

## 2017 年度サーベイアカデミー

# UAVを用いた三次元測量とその利活用（基礎編）

— 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九州支部

### 1. ねらい

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。

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。

### 2. 講習日時及び会場

- ・平成 29 年 11 月 28 日(火) 9:00～17:00
- 29 日(水) 9:00～12:00

- ・会 場 グローバルアリーナ クラブハウス中会議室  
福岡県宗像市吉留46番1号  
Tel 0940-33-8400(代)

### 3. 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)・渡辺豊(日本測量協会認定講師)

### 4. プログラム

1日目 平成 29 年 11 月 28 日 9:00～17:00 (受付 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)

2日目 平成 29 年 11 月 29 日 9:00～12:00 (受付 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

## 5. 当日ご持参いただくもの

- ・ノートパソコン ・OS:64bit Windows 7.8.10 ・メモリ8GB以上を推奨
  - ・Pix4Dmapper Discovery(無料版)を事前にインストールしてください。
  - ・Microsoft EXCEL がインストールされていること
  - ・HD に十分な空き容量(120GB 以上)があること
  - ・画像計測を行うので、マウスが必要
- ※ユーザーアカウント制御設定の変更ができること
- ・筆記用具

## 6. 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。ご希望の方は申込書の同時入会にチェックを入れて下さい)

## 7. 受講定員

40名 (定員になり次第締切らせていただきます)

## 8. 申込期限

- ・平成 29 年 11 月 14 日(火)

## 9. 申込方法

九州支部へ電話(下記番号)で申込み確認後、申込書に必要事項を記入の上 FAX 送信し、下記口座へ振り込みまたは現金書留で送金して下さい。

振込先:シャニホンソクリヨウキョウカイキョウシユウシブ

口座名:福岡銀行 博多駅東支店 普通口座 No.236991

## 10. 申込先

公益社団法人日本測量協会九州支部事務局

〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 1-10-32 サンライト東口ビル 301 号

Tel 092-411-5600 Fax 092-411-5612

## 11. 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。

## 12. 宿泊施設のご案内

グローバルアリーナには宿泊施設もあります。

ご希望の方は各自お問い合わせください。

Tel 0940-33-8400 Fax 0940-33-8419

# 「UAVを用いた三次元測量とその利活用(基礎編)」申込書

九州支部 FAX番号 092-411-5612

受講料 円を添えて、下記のとおり申し込みます。 平成 年 月 日

フリガナ		フリガナ	
受講者名		勤務先	
Tel	( )		
E-mail			
生年月日	19 年 月 日	CPD 登録番号	登録済みの方
連絡先住所 <input type="checkbox"/> 勤務先 <input type="checkbox"/> 自宅	〒 -		
会員の区分	<input type="checkbox"/> 正会員(個人)・ <input type="checkbox"/> 特別会員(法人)・ <input type="checkbox"/> 同時入会会員・ <input type="checkbox"/> 一般 会員番号		
受講料	会員 円・同時入会及び一般 円	送金方法	振込・書留

※ご記入いただきました個人情報は、当協会の業務目的以外には使用いたしません。