

VIP の視点

337



株式会社共栄社 代表取締役社長

林秀訓氏

Hayashi Hidenori

無人芝刈機が担う ゴルフ産業発展の 多様な役割と期待

「今年になつて売れ行きが伸びています」と相好を崩すのは共栄社の四代目社長・林秀訓氏。養蚕の機械に発祥して113年の老舗メーカーは今、ゴルフ場向けの無人芝刈機『バロネス』が、赤い車体同様、曙光の勢いをみせている。

2019年のテスト販売から足掛け5年。当初は人件費の削減効果を謳つたが、それが一変。深刻化する人手不足の解決策として、さらに芝刈頻度の向上でコース美化が進むメリットも支持されているという。AI搭載機の上市も視野に入れて、新製品開発の計画だ。四代目は強気である。（聞き手・片山哲郎）

「今日の取材なんですが、90分間も話すことがあるのかどうか……ちょっと心配なんですけど（笑）」
大丈夫です、私が引き出します。
「よろしくお願ひいたします」

ます、創業113年といつのはけ

つこうな老舗ですねえ。

「はい、私の曾祖父・林総吉が1910年に創業しております。生まれはこの豊川（愛知県）のあたりで、家が非常に貧しくて、父親が蒸発したそうなんですが、長男の総吉が一家を支えていた。それで丁稚奉公を経て養蚕業を興すんです。これが時流に乗って共栄社を立ち上げました。『共栄社』は養蚕の機械を作っていた別の会社の名前でした、その機械の特許を全財産はたいて、会社ごと買つたという経緯です」

全財産つぎ込んで勝負に出た。

「もう」か八かみたいな（笑）。それで特許を改良して二角式製造機を作つてかなり売れた。当時の寝床は藁で覆つたたそうですが、雑な寝床で蚕の寝心地がわるい。その寝床を機械で編んで心地良くて、生産効率も上がつたと。

今も伝わっている貧乏話がありましてね、総吉が丁稚奉公の稽きを母親にわたして『風呂に行きたい』と

言いましたら、わたしたちお金から風呂銭をくれたということで、要するに家には一銭もない。総吉は悔しくて涙を流して、銭湯に行かなかつたという話が伝わっています」

創業者の貧乏話がきちんと伝承されている。そのあたりが百年企業の秘訣かな。林さんは四代目ですね。

「はい、私で四代目です」

蚕の寝床づくりに発祥して、今は芝刈機・草刈機のメーカーですが、工

ボックを2、3教えてください。

「養蚕の次は農業の脱穀機で成功しましたが、その後大手のヤンマー、ヰセキあたりの参入で厳しくなつて二

代目の嘉一が1959年ゴルフ場用の芝刈機に着目します」

その2年前、中村寅吉らがカナダカップで優勝して、第一次ゴルフ

一ムが起きていた。

「それで二代目が外国の芝刈機を買つてきて、日本の芝に合うよう改良します。ただ、当時のゴルフ場は野芝や高麗で、外団は洋芝だから刃がまったく合いません。そこで刃の研究を始めます。特殊鋼の素材をどうするか、熱処理の仕方をどうするか、それが鉄の山ができるやうぐらい研究を繰り返して、今の『バロネス』の礎をつくりました」

野芝と洋芝では全然違う？

違います。刃も特殊鋼で、

何がどう特殊なんですか？

「そこは非常に説明が難しくて、言葉自体も難しいし、企業秘密です」

じゃあいいてす、聞いてもどうせわからないし。

「熱処理にしても、温度や時間はもちろん、鋼を横に置いたり斜めにしたり、微妙な角度の違いで仕上がりが違う。最適な向き、角度を探すのに何度もテストしたそうですね」

それで1959年に1号機（LM2型）が完成した。脱穀機からゴルフ場の芝刈機は大きなエボックですが、次の飛躍は何ですか？

「次は三代目で私の父、雅己が、もともと弁護士をしていたので機械には詳しくなかつたんですね。それで組

伸びと同時に国内も伸びてるわけですね。要因は何でしょうか？」

「まず、大きな意味ではコロナ特需もありましたが、うちの営業は販売代理店でやつてきました。あることをきっかけに大幅な見直しをしたんですね。『あること』はオフレコですが、

