

超音波の測定解析と発振制御が容易にできる、超音波システム 超音波システム（音圧測定解析、発振制御）

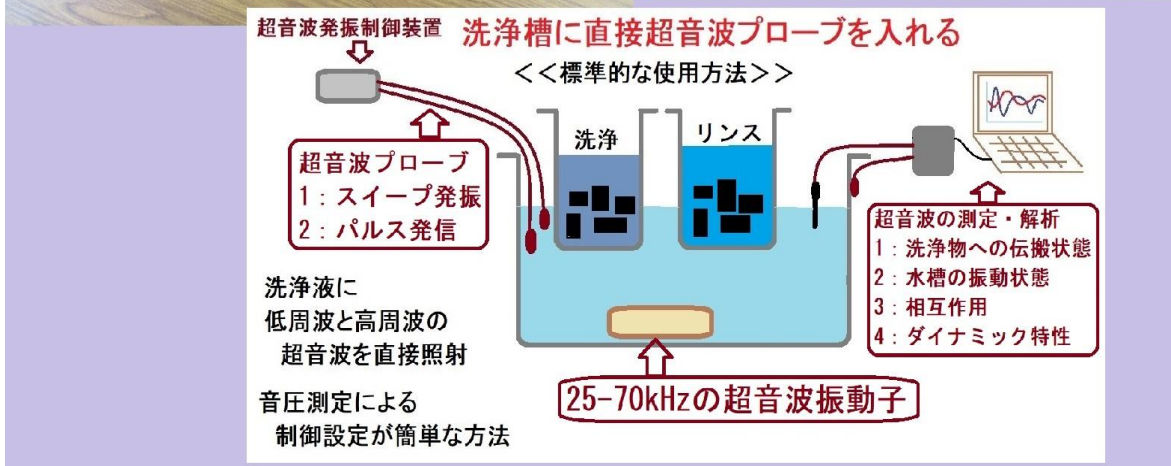
カタログ 202208

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**（推奨タイプ）」
と

超音波の発振制御が容易にできる「**超音波発振システム**（20MHz）」
を、セットにしたシステムを製造販売しています。

利用目的（価格・性能：洗浄・加工・攪拌・検査・・・）に合わせた
システム構成（オーダーメイドの超音波プローブ）を提案しています



オリジナル製品：

システム概要（標準システム）

超音波システム（音圧測定解析、発振制御 **10MHz タイプ**）

型番：US-2022xxxx

：：超音波テスターNA 10MHzタイプ

：：発振システム20MHzタイプ

価格 281,050円（税込：消費税10%）

システム概要（推奨システム）

超音波システム（音圧測定解析、発振制御 **100MHz タイプ**）

型番：US-2022XXXX

：：超音波テスターNA 100MHzタイプ

：：発振システム20MHzタイプ

価格 354,000円（税込：消費税10%）

注：USBオシロスコープの機種変更（価格変更）のため
2022年8月1日より上記の価格となりました



システム概要（超音波テスターNA）

内容

超音波洗浄機の音圧測定専用プローブ 1本
超音波測定汎用プローブ 1本
オシロスコープセット 1式
解析ソフト・説明書・各種インストールセット 1式（USBメモリー）

特徴（標準的な仕様の場合）

* 測定（解析）周波数の範囲

仕様 0.1Hz から 10MHz（10MHzタイプ）

仕様 0.1Hz から 100MHz（100MHzタイプ）

* 超音波発振

仕様 1Hz から 100kHz（10MHzタイプ）

仕様 1Hz から 1000kHz（100MHzタイプ）

* 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、

位置や状態と、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。

システム概要（超音波発振システム（20MHz））

内容（20MHzタイプ）

超音波発振プローブ 2本
ファンクションジェネレータ 1式
操作説明書 1式（USBメモリー）

特徴（20MHzタイプ）

* 超音波発振周波数

仕様 20kHz から 25MHz

市販のファンクションジェネレータを利用したシステムです

超音波利用を含めた各種機器に対して、

メガヘルツの超音波刺激を追加することで、

超音波機器（洗浄機、攪拌装置、加工装置・・・）を、改善改良します

超音波発振器

(ファンクションジェネレータ 1セットタイプ)

超音波システム (音圧測定解析、発振制御 10MHz タイプ)

