

2021年9月8日

株式会社 ミライト

**ゴルフ場芝刈ロボット「HerbF®(ハーブエフ)」を活用し
ゴルフ場整備におけるベテラン技術の継承を実現
～9月24日(金)自動芝刈の公開実験を実施～**

芝浦工業大学 長谷川研究室、西武建設株式会社及び株式会社ミライトの3者は、既存のゴルフ場芝刈機のロボット化システム「HerbF®(ハーブエフ)」の共同研究・開発のための、相互協力に関する覚書を2021年9月7日(火)に締結しました。この研究・開発は、稼働中の既存芝刈機を対象に、ベテランキーパー(オペレータ)の動作を再現する「ティーチングプレイバック方式」によりロボット化することで、無人で芝刈をすることを目的としており、現在、無人走行実験はほぼ達成したことから、今回、自動芝刈の公開実験を実施します。

近年、ゴルフ場では、深刻な人材不足のため、ゴルフ場整備の熟練技術者の技術継承の危機や、ゴルフ場整備者の負担増加、労働環境の悪化などが懸念されています。これらの課題を解決するため、既存機をロボット化し、技術不足や人材不足が懸念されるゴルフ場整備を HerbF®がサポートすることでクオリティを維持するとともに、夜間等アイドルタイムで HerbF®を稼働させることで、ゴルフ場整備における芝刈込作業の生産性向上を期待しています。

本実験における各社の役割は、芝浦工業大学は、HerbF®の研究開発(自律走行、LiDAR 制御等プログラミング全般)等を行い、西武建設株式会社は、HerbF®取付器具製作、調整等、株式会社ミライトは、5G 通信技術、実験場所の提供、ベテランキーパーのアドバイス、既存芝刈機提供等を行います。

現在、無人走行実験はほぼ達成したことから、2021年9月24日(金)13:00～17:00、武蔵丘ゴルフコース(埼玉県飯能市)において、既存ゴルフ場芝刈ロボット化システム HerbF®のティーチングプレイバック方式による自動芝刈の公開実験を行います。

今後は、公開実験から得られたデータをもとにプロトタイプの開発及び2023年の製品化に向け3者で検討を進めていく予定です。



HerbF® 外観写真



覚書締結式

中央)芝浦工業大学 長谷川教授
左)西武建設 関口取締役執行役員(事業統括部門・企画担当)
右)ミライト 八木常務執行役員(みらい開発本部長)

【本件の利用に関するお問い合わせ先】

株式会社ミライト
みらい開発本部
フロンティアサービス推進本部
フロンティアサービス推進部
Email: fs_fs_5@mirait.co.jp

【本件に関する報道機関からのお問い合わせ先】

株式会社ミライト・ホールディングス
広報室
TEL: 03-6807-3120
FAX: 03-5546-2962
URL: <https://www.mirait.co.jp/>

1 覚書締結団体(代表)及び主な関わり

- (1)芝浦工業大学 長谷川研究室 (教授 長谷川 忠大)
HerbF の研究開発(自律走行、LiDAR 制御等プログラミング全般)等
- (2)西武建設株式会社 (代表取締役社長 佐藤 誠)
HerbF 取付器具製作、調整等
- (3)株式会社ミライト (代表取締役社長 中山俊樹)
5G 通信技術、実験場所の提供、ベテランキーパーのアドバイス、既存芝刈機提供等

2 研究開発の効果

- ・人材不足が懸念されるゴルフ場の整備を HerbF がサポートし、クオリティを維持
- ・夜間等アイドルタイムで HerbF を稼働させることにより、生産性を向上

3 共同研究期間

覚書締結の日から 2022 年 3 月 31 日まで
(研究開発の状況に応じ自動更新)

4 公開実験(予定)

公開実験を以下のとおり予定しています。

- ・日時: 2021 年 9 月 24 日(金)13:00~17:00(受付開始 12:00~)
- ・場所: 武蔵丘ゴルフコース内ゴルフ練習場(〒357-0006 埼玉県飯能市中山 665)
- ・内容: 既存ゴルフ場芝刈ロボット HerbF のティーチングプレイバック方式による自動芝刈の実演

公開実験に関する問い合わせ先

西武建設株式会社(二村、北村) 電話番号: 03-6905-9907 メールアドレス: r-kitamura@seibu-const.co.jp
--