

新たに新連携として認定されました!

東北経済産業局では、「中小企業新事業活動促進法」に基づき7月31日付けで3件の「異分野連携新事業分野開拓計画」(新連携計画)を認定しました。今回の認定により当局管内での認定案件は合計48件となりました。(全国での認定件数は7月31日現在で501件です。)

本会では、相談から連携体構築、調査研究、開発、国への認定申請、認定後のフォローアップまでお手伝いさせていただいておりますが、今回新たに1件の認定を支援いたしました。

事業名 高周波の水中スピーカーシステム研究開発及び製造販売

～地上と同じような環境で水中での会話を実現～

○事業概要(新規性、市場性等)

- ・本事業では、大がかりな機材や運用スタッフなしで水中での会話を実現できる、ハンドフリーで簡便・小型軽量の高周波の水中スピーカーシステムを開発し、マリン市場に提供する。潜水作業やレジャーにおけるスクーバダイビングの安全性を高められ、海底作業やマリンスポーツお質の向上に大きく貢献するものである。
- ・長年にわたる圧電スピーカーの技術蓄積により可能となったこのシステムは、耐水性や高周波特性を持つスピーカーと、雑音を拾わない咽喉マイクを用いた、音声言語による制度の高い水中コミュニケーションを実現するもので、プロダイバーやレジャーダイバーの教育現場でもきめ細かい指導を可能にし、ハイレベルの潜水技術習得にも寄与する、マリン市場待望の商品である。

事業推進体制

音声技術解析・指導

山形大学工学部

環境機能測定

山形県工業技術センター

耐水圧ケース製造

(株)三長精密

連携体の構成

高周波水中スピーカの開発・販売

コア企業：(株)PZT研究所・米沢事業所
(山形県米沢市)

- ・製品企画・開発
- ・ドライバー(圧電振動子)製造
- ・販売

アンプ設計・製造

(株)エイコーネット
(山形県川西町)

- ・プリント基盤開発
- ・アンプ製造

耐水圧設計・製造

(有)高橋製作所
(山形県米沢市)

- ・耐水圧設計・製造
- ・水圧試験、データ収集・解析
- ・セラミックス加工の治工具開発

事業化支援

山形県中小企業団体中央会
(山形県山形市)

- ・事業化支援
- ・組織運営支援