

地域	北海道札幌市	認定日	平成19年2月21日	1 - 18 - 027
事業分類	製造(電気・情報機器)	テーマ分類	省エネルギー	

事業名: 光ファイバーを利用したイカ釣り集魚灯の開発及び販売

事業概要(新規性、市場性等)

- ・走光性魚類を対象とした漁獲では、強力な光源を設備する等の競争を繰り返してきた。しかし、近年では燃料高騰等により漁業経営が圧迫されており、また、集魚灯の紫外線による肌のただれ、発電時の騒音、環境負荷、光害等の多くの問題が指摘されている。
- ・日本データサービス(株)は、照射範囲をほぼ自由に設定可能で、小型軽量・耐水性に優れ、保守点検が容易な光ファイバーと、長寿命・低消費電力の光源を活用した集魚灯の開発を行ってきた。
- ・この結果、現行のメタルハライドや他社が開発中のLEDを光源とする集魚灯と比較して、多くの優位性を持つ新たな集魚灯の実現に成功した。これは、エネルギー効率の向上による省エネルギー効果、集魚灯の設備導入コストの削減、人体への悪影響を抑える等の特徴がある。
- ・(株)アクシスが総発売元となり、北海道ニチモウ(株)を通じて、全国の漁業者に販売する。また、学会発表や、漁業経営改善セミナー等の開催によるプロモーションを行い、早期の市場浸透を目指す。

事業推進体制

技術指導・技術評価

北海道大学水産学部

技術指導・技術評価

はこだて未来大学

検証実験・技術評価

ひやま漁業協同組合

メタルハライドランプ開発・製造

東陶機器(株)

全国販売、特約店育成

北海道ニチモウ(株)

連携体の構成

光ファイバー集魚灯の開発

コア企業:
日本データサービス(株)
(北海道札幌市)

- ・事業統括・研究開発
- ・マーケティング調査
- ・フランチャイズ準備

システムの開発・改良

マーケットエージェンシー(株)
(福岡県北九州市)

- ・システムの開発・改良
- ・ソフトウェアの改良

光源器の開発・改良・保守・管理

株式会社
(愛知県豊田市)

- ・光源器の開発・改良
- ・保守・管理

装置製作、マーケティング

(株)アクシス
(北海道札幌市)

- ・装置の製作、組み立て
- ・マーケティング全般

支援予定メニュー

補助金
低利融資
設備投資減税



連携のきっかけ、特徴

- 平成14年～16年度、課題対応新技術研究調査事業[委託事業]で開発した「光ファイバーを利用したイカ釣り集魚灯」に関する技術を商品化し市場導入するため、コア企業が熱心に北海道経済産業局に相談に訪れていた。
- 重油の高騰を受け、漁業者のコスト削減及び省エネルギーに対する需要は急激に高まっており、早期の市場導入を期待する漁業者が多く存在する状況を受け、新連携事業に取り組むことを決意。新連携事務局を訪問し、相談。事業計画のブラッシュアップが開始された。
- 以前から取引関係があり、技術開発を共同で行ってきた彩電(株)、マーケットエージェンシー(株)、(株)アクシスと連携体を構築し、早期市場導入を実現することで合意に至った。
- ただし、照度効率の高いメタルハライドランプの開発・製造の重要性及び全国規模の販路開拓が必要であり、連携体が熱心に交渉した結果、東陶機器(株)、北海道ニチモウ(株)が協力機関として参入することが決定した。
- さらに事業として安定的に成長するためには金融面での支援体制を強化することも課題であり、中小公庫と交渉の結果、支援金融機関としてバックアップすることで合意に達した。
- すでに道南地域の漁業共同組合等が、年間を通じての実用試験協力を申し出ており、漁業者の期待は非常に大きい。

コア企業の会社概要

企業名・代表者	日本データサービス株式会社 代表取締役 渡辺 崇彦	
所在地	北海道札幌市東区北16条東19丁目1番14号	
創業	昭和46年12月	
資本金・従業員数	2,000万円	130名
業種	総合建設コンサルタント業	
T E L	011-780-1111	
F A X	011-780-1123	
ホームページ	http://www.ndsinc.co.jp/	
e-mail	h-narumi@ndsinc.co.jp	

PR等その他の情報

- 環境保護及びイカ釣り漁業者のコスト削減を実現するべく、市場展開を図ります。