

— 超音波システム（音圧測定解析、発振制御）を利用した実験 —

2022. 8. 28 超音波システム研究所

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、

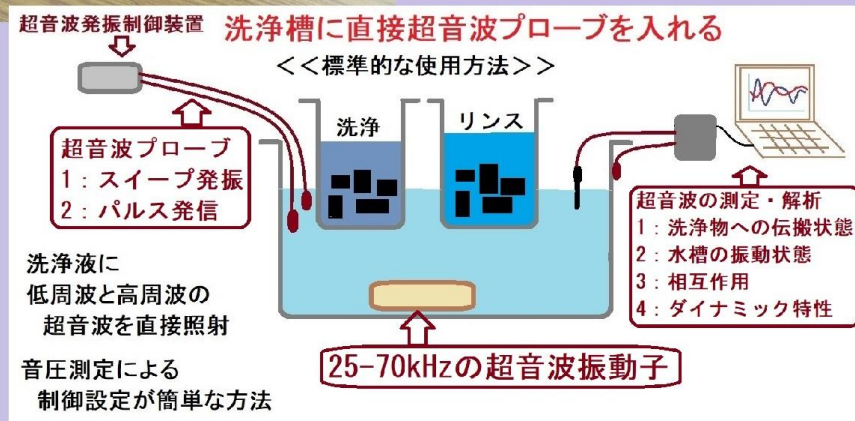
超音波の測定解析が容易にできる

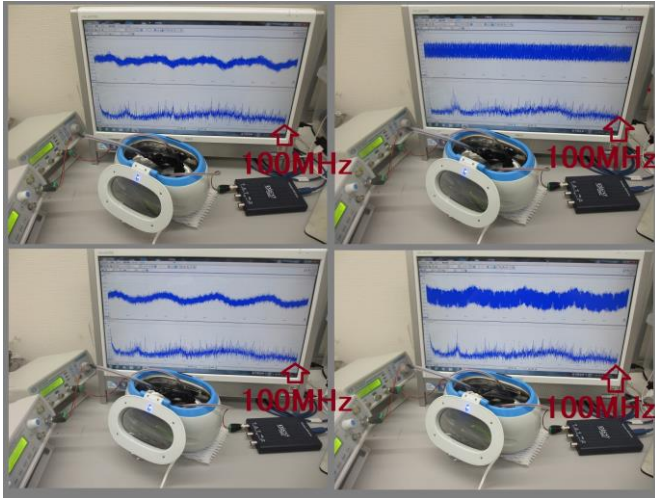
「超音波テスターNA（推奨タイプ）」と

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による実験を公開しています。





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%）

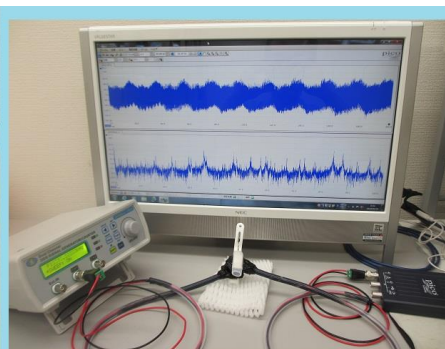
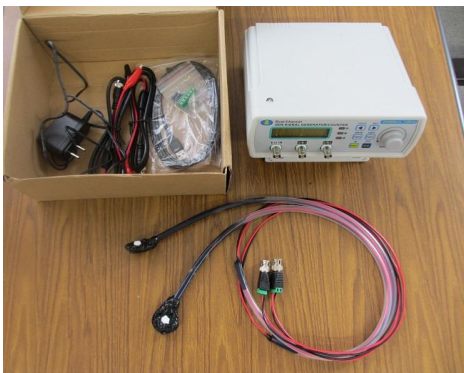
超音波システム（音圧測定解析、発振制御 100MHz タイプ）

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%）



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



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）**
- * 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）