販売店によっては真剣さに懲淡があつて、長いお付き合いの会社も多いのです。『あること』はつまり販売店が目立ってきたんですね。販売店は約20社で、販売網が手薄な関西等は自社の営業所でカバーしていますが、営業を強化するために当社の資本を入れさせてほしいとアプローチしたわけです。

出資比率は様々ですが、そのうち2社に100%、つまり買収したんです。それで営業にもスピード感が出てきたこと。もうひとつ成長要因は、フェアウェイ用の無人芝刈機『バロネス』を2019年にテスト販売して、導入コースが増えたことでも大きいと思ってます」

4、5年前、PGMがDX化の記者発表をやりました。その発表に林さんも登壇して、無人芝刈機をアピールした。PGMが試験的に導入

組織体制の強化・整備に注力して、新設備の導入や現在の工場建屋、塗装施設、社内誌の発刊を含めて近代化に力を入れました。それで、四代目が私になります」

歳はいくつになりますか？

「46歳です。入社して21年になりますが、会社を継いで8年です。父はあまり経営が好きじゃないみたいで『お前のやりたいようにやればいい』と、私が目指しているのは海外市場での成長と、無人芝刈機の普及で将来的な飛躍を実現したい。このあたりが大きいですね」

機械マニアなんですか。

「ええ、大学は経済学部で、趣味でクラマをちよつといじる程度です。やっぱり、会社を大きくすることが自分で課せられた使命だな」

機械マニアだけがゴルフ場向けでどれくらいですか。

「従来は、割り合いでゴルフ場向けですが、ゴルフ場開連の売上比率は3年で激変に変わりました」

国内外の販売比率は？

「部品も扱っているので、それを入れると微妙ですが、製品だけの売上を見ると海外6割、国内が4割。ここまで激変した」と

要因は3つあります

「正社員が3~4名です」

「一桁まで言えるんですね。ふつうの社長は『約』がつくけど。

「そこはいつも意識しています。派遣さんを入れると350名ほどですが、正社員比率が高いのも弊社の特徴なんですね。創業当時から『人を大事にする』考えがあつて、お客様や社員と共に出来るという社名に則つて見ると海外6割、国内が4割。ここ3年で激変に変わりました」

社員数は何人ですか。

「正社員が3~4名です」

業績の推移を教えてください。

「以前は50~60億の時代もありました。前期決算（12月）の売上は84億円になりました。ただ、急成長している最中でして、特にアメリカがブレイクしたんですね。昨日（11月13日）確認したところ、100億の

おかけもありまして、今はトータル8社27コースで31台動いています。2019年から2022年までは10台と、多少スローな感じだったんですが、そのおかげもありまして、今はトータル18台導入されているんですね。そのおかげもありまして、今はトータル8社27コースで31台動いています。2019年から2022年までは10台と、多少スローな感じだったんですが、そのおかげもありまして、今はトータル18台導入されているんですね。昨日（11月13日）確認したところ、100億の

