

2019 年度サーベイアカデミー
「UAVを用いた三次元計測とその利活用」講座
— 手軽な空撮から三次元画像作成まで体験しよう —

土木建設分野における計画・調査・設計・施工・維持管理まで、あらゆる段階で三次元情報や高精度な画像情報などが必要となります。以前から、それらの情報の取得や構築などにあたっては本格的な測量システムを導入してきましたが、現在では、局所地域を対象とする場合など一定の条件下ではセンサ等をはじめとする機材の小型化による「ミニサーベイ」が可能になっています。その代表的な技術としてUAV（無人小型飛行機）があげられます。

UAVは、局所地域の空間情報の取得、立ち入り困難な地区の防災調査、橋梁・ダム等の施設確認、環境調査、農産物の作付け状況、文化財のモニタリング、さらには警備、消防、報道、エンターテイメントなど幅広く活用されています。

この講習会では、UAVの撮影計画から飛行・撮影、データ解析、オルソ画像および三次元画像作成までの一連の作業を実際のフィールドで実体験を通じて技術を習得します。奮ってご参加ください。

■ 講習日時及び会場

- ・ 令和 元年 10 月 29 日（火）～30 日（水）
- ・ 会場 山梨県富士吉田市新屋 1400
（一社）人材開発センター 富士 Calm
ホームページ <http://fujicalm.jp/>

■ 講師

- 住田英二（日本測量協会常務理事）
- 村木広和（日本測量協会認定講師）
- 名草一成（日本測量協会認定講師）

■ スケジュール

第 1 日 10 月 29 日（火）
9：00～17：00（受付は 8：30～）

- ・ ガイダンス
- ・ UAVの今（講義）
- ・ 撮影計画作成（実習）
- ・ 飛行撮影（実習）
- ・ データ処理（講義）

第 2 日 10 月 30 日（水）
9：00～12：00（受付は 8：30～）

- ・ 初日撮影データによる基本処理（実習）
- ・ まとめ・質疑応答・修了証授与

■ 当日ご持参いただくもの

- ・ノートパソコン（一人／一台） OS：Windows /Vista/7/8/10 64bitOSに限る
Pix4DMapper（無料版）を事前にインストールしてください。

（講習日の10日前くらいにインストール方法の詳細を連絡いたします。）

USB 端子 マウス メモリ 8GB 以上 ディスク容量 120GB 以上を推奨
Microsoft EXCEL が搭載。

《無線 LAN (Wi-Fi) 対応機種》

- ・筆記用具

■ 受講料等

- ・受講料 会員 23,000 円 一般 30,000 円

- ・宿泊（食事込み）

シングル 11,000 円 ツイン 8,800 円（※講習会開催が10月以降のため、消費税10%を含んだ金額です。）

宿泊をご希望される方は、備考欄に「宿泊希望（シングルまたはツイン）」と記入してください。

【受講料等の計算方法】

「お振込み金額＝受講料（会員、一般）＋宿泊（シングル、ツイン、宿泊なし）」となります。

※宿泊は10月29日（火）の1泊です。前日泊の宿泊は含まれておりません。

※お申込み後の宿泊キャンセルにつきましては、あらかじめサーベイアカデミー事務局にご連絡ください。ただし、9月30日から宿泊キャンセル料金が発生しますのでご了承ください。

（富士 Calm キャンセル規程 <http://fujicalm.jp/price/price-list.html>）

※宿泊部屋数に限りがあります。9月30日以降の宿泊を伴うお申込みについては、空室状況をその都度確認してからの受付になりますので、受講料等のお振込みは金額が確定してからお振込みをお願いいたします。

（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。ご希望の方は申込書の同時入会にチェックを入れて下さい）

■ 受講定員

30名（定員になり次第締切らせていただきます）

■ 申込期限

令和元年10月15日（火）

■ 申込方法

インターネットで以下のリンクからお申込みください。

「UAVを用いた三次元計測とその利活用」[申込み](#)

受講料等は、令和元年10月15日までに下記口座にお振込みください。

振込先 三菱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：遠藤拓郎）

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。
- ・前日泊が必要な方は各自宿泊施設にお申し込みください。