

# WiFi振動センサーの海外事業展開

会社名 中山水熱工業株式会社  
 所在地 三重県鈴鹿市平野町7686-10  
 従業員 10名  
 資本金 1500万円  
 売上高 4億5千万円(2021年度)  
 業種 建設業(管工事業)、建築工事全般およびメンテナンスサービス



## 支援を受けるにあたって掲げた事業上の目標

Before

- 簡易診断目的の振動モニタリングシステム分野、特に診断解析ソフトに経営資源を集中したい。
- 将来は振動モニタリングシステムの振動解析技術を海外にライセンスするビジネスを行いたい。

## 支援を受けてできるようになったこと

After

- 海外向けのマーケティングについて課題が明確になって視野が広がり、さまざまな事業戦略を検討できるようになった。国内・海外ともに販売パートナーを拡大することができた。
- タイでは海外パートナーによって製品販売に必要な法規制対応を行うことができた。その他の国についても複数の国で対応を進めている。

## 今後の事業展開の展望

Future

- コナンエアーの製品販売は防爆化と海外事業展開によって、2028年に5千台を販売する見通しができた。
- 振動モニタリングシステムの他社システムの連携についても、市場の拡大が期待でき、国内外の連携・販売パートナーも増える見通し。

## 重点支援を受けた事業や商材



設備装置の予防保全においては振動を測定することが重要であり、人件費や工数をかけずに振動データを監視できる簡易診断装置「コナンエアー」を開発した。

従来品と比べてコスト面でメリットがある他、誰でも簡単にタブレットやスマートフォンとブラウザ上で接続できることが特徴。また、ベアリングの異常検知、軸受診断が可能であり、3DエンベロープFFTによって、センサー取付方向に関係なく簡単に軸受診断器として利用することができる。

【出典】中山水熱工業株式会社 ホームページ  
<https://nsx.co.jp/products/index.html>

## 重点支援を実施するにあたって整理した課題



取り組んだ課題	課題に取り組んだ背景・理由
事業戦略のブラッシュアップ	事業を成功させるため、専門家の意見を聞いて不安材料を払拭する必要がある
知財戦略の強化	強力な特許網を築くことが事業の成功のポイントであり、様々な角度からの技術を分析し、特許を出願することが必要
外部協力体制の強化	社内は少数先鋭体制であることから、外部協力体制を構築する必要があり、協力会社にメリットの多い仕組みの検討が必要
実現可能なアクションプラン作成	当社が実施しやすいアクションプランを検討することにより、事業の成功確率を高める

## 重点支援を通じて受けた支援と支援を通じてできるようになったこと



支援を受けた事項	支援を通じてできるようになったこと	活用専門家
事業戦略	<ul style="list-style-type: none"> <li>防爆ニーズに対応した診断装置を新たに開発して、コナンエアーの製品ラインアップを拡充させることができた</li> <li>欧州CEマーキング、米国FCCなど海外の安全規格への対応が完了したことから、海外への輸出が可能となった</li> <li>デジタルマーケティングにより、国内外の新規顧客を獲得することができた</li> </ul>	中小企業診断士 弁理士
知財戦略	<ul style="list-style-type: none"> <li>海外展開を見据えて、振動センサーのアンダーサンプリング技術をPCT出願した</li> <li>商標「CONANAIR」国内基礎登録とする海外商標登録(マドリッドプロトコルルート)を出願して、アメリカ、EU、中国、インド、タイの5か国を指定した</li> </ul>	弁理士
契約	<ul style="list-style-type: none"> <li>事業の海外展開に向けて、秘密保持契約書と英語での販売契約書のひな型を作成した</li> <li>製品のEU,USA向けの技術文書を作成した</li> </ul>	海外知財PD
体制構築	<ul style="list-style-type: none"> <li>海外向けの営業・マーケティング要員を1名採用して、販売体制を増強した</li> </ul>	中小企業診断士
実施サポート	<ul style="list-style-type: none"> <li>今後のアクションプランを作成して、マイルストーンを設定した。</li> </ul>	弁理士

## 支援チーム紹介

リーダー専門家:弁理士 藤掛宗則

活用専門家:中小企業診断士、海外知的財産プロデューサー

知財総合支援窓口担当者:三重県知財総合支援窓口 村上一仁

PO(プログラムオフィサー): 中泰広