: 超音波テスターNA 10MHzタイプ 1式

: 発振システム20MHzタイプ 1式

超音波プローブ (測定用 2本、発振用 4本)

価格 281,050円 (税込: 消費税10%)

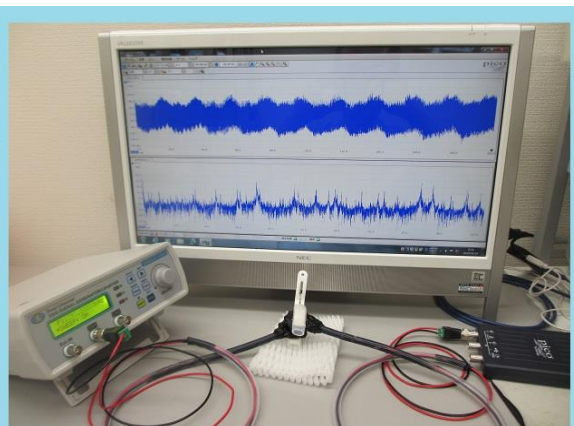
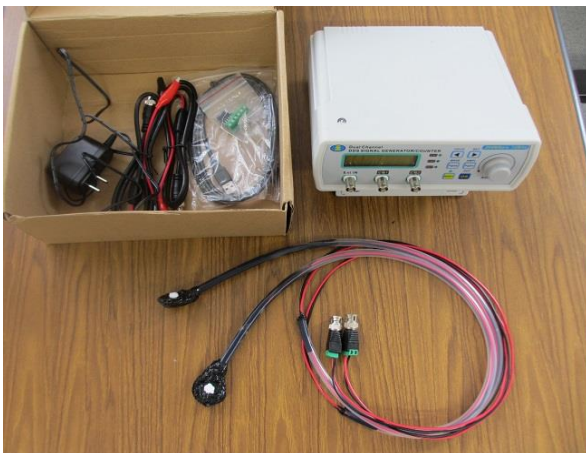
超音波システム (音圧測定解析、発振制御 100MHz タイプ)

: 超音波テスターNA 100MHzタイプ 1式

: 発振システム20MHzタイプ 1式

超音波プローブ (測定用 2本、発振用 4本)

価格 354,000円 (税込: 消費税10%)



超音波発振器 (ファンクションジェネレータ 1セットタイプ)

超音波システム (音圧測定解析、発振制御 10MHzタイプ)

: 超音波テスターNA 10MHzタイプ 1式

: 発振システム20MHzタイプ 1式

超音波プローブ (測定用 2本、発振用 4本)

価格 281,050円 (税込: 消費税10%)

超音波システム (音圧測定解析、発振制御 100MHzタイプ)

価格 354,000円 (税込: 消費税10%)

2022.8.7

超音波発振器

(ファンクションジェネレータ 2セットタイプ)

超音波システム (音圧測定解析、発振制御 10MHz タイプ)

: 超音波テスターNA 10MHzタイプ 1式

: 発振システム20MHzタイプ 2式

超音波プローブ (測定用 2本、発振用 4本)

価格 389,000円 (税込:消費税10%)

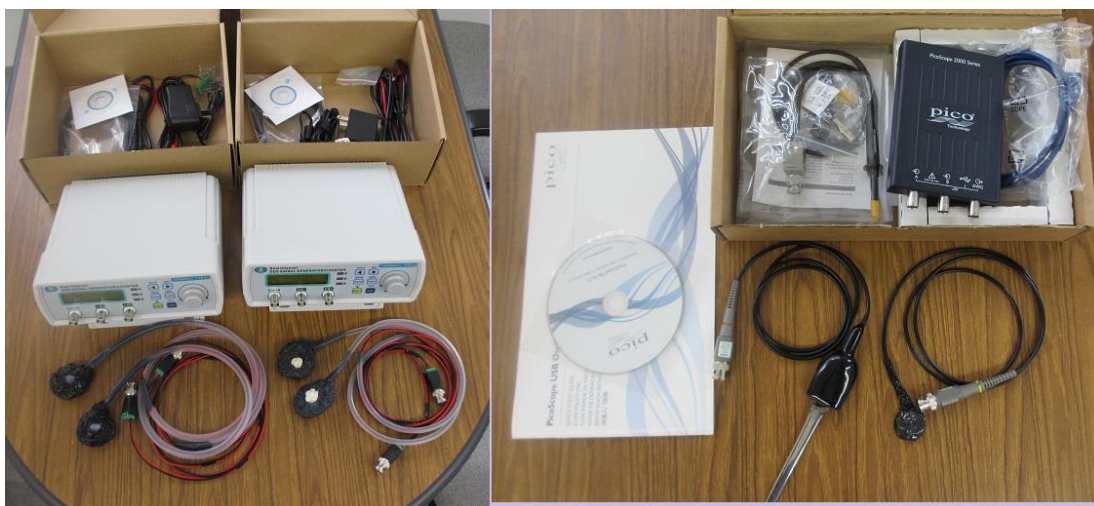
超音波システム (音圧測定解析、発振制御 100MHz タイプ)

