

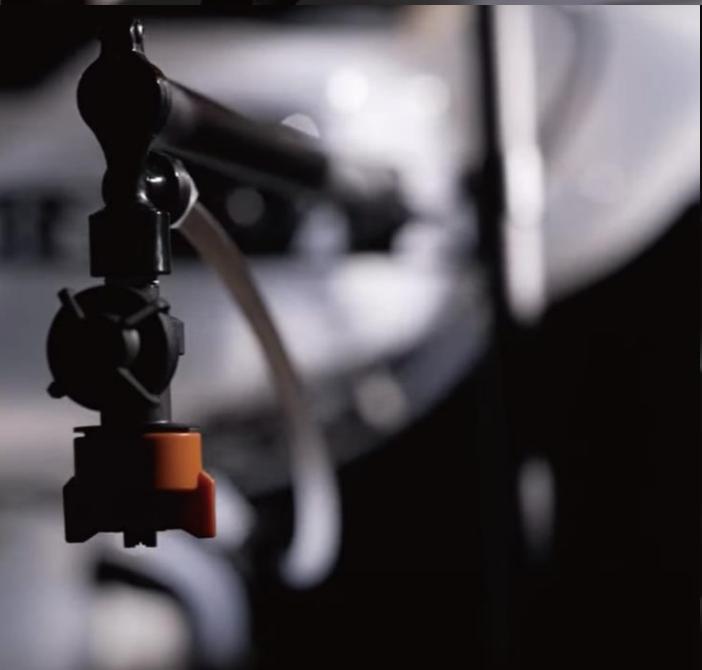


 NTT e-Drone Technology

AC102

AC102

CONNECTING
THE SEEDS
FOR THE FUTURE



あなたの街の空へ、未来を。





AC102

NTT グループの開発した農薬散布用ドローン

| | | | |
|----------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------|
| 本体重量 6.1kg | 積載可能重量 8.0kg | 最大飛行時間 30 分 (ホバー) | 散布幅 5.0m |
|----------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------|



低燃費

1 バッテリーで最大 2.5ha 敷布可能。



軽量コンパクト

女性一人でも持ち運べる軽さ、
アームをたたまづに軽トラに積載可能。



7 年間の部品供給サポート保証

購入から 7 年間の点検・修理対応の保証。
購入から 7 年間の部品供給保証。
※部品の仕様・価格は変更となる場合がございます。



お手入れ簡単

液剤が巻き上がりにくいため機体に液剤が
付着しにくく凹凸の少ない清掃しやすいデザイン。
拭き掃除だけでお手入れ完了。



バッテリーロックハンドルで持ち運び楽々

ハンドルがあることで一人で持ち運びが簡単。



タンク交換簡易着脱

液剤装置と粒剤装置の着脱が工具いらずで簡単。





Proportional Control System

音声ガイド付き送信機

操作モード
モード1

操作モード
モード2



自動航行



送信機（プロポ）の画面上で散布範囲を設定し、自動で散布幅 5m に合わせて登録可能。頂点を増やすことで変形圃場にも対応。登録は 1,000 圃場以上できるため上限を気にせず利用可能。

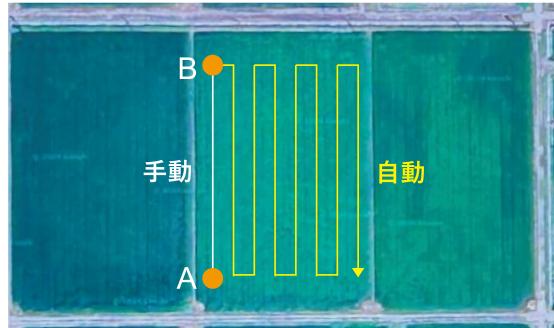
ネットワーク RTK*対応自動航行



ルート設定のために圃場の周辺を歩いたり RTK 移動局の設置や設定も不要。固定基地局インターネット（Ntrip）方式対応。

*別途ネットワーク RTK サービスの契約と
テザリングを利用した Wi-Fi 接続が必要です。
※マップ上でルート設定をする場合
実際の開始位置がずれる可能性がありますが、
その場合、スタート位置を補正する機能があります。

