



# 『初めての手軽な3D 写真測量』

令和6年8月22日(木) 9:30~17:00  
令和6年8月23日(金) 9:00~12:30...1.5日間  
会場:サン・イレブン高松 4階大研修室

主催:公益社団法人日本測量協会四国支部 後援:一般社団法人全国測量設計業協会連合会四国地区協議会

近年、UAV（無人航空機）の普及により、簡便に空撮画像が入手できるようになり、工事現場における施工計画や管理、インフラ点検、災害調査などの様々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3D 地形モデルが得られることが大きく貢献しています。本セミナーでは、SfM の基本要素となる「デジタル写真測量技術」について、受講者が用意するデジタルカメラでのキャリブレーション、モデルの撮影、手動による空中三角測量作業、3D モデル作成に至るまで、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、手動によるこれまでの写真測量と違い、様々な設定や課題・応用について解説します。写真測量の基礎技術及び SfMによる UAV 写真測量を習得されたい皆様の受講をお勧めいたします。

## ●開催日時・会場

- 令和6年8月22日(木)9:30~17:00 8月23日(金)9:00~12:30...1.5 日間
- サン・イレブン高松 4階大研修室 ※無料駐車場:敷地内・第2駐車場(会場まで約 330m) 台数制限あり  
〒760-0067 高松市松福町 2-15-24 TEL 087-823-4550

## ●講習内容・持参品・講師

- 講習内容(予定)
  - ▽第1日目 講習概要/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
  - ▽第2日目 ステレオ画像を用いた写真測量実習②/UAV 空撮画像を用いた SfM の実習/空撮画像/AIによる自動抽出機能について/UAV を用いた公共測量マニュアルの概要とポイント/まとめ
- 使用するソフト
  - 「Image Master 体験版 (株式会社ブコン)」「ITWin Capture Modeler(ベントレー社)」
  - \* USB メモリを貸与し、体験版ソフトと実習データを各自の PC にダウンロードして頂きます。
- 当日ご持参いただくもの
  - ▽ノートパソコン(一人一台) OS: 64bit Windows 10/11
  - RAM: 8GB 以上、HDD: 100GB 以上を推奨 無線 Wi-Fi 接続可能な PC
  - ▽USB 端子、マウス ▽受講票、筆記用具 ▽デジタルカメラ▽SD、カードリーダーなど (画像を PC に取り込むもの)
- 講師 公益社団法人日本測量協会 認定講師

## ●受講料・定員・申込期限

- ①日本測量協会の正(個人)会員、特別(法人)会員の社員: 23,000 円(税込) ③一般: 30,000 円(税込)
- ②正(個人)会員同時入会: 30,000 円⇒年会費 7,000 円(※) + 受講料 23,000 円(税込) (※)は非課税又は課税対象外
- 定員20名(定員で締め切らせていただきます) ●申込期限 令和6年8月9日(金)

## ●お申込み方法

- 「受講申込書(別紙)」に必要事項をご記入のうえ、原則としてメール(受付返信メールをさせていただきます)で送付後、受講料は申込期限までに下記①~③のいずれかの方法でお振り込みください。受付後、申込期限頃の時期に受講券をお送りします。
  - ①郵便振替口座 01630-2-19550 ②銀行口座 百十四銀行高松支店(普)0180666
  - ③現金書留(申込書同封可)
- ※納入された受講料は、開催中止及び定員を超え受け付け出来なかった場合等を除き、返還できませんのでご了承下さい。
- 口座名義・お申込み・お問合せ先  
(公社)日本測量協会四国支部 〒760-0067 高松市松福町 2-15-24(香川県土木建設会館 2F)  
シャ)ニホソククヨウカイ ショクシブ TEL 087-821-2450 FAX 087-822-8459 E-mail [shikoku@jsurvey.jp](mailto:shikoku@jsurvey.jp)
- その他 締切日において申込人数が10名未満の場合は、中止する場合があります。

※引き続き新型コロナウイルス感染症対策に留意し開催いたします。

高熱の方や体調不良の方には、受講・受験をご辞退いただく場合があります。その際、受講料・受験料は返金できませんのでご了承ください。また、受講者のマスク着用については、各自の判断に委ねさせていただきますので、合わせてご了承ください。

## 【サーベイヤカデミー】受講申込書

公益社団法人 日本測量協会四国支部

### 『初めての手軽な3D写真測量』《10ポイント》

令和6年8月22日(木) 9:30~17:00 8月23日(金) 9:00~12:30...1.5日間

講座番号

会場：サン・イレブン高松 4階大研修室

〒760-0067 高松市松福町2-15-24 TEL 087-823-4550

115

※無料駐車場：敷地内・第2駐車場(会場まで約330m) 台数制限あり

該当する□に✓をし、必要事項をご記入ください。

参加者氏名	フリガナ	生年月日	西暦	年	月	日	(歳)
		会員番号	<input type="checkbox"/> 正(個人)会員【				】
			<input type="checkbox"/> 特別(法人)会員【				】
会員区分 受講料	<input type="checkbox"/> 当協会会員( <input type="checkbox"/> 個人 <input type="checkbox"/> 法人 <input type="checkbox"/> 個人会員同時入会) <input type="checkbox"/> 一般		▶同時入会されますと、同時に 図書代割引等の会員特典を受け ることが出来ます。				
測量CPD 登録番号	測量CPD登録済の正会員の方で、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「✓」印の記入をお願いします。 →測量CPD登録番号( ) <input type="checkbox"/> 代行登録に同意します。						
受講料等 振込予定日等	▼受講料	円(税込)	▼納入予定日	月	日		
	▼同時入会の場合の正会員年会費(7,000円)		(納入期限 令和6年8月9日(金))				
		円(※)	▼納金方法				
	▼教材代等	円(税込)	<input type="checkbox"/> 郵便振替				
	▼合計	円	<input type="checkbox"/> 銀行振込				
		(※)は非課税又は課税対象外	<input type="checkbox"/> 現金書留				
※納入された受講料は、開催中止及び定員を超え受け付け出来なかった場合等を除き、返還できませんのでご了承ください。 当日、風邪症状等のため受講をご辞退いただくことがあり、この場合も含まれます。							

★連絡先 ⇒ 勤務先 自宅

正(個人)会員番号をご記入の場合は、以下のご記入は不要ですが  
特別(法人)会員の社員の方はご記入願います

会社名 (申込担当者)

住所

電話

FAX

E-mail

受講申込で使用したアドレス⇒下記に記入不要  
それ以外は下記へご記入ください

#### 【事前質問等記入欄】

受講に際し、お聞きになりたいことや質問したいことがありましたら、お書き下さい。

(H)

【協会使用欄】 \_\_\_\_\_  
受付 F 受講  
M 番号

※個人情報、大切な情報と認識し、当協会の業務目的以外には利用いたしません。また、第三者への提供などはいたしません。

メール送り先 (公社) 日本測量協会四国支部

[shikoku@jsurvey.jp](mailto:shikoku@jsurvey.jp)