

## 2021 年度 講習会のご案内

### 【手持ちレーザスキャナ (SLAM) オンライン講習会】

### 【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

2021 年度は、2 回の講習会を企画いたしました。

7/2 は手持ちレーザスキャナ (SLAM) についてのオンライン講習会、  
9/9-10 には UAV レーザ&写真測量の講習会を行います。

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 10,000 円／学生会員 5,000 円
- UAVレーザ&写真測量講習会・・・正会員・学生会員ともに35,000円  
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](mailto:office-jsprs@jsprs.jp)

## 【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～】

### 1. 講習会の趣旨

現在、国土交通省が推進する『i-Construction』においては、UAVを用いた空中からのレーザ測量や写真測量が主流になっている。また、国土強靱化 防災・減災分野では、広範囲かつ詳細・迅速な結果が得られるUAV測量に対する期待が大きい。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、御殿場のUAV飛行サイト・研修所を活用して、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画期的な講習会を企画しました。講習会では、1日目にUAV飛行計画の作成、標定点設置、UAVによるデータ取得を行い、2日目では、取得された写真およびレーザデータの解析まで、一連の流れを体験できる実践的な構成になっています。

UAVレーザ測量では、データ収集からポアサイトキャリブレーションに至るまでの重要なポイントを概説し、RIEGL社の高規格UAVレーザの計測データを使用し、点群データの特徴・処理について実習します。

UAV写真測量では、UAVの撮影方法や標定点の設置などの注意すべきポイントを概説し、最新のSfMソフトウェア(ContextCapture)を用いてリアルな3Dモデル作成を実習します。

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：法面出来形

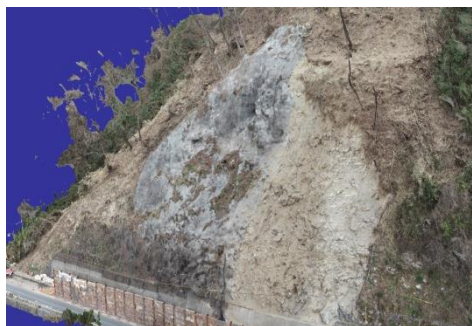


図2：法面 崩落・クラック



図3：UAVレーザと写真測量合成例

2. 開催日時・場所 \* 日程：2021年9月9日（木）、10日（金）の2日間

\* 場所：ASITE 空間情報技術試験フィールド

〒412-0001 静岡県御殿場市水土野 81-1

加藤学園御殿場キャンパス内（駐車場あり）

<https://asite.or.jp/access/>

\* 定員：25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：9月9日（木）（13:00～17:00）

12:30～現地集合・受付

13:00～13:10 開会の挨拶

13:10～14:30 UAV測量概要、UAV安全な運用と最新動向

14:50～16:30 UAVデモ（飛行計画の作成、標定点設置、UAVデータ収集）

16:30～17:00 ソフトウェアインストール、質疑応答（終了後、指定宿泊先まで送迎あり）

●第2日目：9月10日（金）（9:00～16:30）

8:30～現地集合（送迎あり）

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 解析実習

16:00～16:30 質疑応答

4. **参加費:** 正会員 35,000 円／学生会員 35,000 円  
※1日目夜の宿泊費 および 2日目の昼食費 を含みます。

(ただし、上記に含む宿泊費は、当学会提携のホテル(御殿場駅からすぐ)に宿泊した場合に限ります。お申込み時に詳細をご紹介させていただきます。  
ご自身で宿泊を手配された場合にも、参加費は変わりませんのでご注意ください)

5. **講師(予定):** 佐々木公一 (日本写真測量学会認定講師)  
大谷仁志 (日本写真測量学会認定講師)  
吉田雄一 (日本写真測量学会認定講師)  
高松正樹 (日本写真測量学会認定講師) [ティーチングアシスタント]  
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 (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 (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。
- 新型コロナウイルスの感染拡大状況によっては、講習会の中止、延期する場合があります。

技術協力: RIEGL VUX コンソーシアム、金井度量衡(株)、(株)小林コンサルタント

## 【UAV レーザ&写真測量講習会 参加申し込み用紙】

2021年9月9日（木）～10（金）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：2021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

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