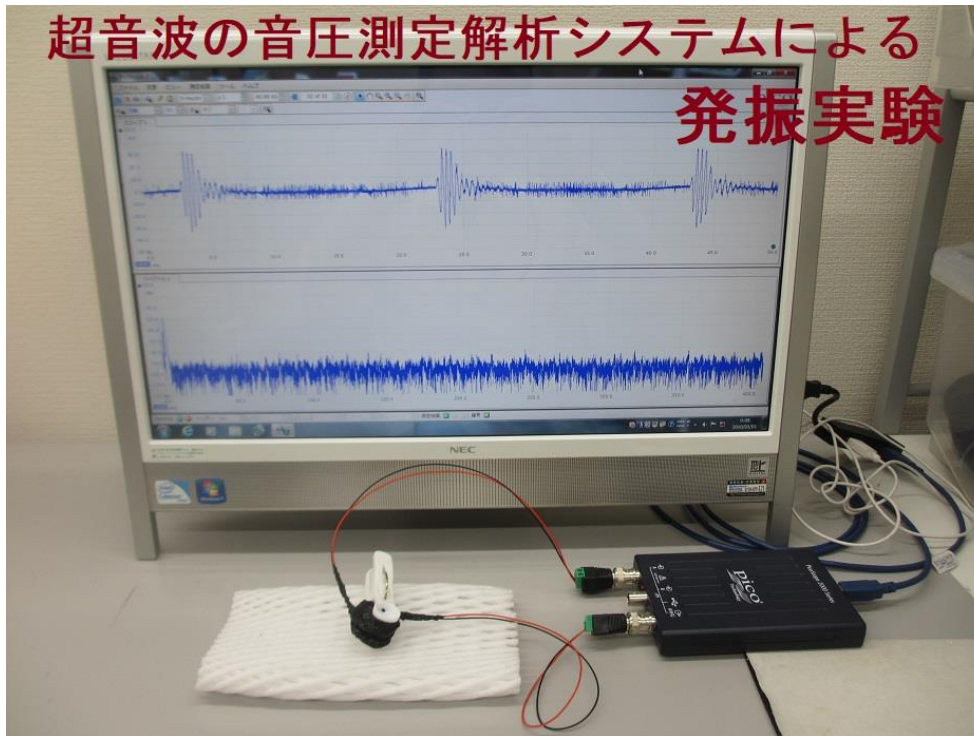


# 超音波の音圧測定解析システムによる発振実験動画

(超音波テスター：オシロスコープ 100MHz タイプを利用した実験動画)



超音波システム研究所は、  
超音波の測定解析が容易にできる  
超音波テスターNA（オシロスコープ 100MHz タイプ）の  
超音波発振機能を利用した実験動画を公開しました



## システム概要（超音波テスターNA100MHzタイプ）

1. 価格 264,000円（税込：消費税10%）

### 2. 内容

超音波洗浄機の音圧測定専用プローブ 1本

品番 120A16：タイプA

コード長さ 1000mm

先端部（ステンレス） 130mm

重量 76g

コード太さ 直径3mm （参考規格 ICE-61010 CATII）

超音波測定汎用プローブ 1本

品番 120B25：タイプC

コード長さ 1000mm

先端部（圧電素子） 直径22mm

重量 40g 接続プラグ BNC

コード太さ 直径3mm （参考規格 ICE-61010 CATII）

オシロスコープセット 1式

（・帯域幅(-3dB)：100MHz

・最大サンプリングレート：1Gサンプル/s)

