

# ゴルフ場芝刈り機 無人化加速



- 尾張支社  
一宮市栄2-14-29  
アスティール宮北館102号  
電話 0586(72)5003  
FAX 0586(72)6823
- 尾東支局  
春日井市上条町  
1-215 原ビル4階  
電話 0568(41)9950  
FAX 0568(41)9951
- 半田支局  
半田市泉町1-4  
新美ビル4階  
電話 0569(24)6320  
FAX 0569(24)6367
- 三河支社  
岡崎市明大寺町  
寺東5-3鈴熊ビル  
電話 0564(52)2260  
FAX 0564(54)2336
- 刈谷支局  
刈谷市相生町2-11  
佐藤会計ビル  
電話、FAX兼用  
0566(21)6106
- 三遠支局  
豊橋市萱町21  
佐藤ビル3階  
電話 0532(54)2668  
FAX 0532(35)7100
- 岐阜支社  
岐阜市柳ヶ瀬通  
1-12  
岐阜中目ビル8階  
電話 058(266)7576  
FAX 058(262)6571
- 東濃支局  
多治見市上野町  
1-75  
日映マンションⅢ602  
電話、FAX兼用  
0572(23)7812
- 西濃支局  
大垣市室本町2の39  
竹中ビル203号  
電話、FAX兼用  
0584(75)1289
- 三重支社  
津市栄町4の255  
津栄町三交ビル3階  
電話 059(228)2545  
FAX 059(271)6311
- 四日市支局  
四日市市中浜田町  
4の16  
ロイヤルマンション

## 共栄社

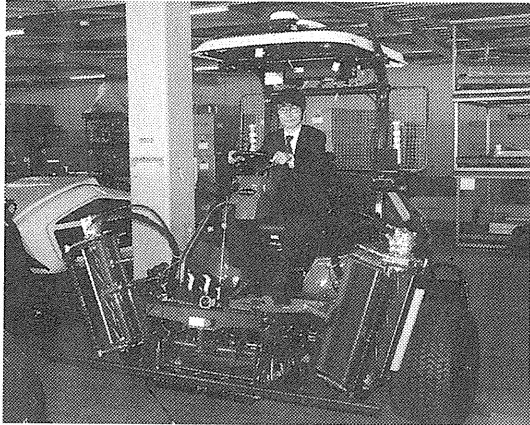


林秀訓社長

## ラフ用も開発着手 人手不足解消へ

ゴルフ場芝刈り機を手掛ける共栄社(本社豊川市美幸町1の26、林秀訓社長、電話0533・84・1221)は、ゴルフ場の芝刈り機の無人化を加速している。フェアウエー用無人芝刈り機を今秋に本格販売するのについて、より高度な技術が必要なラフ用無人芝刈り機の開発に着手した。ラフ用は2023年の試験販売を目標に掲げる。国内外の需要を開拓し、ゴルフ場の芝刈り機世界シェアを「10%から10%に引き上げる」(林社長)という中長期目標の達成に弾みをつける。

(豊川・立松鉄洋)



GPSを利用したフェアウエー用無人芝刈り機



ラフ用無人芝刈り機の試作品

ゴルフ場は一般的に、花道とされるフェアウエーに起伏は少なく、樹木や池などの障害物も少ない。一方、ラフはフェアウエーの外側にあり、起伏が多く、芝の背も高い。さらに樹木や石岩などの障害物が多い。昨秋に試験販売を行い、今秋から本格販売するフェ

アウエー用無人芝刈り機は、自らの位置を高精度GPS(全球測位システム)を使って把握する。人間がコーチングによって教えた走行指示データによって、一晩で18ホールのフェアウエーを整備することを可能にしている。

一方、今回開発に着手したラフ用無人芝刈り機は、大きな樹木の下を走ることが多いため、高精度GPSが使いつらい。衛星からの電波を大きな樹木が遮ってしまうためだ。そこで、より高度な技術が必要になるレーザー反射型距離測定装置「LiDAR」を使い、自らの位置を把握する。必要に応じて障害物との

距離を測り、障害物避けつつ走行して芝刈りを行う。フェアウエー用もラフ用も、原則プログラムに沿って走る。また、人間がコーチングのために乗車する座席を持つ。

ラフ用の開発は、ゴルフ関連事業を手掛けるリソルグループ(本社東京都)のリソル総合研究所、千葉大学大学院工学研究院知能機械システム研究室(大川一也准教授)の協力を得る。

販売は既存の販売ネットワークを持つ共栄社が行う。共栄社の担当者は「ゴルフ場の人手不足などに対応するため、無人の芝刈り機の開発を積極的に行っている」と話している。