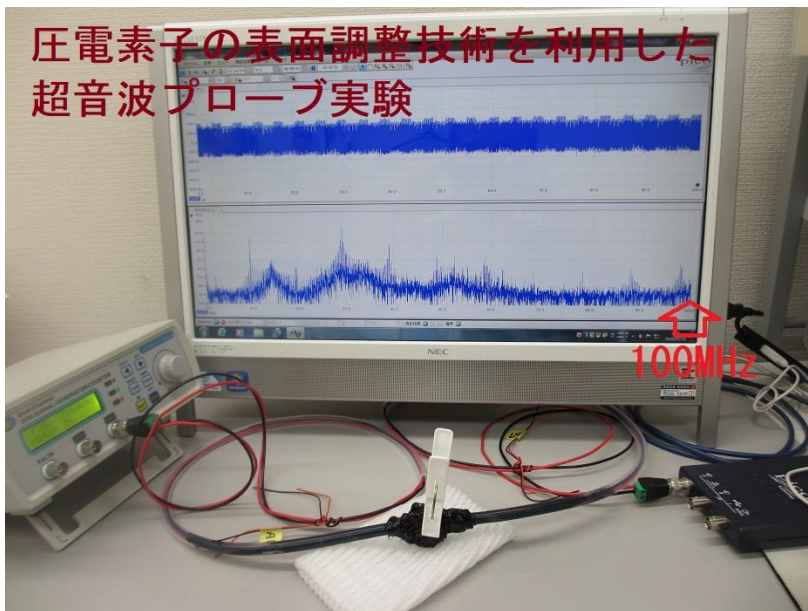
- 超音波発振プローブ 2本
- ファンクションジェネレータ 1式
- 操作説明書 1式（USBメモリー）