解析ソフト・説明書・各種インストールセット 1式

### 3. 特徴（仕様）

\*測定（解析）周波数の範囲

仕様 0.1Hz から 100MHz

\*超音波発振

仕様 1Hz から 1MHz

\*表面の振動計測が可能

\*24時間の連続測定が可能

\*任意の2点を同時測定

\*測定結果をグラフで表示

\*時系列データの解析ソフトを添付

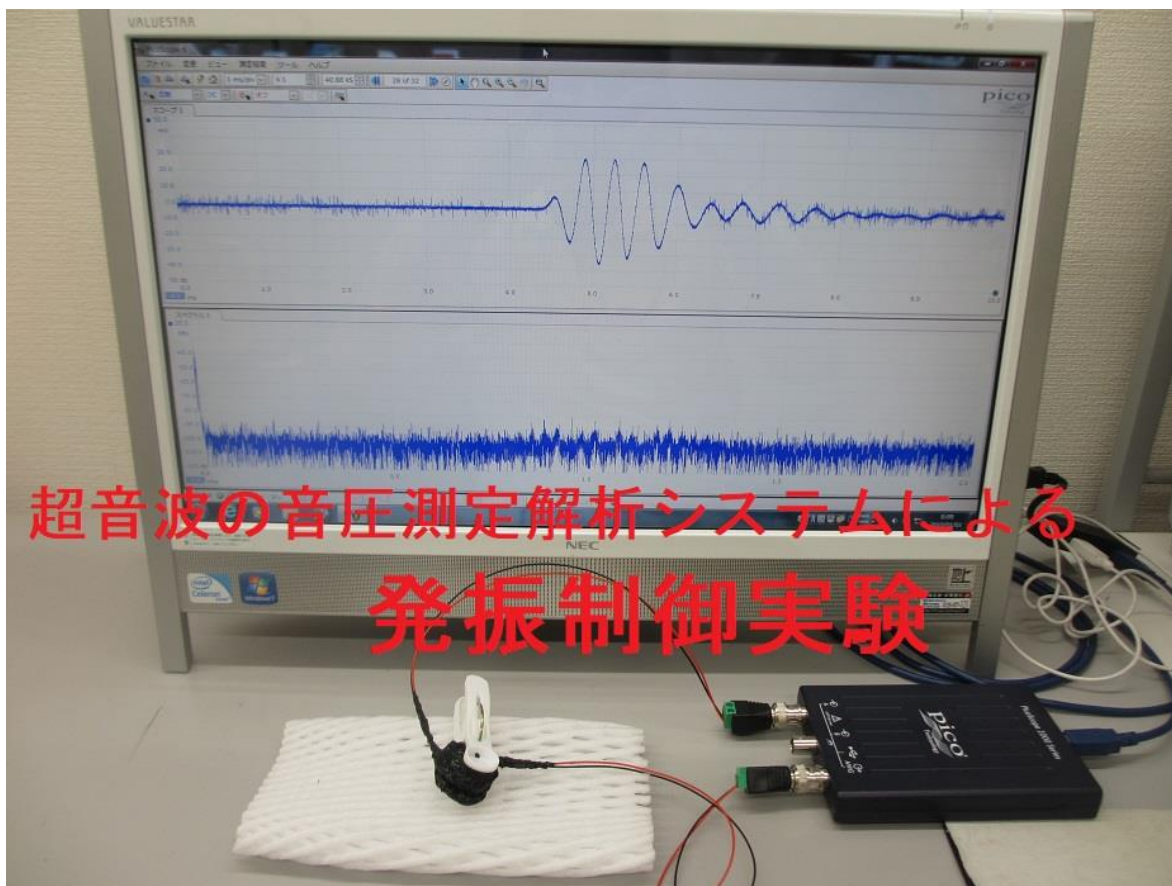
超音波プローブによる測定システムです。

超音波プローブを対象物に取り付けて発振・測定を行います。

測定したデータについて、

位置・状態・弾性波動を考慮した解析で、

各種の音響性能として検出します。



<超音波発振実験>

<https://youtu.be/-6-l-YbAY48>

<https://youtu.be/DPR-IZQEyzs>

<https://youtu.be/XGlu3j7PxEE>

<https://youtu.be/EK0XjnI4So4>

