

テフロンチューブとステンレス線を利用した 超音波発振制御プローブ

2024. 5. 22 超音システム研究所 齊木

超音波システム研究所は、
テフロンチューブとステンレス線の表面弾性を利用した、
新しい超音波伝搬用具を開発しました。
この技術を、応用した
「超音波伝搬制御技術」についてコンサルティング対応しています。

超音波伝搬用具:概略仕様

測定範囲 0.01Hz~100MHz

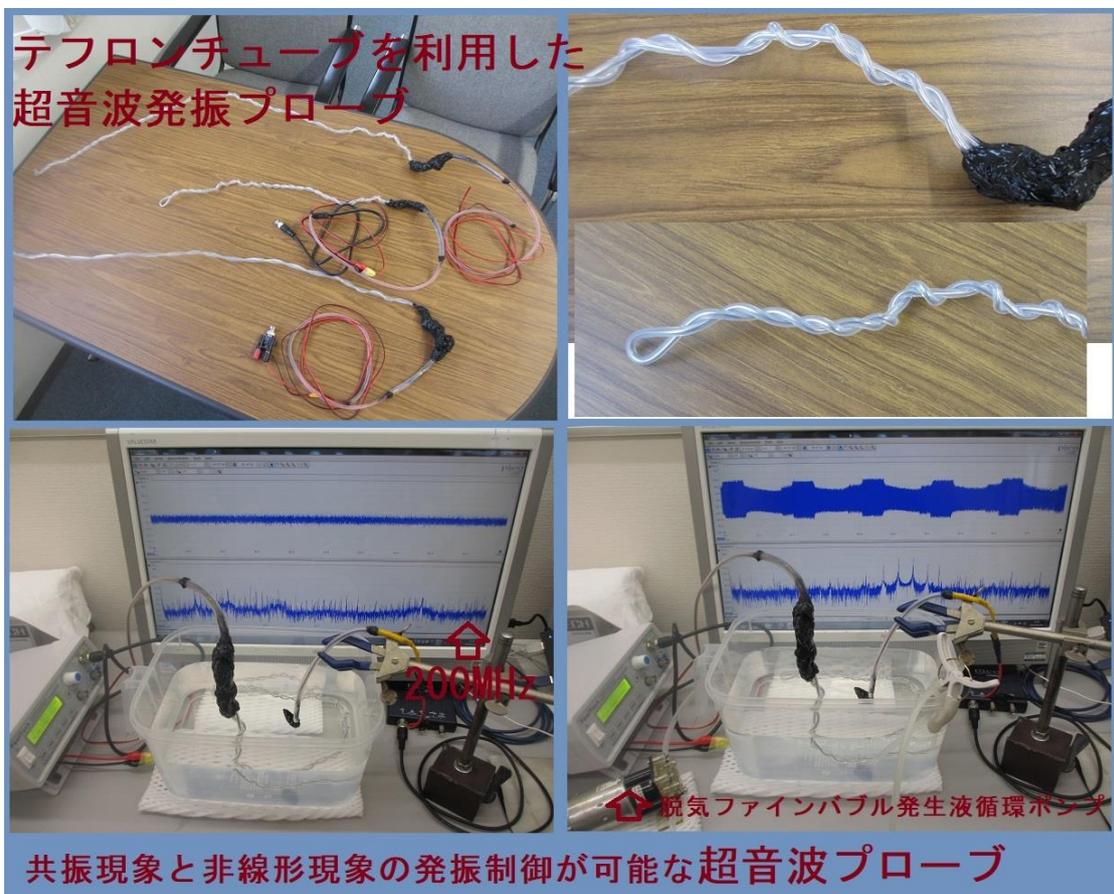