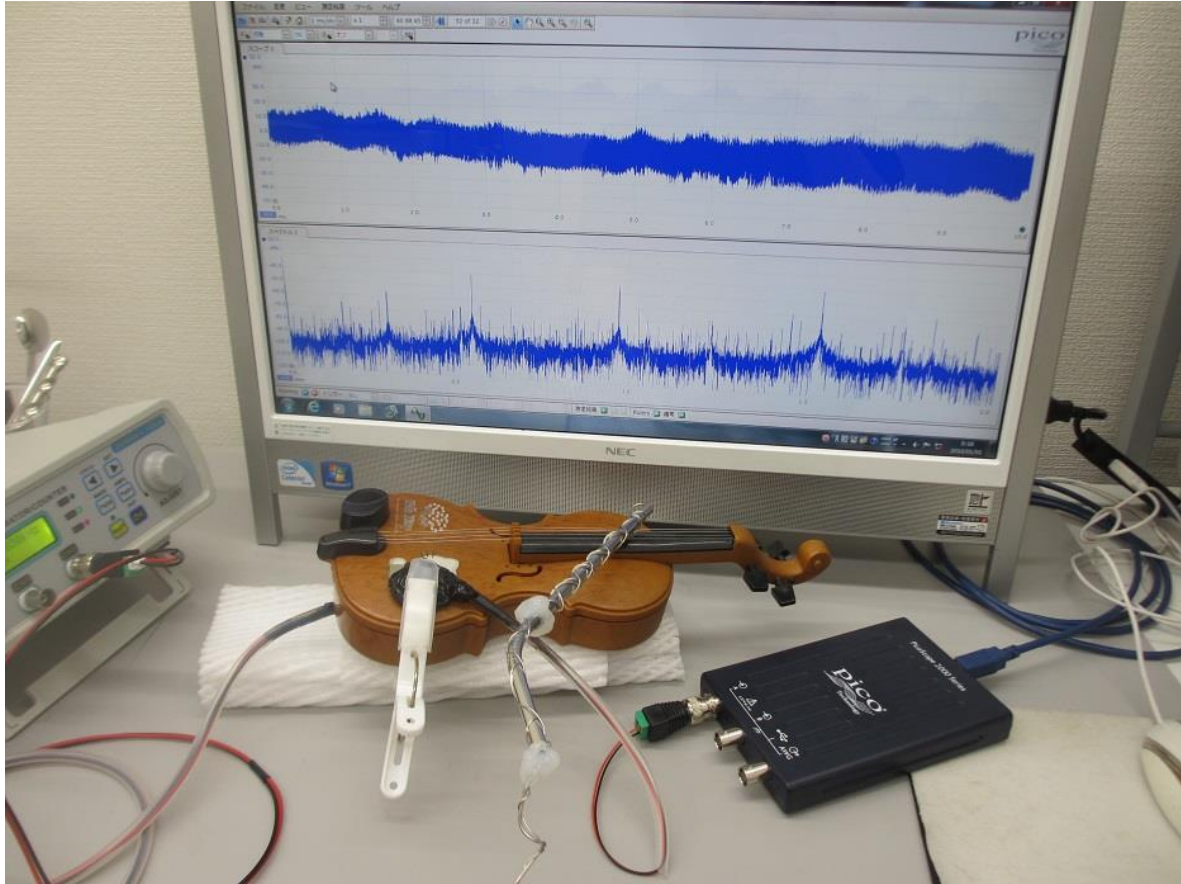
特徴（20MHzタイプ）

* 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





参考

<https://youtu.be/k48uqqls0Lc>

<https://youtu.be/XMrPErL-00A>

<https://youtu.be/LmhxQkXttz0>

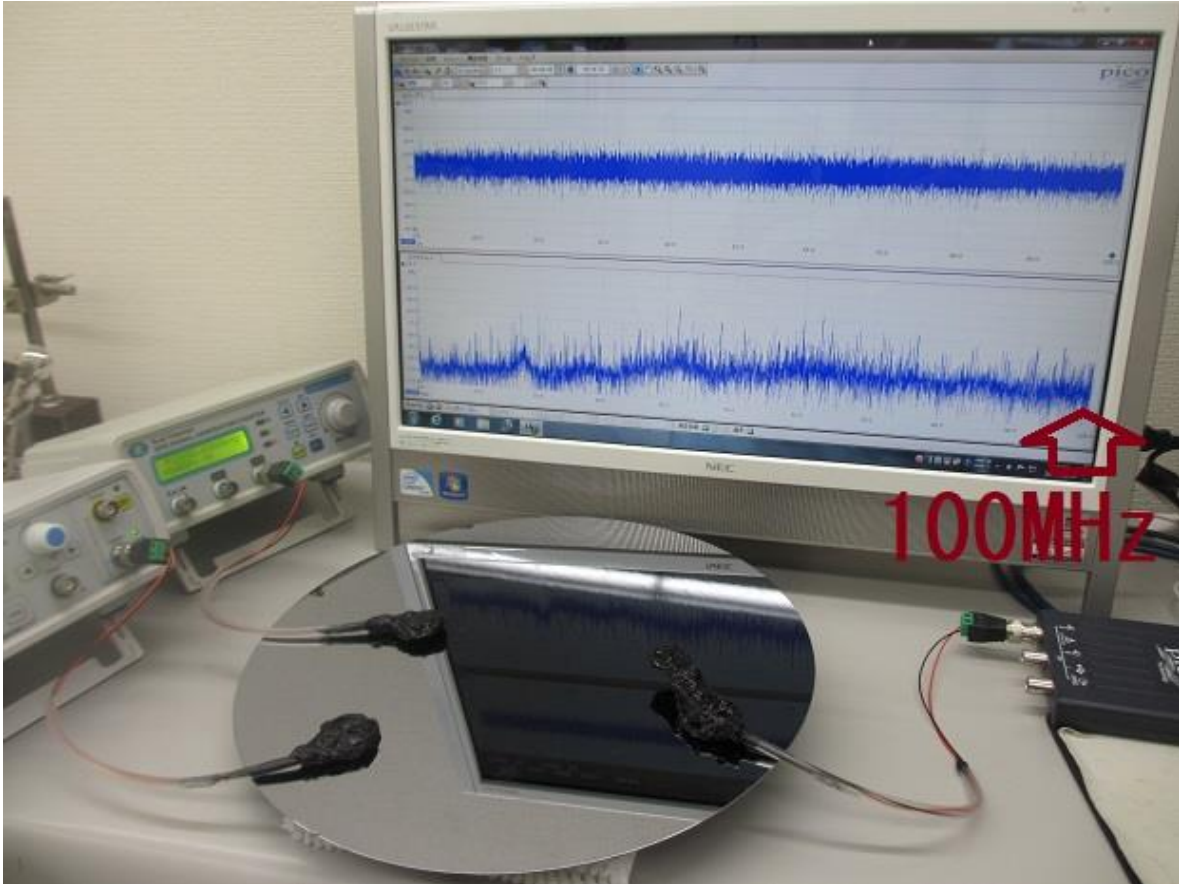
<https://youtu.be/7Xfgyqk1RcY>

<https://youtu.be/sM88agdcILc>

<https://youtu.be/u14gnGvZu9M>

