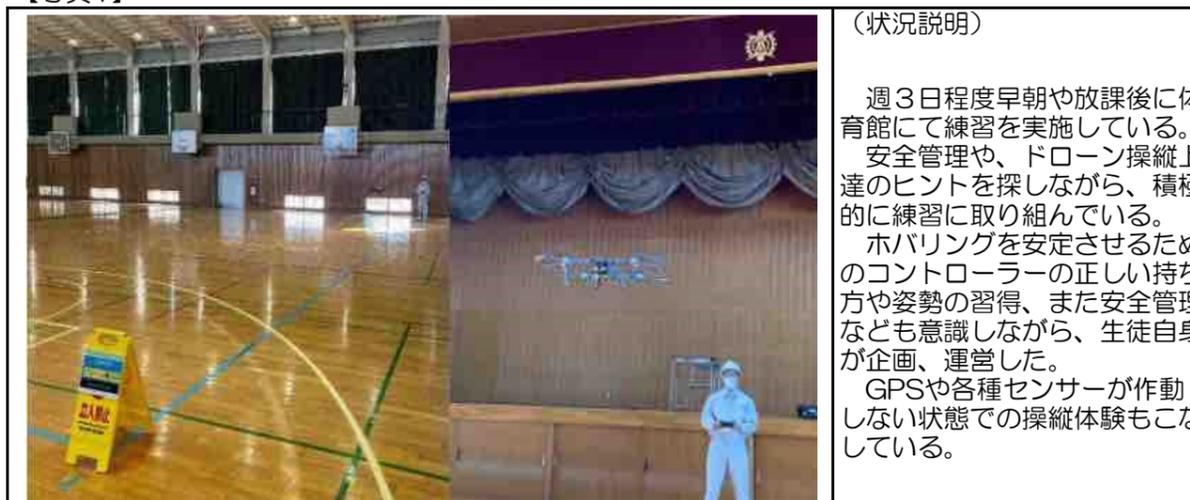


<活動報告書>

フリガナ	チバケンリツケイヨウコウギョウコウトウガッコウ	
①団体名・学校名	千葉県立京葉工業高等学校	
②担当者	フリガナ	
	氏名	
	所属 役職	建設科 教諭
	TEL	043-251-4197
	E-mail	
③申請テーマ	建設教育におけるドローンの活用	
④活動期間	令和 3 年 4 月 ~ 令和 4 年 2 月	
⑤活動内容を記載	<p>新型コロナウイルス感染症の対策から、当初の計画であった外部講師を招聘しての講習会実施が困難となり、通常の授業内でドローンに関連する内容を展開した。</p> <p>1 課題研究【写真1・3】</p> <p>(1)日時 令和3年4月16日(金)から令和4年1月14日(金)まで 原則毎週金曜日の4限~6限</p> <p>(2)場所 建設科実習棟ほか</p> <p>(3)研究生徒 建設科第3学年2名</p> <p>(4)内容 航空法と許可申請についてマニュアルを作成し、今後の実習展開に活用する。また、飛行ルールや気象、電波概論を学ぶとともに、安全管理やドローン操縦練習にも取り組んだ。</p> <p>2 課題研究発表会【写真2】</p> <p>(1)日時 令和4年1月19日(水)4限~6限</p> <p>(2)場所 建設実習棟1階 製図実習室</p> <p>(3)対象生徒 建設科第3学年37名、第2学年38名</p> <p>(4)内容 上記「課題研究」にて取り組んだ内容をグループ別に発表した。千葉県教育委員会教育振興部ならびに千葉県県土整備部より来賓を招き、講評をいただいた。</p> <p>3 実習での取り組み【写真3】</p> <p>(1)期日 令和4年2月14日(月)2限~4限</p> <p>(2)場所 本校建設実習棟、体育館</p> <p>(3)対象生徒 建設科第2学年38名</p> <p>(4)内容 ドローンの飛行ルールや航空法、飛行のために必要な知識や技術についての講習会を実施した。次年度での「実習」や「課題研究」での授業展開に向けた内容で実施した。</p>	
⑥活動費用合計	200,000円	
⑦別紙説明資料の有無	ある ・ なし	