発振範囲 1kHz~25MHz

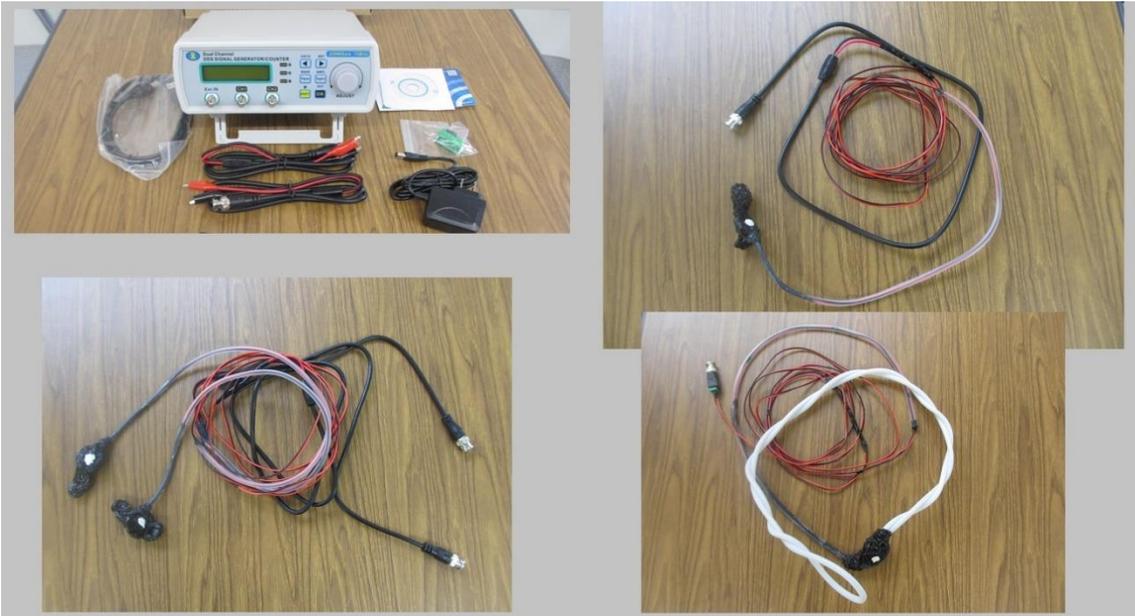
伝搬範囲 1kHz~900MHz以上

材質 ステンレス、LCP樹脂、シリコン、テフロン、ガラス...

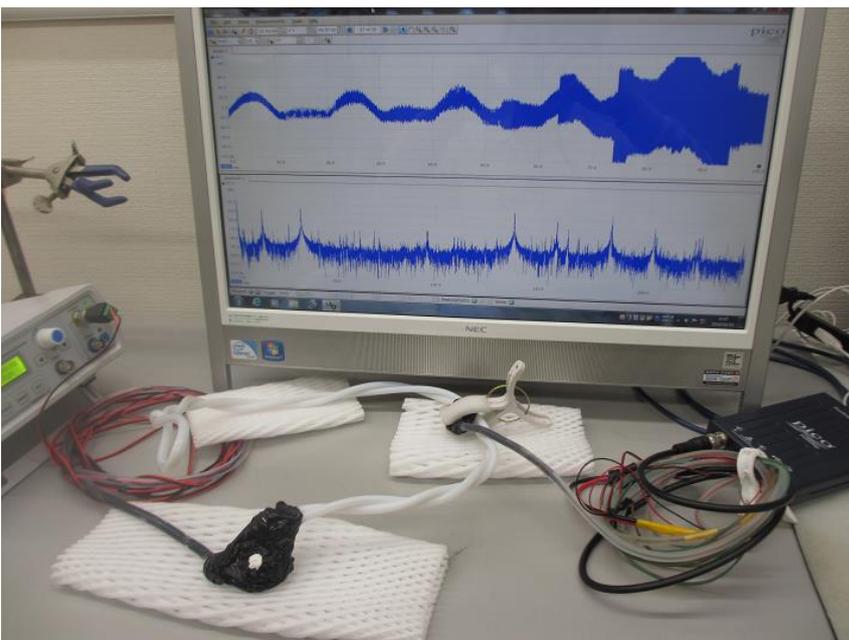
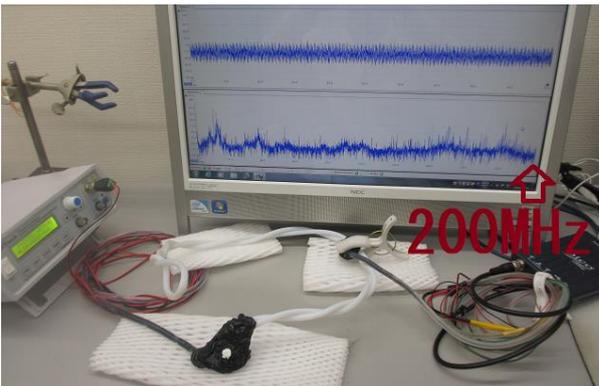
発振機器 例 ファンクションジェネレータ

