一般財団法人 戸田みらい基金 (第2回建設に関する教育振興に係る助成事業)

<活動報告書>

フリガナ		ヒョウゴケンリツシカマコウギョウコウトウガッコウ タブセイ
①団体名•学校名		兵庫県立飾磨工業高等学校 多部制
②担当者	フリガナ 氏名	
	所属 役職	多部制3部 基礎工学科教諭
	TEL	079-235-1951
	E-mail	
③申請テーマ		UAV(無人航空機)を用いた測量のためのプログラミング技術の習得
④活動期間		R2年 6月 ~ R3年 1月
⑤活動内容 を記載		6月機材が届くまでの間、ドローン検定3級の内容をテキストを用いて学習した。安全に飛行するために必要な機体の構造や操作方法、航空法を学習しLMS(ラーニングマネジメントシステム)でwebテストを行い知識を深めた。また、UAVが建設業においてどのように活用されているのかやこれからの活用方法について学習した。 10月フライトシュミレータ「Real Flight」を用いて飛行訓練を行った。 11月・ryze Tech社のドローンtello EDUを用いてマニュアル操縦法を修得した。 12月・AppleのPlaygroundsを用いてプログラミング制御を学んだ。 1月発表資料作成および発表練習
⑥活動費用合計		209,660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)

フライト・ すまります。 まないで、 を用いたでで、 を用いたでで、 を用いたでで、 を見いてで、 を見いてで、 を見いてで、 を見いてで、 を見いてで、 を見いてで、 を見いてで、 を見いてで、 を見いてで、 を見いでで、 を見いてで、 を見いてで、 を見いてで、 を見いてで、 を見いてで、 を見いてで、 を見いてで、 を見いでで、 を見いて、 をした。 といて、 を見いて、 をした。 といて、 をした。 をした。

【写真2】

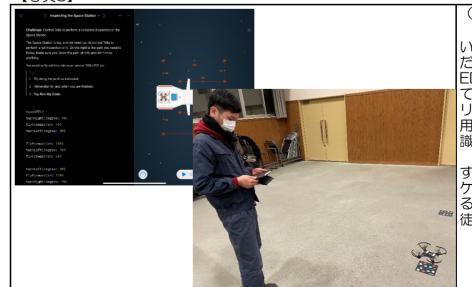


(状況説明)

ryze Tech社のドローンtello EDUを用いてマニュアル操縦スキルを修得した。シュミレータ上で大型ドローンの飛行練習をしていたので、生徒は短時間で上達していった。

生徒は屋外のフライトに意欲をみせていたが、定時制であることと、時間割の都合上室内のフライトのみになってしまった。

【写真3】



(状況説明)

AppleのPlaygroundsを用いてプログラミング制御を学んだ。Playgroundsではtello EDUの学習コースが用意されているので一つ一つの課題をクリアしていくことで基礎から応用まで幅広いプログラミング知識を学ぶことができた。

記述したコードによって飛行する様子を見て、学習後のアンケートではプログラミングによる測量に興味を持った答えた生徒が大半であった。