

平成 30 年度 講習会のご案内

【①デジタル写真測量講習会～4時間でマスターできる実習付き～】

【②UAV写真測量講習会～4時間でマスターできる実習付き～】

主催：一般社団法人日本写真測量学会 後援：公益社団法人日本測量協会

平成 30 年度は、5 月と 9 月の計 2 回、講習会を企画いたしました。5 月の講習はデジタル写真測量の基礎、9 月の講習は UAV 搭載カメラを用いた写真測量です。両方をご受講いただくことで、より理解度が深まる内容となっておりますので、是非ともご参加をお待ちしております。

【①デジタル写真測量講習会～4時間でマスターできる実習付き～】

1. 講習会の趣旨

平成 28 年に国土交通省から、「UAV を用いた公共測量マニュアル（案）」が公表され、UAV による写真測量が急速に普及しています。UAV で撮影された多くの画像を自動計測するには、SfM (Structure from Motion) と呼ばれる写真測量ソフトウェアを用います。これらのソフトウェアはブラックボックスで写真測量がわからなくても、デジタルカメラで取得した画像データを入力すると、点群データが自動的に作成できます。しかしながら、計測精度の確保や様々な計測分野に応用するためには、写真測量の原理や処理の流れを理解することが必要です。

本講習会では、デジタル写真測量の作業工程に従って処理ができるソフトウェア「Image Master Photo」を使用して、4 時間でデジタル写真測量の基礎をマスターできる実習付きの講習会を企画しました。実習では、カメラキャリブレーション、マニュアル標定、自動計測、三次元モデル作成を行います。皆さまの積極的なご参加をお待ちしております。

2. 開催日時 * 日時：平成 30 年 5 月 17 日（木） 13:00～17:00
* 場所：東京大学生産技術研究所 As 棟 3 階 中セミナー室 (As311, 312)
〒153-8505 東京都目黒区駒場 4-6-1
Web: <http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/access/access.html>
* 定員：20 名（先着順・定員に達し次第締め切ります）

3. プログラム

- 12:30～13:00 受付
13:00～14:00 開会の挨拶、写真測量の基礎知識
14:00～14:20 Image Master Photo の説明およびソフトウェアのインストール
14:20～14:50 デジカメによる写真撮影
14:50～15:00 休憩
15:00～15:30 独立したカメラキャリブレーション
15:30～16:45 標定および三次元モデル（点群）作成
16:45～17:00 質疑応答および閉会

4. 参加費： 下部に記載

5. 講師 村井俊治（東京大学名誉教授、日本写真測量学会名誉会員）
大谷仁志（日本写真測量学会認定講師）
田中邦一（日本写真測量学会認定講師）[ティーチングアシスタント]

6. 特典：* 測量 CPD ポイント（4 ポイント）の申請が出来ます。
* 講習会に参加した学会正会員および学生会員には、「Image Master Photo」（体験版）を 1 か月間使用することが出来ます。

7. 条件：デジタルカメラとパソコンをお持ち下さい。（接続附属部品もお忘れなく）

【②UAV写真測量講習会 ～4時間でマスターできる実習付き～】

<重要>②を受講する為の条件：①をご受講される方、又は過去に当学会主催のデジタル写真測量講習会を受講されたことがあるかたに限ります。

1. 講習会の趣旨

平成28年に国土交通省から、『i-Construction』として、UAVを用いた公共測量マニュアル（案）や空中写真測量を用いた出来形管理要領（土工編）（案）が公表されました。これらのマニュアルには、精度確保のための基準や作業手順等が定められています。

本講習会では、UAV写真測量マニュアルに記載されている内容に基づき、UAV飛行計画の作成、標定点設置、点群データの生成に至るまでの重要なポイントを概説し、UAVの空撮画像と写真測量ソフトウェア（SfM）体験版を使って、点群データ生成までの作業工程を実習いたします。皆さまの積極的なご参加をお待ちしております。

2. 開催日時
- * 日時：平成30年9月7日（金） 13:00～17:00
 - * 場所：東京大学生産技術研究所 As棟3階 中セミナー室（As311,312）
〒153-8505 東京都目黒区駒場4-6-1
Web: <http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/access/access.html>
 - * 定員：20名（先着順・定員に達し次第締め切ります）

3. プログラム

- 12:00～13:00 受付
- 13:00～14:30 UAV写真測量の概要、ソフトウェアのインストール
- 14:30～14:45 <休憩>
- 14:45～16:30 UAV空撮画像の解析実習
- 16:30～17:00 質疑応答・まとめ

4. 参加費： 下部に記載

5. 講師： 大谷仁志（日本写真測量学会認定講師）
田中邦一（日本写真測量学会認定講師）[ティーチングアシスタント]

6. 特典：*測量CPDポイント（4ポイント）の申請が出来ます。

7. 条件：*講習会当日、ノートパソコンとデジタルカメラを必ず一人1台お持ちいただくこと。

●ノートパソコン

※無線LANに接続可能なPC。ソフトウェアのインストールに必要です。

※管理者権限でアクティベーションが可能で、ユーザーアカウント名を1バイト文字（アルファベット・数字のみ、日本語不可）としてください。

※OS：64bit 限定 Windows 7, 8, 10 ※必ず64ビットをご準備ください

●マウス

※計測操作は繊細な作業となります。お持ちいただくことを強く推奨いたします。

【参加費について】

①デジタル写真測量講習会 正会員 15,000 円／学生会員 7,000 円

②UAV写真測量講習会 正会員 20,000 円／学生会員 10,000 円

※①②を同時にお申込み頂いた場合に限り 正会員 30,000 円／学生会員 15,000 円 とさせていただきます

※いずれの回も、参加者は会員であること、が必須です。

まだ学会に入会されていらっしゃる方については、講習会お申込み時にご入会のお手続きも必要になります。

【参加お申込みについて】

※①のみを申し込むことは可能です。

②を申し込むには、①を受講すること又は過去に当学会主催のデジタル写真測量講習会をされていることが条件となりますのでご注意ください。

※参加ご希望のかたは、申込書をご記入のうえ、メールまたは FAX で学会事務局までお願いいたします。

【問合せ】 日本写真測量学会事務局

電話：03-5840-6606／FAX:03-5840-6616／E-mail：office-jsprs@jsprs.jp