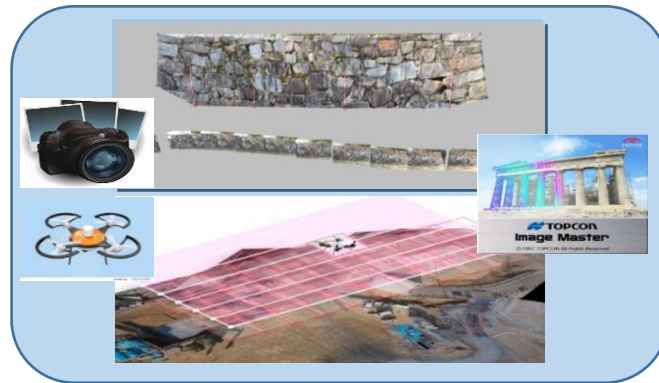


# 平成30年度 サーベイアカデミー 「初めての手軽な3D写真測量」

## デジタルカメラによる3D写真測量の実践

近年、UAV（無人飛行機）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、社会インフラなどの構造物調査、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といわれるソフトウェアにより、複数の航空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。

このセミナーでは、上記の技術的な基本要素となる「デジタル写真測量技術」に関して、実習を行います。受講者が用意するデジタルカメラのキャリブレーション（レンズ歪みなどを定量的に分析）、撮影（室内）、3Dモデル作成に至るまで、実習形式で学習できます。UAVによる測量の基礎技術を習得されたい方々の受講をお勧めいたします。



### ◆講習日及び会場

- 平成30年5月10日（木） 13:00～17:00 （受付は12:30～）  
5月11日（金） 9:00～16:00 （受付は 8:30～）
- 公益社団法人日本測量協会 5F 研修室  
〒113-0001 東京都文京区白山 1-33-18  
TEL:03-5684-3357 都営三田線 白山駅 A2 出口より 1分

### ◆当日ご持参いただくもの

- ノートパソコン
  - ・ OS: 64bit Windows 7, 8, 10
  - ・ CD ドライバー、・ RAM: 8GB 以上、・ HDD: 100GB 以上 を推奨
  - ・ マウス（計測操作に必要）
  - ・ Microsoft EXCEL が搭載。（計算ソフトで使用）
- デジタルカメラ（なるべくマニュアルフォーカス機能があるもの）、デジタルカメラの画像をPCに取り込むもの（カードリーダーなど）、デジタルカメラのマニュアル（取扱い説明書）

※本講習会は実習がメインです。体験版ソフトを配布しますので、PCは一人一台でお願いします。

### ◆プログラム

- 第1日目 平成30年5月10日（木）（13:00～17:00）  
12:30～集合受付  
13:00～13:10 開会の挨拶  
13:10～14:00 三次元写真測量の概要（基礎編）  
14:10～17:00 写真測量の基礎
  - ・ カメラの設定とキャリブレーション、・ 撮影方法と精度、・ 標定方法

● 第2日目 平成30年5月11日(金) (9:00~16:00)

9:00~12:00 ステレオ画像を用いた三次元計測実習

・相互標定、絶対標定(基準点、長さ)、三次元計測

13:00~15:30 UAV空撮画像を用いた写真測量実習

・多数枚の標定、応用解析

15:30~16:00 質疑応答・修了証書授与

◆受講料

● 会 員 : 23,000 円 (正会員の方、特別会員の方)

一 般 : 30,000 円

(一般申込みの方は、7,000 円を正会員加入時の年会費に振替えて、正会員になることができます(同時入会)。毎月月刊「測量」が送られてくる他、講習会費用の割引や日本測量協会の出版物の割引など正会員の特典が受けられます。ご希望の方は申込書の同時入会にチェックを入れて下さい)

◆講師

● 住田 英二 (日本測量協会理事)

● 大谷 仁志 (日本測量協会認定講師)

◆募集人員

● 20名 (定員になり次第締め切らせていただきます)

◆申込み期限

● 平成30年4月23日(月)

◆申込み方法

● インターネットで以下のリンクからお申込みください。

[「初めての手軽な3D写真測量」申込み](#)

受講料は、平成30年4月23日(月)までに下記口座にお振込みください。

振込先 三菱東京UFJ銀行 春日町支店 普通 1021323 公益社団法人日本測量協会  
シャ)ニホンソクリョウキョウカイ

※振込手数料はご負担くださいますようお願いいたします。

お問い合わせ先

公益社団法人日本測量協会サーベイアカデミー事務局 (担当:小林俊雄)

113-0001 東京都文京区白山1-33-18

TEL: 03-5684-3357 FAX: 03-5684-3366

E-mail: academy@jsurvey.jp

◆ その他

・一旦お支払いいただいた受講料等は原則返金できませんのでご了承ください。

但し、中止等により講習会が開催されない場合は返金致します。

・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。

・この講習会は測量CPD10Pの対象プログラムです。