

## 超音波プローブ

(発振型、測定型、共振型、非線形型)

2022.1.30 超音波システム研究所

超音波システム研究所は、

超音波プローブを、利用目的に合わせて製造する技術を開発しました。

### 超音波プローブ：概略仕様

測定範囲 0.01 Hz ~ 100 MHz

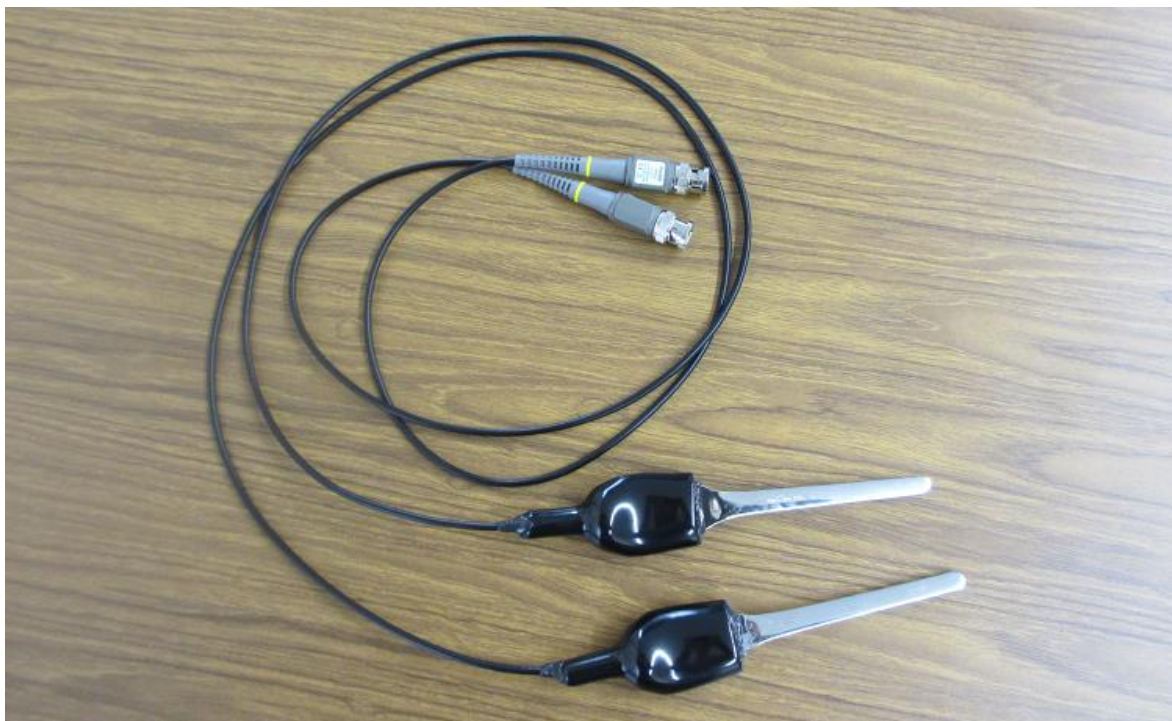
発振範囲 1.00 Hz ~ 100 MHz

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

