

技術開発事例

技術相談

支援先

株式会社アカリネ

ワイヤレススピーカー「アカリネ 002」の
開発支援

図 1 開発会議

【開発の背景】

株式会社アカリネは大手家電メーカーでアートディレクターとして活躍し、その後、ひとり家電メーカーとして創業し、商品企画からデザイン、販売まで行っている会社です。会社創業のビジョンとして「伝統工芸品とハイテクの融合」があり、各県の伝統産業とハイテクを融合させた商品開発を通して新しい視点のライフスタイル製品を提供する事業を行っています。

今回、焼物を活用したワイヤレススピーカーの開発を企画している中で当所が透光性陶磁器の開発を行っていることを知り、その活用について支援協力があり開発支援を行いました。

【開発の経緯・支援内容】

日本における伝統的陶磁器産地は多いですがハイテクとの結びつきは少ないです。開発においては透光性磁器素材をイメージしたデザインとして生活シーンにおいて室内からテラスなどの屋外へシームレスに移動する場面を想定しました。

機能としてはbluetoothによるワイヤレス化と無接点充電方式として単体ではモノラルですが2個使うとステレオ化する機能を持ち、音と光を楽しめる商品としました。当所では透光性磁器による本体の制作を行いメカ部との取り合いを考慮した寸法精度や透光性から形状を決めて最適な制作法と焼成条件を決定しました。



図 2 試作したワイヤレススピーカー

【今後の展開】

試作開発品の仕様は以下の通りです。

TrueWireless Stereo (CSR 社の技術)

デジタルアンプ出力 2W

LED : 0.3W

電源 : Li-ion 電池 5V

防滴対応

サイズ : 直径 80mm, 高さ 180mm

本 体 : 透光性磁器

現在は製品化に向けて音響特性の確認や製造コスト、資金調達、プロモーション等を検討中です。

開発品は千葉県ものづくり製品展示会や展示ショップ 2k540 (東京都台東区) で、展示発表しました。

記事掲載 : 日本テレビ他 3 回 (アカリネの紹介)

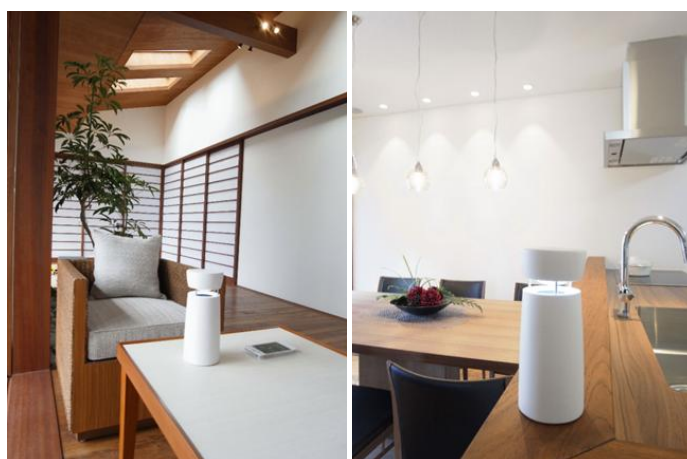


図 3 利用シーン

基礎となった事業

平成 24 年度 試験研究指導費 (技術相談)

現在の担当部門

材料技術部門

所

鴨志田 武

TEL: 0296-72-0316

嘱

託

砂山ちひろ

工芸技術部門

嘱

託

佐藤 剛