

3 複合鍛造技術と 新たな先端技術で 新規分野に、今羽ばたく

2017年夏、ヤマコー株式会社 代表取締役社長である山本晃永氏は、多忙を極めていた。新規分野へ進出するための技術開発と地道な営業を続けた結果、半年で状況がガラリと変わったのである。2016年9月、当時常務であった山本氏は初めての営業活動で衝撃を受ける。ほとんどの取引先で自社独自の手法や技術を知られていなかったのである。高温に加熱した材料を打つ熱間鍛造と、材料を加熱しない冷間鍛造の2種類を組み合わせる複合鍛造。これに機械加工をプラスすることで強度の高い精密部品を低コスト・短納期・加工レスで製造する。しかしこのアピールだけでは足りない。そう気付いた山本氏はチタン鍛造の開発チームを作り、全く情報がない中、試行錯誤



2種類の鍛造技術を組み合わせ、機械加工まで行う一貫生産体制で実現している高品質・低成本・短納期が同社の強みである

の末に1ヵ月で成功させる。また通常2ヵ月以上掛かる新規機械部品の製造を1ヵ月で納品して欲しいという依頼を即決。各部署の懸命な努力とチームワークで、なんと3週間で納品した。2017年3月、代表取締役社長に就任してからも数年先の仕事が続々と決まり、本社工場にも多くの企業が見学に訪れている。その中でもひと際目を引いているのが、国民的ロボットアニメのカラーリングを施したエアスタンプハンマーである。「面接に



見た男性のほとんどが気付くという国民的ロボットアニメのカラーリングが施されたエアスタンプハンマー。工場見学の名物になりつつある

来てくれる若い人たちはみんなものづくりが好きで。彼らのものづくりの原点であるプラモデルといえばこれでしょう。平均年齢35才の会社に若い人材が集まっている。「設計も技術者も育てていきます。さらに飛びますよ！」

ヤマコー株式会社

http://www.yamaco-forging.co.jp/
東大阪市加納4-3-26 TEL 072-965-5621

4 日本一寒い町で認められた、 糸からこだわり抜いた肌着



日本一寒い陸別町で無暖房生活を送る秋庭氏は様々なメディアに取り上げられる有名人



風で体温が奪われることを防ぎ、温かさを維持する。近い将来、自分の体温をフィルムに反射させて遠赤外線効果で温まる機能も搭載される予定だという

日本で一番寒い町、北海道陸別町で最も寒い時期の2月初旬に開催される「しばれフェスティバル」。マイナス20度前後の中でかまくらを作るスタッフ達が身に付けている肌着こそ、株式会社アズのオリジナルブランド「粹肌着／肌ごころ」である。当時、陸別町役場に勤めながら無暖房生活を送る秋庭智也氏が、この商品を偶然隣町のスーパーで見つけ、同社へ提供の依頼をしたことから協業がスタートした。同社は1938年創業。糸の開発、編みや染め、最終加工まで徹底的に日本製にこだわった肌着などを企画製造している。そして作られた「粹肌着／肌ごころ」はスタッフたちから好評を得た。一般的なインナーと比べ約3倍の保温性を実現したことにより重ね着の枚数が減り、動きやすくなかったという。また、保温だけではなく防風で温もりを実現することもできる、新機能素材「BREEZE/TEX」は防風性、防水性、透湿性を持ったフィルムを使用。風を受けることで体温を奪われるゴルフやフィッシング、バイクツーリングなどに対応したボディウェアとして好評を得ている。現在、大阪府ものづくりイノベーション支援助成金を活用して大阪市立大学とともに「BREEZE/TEX」の新商品開発に取り組む。学内的人工気候室で様々な環境を作り出し、風が身体や体温、血液にどう影響するかの研究をおこなっている。これからも様々な用途に応じて着分けられる肌着の開発に取り組んでいく。

株式会社アズ
http://www.ascorp.co.jp/
粹肌着 http://ikihadagi.com/
肌ごころ http://hadagokoro.com/
箕面市船場東3-3-7 TEL 072-728-8111

6 一通のメールが きっかけとなった子ども用 介護肌着のイノベーション

1964年、ガロー株式会社は総合卸問屋としてスタートしたが、1989年から子ども用肌着に特化し、オリジナル商品を製造販売している。注目したいのが子ども用介護肌着。きっかけとなったのは、脳性麻痺で寝たきりの子どもを持つお母さんからのメールだった。介護用肌着といえば白いものばかり。「可愛い肌着を着せてあげたいので作ってほしい」と訴えるメールにて、代表取締役社長の堀田泰弘氏は立ち上がった。「ベッドでも着替えやすいアンダーウェア開発計画」として、同社の主婦パート従業員から母親目線の意見を取り入れ、明るく可愛らしい介護用肌着を完成させた。脇の下に保冷剤ポケット、体温計差し入れ口、

ボタンの配色を交互に変えた掛け違い防止、肌に刺激を与えないタグの外付けなど様々な工夫を凝らしている。サイズも110cmから160cmまで広く揃えた。大阪府から経営革新計画の承認を受けた1年後の2016年11月、近畿圏実践型課題解決プロジェクト「Ai-SPEC 2016」で、武庫川女子大学とタッグを組み、介護肌着の市場調査と商品企画をおこない優勝。さらに2017年2月には「大阪府中小企業新商品購入制度」の認定商品に選ばれるなど順調に事業展開してきた。現在もバリアフリー展などのイベントで知り合った団体や障がいのある子どもの親の会などと話し合い、デザインや機能面での改善を図っている。「新規事業の介護肌着で嬉しい展開や出会いがたくさんあった。今後もこの事業の輪を少しづつ広げたい」



ガロー株式会社
http://www.garo-net.co.jp/
大阪市中央区瓦町4-5-3 TEL 06-6231-9851



それまで白色がほとんどだった子ども用介護肌着が可愛らしい色柄のデザインとなった。それだけでなく介護にあたって、子どもと介護者両方の負担を減らす機能が盛り沢山となっている



ガローの考えを受け入れながら、養護学校で様々な意見を聞き、それらをフィードバックしながら改善を重ね商品化した子ども用介護肌着。袖の部分にあしらったチェック柄がポイント



大阪府では、中小企業者を支援するため、中小企業等経営強化法に基づく経営革新計画の審査・承認を行っている。「経営革新計画」を承認した企業のシンボルマークは、大阪府メンキャラクター「もづやん」。

大阪府経営革新計画承認企業