

オンリーワンの超音波技術 豊かな社会づくりに貢献 超音波工業株式会社

当社は、超音波技術分野におけるリーディングカンパニーです。創業以来、基軸となる超音波技術にエレクトロニクス及びメカトロニクス技術を融合し、様々な超音波機器や応用機器を開発、製造してきました。これからも、半導体製造部門、産業機器部門、計測機器部門はもとより、社会の多様なニーズに柔軟に応え、独創的な製品を提供してまいります。



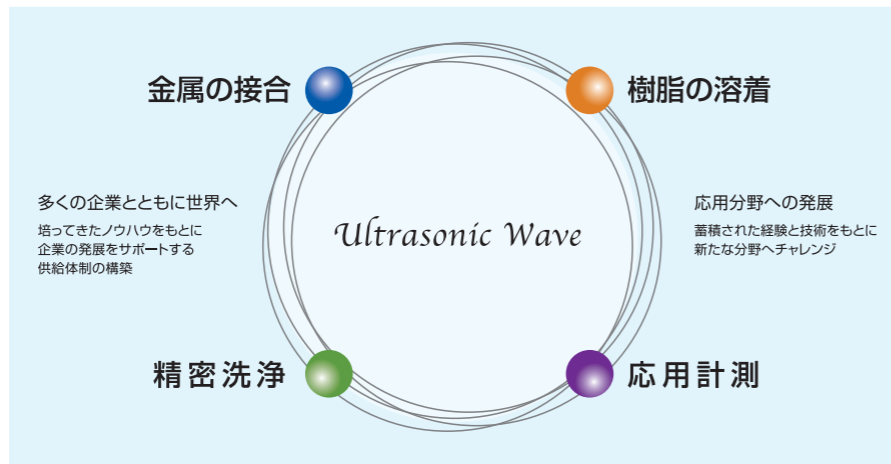
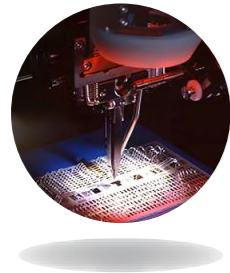
本社

事業内容 技術特徴

- 超音波技術を用いたオンリーワンの製品を自社で開発、製造
- 培ってきた超音波技術を応用し、新たな分野へチャレンジ

技術の概要

当社は、超音波の性質を活かし、金属の接合、プラスチックの溶着、部品の精密洗浄、距離・濃度の計測などへ応用する技術研究、各種機器・装置の開発、製造を行っています。



技術と製品

超音波金属接合機

金属（主にアルミ、銅等）同士を超音波振動により、瞬時に固相接合する装置です。

〈用途〉

- リチウムイオン電池の電極接合、パワージュールの端子部接合、アルミ・銅線ハーネスの接合に使用されています。
- 半田付け、銀ロー付に比べ、地球環境に優しくコストダウンにもつながります。



ミニメタルボンダ Metal-80

スポット接合機 USW-3015G6Y

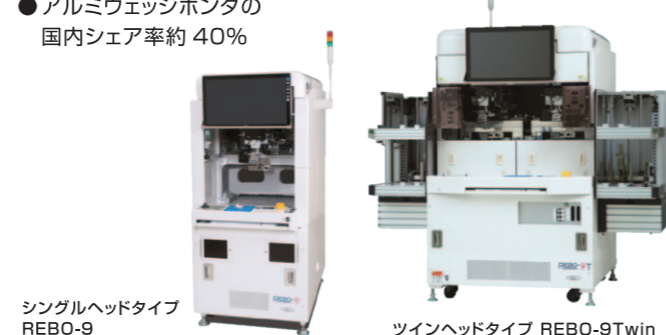
全自動メタルボンダ USW-3021G6S-RS

超音波ワイヤボンダ

ICチップのパッドと基板などを配線する装置です。ウェッジボンディング方式を採用。

〈用途〉

- リードフレーム、パワーモジュールなどのアルミ線及び銅ワイヤの配線に使用されます。（特にパワーモジュール市場における実績大）
- ワイヤ径：25 μ m ~ 600 μ m に対応
- アルミウェッジボンダの国内シェア率約 40%



シングルヘッドタイプ REBO-9

ツインヘッドタイプ REBO-9Twin

超音波プラスチックウエルダ

超音波振動により、熱可塑性の樹脂を瞬時に溶着する装置です。

〈用途〉

- 自動車部品の溶着をはじめ、カシメ、溶断、金属のインサート、ゲートカット、連続シールといった用途にも使用できます。装置ラインナップ 100~3000Wまで。



型ウエルダG6S卓上タイプ

溶着システム マルチヘッドタイプSWPM

超音波洗浄装置



洗浄ユニット(超強力洗浄) ホーンタイプUSV-1500Z15S



洗浄システム 炭化水素系単槽式超音波洗浄機CM-670

各種汚れの除去に最適な超音波洗浄ユニット及び洗浄システムを開発しています。最適な洗浄剤と洗浄プロセスはもちろん、排水・環境改善対策もご提案いたします。

超音波計測器

超音波を空気中、液体中あるいは固体中に伝え、伝搬速度、時間、減衰量の変化や反射、吸収、共振などを計測する装置です。上下水道施設や発電所をはじめ、様々な産業分野で採用されています。



2線式超音波レベル計 ULM-20R

超音波濃度計UAM-4_MKII

超音波応用機器



超音波ホモジナイザ USH-1000Z20S

超音波振動を利用することで、水と油、水と顔料のようなものを容易に乳化分散することができます。得られた乳化液・分散液は非常に長期に安定します。

当社は、2002年に超音波ワイヤボンダにおいてISO9001:2000を取得。以来、他の製品も認証取得を進め、2008年に全製品でISO9001:2008を取得しました。また、RoHS対応やグリーン調達も推進すると共に、2009年にエコステージを取得。お客様に信頼されるサプライヤーとして、製品の品質向上、事業活動における環境負荷の低減、環境保全に積極的に取り組んでいます。



超音波工業株式会社

〒190-8522 東京都立川市柏町1-6-1
TEL. 042-536-1212(代表) / FAX. 042-536-8485

2018年10月作成



工場内

■会社概要

社名	超音波工業株式会社
代表者	代表取締役社長 唐澤 秀治
設立	1956年5月25日
資本金	1億円
所在地	〒190-8522 東京都立川市柏町1-6-1
連絡先	TEL. 042-536-1212(代表) FAX. 042-536-8485
URL	https://www.cho-onpa.co.jp/
事業内容	超音波ワイヤボンダ、超音波洗浄装置、超音波プラスチックウエルダ、超音波金属接合機、超音波計測器及び超音波応用機器の設計、製造、販売
主要取引先	三菱電機(株) 富士電機ホールディングス(株) (株)東芝 (株)デンソー (株)日立製作所 トヨタ自動車(株) 三洋半導体(株) 日本ケミコン(株)ほか

■会社沿革

1954年	超音波研究所を創立(東京都港区)
1956年	超音波工業株式会社を設立
1957年	大阪出張所を開設
1961年	東京都立川市砂川町(現柏町)に砂川工場を新設
1963年	名古屋出張所を開設
1966年	砂川工場に本社移転(現本社)
2002年	超音波ワイヤボンダ部門に関してISO9001:2000の認証取得
2006年	全社ISO9001:2000認証取得
2009年	ISO9001:2008へ移行 環境経営システム「エコステージ」認証取得
2010年	全社「エコステージ」(2006年版)認証取得
2014年	新型高速ワイヤボンダ「REBO-9」発売
2016年	全自動メタルボンダ「REBO-Metal-S」開発