

<活動報告書>

フリガナ	ナラケンリツゴセジツギョウコウトウガッコウ		
①団体名・学校名	奈良県立御所実業高等学校		
②担当者	フリガナ		
	氏名		
	所属 役職	都市工学科 教諭	
	TEL	0745-62-2085	
	E-mail		
③申請テーマ	ドローン運転技術の習得とドローンによる測量の教科指導		
④活動期間	令和2年 9月 ~ 令和3年 1月		
⑤活動内容を記載	<p>まず最初に、講義により従来の測量技術（トータルステーションやレベルを使い、現地の地形・地物を測定し、地形図をデータ化、CAD図面にする）の説明を行いました。その後新しい測量技術、GNSS測量・3Dスキャナー測量・無人航空機UAV（ドローン等）空中写真測量の説明を行いました。特にUAV測量の説明を詳しく行いました。</p> <p>UAV測量にはドローンが必要不可欠であり、そのドローンを飛ばして空中写真を撮影し、その写真を3D解析することにより、3次元立体データを作成し、その3次元データから縦横断形状を任意の地点で作成することができる。この工程をスライドを用いて説明することにより、UAV測量の流れをイメージすることができるようになりました。</p> <p>実際に購入させていただいたドローンを飛行の仕方を説明した後に、グラウンドで練習させました。数時間練習すれば、問題なく飛ばせるようになり、写真や動画の撮影もできるようになりました。</p> <p>今後はルート計画のアプリや解析ソフトの導入も考え、この購入させていただいたドローンを活かし、実際に自分たちの手でこのUAV測量をできるようになっていきたいと考えています。</p>		
⑥活動費用合計	200,000円		
⑧別紙説明資料の有無	ある ・ なし		

<活動状況写真>

【写真1】



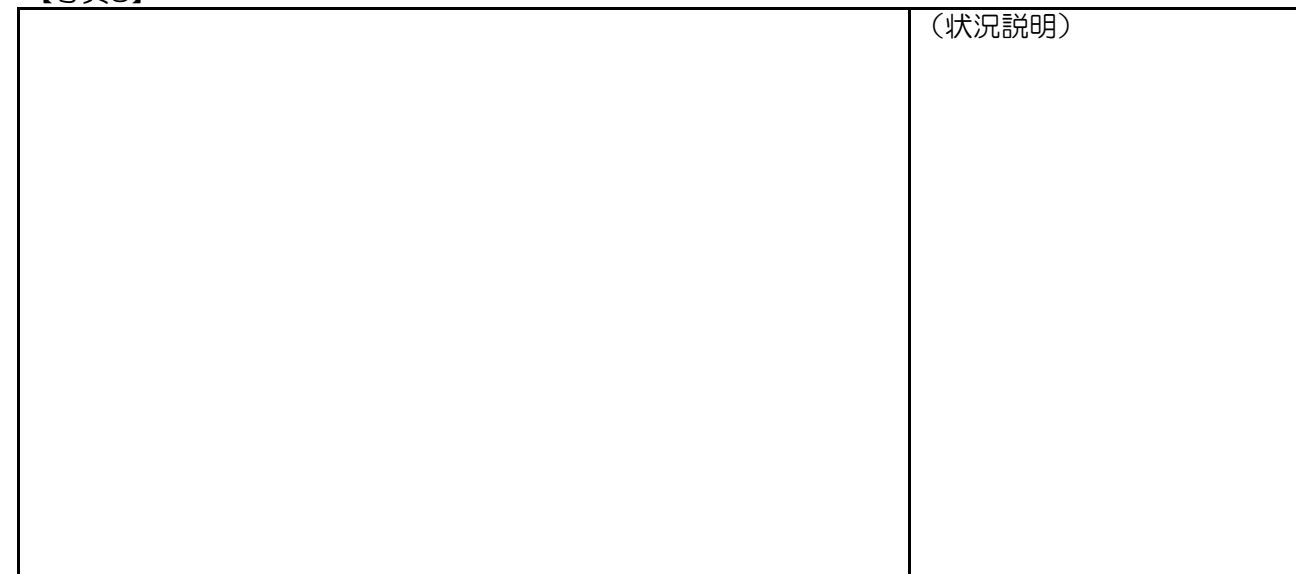
(状況説明)
UAV測量講義

【写真2】



(状況説明)
ドローン飛行練習状況

【写真3】



(状況説明)