術2＝電子基準点等の高度化を図る技術
  - ▷長期間の停電でもリアルタイムデータ配信を継続させる技術の試行業務(栄光エンジニアリング)
  - ▷周辺状況の写真と観測データから効率的に仰角マスクを作成する技術の試行業務1(三菱スペース・ソフトウェア)
  - ▷周辺状況の写真と観測データから効率的に仰角マスクを作成する技術の試行業務2(パスコ)
  - ▷電子基準点の次世代通信網に関する技術の試行業務(日立造船)
  - ▷GNSSアンテナの位相特性に起因する測位精度低下を回避する技術の試行業務(パスコ)
  - ▷RTK法を用いて測量・測位を効率化する技術の試行業務(日本測量協会)。



測量の日は、測量法が1949年6月3日に公布されてから89年で40年を迎えたことを機に、測量と地図の役割と重要性について多くの人に理解を深めていただくことを目的として当時の建設省(現国土交通省)により制定され、この日で38回目を迎えました。

## 地理空間情報活用し生活向上



国土交通省国土地理院長 野田 勝

国土のどこに何があるかを正確に測って明らかにすることは、国が存立する上で欠くことのできない国の責務です。国土地理院では、位置の基準を定める「測る」、国土の地図を作る「描く」、日本の国土を守る「守る」、防災意識の社会に向けた「伝える」の4つのテーマで施策を推進しています。

令和の時代を迎え、国土地理院ではさまざまな課題にも取り組んでいます。インフラ分野のデジタル・トランスフォーメーション(DX)では、デジタルデータで現実空間を再現し、インフラや建設機械などの場所を位置情報で表現・共有するの場が必要ですが、地面は地殻変動により動き続けているため、複数の位置情報を扱う際には共通ルール(位置の基準)に準拠させる必要があります。国土地理院では、位置情報を「国家座標」と呼ばれる唯一の公的な位置の基準に準拠させ、データの流通・活用の促進、建設プロセスの効率化を図るため、「定常時地殻変動補正システム」の提供、民間等電子基準点の登録制度の運用開始などの取り組みを行いました。

また、国土地理院は災害対策基本法に基づく指定行政機関です。災害時には、測量・地図分野の最新技術を活用して救助活動や復旧・復興に役立ちます。令和2年7月豪雨では、広範囲な地域で発生した河川の氾濫に対し、現地での迅速な救助活動や排水計画に役立てるため、SNSや空中写真等のさまざまな情報から浸水範囲の端の地味を確認し、標高データを用いて「浸水推定図」を作成して提供しました。

主催 国土交通省 「測量の日」実行委員会

一般社団法人 地図協会  
理事長 安藤 保隆  
〒153-8522 東京都目黒区青葉台4-4-8(1期)日本地図センター内 電話03(6416)8383

一般財団法人 日本地図センター  
理事長 稲葉 和雄  
〒153-8522 東京都目黒区青葉台4-9-6 電話03(3485)5411

一般財団法人 測量専門教育センター  
会長 上條 勝也  
〒305-0001 茨城県つくば市栗原宇山辰3514-20 電話029(875)4217

公益社団法人 日本測量協会  
会長 清水 英範  
〒112-0002 東京都文京区小石川5-1-1(パークコート文京小石川)サタ7-01 電話03(3815)5751

一般社団法人 全国測量設計業協会連合会  
会長 方波 見正  
〒162-0801 東京都新宿区山吹町11-1(測量年金会館) 電話03(3235)7271

一般社団法人 地図調製技術協会  
会長 稲垣 秀夫  
〒112-0002 東京都文京区小石川5-1-1(パークコート文京小石川)サタ7-01 電話03(3815)9110

公益財団法人 日本測量調査技術協会  
会長 岡部 篤行  
〒169-0075 東京都新宿区高田馬場4-40-11(雪山ビル6F) 電話03(3362)6840