

## 公益財団法人 日本測量調査技術協会

## 2023(令和5)年度事業報告(第18回評議員会(2024(令和6)年6月19日開催)承認から)

詳細は、当協会のホームページ〔測技協について〕の情報公開ページでご確認いただけます

## 【法人活動】

## 1. 会員の動向

| 会員区分 | 2023年3月末 | 2024年3月末 | 増減                |
|------|----------|----------|-------------------|
| 正会員  | 103社     | 104社     | 新入会6、退会4、賛助へ異動1   |
| 賛助会員 | 21社      | 22社      | 新入会3、退会3、正会員から異動1 |
| 計    | 124社     | 126社     |                   |

## 2. 主要会議の開催状況

(1) 評議員会・理事会 ※第57回理事会は対面、第55回は書面決議、その他はWEB併用

| 会議名  | 区分   | 開催年月日     | 主な議題                            |
|------|------|-----------|---------------------------------|
| 評議員会 | 第17回 | 2023.6.14 | 2022年度事業報告・収支決算承認ほか             |
| 理事会  | 第55回 | 2023.5.18 | 評議員並びに役員候補者選定委員会委員承認・補充役員候補者推薦  |
|      | 第56回 | 2023.5.31 | 第17回評議員会の日時及び場所並びに目的事項ほか        |
|      | 第57回 | 2023.6.14 | 業務執行理事補充選定ほか                    |
|      | 第58回 | 2023.12.7 | 代表理事及び業務執行理事の2023年度上期職務執行報告ほか   |
|      | 第59回 | 2024.1.16 | 業務執行理事の2023年度上期職務執行報告           |
|      | 第60回 | 2024.3.6  | 2024年度事業計画・収支予算、次期評議員・役員候補者推薦ほか |

(2) 委員会 ※特記以外はWEB併用

| 会議名     | 区分    | 開催年月日      | 主な議題                                          |
|---------|-------|------------|-----------------------------------------------|
| 運営委員会   | 第1回   | 2023.12.11 | 上半期運営概況報告と今後の計画・通期収支見込ほか                      |
|         | 第2回   | 2024.3.25  | 今期事業と収支見込みの概要報告・来期事業計画案・3次元関連提言意見交換ほか         |
|         |       |            | (幹事会2回開催) 運営に係る意見交換ほか                         |
| 事業委員会   | 第1回   | 2023.5.30  | 2022年度活動報告および2023年度活動方針ほか                     |
|         | 第2回   | 2024.2.28  | 2023年度活動中間報告ほか                                |
|         |       |            | (幹事会9回開催) 国土交通省への提言・積算ハンドブック紹介版ほか             |
| 地区事業委員会 | 九州    | 2023.7.5   | 前年度活動報告、当年度活動方針、意見交換<br>九州・近畿・東海は対面、その他はWEB併用 |
|         | 中四国   | 2023.7.13  |                                               |
|         | 近畿    | 2023.8.2   |                                               |
|         | 北陸・信越 | 2023.8.31  |                                               |
|         | 東海    | 2023.9.14  |                                               |
|         | 北海道   | 2023.9.21  |                                               |
|         | 関東    | 2023.10.5  |                                               |
|         | 東北    | 2023.10.27 |                                               |

## 3. その他の協会活動

2023年12月13日に内閣府の立入検査が実施され、概ね適正に運用されていると評価を受けた。

## 【公益目的事業活動】

### ア 技術研究

#### (1) 自主研究活動

先端測量技術による高精度かつ効率的計測手法の実用化にむけた調査研究や新技術の実証実験・精度検証、測量技術・事業の将来展望等に関する自主研究活動を、技術委員会及び技術部会、ワーキンググループを中心に取り組んだ。特に、林野庁、国土交通省、国土地理院などの協議会・委員会等への委員派遣や、内閣府や国土地理院との意見交換を行うなど、情報収集と提言活動等に積極的に取り組んだ。

