

# FJD RM21

多機能芝刈りロボット



芝生管理の新時代を切り拓くオールインワン・ソリューション

FJD RM21は、フィールド管理をシンプルにする高性能かつ多用途なロボットです。  
各種アタッチメントを迅速に付け替えることで1台で多くの作業に対応し、芝刈り、ラインマーキング、集草、ボール回収まで幅広くこなします。

この高い汎用性により、スポーツフィールド、ゴルフコース、ソッドファームにおいて、効率的かつコスト効率の高い運用を実現します。



# スマート操作で、手間なく安定稼働

## インテリジェント経路計画

作業エリア内で最適な走行ルートを自動計画し、芝生を均一かつ完璧に管理します。

## マルチゾーン管理

複数のゾーンで1つの作業を同時に実行可能。大規模なゴルフコースやスタジアムに最適です。

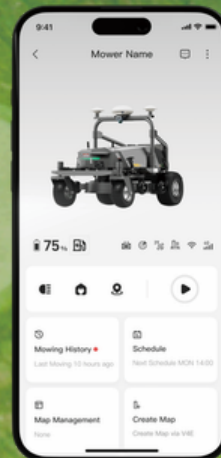
## フリート管理

クラウドから作業を割り当て、複数のロボットが連携して広範囲の作業を効率的に完了できます。

Up to 93,600 m<sup>2</sup>  
in 3 Days

## リモートアプリ操作

スマートフォンからいつでもどこでも稼働状況の確認、作業の作成、運用管理が可能です。



# 一日中、安全・安心で運用可能



## 電波の心配なし

RTKとLiDARの融合により、樹木の下や電波が弱い場所でも安定した稼働を実現します。



## 多層安全保護

リアルタイム360° LiDARによる障害物検知と、前後の物理バンパーを組み合わせることで、より安全な自律運転を実現します。

## 仕様

本体ユニット	
重量	170 kg (375 lb)
寸法	1330×853×980 mm / 52.4×33.6×38.6 in.
防塵・防水等級	IPX4
動作温度	0-45°C
刈り込みシステム	
72時間の最大刈り取り面積:	急速充電モード：108,000㎡ (26.7エーカー) 標準充電モード：93,600㎡ (23.1エーカー)
1回の充電での最大刈込面積	12,000㎡ (3エーカー)
刈高	20-127 mm / 0.8-5 in.
刈幅	635 mm / 25 in.
最大登坂能力	20°
推奨作業傾斜	15°
走行速度	0-6 km/h / 0-3.7 mph
バッテリーと充電	
バッテリー容量	4 kWh
最大稼働時間	5h
充電時間	標準充電モード: 5h 急速充電モード: 3h

### 注意事項:

- 最低設定の20mm (0.8インチ) は平坦な面でのみ使用してください。凸凹のある地面では、刈高を少なくとも30mm (1.2インチ) に設定してください。
- 作業可能面積は、芝の種類、土質、刈高、傾斜などにより変動します。

# COMBO 1 – RM21 + LM01 ライン引きキット

LM01と組み合わせることで、RM21はスポーツフィールド全体で優れたライン引きの精度と効率を発揮し、作業負荷や塗料使用量を大幅に削減します。

## 少ない手間で、より大きな成果



塗料使用量を **50%+** 削減



人件費を最大 **90%** 削減

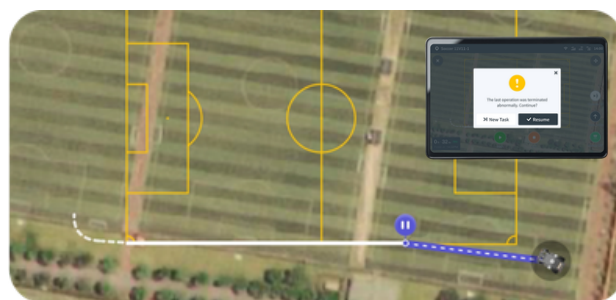


1回の充電で最大 **20** 面のフルサイズフィールドにマーキング可能

## 操作简单、複数フィールド対応

### スムーズな塗布再開

フィールドを切り替える場合や塗料補充で一時停止した場合でも、ロボットは停止した位置から正確に作業を再開します。重複塗布や塗料の無駄がありません。



### ワンタップで自律運転開始

ワンタップで日々のラインマーキング作業を開始。手動操作は不要です。



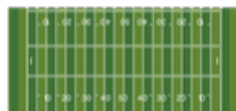
## 適用シーン



サッカー



ラグビー



アメリカンフットボール



野球



ラクロス



その他スポーツ

LM01	
重量	68 kg (150 lb)
寸法	684×562×432 mm / 27×22.1×17 in.
防塵・防水等級	IPX4
最大走行速度	3 km/h / 1.9 mph
塗料タンク容量	25L / 5.5 gal
ライン幅範囲	50–170 mm / 2–6.7 in.
ノズル高さ	30–80 mm / 1.2–3.1 in.
動作温度	5–35°C
1回の充電の最大マーキング時間	20h

