


<活動報告書>

フリガナ	トチケンリツナスセイホウコウトウガッコウ	
①団体名・学校名	栃木県立那須清峰高等学校	
②担当者	フリガナ	
	氏名	
	所属 役職	建設工学科・科長
	TEL	0287-36-1155
	E-mail	
③申請テーマ	ドローン運用のための安全教育およびドローンを活用した測量実習の実践	
④活動期間	令和2年 5月 ~ 令和3年 2月	
⑤活動内容を記載	<p>【活動概要】                      これまで、ドローンに関する法的な学習および基本操作について実施した。今年度は、さらに写真測量までを含めた実習を展開することができた。実習内容は以下のとおりである。                      ドローン実習①「ドローンに関する法律および運用について」                      ドローン実習②「基本操作学習」                      ドローン実習③「基本操作演習」                      ドローン実習④「写真測量実習」</p> <p>【成果】                      今年度は、これまでの安全教育およびドローンの基本操作に加え、写真測量実習まで実施できた。またデータ編集までの一連の流れを学習する実習課題を検討できた。</p> <p>【課題】                      データ整理については、データ整理用パソコンおよびソフトウェアが1本のため、生徒全員によるデータ整理が実施できない。次年度以降、この課題について検討し生徒の成果を視覚的に提示できるようにしたい。</p> <p>【今後の展開】                      次年度、今年度体験した生徒が本校のデータ作成を実践するとともに、令和4年度の新教育課程にむけて実習課題の一つとして本テーマを加えることを検討する。</p> <p>【その他】                      今年度、教員が基本講習を受講する予定であったが新型コロナウイルス感染症対策の観点から中止した。</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>

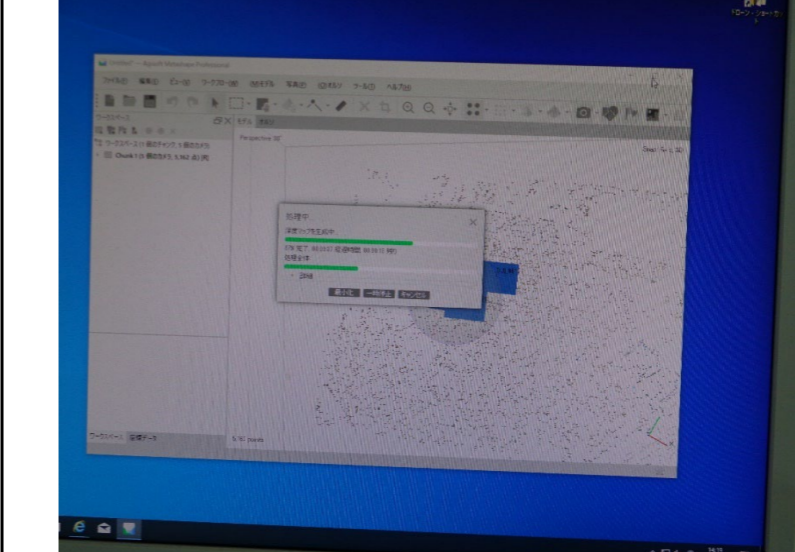
【写真1】

	<p>(状況説明)</p> <p>ドローン実習③「基本操作演習」                      体育館において、上昇下降、前進後進、旋回および映像撮影についての基本操作の実習を一人ずつ実施しました。                      対象生徒は建設工学科2年生土木コース22名。</p>
---	---

【写真2】

	<p>(状況説明)</p> <p>ドローン実習④「写真測量実習」                      写真測量実習として、本校グラウンドにおいて、ドローンによる撮影を実施した。                      生徒はグループに分かれ、交代で行う形とした。</p>
--	---

【写真3】

	<p>(状況説明)</p> <p>データ整理                      写真測量で撮影したデータから点群データの作成について検討を行っている。</p>
---	---