また、地球観測衛星データの社会実装を妨げている課題の整理と課題解決に向け、2022年度に設置した衛星リモートセンシングタスクフォースを技術委員会直轄のワーキンググループに再編して本格的な活動を開始した。

| 会議名   | 区分  | 開催年月日      | 主な議題                               |
|-------|-----|------------|------------------------------------|
| 技術委員会 | 第1回 | 2023.6.7   | 本年度活動方針、第45回測量調査技術発表会ほか            |
|       | 第2回 | 2023.9.6   | 各部会の活動報告、外部活動の情報共有、第45回測量調査技術発表会ほか |
|       | 第3回 | 2023.11.15 | 各部会の活動報告、国土地理院との意見交換会ほか            |
|       | 第4回 | 2024.2.1   | 各部会の活動報告、刊行図書の編集状況ほか               |
|       |     |            | (幹事会5回開催)                          |

| 委員会・部会・WG             | 登録者 | 会員数 | 開催      |                                      |
|-----------------------|-----|-----|---------|--------------------------------------|
| 空中計測・マッピング部会          | 66  | 49  | 5       | 地理空間情報整備に関する技術の調査検討、技術提案             |
| 航空レーザWG<br>(含ALB¥SWG) | 32  | 12  | 9       | 航空レーザ測量・測深に関する標準化、ALB版製品仕様書検討        |
| MMS_WG                | 42  | 26  | 3       | 国総研データ納品仕様書(案)への意見提出                 |
| 位置情報・応用計測部会           | 58  | 46  | 5       | 位置情報取得・応用計測技術の検討、技術提案                |
| GNSS_WG               | 23  | 20  | 5       | 準天頂衛星CLASの実証実験の取りまとめ・課題整理            |
| 河川の深浅測量WG             | 46  | 28  | 7       | スワス音響測深機を用いた河川深浅測量作業マニュアル等の作成        |
| 3次元GIS部会              | 56  | 46  | 4(8)(1) | 3次元地理空間情報の動向調査、3次元地理空間情報のあり方提言検討     |
| BIM/CIM_WG            | 56  | 36  | 3       | BIM/CIM、ICT関連情報の集約・情報共有・討論、事業者との情報交換 |
| 国土管理・コンサル部会           | 39  | 35  | 4(2)    | 地理空間情報の環境・防災分野利活用、3次元情報利活用研究         |
| ドローンWG                | 81  | 57  | 4(1)    | 作業規程の準則改定に関する意見交換、ドローンフィールドテスト       |
| 技術普及部会                | 13  | 13  | 2       | 技術発表会の運営企画・支援、学生への先端測量技術紹介と業界説明      |
| 衛星リモートセンシングWG         | 29  | 20  | 2       | 衛星リモートセンシング活用拡大推進のための情報交換            |
| 計(延べ)                 | 541 | 388 | 65      |                                      |

※( )は幹事会〔 〕は合同会議

#### (2) 国との意見(情報)交換会・ヒアリング等

| 部会等                   | 開催年月日      | 相手先                                                        | テーマ                                                              |
|-----------------------|------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 事業委員会                 | 2023.5.25  | 国土地理院地理空間情報部情報サービス課長ほか                                     | 空中写真フィルムの管理について                                                  |
| GNSS_WG               | 2023.9.11  | 内閣府宇宙開発戦略推進事務局準天頂衛星システム戦略室企画官                              | CLAS実証実験について                                                     |
| 位置情報・応用計測部会           | 2023.10.18 | 国土地理院測地部測地技術活用推進官、測地基準課長ほか                                 | GNSS測量機による水準測量に関するヒアリング                                          |
| 技術委員会                 | 2023.11.15 | 国土地理院企画部技術政策企画官、測地部測地技術活用推進官、宇宙測地課長、基本図情報部国土基盤情報調整官、管理課長ほか | 3次元地図情報の整備、全国の標高成果の刷新に向けた検討、次期基本測量長期計画の策定状況と国土地理院の最近の動向と話題などについて |
| 航空レーザWG               | 2023.12.9  | 国土地理院基本図情報部長ほか                                             | 航空レーザ測量の計測予定地区に関する課題事項と対応策について                                   |
| 空中計測・マッピング部会、3次元GIS部会 | 2023.12.25 | 国土地理院基本図情報部長、管理課長ほか                                        | 3次元地図情報整備について                                                    |