<https://youtu.be/SqSEHgChU5g>

<https://youtu.be/LdRlyE8oQq8>



<https://youtu.be/JQKdzZw9eH8>

https://youtu.be/6E8_QaaRnHU

<https://youtu.be/XFWCGkz0hxo>

https://youtu.be/_FfQIkx9wSI

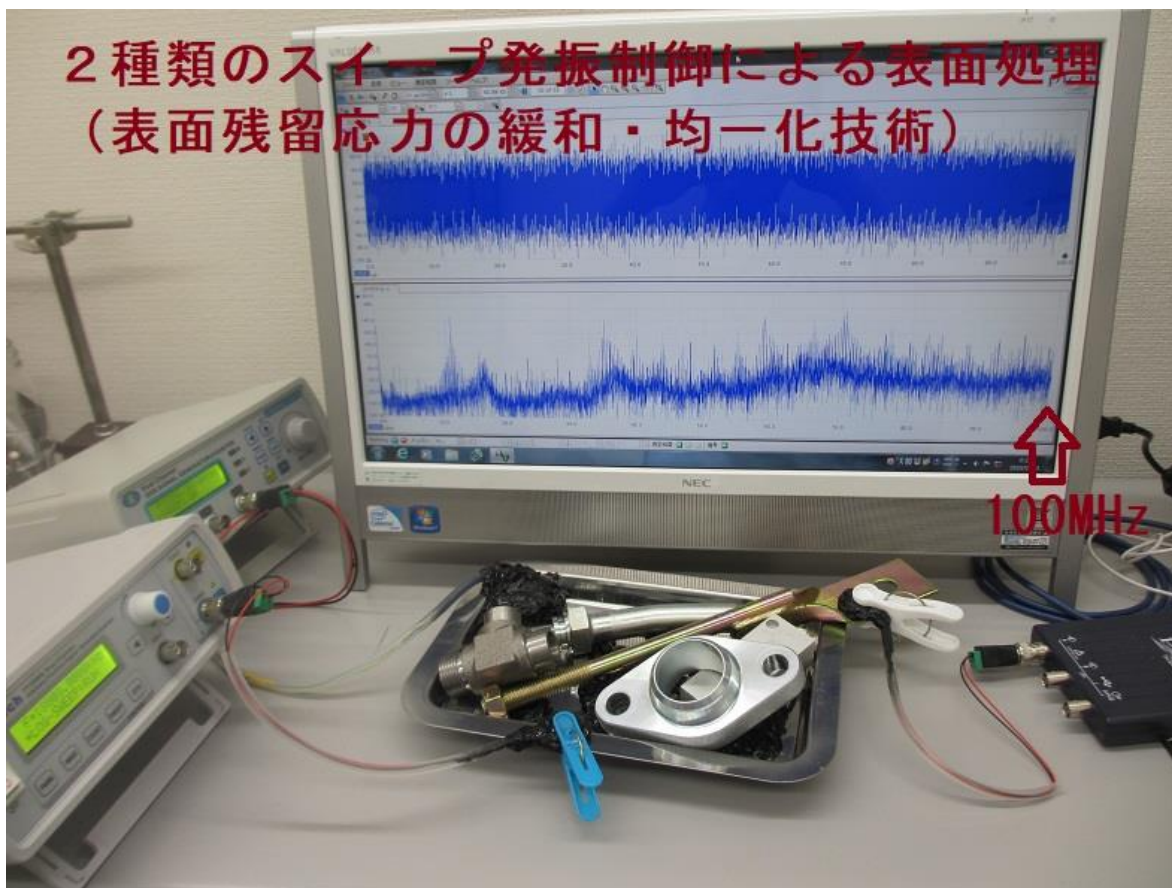
https://youtu.be/Xz_jkBFTR0Z0

https://youtu.be/N73Be-b4K_k

<https://youtu.be/iBbGxVJ-UM>

<https://youtu.be/oYT2luIP01Y>

<https://youtu.be/PY9jqmfbrIQ>