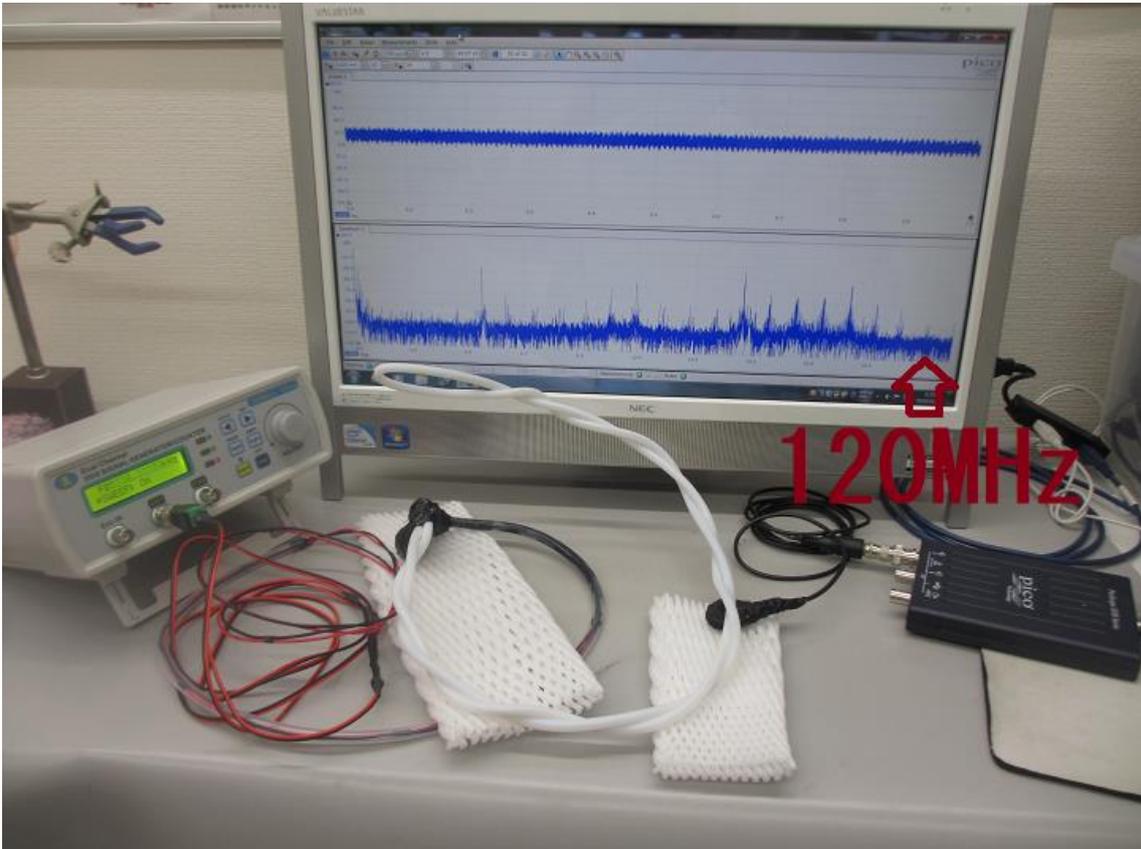
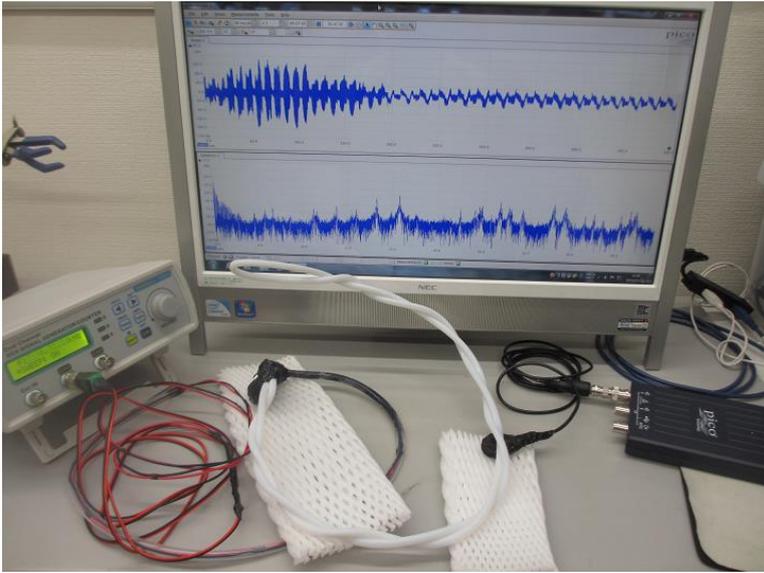
＜金属・樹脂・ガラス...の音響特性＞を把握することで
表面弾性波(伝搬状態)のダイナミック制御を実現しました。
各種目的(洗浄、攪拌...)に合わせた伝搬状態を実現します