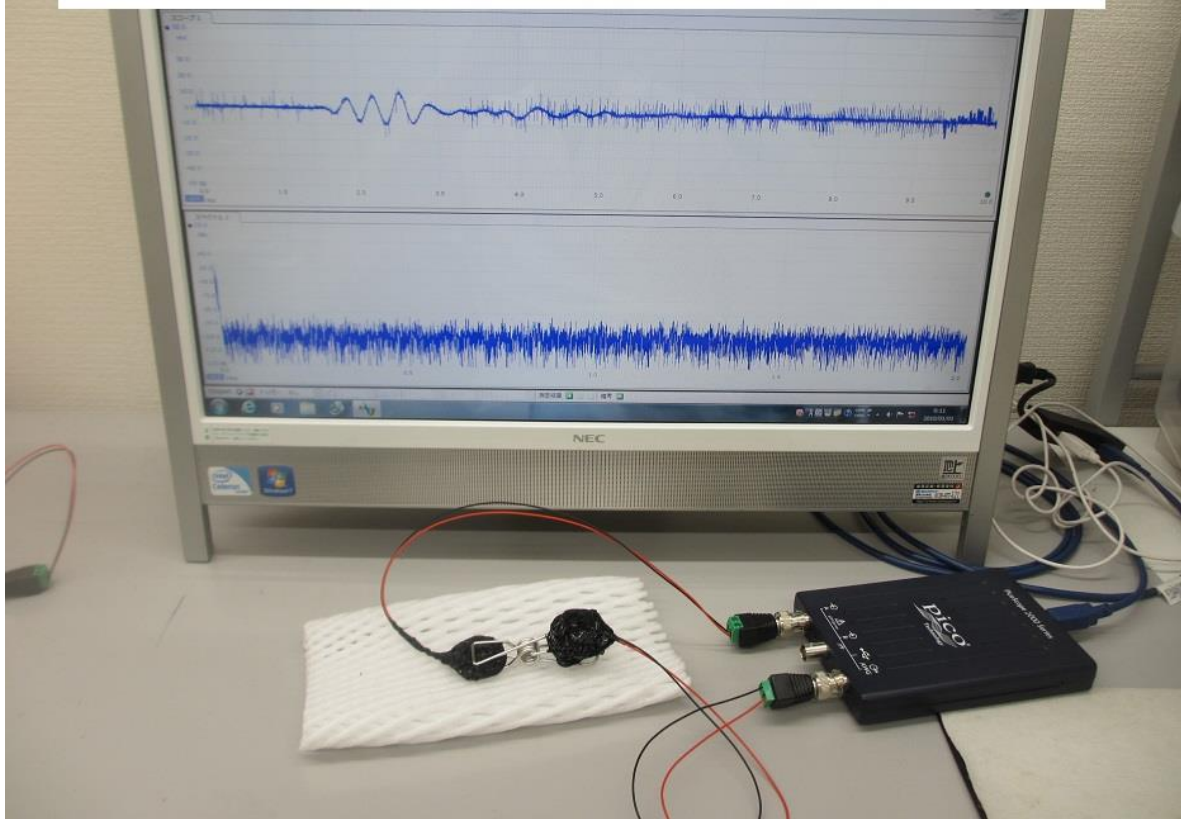
<https://youtu.be/qBTQwuaI0wQ>

<https://youtu.be/Bx5UQrXvrFo>

<https://youtu.be/MARtMgaEQA0>

<https://youtu.be/oaI Zkp3ntwc>

## 超音波の音圧測定解析システムによる発振実験



<https://youtu.be/Csit45nj1vI>

<https://youtu.be/pwTIY9vBQeo>

[https://youtu.be/GGvVdbNX\\_4w](https://youtu.be/GGvVdbNX_4w)

<https://youtu.be/4P3wvrRA50g>

<https://youtu.be/G2XsEjDsKcw>

[https://youtu.be/p\\_Z4EW8T5VU](https://youtu.be/p_Z4EW8T5VU)