## (3) 国機関等への提言活動

- ・3次元地理空間情報のあり方に関する提言

法定図書等を活用した継続的な3次元地理空間情報の整備と持続可能な更新体制の構築について、提言案をとりまとめ国土地理院幹部と意見交換を行った。

## (4) 受託研究活動

|    | 件 名                                                     | 発注元（計画機関）                             | 契約方式<br>受託金額（税込千円）     |
|----|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| 1  | 災害情報の広域かつ瞬時把握・共有－航空機撮影データの収集・統合システム開発                   | （国研）防災科学技術研究所<br>（令和5年9月1日～令和6年3月31日） | 委託研究<br>4,976          |
| 2  | 防災行動を促すリアルタイムリスク情報の生成・提供技術－浸水情報の品質評価手法開発                | （国研）防災科学技術研究所<br>（令和5年9月1日～令和6年3月31日） | 委託研究<br>10,000         |
| 3  | 令和5年度 地理情報標準に関する調査検討業務                                  | 国土地理院<br>（令和5年7月28日～令和6年3月8日）         | 測量（随意契約（特命））<br>8,140  |
| 4  | 令和5年度 発掘調査のイノベーションによる新たな埋蔵文化財保護システムの構築に関する調査研究事業        | 文化庁<br>（令和5年8月18日～令和6年3月22日）          | 委託研究（総合評価落札）<br>17,842 |
| 5  | 埋蔵文化財発掘調査における三次元測量技術の現状把握と応用に関する調査研究                    | 文化庁<br>（令和5年12月11日～令和6年3月22日）         | 委託研究（総合評価落札）<br>2,849  |
| 6  | 上下変動測量マニュアル検証業務<br>・マニュアル案の条文修正案の検討<br>・調査検討委員会の設置・運営支援 | 民間企業<br>（令和5年1月19日～令和6年3月8日）          | 随意契約<br>1,650          |
| 合計 |                                                         |                                       | 45,457                 |

## (5) 測技協キャビネット

各種情報の共有、大容量ファイルの伝達等を行った。

## (6) 外部委員等の派遣・外部研究会・協議会等への参加

林野庁「森林整備事業における補助金の申請・検査のデジタル化に向けたガイドライン作成等委託事業」に係る事業推進委員会（委員1名）、国土交通省ICT導入協議会（委員1名）、国土交通省BIM/CIM推進委員会（委員1名）、同幹事会、同測量成果の更なる活用に関するPT（委員各1名）、同基準・要領改訂に関するPT（委員2名）、国土交通省次世代型流量観測検討会（委員2名）、国土地理院測量行政懇談会（委員1名）、同流通・活用制度部会（オブザーバ1名）、国土地理院公共測量に関する課題調査検討委員会（委員1名）、同作業部会（委員2名）、国土地理院測量士・測量士補試験考査委員会（委員1名）、国土地理院広報推進協議会（構成員2名）、同調整WG（構成員1名）、中部地方整備局南海トラフ地震対策中部圏戦略会議（構成員1名）、（公社）土木学会ISO対応特別委員会（委員1名）、（一社）日本測量機器工業会ISO/TC172/SC6国内委員会（委員1名）、同UAVフィールドテスト委員会（委員1名）、同LS部会（委員2名）、ISO/TC17123-11作業部会（委員1名）、日本無人機運行管理コンソーシアム（JUTM）社会実装WG（構成員2名）、国際標準・エコシステムWG、同次世代空モビリティSWG（構成員各1名）、（一社）流域水管理研究所これからの災害対策の在り方研究会（委員1名）、（一財）建設情報総合センター社会基盤情報標準化委員会特別委員会（委員1名）、（公社）日本道路協会道路震災対策委員会（委員1名、幹事1名）、（公社）日本測量協会測量近代化研究会（委員8名）、同基準点WG（委員3名）、同写真測量WG（委員4名）、地図展推進協議会（委員1名、事務局員1名）、「測量の日」実行委員会（委員1名、幹事1名）、電子基準点を利用したリアルタイム測位推進協議会（幹事1名）、復興測量支援連絡会（委員1名）、測量系CPD協議会連絡会（構成員1名）、建設関連業イメージアップ促進協議会（オブザーバ1名）、G空間EXPO運営協議会（構成員3名）

## イ 技術普及

## (1) 第45回測量調査技術発表会

8月23日に新宿区立四谷区民ホールにて集合形式で開催。10月3日から17日の15日間、WEBによる発表動画の公開。いずれも特別講演1編、技術発表11編、部会等活動報告等6編、合計18編のプログラムを

測量及び設計CPDの学習プログラムの対象とした。会場参加者は194名（内非会員11名）、このうち153名（内非会員6名）に測量CPD、設計CPD各5ポイントを証明する参加証明書を発行した。WEB公開参加者は、事前登録者621名（内非会員130名）、アンケート回答および視聴確認（4者択一で設問）に正答された319名（内非会員59名）に、測量CPD5ポイント、設計CPD5ポイントを証明する参加証明書を発行した。また、発表者18名に発表証明（測量CPD2ポイント）、受賞者15名に受賞証明（測量CPD1～4ポイント）、技術論文審査及び発表審査、要旨集及び発表用スライド等の報文執筆、発表会運営に関する支援についてそれぞれ測量CPDを証明する活動実施証明書を発行した。

