

地域	長崎県諫早市	認定日	平成20年3月31日	8 - 19 - 037
事業分類	製造(繊維・同製品)	テーマ分類	その他	

事業名: ポリエステルモノフィラメント製亀甲網の用途拡大事業

～海から陸への転用～

事業概要(新規性、市場性等)

- ・本事業は、コア企業粕谷製網(株)が製造する養殖生簀用のポリエステルモノフィラメント製亀甲網を陸上用建設資材として用途拡大を図る事業である。
- ・陸上への転用は、国交省宮崎河川国道事務所からの「錆びない網を」との要望をきっかけに落石防護網として陸上用網を開発したのが最初であり、現在、その事業化を進めている。
- ・また、昨年あたりから落石防護網のほかフトン籠や小動物侵入防止網としての用途も出てきており、網の強度を増し、網幅を広くすることで作業効率を高め、更なる用途拡大が可能となる。
- ・当社亀甲網は、耐腐食性、耐破網性、耐候性、耐薬品性、軽量、有害物質の非排出といった特性があり、火山ガス、塩害にも強く公共工事を中心に市場性は高い。

連携体の構成

事業推進体制

技術支援

- ・長崎県工業技術センター
- ・長崎大学
- ・(財)長崎県建設技術センター

原料納入

東レ・モノフィラメント(株)

販売支援・施工

STKネット工法研究会

支援予定メニュー

低利融資
特許料減免
補助金

企画・組立・製造・販売

コア企業: 粕谷製網(株)
(長崎県諫早市)

- ・亀甲ネット、防護ネットの製造販売
- ・養殖施設の施工、改良工事
- ・競技用コースの設計施工

網機(ぼびん)開発

(株)マツオエンジニアング
(長崎県諫早市)
・各種ダンパ設計開発

機械製造

サンワ(株)
(大阪府大阪市)
・金網自動機及び各種産業機械
設計製造、販売
・NCフェンス製造

支援機関

長崎県中小企業団体中央会
(長崎県長崎市)
・事業執行管理、事業化支援

基盤開発

東洋コントロール社
(長崎県長崎市)
・メカトロ機器、設計、製作
・配電盤、分電盤、設計、製作
・製缶加工



連携のきっかけ、特徴

- ・コア企業の粕谷製網(株)は世界で唯一ポリエステルモノフィラメント製亀甲網を製造する技術を保有している。
- ・今回、新連携事業の第1ステップとして、現在養殖生簀用として販売しているポリエステルモノフィラメント製亀甲網の陸上への展開を図る。
- ・第2ステップで養殖生簀用網の持つ柔軟性という利点と弱点をカバーするため、柔軟性を維持し強度を増すことで陸上での用途拡大が可能となる。
- ・サンワ(株)は、金網製造機械の製造を行うことのできる日本唯一の企業である。
- ・東洋コントロール社は糸の太さを変える際に必要となる温度管理制御基盤を製作するノウハウを有している。
- ・(株)マツオエンジニアリングはボビンの形状、配置及び圧の掛け具合等のノウハウを有している。
- ・現在、コア企業である粕谷製網(株)はポリエステルモノフィラメント製亀甲網製造機を2台保有しているが、昨年増設した2台目はこの連携体で研究開発し製造したものであり、新連携事業の第2ステップとして製造する機械についてもこの連携体が持つノウハウを持ち寄ることにより早期に製造が可能となり、販路拡大に大きく寄与する。

コア企業の会社概要

企業名・代表者	粕谷製網株式会社 代表取締役 粕谷 勝	
所在地	長崎県諫早市川内町485	
創業	昭和23年3月	
資本金・従業員数	30,000千円	53名
業種	漁網製造業	
TEL	0957-22-0373	
FAX	0957-23-5505	
ホームページ	http://www.kasutani.com/i4/index.html	
e-mail	postmaster@kasutani.com	

PR等その他の情報

- ・平成18年に当社落石防護網がNETISに登録され、「高耐久STKネット」の名称で商標登録も完了している。
- ・現在、国交省、県土木事務所等公共機関を初め、イタリアのマカファリ社、ノルウェーのポーラサークル社等海外からの引合いもあり、今後の事業拡大が見込める。