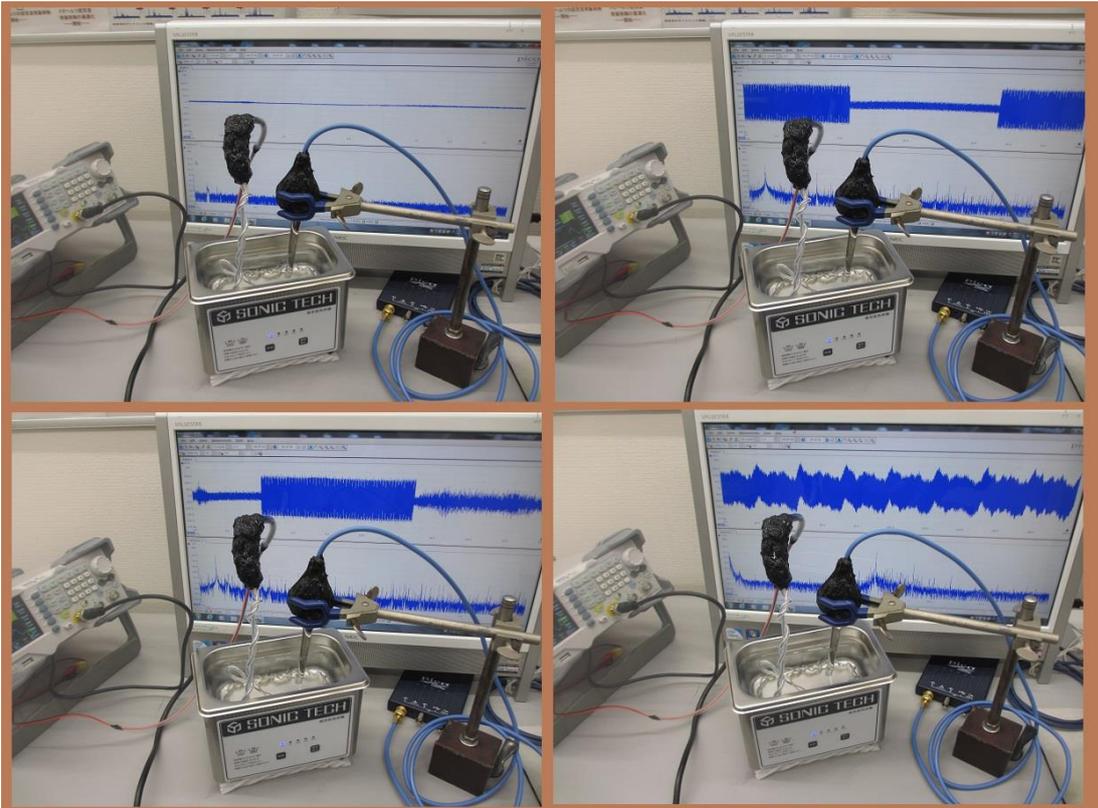


300MHz以上の非線形現象を主体とした超音波発振システム