が、今年になって勢いがついて21台売れています」

いい値段しますよね。

「まあ、そうですねえ（笑）。今の本体価格は2200万円ですが、部材の高騰がありますので、来年は2320万円にする予定です。これは現行機種の値上げでして、」

強気の値上げ？

「いいえ、苦笑）。資材高騰によりやむなく、です」

無人機の導入には前提条件がありましたが、そのあたりはどうですか。

「無人機の特徴を一言でいえば、GPSとRTK測位（4G回線）を用いた無人芝刈機ということになります。

導入の条件は、衛星の電波を受信できること、ケータイの4G回線（ド

大台を突破しましてね、当期は115億円に届きそうな見込みです」

4割近く伸びますね。豊川の名産はウナギだけ、鰻のぼり！

「…………」

「いえ、まあ……（苦笑）。このへんの人にしかわかりませんし」

そうですか……。で、御社はゴルフ場や庭・公園向けの機械も扱ってますが、ゴルフ場開連の売上比率はどれくらいですか。

「従来は、割り合いでゴルフ場向けで3年で激変に変わりました」

大台を突破しましてね、当期は115億円に届きそうな見込みです

4割近く伸びますね。豊川の名産はウナギだけ、鰻のぼり！

「…………」

「いえ、まあ……（苦笑）。このへん

の人にしかわかりませんし」

そうですか……。で、御社はゴル

フ場や庭・公園向けの機械も扱ってますが、ゴルフ場開連の売上比率はどれくらいですか。

「従来は、割り合いでゴルフ場向けで3年で激変に変わりました」

大台を突破しましてね、当期は115億円に届きそうな見込みです

入管理者が実際に作業して覚え込ま
せても、後で修正点が出る場合があ
る。その修正を容易にできることも
重視しました」

に帰つて来られるようセツトする
わけですが、万一の場合に備えてモ
ニタリングシステムを組んでまして
遠隔でエンジンの温度や油圧、不具
合なども把握できます」

丸まつたらどうするんですか。
「簡易的な研磨をゴルフ場でやります。研磨剤塗って逆回転させる方法で、刈り上がりが戻るんですよ。」

芝刈機市場の現状

「いえいえ（苦笑）、結果的にそうな
つてるわけで……」

自分で学習しながら、本があつたら
避けるとか自分で判断するわけです
が、現行の「バロネス」は機械に覚
え込ませて再現させる段階です。有

【横幅は2・54mで、刃高は8～45mmです。冒頭で特殊鋼の話をしましてが、芝刈機は『刃のもち』が凄く大事でして、外国製だと3、4ホー

維持するには年に一度、きちんと研磨する必要があるて、さらに使用頻度にもよりますが、3年ほどで刃の交換をお勧めします」

ルで刃が丸まっちゃう。丸まつても刈れないことはないんですが、千切る感じになつて芝を傷めるんです。
よ。ウチの刃は、ホールはもちらますので、この点は大きな優位性だと思います。

新しい刃は10万円ぐらい？
「そんな感じだと思いますが、当社の場合にはひとつの方が5連付いてるのでは、掛ける5の金額ですね」
そこで儲けようと思つてる？

「そうですね。お客様がアレを終えてから作業するので、開始時間は季節や混み具合によって変わります。が、イメージ的には午後4時に出て11時までにリホールという感じでしょうか。もちろん作業の丁寧さやスピードの長さによっても違うのでリホールよりも少ないケースもあるでしょうし、もうひとつ、燃料の問題もあります。このモデルはディーゼル車なので軽油ですが」

A red vintage-style car with its engine and transmission exposed, parked on a green carpet next to a framed picture.



「これがどうしてかわさし、世界市場の最大手はアメリカのTOP社ですが、日本に限ればうちとTOTOで1、2位を争ってる感じで、正確なシェアはわかりませんが、それぞれ30、35%じゃないでしょうか。ほかに農業機械のジョンソン社やヤマハセンがあつて、国内メーカーはシバウラ、IHニアグリテックといふ社が頑張ってる構図なんですね」

積んだ無人芝刈機はあるんですが、イチから自社でやっているのは弊社だけだと思います。無人機の海外販売はまだですが、アメリカにも需要は見込めるので、今後本格的に力を入れていきます」
なるほどね。アメリカは平坦な地型が多いから、日本より導入環境はいいかもしない。実際、複雑な地形デザインだと厳しいでしょう。「そうなんですね。先ほど受信環境の話をしましたが、これとは別に機体の安全距離を確保できることも導入条件になるんですね。機体の前方3m後方2m、左右1mの範囲に樹木や距離表示の看板等があると止まって

「そうですねえ、P.G.M.さんのザ・イ
ンベリアル C.C.(茨城県)は非常に
理想的だと思います。河川敷コース
もベストでしょうが、顧客単価の安
いコースだと無人機のコストを負担
頂けるか……、経営バランスの話に
なるでしようね」

