

報道機関各位  
プレスリリース

2021年11月1日  
株式会社共栄社

---

## 「無人芝刈機」の正式販売を開始 ゴルフ場コース管理作業の超省力化と高効率化を実現

—「コース管理スタッフの人手不足」「オペレーション技術の蓄積と伝承問題」を解消—

---

株式会社共栄社(代表取締役社長:林秀訓、本社:愛知県豊川市)は、今後、ゴルフ場のコース管理で予想される「コース管理スタッフの人手不足」「オペレーション技術の蓄積と伝承問題」を解消し、超省力化と高効率化を実現するフェアウェイの無人芝刈機を2021年11月に正式販売を開始いたします。

株式会社共栄社は、少子化問題が社会問題化され始めた十数年前より無人芝刈機の研究を開始しました。そして2011年より、人口の減少によるコース管理スタッフの人手不足や技術伝承の問題が将来的に起きることを予見し、ICT技術を応用した無人芝刈機の開発に本格的に着手しました。これまで多くのプロトタイプを開発し、入念な実施テストを繰り返してきました。特にゴルフ場で最も省力化が求められるフェアウェイでの刈り込み作業に注目し、フェアウェイモアの無人芝刈機を開発してきました。2019年9月よりテスト販売を開始し、2年間のテスト販売を終え正式に販売を開始いたします。バロネス無人芝刈機は人工衛星の測位システムを利用した無人芝刈機で、芝刈機メーカーとして正式販売しているのは、世界でも共栄社だけです。



### ○オペレーション技術の蓄積と伝承に

バロネス無人芝刈機はティーチ・MAP方式を採用しております。熟練スタッフの「刈り込み作業データ」を芝刈機が記憶し、同じホールでも違う作業形態(刈り込み方向、クリップピッチ等)を簡単に記録することができます。そして機械の大型タッチパネルから再現したいデータを選択することで、簡単にプレイバックができます。プレイバックの繰り返し精度は±1.5センチです。高精度のプレイバックにより熟練スタッフの作業以上のクオリティを再現できます。お客様が作成したティーチデータをパソコンで編集することも可能です。ティーチ・MAP方式は、パソコンで専任の技術者がデータを作成するマップ方式と比べ、お客様がティーチデータを簡単に変更できるという利点があります。

### ○コース管理スタッフの人手不足解消に

無人芝刈機でフェアウェイを刈り込み中に、コース管理スタッフは他の作業を行うことができ、1人で複数の作業を可能とします。また無人運転は時間を選ばずに作業をすることができるため、コース管理スタッフの人手不足の解消につながります。そして休暇取得や突然の退職による作業シフトへの影響も軽減でき、働き方改革の取り組みにもつながります。

## ○コース管理の更なる高効率化に

追従機能により先行する有人の機械に無人芝刈機を作業場所まで追従させることができます。無人芝刈機の作業中に同時進行で有人による他の作業を行うことができ、大きな作業時間の効率化をもたらします。

そして無人芝刈機の状態はBMS(バロネスモニタリングシステム)で管理しており、無人芝刈機をブラウザで遠隔監視できます。現在地や無人芝刈機の各パラメータ(燃料、水温等)を確認できます。管理者は作業の進行状況や無人芝刈機の状態を遠隔で把握でき効率的に管理ができます。

バロネス無人芝刈機は、世界で高い評価を受けるバロネス伝統の回転刃(リールカッター)と、高精度のプレイバックを合わせ持つ無人芝刈機として、芝を美しく刈りながらも「コース管理スタッフの人手不足」と「オペレーション技術の蓄積と伝承問題」という、ゴルフ場の抱える大きな課題を解決したいと考えています。

## 【製品概要】

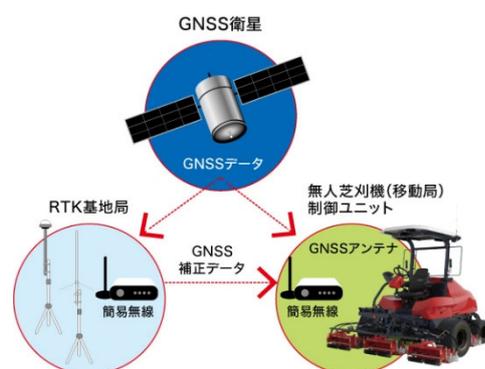
製品名称: 無人 5 連リールモア 「ULM271」

販売日: 2021 年 11 月

価格: 共栄社にお問い合わせください。

本製品は GNSS を利用した無人での芝刈り作業を目的とした乗用型無人芝刈機です。RTK(動的干渉方式)システムにより精度の高い位置測定と正確な運転再現技術による芝刈り作業を行います。動力にはディーゼルエンジンを採用。走行、作業機部は油圧システムにより駆動します。

注)GNSSとは全地球航法衛星システムのことで、GPSやGLONASSなどが含まれます。



## 無人機シリーズの今後の展望について

バロネス無人芝刈機は無人機シリーズとして、今後、ラフモア、管理機とラインナップの拡充を予定しております。無人機シリーズのラインナップを拡充していくことで、将来的には1人のコース管理スタッフが複数台の無人機を操作し、同時に作業ができるという画期的なターフ管理の効率化を目指し、無人機をゴルフ場管理機の次世代のスタンダードにしていきたいと考えております。

## 無人機のラインナップ化「次世代の、スタンダード」へ



株式会社共栄社について (<https://www.baroness.co.jp/>)

株式会社共栄社は110年を超える歴史(1910年の創業)の中で培われた確かな技術により、最高品質の「モノづくり」に取り組んでいます。今日では芝草管理機械の老舗メーカーとして、世界中のプロの管理者より大きな信頼を頂いています。

※「バロネス 無人 5 連リールモア ULM271」の写真データを用意しています。下記お問い合わせ先までご請求ください。

このプレスリリースに関するお問い合わせ先

株式会社共栄社 CS 推進部 販売企画課 担当: 多賀 TEL: 0533-84-1221 E-mail: t-taga@baroness.co.jp