

今日のテーマ

ドローンをプログラミングしてとばそう!



《ドローンってなんだろう?》

ドローンは、人が乗らない、空を飛ぶロボットだよ。

小さいものから、大きいものまで、いろんな種類のものがあるよ!

《準備をしよう!》

① バッテリーを差し込こむ



② ドローンの^{でんげん}電源を入れる



③ オレンジ黄色の点滅OK 赤の点滅NG



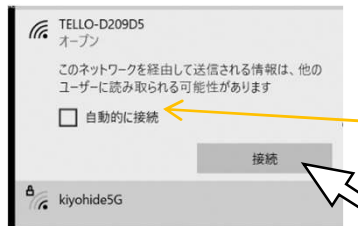
LEDライトが点滅

黄色の点滅はOK

赤の点滅はバッテリー不足

電源ボタン

④ Wi-Fiで自分のドローンの番号を選び、^{せつぞく}接続する



※接続の注意:

自動的に接続にチェックを入れないこと

④ PCのデスクトップにドローンのアイコンがあるので、クリックしてスクラッチ3.0を立ち上げ



⑤ 左下の^{かくちょうきのう}拡張機能を追加



「拡張機能」を開いて「Tello」をクリックする。

ドローン操作用のブロックが追懐される。

※プログラムを作るときの注意:

プログラムの間に「5秒待つ」ブロックを入れる

せいぎよ
5秒待つは、制御のブロックだよ



簡単なプログラムからためてみよう!

《PCとドローンの接続が切れたとき》

- ①スクラッチ3.0で作成したプログラムをデスクトップに保存。
- ②スクラッチを閉じる。
- ③ドローンを起動
- ④Wi-Fiを接続
- ⑤スクラッチを開く
- ⑥作ったプログラムを読み込む

※注意:Wi-Fiを先につながらないとうまく飛ばないよ。

参考プログラム

■ひとまわりして帰ってくるよ



- ・今日使うのは約80g。
- ・とても軽いので、空調の風や人の歩いた風圧でも動く。
- ・Wi-Fiを接続して、操作する。
- ・電源はバッテリー。

げんかい ちゃくりく

■バッテリーの限界になると着陸するよ



かつやく

いろんなところで活躍してるね!

- ・邑南町。ドローンの農業利用（農業等）
- ・益田市。海ごみをドローンで調査し収集（産業）
- ・美郷町や吉賀町の試験飛行（物流ビジネスモデル）
- ・国道9号線通行止めの空撮 国土交通省（災害対応）
- ・東京オリンピック2020の開会式（エンターテイメント）
- ・北海道かみしほろ上士幌町。ドローンショー（観光・エンターテイメント）
など…

