

「初めての手軽な3D写真測量」

—UAVにも使われるデジタルカメラで写真測量の基礎技術を習得しよう—

講習会開催のご案内

主催 公益社団法人日本測量協会 北陸支部

測量CPD 10ポイント

写真測量は、UAV(無人飛行機)の普及により、簡便に空撮画像が撮影できるようになったことから工事現場での施工計画や管理、社会インフラ等の構造物調査、災害調査など様々な分野での応用が期待されており、SfMといわれるソフトウェアを用いて画像処理することにより、複数の航空写真からほぼ自動的に3D地形モデルまでを作成する事が可能となっています。

本講習会では、市販のデジタルカメラを用いて実習形式で行い。上記の技術的な基本要素となる「デジタル写真測量技術」に関して、受講者が実際にデジタルカメラのキャリブレーション(レンズ歪みなどを定量的に分析)から撮影(室内)、3Dモデル作成に至るまで学習することができます。

この機会に是非受講していただき、実作業に役立てて下さいますようご案内します。

- 日 時 2019年7月4日(木) 13:00~17:00
 2019年7月5日(金) 9:30~16:30

- 会 場 富山県市町村会館 富山市下野995-3
 TEL 076-431-0868

- 定 員 20名
(但し、定員になり次第締め切ります。希望者はお早めをお願いします。)

■ 当日ご持参いただくもの

●ノートパソコン

- ・OS: 64bit Windows 7, 8, 10
- ・USB 端子(体験版ソフトのインストール)
- ・RAM: 8GB 以上
- ・HDD: 100GB 以上 を推奨
- ・マウス (計測操作に必要)

●デジタルカメラ (コンパクトカメラも可)

- ・デジタルカメラの画像を PC に取り込むもの (カードリーダーなど)
- ・デジタルカメラのマニュアル (取扱説明書)

※本講習会は実習がメインです。体験版ソフトを配布しますので、PC は一人一台でお願いします。

(体験版ソフトのインストールは、USBを使用しますのでパソコンのセキュリティーは、事前にUSBが使用可能なセキュリティー設定にしてください。)

■ プログラム

● 第 1 日目

- ・ 三次元写真測量の概要(基礎編) ・ 写真測量の基礎 ・ カメラの設定とキャリブレーション、 ・ 撮影方法と精度 ・ 標定方法

● 第 2 日目

- ・ ステレオ画像を用いた三次元計測実習 ・ 相互標定、絶対標定(基準点、長さ)、三次元計測 ・ UAV空撮画像を用いた写真測量実習 ・ 多数枚の標定、応用解析

■ 講 師 公益社団法人日本測量協会専任講師

■ 受講料 会 員 : 23,000 円
一 般 : 30,000 円
同時入会 : 30,000 円(年会費 7,000 円含む)

(※納入された受講料は返金できませんので、ご了承下さい。但し、定員を超えたため受付ができなかった場合、或いは講習会が中止された場合は、返金いたします。)

■ 申込期限 2019 年6月24日(月)

■ 申込方法

受講申込書に必要事項をご記入の上、受講料を現金書留(申込書同封)又は下記口座にお振込み下さい(申込書は郵送又はFAXでお願いします)。

振込先 : 北陸銀行堀川支店 普通口座 4061420

口座名 : 公益社団法人日本測量協会 北陸支部

シヤ) ニホンソクリョウキョウカイホクリクシブ

■ 申込先・問合先 公益社団法人日本測量協会 北陸支部
TEL 076-422-3305 FAX 076-422-3403
〒939-8094 富山市大泉本町 1-12-14 測量会館

この講習会は測量CPDポイントの対象学習プログラムです。

「初めての手軽な3D写真測量」

講習会申込書

2019年 月 日

受講料 円 を添えて、下記のとおり申込します。

会社名			(TEL)
			(FAX)
所在地	〒		
受講者名	ﾌﾘｶﾞｯﾀ	会員区分	<input type="checkbox"/> 特別会員（法人） <input type="checkbox"/> 同時入会
			<input type="checkbox"/> 正会員（個人） <input type="checkbox"/> 一般
		測量CPD登録番号	
	ﾌﾘｶﾞｯﾀ	会員区分	<input type="checkbox"/> 特別会員（法人） <input type="checkbox"/> 同時入会
	<input type="checkbox"/> 正会員（個人） <input type="checkbox"/> 一般		
		測量CPD登録番号	
納入方法	<input type="checkbox"/> 現金書留 <input type="checkbox"/> 銀行振込（ 月 日入金予定）		
申込内容	会 員（正会員・特別会員） <input type="checkbox"/> 23,000円 一 般 <input type="checkbox"/> 30,000円 同時入会 <input type="checkbox"/> 30,000円（年会費含む）		
通信欄			

※1 内にレ印をしてください。

※2 特別会員であっても正会員の方は、正会員にレ印をしてください。

FAX 076-422-3403