

- プラン名：教育用ドローンによるプログラミング学習
- 企業名：株式会社e-Craft
- このプランは、事業計画書の以下の項目に対応しています

1. 情報Ⅱ等の教科・科目の開設等

2. デジタル環境の整備と教育内容の充実

3. 理数系科目の充実

4. 情報・理数系学科コースの充実

5. 文理横断的な新しい普通科の設置

## ● 概要

情報Ⅰ (1) 情報社会の問題解決  
情報Ⅰ (2) コミュニケーションと情報デザイン  
情報Ⅰ (3) コンピュータとプログラミング

情報Ⅱ (4) 情報システムとプログラミング  
情報Ⅱ (5) 情報と情報技術を活用した 問題発見・解決の探究

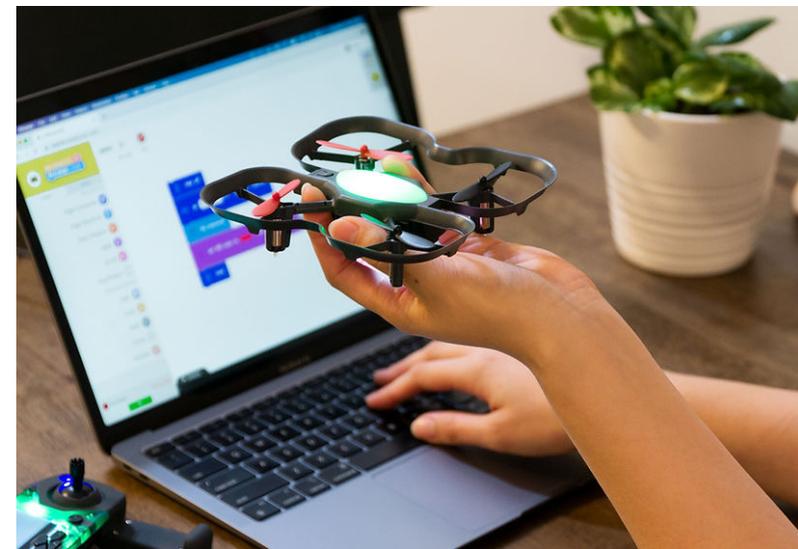
## ドローンプログラミングは、エンジニアリングの最前線。 ハードとソフトを相互理解し、次世代のイノベーションを先取りする

### <対象>

- 情報Ⅰの授業の一環や、総合的な探究の授業の一環としてご活用ください。
- 理数系科目の充実にも活用いただけます。

### <期待される効果>

- Pythonによるセンサーデータ取得と機体制御を通じて、情報と現実の動きの関係を体験的に理解する。
- 飛行ログの整理・可視化により、データの違いや傾向を読み取る力を育成する。
- 複数情報を組み合わせた制御や通信体験を通して、デジタル機器が連携して動作する仕組みへの理解を深める。
- さらに、空間を意識した操作を通じて、試行錯誤しながら課題を改善する力を養う。



## ●ポイント

### ポイント1 専門家の監修

ドローンプログラミング教育事業や学生向けのドローン操縦やプログラミングに関する大会を運営するHDL合同会社代表の吉田 公衛氏による監修



### ポイント2 教育に最適なドローン教材

BlocklyとPython対応のCoDrone EDUは、7種のセンサーで自律制御やデータ解析を学べる教育用ドローンです。初歩から編隊飛行まで段階的に習得でき、情報Ⅱのモデル化やIoT演習、理数系科目の充実にも最適です。



### ポイント3 学校様の自走を支援

教員の皆様が自走できるようなカリキュラム構成で出前授業を実施し、アルゴリズム、プログラミング、モデル化、データ分析などを学習できるよう促進します。



## ● 参考価格

例：教材（ドローン購入）＋出前授業＋教員研修

項目	内訳	小計（税込）
機器・教材	・ CoDrone EDU（10台） ・ 学校教材セット	82.5万円
授業	・ 出前授業（100分）	27.5万円
研修	・ 教員研修（100分）	27.5万円
		合計137.5万円

例：ドローン体験導入（ドローン購入なし）

項目	内訳	小計（税込）
授業	・ 出前授業（100分）	37.5万円
		合計37.5万円

### 【留意事項】

- ・ 参考価格につき、詳しくはお問合せください。条件に合わせ、お見積りいたします。
- ・ 訪問にかかる旅費については別途お見積りさせていただきます。
- ・ 授業の内容や時間数についてはご要望に合わせ調整可能です

ご興味がありましたら、以下からお問合せください。

企業名：株式会社e-Craft

メール：sales@e-craft.jp

ホームページ：<https://www.e-craft.jp/>