

# 岡山県立笠岡工業高校

## ドローン測量・実践的活用

### 取組等の概要

昨年度より始めた 全国でも珍しい授業でのドローン測量（ドローン測量についての最先端の知識・技術を身につけ、安全な運用ができる技術者の育成を目的として、3年生の教科「実習」「課題研究」において実施）において、郊外での実践的活用を企業の協力のうえ、行っています。昨年度、笠岡湾干拓地のかさおか太陽の広場で、BMXコース約5.6畝部を測量しました。

#### BMXコースでの測量風景



本年度は、笠工テクノ工房の一環として、笠岡市役所商工観光課からの依頼で、道の駅「笠岡ベイファーム」の景観作物畑での測量や、農政水産課からの依頼でアマモ場の面積を計測する予定です。

そのため、実践で使用できる機体の台数を増やす予定で、実践で使える本格的な練習を繰り返し行うことができます。

#### ○所有機体

- ・練習機      DJI TELLO 3機、有線ドローン 3機
- ・実践機      DJI PHANTOM4PRO 1機      （本年度 追加購入予定）

#### ○その他

- ・ SfMソフトウェアにより測量データを三次元モデルデータを作成しています。
- ・ ドローンシュミレーターにより本格的な実践練習を行っています。