<https://youtu.be/9PYcZ8BK2eA>

<https://youtu.be/oTCdLF2WTZk>

<https://youtu.be/cK0guXd1-Lc>

<https://youtu.be/-1upbgjwMo>

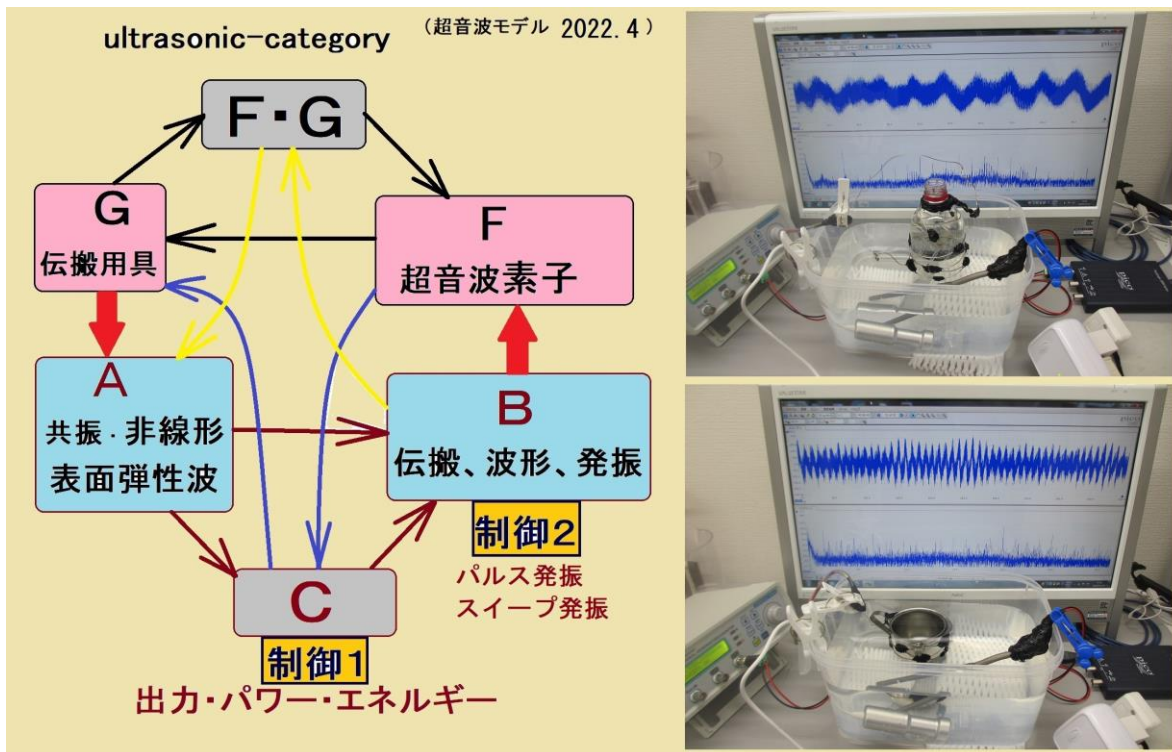
<https://youtu.be/Che61nB-Ktk>

<https://youtu.be/nZ89S1SjTEA>

https://youtu.be/nPGtH-_sIcU

<https://youtu.be/yPfgPkbKpR4>

<https://youtu.be/35YV2cqCpPM>



<https://youtu.be/vXBHi224BPM>