電波の受信環境よりも、地型に上
るシバリのほうが多そうですね。國
内2150コースとして、導入可能
なのは何割ですか。

「ん……どうでしよう。これまでコト
ヌデモしたのは40以上になりますが、
木をまったく伐採せずにいそ、うな
ゴルフ場ってそんなに沢山ないんで
結構なのはどこですか。」

度は基本15度まで、20度になると無
理でしようね。特にインターベル
狭かったり、木があると立ち往生し
ちゃうので、コース側に提案するこ
ともあるんですよ」

ホールインワン記念の植樹、邪魔
だから伐ってくれど。それが理事長
のホールインワンだつたりすると、理
事会で揉めるでしようね。

「かもしけませんが(苦笑)、導入後
の不具合は問題なので、きちんと正
確にお伝えします」

これまで31台の導入コースで一番
理想的なのほどですか。

無人機導入のメリット
無人機を導入するメリットです
5年ほど前にPGMの記者が発表で
明したところは人件費の削減を主張
していましたね。
「はい、当時はそうでした」
どれくらい経費が減るんですか
機械の値段が2200万円で、こ

257 **G**ENOME DECEMBER 2002

「ええ、ですからこれも考え方で、
ホルフ場さんが夜間1回で、何ホール
刈りたいかつて話になるんです。
刈りたるところはかなり限
りますよね。」

ダメじゃないですか。

コロナ禍が消滅して、「ゴルフ場の」値段競争が再燃している。無人芝刈機でグレードを上げると、安売りに巻き込まれにくい? 「そんな効果があることを、最近よく耳にします」

「それもゴルフ場によりますが、通常は週一回程度だと思います。無人機の良いところは夜間に作業しますので、週一回を2回に増やせるんですね。光合成の関係もあって、芝は刈るほど丈夫になる。1回と2回では見栄えが全然違う。綺麗なフェアウェイに仕上がるで、ゴルファーの満足度が高まるんです。ですから無人機の導入は人件費の観点だけではなく、ゴルフ場のグレードを上げるのに役立っているという声を聞くなんですね」

ス管理者の平均年収を4000万円とした場合、有人機2台で2人必要とすれば年間の人件費は800万円です。そこに無人機を1台入れると人件費が半分になります。10年作業したら4000万円浮く、簡単に言えばそういったことです。仮にフェアウェイの芝刈業務が18ホールで15時間、これを年64回やったとして960時間。その分を無人機が夜間作業で代行できます」

1人分の人件費で考えると、コストは5年程度で償却できる。

「大型機械は通常、10～15年は使えますので、当時PGMさんの記者発表ではそのことを説明したんです。だけど今の現実的な問題はそりよりもむしろ人手不足なんですよ。これは全産業的な大問題で、無人機の導入目的がコストって話じゃなくなっていますね」

「ゴルフ場の求人は劣勢です。山奥にあるし朝早い、特にコース管理は早朝仕事して、営業中休み、営業後にまた働くという変則だから若者の離職率が高いですね」

「2030年には国内人口の3人に1人が65歳以上になりますし、15～64歳の生産年齢人口が急減するから今の人手不足なんか序の口ですよ。2

040年には労働人口が1100万人口不足するって調査結果も出ていましたから、コース管理の人手不足が厳しくなるのは当然の話で、そのあたりを実感されているゴルフ場は非常に多くなっているんですね」

「無人機の導入コースは、DX化の一環に位置づけている。「それともうひとつ、先ほど触れたコースのクオリティアップも導入メリットになってきてるんですね。刈込が今回、感染症に強い産業だと立証されたことで、今後感染症は繰り返されると思うんですね」

特にシベリアの永久凍土。温暖化でこれが溶けて地中からメタンがババババ出てる。それに交じって何億年も前の動物の菌、つまりウィルスも一緒に出ています。

「それらを見越してゴルフ産業には可能性があると思うんですよ。パンデミック下でもみんな遊びたい、非常事態宣言が出たとしてもゴルフにできることで、今は人手不足と何億年も前に出てるんです。このままでは人手不足が解消してみよう。身体のある作業を極力なくしていくんですね」