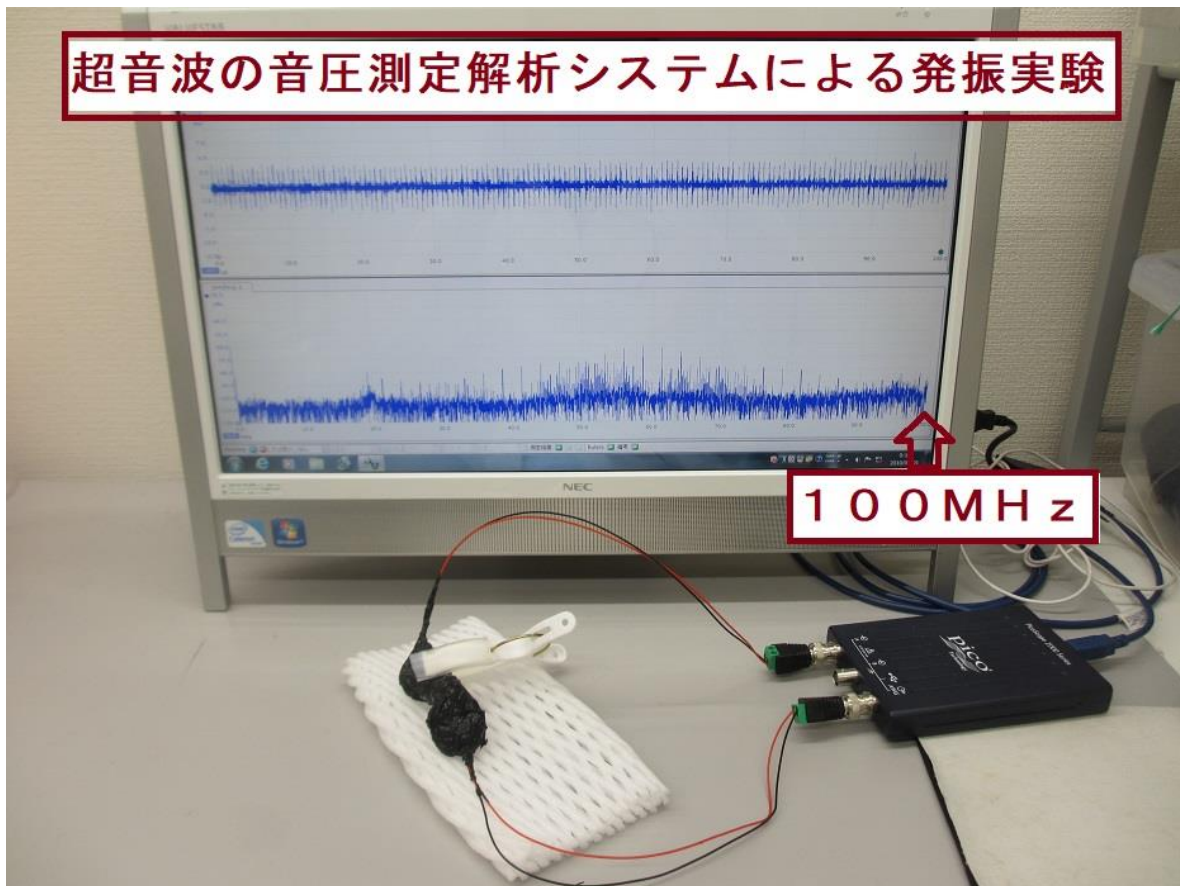
<https://youtu.be/YKz4qHFGoKc>

<https://youtu.be/qZ8s8J5rFKI>

<https://youtu.be/YiHP3StX0HA>



## 超音波の音圧測定解析システムによる発振実験



<https://youtu.be/gyPVJJj1gg>

<https://youtu.be/byK6Fh6rAL4>

<https://youtu.be/YqbfWCXhtHs>

<https://youtu.be/t05ehSkZnRk>

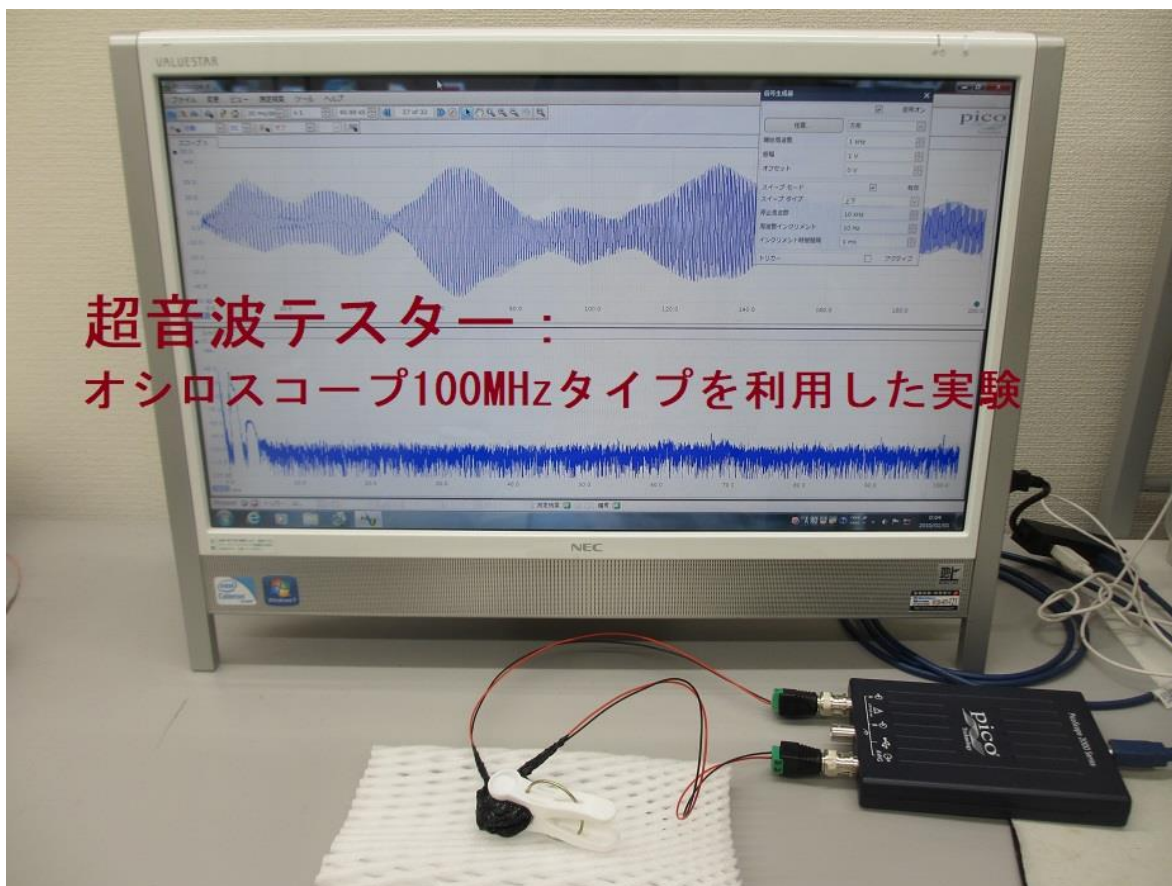
<https://youtu.be/av1cC9YCRz8>

<https://youtu.be/Hdta0ft4Kn8>

<https://youtu.be/onrepyv0qrI>

<https://youtu.be/ELmEQfkqsDw>

[https://youtu.be/zqPwQ1hw\\_xE](https://youtu.be/zqPwQ1hw_xE)



