

コントロール編

別海町立上風連小学校　学習指導員　小野勝彦

# エクセルVBAで

## Telloドローンを

## とばしてみよう!!

エクセルVBAでTelloドローンをとばしてみよう!!(コントローラー編)

1.ドローンとエクセルの接続

(1)ドローンの電源を入れてください。

(2)タブレットまたはパソコンのWi-FiをドローンSSIDと接続。例:TELLO-○○○○○○

(3)エクセルファイルを開いてください。(ファイルを開くことで、お互いが接続されます)

2.ドローンを操作する

エクセルシート”TelloCONT” ⇒

･スピード(Slow,Middle,High)(10cm/s,50cm/s,100cm/s)

･緊急停止(モーター停止)

･[飛ぶ] で ドローンが離陸 まずはこちら!!

･ホバリング(空中停止)

･[降りる] で ドローンが着陸

･[↑]上、[↓]下、[↺]左回転、[↻]右回転 上下20cm 左右15度

･フリップ(機体反転)[▲]前転、[▼]後転、[◀]左転、[▶]右転

･[前]、[後]、[左]、[右] 20cm

|  |
| --- |
| それぞれのドローン操縦マクロを実装しておりますので、児童生徒は新しいシートにオリジナルの「ドローンコントローラー」が作成できます。 |

マクロ登録





Telloドローン～ <https://www.ryzerobotics.com/jp/tello>

※GIGA端末で Telloドローンを動かすには、アプリケーションのインストール または 一工夫した Scratchの導入が必要であったため、今回 VBAで作成しました。第1弾は「コントロール編」ですが、これをベースに「プログラミング編」に続きます☆☆☆

　でも、このデーターを使う子どもが色々と開拓していくのだろうと。私に色々教えてください。よろしくお願いいたします。

小野