

福土技 第 19 号
令和 6 年 9 月 4 日

福井県土木施工管理技士会
各 会 員 様

福井県土木施工管理技士会
会 長 関 剛 摩
(公 印 省 略)

「ドローン写真測量実践講習」開催のご案内

標記について、下記のとおり開催されますのでご案内いたします。

当講習は、近年注目が集まっているドローンの空中写真測量(計画、撮影、解析)を実践的に学べる講習です。

この講習は基本的にこれまでにドローンの飛行体験がある方を対象としますが、体験のない方もドローン測量の基礎的な知識から説明しますので受講可能です。

受講ご希望の方は別紙申込書により建設業協会事務局まで FAX にて申し込みくださいますようお願いいたします。

記

1. 日 時 令和 6 年 10 月 1 日 (火) 9 : 30 ~ 16 : 10
(受付 : 9 : 00 ~)
2. 会 場 福井産業技術専門学院福井人材開発センター
福井市林藤島町 20-1-3 TEL 0TEL 0776(52)2120
【座学】人材開発センター教室1 【実技】グラウンド(雨天時は同体育館)
3. 研修内容 空中写真測量の基礎知識と計画・撮影・解析の実習
詳細は、別紙のプログラムを参照してください。
4. 定 員 30 名 (先着順。実技演習を行うため人数を絞っています。)
5. 持 ち 物 **下記の①②③④を当日ご持参ください。**
①ノートパソコン
モバイルルータ等で web 接続できるパソコンおよび Excel が使用できるもの
※演習に使用する UAV 撮影計画および自律飛行アプリは汎用的な Litchi
(<http://flylitchi.com/>)を使用します(クラウド利用のソフト)。
モバイルルーター等がない場合ユーザ登録を事前に行っておいてください。

なお、登録しなくても講習できますし、参加者が日頃使用しているソフトの使用も可能です。

②電卓(四則演算ができるもの)

③筆記用具(鉛筆、定規)

**④日頃使用している機体や GNSS 測量機器(VRS 利用)がある方は
ご持参ください。**

※演習 3 の UAV 撮影は受講者にて体験していただく予定です。

6. 主催等 主催：(一社) 福井県建設業協会
共催：福井県建設産業団体連合会、福井県土木施工管理技士会
7. 講師 国際航業株式会社西日本地理空間情報部
基礎情報グループ基盤技術担当部長 名草 一成 氏ほか
8. 申込方法 別紙「受講申込書」により FAX にてお申込み下さい。
令和 6 年 9 月 17 日 (火) 8:30 より受付を開始いたします。
9. 申込期限 申込み順に定員となり次第締め切らせていただきます。
10. 受講料 (税込、資料代込)
- | | |
|------------------|---------|
| ◎会員 (協会、建産連、技士会) | 3,000 円 |
| ○非会員 (上記以外の方) | 5,000 円 |
11. 振込先
- ・申し込み後、速やかに下記振込先へお振込み下さい。
 - ・振込確認後に正式に申込み完了となります。
 - ・振込手数料は各自でのご負担をお願いしています。
 - ・振込後の受講料の返金は致しかねますのでご了承下さい。
- 福井銀行 勝見支店 普通口座
口座番号 1065872 ジャ)フクケンセツギ ヨウキョウカイ
12. その他 CPDS6 ユニット申請を予定しています。希望の方は別紙「受講
申込書」に記入してください。その方は、当日本人確認を行いますの
で、確認できるもの(免許証等)を必ずお持ちください。
13. 問合せ等 (一社) 福井県建設業協会 業務課 野尻、高田
TEL : 0776-24-1184 FAX : 0776-27-3003

ドローン写真測量実践講習プログラム

講習 1 (座学) UAV 公共測量の基礎知識	
① はじめに ・ 航空法など注意点 ・ UAV 機器の動向	9:30~10:00 (30分)
② UAV 写真測量の基礎と概要 ・ 写真測量の概要 ・ UAV 写真測量と UAV 写真点群測量 ・ UAV 写真点群測量の計画、標定点測量、撮影、データ解析	10:00~10:50 (50分)
講習 2 (座学・演習) UAV 写真点群測量の計画	
③ 撮影計画 ・ 撮影 (計画) ソフト Litchi の使い方 ・ 撮影計画データの作成と注意点 ・ 撮影諸元の計算 ・ 撮影計画図の作成	11:00~12:30 (90分)
昼食 (休憩)	
講習 3 (屋外演習) 現地作業	
④ 標定点の設置と UAV 撮影 ・ 対空標識の設置と標定点測量 * (5 点程度) ・ UAV 写真撮影 * と撮影画像データの確認 * ; 受講者にて実施	13:30~15:00 (90分)
座学会場に移動	
講習 4 (演習) 撮影成果の確認	
⑤ 撮影結果の確認作業 ・ ④で観測した標定点成果と撮影写真成果の評価と解析準備	15:30~16:10 (40分)

演習の説明

- ・ ③の演習は屋外演習フィールドを想定して、撮影計画を作成する
- ・ 撮影計画は Litchi (<https://flylitchi.com/>) または、参加者が日頃使用しているソフトを使用

持ち物

- ・ ノート PC (web 接続および Excel が使用できる)
- ・ 電卓 (四則演算ができるもの)
- ・ 筆記用具 (鉛筆、定規)

[F A X 申込用紙]

「ドローン写真測量実践講習」

受講申込書

受付開始：令和6年9月17日（火）8時30分より

<注 意>

- ・定員に達し次第締め切ります。
- ・公平性確保のため、受付開始日および時間の厳守をお願いします。
- ・定員を満した後に申し込まれた方には事務局より満席の連絡をいたしますので、連絡がない場合は「受理」とご判断下さい。
- ・当日、欠席される場合には必ず事前に連絡をお願いします。なお、振込後の受講料の返金は致しかねますのでご了承下さい。

【申込者】

会社名 _____

申込担当者 _____

住 所 _____

TEL — — _____

FAX — — _____

【受講者】

氏 名	メールアドレス	会員区分	CPDS	ドローン写真測量の 経験度
			受講証明書発行	
			< ○ を付けて下さい >	
		協会 建産連 技士会	必要 不要	① 操縦経験なし ② 操縦経験有 ③ 写真測量実施予定 ④ 写真測量経験有
		協会 建産連 技士会	必要 不要	① 操縦経験なし ② 操縦経験有 ③ 写真測量実施予定 ④ 写真測量経験有

令和6年9月 日 申込

【送信先】 福井県建設業協会 業務課 あて

FAX : 0 7 7 6 - 2 7 - 3 0 0 3