

2018 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（基礎編）」  
講 習 会

— 手軽な空撮から三次元画像作成まで体験しよう —

主催 公益社団法人日本測量協会北陸支部  
共催 一般社団法人石川県測量設計業協会

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細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）が上げられます。

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。

本講習会では、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

- ・ 日 程 平成 30 年 7 月 26 日（木）～27 日（金）
- ・ 講義会場 「倶利伽羅塾」 大研修室  
〒957-0117 石川県河北郡津幡町竹橋西 270  
[TEL:076-288-8668](tel:076-288-8668)

- ・ 実習会場 津幡町運動公園多目的広場

### ■ 講 師

- 瀬戸島政博（日本測量協会専務理事）
- 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 7 月 2 6 日（木）   | 第 2 日 7 月 2 7 日（金）                           |
|--|--|
| 8 : 30 ~ 受付<br>9 : 00 ~ 17 : 00                                      | 8 : 30 ~ 受付<br>9 : 00 ~ 12 : 00              |
| ・ ガイダンス<br>・ UAV の今（講義）<br>・ 撮影計画作成（実習）<br>・ 飛行撮影（実習）<br>・ データ処理（講義） | ・ 初日撮影データによる基本処理<br>(実習)<br>・ 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 /7/8/10 64bitOSに限る
- ・メモリ 8GB以上 ディスク容量 120GB以上を推奨
- ・Microsoft EXCELがインストールされていること  
Pix4DMapper Discovery（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致します。
- ・マウス
- ・筆記用具

## ■ 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、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」が送付される他、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

36名（定員になり次第締切らせていただきます。）

## ■ 申込期限

- ・平成30年7月12日（木）

## ■ 申込方法

- ・サーベアカデミー受講申込書に必要事項をご記入の上メールまたはFAXでお送りください。

- ・お申込み先、お問い合わせ先  
公益社団法人日本測量協会 北陸支部  
〒939-8094 富山市大泉本町1-12-14  
TEL：076-422-3305 FAX：076-422-3403  
E-mail：hokuriku@jsurvey.jp

- ・受講料は、平成30年7月12日（木）までに下記口座にお振込みください。

- ・振込先

北陸銀行 堀川支店 普通4061420 公益社団法人日本測量協会 北陸支部  
（シャ）ニホソクリョウキョウカクキョクシブ

※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。

## ■ 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定員に満たない場合は中止する場合があります。
- ・この講習会は測量CPD10ポイントの対象プログラムです。

平成30年 月 日申込

## ■2018年度 サーベイアカデミー受講申込書

|              |  |             |          |
|--------------|--|-------------|----------|
| コース名         | UAVを用いた三次元計測とその利活用(基礎編)  |             |          |
| フリガナ         |  |             |          |
| 受講者名         |  |             |          |
| 団体名<br>(会社名) |  |             |          |
| 住所           | 〒  |             |          |
|              |  |             |          |
| T E L        |  |             |          |
| F A X        |  |             |          |
| E - m a i l  |  |             |          |
| 会員の区分        | <input type="checkbox"/> 正会員(個人) (会員番号 )                         | 受<br>講<br>料 | 23,000 円 |
|              | <input type="checkbox"/> 準会員 (会員番号 )                             |             |          |
|              | <input type="checkbox"/> 特別会員(法人) (会員番号 )                        |             |          |
|              | <input type="checkbox"/> 一 般 <input type="checkbox"/> 同時入会       | 30,000 円    |          |
| CPD登録        | <input type="checkbox"/> 登録(登録番号 ) <input type="checkbox"/> 登録なし |             |          |

※ 特別会員にも測量CPDの学習履歴登録を北陸支部が代行しますので、希望される方は、必ず測量CPD登録番号を記入してください。(有料) 記入が無い場合は希望が無いと判断します。正会員は従前どおり無料で代行登録します。

**申込FAX                      076-422-3403**