

各報道機関御中
《広報ご担当者様》

【発信日】2021年9月8日
【発信者】西武建設株式会社
【問合せ先】二村、北村
電話番号: 03-6905-9907
Eメール r-kitamura@seibu-const.co.jp

芝浦工業大学 長谷川研究室、西武建設、ミライト共同研究・開発 相互協力に関する覚書を締結

ゴルフ場無人芝刈ロボット HerbF® 公開実験のご案内 ～既存機をロボット化し、ベテラン技術を再現～

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・開発の実施に向け、相互協力に関する覚書を2021年9月7日に締結しました。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います。

現在、無人走行実験はほぼ達成したことから、今回、公開実験を実施します。5G 通信技術の活用も視野に、将来ゴルフ場のDX戦略の一環として展開して参ります。

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、既存芝刈機の提供等



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)

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に 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

締結日から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

公開実験を以下のとおり予定しております。(お申し込みは、本シート上記の問合せ先まで)

- 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



HerbF 外観写真