

公益社団法人日本技術士会東北本部 岩手県支部事業活動報告

業名	第3回 建設ICT生産システム研究会 (CPD 番号 -)
委員会・研究会名	建設ICT生産システム研究会
日時	平成26年11月27日(木) 13:30~15:00
場所	岩手郡雫石町長山早坂地区 葛根田川 西長橋の上流側右岸
参加人数等	会員8名 岩手県2名 岩手大学3名 ※報道1名

活動内容

1.第3回会合の開催

UAV (Unmanned Aerial Vehicle : 無人航空機) を用いた空中写真測量のための写真画像による地形データの取得方法について検証するため、現地検討会を開催しました。

当日は前日までの悪天候も治まり、好条件(撮影には快晴より少々曇り空の方が良い)のもとで無事に行うことができました。

現地には、この現場を紹介いただいた盛岡広域振興局土木部より2名、岩手大学農学部から井沢先生に引率された学生3名、さらに取材として建設工業新聞社の記者の方にも来ていただきました。

※検討会の様子は12月2日の岩手建設工業新聞(2面)に掲載されました。

2.内容

UAV (マルチコプター) の概要や基準点設置等の事前作業、現場被災状況の説明の後、空中写真の撮影が実演されました。

離陸後は予め入力した飛行ルートや撮影のデータに従い、自律飛行と自動撮影が順調に進みました。

また、自律飛行による撮影で死角となるオーバーハング部や日陰等の部分は、手動操作による斜め撮影により補完しました。

以上、自律飛行と手動操作による飛行を約10分ずつ行い、10,000m²を超える範囲の撮影(3次元地形データの取得)を終えることができました。

今回取得した3次元データの解析結果は、次回(第4回、2015年1月)会合にて発表の予定です。