### 標準タイプ：測定・共振型

### 超音波洗浄機の音圧測定専用プローブ



標準タイプ：測定・汎用型  
超音波測定汎用プローブ



特別タイプ：測定・汎用型  
超音波測定プローブ



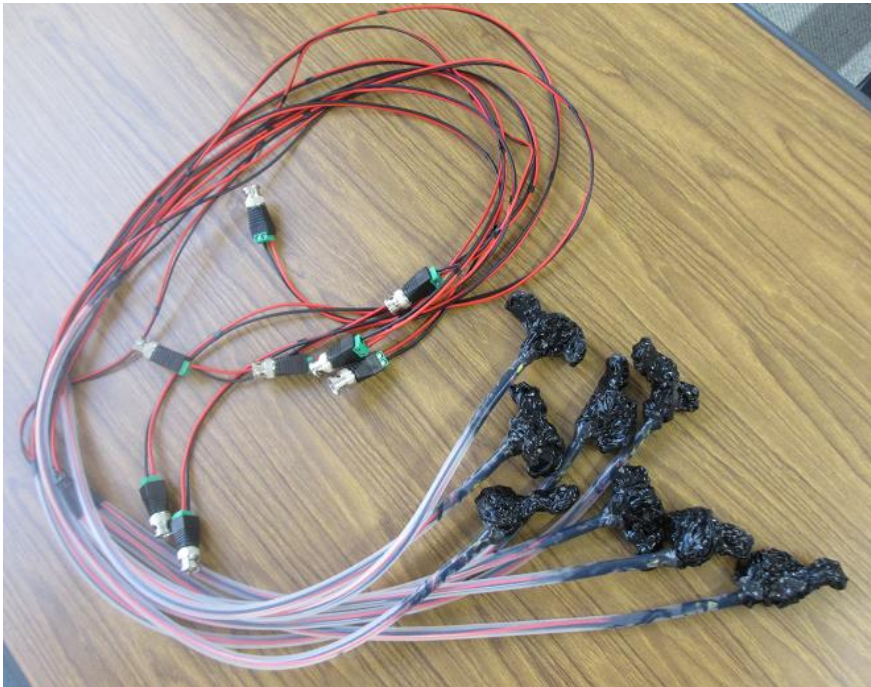
特別タイプ：精密測定型  
超音波測定プローブ



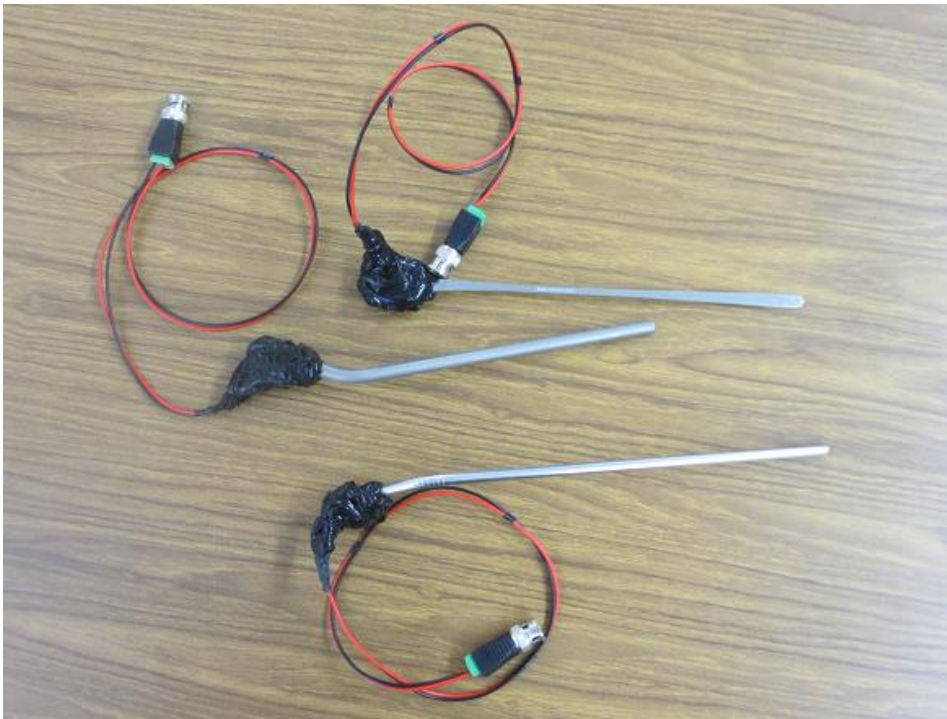
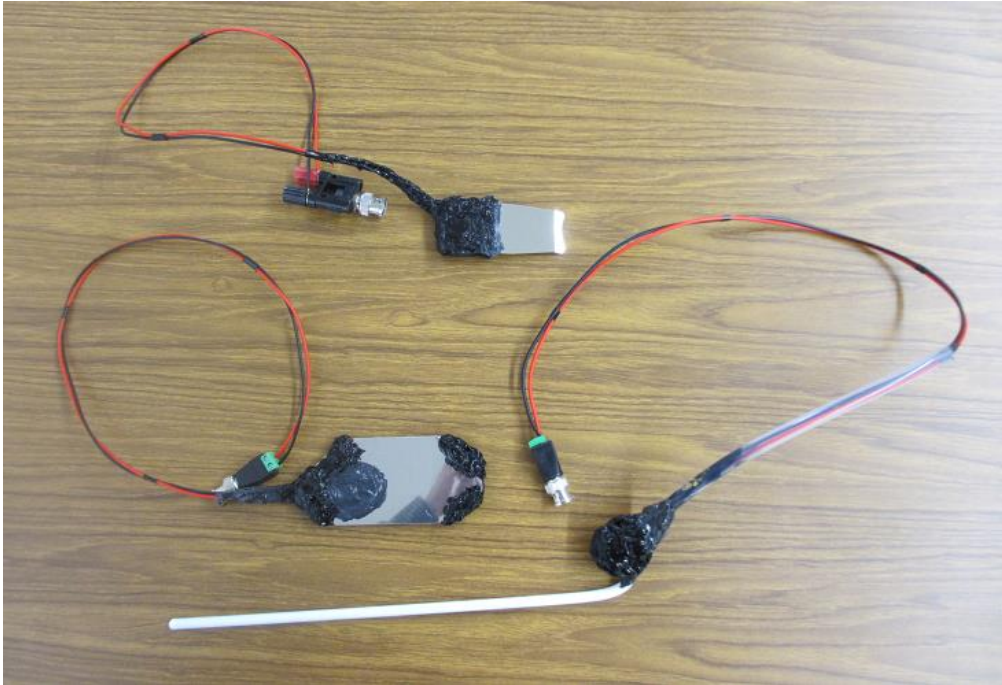
標準タイプ：発振・非線形型  
超音波発振制御プローブ



