

**平成 29 年度 サーベイアカデミー**  
**「初めての手軽な3D写真測量」(基礎編)**  
**－ 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ポイント

3D写真測量(基礎編) 10ポイント

近年、UAV(無人飛行機)の普及により、簡便に空撮映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、災害現場などその様々な分野での応用が期待されています。さらに、SfMとい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、基礎編と応用編に分けて実習を行い、カメラ撮影のしかた、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。ぜひ参加して体験してください。

■ 日 程 平成29年8月28日(月) 13:00 ～ 29日(火)16:00

■ 講習会場 会場 中統奨学館ビル「CHUTOホール」  
住所 名古屋市中区栄4-16-29 電話 052-262-5031

■ プログラム

第1日 平成29年8月28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 三次元写真測量の概要(基礎編)

14:10～ 17:00 写真測量の基礎

・カメラ設定のキャリブレーション ・撮影方法と精度 ・標定方法など

第2日 平成29年8月29日(火)

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

■ 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)

## ■持参ツール

### 【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がインストールされていること(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。体験版ソフトを配布しますので、PCは一人一台でお願いします。

## ■受講料

◆会員 23,000円 一般 30,000円(同時入会可)

(一般申込の方は、受講料の内、7,000円を正会員加入時の年会費に振り替えて、正会員になることができます(同時入会)。毎月月刊「測量」が送られてくるほか、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を受けられるようになります。ご希望の方は申込書の同時入会にチェックして下さい)

## ■測量 CPD ポイント 10ポイント(CPD登録者にポイントが与えられます)

## ■募集人員 20人 (定員になり次第締切らせていただきます)

## ■申込期限(受講料等の入金締切日)

◆平成29年8月14日(月) (申込者が10名未満の場合は、中止する場合があります)

## ■申込方法

申込書に必要事項をご記入の上、FAX又は郵送にてご送付ください。

受講料は、申込受付後、下記口座へ振込又は現金書留にて郵送してください。

(振込手数料は、ご負担にてお願いします。)

三菱東京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

受講料等は、原則、申し込み期限(受講料等の入金締切日)後は定員を超え受付出来なかった場合を除き返還出来ませんので、ご了承下さい。なお、講習会費受領次第「受講票」を送付します。

## ■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

平成29年度 サーベアカデミー  
**「初めての手軽な3D写真測量（基礎編）」受講申込書**

＜日時：平成29年8月28日13:00～29日16:00 於：中統奨学館CHUTOホール＞

|   |   |   |                   |
|---|---|---|-------------------|
| 中部支部  |   | 平成29年 月 日                                   |                   |
| フリガナ<br>氏名  |   | 男<br>女                                      | 生年月日<br>西暦 年 月 日生 |
| 会社名等  |   |   |                   |
| 住所<br><input type="checkbox"/> 会社等<br><input type="checkbox"/> 自宅 | 〒   |   |                   |
|   | (電話)  |   | (FAX)             |
| E-mail  |   |   |                   |
| 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"/> 現金書留 <input type="checkbox"/> 銀行振込（月 日振込予定）8/14入金締切  |   |                   |
| 申込締切  | 平成 29 年 8 月 14 日（月）   |   |                   |
| 受講料   | 会員 <input type="checkbox"/> 23,000円<br>一般 <input type="checkbox"/> 30,000円<br>（同時入会希望 <input type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> なし）<br><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   |   |   |                   |

- ◇ チェック欄にレを記入してください
- ◇ 取得した個人情報、講習会に関する事務処理、測量協会の各種案内（講習会、図書など）以外には使用いたしません。