# COMBO 2 – RM21 + GC01 集草キット

GC01と組み合わせることで、RM21は芝刈り、刈草の回収、廃棄または落ち葉処理までを1台で完全自動化された作業フローで行えます。

## 自律型芝生クリーニング



### 芝刈りくずの自動回収・処理

芝刈りと同時に刈草や落ち葉を回収することも、刈り終わった後にスマートスイープで清掃することも可能。芝刈りと清掃を1つのスムーズな作業フローで実現します。



### 人工芝クリーニング

天然芝・人工芝の両方のゴミを自動で除去。手作業での清掃は不要です。

### プロ仕様の芝生ライン作り

精密なストライピング制御により、鮮明なコントラストの縞模様を描き出し、芝生の美観を劇的に向上させます。



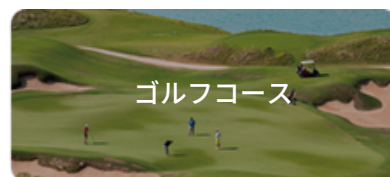
## 適用シーン



スポーツフィールド



人工芝



ゴルフコース

### GC01の仕様

重量	100 kg (220 lb)
寸法	1260×960×740 mm / 49.6×37.8×29.1 in.
集草高さ	20–50 mm / 0.8–2.0 in.
集草幅	800 mm / 31.5 in.
最大走行速度	3 km/h / 1.9 mph
最大集草容量	150L / 33 gal
最大登坂能力	8°
防塵・防水等級	IPX4
動作温度	0–45°C

# COMBO 3 - RM21 + BP01 ボール回収キット

BP01と組み合わせることで、RM21は完全自動のボール回収を可能にします。レンジ全域でボールを回収し、バスケットの満杯を検知すると、指定のドロップポイントへ自動で帰還します。



## バスケット満杯検知・ 自動帰還

バスケットの満杯状態を検知し、ドロップポイントへ自動で帰還します。これにより、一連の作業を中断することなく、完全ハンズフリーで運用いただけます。

## クラウドスケジューリングによる全コース対応回収

各ロボットの現在地、バッテリー残量、およびボール収容状況をクラウド上でリアルタイムに監視。これにより、複数のロボットによる円滑な連携が可能となり、コース全域を効率的にカバーします。

## コスト削減と効率向上

完全自律型のボール回収により、労働力不足を解消し、オペレーション効率を大幅に向上させます。

## 適用シーン



### BP01の仕様

重量	70 kg (154 lb)
寸法	1480×1120×590 mm / 58.3×44.1×23.2 in.
ピッキング幅	900 mm / 35.4 in.
バスケット数	2
1バスケットあたりの収容数	ゴルフボール400個

# COMBO 4 – RM21 + DB01 除露ブラシキット

DB01と組み合わせることで、RM21は朝の芝生管理を効率化します。ブラシの昇降・展開を自動で行い、ムラなく除露（露払い）することで、芝生を常に清潔でプレーに最適な状態に保ちます。



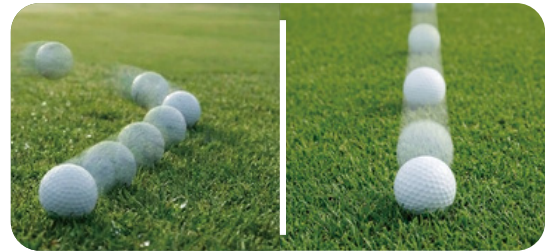
## スマート昇降・折りたたみ機能

出発、旋回、および走行時には、ブラシを自動で持ち上げて折りたたみます。これにより、障害物への接触を回避し、スムーズな運用を実現します。



## カスタマイズ可能なブラシ方向

ブラシの方向をカスタマイズすることで、ムラなく均一に除露（露払い）を行い、芝生をより美しく、洗練された外観に仕上げます。



## プロレベルのグリーン、究極のゴルフ体験

芝生表面を滑らかに維持することで、ボールの転がりの速さと一貫性を確保し、最高のゴルフ体験を提供します。

## 適用シーン



ゴルフコース

### DB01の仕様

重量	28 kg (61.7 lb)
長さ	単体セクション: 1000 mm / 39.4 in. 3連セクション: 2930 mm / 115.4 in.
ブラシ・リフト	対応
ブラシ折りたたみ	対応



Free Quote: [fjdmower@fjdynamics.com](mailto:fjdmower@fjdynamics.com)

Address: 15 SCOTTS ROAD #03-12, Singapore

**CREATE FOR A BETTER WORLD**

Copyright © FJDynamics. All rights reserved.