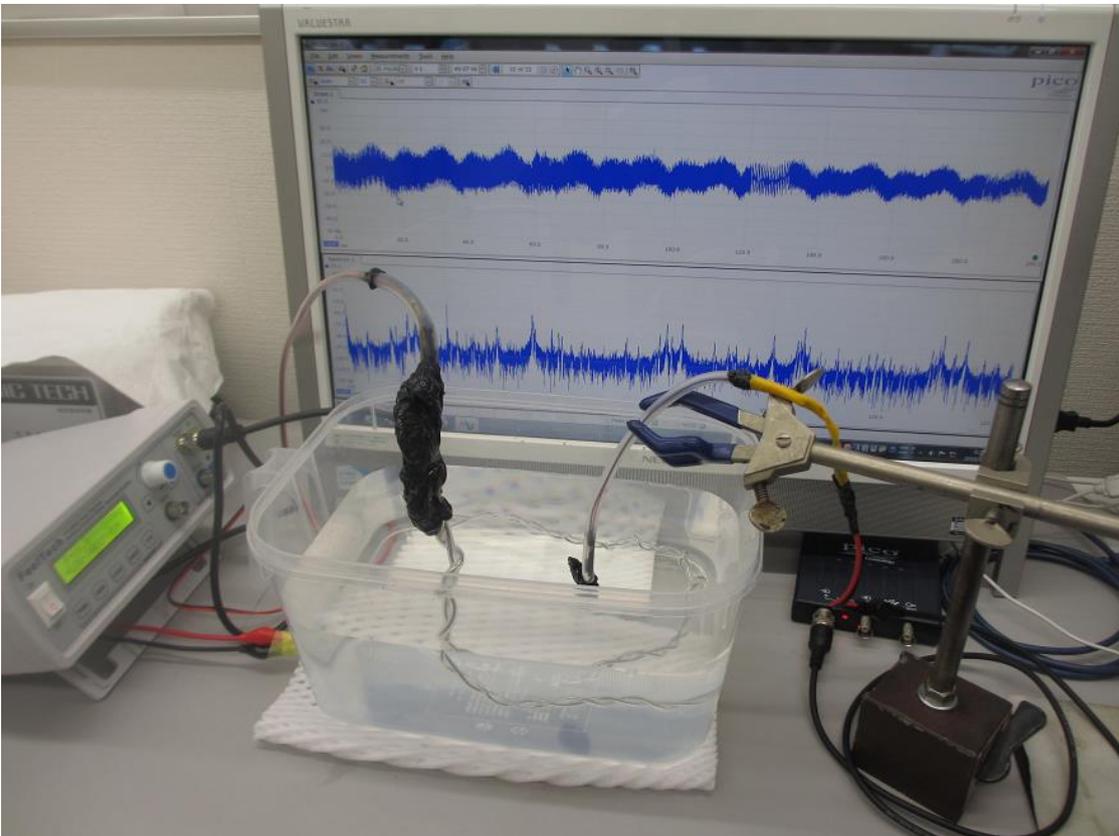


