YOROI 12D1800F

最大積載量 80kg

YOROI 6S2200F

搭載荷重 60kg

YOROI 6S1750F

搭載荷重 20kg

YOROI 4S1200F

搭載荷重 10kg

サイトテック株式会社

YOROI 12D1800F

ユニット交換でさまざまな業務を遂行できます。

最大積載量 80kg

YOROI 12D1800F の特徴

■ **業界トップクラスの最大積載量 80kg を実現！**
業務用ドローンの活躍ステージをさらに大きく広げました。

■ **組合せによる高い応用性**
本体とユニットの組合せにより、さまざまな活用事例に対応できます。

■ **カーボンシェルの採用とアームの着脱が可能**
カーボンシェルを採用した堅牢かつ軽量な機体で、アーム部が着脱可能な携帯性と整備性に優れています。

SPEC 基本スペック

飛行時寸法	W2,618mm×D2,376mm×H915mm	離陸最大重量	145kg
収納時寸法	W1,255mm×D1,130mm×H915mm	最大搭載荷重	80 kg
素　材	カーボンファイバー	飛行速度	60km/h
モーターピッチ	1,800mm	最大飛行高度	2,500m(国内規程 150m)
F C	Pixhawk(USA)	飛行モード	ATT / GPS / GCS
バッテリー	12S18000mAh×6 本　2 4.6Kg	使用環境温度	0-45℃
機体重量	41kg（バッテリー除く）	搭載荷重飛行時間※	0kg →17 分 /10kg →14 分 / 20kg → 10 分 / 30kg → 9 分 40kg → 8 分 / 80kg → 5 分

※環境による

ACCESSORIES 標準付属品

バッテリー
12S18000mAh 6 本

12S 対応
バッテリーチャージャー

バッテリーチェッカー

バッテリー収納ケース
（12S18000 6 本収納）

ドローン操縦用プロポ
Futaba 16IZ 2 台

プロポケース

カメラ操作用
プロポ

撮影用カメラ

専用ソフトカバー

YOROI 6S2200F

ユニット交換でさまざまな業務を遂行できます。

搭載荷重 60kg

YOROI 6S2200F の特徴

■ **業界トップクラスの最大積載量 60kg を実現！**
業務用ドローンの活躍ステージをさらに大きく広げました。

■ **組合せによる高い応用性**
本体とユニットの組合せにより、さまざまな活用事例に対応できます。

■ **カーボンシェルの採用とアームの着脱が可能**
カーボンシェルを採用した堅牢かつ軽量な機体で、アーム部が着脱可能な携帯性と整備性に優れています。

SPEC 基本スペック

飛行時寸法	W3,196mm×D2,908mm×H1,117mm	離陸最大重量	145kg
収納時寸法	W1,236mm×D1,115mm×H1,117mm	最大搭載荷重	60kg(メーカー推奨 40kg)
素　材	カーボンファイバー	飛行速度	60km/h
モーターピッチ	2,200 ㎜	最大飛行高度	2,500m(国内規程 150m)
F C	Pixhawk(USA)	飛行モード	ATT / GPS / GCS
バッテリー	12S18000mAh×6 本　2 4.6Kg	使用環境温度	0-45℃
機体重量	39kg（バッテリー除く）	搭載荷重飛行時間※	0kg → 20 分 / 10kg → 14 分 / 20kg → 11 分 / 30kg → 10 分 40kg → 9 分 / 60kg → 5 分

※環境による

ACCESSORIES 標準付属品

バッテリー
12S18000mAh 6 本

12S 対応
バッテリーチャージャー

バッテリーチェッカー

バッテリー収納ケース
（12S18000 6 本収納）

ドローン操縦用プロポ
Futaba 16IZ 2 台

プロポケース

カメラ操作用
プロポ

撮影用カメラ

専用ソフトカバー

YOROI 6S1750F

ユニット交換でさまざまな業務を遂行できます。

搭載荷重 20kg

YOROI 6S1750F の特徴

■ **カーボンシェル採用**

最新のカーボンシェルを採用した堅牢かつ軽量でコンパクトな機体を実現。

■ **アームの脱着が可能**

アーム部分が着脱可能で携帯性と整備性に優れています。

■ **組み合わせによる高い応用性**

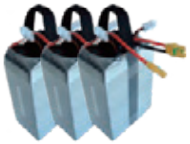
本体とスキッドの組み合わせにより、さまざまな活用事例に対応できます。

SPEC 基本スペック

飛行時寸法	W1,853mm×D1,625mm×H805mm	離陸最大重量	60kg
収納時寸法	W870mm×D910mm×H805mm	最大搭載荷重	30kg(ホバリング時)
素　材	カーボンファイバー	飛行速度	65km/h
モーターピッチ	1,750mm	最大飛行高度	2,500m(国内規程 150m)
F C	Pixhawk(USA)	飛行モード	ATT / GPS
バッテリー	12S18000mAh×3 本　12.3Kg	使用環境温度	0-45℃
機体重量	17kg	搭載荷重飛行時間※	0kg → 28 分 / 10kg → 17 分 / 15kg → 14 分 20kg → 12 分 / 25kg → 10 分 / 30kg → 9 分