AB モード



散布場所の一辺を手動で登録することで、
その一辺から平行に 5m 置きに自動で
ジグザグに散布していく半自動モード。

散布アシスト

前進・後進時、自動で吐出の ON/OFF を行う。
またラダーが入らない機首ロックも含まれる。

速度連動

機体スピードに合わせて吐出量を調整する
モード。吐出のタイミングは散布ボタンにて
手動で実施する。変形圃場や圃場の端など散布
の調整をする際に設定することが多いモード。

離着陸アシスト

ボタン一つで自動での離着陸を行う。
手動で操縦した際に転倒などの事故が多いため、
アシスト機能で初心者でも安心して離着陸可能。

高度アシスト機能

センサーだけでなく高度維持機能（レンジファインダー）を使用することで高度がぶれず均一な散布を実現。

Battery

低燃費を実現

最大 2.5ha 散布可能（50a×5 回）

飛行時間が十分に確保できることで、
狭い圃場を丁寧に散布するときの
ホバリング時間を確保し、
飛び地で散布するときのバッテリー交換も不要

コストと手間の削減

- ・バッテリーの購入本数を抑制
 - ・電圧チェッカーを使わずに
バッテリー残量を確認できる
- 大容量インテリジェントバッテリー



Charger

2 バッテリー同時充電可能

高性能充電器

急速充電：約 50 分 / 本

通常充電：約 100 分 / 本

- ・コネクターを差し込めば充電開始され、
ディスプレイで充電状況が確認できるため
高性能充電器
- ・ストレージモードを搭載することで
バッテリーを安全に保管可能



粒剤散布装置

圃場のスミの撒きムラ防止

- ・空中散布用として販売されている
微細な 1 キロから大きめの豆つぶ剤等
(肥料含む) を散布可能
- ・扇形に放射する散布ではなく、
横長に均一に散布する「かまぼこ型」に
散布することで、狭い圃場の端にも
ムラなく粒剤を散布可能



ワンタッチで脱着可能

- ・液剤と粒剤を散布したい圃場があった際、
現場で簡単に脱着し散布することが可能

専用粒剤散布マニュアル

- ・農薬肥料メーカー様と連携し、ニーズの高い農薬肥料について散布検証を実施
農薬ごとに検証した飛行経路や吐出量をまとめて HP で掲載
<https://www.nttedt.co.jp/post/ac101-nouyakuhiryou2024>



Flight Controller

NTT グループによる自社開発

最新の通信技術に対応

- ・高精度な自動航行を実現する GNSS モジュールを搭載
- ・ネットワーク RTK を利用することで十数 cm 精度での
自動航行による効率的な散布が可能
- ・多様なアプリケーションに対応する自社製制御装置



可変施肥支援機能

栽培管理支援システム「xarvio® FIELD MANAGER（ザルビオ® フィールドマネージャー）」の地力マップ等とのデータ連携により、送信機に可変施肥を支援する圃場マップを表示し、自動で可変散布制御するプラットフォームを搭載しています。

可変施肥とは…

圃場内の地力や生育ムラに応じて施肥量を最適化することです。収量や品質の安定化、肥料コストの削減などの効果が期待できます。

1

「xarvio® FIELD MANAGER（ザルビオ® フィールドマネージャー）」の登録

「xarvio® FIELD MANAGER（ザルビオ® フィールドマネージャー）」では過去の衛星データから圃場内の生育の傾向をAI解析し、圃場内の収量ムラを可視化できます。このデータを基にAC102では吐出量の調整を行います。



2

AC102と連携し「可変施肥マップ」作成

登録された圃場の情報を基に「可変施肥マップ」を作成します。表示された「可変施肥マップ」上に飛行経路が自動で生成されます。通常の自動航行と同様散布経路はプロポ上で調整できます。



3

肥料名を指定すると自動で散布量を設計

事前に吐出量を計測するだけで、あとは使用する肥料名を指定するだけで自動的に5段階の吐出量と散布量率が表示されます。

なお、当社で試験した空中散布用の肥料が対象となりますので、対象肥料の最新の情報は弊社HPをご確認ください。



※可変施肥支援機能は2025年の秋以降に機能提供予定。農林水産省等の補助金を活用した導入機器のみ先行して提供。
※可変施肥支援機能の自動散布における空検知機能はないため、プロポの画面上に表示される散布量を目安に積載量を調整ください。

