

# インフラ点検用 自動航行水上ドローン

高強度・超軽量のCFRPパイプと3Dプリンター製造カーボン入り部品との組合せで、従来の水上ドローンと比較して1/2~1/3の軽量化を実現して、1人での運用が可能となりました。

各部品は分割できるので、運搬しやすくなっています。  
弊社で設計・製造・組立を実施しているため、細かいカスタマイズも可能です。

フロート上部には、カーボンパイプによるスライド・クランプが取付が可能であるため、ライトや真横方向への移動用エアプロペラなどが搭載可能です。

FCには、ardupilotを採用しているため、拡張性があり、自律航行も可能です。

栈橋下など狭隘部分の点検には、全長70cmと小型タイプもあります。

オプションで30倍光学ズームカメラなども取付可能。



通常サイズ 仕様	
重量(バッテリーなし)	5.9kg
サイズ	120×78×30cm (オプション搭載なし時)
最大速度	10km/h(環境・モーター・バッテリー仕様で上下)
最大静推力	7kgf ×2
ペイロード容量	10kg
操舵	スキッドステアリングによる定点旋回可能
標準バッテリー	リポバッテリー 6S-5200mAh(定格電圧24.2V) 650g
自律航行	GPSによる自動航行可能、定点保持 ※GPS非対応環境下: SLAMによる自己位置推定航行開発中

小型サイズ 仕様	
重量(バッテリーなし)	3.9kg
サイズ	67×55×29cm (オプション搭載なし時)
最大速度	6km/h(環境・モーター・バッテリー仕様で上下)
最大静推力	1.5kgf ×2
ペイロード容量	4kg
操舵	スキッドステアリングによる定点旋回可能
標準バッテリー	リポバッテリー 4S-4600mAh(定格電圧14.8V) 370g
自律航行	GPSによる自動航行可能、定点保持 ※GPS非対応環境下: SLAMによる自己位置推定航行開発中



株式会社アイティエス  
〒064-0925  
札幌市中央区南25条西12丁目3-23  
TEL : 011-520-6800 FAX : 011-520-6803  
<https://its-square.com>

★デザイン・仕様・価格は予告なく変更する場合があります。