

特別講義 「AI ドローン」 プログラミング講座

R6.12.10
NANAOHIGH SCHOOL
七尾高校1年生
理 数 科

はじめに

金沢大学理工研究域 軸屋一郎准教授から「AI ドローン」講義を受けました。プログラミング言語 python を情報の授業で事前に学び、python を利用してドローンを制御しました。

ドローンの制御や画像認識など、すべての内容を自分でプログラミングすることは難しいですが、世界中の人が協力し共有された成果を利用すると、短い時間でドローンを制御できるようになりました。



金沢大学
軸屋一郎 先生

研究紹介（論文）

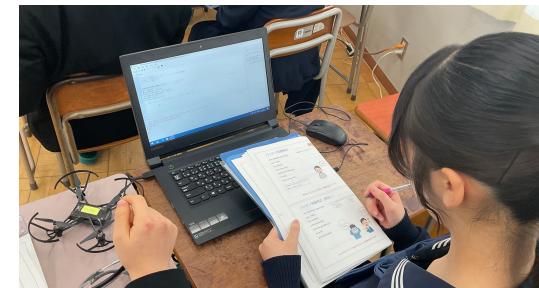
せいめい望遠鏡の集中制御則の制御性能評価
軸屋一郎, 内田大智, 木野勝, 栗田光樹夫, 山田克彦 計測自動制御学会論文集 58巻 8号 382-389頁 2022/09/03 査読有 原著論文
研究論文（学術雑誌）
Structure of Distributed Control System in Seime Telesope I. Jikuda, D. Uchida, M. Kino, M. Kurita, and K. Yamada SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration 14巻 2号 111-118頁 2021/05/23
金沢大学ホームページより抜粋

内容

ドローンの制御

ドローンを動かすためのクラスを呼び出すと、簡単なコードを書くだけで、ドローンを飛ばすことができるようになりました。

パソコンで入力したコードをドローンに送信し、反復横跳びさせたり、正三角形を描くように飛ばしました。



ドローンのカメラで顔を認識して・・

顔の高さに自動でドローンを移動させる



TAとして来ていただいた
七尾高校OB

