

令和8年5月12日(火)～13日(水)

《令和8年度サーベイアカデミー》

# 『基礎から学ぶ UAV 写真測量の実践と応用』

測量CPD 10 ポイント

主催：公益社団法人 日本測量協会関西支部

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。しかし、SfM は写真測量の知識がなくても操作できるため、品質管理や他分野への応用が難しいといった課題があります。

本講習会では、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ます。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おります。

写真測量の基礎技術及び UAV 写真測量の習得を目指す皆様のご受講をお勧めいたします。

- 1. 日時・場所**  
日 時：令和8年5月12日（火） 13：00 ～ 17：00  
令和8年5月13日（水） 9：00 ～ 16：00  
場 所：〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-19-4  
LUCID SQUARE SHIN-OSAKA  
CIVI 研修センター新大阪東 TEL：06-6160-5888
- 2. 受講人数** 定 員：20名（※原則として、定員になり次第締め切ります。）
- 3. 受講料**  
会 員：23,000円（税込） 一 般：30,000円（税込）  
同時入会：30,000円（受講料23,000円(税込)+年会費7,000円）  
※一般の方は、日本測量協会に同時入会することで、毎月月刊『測量』が送られてくるほか、講習会費用や出版物の割引など正会員の特典が受けられます。
- 4. 講 師** 大谷 仁志（日本測量協会 認定講師）
- 5. 講習内容** **【第1日目】 令和8年5月12日（火）（13:00～17:00）**
  - ・13:00～14:00 開会の挨拶、講習概要の説明、ソフトウェアのインストール
  - ・14:00～15:30 手持ちカメラの撮影実習
    - ・キャリブレーションシート及び模型のステレオ撮影
    - ・カメラキャリブレーションの解析
  - ・15:30～17:00 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

**【第2日目】 令和8年5月13日(水) (9:00~16:00)**

- ・ 9:00~10:00 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)
- ・ 10:00~12:00 UAV 空撮画像を用いた SfM の実習
  - ・ SfM ソフトウェアの概要 他社ソフトウェアの比較と特徴
  - ・ GNSS 位置データの解析、各種出力
- ・ 13:00~15:30
  - ・ 標定点、検証点計測の解析、品質評価
  - ・ UAV を用いた公共測量マニュアルの概要とポイント説明
  - ・ 応用例ご紹介
- ・ 15:30~16:00 まとめ・質疑応答

**6. 携 行 品**

**■ノートパソコン**

- ・ OS : 64bit Windows 10、11
- ・ RAM :8GB 以上、HDD:20GB 以上 を推奨
- ・ 無線 WI-FI 接続可能な PC であること。
- ・ 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。
- ・ マウス (計測操作に必要)
- ・ 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、携帯・スマホ不可)**

- ・ 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 (株式会社トブコン)」
- ・ 「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。

**■受講票、筆記用具**

**7. 申込期限**

令和8年4月28日(火)

**8. 申込方法**

- ①申込書に必要事項を記入のうえ、メールまたはFAXでお申し込みください。
- ②申し込み後速やかに次の口座に受講料等をお振り込み下さい。

なお、振込手数料はお申込者側でご負担をお願いします。

**三菱UFJ銀行 阿倍野橋支店 普通 6509759**

**公益社団法人 日本測量協会関西支部**

**シヤ) ニホンソクリヨウキョウカイクンサイシブ**

**9. 申込先**

〒545-0051 大阪市阿倍野区旭町 1-2-7 あべのメディックス315  
公益社団法人 日本測量協会関西支部 電話：06-6636-9774

**FAX : 06-6636-5188 Mail : [kansai@jsurvey.jp](mailto:kansai@jsurvey.jp)**

## 10. 測量CPD代行登録

- ・この講習会は、測量CPDポイントの対象学習プログラムです。
- ・当協会個人会員の方で、『測量CPD学習履歴台帳登録』されている方には、学習履歴登録申請を代行いたしますので、申込書の「代行登録」に同意のチェックをお願いします。

## 11. その他

- ※ 一旦お支払いいただいた受講料等は、開催中止または定員を超過して受付できなかった場合を除き原則返金できませんのでご了承ください。
- ※ 申込人数が少数の場合は中止する場合があります。

以上

# 講習会受講 申込書

令和 年 月 日

該当する□にチェックを入れてください。

講習会名	<p style="text-align: center; color: blue; font-weight: bold;">令和 8 年度サーベイアカデミー</p> <p style="text-align: center; color: blue; font-weight: bold;">『基礎から学ぶ UAV 写真測量の実践と応用』</p>		
日時・場所	日 時: 令和 8 年 5 月 12 日(火) 13:00 ~ 17:00 令和 8 年 5 月 13 日(水) 9:00 ~ 16:00 場 所: 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島 1-19-4 LUCID SQUARE SHIN-OSAKA CIVI 研修センター新大阪東 TEL: 06-6160-5888		
(フリガナ)	<p style="color: red;">※生年月日(同時入会の場合をご記入ください。)</p> <p style="text-align: center;">西暦 年 月 日</p>		
参加者氏名			
会社(学校)名			
連絡先 <input type="checkbox"/> 自宅 <input type="checkbox"/> 会社	住所	〒	
	TEL	( )	FAX ( )
	Mail	(必須)	
会員の区分	<input type="checkbox"/> 正会員 23,000円(税込) (会員番号: _____)		<input type="checkbox"/> 特別会員 23,000円(税込) (会員番号: _____)
	<input type="checkbox"/> 一般 30,000円(税込)		<input type="checkbox"/> 同時入会 30,000円 (受講料:23,000円(税込)+年会費:7,000円)
CPD 登録番号 ※登録済みの方	<p style="color: blue;">※<u>測量 CPD 登録済みの正会員の方で、学習履歴登録申請の代行登録を希望される場合は、登録番号を記入し、□に「レ」印の記入をお願いします。</u></p> CPD 登録番号(No: _____) <input type="checkbox"/> <u>代行登録に同意します。</u>		
申込先	〒545-0051 大阪市阿倍野区旭町1-2-7 あべのメディックス315 公益社団法人 日本測量協会 関西支部 電話:06-6636-9774 FAX:06-6636-5188 Mail:kansai@jsurvey.jp		
振込口座	三菱UFJ銀行 阿倍野橋支店 普通 6509759 公益社団法人 日本測量協会 関西支部 シヤ)ニホンソクリヨウキヨウカイカンサイシブ <p style="color: red;">※ 振込手数料はお申込者側でご負担をお願いします。</p>		
その他	<p style="color: red;">※ ご記入いただきました個人情報、(公社)日本測量協会個人情報保護規程に基づき適正に管理し、講習会に関する事務処理、受講者名簿の作成及び日本測量協会の各種案内(講習会やイベントの開催等)以外には使用致しません。</p> <p style="color: red;">※ 同時入会の場合、同姓同名の重複を避けるため生年月日をご記入ください。</p>		

**【事務局記入欄】**

受講番号	受付年月日	入金日
	令和 年 月 日	令和 年 月 日