仕様一覧



| | | |
|----------|----------|--|
| 寸法 | アーム展開時 | 全長935mm×全幅935mm×高さ676mm |
| | アーム折り畳み時 | 全長611mm×全幅560mm×高さ676mm |
| 重量 | | 6.1kg(液剤タンク・バッテリ除く) / 12.7kg(液剤タンク・バッテリ含む) |
| 最大離陸重量 | | 21.2kg |
| 積載可能重量 | | 8.0kg(液剤タンク・バッテリ以外) |
| 最大飛行時間 | | 30分(ホバリング/離陸重量13.0kg時) |
| 吐出量 | | 0.7L/min-1.45L/min |
| 最大飛行速度 | 水平 | 5.6m/s |
| | 上昇 | 1.5m/s |
| 耐風性能 | | 8.0m/s |
| プロポ(送信機) | 使用周波数帯 | 2.4~2.483GHz |
| | 最大電波到達距離 | 1km |

導入の流れ

| | |
|------|---|
| 見積提示 | 見積依頼は HP またはメールでお問い合わせ (Mail : agri@nttedt.co.jp) |
| お申込み | スクールは出張対応のご相談を受け付けております。 ※出張対応の場合、お客さまにて3-4反ほどの実技の場所と座学の場所を ご用意していただく必要がございます。 |
| 講習実施 | <ul style="list-style-type: none"> ・初心者コース：22万円（税抜）・5日間（10:00-16:00） ・経験者コース：14万円（税抜）・3日間（10:00-16:00） <p>※開講条件</p> <ul style="list-style-type: none"> ・同日受講は1-4名 ・出張講習可能 ※条件によって出張費用が発生する場合がございます。 ・原則申込書提出から20営業日以降での実施となります |
| 納品 | 納品時期は事前にご相談いただければ受講後すぐに納品可能です。 |



HPではAC102の最新情報を発信しています

NTT e-Drone Technology
埼玉県朝霞市北原 2-4-23
Mail: agri@nttedt.co.jp

当社製農業用ドローンをご利用の皆様へ

適期防除期間に発生したトラブルに

迅速な一元サポートをご提供！



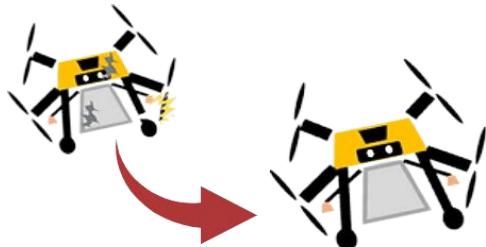
年20万円からの

定額保守サービス

＼適期防除への影響を軽減／＼修理費用を低減／＼全損時の買い替え不要／

代替機の貸出

最大12営業日代替機を貸出！

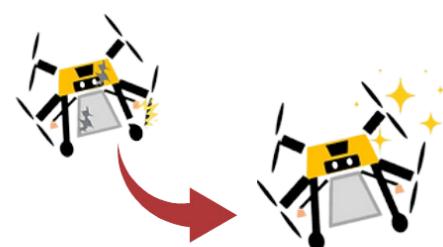


修理サポート

高額な修理費を1回10万円に！ 高額な買い替えを1回10万円に！



製品交換



※貸出機体の在庫状況によって貸出日の調整をさせていただきます。

※貸出期間は当社からの発送日から起算します。

※プロペラのみの交換や定期点検等は対象外となります。

※交換の判断は当社にて実施します。

【注意事項】

- ・対象となる事故は利用者の過失によって発生した誤操作または障害物への接触による墜落事故となります。
- ・契約期間で最大2回までの補償提供となります。(製品交換は1回の提供で2回分とカウントします)
- ※1回目の代替機や修理の補償後に2回目に製品交換の補償適用は不可となります。
- ・補償対象期間は、契約期間(1年)と異なり当該契約期間の3月1日から11月30日に発生した事故に限ります。





メーカーの強みである「代替機の貸出」と ワンストップでのお客様サポート

動産総合保険との比較

| | 定額保守サービス | 動産総合保険 |
|--------|-----------------------|------------------|
| 費用 | 20万円(税別) | 21万円(税別) |
| 代替機の貸出 | あり | なし |
| 修理時の窓口 | 当社が ワンストップで提供 | 修理会社と 保険会社へ連絡 |
| 補償方法 | 最大で修理を待たず 製品交換で復旧※ | 約170万円の 損害補償 |

※代替機、修理等を当社判断

【申込方法】

方法1:機体購入元の営業または代理店へお問合せください

※本サービスを代理店で取り扱っていない場合がございます

方法2:下記サービスページ(QRにアクセス)にてお問合せください

