



東5SME-08 株式会社北山正積商店 棕櫚たわし

時代を超えて求められる、職人の手による本物の

# 「棕櫚たわし」。

和歌山県を東西に流れる紀の川の近くに、伝統的な洗浄用具、棕櫚(シュロ)たわしをつくる北山正積商店がある。工房には、半世紀以上にわたって本物のたわしづくりに力を注ぎ続ける職人の北山正積さんとその家族の姿があった。

- 棕櫚たわしの品質は、職人の指先とハンドルを回す手の感覚に左右される。

和歌山は、古くからたわしや箒の原料となる棕櫚の産地で、今も多種多様な家庭用品がつくられている地域である。

「たわしの原料となる棕櫚はヤシ科の木です。柔らかくてしなやかで強い棕櫚は洗浄用具としてとても優秀なんです。昔は和歌山にも棕櫚の木がたくさんありましたが、今では皮を剥がして繊維を整える腕のいい職人がなくなりました。現在、北山正積商店で使っている原料は、上質なものを海外から吟味して取り寄せています」。先代から技を受け継ぎ、17歳からたわし一筋50年以上の北山正積さんは、今も変わらずたわしを手づくりする熟練の職人。「たわしの材料は、棕櫚などの繊維とステンレスの針金だけ。品質の良し悪しは密度と毛が抜けないように針金で巻き上げる力加減で決まるんですよ。だから、棒巻き機で切れる寸前まで巻く。巻きすぎると切れてしまうから、指先とハンドルを握る手の感覚が命です。その力加減を判断できるようになるまでには、5、6年はかかるかな」。棒状に仕上がったたわしを刈り込んで、手作業で丁寧に仕上げる。繊維の向きや揃い方など微細な部分までにこだわることで高品質なたわしが完成する。

- たわし職人がつくる「ペットたわし」は、愛犬が喜ぶ姿から生まれた。

2016年に法人化した北山正積商店だが、以前は、大手企業のたわし制作を請け負っていたことから、オリジナル商品の販売ができなかったという。「『ペットたわし』をつくったのは家族4人で経営するようになってから。きっかけは、我が家の犬がたわしでブラッシングしたら喜んだことです。メディアにも取り上げられて大きな反響がありました」。そう語るのは広報を担当する次女の北山亜紀さんだ。棕櫚の樹皮は耐腐食性、耐水性に優れ、伸縮性がある。ほどよい硬さが皮膚刺激となって寒風摩擦と同じような効果が期待できると評判で、柔らかいサイザル麻(白い部分)と組み合わせると柔らかさのバリエーションをつくっているのもオリジナルだ。「サイザル麻は柔らかく、棕櫚は少し固め、その配合を変えながら、柔らかさのレベルを選べるようにつくっています」。持ち手に天然木を使用して安心・安全、ホームページに動物医師のコメントを入れるなど、日本初の天然素材のペットたわしは、飼い主目線のアプローチで人気を博している。

- 家族で技を継承しながら、時代が求める生活用品を「女性目線」で届ける。

「実際自分が台所で使うようになって、洗剤なしでもすごくキレイになることを実感しています。スポンジには洗剤が必要ですし、しっかりゆすがないと泡切れしない。でも、たわしならさっと洗うと汚れが落ちます。油污れも洗剤は少しで大丈夫。水垢や茶渋もすべて落ちます。手荒れもなく、とてもエコなアイテムなんです。そのことを女性目線で発信していきたいと思っています」と語る長女の松永ひとみさんは、父から手ほどきを受けながら修行を始めて7年になる。昔はスポンジがなくても、たわし一つで十分だった。若い世代には、使ったことがなく、傷つきそうなイメージがある人も多いというが、一度使うとリピーターになるという。

「見た目の印象は大事ですから、オリジナリティのあるデザインにもこだわっています。父に新しいアイデアを話すと、さっとオリジナルのたわしをつくってくれるので、うちには、専用のたわしがたくさんあるんですよ(笑)。キャンプ用ダッジオープンなど鉄鍋も、たわしを使うと汚れがよく落ちます。少量多品種に対応できるのも家族経営の強みです。これからも女性目線のたわしをつくっていききたいですね」。初めは父親の背中を追いながら技を覚えという北山正積さん。今は、娘たちにその技を継承しながら、天然素材の棕櫚たわしを未来へつなげている。



