

## 令和 8 年度 サーベアカデミー

# 基礎から学ぶUAV写真測量の実践と応用

— 手持ちカメラからUAVまで写真測量の基礎技術を習得しよう —

主催：公益社団法人日本測量協会 中部支部

測量CPD 10ポイント

近年、UAV(無人航空機)の普及により、簡便に撮影位置やラップ率を制御できる空撮画像が入手可能となり、工事現場における施工計画や管理、インフラ点検、災害調査など、さまざまな分野での応用が期待されています。これは SfM(Structure from Motion)といわれるソフトウェアにより、たくさんの空中写真からほぼ自動的に詳細な 3D 地形モデルを作成できることが貢献しています。

この講習会では、SfM の基礎となる「デジタル写真測量技術」について、受講者が持参するデジタルカメラを使用してキャリブレーションや撮影方法、手動による空中三角測量作業、3D モデル作成までを実習形式で行い、さらに UAV で撮影された空中写真の解析を最新の SfM ソフトウェアを用いて実習します。これにより、手動方式と自動化された写真測量の両方を体験することで、写真測量の作業工程がどのように自動化されたのかを対比しながら理解していただくことを目的としています。

### 1. 日 時

令和 8 年 9 月 3 日 (木) 12 時 30 分～16 時 30 分  
4 日 (金) 9 時 30 分～16 時 30 分

### 2. 会 場

栄メンバーズオフィスビル 10 階セミナー室 F  
名古屋市中区栄4-16-8 TEL 052-261-1100

### 3. 講習内容

- ・手持ちカメラの撮影実習
- ・ステレオ画像を用いた写真測量実習①
  - ・手動によるタイポイント計測と相互標定
  - ・3Dモデル作成
- ・ステレオ画像を用いた写真測量実習②
  - ・絶対標定(基準点、長さ)
- ・UAV空撮画像を用いたSfMの実習
- ・まとめ、質疑応答

### 4. 講 師

大谷 仁志(日本測量協会 認定講師)

### 5. 定 員

18 名(定員になり次第締め切ります。)  
但し、申込締切日において、申込人数が 10 名未満の場合は中止することがあります。

### 6. 申込期限

令和 8 年 8 月 20 日 (木)

## 7. 受講料

会員 23,000円

一般 30,000円

(同時入会の場合、正会員年会費7,000円と会員価格)

## 8. 当日ご持参いただくもの

- ・ノートパソコン (一人／一台)

OS: Windows 10/11 64 bit OS 推奨、

メモリ 8GB 以上、ディスク容量 120GB 以上を推奨、

マウス(計測操作に必要)、

インターネットに接続して実習を行いますので WI-FI に接続可能な PC であること、

実習データアクセスおよびソフトウェアのインストールが可能な PC (セキュリティ解除可能なもの)

- ・デジタルカメラ (コンパクトカメラ可能、スマホや携帯は不可)

- ・デジタルカメラの画像を PC に取り込むもの (SD、カードリーダーなど)

- ・使用するソフト

「Image Master UAS 体験版 (株式会社トプコン)」

「iTwin Capture Modeler (旧 ContextCapture) (ベントレー社)」

※講習日の約 5 日前に、体験版ソフトおよび実習データをメールにてご案内いたします。

講習会当日までに、各自ダウンロードおよびインストールの確認をお願いいたします。

- ・筆記用具

## 9. 申込方法

申込書に必要事項をご記入のうえ FAX 又はメールにてご送付ください。

受講料は申込み受付後下記口座へ振込にてお支払いください。

(振込手数料は申込者負担にてお願いします。)

三菱UFJ銀行 栄町支店 普通 0635639

口座名 公益社団法人 日本測量協会 中部支部

シャ) ニホンソクリョウキョウカイチュウブシブ

受講料は、原則として申込み期限 (受講料の入金締切日) 後は定員を超えて受付出来なかった場合を除き返金出来ませんのでご了承ください。(但し、講習会が中止等で開催されない場合は返金します。)

なお、受講料の入金が確認できましたら、講習会開催日の 2 週間程度前を目途に「受講票」をお送りします。

## 10. 申込先

〒460-0008 名古屋市中区栄4-15-23 ライオンズマンション久屋公園1211

公益社団法人日本測量協会 中部支部

TEL 052-263-6916

FAX 052-249-5211

E-mail: chubu@jsurvey.jp

★ この講習会は、測量CPD対象プログラムです。

# サーベアカデミー

## 「基礎から学ぶUAV写真測量の実践と応用」受講申込書

＜日時：令和8年9月3日（木）12:30～16:30 4日（金）9:30～16:30

於：栄メンバーズオフィスビル＞

日本測量協会 中部支部

令和 年 月 日

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| フリガナ<br>氏 名        | 生年月日<br>西暦 年 月 日生                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| 会社名等               |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| 住 所<br>□会社等<br>□自宅 | 〒<br>(電話) (FAX)                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| E-mail<br>(必須)     |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| 会員区分               | <input type="checkbox"/> 特別会員 <input type="checkbox"/> 一般<br><input type="checkbox"/> 正会員                                                                                                                                                                  | CPD登録番号（登録済みの方）<br>【                      】 |
| 送金方法               | <input type="checkbox"/> 銀行振込（ 月 日振込予定）<br>※ 入金は8月20日（木）までをお願いします。                                                                                                                                                                                         |                                             |
| 申込締切<br>(入金締切)     | 令和8年8月20日（木）                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| 受講料                | 会員 <input type="checkbox"/> 23,000円<br><br>一般 <input type="checkbox"/> 30,000円<br><br>（同時入会希望 <input type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> なし ）<br>（正会員）に同時入会されますと、月刊「測量」が一年間、無料でご自宅等へ届けられます。<br>また、当協会が発信するメールマガジンが受信できると共にCPD登録が無料になるなどの特典があります。 |                                             |
| 通 信 欄              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |

- ◇ 選択項目は□欄に「レ」印を記入してください。
- ◇ 取得した個人情報は、日本測量協会の講習会に関する事務処理など、目的以外には使用いたしません。