※環境による

ACCESSORIES 標準付属品



バッテリー
12S18000mAh 3 本

12S 対応
バッテリーチャージャー

バッテリーチェッカー

バッテリー収納ケース
（12S18000 6 本収納）

プロポ
Futaba 16IZ

専用ソフトカバー

YOROI 4S1200F

ユニット交換でさまざまな業務を遂行できます。

搭載荷重 10kg

YOROI 4S1200F の特徴

■ ユニット交換による高い応用性

本体とユニットの組み合わせにより、さまざまな活用に対応できます。

■ バッテリー本数の選択が可能

作業内容によりバッテリーの２本・１本の選択ができ、飛行時間と荷重に考慮できます。

■ カーボンシェルの採用とアームの着脱が可能

カーボンシェルを採用した堅牢かつ軽量な機体で、アーム部が着脱可能な携帯性と整備性に優れています。

SPEC 基本スペック

飛行時寸法	W1,000mm×D1,000mm×H680mm	離陸最大重量	25kg
収納時寸法	W900mm×D900mm×H680mm	最大搭載荷重	15kg（ホバリング時）
素　材	カーボンファイバー	飛行速度	60km/h（飛行時 30km/h）
モーターピッチ	1,200mm	最大飛行高度	2,500m(国内規程 150m)
F C	Pixhawk(USA)	飛行モード	ATT / GPS / GCS
バッテリー	12S18000mAh×1 本	使用環境温度	0-45℃
機体重量	約 7kg(バッテリーを除く)	搭載荷重飛行時間 バッテリー１本※	0kg → 19 分 / 2kg → 17 分 / 5kg → 12 分 / 7kg → 10 分 10kg → 8 分 / 12kg → 7 分 / 15kg → 6 分
		搭載荷重飛行時間 バッテリー２本※	0kg → 28 分 / 2kg → 24 分 / 5kg → 19 分 / 7kg → 15 分 10kg → 14 分 / 12kg → 12 分 / 15kg → 9 分