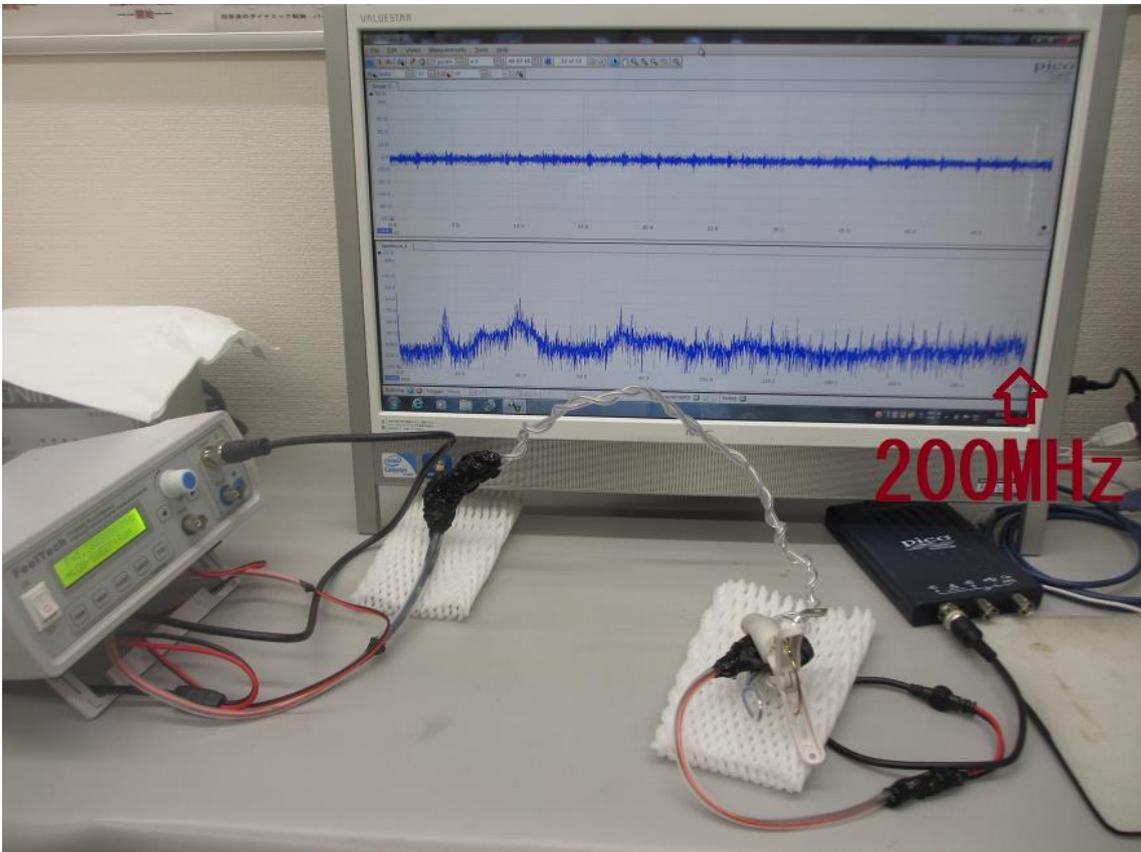
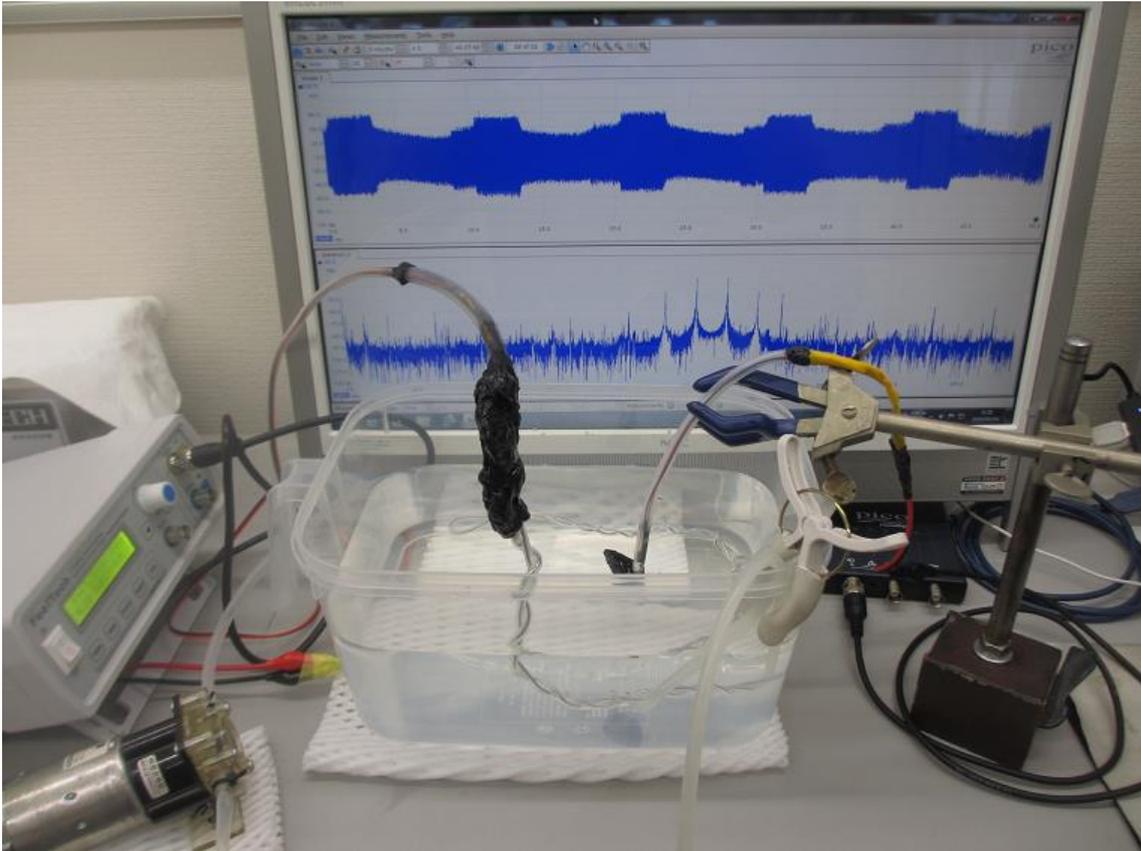


