

## 超音波テスターによる 超音波測定・解析システム

概要・品質・性能

超音波テスターを利用し、パワー寄与率やインパルス応答などの各種関係性・応答特性を検討することで複雑に変化する超音波の伝搬状態を測定・解析するシステム。測定データをその場で評価できるのが特徴。

超音波テスターは圧電素子をステンレス部材に取り付け、超音波による音圧変化を測定する装置。測定したデータは弾性波動を考慮した解析で各種の振動状態として検出し、検出データをフィードバック解析することにより超音波の非線形現象やキャピテーション効果をグラフ化して確認できる。

測定周波数の範囲は0.1Hz～10MHzで従来の測定範囲を大きく拡大したほか、24時間の連続測定ができ、任意の2点を同時測定できる。



用途

- (1) 超音波洗浄機の管理
- (2) 超音波研究における超音波の管理
- (3) 線材の傷や平面の傷の検出・検査
- (4) 材質の表面の均一性に関する応力検出・検査

技術移転

- (1) 形態 部品・製品の供与、生産委託、共同研究開発
- (2) 相手先 問わない
- (3) 地域 国内に限る

実用化・情報

[試作・実験] 完了  
 [製造・販売実績] 有り  
 [技術情報の提供] パンフレット  
 [情報提供者] 超音波システム研究所  
 代表者 齊木 和幸  
<http://ultrasonic-labo.com/>  
 [連絡先] (公財)りそな中小企業振興財団 事務局  
 TEL.03-3444-9541 FAX.03-3444-9546

特許等

なし