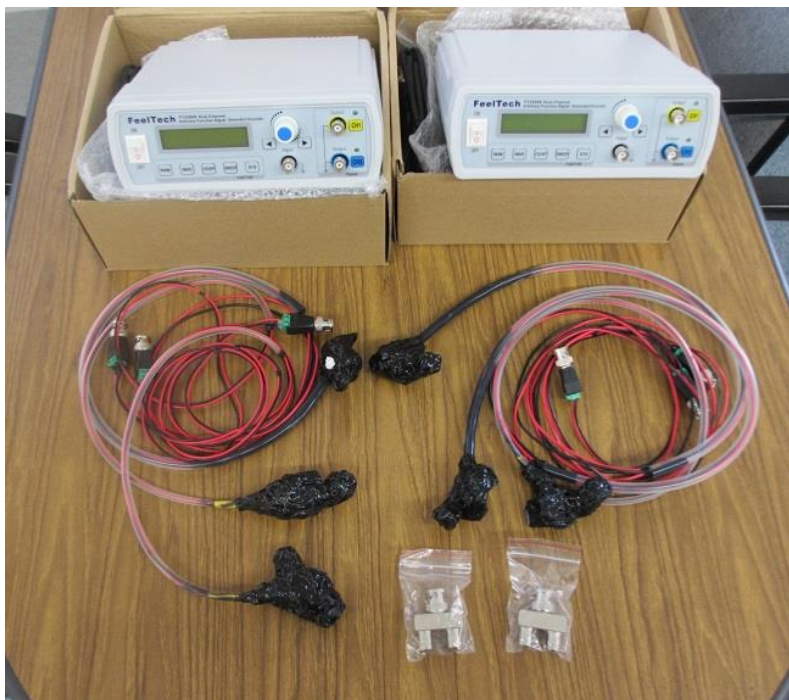


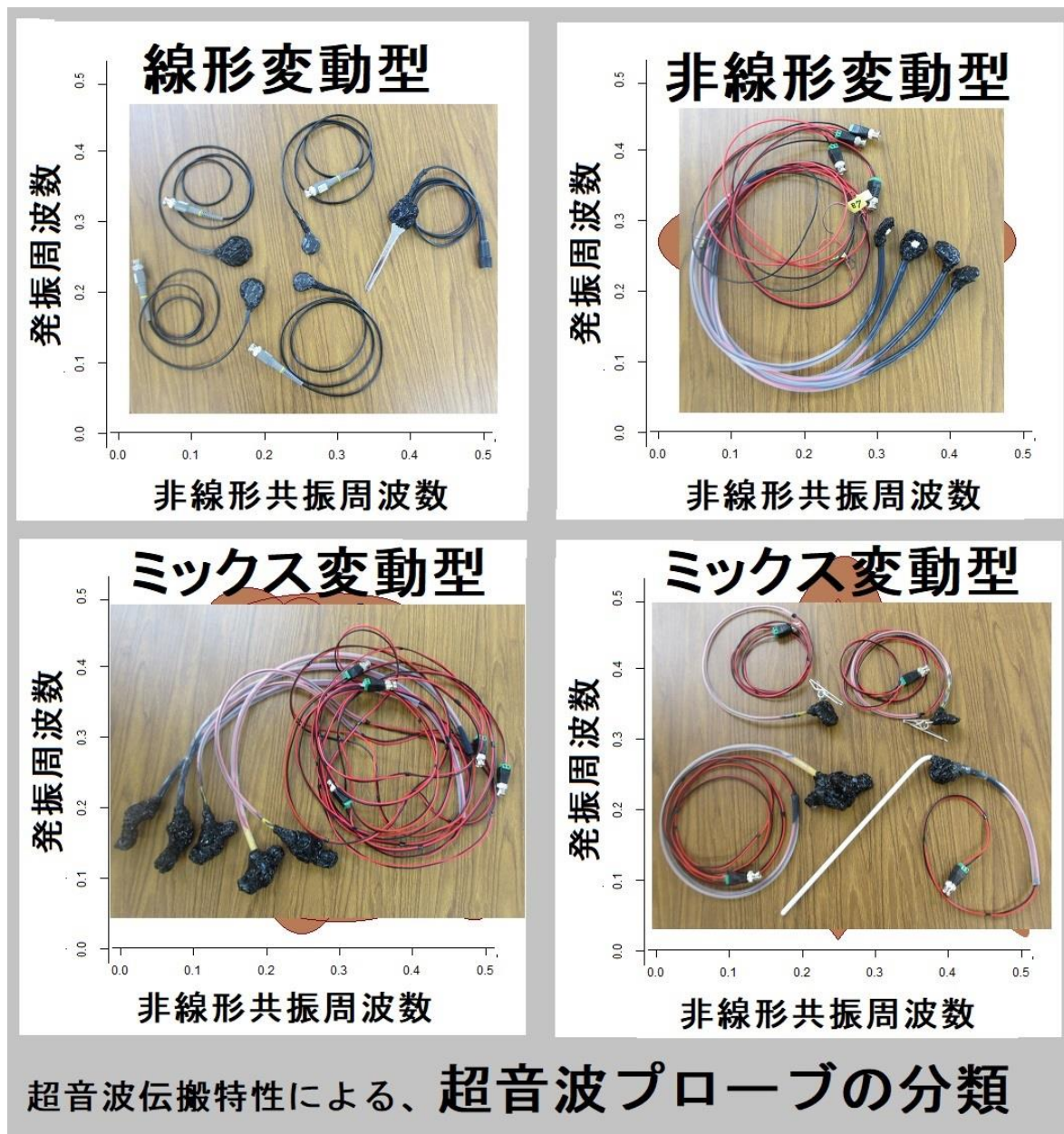
# 超音波プローブの開発・製造対応

超音波システム研究所は、  
超音波の計測・解析技術を応用して、  
各種目的に対応した、新しい超音波プローブを開発・製造対応しています。



超音波プローブの製造技術による、コンサルティング対応として  
目的に合わせた、超音波プローブを開発・製造・販売対応します。

圧電素子の特性に関して、弾性波動を考慮した解析で、  
各種の振動状態（モード）として  
超音波の振動測定・発振制御が可能になるプローブです。





オシロスコープ：受信、  
ファンクションジェネレーター：発振、  
目的に対応した各種機器に接続して利用することができます。



超音波発振システム（20MHz）

超音波プローブの伝搬特性に関して  
圧電素子の表面状態を調整することで  
超音波に関する、  
各種現象（非線形現象、衝撃波、音響流、キャビテーション・・・）を  
測定・解析・確認して製品として販売対応します。

発振回路（あるいは、ファンクションジェネレーター）と組み合わせることで  
様々な、新しい応用対応を実現しています

超音波プローブは、利用目的を確認して、「オーダーメイド対応」しています



超音波発振システム（20MHz）

「お問い合わせ・申し込み」から  
納品、その後の管理・運用について、流れを説明します。  
不明な点は、メールでお問い合わせ下さい。



超音波の発振制御プローブ

超音波発振制御用具



超音波発振制御用具



## 1. お申込み

メールでご連絡下さい。

