

TOYOHASHI AGRI MEETUP 発

輝翠株式会社がオフロード自律走行 AI ロボットを用いた収穫作業の実演会を開催

豊橋市では、「未来の農をつくる」と題して、スタートアップと地域農業関係者との共創による実証開発プロジェクト「TOYOHASHI AGRI MEETUP（豊橋アグリミートアップ）」を進めています。

令和5年度にアグリテックコンテストで入賞した^{きすい}輝翠株式会社（代表 タミル・ブルーム 氏）は、市内で次郎柿を生産している百年柿園ベル・ファーム（代表 鈴木 義弘 氏）の協力を得て、様々な場面での作業負担軽減に向けた実証実験を行ってきました。

この度、同社が開発を進めてきたオフロード自律走行 AI ロボット「Adam（アダム）」を、市内農家の皆さんに広くご活用いただくことを目指し、以下の日程で「Adam」を活用した収穫作業の様子を報道関係の皆さんにご見学いただける実演会を開催します。

今回の実演会では、「Adam」に収穫物を載せるとともに、選果作業を行う台として活用し、収穫と選果を行いながら、トラックへ自動走行させることで、作業時間の短縮効果を検証します。

報道関係者の皆さんにおかれましては、ぜひ取材いただけますと幸いです。

※前回の除草剤散布作業の実証実験では、作業時間を半分以上に短縮することができました（令和7年9月3日報道発表）。

「Adam」の実演会について

（1）と き：11月5日（水）9：50～正午（進捗により早めに終了する可能性あり）

（2）内 容：「Adam」実演会（収穫作業の負担軽減・効率化の検証）

（3）ところ：百年柿園ベル・ファームのほ場（豊橋市石巻萩平町地内）

※報道関係者の皆さまへ

天候などにより内容の一部が変更になる場合があります。取材いただける場合は、場所や駐車場等の詳細をお伝えするため、11月4日（火）正午までに以下問合先にご連絡ください。

◆オフロード自律走行 AI ロボット「Adam」



※詳細は別紙カタログ参照

【基本機能】

- ・前後のカメラで人を認識して追従
- ・指定した区間を自動で走行

【大きさ】

- ・柿の収穫かごを10個程積載可能
- ・車両寸法：（長さ）2.02m × （幅）1.32m × （高さ）1.06m
- ・上部トレイ寸法：（長さ）1.5m × （幅）1.1m
- ・最大積載量 300kg、本体重量 320kg

〔参考〕令和7年8月21日には、「Adam」の商品化・シェアリングサービス開始を本市より報道発表しています。※シェアリングサービスの詳細は別紙チラシ参照

◆直近の輝翠株式会社リリース情報



- ・令和7年4月：製品版のリリースを開始
- ・令和7年5月：千葉大学柏の葉 Biohealth open Innovation Hub にオフィスを新設
- ・これまで国内（北海道、青森県、千葉県）、スペインで納品実績あり

〔参考〕輝翠株式会社 HP : <https://kisui.ai/>



◆豊橋市での実証実験経過

令和6年5月	・除草剤散布・施肥作業の実証実験（追従モードでの走行テスト、効率化検証、AI トレーニングデータ収集）
8月	・新型「Adam」テスト機の走行テスト、柿農園主からのフィードバック収集
11月	・収穫・運搬作業の実証実験（手押しアルミ運搬台車を使用した場合と「Adam」の自動走行機能を使用した場合の収穫・運搬作業時間比較） ・「Mini Adam（小型版 Adam）」お披露目
令和7年1月 ～5月	・昨シーズンの実証レビューと翌シーズンの実証内容、ロボットへの要望を意見交換するため、オンラインミーティングを計5回実施
7月	・新型「Adam（改良版）」の動作確認、農家・普及側関係者の意見収集
8月	・商品化・シェアリングサービス開始 ・除草剤散布作業の実証実験（背負い式タンクを使用した場合と「Adam」の自律走行機能を使用した場合の除草作業時間比較）
今回 11月	・収穫作業効率化の実証実験（手押しアルミ運搬台車を使用した場合と「Adam」の自律走行機能を使用した場合の収穫作業時間比較）