林さんはゴルフやるんですか。
「やりますけど、今ちょっと腰を悪くして休息中なんですよ」
「ゴルフの魅力って何ですかね。」「んー、私は第一に健康を挙げたいです。小学生の頃に小児喘息を患つて、1年休学したことがあるんです。なので健康への関心が強くて、いろんな話を聞くと、ゴルフしてる高齢者は皆さん元気で頭がしっかりされてるじゃないですか。もっと本気で調べれば、ゴルフは健康長寿に良いって立証できると思うんですよ。それと今、若者ゴルファーを増やす

パンデミックは今後も繰り返される

林さんはゴルフやるんですか。

「やりますけど、今ちょっと腰を悪くして休息中なんですよ」

「ゴルフの魅力って何ですかね。」「んー、私は第一に健康を挙げたいです。小学生の頃に小児喘息を患つて、1年休学したことがあるんです。なので健康への関心が強くて、いろんな話を聞くと、ゴルフしてる高齢者は皆さん元気で頭がしっかりされてるんじゃないですか。もっと本

気で調べれば、ゴルフは健康長寿に良いって立証できると思うんですよ。それと今、若者ゴルファーを増やす

ス管理者的の平均年収を4000万円とした場合、有人機2台で2人必要とすれば年間の人件費は800万円です。そこに無人機を1台入れると人件費が半分になります。10年作業したら4000万円浮く、簡単に言えばそういったことです。仮にフェアウェイの芝刈業務が18ホールで15時間、これを年64回やったとして960時間。その分を無人機が夜間作業で代行できます」



は避けたいですかね。

「引つ繰り返すことはまずありませんが、滑り落ちちゃうんですよね、ズルツ。それを回避するためにテストを何度も繰り返しています。

で、その次の年、2025年には無人機にバンカーリーキを組み込んだ製品をテスト販売します。これはけつこうハードルが高く、特にバンカーへの出入りですね。このあたりの課題を解決中で、半分ヒットで半分機械というイメージですかね」

よくわからないけど、とにかく新製品を運営発するんですね。

「その翌年はグリーン用の無人機も上市する予定なんですよ」

へえ、調子にノットでますねえ。

「ノットでます。(笑)。とにかくスピード重視なので『やるのは今だッ』といふ感じで出していきます」

グリーンには細かいアジャュレー

ションがあるから、無人機は難しいんじゃないですか。

「そこは現行の無人機と同じであまり問題はないんですけど、一番のネックは芝のカスで、刈り取った芝の収納をどうするか……」

チリ取り付ければいいでしょ。

「いえいえ、そんな簡単な話じゃないんですよ(苦笑)。もちろん収納箱に

ます力が入ります。という流れから、来年秋にラフ用の無人機をテスト販売する予定です。ゴルフ場に占めるラフの面積は大きいので、現行のフェアウェイ用は螺旋状の刃が回転するタイプですが、来年のラフ用は1枚刃を回転させる方式で、長い芝に対応していきます」

ラフは傾斜地も多いですが、斜度は何度まで可能ですか。

「有人機は30度ぐらいまでやれます。最近は人手不足とグレードアップが導入の理由になっているんですね。刈込頻度が高いほど美しく仕上がるのよ。こうなると、当社としてもます

されただことで、今後感染症は繰り返されると思うんですね」

「それが実際に現れてるんですね」

「それまで、現行の無人機で解決できてると思いますし、先ほども少し触れましたが、人手不足を解決しない

が今回、感染症に強い産業だと立証されたことで、今後感染症は繰り返されると思うんですね」

「それが実際に現れてるんですね」

「それまで、現行の無人機で解決できてると思いますし、先ほども少し触れましたが、人手不足を解決しない

が今回、感染症に強い産業だと立証されたことで、今後感染症は繰り返されると思うんですね」

「それが実際に現れてるんですね」

「それが実際に現れてるんですね」