: 超音波テスターNA 100MHzタイプ 1式

: 発振システム20MHzタイプ 2式

超音波プローブ (測定用 2本、発振用 4本)

価格 650,000円 (税込:消費税10%)



超音波発振器 (ファンクションジェネレータ 2セットタイプ)

超音波システム (音圧測定解析、発振制御 10MHzタイプ)

: 超音波テスターNA 10MHzタイプ 1式

: 発振システム20MHzタイプ 2式

超音波プローブ (測定用 2本、発振用 4本)

価格 389,000円 (税込:消費税10%)

超音波システム (音圧測定解析、発振制御 100MHzタイプ)

価格 650,000円 (税込:消費税10%)

2022/8/7

参考動画

<https://youtu.be/j05KbnMr1II>

<https://youtu.be/01bjvykWaE4>

<https://youtu.be/heb6fIZNGZs>

<https://youtu.be/sph9MuCYC9M>

<https://youtu.be/yJs1SpLqj3w>

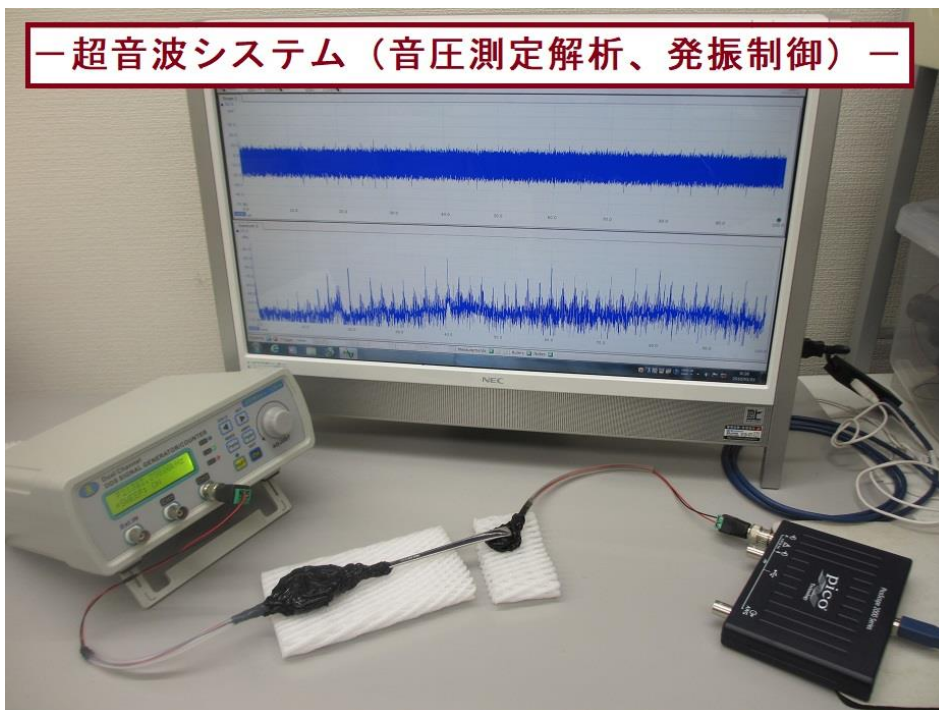
<https://youtu.be/1XRlzQe89Xo>

<https://youtu.be/bHAD0fz7CXk>

https://youtu.be/80JYfiJxY_Q

<https://youtu.be/4YcxRcAkv5Y>

<https://youtu.be/mvhVOKIYI50>



<https://youtu.be/6i1qDt1KpZ8>

