

主 要 諸 元

機体

ローター軸間	1,360mm
寸法 L×W×H	1,100mm×1,730mm×650mm (アームを広げた状態、プロペラなし) 720mm×870mm×645mm (アームを折りたたんだ状態)

飛行パラメータ

総重量	16.9kg (バッテリー含む)
標準離陸重量	24.9kg
バッテリー	LiPo-6C 16,000mAh×2
ホバリング消費電力	3,600W
最大飛行速度	15~20km/h
運用限界高度(海拔)	2,000m
動作環境温度	0~40℃

噴霧システム

液体タンク	
容量	8ℓ
標準搭載重量	8kg
ノズル	
型式	スプレーイングシステム XR110015VS
数量	2個

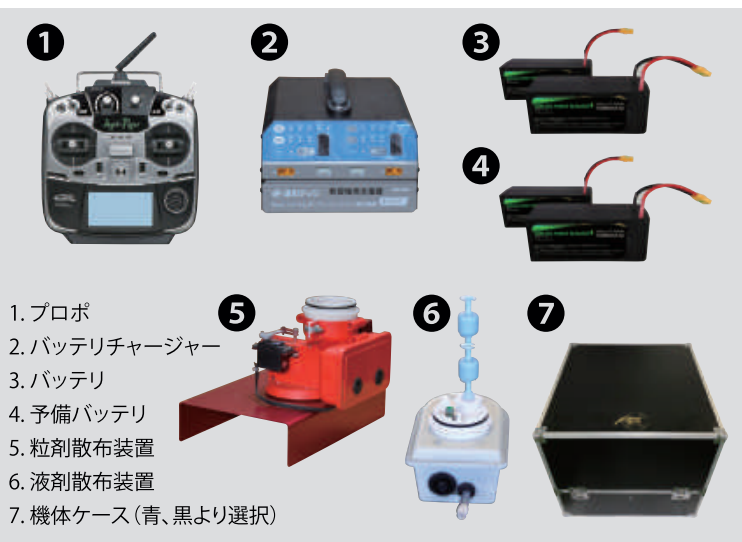
推進システム

モータ	
KV	115rpm/V
最大推力	90N/rotor
ESC	
最大許容電流	120A
動作電圧	50.4V
駆動PWM周波数	600Hz
プロペラ	
材質	CFRP
直径/ピッチ	27.2×8.9インチ

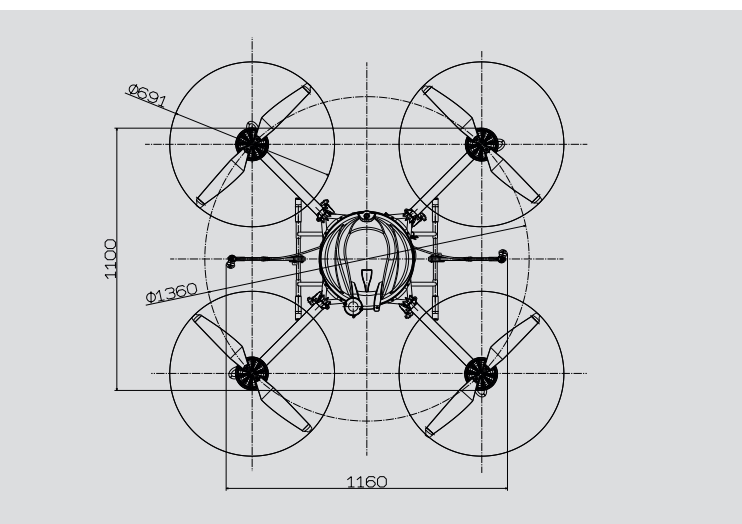
送信機

型式	フタバ 14SG
動作周波数	2.4GHz
最大伝送距離	1km (障害物、干渉がない場合)