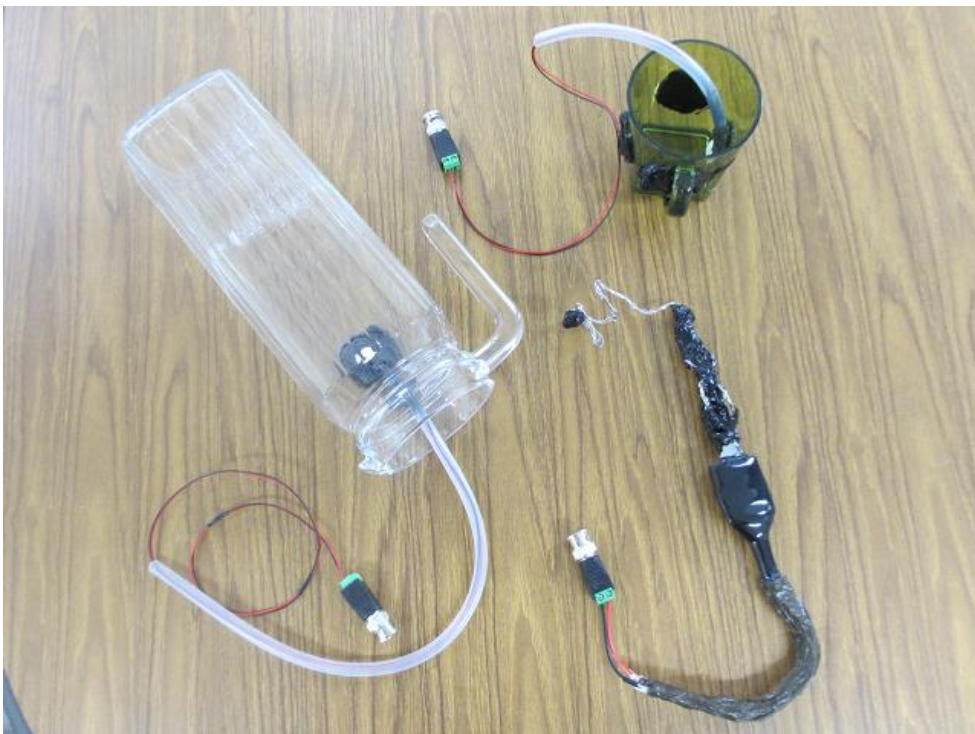
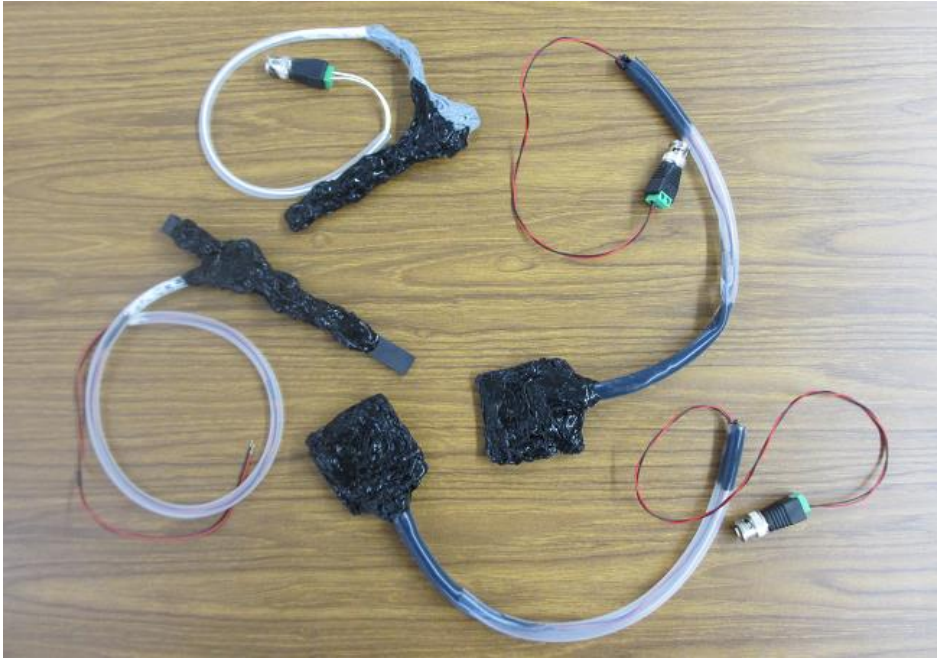
特別タイプ：発振・非線形・共振型  
超音波発振制御プローブ