<https://youtu.be/M510JmlwicI>

<https://youtu.be/ALTAewy9vEM>

https://youtu.be/_xIWCaCO_m0

https://youtu.be/vtcrD_DLF4Q

<https://youtu.be/E4m4Tk8ueHo>

<https://youtu.be/-70jKgIBL98>

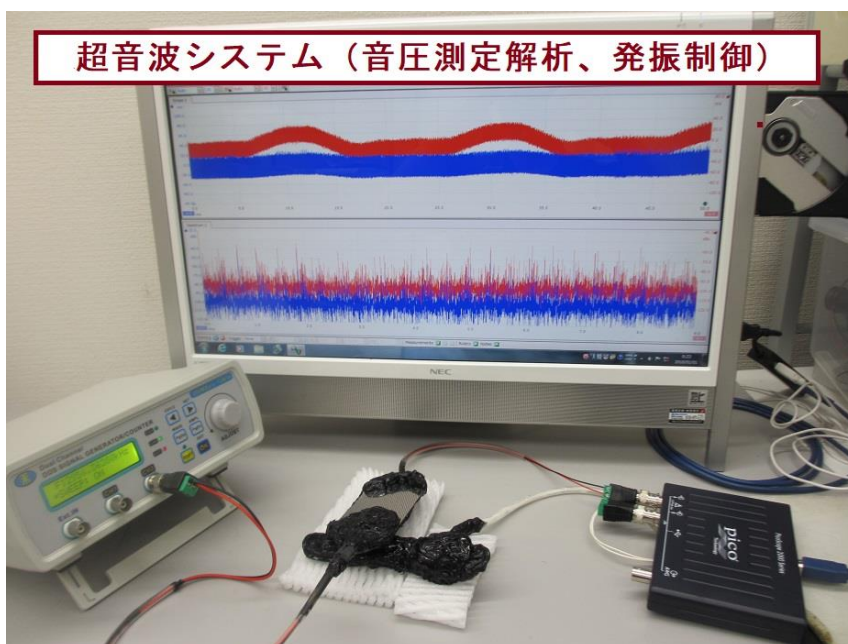
<https://youtu.be/CbxkMnsSXGc>

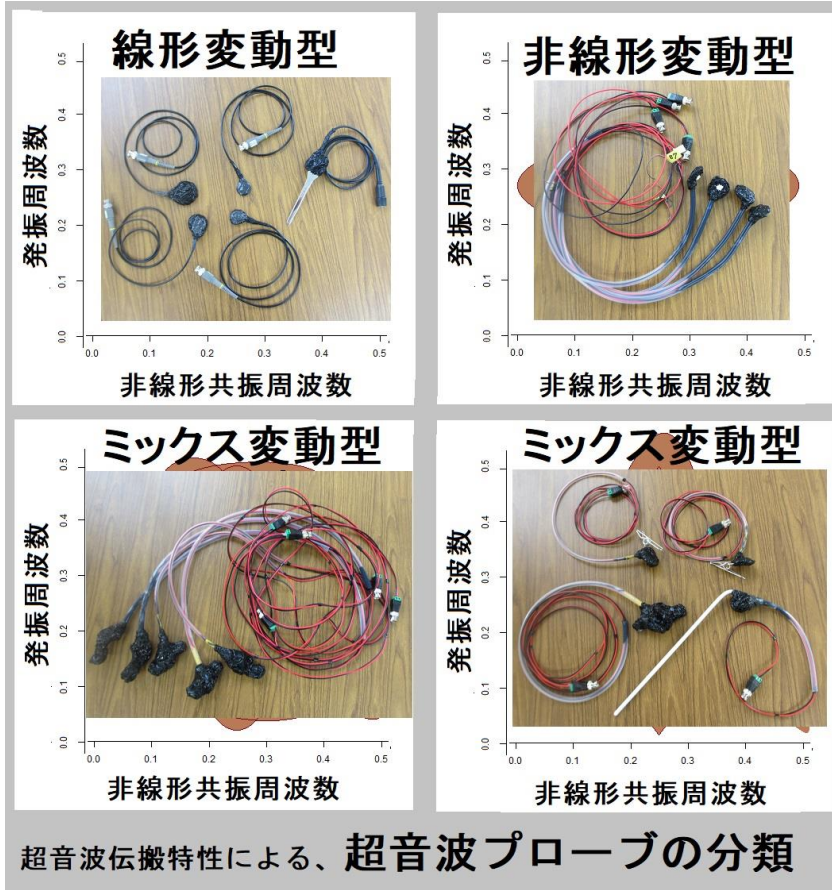
https://youtu.be/_uGHyLgkjas

<https://youtu.be/fEL7L5TdL44>

<https://youtu.be/zmqUhSKtRuU>

<https://youtu.be/YNbjJKczm0U>





<https://youtu.be/myP1emFD0JQ>

<https://youtu.be/3KWOKIV7tgg>

<https://youtu.be/Hqp80ftYgJo>

<https://youtu.be/D7DsQJ5nvVI>

https://youtu.be/PilrQ8Y_mEA

<https://youtu.be/I7qOU9DbeU4>

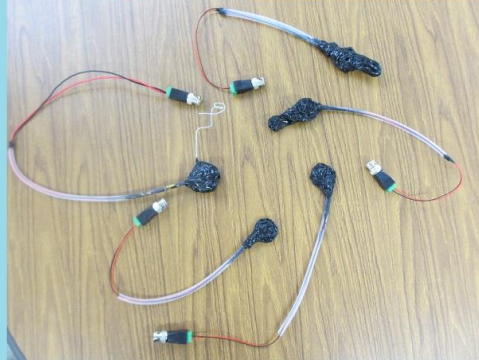
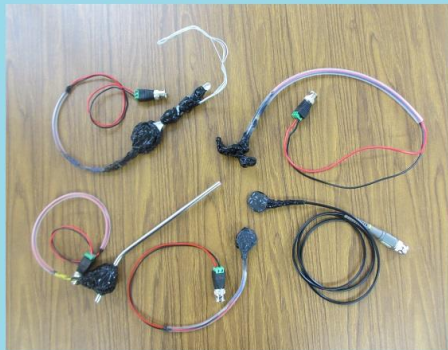
<https://youtu.be/M8JkhAq7w8c>