<活動状況写真>

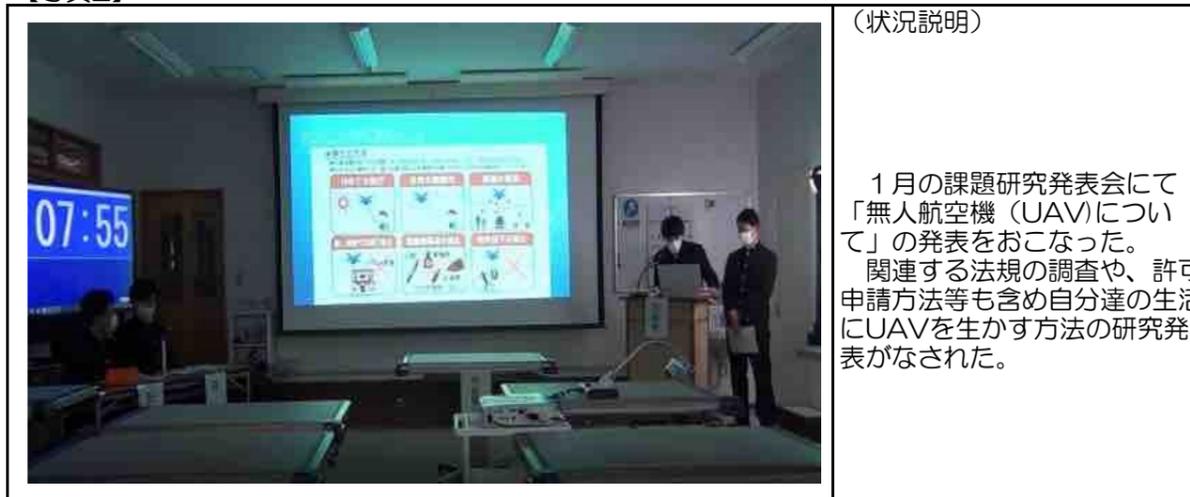
【写真1】



(状況説明)

週3日程度早朝や放課後に体育館にて練習を実施している。安全管理や、ドローン操縦上達のヒントを探しながら、積極的に練習に取り組んでいる。ホバリングを安定させるためのコントローラーの正しい持ち方や姿勢の習得、また安全管理なども意識しながら、生徒自身が企画、運営した。GPSや各種センサーが作動しない状態での操縦体験もこなしている。

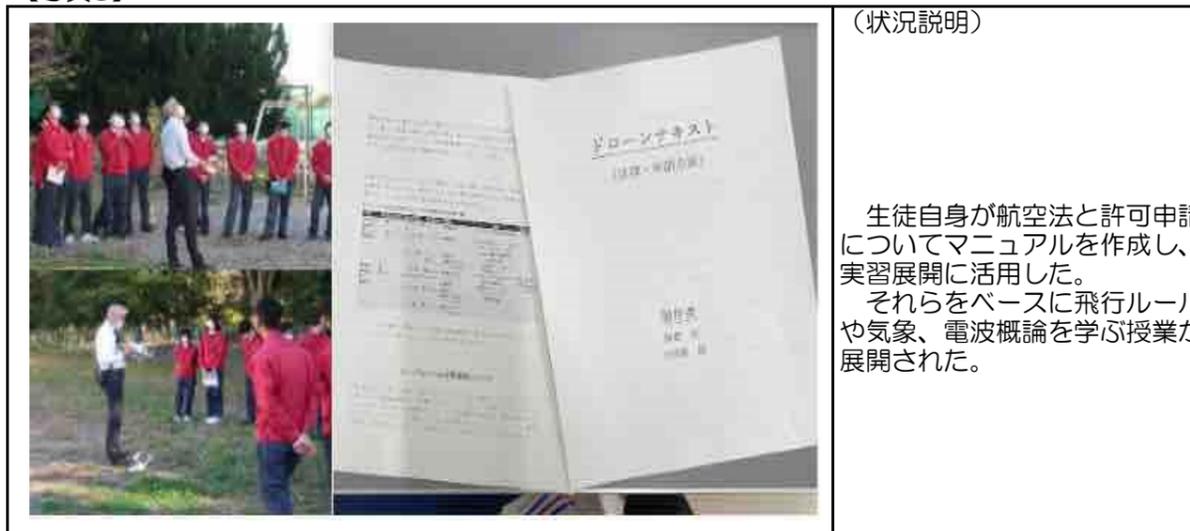
【写真2】



(状況説明)

1月の課題研究発表会にて「無人航空機(UAV)について」の発表をおこなった。関連する法規の調査や、許可申請方法等も含め自分達の生活にUAVを生かす方法の研究発表がなされた。

【写真3】



(状況説明)

生徒自身が航空法と許可申請についてマニュアルを作成し、実習展開に活用した。それらをベースに飛行ルールや気象、電波概論を学ぶ授業が展開された。