令和6年11月の収穫・運搬作業の実証実験の様子



令和7年8月の除草剤散布作業の実証実験の様子

◆豊橋アグリミートアップとは？

地域の農業関係者の課題や協業ニーズを踏まえて、地域の農業関係者と全国の技術や解決策を持つアグリテック企業等が共創し、地域農業の発展につながる新製品・サービスの開発を目指す取り組みです。

市内のパートナー農業者が「Adam」、「Mini Adam」を購入、もしくはシェアリングサービスを活用する際の経費は、アグリテック導入支援補助金の対象となります。

〔参考〕アグリテック導入支援補助金制度 HP : <https://www.city.toyohashi.lg.jp/62482.htm>

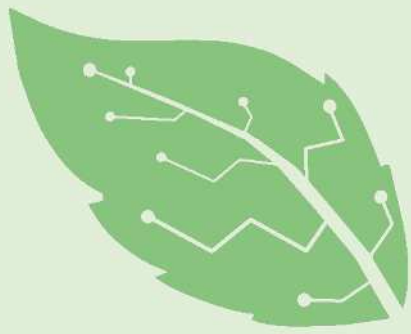


◆豊橋アグリミートアップの実証実験プロジェクトについて

<https://toyohashi-agri-meetup.jp/demonstration>



問合先 地域イノベーション推進室 室長補佐 小野（電話 0532-51-3155）
--



輝翠

輝翠製品

カタログ



日本製
Since 2021



"Empowering Farmers for a
Greener Brighter Future"

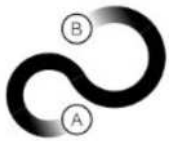
Adam (アダム)はAI駆動、自動走行可能な電動マルチタスクな農業ロボットです。様々なアタッチメントをつけることで、草刈や農薬散布を行うことができます。



リアビュー

フロント
ビュー

何ができるか？



A-B地点間往復モード
設定ポイント間を自動で往復



追従モード
カメラで人を認識し追従

特徴



頑丈性、耐久性 & 安全性に優れている



凸凹な道や傾斜、悪路に対応



優れたステアリングシステム(特許取得済)



優れたオフロードサスペンション(特許取得済)



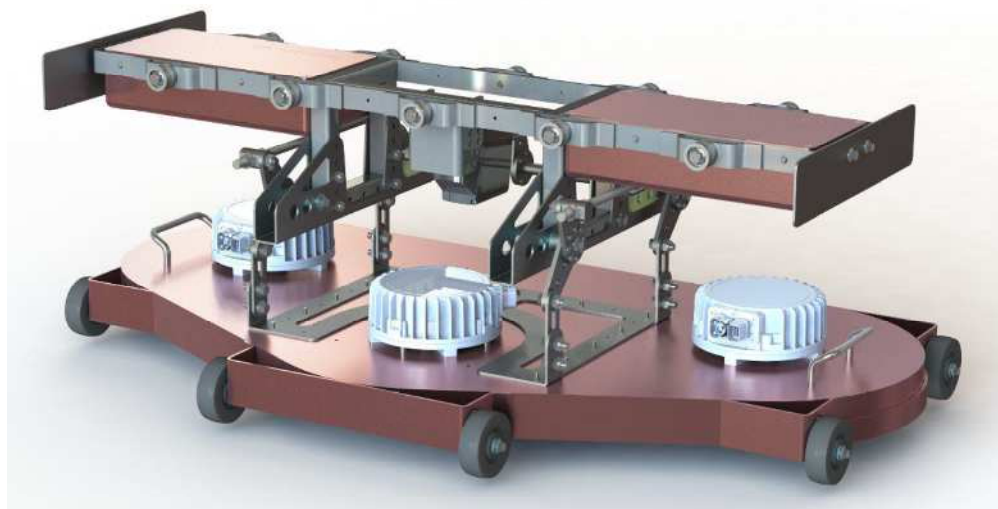
LEDライト (フロントとリア)

車体寸法	長さ: 180cm 幅: 128.cm 高さ: 101.3cm
荷台内寸	148cm x 113cm
本体重量	320kg
最大積載量	300kg
使用最大傾斜角度	10~15度 - 積荷あり* 20度 - 積荷なし
速度	1.4~3 m/s
ホイール直径	48.26cm

