



汎用性に優れた産業用ドローン

YOROI シリーズ



YOROI 12D1750F

搭載荷重 40kg



YOROI 6S2200F

搭載荷重 40kg



YOROI 6S1750F

搭載荷重 20kg



YOROI 4S1200F

搭載荷重 10kg



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

40kg



YOROI 6S2200F の特徴

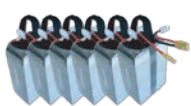
- 業界トップクラスの最大積載量 40kg を実現！
業務用ドローンの活躍ステージをさらに大きく広げました。
- 組合せによる高い応用性
本体とユニットの組合せにより、さまざまな活用事例に対応できます。
- カーボンシエルの採用とアームの着脱が可能
カーボンシエルを採用した堅牢かつ軽量の機体で、アーム部が着脱可能な携帯性と整備性に優れています。

SPEC 基本スペック

飛行時寸法	W3,200mm×D2,900mm×H1,080mm	離陸最大重量	145kg
収納時寸法	W1,150mm×D1,000mm×H1,080mm	最大搭載荷重	80kg(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 mm	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 24.6Kg	使用環境温度	0-45℃
機体重量	39kg	搭載荷重飛行時間※	0kg → 18分 / 10kg → 14分 / 20kg → 11分 / 30kg → 10分 40kg → 9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)



プロポ
Futaba 16IZ



YOROI 12D1750F の特徴

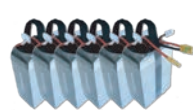
- 業界トップクラスの最大積載量 40kg を実現！
業務用ドローンの活躍ステージをさらに大きく広げました。
- 組合せによる高い応用性
本体とユニットの組合せにより、さまざまな活用事例に対応できます。
- カーボンシエルの採用とアームの着脱が可能
カーボンシエルを採用した堅牢かつ軽量の機体で、アーム部が着脱可能な携帯性と整備性に優れています。

SPEC 基本スペック

飛行時寸法	W1,853mm×D1,625mm×H805mm	離陸最大重量	140kg
収納時寸法	W870mm×D910mm×H805mm	最大搭載荷重	80kg(ホバリング時)
素材	カーボンファイバー	飛行速度	60km/h
モーターピッチ	1,750mm	最大飛行高度	2,500m(国内規程 150m)
F C	Pixhawk(USA)	飛行モード	ATT / GPS / GCS
バッテリー	12S18000mAh×6本 24.6Kg	使用環境温度	0-45℃
機体重量	30kg	搭載荷重飛行時間※	0kg → 17分 / 10kg → 14分 / 20kg → 10分 / 30kg → 9分 40kg → 10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)



プロポ
Futaba 16IZ



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

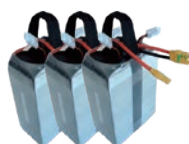
- **カーボンシェル採用**
最新のカーボンシェルを採用した堅牢かつ軽量でコンパクトな機体を実現。
- **アームの脱着が可能**
アーム部分が着脱可能で携帯性と整備性に優れています。
- **組み合わせによる高い応用性**
本体とスキッドの組み合わせにより、さまざまな活用事例に対応できます。

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



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。
- カーボンシエルの採用とアームの着脱が可能
カーボンシエルを採用した堅牢かつ軽量の機体で、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

ACCESSORIES 標準付属品

※環境による



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

YOROI 専用オプション

12D1750F / 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。



12D1750F



6S2200F



6S1750F



顆粒タイプ

液体タイプ

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



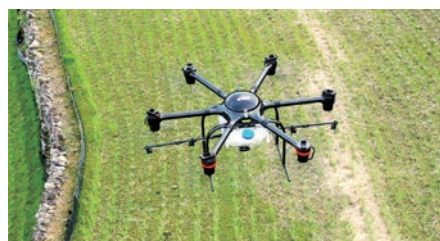
山間部での工事現場の資材運搬や架線・索道などを効率的にドローンが担います。

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



農業散布、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。



ユニット型アタッチメント

4S1200F



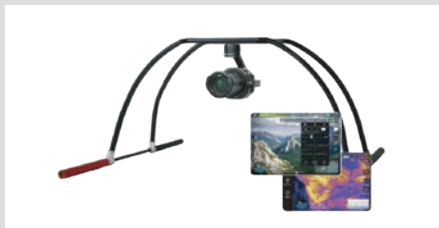
液体散布用 10ℓ タンク



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

12D1750F / 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



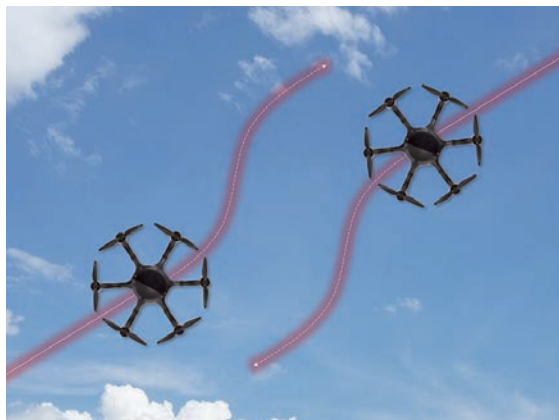
カーボン

※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

衝突防止システム



ドローンの最大課題の一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。



グラウンドステーション

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