内容（目的・・・）を確認させていただき、メール連絡を差し上げます。

## 2. 詳細な仕様確認

メール、もしくは直接お会いし、制作する超音波プローブについて仕様確認させていただきます。

また、納品後の使用方法・運用・・・についても確認・提案させていただきます。

## 3. 発注・ご依頼

超音波プローブの仕様・価格・・・等について、納得いただければ正式に発注となります。

## 4. 超音波プローブの開発・制作・納品

資料（仕様書・説明書・・・検査成績書）を添付して納品します。

必要に応じた、

説明（簡単なセミナー・デモンストレーション・・・）を行います。

## 5. 完了

オーダーメイドのカスタム製品となります。

## 6. 装置の運用サポート

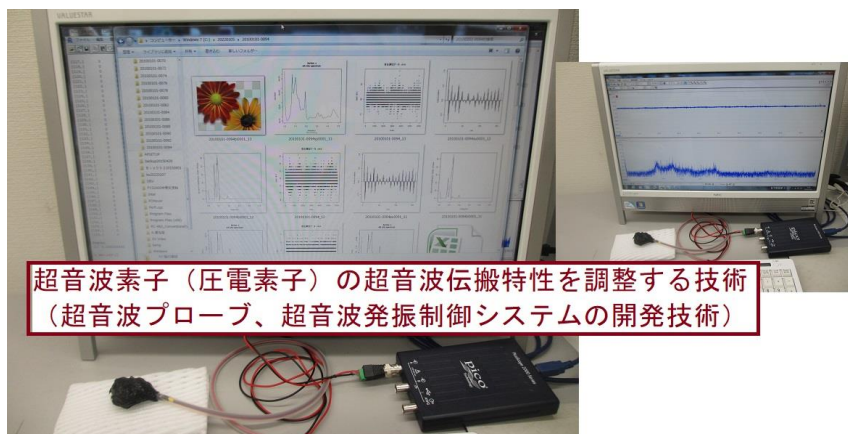
ここからがコンサルティング対応開始となります。

個別の各種超音波利用における状況に応じた

アドバイス・確認・点検方法・・・について対応します。

対応は基本的にはメールですが、

出張対応（別途費用が発生します）も行います。







参考

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>

2台のファンクションジェネレーターを利用した、超音波制御技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=2295>



## 樹脂・ガラス容器の音響特性を利用した 《超音波発振制御プローブ》

超音波プローブ

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

超音波プローブ(音圧測定・非線形振動解析)

