

事業計画名

不燃・遮音性を持つ船舶用 間仕切りパネル、吸音ソファの開発

異質な建築材料を複合して扱いやすいパネルに成形加工する技術を生かし、船舶向け不燃遮音パネル、コンシューマー向け吸音ソファを開発。さらに販路の開拓に取り組むなど、新分野に挑戦している。

取り組みの背景

谷水加工板工業(株)は木毛セメント板(難燃性断熱材)の生産工場として起業。石油製品の断熱材と表面材の複合化が進む中で、昭和49年には日本工業規格許可工場となり、大手ハウスメーカーに外壁材を加工・供給するなど、時代のニーズに応えた建材の製造事業者として発展してきた。

平成9年にはISO9002の認証を取得。住宅用の内装・外断熱・屋上断熱保護パネルを製造し、徹底した品質管理の下で製品を提供している。この中で、複合材料をパネルに仕上げて機能強化、新機能を付与する技術を蓄積し、楽器店からの室内楽器演奏での「防音」の相談に応じて、防音の技術開発に取り組み、木質系の組立式防音室を商品化した。また、工場の騒音を防ぐ産業用不燃系防音室を開発・製造し販路開拓を進める中で、新たな防音に関する問題解決に取り組んだ。

取り組みの目標

- 新国際基準を満たした国産の船舶用防音パネルの開発、同パネルの低コスト化・品質を両立した量産品の提供
- 優れた音質環境をもたらす「吸音ソファ」の開発、同ソファ本来の機能性と独自の意匠性を持つ商品の開発

取り組み内容

平成24年に経営革新計画の承認を得て、産業用の不燃系防音室の販路開拓を開始。翌年、2回目となる中小企業総合展(大阪)に出展したところ、船舶

関連の商社から、船舶の国際条約の船内騒音規制の厳格化に合わせて、基準を満たす居住区域の仕切り防音パネルの製品化依頼を受けた。開発では、ロックウール・硬質石膏ボードを主素材に、それぞれの吸音・遮音特性を評価し、低コストで高性能の材料を選択してパネルの厚みを抑え、塩ビ化粧鋼板を貼り付けて嵌合部分を強化するなど、新たな船舶用遮音パネル「おとのん」が形成できた。試験期間での遮音・火災試験に合格、日本海事協会の型式承認を経て海上公試等の実績を積み上げて今後が期待される。

一方、同社の家庭向け吸音パネルの売り上げが伸びており、商談会で百貨店のバイヤーと面談したところ、インテリア性の高い商品を提案してほしいとのオファーがあった。商品コンセプトを定め、音のクオリティーについて研究、基準等の評価技術を開発、商品化のために仮説・検証を繰り返し、機能性・意匠性を満たす吸音ソファを作った。船舶の機械音



POINT1：船舶用「おとのん」



と楽器が奏でる音では、同じ音でも成分は大きく異なる。クリエイション・メーカーとして、音をコントロールする技術を通じて新しい商品を創造する。

POINT ①

船舶用間仕切り遮音パネル「おとのん」

遮音パネル「おとのん」は、38mmと厚みを抑えながら遮音性が高く、JIS規格で遮音性能を表す等級「Dr」では35を達成する。例えば線路際で人の声が聞き取れないような状況を、会話がスムーズにできる状況にまで騒音を減衰することができる。船内の生活空間などに用いることで、乗組員に対する音環境の改善が期待される。

POINT ②

癒しの吸音ソファ「Sound clear sofa」

コンセプトは、全く新しい、「音」がキレイになるソファ。一般的な吸音パネル16枚分の吸音能力を一つのソファに備え、室内空間の音の余分な反射を吸収して心地よい音環境をつくり上げる。職人の精緻な技で一台一台丁寧に作り込み、上質なシルエットと座り心地を備えたインテリアである。



POINT2：吸音ソファ「Sound clear sofa」

谷水加工板工業株式会社

●事業内容

プレハブ住宅メーカー向けサイディング塗装およびプレカット、各種断熱パネル加工および施工、防音パネルの製造、防音室の施工

●主要生産設備

サイディングカット用ランニングソー、多目的下鋸ランニングソー、NCルーター（4軸加工機）、50t油圧プレス、パネル自動貼合わせライン、シャーリング、ハイブリッドドライブバンダーなど

所在地：〒669-3631 兵庫県丹波市氷上町賀茂1457-1

T E L：0795-82-2117

F A X：0795-82-6672

設立：昭和44年8月

代表者：代表取締役 谷水 克己

従業員数：16人

資本金：1,000万円

<http://www.tanimizu-kakou.co.jp/>

同社の強み

顧客の要望に応えるため、問題解決に向けてチャレンジし、具体的な機能を持つ「商品」に仕上げる能力

Comment

設計部長 谷水 ゆかり氏



お客様の問題を解決し人々の暮らしを豊かに

生産から出発した事業は、現在では、あらゆる建材の意匠性を含めた複合化・軽量化・プレカット・現場施工の省力化を実現する「パネル加工」、全国の各拠点工場へ月産500棟分のプレカットサイディングを供給する「サイディング加工」、あらゆる建材を自由なスリットで表現する「ルーター加工」、楽器の演奏・快適で静かな空間を実現する「組立式防音室パナム」、船舶国際条約の厳格化にいち早く対応した船舶用「おとのん」など、事業の業態化を進めています。

一方で、商品（サービス）提供に当たり、企画・開発等のプロダクトデザイン、完成品に仕上げて量産供給するプロダクトマネジメント、商品のネーミングから商標登録・市場浸透のブランドマネジメントに力を注いでおり、「Sound clear sofa」は、自社ブランドの戦略商品です。

お客さまとの出会いを新たな商品につなげ、利用現場やお客さまの抱える問題を知って理解することが大切だと考えています。これからも「静かに暮らす幸せと音が選べるぜいたくを大勢の人に届ける」という理念の下、スタッフで力を合わせて、お客さまの問題を解決する商品を創造し、人々の暮らしを豊かにするお手伝いを続けたいと思います。