

# 公益財団法人 日本測量調査技術協会

## 平成29年度事業報告

### 公益目的事業の推進（基本方針）

- （1）先端測量技術の高度化と業界への情報発信、提案力強化
- （2）地理情報の国際標準化と普及、資格認定制度の定着
- （3）測量成果の品質向上と品質検定事業の充実
- （4）災害時緊急撮影による社会貢献

### 1. 会員の動向

| 会員区分 | H29年3月末 | H30年3月末 | 増減   | H30年6/22時点 |
|------|---------|---------|------|------------|
| 正会員  | 81社     | 94社     | 13社増 | 98社        |
| 賛助会員 | 14社     | 16社     | 2社増  | 20社        |
| 計    | 95社     | 110社    | 15社増 | 118社       |

#### ・新規入会会員（正会員）13社

|                  |               |           |
|------------------|---------------|-----------|
| 株式会社ビジュアル・システムズ  | (H28年12月理事会承認 | H29年4月入会) |
| 株式会社ジオテクノ関西      | (H28年12月理事会承認 | H29年4月入会) |
| 株式会社ユニテック        | (H28年12月理事会承認 | H29年4月入会) |
| 株式会社アドテック        | (H28年12月理事会承認 | H29年4月入会) |
| 株式会社プライムプラン      | (H28年12月理事会承認 | H29年4月入会) |
| 株式会社四航コンサルタント    | (H28年12月理事会承認 | H29年4月入会) |
| 株式会社タックエンジニアリング  | (H28年12月理事会承認 | H29年4月入会) |
| 株式会社北日本朝日航洋      | (H28年12月理事会承認 | H29年4月入会) |
| サン・ジオテック株式会社     | (H29年3月理事会承認  | H29年4月入会) |
| 株式会社中部テクノス       | (H29年3月理事会承認  | H29年4月入会) |
| クモノスコーポレーション株式会社 | (H29年3月理事会承認  | H29年4月入会) |
| 疾測量株式会社          | (H29年3月理事会承認  | H29年4月入会) |
| 株式会社菊池製作所        | (H29年3月理事会承認  | H29年4月入会) |

#### ・新規入会会員（賛助会員）2社

|                 |               |            |
|-----------------|---------------|------------|
| リーグルジャパン株式会社    | (H29年3月理事会承認  | H29年4月入会)  |
| 株式会社ミライト・テクノロジー | (H29年12月理事会承認 | H29年12月入会) |

### 2. 主要会議の開催状況

#### 1) 評議員会・理事会

| 区分   | 会議名称   | 開催年月日    | 主な承認審議、報告               |
|------|--------|----------|-------------------------|
| 評議員会 | 第11回定時 | H29.6.23 | H28年度事業報告・収支決算承認        |
| 理事会  | 第27回   | H29.6.8  | 第11回評議員会開催日時・場所・目的の通知等  |
|      | 第28回   | H29.6.23 | 「役員報酬等に関する規程」改定、職務執行報告等 |
|      | 第29回   | H29.6.23 | H29常勤役員報酬               |
|      | 第30回   | H29.12.7 | 測量成果品質管理表彰規程、職務執行報告等    |
|      | 第31回   | H30.3.15 | H30年度事業計画・収支予算、次期役員候補者等 |

## 2) 委員会

| 区分                                 | 会議名称                     | 開催年月日                                      | 主な検討事項・報告                                                                                                               |          |                                       |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------|
| 運営委員会<br>(幹事会は2回開催)                | 第1回<br>第2回               | H29.5.22<br>H29.11.29                      | 理事会、評議員会の議案内容、各事業の年度計画<br>理事会の議案内容、各事業の実施状況と課題検討                                                                        |          |                                       |
| 事業委員会<br>(幹事会は2回開催)                | 第1回委員会                   | H29.6.19                                   | H29活動方針、H29地区事業委員会日程等                                                                                                   |          |                                       |
| 地区事業委員会<br>・講演会<br>・委員会<br>(意見交換会) | 地区委員会                    | 開催年月日                                      | 講演会(非会員)                                                                                                                | 委員会(会社)  | 合計(延べ)                                |
|                                    | 関東                       | H29.7.13                                   | 72名(11名)                                                                                                                | 23名(12社) | 講演会合計(非会員)<br>382名(85名)<br>CPD証明書365名 |
|                                    | 東海                       | H29.7.23                                   | 54名(3名)                                                                                                                 | 19名(10社) |                                       |
|                                    | 近畿                       | H29.8.3                                    | 35名(2名)                                                                                                                 | 16名(8社)  |                                       |
|                                    | 東北                       | H29.8.24                                   | 41名(19名)                                                                                                                | 9名(6社)   | 委員会合計<br>136名(70社)                    |
|                                    | 北海道                      | H29.9.7                                    | 42名(2名)                                                                                                                 | 19名(9社)  |                                       |
|                                    | 北陸                       | H29.9.21                                   | 49名(12名)                                                                                                                | 21名(11社) |                                       |
|                                    | 九州                       | H29.10.5                                   | 41名(21名)                                                                                                                | 16名(7社)  |                                       |
|                                    | 中国・四国                    | H29.10.26                                  | 48名(15名)                                                                                                                | 13名(7社)  |                                       |
| 技術委員会<br>(幹事会は5回開催)                | 第1回<br>第2回<br>第3回<br>第4回 | H29.6.14<br>H28.9.7<br>H28.11.9<br>H30.2.1 | 新規体制、H29活動方針、第39回技術発表会報告<br>各部会活動報告、APA109号編集状況、意見交換会テーマ<br>各部会活動報告、活動方針改定、APA109号発刊報告<br>各部会報告、地域セミナー報告、第40回技術発表会プログラム |          |                                       |
| 編集委員会                              | 第1回<br>第2回               | H29.7.24<br>H30.2.1                        | APA108号発行報告、109号編集方針<br>APA109号発行報告、110、111号編集方針                                                                        |          |                                       |