## (2) 2023年度 社会・技術動向講演会

事業計画で掲げた「交流活動の活性化」にもとづき、集合形式及びWeb公開を併用、コロナ前まで開催してきた、いわゆる「地域セミナー」と統合した形で地域（札幌）と東京の計2か所で開催した。

### ・「社会・技術動向講演会 2023 in 札幌」

9月22日に札幌（北海道立道民活動センター）で開催、参加者51名（活動実施証明書発行）、収録動画Web公開2024年2月1日～8日、視聴登録者412名、参加証明書240名（測量及び設計CPD）に発行。社会動向講演として国土地理院 北海道地方測量部測量課長、技術動向講演として北海道大学 大学院情報科学研究院システム情報科学部門特任教授、研究活動報告として航空レーザWG長他。

### ・「社会・技術動向講演会 2023 in 東京」

11月29日に東京（測量年金会館）で開催、参加者64名（参加証明書発行37名）収録動画Web公開3月19日から28日、視聴登録者録459名、参加証明書252名に発行。講演は、デジタル田園都市国家構想、i-Constructionとインフラ分野のDX、次期基本測量に関する長期計画、測量学の視点からの防災をテーマに、内閣官房 デジタル田園都市国家構想実現会議事務局 参事官補佐、国土交通省 大臣官房 参事官（イノベーション） グループ課長補佐、国土交通省 国土地理院企画部 技術政策企画官、千葉工業大学 名誉教授による計4講演。

## (3) 第6回日韓空間情報フォーラム 2023

東京都新宿区（測量年金会館大会議室）にて、11月7日に対面開催した。（2024年4月Web公開）

参加人数：日本側38名、韓国側8名

## (4) G空間EXPO 2023（11月7日～8日東京都立産業貿易センター浜松町館、12月1日～10日WEB開催）

地理空間情報フォーラムを関係4団体と共同で主催した。

## (5) 機関誌『先端測量技術』

| 会議名   | 区分  | 開催年月日     | 主な議題                                     |
|-------|-----|-----------|------------------------------------------|
| 編集委員会 | 第1回 | 2024.1.17 | 『先端測量技術』118、119号発行報告、120号検討、2024年度編集方針協議 |

119号発行（2023年12月）、大木地理院長インタビュー、第45回測量調査技術発表会 特別講演他

120号発行（2024年3月）、防災科研 理事長インタビュー、第45回測量調査技術発表会 論文他

## (6) 技術図書の頒布

2023年度版『公共測量積算ハンドブック』 9月刊行

『改訂版 図解 航空レーザ計測』 12月刊行

## (7) 国土交通大学への講師派遣

専門課程等の研修への講師派遣、受講者を推薦

## (8) その他の技術普及活動

- ・「測量の日」実行委員会として参加
- ・国土地理院実施JICA課題別研修「国家測量計画管理」における東北地方巡検（10月）に講師を派遣
- ・JICAによるルワンダ国「キガリ市におけるインフラ整備・都市サービス向上に寄与する大縮尺地形図作成・都市交通改善プロジェクト」における当協会への訪問研修（1月）メンバー8名に対する、当協会活動等の説明と意見交換
- ・測量継続教育（測量CPD）プログラム「社会貢献等」に関する8項目について委員会・部会活動などによる活動実施証明書を発行

## ウ 地理情報の標準化

## 1) ISO/TC 211国内委員会

国内委員会を4回、幹事会を4回開催し、国際規格案の投票・コメント等の審議を行った。

## 2) ISO/TC 211国内審議団体活動

- ・ISO/TC 211第56回総会 2023.5.10～19 全州市（韓国）、zoom併用開催  
参加者：計106名、国内から国土地理院4名、民間等2名（全員Web参加）
- ・ISO/TC 211第57回総会 2023.12.4～8 ニューデリー（インド）、zoom併用開催  
参加者：計119名、国内から国土地理院3名、民間等4名（全員Web参加）