**超音波テスター：  
オシロスコープ100MHzタイプを利用した実験**

[https://youtu.be/hPoi0eJy-\\_Y](https://youtu.be/hPoi0eJy-_Y)

<https://youtu.be/4k40cAEu3M>

<https://youtu.be/FU9Vgo2p4tk>

<https://youtu.be/fF2pwCQWjVg>

<https://youtu.be/CVzqZH6Kpxs>

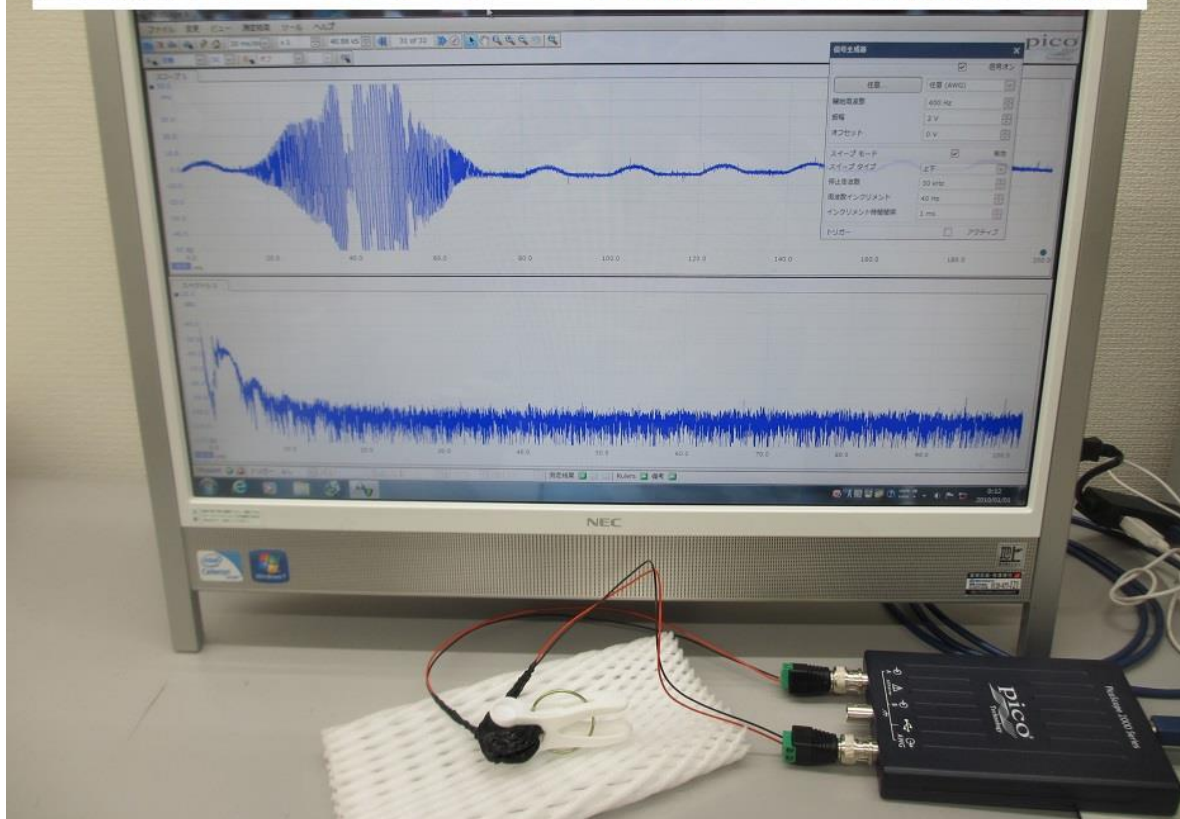
<https://youtu.be/E4XLKEuC7qg>

[https://youtu.be/HHpeT\\_7Yk-s](https://youtu.be/HHpeT_7Yk-s)

<https://youtu.be/z0CAKPCs1Jo>

<https://youtu.be/g9mVEUJoJdw>

## 超音波テスター：オシロスコープ100MHzタイプを利用した実験



<https://youtu.be/jmy0CZ5oj8A>

<https://youtu.be/TltLRfW-Jrk>

<https://youtu.be/Q4UThG6H74>

[https://youtu.be/hUdw57jI\\_B4](https://youtu.be/hUdw57jI_B4)

