平成２９年１０月２５日

　　会　員　各　位

　　　　　　　　(一社)新潟県測量設計業協会

会 長　山　岸　陽　一

　「**若手技術者 i-Construction実技研修会」の開催について（案内）**

　時下、ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

さて、この度、i-Construction推進とＣＩＭ導入に対応すべく若手技術者の育成に向け、３次元ＣＡＤソフトの操作体験を中心にレーザスキャナの実演、ＵＡＶ観測及び写真解析・点群処理ソフトの解説など最新技術の知識と技術を習得するための実技研修会を下記のとおり開催いたします。

つきましては、ご多用のところ申し訳ございませんが、**１１月１７日（金）**までに別紙受講申込書により、当協会事務局あてにＦＡＸ【０２５－２３３－２７５０】にてお申し込みください。

記

**１　開催日時**　 平成２９年１２月５日（火）、６日（水）の２日間

１日目【座学】：１３時００分～１６時３０分

２日目【実習】：１０時００分～１６時３０分

**２　会　　場** 新潟県建設会館　４階　４０２号会議室

　 新潟市中央区新光町７番地５ TEL:025-285-7111

**３　定　　員**１５名

※ 定員を超えた場合は「抽選」により受講者を決定いたします。

　　 受講申込者には１１月２０日を目途に受講の可否についてお知らせ致します。

**４　受講料** お一人様 ５，０００円（ノートＰＣレンタル料含む）

　　　　　　　 ※ 研修会初日、受付にてお支払いただきます。

**５　講習内容**別紙「講習プログラム」参照

**６　そ の 他**

(1) 測量・設計ＣＰＤポイントを申請中です。

　(2) この研修会は、新潟県建設産業マンパワーアップ総合支援事業の補助金を受けて開催するものです。

**講 習 プ ロ グ ラ ム**

**【１日目：座学（**13:00～16:30**）】**

**13:00－13:05　開会 挨拶**　　　　　　 （一社）新潟県測量設計業協会

**13:05－13:50　i－Constrauciton／CIMの最新動向**　　　　　　　 ・国土交通省のi－Constrauciton／CIMの最新動向  
　　　　　　　 講師：オートデスク（株）  
 技術営業本部テリトリーアカウント  
　　　　　　　　　　　 建設ソリューションエンジニア 鈴木あずさ 様

**13:50－14:10　レーザスキャナ基本性能解説**　　　　　　 ・スキャナの基本性能と注意すべき点について  
　　　　　　　 講師：ライカジオシステムズ（株）  
 サーベイ&エンジニアリング営業部 川本 和正 様

14:10－14:20　休憩（10分）

**14:20－15:00　レーザスキャナ実演（屋外）**　　　　　　 ・屋外での観測実演  
　　　　　　 講師：ライカジオシステムズ（株）  
 サーベイ&エンジニアリング営業部 川本 和正 様

新井 一雄 様

**15:00－15:50　レーザスキャナ活用解説**　　　　　　 　・ターゲット計測のメリットとマニュアル（案）の解説  
 スキャニングデータ結合処理とi-Constrauciton舗装編での実例のご紹介  
　　　　　　　 　講師：ライカジオシステムズ（株）

サーベイ&エンジニアリング営業部 川本 和正 様

15:50－16:00　休憩（10分）

**16:00－16:30　UAV観測方法、写真解析・点群処理ソフトの機能説明**　　　　　　　 ・UAV（ドローン）観測方法の解説と後処理ソフトウエアによるデータ  
 フロー、オルソ作成方法などの解説  
　　　　　　　　 講師：アイサンテクノロジー（株）  
 MMS事業本部　3Dソリューション事業部 係長 平尾 一樹 様

**16:30 　閉 　会**

**【２日目：実習（**10:00～16:30**）】**

**10:00 開 会**　**10:00－11:00　実習①：点群処理と３次元ＣＡＤソフト (1/2)**　　　　　　　 ・基本操作、点群処理、土量計算／断面抽出などの処理手順・ソフト  
 機能の体験・習得（TREND-POINT／TREND-ONE）  
　　　　　　　 講師：福井コンピュータ（株）  
 新潟オフィス エキスパート　野路 義弘 様

11:00－11:10　休憩（10分）

**11:10－12:00　実習①：点群処理と３次元ＣＡＤソフト (2/2)**  
　　　　　　　　 講師：福井コンピュータ（株）  
 新潟オフィス エキスパート　野路 義弘 様

12:00－13:00　昼休憩（60分）

**13:00－13:50　実習②：３次元測量データの活用場面 (1/2)**　　　　　　 ・測量データ活用、発注図（路線縦横断）からの３次元設計データ作成  
　　　　　　　 →施工業務への展開などの処理手順・ソフト機能の体験・習得  
　　　　　　 講師：福井コンピュータ（株）  
 新潟オフィス エキスパート　野路 義弘 様

13:50－14:00　休憩（10分）

**14:00－14:50　実習②：３次元測量データの活用場面 (2/2)**　　　　　　 　 講師：福井コンピュータ（株）  
 新潟オフィス エキスパート　野路 義弘 様

14:50－15:00　休憩（10分）

**15:00－16:30　実習の復習、３次元データ活用体験**　　　　　　　 ・実習①・②の一連の処理手順の受講者自身による操作復習と３次元  
　　　　　　　　 データの利活用例として３次元モデルと点群データにより作成された  
 ＶＲ（バーチャルリアリティ）体験（TREND-CORE VR）  
　 　　　　　　　講師：福井コンピュータ（株）  
 新潟オフィス エキスパート　野路 義弘 様

**16:30　 閉 会**