<https://youtu.be/8Wprxg9YofE>

<https://youtu.be/KjYVBOSMo4>

超音波実験・超音波研究用

超音波プローブ



<https://youtu.be/im0-0Pm6cKg>

<https://youtu.be/ksXPpSMlxvw>

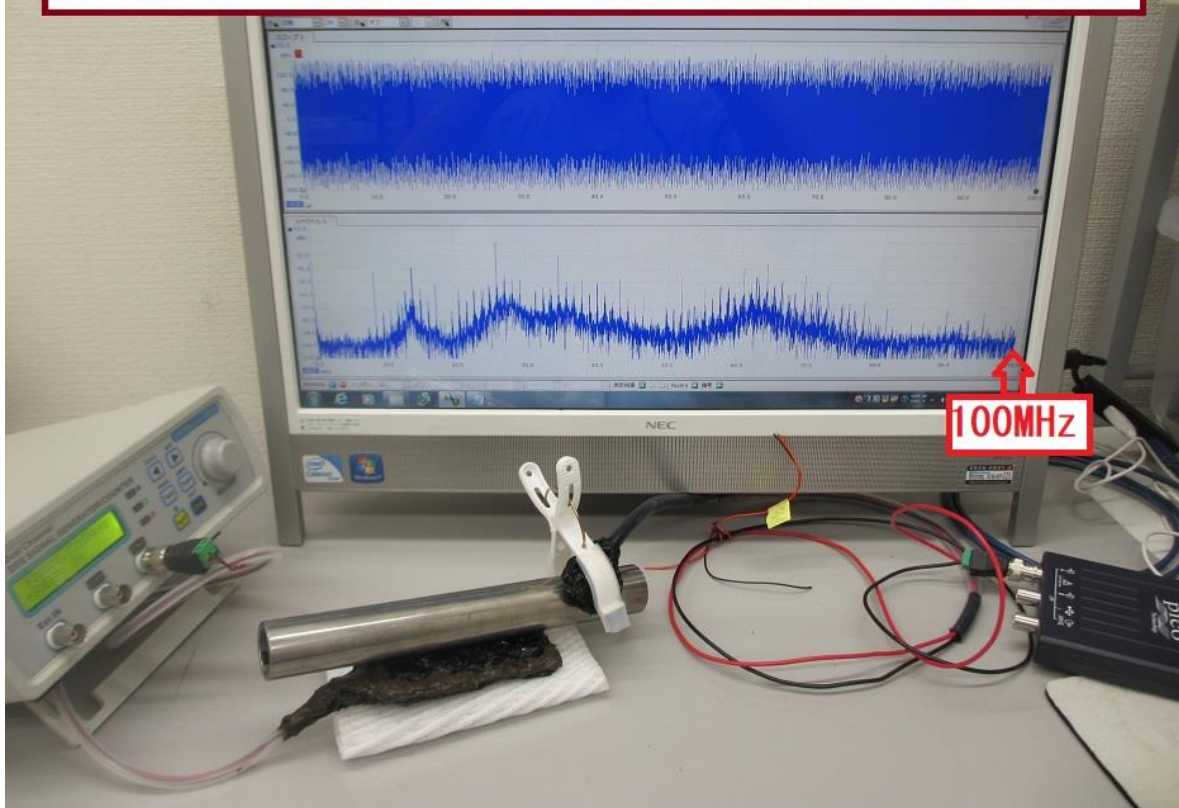
https://youtu.be/f_cwynfZ3wI

https://youtu.be/cm4_QERvsCA

超音波発振制御用具