特別タイプ：発振・非線形共振型  
超音波発振制御プローブ



特別タイプ：発振・共振型  
超音波発振制御プローブ



## 参考：各種超音波プローブ



超音波プローブ 測定型(非線形タイプ)



超音波プローブ 発振型(非線形タイプ)



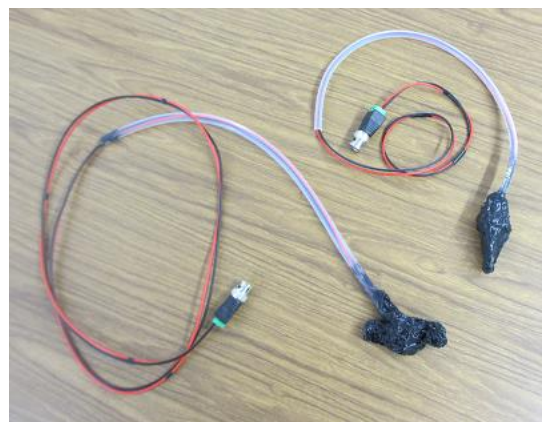
超音波プローブ 発振型(共振タイプ)



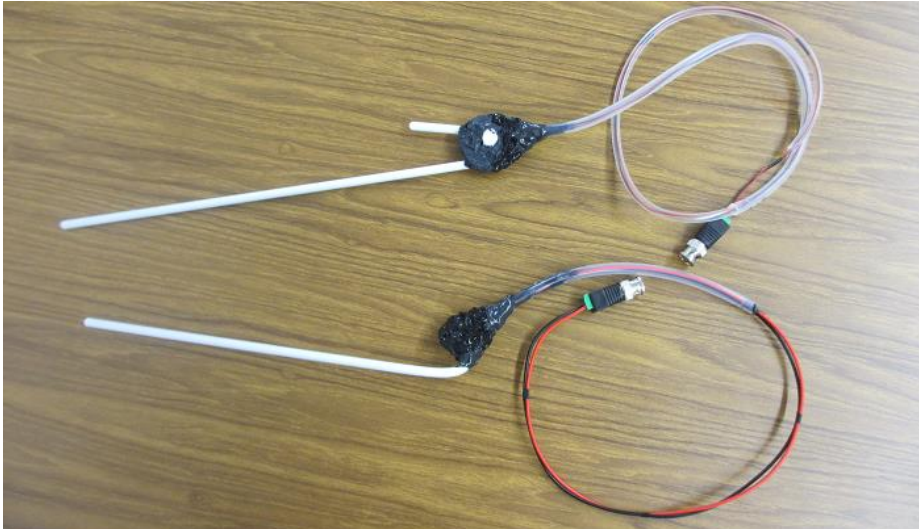
超音波プローブ  
発振型(共振タイプ、非線形タイプ)



超音波プローブ 発振型(非線形タイプ)