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1263>







超音波プローブによる

＜メガヘルツの超音波発振制御＞技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1811>

超音波の音圧測定・解析システムと超音波発振制御システム

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1546>

超音波発振システム（1MHz、20MHz）

<http://ultrasonic-labo.com/?p=18817>





超音波システム（音圧測定解析、発振制御）

<http://ultrasonic-labo.com/?p=19422>

超音波の非線形現象を評価する技術

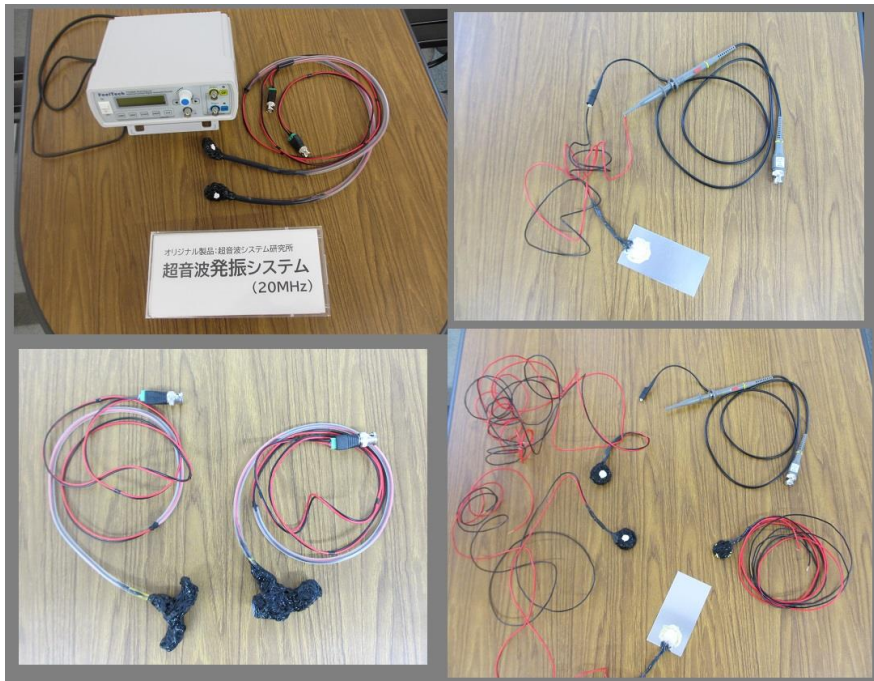
<http://ultrasonic-labo.com/?p=13919>

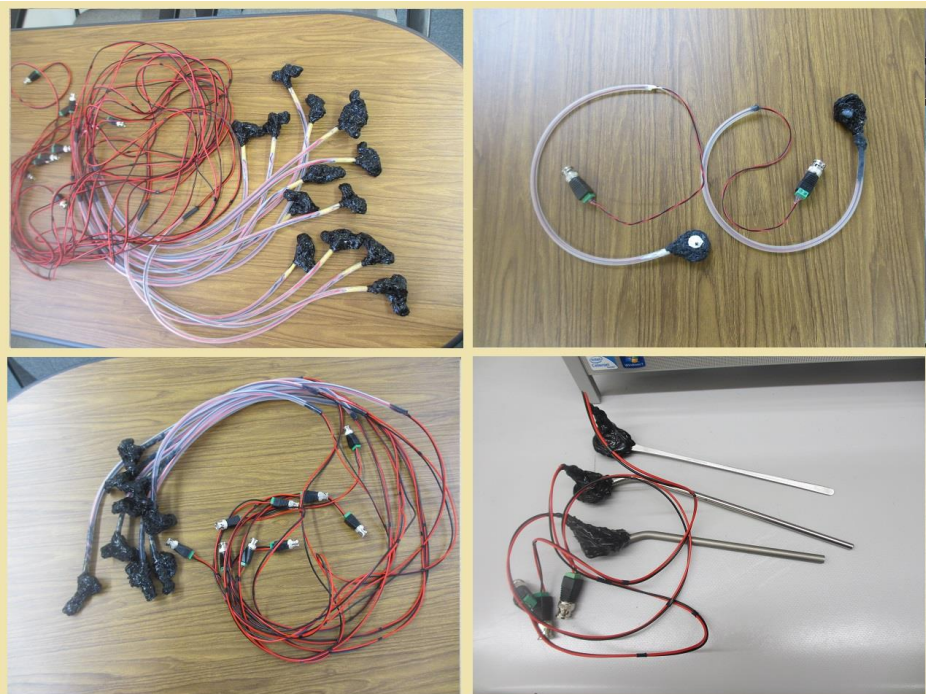
【本件に関するお問合せ先】

超音波システム研究所

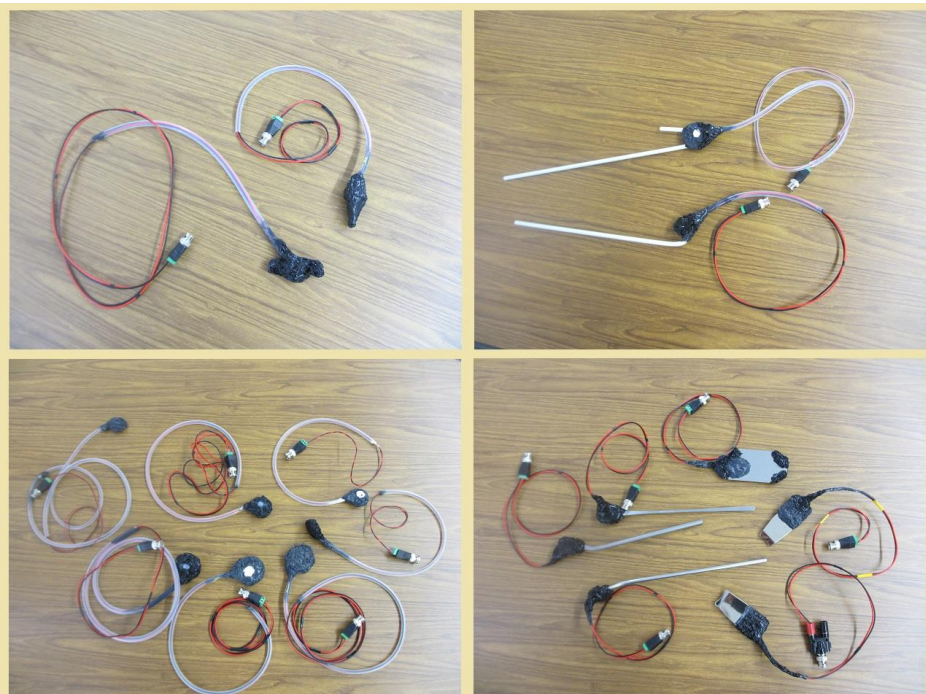
メールアドレス [info@ultrasonic-labo.com](mailto:info@ultrasonic-labo.com)

ホームページ <http://ultrasonic-labo.com/>



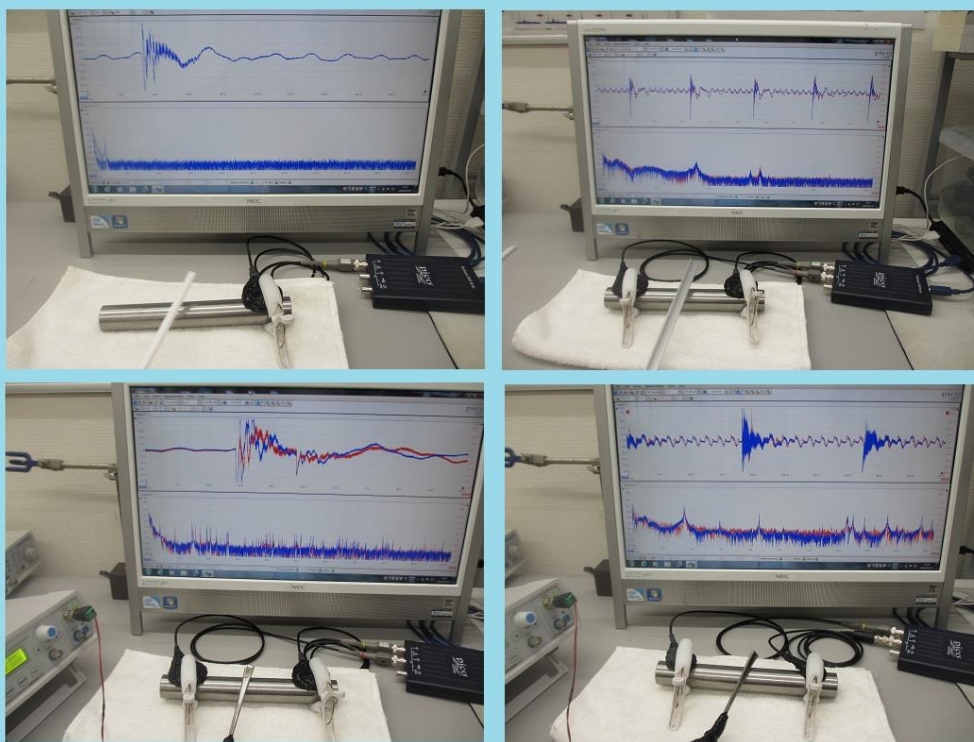


超音波発振プローブ



超音波発振プローブ





## 超音波プローブの伝搬特性テスト

以上