オーダーメイド超音波プローブの製造技術（特性テスト）



超音波プローブの基本特性確認

<https://youtu.be/EIaxG0bw58o>

<https://youtu.be/NeCLX4WLhAY>

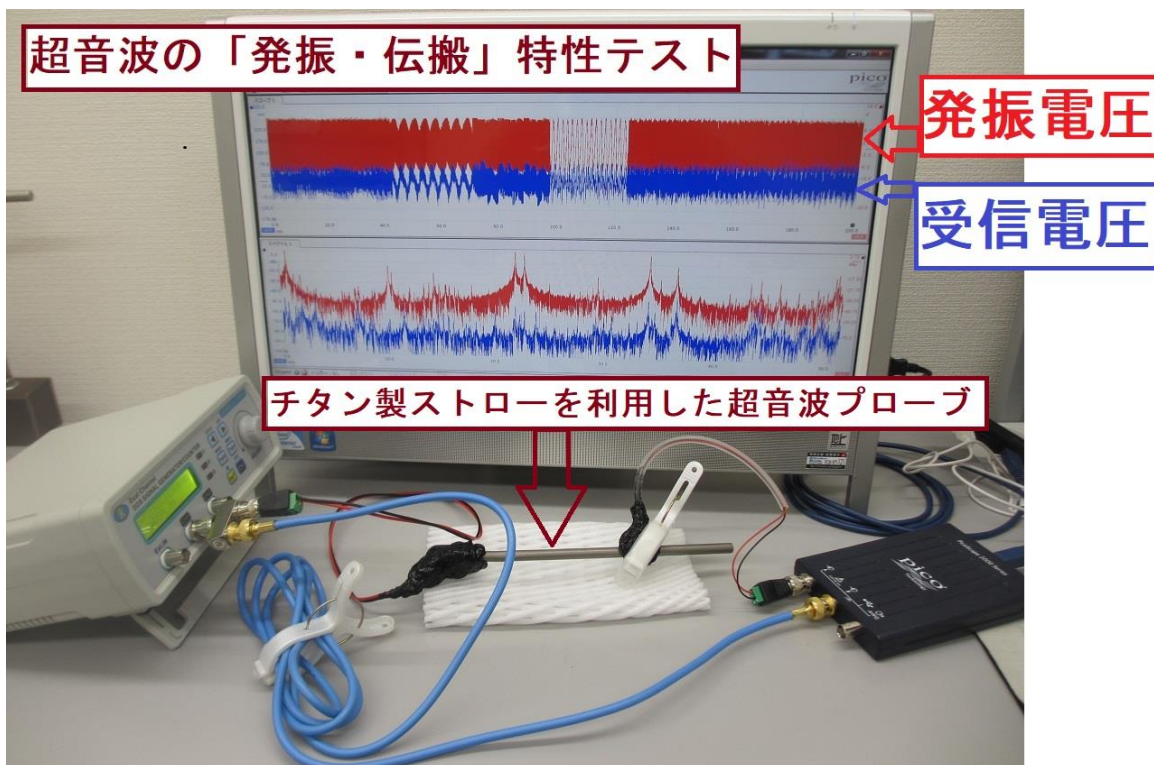
https://youtu.be/7YF1DFv_CH0

<https://youtu.be/MqG1PhCQyrg>

<https://youtu.be/4Brtggp01UE>

<https://youtu.be/teAGAQmwv9A>