台所用のほか、ボディ用やペット用など多彩な品揃え。



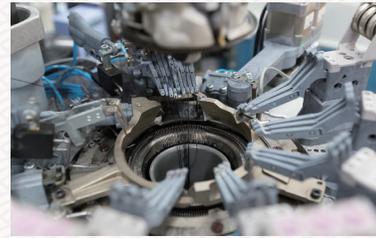
質の良いたわしは密度が高く芯の針金が見えない。



代々伝承するたわしづくりの技を家族でつなぐ。



足裏に縦テーピング機能を付加した走る靴下「AMENOKAK」



筒状に編み上げる丸編み機



産学連携でコンセプト設計から企画に取り組んだ。

国産靴下の実に6割以上を生産する奈良で、地場産業を支える企業のひとつ、西垣靴下。創業以来、特許4件、意匠登録20件と独自技術で高機能な靴下を企画開発し続ける企業だ。これまでにない新しい技術で独自路線を歩む西垣靴下の開発原動力に迫る。

- 積年の研究開発と新発想の融合。あるオフアが生んだ「走るための靴下」。

高機能靴下専門店「エコノレッグ」ブランドで靴下を企画・製造販売する西垣靴下は、1986年の設立以来、独自開発商品の靴下やサポーター、インナーなどを手掛ける奈良県大和高田市企業。そんな老舗メーカーが2021年に新開発したのが「走る靴下AMENOKAK(アメノカク)」だ。走りのパフォーマンスを上げることに特化した高機能靴下である。

開発のきっかけは、走りのプロユーザーから寄せられた声だった。エコノレッグブランドを愛用するラングトレナーより、日頃から着用している靴下に対するフィードバックが届いたのである。「横アーチの靴下は市場にも多数ありますが、縦アーチの靴下はありません。御社でつくれますか?」。マラソンで疲労が蓄積して走れなくなったランナーでも、足裏に縦方向のテーピングをすると、再び走れるようになるのだという。靴下でその効果を再現できないか、というリアルな声を受け、代表の西垣和俊さんは、足裏アーチを持続的に形成しながら、足の疲れや走行の際に発生する左右のブレを極力抑えることができる編み方を研究。編み地そのものに足裏への縦テーピングと同様の効果を発揮する機能を付加する新技術を考案し、特許を取得した。長年にわたって高機能な靴下を研究開発・製造販売し続けてきた同社だ

からこそ成し得た新技術である。

- 「健脚の鹿」をコンセプトに、学生たちとじっくりつくり上げた新ブランド。

特許技術「縦アーチの靴下」は、まったく新しい技術であるからこそ、「これを機に、日本一の靴下生産地である奈良のものづくりを、より多くの人々に知ってもらいたい」という強い思いで、これまでにない斬新な表現で新製品を発信したいと模索していた。そんななか、近畿大学で、地元企業とのコラボレートにより地場産業を盛り上げようとする動きがあることを知り、若い世代とともに新しい感覚でコンセプトづくりから商品のブランディングに挑むことを決めたという。2018年秋、近畿大学文学部文化デザイン学科の研究室とともに産学連携のプロジェクトがスタートした。産学連携企画では、企業が抱える課題に対して、コミュニケーションを重ねながら解決法を探っていくことが重要となる。西垣靴下は若い学生たちが持つ「既存概念にとらわれない斬新で大胆な発想」と、自社の「技術力」による化学反応を期待して、設定したターゲットや目標へ向かって学生たちとともに歩み出した。

「『新世代のソックス』をコンセプトに掲げたこのプロジェクトは、互いの持っている知識を共有しながらも手探りの日々でした」と語るのは、企画部長の矢野野緑さんだ。商品のデザインはも

ちろん、ネーミング、ロゴデザイン、パンフレットのデザインに至るまで、互いに切磋琢磨しながら徹底的に取り組んだ。こうして特許取得から2年半にわたる試行錯誤の末、2021年1月、満を持して「走る靴下 AMENOKAK(アメノカク)」が誕生したのである。

- 高品質で多品種小ロットで地場産業の可能性を広げる、独自の開発力。

自社を「提案・開発型生産メーカー」と語る西垣靴下は、多くのアパレルがOEM事業を海外に移行していくなかで、「価値のある商品」を提供し続けるため、多品種・小ロットの生産が可能となる。奈良という地場産業の高い集積と技術資源などを生かせる土地で靴下の生産を続けている。また特筆すべきは、特許(共同特許含む)4件、意匠登録20件、商標登録30件といった、独自技術である。これまでにない新開発技術を多数発表し、2017年には経済産業省より「地域未来牽引企業」に選定、2020年には近畿地方のすべての工業製品から選ばれ近畿地方発明表彰で「近畿経済産業局長賞」を授与された。開発者魂で好奇心あふれるものづくりに挑む西垣靴下は、新商品「AMENOKAK」のネーミングにもあるように、険しい道も乗り越える神話の鹿「天迦久神(あめのかく)」のごとく、失敗を恐れず力強く走り続けていくことだろう。



東5SME-53 西垣靴下株式会社 走る靴下「AMENOKAK(アメノカク)」

最高のパフォーマンスを

走りのパフォーマンス向上に特化した全く新しい靴下を

# 産学連携で新開発!