利用目的に合わせて、オーダーメイド対応しています
お問い合わせは、下記にメール連絡して下さい
超音波システム研究所
メールアドレス info@ultrasonic-labo.com



超音波の非線形現象をコントロールする発振制御技術





<<参考>>

低周波刺激で超音波を利用する技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=17590>

100MHz以上の超音波伝搬状態を利用可能にする技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=14411>

抽象数学モデルを利用した、超音波制御技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=12463>

メガヘルツの超音波発振制御技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1497>

超音波伝搬実験(表面弾性波の相互作用)

<http://ultrasonic-labo.com/?p=14311>

超音波発振制御プローブの開発技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=9798>

低周波の共振現象と、高周波の非線形現象をコントロールする技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=2843>

超音波の相互作用を評価する技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=12202>

超音波の非線形振動現象をコントロールする発振制御システム

<http://ultrasonic-labo.com/?p=13908>

超音波プローブによる、非線形制御技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1566>

超音波制御技術(特許出願済み)

<http://ultrasonic-labo.com/?p=16309>

超音波プローブの伝搬特性テスト

<http://ultrasonic-labo.com/?p=14570>

一つの発振チャンネルから二種類の超音波プローブを発振制御する技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=14350>

抽象代数モデルと超音波現象の実験・検討サイクル

<http://ultrasonic-labo.com/?p=15065>

超音波の非線形振動現象をコントロールする技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=11267>

以上