

機器仕様

2 ドローン

(1)ドローン本体

概要	プログラミング言語による飛行制御が可能なドローン
数量	40式
機体重量	100g未満(バッテリー重量含む)
プロペラ	プロペラガード装備、オプションにより交換が可能なこと
内蔵機能	距離計、気圧計、720p ライブビュー、2.4 GHz 802.11n Wi-Fi
飛行性能	最大飛行距離:100m以上 最大速度:8m/s以上 最大飛行時間:13分以上 最大飛行高度:30m以上
バッテリー	脱着可能なバッテリー2個付属(1個は予備)、充電器
カメラ	写真:5MP(2592×1936)以上 視野角(FOV):82.6° 以上 動画:HD720p30以上 書式:JPG(写真)、MP4(動画)
飛行操作対応	専用アプリケーション、プログラミング
対応プログラミング言語	Python、Scratch
安全機能	自動離着陸、ローバッテリー保護、フェールセーフ保護、ビジョンポジショニングシステム

(2)プログラミング学習用コンピューターキット

概要	プログラミング学習用コンピューターキット
数量	40式
キット内容	本体、ケース、USB電源アダプター、microSDカード(32GB)、モニターケーブル、放熱器(ヒートシンク)
CPU	1.5GHz クアッドコア Cortex-A72相当以上
RAM	8GB以上
GPU	4K対応、H.265デコード対応、OpenGL ES3.0対応
ビデオ出力	micro HDMI
有線LAN	1000 Base-T以上
無線LAN	IEEE 802.11 b/g/n/ac 2.4/5GHz デュアルバンド以上
Bluetooth	あり
オーディオ出力	あり
カメラ入力	あり
メモリー カード スロット	microSD
USBポート	USB3.0×2以上
ボードサイズ	90 × 60 × 20mm程度
SDカード	容量:32GB、class10/UHS-I U1以上

(参考機種)

(1)ドローン本体	メーカー:RYZE、 型名:TELLO通常版
(2)プログラミング学習用コンピューターキット	メーカー:Raspberry Pi、 型名:Raspberry Pi4b 8GB スターターキット 6点セット V3