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（消費税込）

ＵＡＶレーザ＆写真測量講習会・・・40,000円(正会員・学生会員ともに／消費税込)
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、<u>参加者は会員であること</u>、が必須です。
まだ学会に入会されていらっしゃらない方については、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／消費税込）
※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