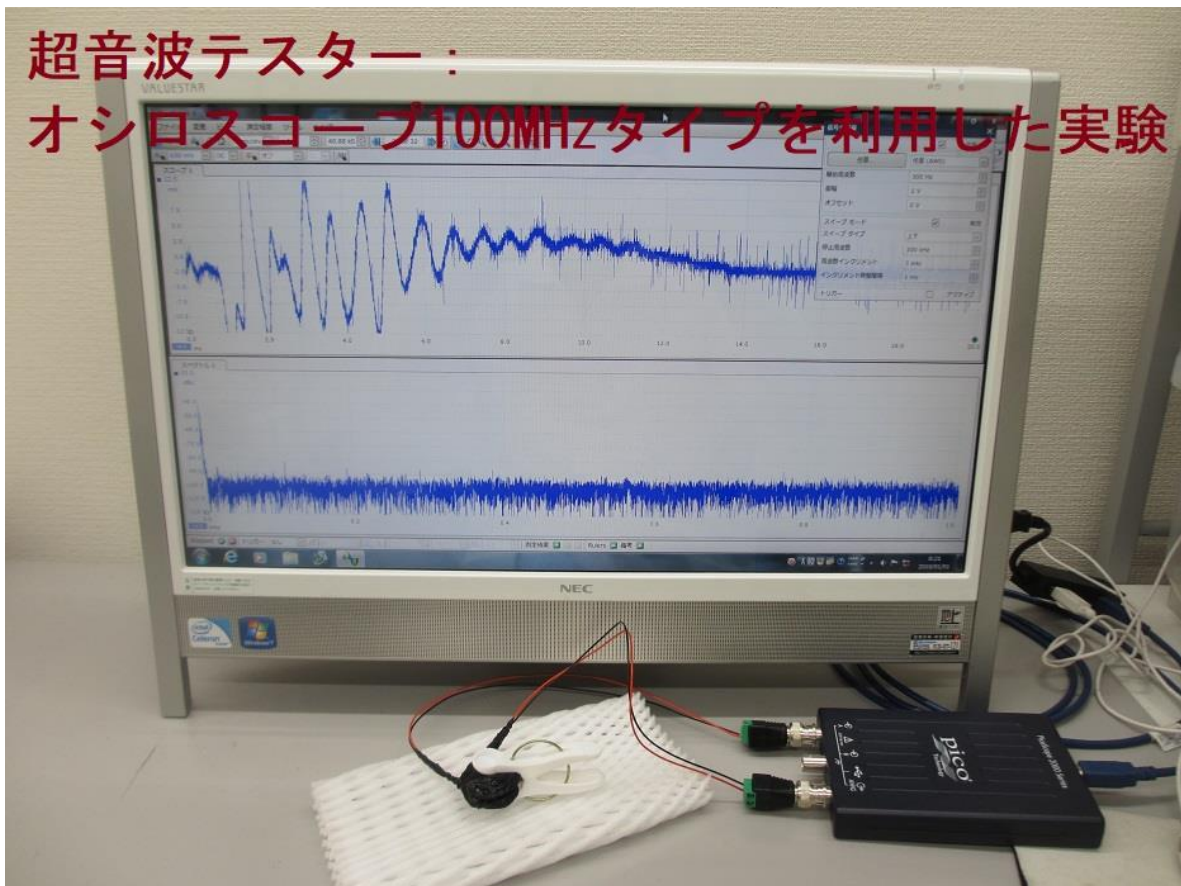
<https://youtu.be/hhIVt78UvfU>

<https://youtu.be/GWGoiLaDU4M>

<https://youtu.be/IFntpYZ069U>

<https://youtu.be/EKCDCQAIqzk>

## 超音波テスター： オシロスコープ100MHzタイプを利用した実験



<< 音圧測定・解析 >>

超音波システム（音圧測定解析、発振制御 100MHz タイプ）カタログ v3  
<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/1b3c6538707aa2b25f8a161324b9421d.pdf>

超音波システム（音圧測定解析、発振制御 10MHz タイプ）カタログ v3  
<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/a11b84107286cec4d7eb0b5e498d2636.pdf>

音圧解析の初歩  
<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/f98bae783ad048328016cdd7293e365a.pdf>

超音波技術（R 言語）  
<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/4e8bd13014b40d79f1ccb1f5bad9a249.pdf>



非線形解析（バイスペクトル解析） 操作手順書

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/e6c5ed91e8b9414fe04c7d2f49126d5a.pdf>