テフロン棒(鉄心入り)の音響特性を利用した  
**超音波プローブ**



テフロン棒(鉄心入り)の音響特性を利用した  
**超音波発振制御システム**

ステンレスパイプを利用した  
音と超音波の発振制御プローブ



ガラス容器の音響特性解析に基づいた  
超音波の組み合わせ発振制御システム



ステンレスパイプを利用した  
超音波発振プローブ

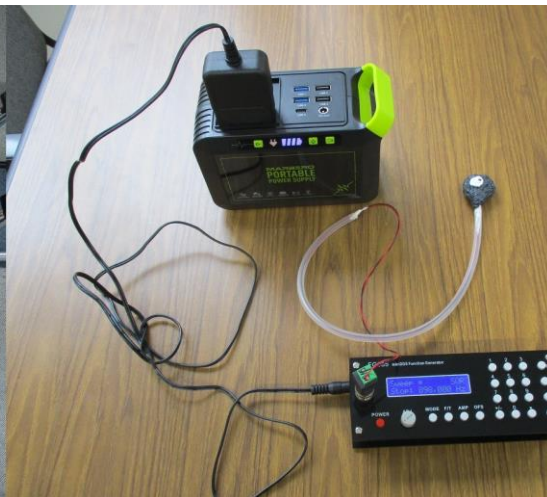
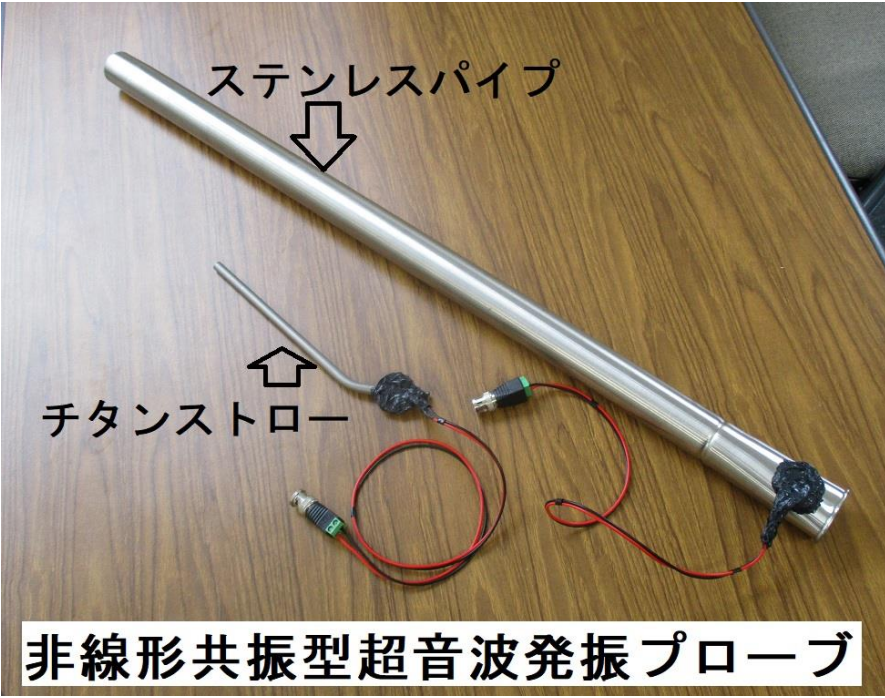
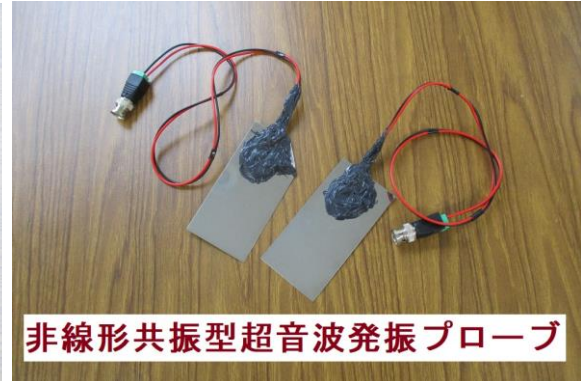


