

# 株式会社キザキ

平成25年度

## ■事業計画名

リハビリ訓練用の水中ウォーキングポールの試作開発及び設備導入

## ■概要

障害者や高齢者の間で、リハビリ治療や筋力回復のため温水プール等での水中歩行訓練が普及している。

その際に杖の使用は安全面で効果的だが、水中専用のものは市販化されていないので、水中歩行用の杖（ウォーキングポール）を試作開発する。

## ■分類

＜対象類型＞ ものづくり技術  
立体造形  
表面処理

＜事業類型＞ 成長分野型（健康・医療）  
試作開発＋設備投資

## ■成果

多くのメリットがある水中歩行訓練であるが、実際に利用される温水プールや温泉では、手摺りの平行棒を設置してあるところが非常に少ない。このような施設では、補助杖としてウォーキングポールを利用すれば、歩行訓練が可能である。

しかしながら、杖の使用は安全面で効果的だが、水中専用のものは市販化されていない。

この水中歩行用の杖（ウォーキングポール）を専用に設計し水中でのテストを実施し、現状の水中歩行よりも安全・安心に身体の可動域が増え、リハビリ効果に大きく期待できる製品を作り上げることができた。



# 好機逸すべからず

「ものづくり補助金」採択企業を訪ねて

株式会社キザキ（小諸市）

高度なアルミ加工技術と新たな塗装技術の融合で、世界初のアクアウォーキングポールを開発。

## オリジナルのアルミ合金を開発

スキーポールの部品製造で1961（昭和36）年創業以来、スキーポールを中心に、金属バット、トレッキングポールなどの開発・製造も手がける、キザキ。スキー人気が低迷する中、「健康」をテーマにした製品づくりで注目されています。



歩くリズムとバランスが取りやすい、アクアウォーキング

早くからアルミ製スキーポールを手がけた同社は素材開発にも注力。独自の製造方法と強度の実現を目指し、大手アルミメーカーと共同でオリジナルのアルミ合金を開発したほか、カーボン製スキーポールでも世界のパイオニアとして知られています。

さらに、つねに安定したものづくりを志向。スキーポールの自動組立ラインをいち早く開発・導入し、75年に始めた金属バットでは業界初の一貫生産を実現しました。

一貫してアルミパイプの加工技術を追求し、93年にピークを迎えたスキーポール以外の商品開発に力を入れる同社。その転機となったのは99年冬、ヨーロッパを訪れた木崎秀臣社長がノルディックウォークに初めて出会ったことでした。

「真冬にもかかわらず、ショップにはノルディックウォークのポールがずらっと並んでいた。ヨーロッパでこれから流行るスポーツだと聞いて、とても興味を持ちました」。

## 加工技術そのものも売っていききたい

帰国後すぐ、国内大手スポーツメーカーからノルディックウォークポールの開発依頼があったことが決め手となり、共同で開発をスタート。その後、自社ブランドで商品化し、現在国内50%近いシェアを誇ります。

人気の理由は、グリップ。「握らない」グリップを考えろ、という専門家のアドバイスに従い、障害や高齢等のためしっかり握れない人にもフィットするグリップを考案。それが他社との差

別化につながりました」

ここから派生したのが、プールでの水中歩行運動で使用するアクアウォーキングポール。

同社が開発した世界初の商品です。

障害者や高齢者のリハビリ治療や筋力回復のため、プールでの水中歩行訓練が普及。一方で、水圧によってバランスを崩しやすく、手すりのない場所では困難という課題も。そこで、補助杖としてアクアウォーキングポールを利用すれば誰でも効果的なトレーニングが可能と考え、ものづくり補助金を活用し試作・開発に取り組みました。

手を離れたポールが水中に沈むと障害者や高齢者は取るのが困難なため、試行錯誤の末、水面に浮き立つ最適なポール形状を開発。さらに静電塗装機を導入し、太い部分と細い部分が一体となった異形状を美しく塗装する技術も取り込みました。



美しい塗装を実現した、静電塗装機

「当社は完成品メーカーなので、技術そのものを売るという発想はなかった。しかしこれからは、塗装技術をはじめ、加工技術そのものも売っていききたい」と木崎社長。設備投資の成果に大きな自信を得て、展示会などで積極的にアピールしていく考えです。



## 株式会社キザキ

代 表 代表取締役社長 木崎秀臣  
創 業 1961（昭和36）年2月  
資 本 金 2,000万円 従業員数 30名  
本 社 小諸市大字加増上の平561-2



TEL.0267-22-1354 FAX.0267-23-5556  
事業内容 金属バット、スキーポール、トレッキングポール、歩行補助用ステッキ、ウォーキングポールなどの設計・開発・製造、スポーツアクセサリーの企画・輸入・販売