

福岡生まれの“猿鳶太助”が足場作業に革命を起こす！

福岡県中小企業団体中央会は、異分野の中小企業者がお互いの強みを活かして、新商品・新サービスの開発・事業化を行う「新連携」の支援を行っています。

今回は、「安心・安全・低コストの足場作業用リフト『猿鳶太助』の事業化」で九州経済産業局より認定を受けた株式会社アイル（以下、「アイル」）の取り組みをご紹介します。

危険で高コストな足場工事

建築物の補修等の際は、足場工事が行われます。足場工事では資材の荷揚げを行います。現在はそのほとんどが人の手で行われています。高所での作業は非常に危険であるとともに、作業効率も悪く高コストとなっているため、建設現場において大きな問題となっています。

“猿鳶太助”が「お悩み」解決！

独自の技術が盛り込まれた“猿鳶太助”は、これらの問題を解決し、足場工事を安心・安全・低コストにします。

猿鳶太助は、資材を電動で荷揚げするリフトです。さまざまな足場材を積載するため、大きさ・構造が工夫された軽量のアルミカゴを使用しています。

また独自の「四面ガイドローラー」(特許取得)を開発、静かで安定した昇降が可能となりました。

カゴを昇降させる巻き揚げ機には、損傷が多いワイヤー方式ではなくチェーンブロック方式を採用。耐久性を大幅に向上させるとともに、万一チェーンが切断した際の落下防止装置も備えています。

これらの様々な工夫が、足場作業の安心・安全・低コスト化を実現しました。



猿鳶太助 I 型「くさび式足場用」



導入後



○が作業者。「高所で手渡し」の左図と比べ、「猿鳶太助」を使用した右図は少人数で安心・安全・低コスト！

異業種の強みを活かした“猿鳶太助”

アイルは、平成6年に現代表の樋口康治氏が創業。以来、各種足場工事及び足場材のレンタル等を行ってきました。これらの業務を行う中で痛感した「危険で高コストな足場工事の問題を解決したい」という思いが猿鳶太助開発の契機となりました。

猿鳶太助の開発・製造については、社団法人仮設工業会の安全認定試験の認定を九州で唯一取得している和 newIndex (筑前町) と連携して行っています。約40年間各種足場材及び物流機器を製造してきた和 newIndex の製品開発・製造ノウハウと、足場工事の現場、その問題点を熟知したアイルの経験・知恵が融合し、猿鳶太助の独自性が生まれました。

また以前より親交があった建設機械商社最大手のユアサ商事も連携体に加わり、その販売網やマーケティングノウハウを活用し猿鳶太助の全国展開を図っています。

お客様の安全と発展に貢献！

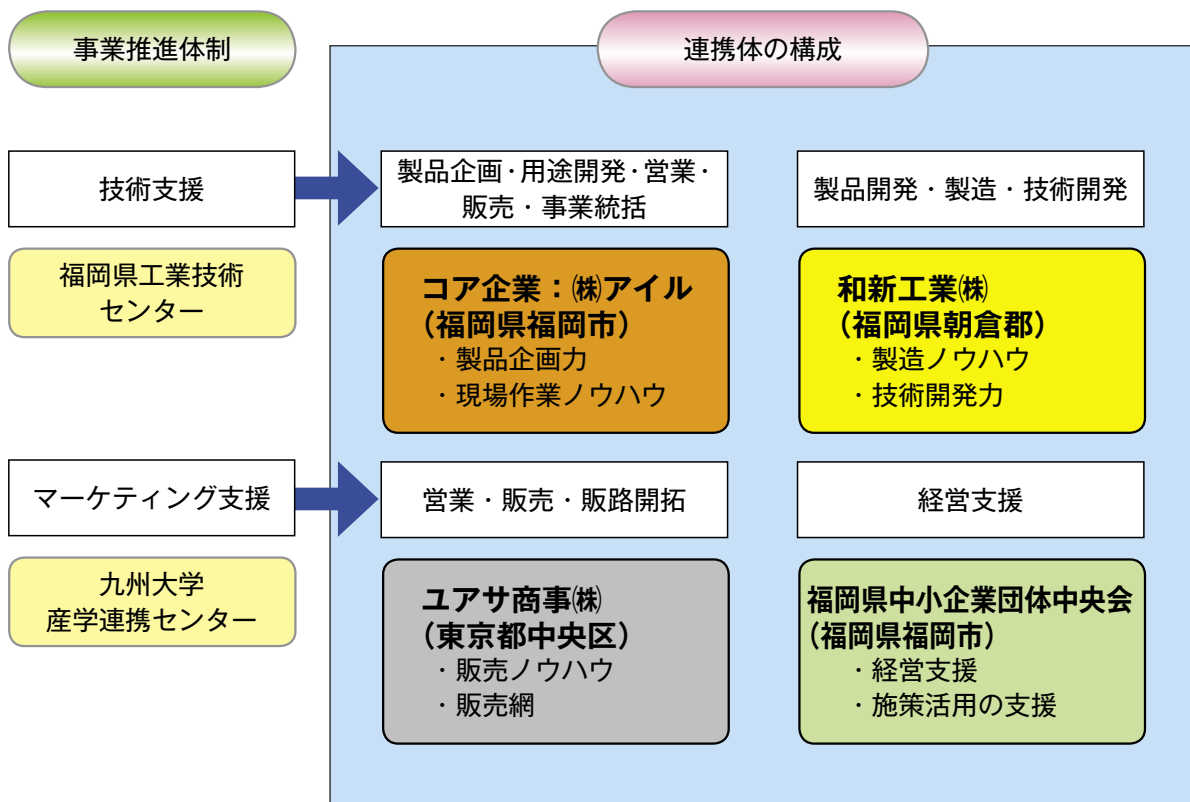
今年2月には国土交通省の新技術情報提供システムNETISへの登録を果たし、ゼネコンへも大きな広がりを見せています。

また、これまで販路開拓を行ってきた関東以西に加え、今年10月には宮城で開催された展示会へ出展。東北地方への進出も果たしています。

アイルが猿鳶太助で実現する「足場作業革命」は九州・福岡から着実に全国に広がっています。この取り組みが、建設事業者の作業環境改善のみならず、震災以降ますます高まる社会インフラの整備・発展に貢献していく事が期待されています。(文責：企業支援室 内田)

お問い合わせ先

企業名：株式会社アイル
 所在地：福岡市西区吉武333-3
 TEL：092-811-8100
 FAX：092-811-8103
 URL：http://www.ill-rental.co.jp/



企業支援
ウオッチ