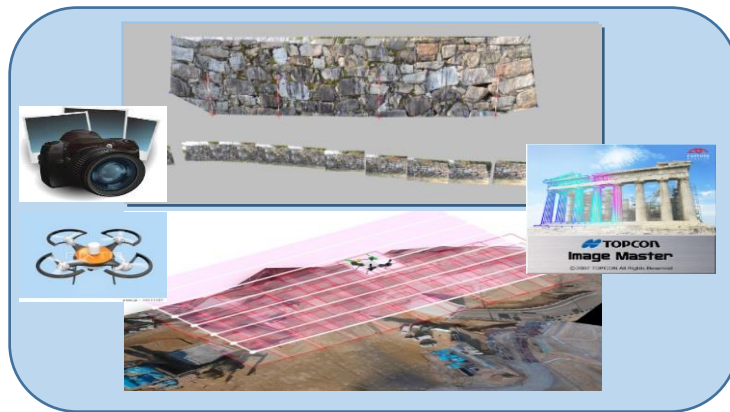


# 2017年 サーベイアカデミー 手軽な3D写真測量(応用編)

## 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、インフラなどのヘルスマonitoring、災害現場などの様々な分野での応用が期待されています。さらにSfMと言われるソフトウェアを用いて、連続した画像から自動的に3Dモデルが作成できるようになりました。

このセミナーでは、これらの基本となる「デジタル写真測量技術」に関して、基礎編と応用編に分けて実習を行い、カメラ撮影のし方、標定作業、基準点の設置から3Dモデル作成に至るまで、その処理の流れとポイントを解説します。ぜひ参加して体験下さい。



### ◆講習日及び会場

- 平成29年5月29日(月) 13:00~17:00 (受付は12:30~)  
5月30日(火) 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:03-5684-3355 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 (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(取扱説明書)  
※本講習会は実習がメインです。体験版ソフト(媒体はCD)を配布しますので、PCは各自1台ご用意ください。

### ◆プログラム (応用編)

#### ●第1日目 平成29年5月29日(月) (13:00~17:00)

12:30~集合受付

13:00~13:10 開会の挨拶

13:10~14:00 手軽な3D写真測量の最前線

14:10~17:00 UAV空撮

- ・三次元写真測量の概要(応用編)、・カメラの設定とキャリブレーション、・撮影方法と精度、・空撮計画の流れと注意点

#### ●第2日目 平成29年5月30日(火) (9:00~16:00)

9:00~12:00 地上画像を用いた写真測量実習

- ・マニュアル標定と自動標定

13:00~15:30 UAV空撮画像を用いた写真測量実習

- ・自動標定、複数コース接続、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
- 一 般：30,000 円（同時入会可）

（一般申込みの方は、受講料の内、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、講習会費の割引や日本測量協会の出版物の割引など特典が受けられるようになります。ご希望の方は申込時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28年5月15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。

[「手軽な3D写真測量（応用編）」申込み](#)

受講料は、平成29年5月15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。