<https://youtu.be/X52auYEQhDI>



<<超音波システム>>

超音波発振システム（20MHz）の製造販売
<http://ultrasonic-labo.com/?p=1648>

超音波発振システム（1MHz、20MHz）
<http://ultrasonic-labo.com/?p=18817>

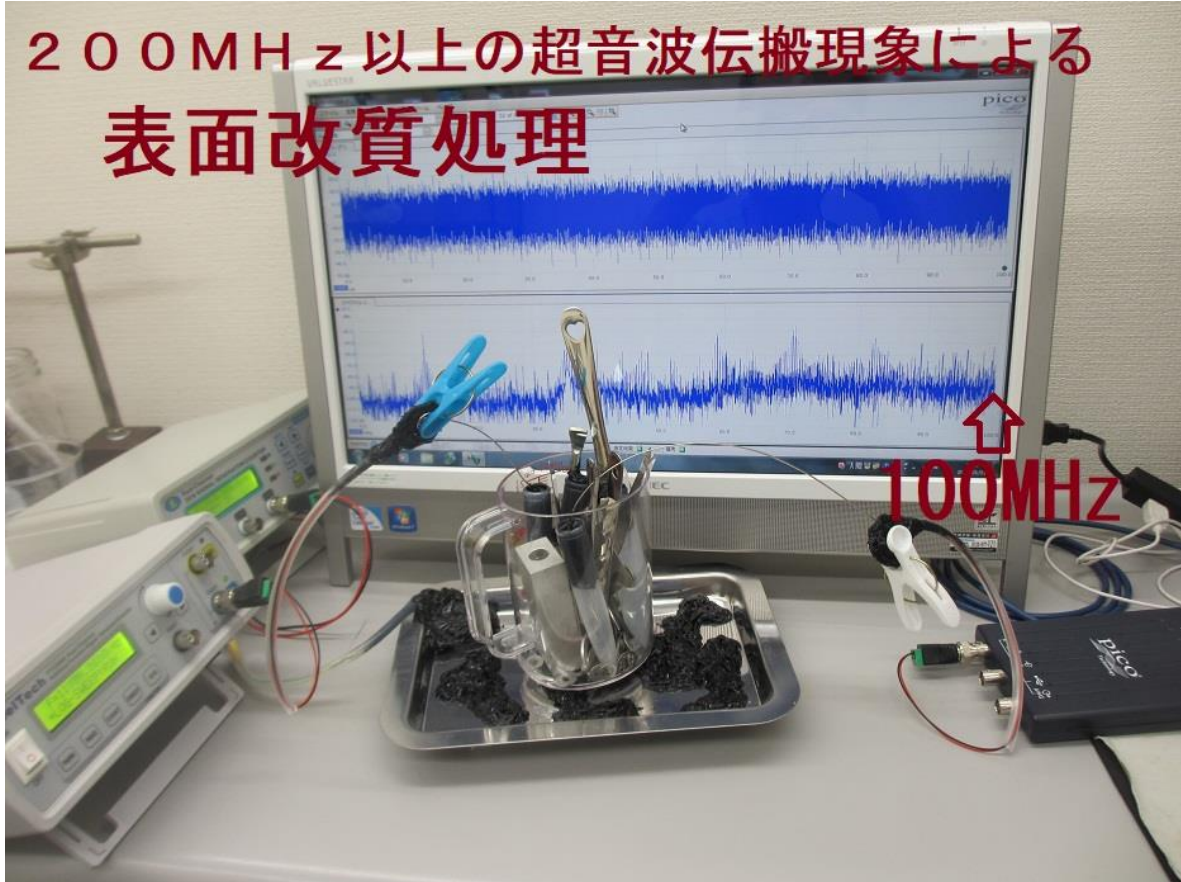
超音波の音圧測定解析システム（オシロスコープ100MHzタイプ）
<http://ultrasonic-labo.com/?p=17972>

