

2024年度 講習会のご案内

【手持ちレーザスキャナ(SLAM)講習会・実習付き】

【UAVレーザ&写真測量講習会 ～2日間・UAVデータ取得から解析までの実習付き～】

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

2024年度は、2回の講習会を企画いたしました。

7/5は手持ちレーザスキャナ(SLAM)についての講習会、9/18-19にはUAVレーザ&写真測量の講習会を行います。どちらも実習付きです。

是非とも皆さまのご参加をお待ちいたしております。

(日時、場所などの詳細はそれぞれ次ページから記載)

【参加費について】

手持ちレーザスキャナ講習会・・・正会員 18,000円／学生会員 9,000円

UAVレーザ&写真測量講習会・・・40,000円(正会員・学生会員ともに)

1日目夜の宿泊費 および 2日目の昼食費 を含みます。詳細は該当講習会のページをご覧ください。

※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】

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。(定員になり次第締め切ります)

【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

【UAVレーザ&写真測量講習会 ～2日間・UAVデータ取得～解析までの実習付き】

1. 講習会の趣旨

UAV 測量は、写真測量とレーザ測量の2つの手法があり、建設現場における施工管理、災害現場、森林調査、インフラ管理などで活用されています。こうした UAV のレーザ測量と写真測量は、それぞれ特徴があり、現場の要求精度や状況に対応した活用方法が求められます。

当会では、今年度は、(株)トプコン 白河トレーニングセンタにおいて UAV レーザ技術と写真測量技術の両方を2日間でマスターできる講習会を企画しました。

講習内容は、1日目に「写真測量と SfM」の講義のあと、最新の UAV を用いて、飛行計画の作成からデモ・フライトを行います。2日目の写真測量は、SfM ソフトウェアを用いて、空中三角測量、品質管理、3D モデル作成までの流れを実習し、レーザ測量では、異なるタイプの点群データ比較を体験できる実践的な構成になっています。

UAV 写真測量は、標定点の設置などのポイントを概説し、SfM ソフト (iTwinCaptureModeler) を用いて詳細な 3D モデル作成と AI によるクラス分けなどを実習します。また、UAV レーザ測量は、システムの選択肢が増えてきた現状において、自社に最適なシステムはどれなのか？原理・運用面のポイントを概説し、現地飛行サイトの計測データを使って、ハイエンドモデルからエントリーモデルまで各点群データの特性について実習します。

これから UAV 測量を導入したい方やレーザと写真測量技術の違いを体験したい方など、皆さまの積極的なご参加をお待ちしております。



図1：白河トレーニングセンタ

図2：橋梁の3Dモデル

図3：UAVレーザと写真合成

2. 開催日時 ＊ 日程：2024年9月18日(水)、19日(木)の2日間

＊ 場所：(株)トプコンソキアポジショニングジャパン 白河トレーニングセンタ
〒961-8061 福島県西白河郡西郷村大字小田倉字上野原 459 番地 26

＊ アクセス 車の場合：東北自動車道「白河 IC」から約5分

電車の場合：東北新幹線「新白河駅」からタクシーで約10分

＊ 定員：30名(先着順・定員に達し次第締め切ります)

3. プログラム(予定)

● 第1日目：2024年9月18日(水) (13:30～18:00)

13:00～ 現地集合・受付

13:30～14:30 開会の挨拶、「写真測量と SfM」の講義

14:30～15:30 UAV 測量概要、ガイダンス、安全講習

15:30～17:30 UAV デモ(飛行計画の作成、標定点設置、UAV データ収集)

17:30～18:00 質疑応答、ソフトウェアインストール

18:00～ 懇親会(トレーニングセンタ内)

● 第2日目：2024年9月19日(木) (9:00～16:30)

8:30～現地集合

9:00～12:00 UAV 写真測量 SfM 実習

12:00～13:00 休憩・昼食

13:00～16:00 UAV レーザ測量 点群データ実習

16:00～16:30 質疑応答

4. 参加費: 40,000 円 (正会員・学生会員ともに)

※1日目夜の宿泊費 および 2日目の昼食費 を含みます。

※1日目講習会後の懇親会費 を含みます。

※提携宿泊先の詳細についてはお申し込み後にお知らせいたします

(新白河駅からすぐ近くのホテルになります)

提携先宿泊を希望されない場合や、参加費は変わりませんのでご了承ください

5. 講師(予定): 近津博文 (東京電機大学名誉教授)

佐々木公一 (リーグルジャパン株式会社・日本写真測量学会認定講師)

大谷仁志 (株式会社コバコン・日本写真測量学会認定講師)

吉田雄一 (金井度量衡株式会社・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]

松田重雄 (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 (10 ポイント : 2 日間) の申請が出来ます。

7. 条件: 講習会当日、ノートパソコンを必ず一人1台お持ちいただくこと。

- ノートパソコン: 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 8, 10, 11 (必ず64ビットをご準備ください。)

点群データを扱う為、グラフィックカードドライバは最新バージョンを推奨します。

- マウス: データ処理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。

- ソフトウェア・UAV データが収録された USB スティックを配布し、ノートパソコンにコピーしていただきます。

技術協力 RIEGL VUX コンソーシアム、金井度量衡株式会社、株式会社コバコン

【UAV レーザ&写真測量講習会 参加申し込み用紙】

2024年9月18日（水）～19日（木）開催

一般社団法人 日本写真測量学会 行

(Email: office-jsprs@jsprs.jp または FAX: 03-5840-6616)

申し込み日：2024年 月 日

(1) ご参加者（フリガナも）：

(2) ご所属先名：

(3) ご連絡先 〒
ご住所：

Tel : 携帯電話：
Fax :
E-mail :

(4) 測量 CPD 学習プログラム受講証明書について
必要とする 必要としない

(5) 提携宿泊先への宿泊希望について（ご希望されない場合でも参加費は変わりません）
希望する 希望しない

(6) 現地までの交通手段（予定） _____ （例：電車、高速バス、車など）

(7) 当日の質疑応答をスムーズに行う為、事前に質問や聞きたい内容をご記入下さい。
講習会での講師の解説内容に、可能な限り反映させていただきます。

【お問い合わせ】 一般社団法人 日本写真測量学会 事務局
〒112-0002 東京都文京区小石川1-5-1
パークコート文京小石川 ザ タワー5階
Tel : 03-5840-6606 Fax : 03-5840-6616
E-mail:office-jsprs@jsprs.jp