

概要

- 20211027 (水) 13:05 ~
- Tello を Node.js で制御

参考サイト

- [Tello SDK 1.3.0.0](#)
- [Google Homeに話しかけてドローンを音声操作してみる](#)

Tello 制御のための設定

ディレクトリ作成

```
$ mkdir Tello && cd $_  
$ mkdir node_tello && cd $_  
$ nodenv local 16.10.0
```

UDP パッケージ・インストール

```
$ npm install dgram
```

Tello 制御プログラム

`index.js` を作成し以下を記述

```
"use strict"

const dgram = require("dgram")
const sock = dgram.createSocket("udp4")

// Telloの固定情報
const tello = {
  ip: "192.168.10.1",
  port: 8889
}

// Telloにコマンド送信する関数
const send = async (buf, ms = 0) => {
  console.log(buf)
  const command = new Buffer(buf)
  sock.send(command, 0, command.length, tello.port, tello.ip)
  await wait(ms)
}

const wait = ms => new Promise(res => setTimeout(res, ms))

// Telloに操作したいコマンドを記述
const main = async () => {
  await send("command", 100)
  await send("takeoff", 4000)
  await send("land")
  process.exit()
}

main()
```

実行

Tello を起動し、RaspberryPi と繋げる

```
node index.js
```