

# 情報特論

32 番 松川侑生

2020 年 3 月 1 日

## 1 目的

Tello EDU の単眼カメラと Dlib の顔検出を利用して顔追跡をおこなう。

## 2 開発環境

*Tello EDU* の公式サイト [1] より、本体情報を表 1 に示す。

表 1 Tello EDU 仕様概略

重さ	87 g
大きさ	98 × 92.5 × 41 mm
最高速度	17.8 mph
Wi-Fi	802.11n 2.4 GHz
最長飛行時間	13 min

ノートパソコン

表 2 ノート PC

CPU	Intel(R) Core(TM) i7-8565U 1.8GHz
メモリ	16 GB
SSD	256 GB

## 3 設計仕様

システムシーケンスを図 1 に示す。ドローンから映像から送られてくる映像をフレーム毎に Dlib の顔認識を通し、顔と判定された矩形中心が画像の位置によって制御命令を送る。また、距離はドローンの表示領域面積が一定になるように制御命令を送る。