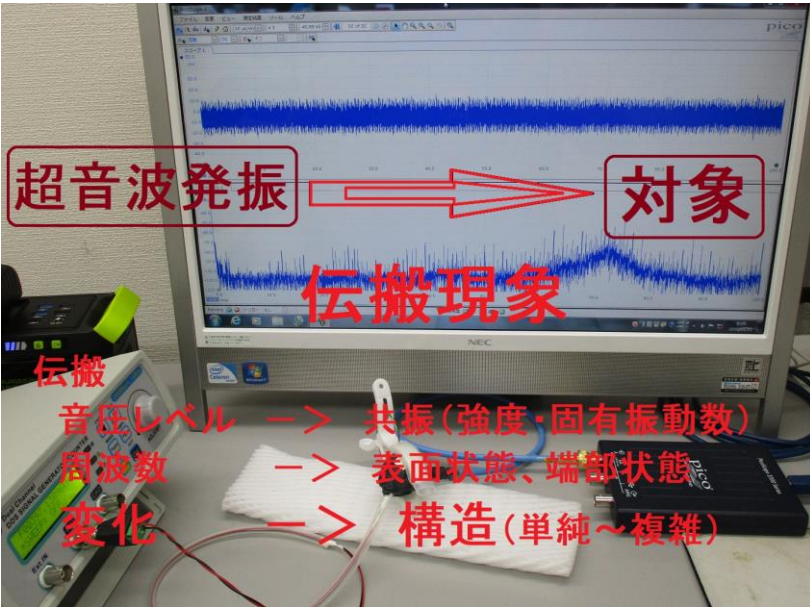
液晶樹脂（LCP）を利用した  
超音波発振制御プローブ



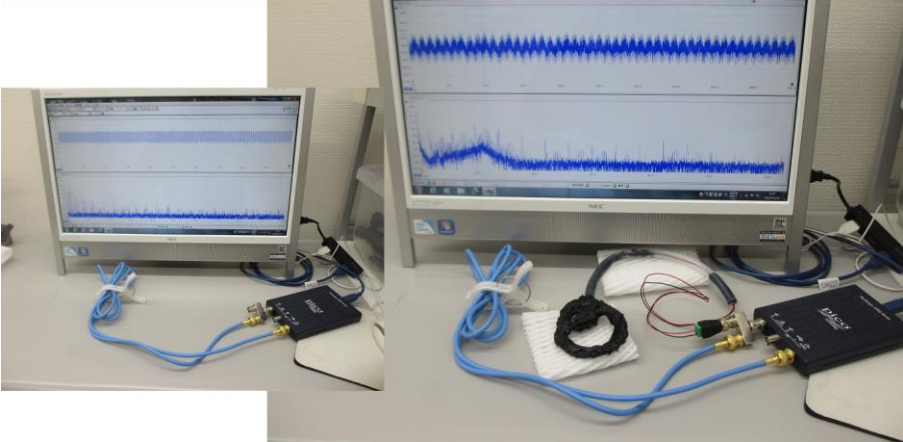
(推奨)  
メガヘルツの発振制御システム







超音波発振制御プローブの製造技術(超音波伝搬特性テスト)



<<超音波システム>>

超音波プローブ（発振型、測定型、共振型、非線形型）の製造技術

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

超音波発振システム（1MHz、20MHz）

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

超音波の音圧測定解析システム（オシロスコープ100MHzタイプ）

<http://ultrasonic-labo.com/?p=17972>

超音波とファインバブルを利用した「めっき処理」技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=18093>

空中超音波技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=17220>

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」を利用する技術を開発

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1328>

超音波洗浄に関する非線形制御技術

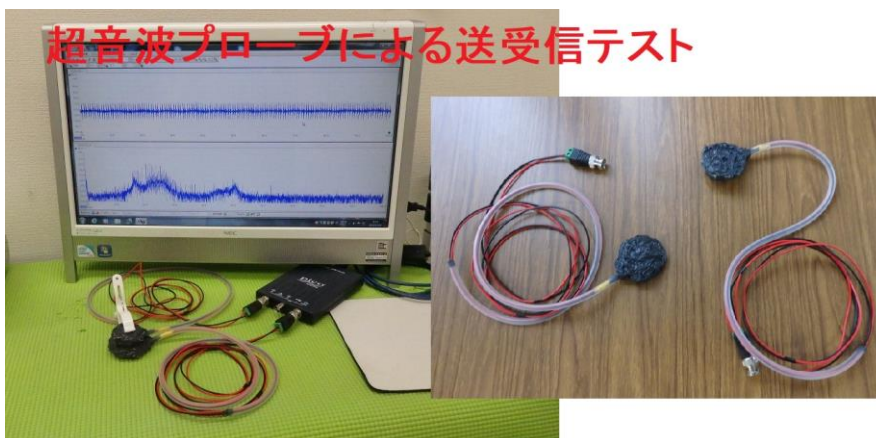
<http://ultrasonic-labo.com/?p=1497>

超音波システム（音圧測定解析、発振制御）

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

超音波技術資料（アベルザカカタログ）

<http://ultrasonic-labo.com/?p=8496>



興味のある方はメールでお問い合わせ下さい

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)