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>

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>

200MHz以上の超音波伝搬現象による 表面改質処理



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>

超音波実験写真（表面弾性波の応用）

<http://ultrasonic-labo.com/?p=2005>

超音波洗浄に関する非線形制御技術

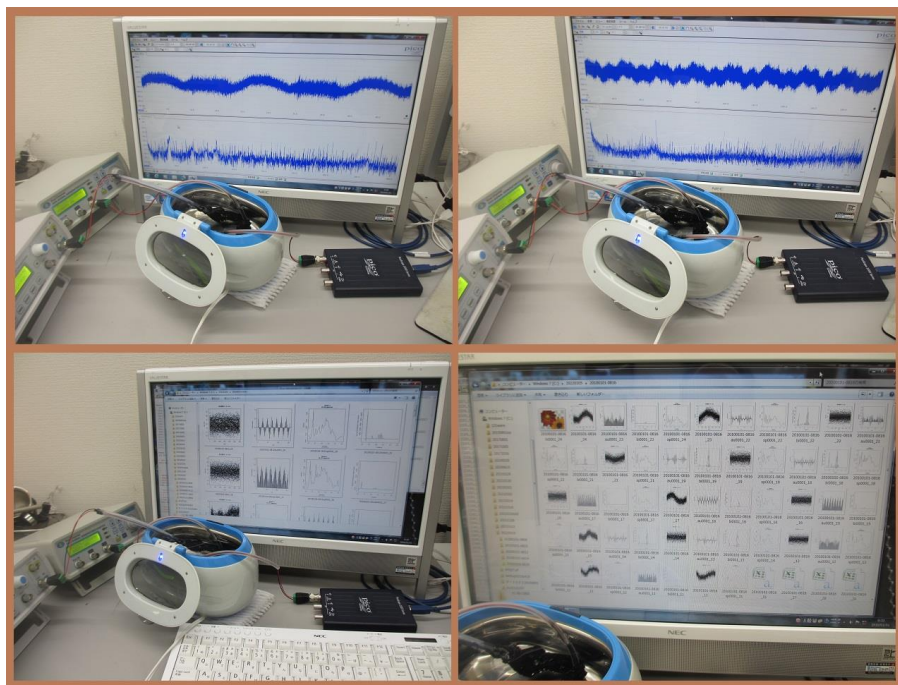
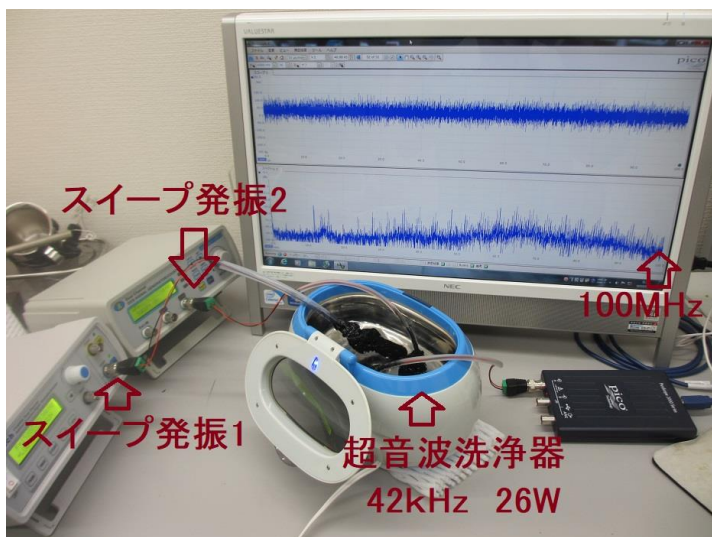
<http://ultrasonic-labo.com/?p=1497>

メガヘルツ超音波による表面改質処理

<http://ultrasonic-labo.com/?p=2433>

超音波技術資料（アペルザカカタログ）

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



細に興味のある方は

超音波システム研究所にメールでお問い合わせください。
利用に関しては、沢山のノウハウがあります。

超音波システム研究所

メールアドレス info@ultrasonic-labo.com

ホームページ <http://ultrasonic-labo.com/>

以上