

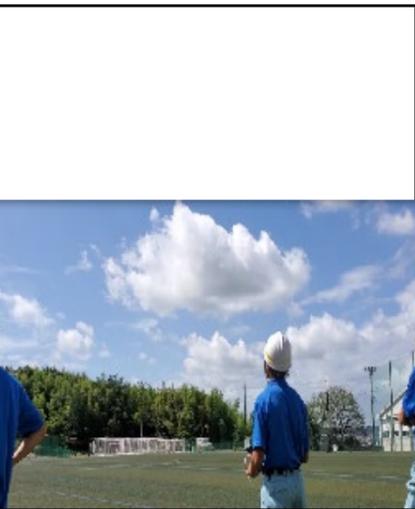
<活動報告書>

フリガナ	みえけんりつよっかいちちゅうおうこうぎょうこうとうがっこう		
①団体名・学校名	三重県立四日市中央工業高等学校		
②担当者	フリガナ		
	氏名		
	所属 役職	都市工学科	
	TEL	059-326-9610	
	E-mail		
③申請テーマ	ドローンを利用したIoTに向けたこれからの建設現場の運用ならびに活用		
④活動期間	令和2年6月 ~ 令和5年2月		
⑤活動内容を記載	<p>今回、地元の企業様からパソコンとソフトウェアを寄贈していただいたことで、助成金で購入させていただいたドローンを活用し、3DMap等を作成することができた。</p> <p>今後はさらに学習し、航空写真から高解像度のDEMデータおよびテクスチャー付きのポリゴンモデルとGCPを含む5cm以内の精度を持ったオルソフォト出力（歪みのない正投影写真）を生成することにより、現場管理と工程管理を迅速に取り組む手法について検討を行なっていく。</p> <p>熟練の技術者が年々減少し、若手の人材も不足していることから、ドローンだけではありませんが、これがきっかけで建設業界に興味を持ち、今後の建設業界を担う人材を育成していけるようにしていく。</p>		
⑥活動費用合計	200,200円		
⑧別紙説明資料の有無	ある ・ <input checked="" type="radio"/> なし		

<活動状況写真>

【写真1】





(状況説明)  
今回、タブレットも併せて購入し、自動航行ができる機体を選択させていただきましたので、その設定を行っています。(飛行範囲、飛行高度、飛行速度などを設定。)

自動航行をする前に、手動でも操作できるようにと操作練習を行っているところです。

【写真2】



(状況説明)  
実習室にて設定した内容のものを、実際に自動航行で飛ばし、撮影をし始める前の状況です。このときは、グラウンドにて自動航行で飛ばしました。

【写真3】



(状況説明)  
実際に撮影したもので、3DMapを作成しました。