※環境による

ACCESSORIES 標準付属品

バッテリー
12S18000mAh 1 本

12S 対応
バッテリーチャージャー

バッテリーチェッカー

バッテリー収納ケース
（12S18000 6 本収納）

プロポ
Futaba 16IZ

専用ソフトカバー

YOROI 専用オプション

12D1800F / 6S2200F / 6S1750F 対応

ユニット交換により、輸送・測量・検査・散布など、
さまざまな業務を遂行します。
用途に合わせてお選びください。

12D1800F

6S2200F

6S1750F

散布用タンク

高画質カメラユニット

荷降ろしリール及びフック

ガス分析装置

RIEGL-UAV ユニット

医療品コンテナ

定温輸送バッグユニット

グリーンレーザースキャナ

活用事例

物流・輸送

山間部・過疎地などへの物資の運搬、輸送や、災害時における迅速な物流支援を担います。

災害救助

被災現場の状況確認や被災者救助のための物資運搬などにドローンが活動します。

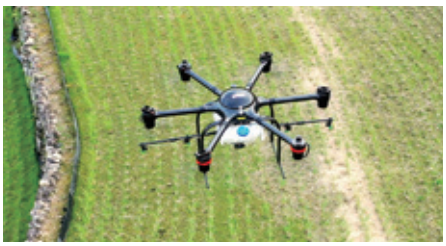
土木建設

山間部での工事現場の資材運搬や架線・索道などを効率的にドローンが担います。

林業

高低差があり足場の悪い斜面での苗木の運搬作業など、作業効率を大幅に向上させます。

農業



農薬散布、農作物運搬、生育調査などの作業や、生産者人口の減少・高齢化への対策として活用。

点検・計測

橋梁や高架、トンネル、鉄塔などのインフラ点検や、計測、調査などをドローンが担います。

YOROI 専用オプション

YOROI 4S1200F 対応

ユニット交換により、さまざまな業務を遂行します。
用途に合わせてお選びください。

4S1200F

ユニット型アタッチメント

液体散布用 10ℓタンク

顆粒散布用 10ℓタンク

運搬用 10kg コンテナ搭載

調査・観察用カメラ搭載

救命用浮輪搭載

索道用ロープ運搬機構搭載

オプション

カラーバリエーション

12D1800F / 6S2200F / 6S1750F 対応

3M ラップフィルムによるカラーサンプル全 94 色、
塗装によるカラーサンプル全 83 色の中から
お好みに合わせてお選びいただけます。

イエロー

オレンジ

レッド

ピンク

ゴールド

カーボン

※3M ラップフィルムを使用した機体カラーサンプルです。

YOROI オプションシステム

YOROI 12D1750F / YOROI 6S2200F/YOROI 6S1750F / YOROI 4S1200F 対応

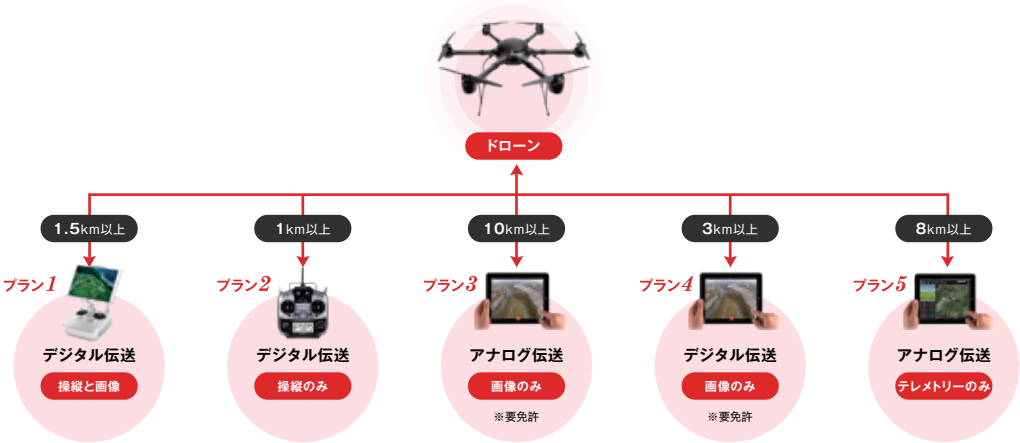
自動探知追尾システム

限られたスペース、移動中の車両や船舶からの正確な離陸と着陸や追跡など自律的なドローン操作を可能にするシステムです。
必要最小限のハードウェアをインストールするだけで、人工知能、コンピュータビジョン、高度な制御システムを用いてリアルタイムに画像処理を行いドローンを制御することができます。

長距離伝送システム

長距離飛行での安全運航管理を確保するには、正確なドローンの位置情報とドローン付属のカメラ映像を操縦者に表示するシステムは必須です。伝送距離に応じて選択できます。

※プラン３とプラン４は
第三級陸上特殊無線技士以上の免許が必要です。



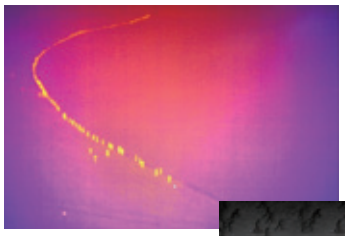
RTK誘導システム

屋内や GPS 受信がクリアでない非 GPS 環境での測量･点検に有効です。
ドローンと測量機械を、ソフトウェアを介し通信と制御を行う一連のシステムです。
ドローンにレーザー光を反射する反射プリズムを取り付け、測量用の自動追尾トータルステーションで追尾します。
リアルタイムでドローンの位置を計測し、あらかじめ決められた３次元位置とドローンの位置の差分を求めてドローンを自動誘導。
既存のドローンの小改造と、広く流通している測量機械を用いるため、高額な投資は不要。
安価に自動化と省力化が得られるシステムです。

監視レーダーシステム

機械式ジンバルを備えたシングルチャンネルの Ku バンド（または X バンド）の監視レーダーシステムです。
小型で軽量かつ低消費電力ながら高いパフォーマンスを発揮します。

専用のソフトを用いて簡単に操作する事が可能です。
生成された高品質のデータから､SAR イメージング、変化点検知、海上監視、移動目標指示計など監視や偵察などに必要なさまざまなデータを得ることができます。
ドローンに搭載した監視レーダーは、霧や雲などの障害物の影響を受けずに、地上の高解像度の画像を生成します。写真やビデオカメラなどの光学センサーは可視化スペクトルを使用し、画像は私たちの目で見るように写りますが、監視レーダーによるSARセンサーは長波長の信号を利用しているので白黒写真に似た画像になります。



YOROI オプションシステム

YOROI 12D1800F / YOROI 6S2200F/YOROI 6S1750F / YOROI 4S1200F 対応

衝突防止システム

ドローンの最大課題の１つである他のドローンとの衝突を回避できるシステムです。
自律飛行の運用時に AI アルゴリズムを使用してリアルタイムで状況判断が可能になります。
小型で軽量、低消費電力で運用可能な画期的テクノロジーです。
強力なセンサーで昼夜を問わず認識します。雲、煙、霧、その他困難な気象条件でも 3D レーダーがオブジェクトを長距離でも正確に追跡し安全に移動することができます。
シンプルで直感的なインターフェースで使い勝手の良いシステムです。

２人操縦システム

出発地点から着陸地点上空までは自動航行による飛行を行い、着陸地点上空からは安全のため目視操縦として操縦者を切り替えて着陸を行います。
特に長距離の物資運搬として、A 地点、B 地点で確実な運航を行う二人操縦システムです。

グランドステーション

災害時などの大掛かりなドローン運行の際、離陸地点と目的地点での基地局の設営が必要となりますが、その際に用いるオプションシステムです。

目的地点基地局 (ブラボー)

- 使用時寸法：W550×D270×H650（脚部分除く）
- 収納時質量：W550×D270×H460（ベルト部分除く）
- ケース質量：30kg

離陸地点基地局 (アルファ)

- 使用時寸法：W1,300×D600×H680
- 収納時質量：W600×D450×H680
- ケース質量：30kg