音圧計見積もり資料 20190930

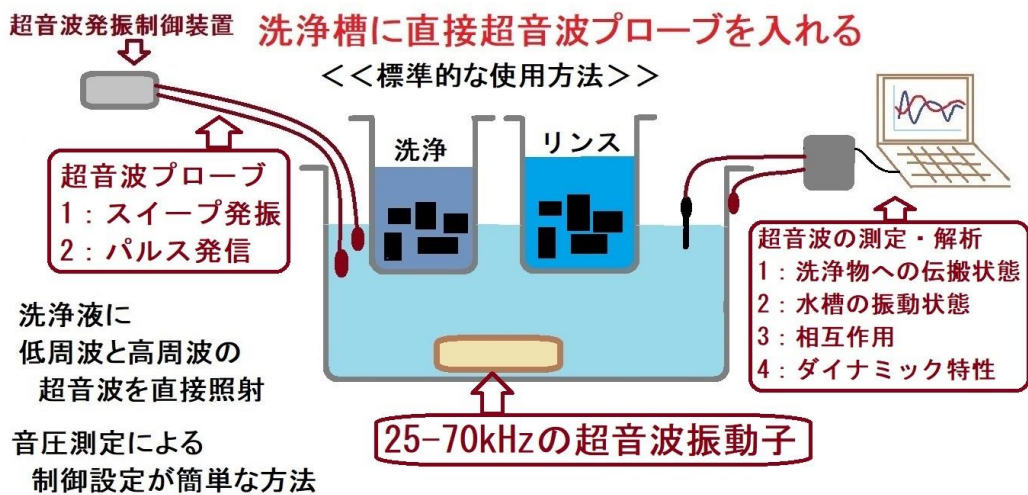
<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/1d3ed28f158a77e2811b41c99bc8c7f6.pdf>

SSP 仕様書 verNA40 抜粋

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/e38cc1cf12893769f473033b9b703a5f.pdf>

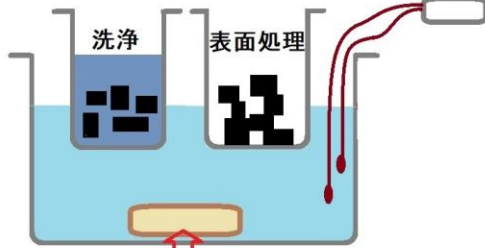
超音波発振プローブ（タイプ RA1） 仕様書

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/4c9100118b9aa86086e88491ad35c228.pdf>

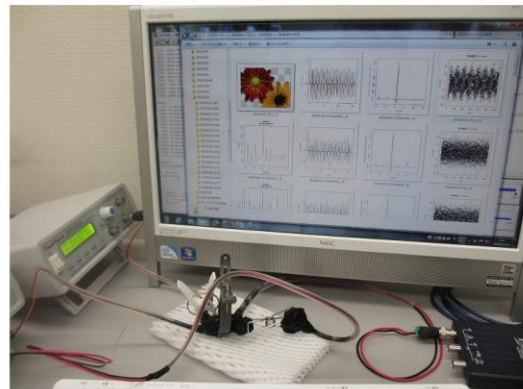
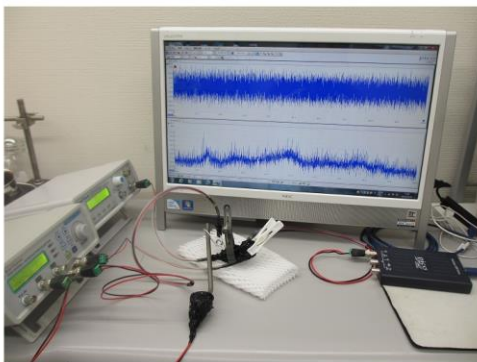
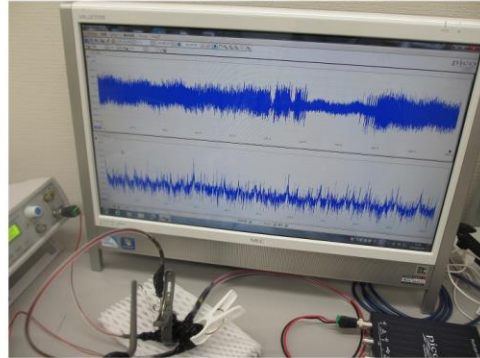