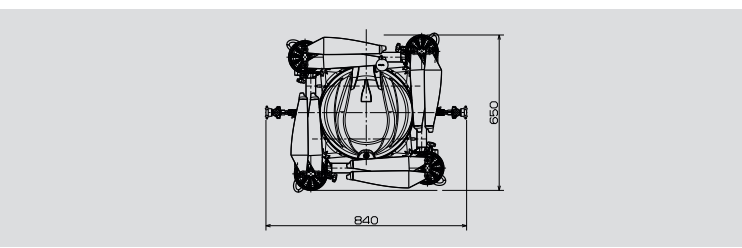
付属品(セットに含む)



展開時



折りたたみ時



IER 農業用マルチコプター

AF
Agri Flyer
アグリフライヤー



次世代農業を担う
ロングライフ産業ロボット
Made in Japan



株式会社 石川エナジーリサーチ
〒379-2304 群馬県太田市大原町2225-41
TEL:0277-46-8155 FAX:0277-46-8156
URL:http://ier.co.jp

代理店名

1 機体設計



1haを10分で散布

AF
Agri Flyer

1-1 イージーフォールディングアーム機構



コンパクトに
収納

折りたたみ式による可搬性向上小型、軽量で収納場所をとりません

1-2 フライトコントローラー

フライトコントローラーはpixhawk2.1を採用することで機密漏洩の心配がありません



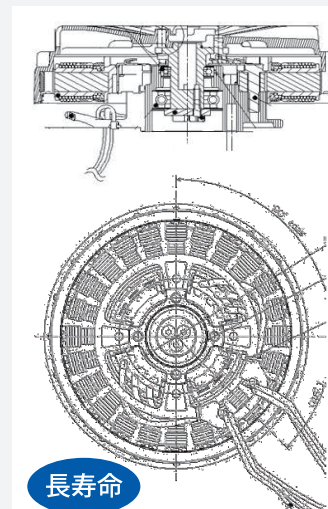
1-3 業界初!超軽量マグネシウム合金/ESC内臓アームの採用



独自設計:日本品質

実用金属中最軽量であるマグネシウムを採用することで強度/剛性/耐候性が大幅アップ
ESCを内蔵することで放熱性を向上させESCを保護します

1-4 日本製高耐久モーター



長寿命

新開発専用電動モーターを採用

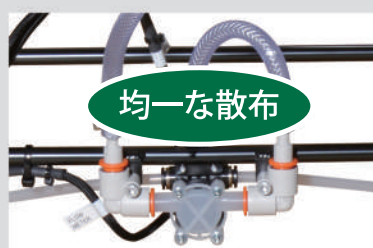
巻線にアルミニウム、ボディにマグネシウム合金を採用したドローン専用の超軽量モーターです

1000時間の耐久性確認済

専用開発されたモーターは1000時間連続耐久試験の他
着陸耐(落下)テスト、FEM解析、IP試験など自動車開発に準じた手法で様々なテストをクリア

2 らくらく散布設計

2-1 流量センサ採用による高精度散布



均一な散布

農薬噴霧量のフィードバック制御採用。一定の噴霧量を管理することで農地全体にムラなく農薬を散布することが可能です
ノズル最適設計と合わせ抜群の散布性能

2-2 2段フロートセンサで残量お知らせ



2段フロートセンサの採用により農薬の残りが50%と20%
2段階でLED点滅によりお知らせします

残量お知らせ

2-3 飛行アシスト機構

- ・自動離着陸機能
- ・自動横移動機能
- ・コースロック(直進機能)
- ・散布スイッチがONの場合、移動時に自動液剤散布

2-4 らくらく農薬交換/らくらく洗浄



作業が簡単

農薬タンク

取り外しがらくらく、タンクの丸洗いも簡単。大きな間口で農薬の注入がらくらく。キャップを上から外すことができ、タンクを付けたまま農薬の補充ができます

2-5 エア抜き不要、液剤使い切り



すぐに散布開始

使い始めのエア抜き不要で、すぐに散布可能。液剤は使い切ることが出来、残農薬処理が不要で経済的かつ作業時間の短縮になります

ISHIKAWA
ENERGY RESEARCH
ER