## 3. 技術研究活動

### 1) 技術部会・WG活動(自主研究活動)

| 名称           | 登録者  | 会員数  | 開催回数 | 主な活動                           |
|--------------|------|------|------|--------------------------------|
| 空中計測・マッピング部会 | 49名  | 43社  | 5回   | 先端計測センサ仕様調査、空間データ整備の標準化等       |
| レーザWG        | 22名  | 12社  | 9回   | 河川定期縦横断面調査対応、ALB標準化検討等         |
| MMS_WG       | 37名  | 29社  | 3回   | 「MSSガイドブック」書籍刊行への検討・調査         |
| 検討WG         | 8名   | 7社   | 2回   | 「地図情報レベル10000デジタル版図式」作成、刊行準備等  |
| ドローンWG       | 53名  | 25社  | 3回   | カメラ・レーザによる計測精度検討               |
| 位置情報・応用計測部会  | 46名  | 34社  | 5回   | マルチGNSS化による測量作業効率化検討           |
| GNSS_WG      | 13名  | 8社   | 5回   | CLAS実証実験検討及び実験実施等              |
| 河川の深浅測量WG    | 21名  | 17社  | 5回   | ナローマルチビームでのダム堆砂測量の作業マニュアル作成、積算 |
| GIS部会        | 47名  | 41社  | 7回   | GISの新機能やサービスの調査・検討、研究テーマの講演会等  |
| 国土管理・コンサル部会  | 29名  | 27社  | 5回   | 九州北部豪雨災害の現地調査、ハザードマップとの比較等     |
| UAV技術WG      | 52名  | 36社  | 5回   | 作業規程準則でのUAV技術の利活用、法制度等の検討      |
| 技術普及部会       | 12名  | 12社  | 2回   | 第39回技術発表会、2017地域セミナーの運営等       |
| 計(延べ)        | 389名 | 291社 | 56回  | 技術委員会4回、幹事会5回を開催               |

### 2) 外部委員会への委員等派遣(主な派遣先)

地理院測量行政懇談会(1名)、同検討部会(1名)、広報推進協議会(2名)、内閣官房UAV官民協議会(2名)、全測連UAS測量調査協議会(3名)、国交省総プロ(1名)、建コン協会道路調査研究会(4名)、地理院測量業務効率化検討委員会Ⅱ(1名)、国交省ICT導入協議会(1名)、CIM導入推進委員会(2名)、同導入ガイドライン策定WG(4名)、土木学会ISO対応特別委員会(2名)等17機関・委員会

### 3) 地理院等との情報交換会、関係機関による講演会開催等

地理院との意見交換会を3回開催(H29.7.5,11.15,12.20)、  
評議員会・理事会後の講演会(H29.6.23,12.7)

### 4) 受託研究活動

国土地理院より4物件、計23,076千円の受託研究業務を受注・作業実施

#### 4. 技術普及活動

- 1) 第39回測量調査技術発表会：四谷区民ホールで開催（H29.6.2）参加者：331名（CPD証明書310名）
  - 技術発表11編、新規会員の技術紹介2編、部会・WG発表2編（技術発表から優秀発表表彰3編）
  - 特別講演：石川准教授（日本工業大学）「三次元地図とロボット制御のかかわり」
- 2) 機関誌「先端測量技術」108号掲載の論文より優秀技術論文を審査：会長賞1編
- 3) 機関誌「先端測量技術」109号発行 特集：空間情報技術の海外展開 1500部印刷し、会員及び関係機関へ配布
- 4) 「地理空間計測・活用技術セミナー 2017 in 仙台」を開催（H29.11.17）、TKPガーデンシティ仙台勾当台技術セミナー 6件、災害復興ワークショップ3件、
  - 基調講演：横山隆三氏（岩大名誉教授）「一定垂直倍率立体地形解析図とその応用」、
  - 特別講演：木下諄一（小説家・エッセイスト）「200億円の義援金が集まった台湾」（152名参加）
- 5) G空間EXPO 2017：測量4団体による地理空間情報フォーラム2017を共催（H29.10.12～14）  
来場者：20,450人
- 6) 図書販売  
『公共測量積算ハンドブック（平成29年度版）』刊行（7月）販売部数191部（平成29年度実績）
- 7) UN-GGIM-AP「国連地球規模の地理空間情報管理に関するアジア太平洋地域委員会」（熊本）の支援（H29.10.16～19）、16ヶ国・地域から75人参加、会員オブザーバ21人参加、会員会社パネル展示等
- 8) 「測技協キャビネット」の運営・活用 ユーザ再設定、フォルダ改廃等を実施
- 9) 国土交通大学への講師派遣 専門課程の他、特別課程「ドローン等による調査・測量」に講師派遣
- 10) その他の技術普及活動
  - 「測量の日」関連行事に実行委員会として参加、実行委員監査として1名派遣
  - JICA課題別研修 東日本大震災の地形調査・被災地見学講師に1名派遣（H29.9.27～28）
  - 第50回地図展2017 地図展推進協議会として参加：パルテノン多摩（H29.11.8～14）