洗浄液量  
100-5000リットル

メガヘルツ発振  
超音波発振制御装置



周波数30-50kHz 出力100-300W 超音波振動子



## 超音波プローブの表面弾性波を利用した、表面改質技術

<<超音波テスター>>

統計的な考え方を利用した超音波

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

超音波技術：多変量自己回帰モデルによるフィードバック解析

<http://ultrasonic-labo.com/?p=15785>

音圧測定解析に基づいた、超音波システムの開発技術

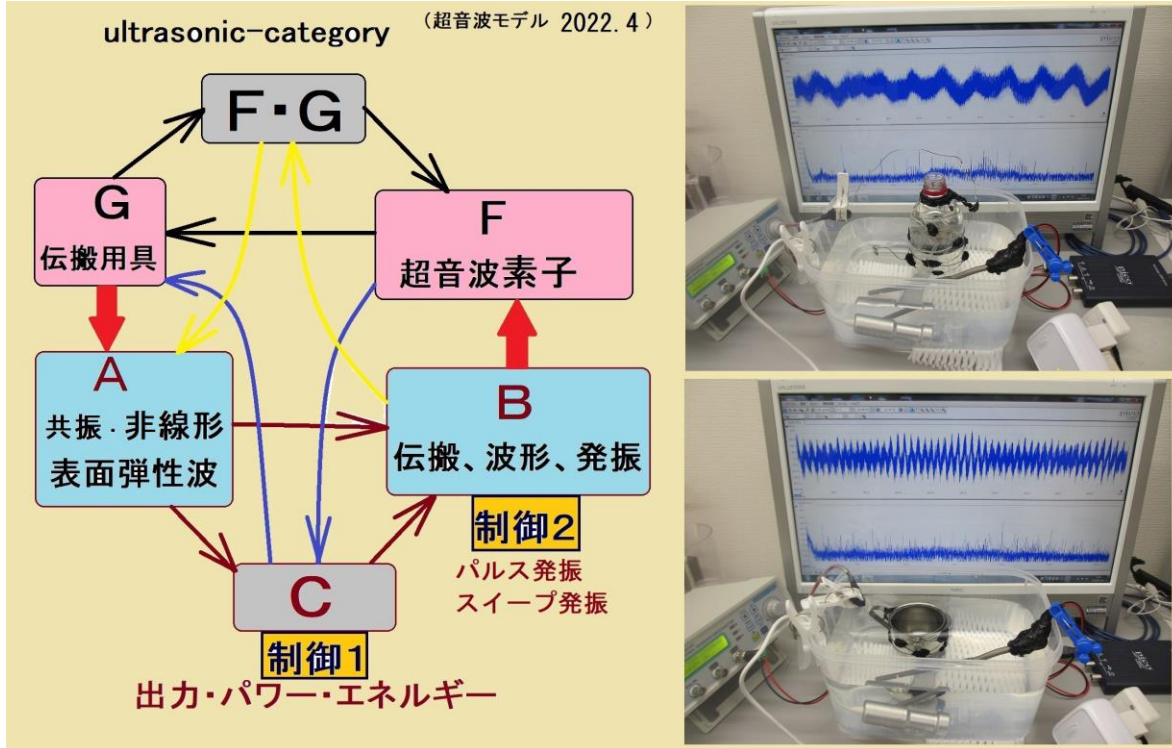
<http://ultrasonic-labo.com/?p=15767>

超音波測定解析の推奨システム

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1972>

超音波計測装置（超音波テスター）を利用した測定事例

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1685>



超音波発振・計測・解析システム（超音波テスター）

<http://ultrasonic-labo.com/?p=7662>

音圧測定装置（超音波テスター）の標準タイプ

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1722>

超音波の音圧測定解析データを公開

<http://ultrasonic-labo.com/?p=2387>

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>

超音波の音圧測定解析システム「超音波テスターNA」

<http://ultrasonic-labo.com/?p=16120>

非線形共振型超音波発振プローブ 実験動画

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

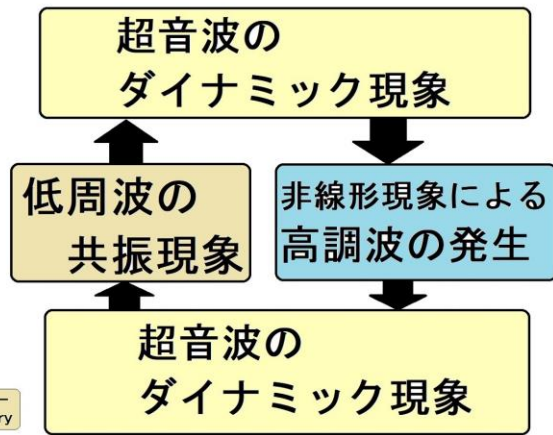
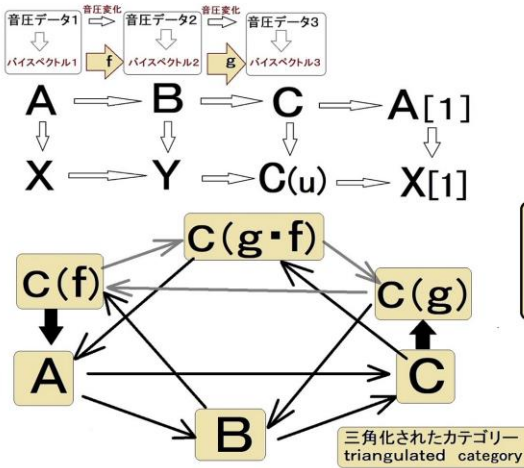
複数の超音波スイープ発振制御技術を開発

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1915>

超音波システムを利用した「超音波シャワー」技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=3735>





## 超音波のダイナミック制御

制御サイクル

3:ダイナミック制御型

1 低周波共振主体型      2 非線形高調波主体型

3:ダイナミック制御型

導来関手

超音波伝搬現象サイクル

超音波の導来カテゴリーモデル

2022. 5

【本件に関するお問合せ先】  
 超音波システム研究所  
 ホームページ <http://ultrasonic-labo.com/>

以上