## エ 地理情報標準認定資格

初級・中級技術者の講習・試験、上級技術者の試験は下記のとおり実施した。

|      | 初級技術者                            | 中級技術者                     | 上級技術者           |
|------|----------------------------------|---------------------------|-----------------|
| 講習日  | 6月5日（月）～7月6日（木）<br>3時間以上のe-ラーニング | 10月19日（木）～21日（土）<br>（3日間） | —               |
| 試験日  | 7月8日（土）～18日（火）の任意の1日             | 10月21日（土）                 | 5月28日（日）        |
| 実施場所 | CBTソリューションズのテストセンター<br>（約300か所）  | 東京・大阪<br>（2会場）            | 東京<br>（1会場）     |
| 試験問題 | 多肢択一式30問<br>全問解答                 | 多肢択一式20問<br>記述式3問         | 記述式3問<br>2問選択解答 |
| 受講者  | 225名                             | 47名                       | —               |
| 受験者  | 234名                             | 56名                       | 10名             |
| 合格者  | 164名（70.1%）                      | 27名（48.2%）                | 1名（10.0%）       |

技術者資格登録の5年毎の登録更新制度によるeラーニング講習では、2013年及び2018年度試験合格者等のうち181名が登録更新を行った。学識経験者等から認定資格の運営及び実施計画等について意見を求める資格認定委員会を6回、講習会及び試験等に関する業務を行う講習・試験委員会を10回開催した。

## オ 品質検定

## 1) 成果検定業務実績（万円）

|            | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 公共 空中写真撮影  | 63    | 190   | 138   | 87    | 231   | 153   | 394   | 321   | 240   |
| 公共 航空レーザ測量 | 731   | 224   | 502   | 536   | 1,524 | 2,016 | 3,247 | 2,648 | 2,284 |
| 公共 写真地図    | 16    | 50    | 172   | 90    | 331   | 221   | 126   | 172   | 231   |
| 公共 数値地形図   | 1,809 | 2,134 | 1,952 | 2,833 | 2,653 | 2,202 | 3,196 | 3,679 | 3,547 |
| 基本測量       | 0     | 371   | 0     | 488   | 257   | 160   | 0     | 450   | 0     |
| 合計         | 金額    | 2,619 | 2,969 | 2,764 | 4,034 | 4,996 | 4,752 | 6,963 | 7,270 |
|            | 件数    | 80    | 108   | 101   | 112   | 138   | 146   | 162   | 160   |



## 2) 測量成果品質管理表彰

2022年4月から翌年3月までの1年間に当協会の検定を受けた測量成果から13件を選考し、第45回測量調査技術発表会の表彰式で受賞者を表彰した。

## カ 災害時緊急撮影

国土交通省国土地理院、地方整備局等と締結した緊急撮影協定に基づき、災害発生時の要請に基づく緊急撮影等の対応可能会社調査を行うとともに、防災訓練に参加した。

### 1) 協定先

国土地理院、東北・中部・近畿・中国・四国各地方整備局、NEXCO中日本八王子支社、NEXCO東日本関東支社

### 2) 実施状況

- ・国土地理院 緊急撮影 令和5年(2023年) 6月29日からの大雨に対する対応(7月10-11日)
- ・国土地理院 緊急撮影 令和6年(2024年) 能登半島地震に対する対応(1月1-2日)
- ・国土地理院 航空レーザ測量(回転翼) 令和6年(2024年) 能登半島地震に対する対応(1月4日)
- ・国土地理院 航空レーザ測量 令和6年(2024年) 能登半島地震に対する対応(2月1-13日)
- ・国土地理院 緊急撮影 令和6年(2024年) 能登半島地震に対する対応(3月4-11日)
- ・国土地理院 緊急対応情報伝達訓練(5月26日)
- ・近畿地方整備局 地震時初動対応訓練(9月26日、11月30日)
- ・協定フォローアップ打合せ 近畿地方整備局(8月4日)

### 3) 協定の締結

東日本高速道路株式会社関東支社と「大規模災害時等における緊急撮影に関する協定」を締結した(1月18日)。

### 4) その他

国土地理院より「令和5年(2023年) 6月29日からの大雨による災害緊急撮影」について感謝状を授与された(3月27日)。

## キ 表彰

第45回測量調査技術発表会表彰式にて、賞状および副賞の授与により表彰を行った。

### 1) 優秀発表賞：発表動画の審査を実施し、3者を選考し表彰

### 2) 優秀技術論文：機関誌「先端測量技術」118号掲載の論文を審査し、会長賞、奨励賞各1編を表彰