#### 5. 地理情報の標準化活動

- 1) ISO/TC 211の国内審議団体として国内委員会4回、幹事会4回を主催
- 2) ISO/TC 211の国内審議団体活動
  - 第44回ISO/TC 211総会 H29.5.29～6.2 スウェーデン・ストックホルム 測技協から2名参加
  - 第45回ISO/TC 211総会 H29.11.27～12.1 ニュージーランド・ウェリントン 測技協から1名参加
- 3) 地理情報JIS原案作成委員会を主催
  - メタデータ第1部、符号化、データ品質を分科会で検討中

#### 6. 地理情報標準認定資格 (S-GI-Cert)

地理情報標準の普及と技術者の育成を目指す 今年度の講習・試験実施は下記のとおり

| 資格区分  | 実施日              | 実施場所               | 試験問題                 | 受講者  | 受験者  | 合格者             | 累計合格者 |
|-------|------------------|--------------------|----------------------|------|------|-----------------|-------|
| 初級技術者 | 7月9日             | 札幌・仙台・東京・名古屋・大阪・福岡 | 多肢択一式<br>30問         | 347名 | 366名 | 287名<br>(78.5%) | 1318名 |
| 中級技術者 | 9月28日～9月30日（3日間） | 東京・大阪              | 多肢択一式20問<br>記述式3問    | 86名  | 106名 | 20名<br>(18.9%)  | 85名   |
| 上級技術者 | 5月28日            | 東京                 | 論述式（小論文）<br>3問出題2問回答 | —    | 10名  | 3名<br>(30.0%)   | 19名   |

## 7. 品質検定（成果検定）事業

- 活動方針「迅速かつ丁寧な品質検査を実施する」を継続
- 「測量成果品質表彰規程」を策定（第30回理事会承認済み）、H29成果品より実施

契約金額内訳及び件数は下記のとおり

| 区分         | H23   | H24   | H25   | H26   | H27   | H28   | H29   |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 公共 空中写真撮影  | 216   | 167   | 293   | 46    | 63    | 190   | 138   |
| 公共 航空レーザ測量 | 84    | 287   | 2,266 | 1,197 | 731   | 224   | 502   |
| 公共 写真地図    | 33    | 15    | 5     | 30    | 16    | 50    | 172   |
| 公共 数値地形図   | 1,212 | 2,120 | 1,675 | 2,213 | 1,809 | 2,134 | 1,952 |
| 基本測量       | 877   | 143   | 327   | 300   | 0     | 371   | 0     |
| 合計金額（万円）   | 2,423 | 2,732 | 4,516 | 3,786 | 2,619 | 2,969 | 2,764 |
| 合計件数（件）    | 59    | 90    | 96    | 81    | 80    | 108   | 101   |

（金額単には万円）

品質向上講習会の開催（H29年度）は下記のとおり

| 会場   | 開催日   | 参加人数 | 主なカリキュラム                                                       | 測量CDP |
|------|-------|------|----------------------------------------------------------------|-------|
| 東京会場 | 6月29日 | 15名  | ・測量法と公共測量、図式及び目視点検<br>・数値地形データ検査事例、表示法<br>・航空レーザと写真地図の事例紹介、演習等 | 6ポイント |
| 大阪会場 | 7月26日 | 14名  |                                                                |       |
| 仙台会場 | 8月23日 | 16名  |                                                                |       |

## 8. 緊急撮影対応等

- 協定先：国土地理院、東北・中部・近畿・中国・四国各地方整備局、国総研、JH中日本
- H29対応業務は以下のとおり

- 1) 地理院からの要請：緊急撮影訓練（7月3日～4日）
- 2) 地理院からの要請：九州北部豪雨災害（7月6日写真撮影）
- 3) 地理院からの要請：秋田県雄物川氾濫（7月24日写真撮影）
- 4) 中部地整からの要請：南海トラフ防災訓練（9月3日）
- 5) 近畿地整からの要請：情報伝達訓練（9月7日）
- 6) 近畿地整からの要請：台風18号（9月14日UAV対応）
- 7) 近畿地整からの要請：台風21号（10月23日UAV対応）

- 国土地理院より災害対策関係功労者として感謝状を頂いた（2月6日贈呈式）