*荷量による

タイヤ	19x8-10 (ODxW-ID) (インチ)
バッテリー	LFP
充電入力	6A、100VAC
稼働時間	8~10時間の走行が可能** (8時間充電で)
駆動方式	四輪駆動
安全性	AI検知、バンパー、 緊急停止ボタン
その他	ステレオカメラ x 2 (120度の広角視野)

**荷量、作業の種類、作業周期による



着脱が
簡単！

操作が
簡単！

特徴

- 迅速に着脱ができる仕組み
- 電動で高さ調整が可能
- 野外環境向けに設計された IP規格



刈幅	1170 mm
重量	52kg
刈刃	マルチングブレード x 3
刃先速度	14000 fpm
刈高	範囲: 10～100 mm (電動高さ調整)
操作モード	遠隔操作、追従走行、自律走行 (開発中)
刈り範囲	1～2 ha/日 (目標)
IP規格	モーター (IP65)、リニアアクチュエータ (IP69)
ロボット本体稼働時間	連続で2～4時間 (別バッテリー)

小型で、狭いスペース向けに設計され、Adamと同じ技術を有する。

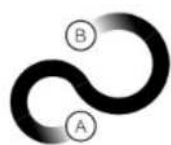


リアビュー



フロントビュー

何ができるか？



A-B地点間往復モード
設定ポイント間を自動で往復



追従モード
カメラで人を認識し追従

特徴

- 頑丈性、耐久性 & 安全性に優れている
- 凸凹な道や傾斜、悪路に対応
- 優れたオフロードサスペンション(特許取得済)
- 狭いスペース向けに設計されている

本体寸法	長さ: 125.9cm 幅: 81.5cm 高さ: 79.6cm
荷台内寸	76cm × 64cm
本体重量	115kg
最大積載量	100kg
使用最大傾斜角度	10~15度 - 積荷あり* 20度 - 積荷なし
速度	1~2 m/s
ホイール直径	30.48cm

*荷量による

タイヤ	12×4.5-6 (OD×W-ID) (インチ)
バッテリー	LFP
充電入力	6A、100VAC
稼働時間	8~10時間の走行が可能** (8時間充電で)
駆動方式	四輪駆動
安全性	AI検知、バンパー、 緊急停止ボタン
その他	ステレオカメラ × 2 (120度の広角視野)

**荷量、作業の種類、作業周期による

農業用自律走行AIロボット「Adam」 シェアサービス開始のお知らせ



Marushime
Life Solution



私たちマルシメ株式会社は、輝翠株式会社が提供するオフロード型自律作業車「Adam」を農生産者へ広くご利用頂けるよう、シェアリングサービスを開始しました。農業分野での生産性向上や省人/省力化をサポートすることをもって、全国屈指の農生産地である三河地域での農業のさらなる発展に寄与し、延いては日本の農業の成長の一助となることを願っております。ぜひ一度ご利用くださいませ。

「Adam」の特徴

- ✓ 強力なホイールとサスペンション
- ✓ ステアリングシステム(特許取得済)
- ✓ 傾斜地や不整地でも安定走行
- ✓ カメラによる人認識と追従機能
- ✓ 長時間稼働バッテリーを搭載

ご利用料金

1日/¥18,000、1週間/¥24,000
1ヶ月/¥80,000
※配送料・消費税は別途願います。

ご利用方法


- ・シェアサービス申込・登録を行います。
- ・ご利用日・ご利用場所をお打ち合わせします。
- ・弊社がご指定場所まで配送・引取りします。
- ・機材は常に整備された状態にて貸与します。


お問い合わせ

 **マルシメ株式会社**
MARUSHIME CORPORATION



愛知県豊橋市下五井町字沖田161番地の1

 0532-53-5500(代)

 ライフソリューション本部 宮永：kazuki.miyanaga@marushime-kk.co.jp
ライフソリューション本部 木和田：masayoshi.kiwada@marushime-kk.co.jp

TOPIX

圃場のデータ活用によるクラウドシステム「MyNojo」やAdam Miniも開発中！