<https://youtu.be/UGWm6Yi-FiI>

<https://youtu.be/MBQ137zIV6o>

<https://youtu.be/Djke8vxxgwE>

<https://youtu.be/ULVnp1DXdWA>

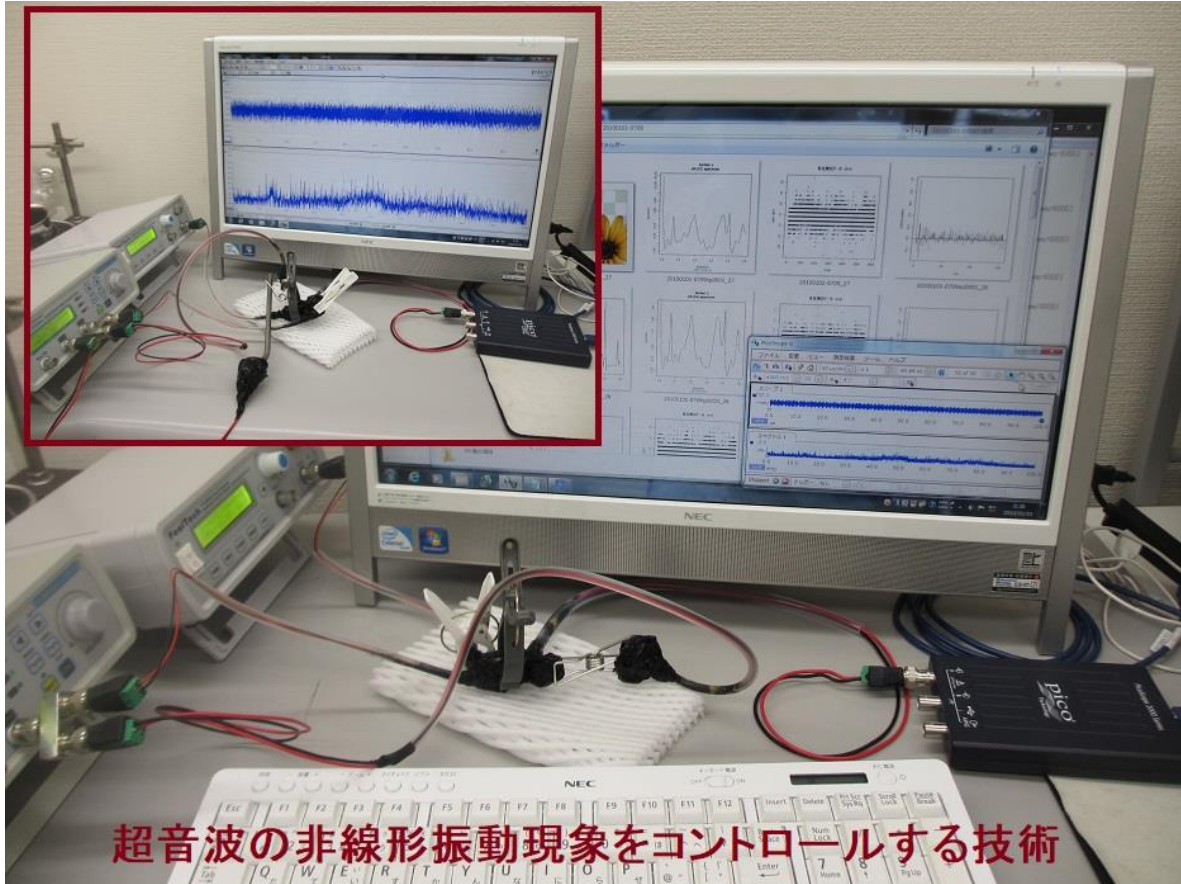
<https://youtu.be/5xrvmC-Qok>

<https://youtu.be/cZx0kLhh-0k>

<https://youtu.be/UXgIz4NeTHs>

<https://youtu.be/lkSBbn9ENeY>

<https://youtu.be/uSXCpscXWr4>



<https://youtu.be/DgICRTF7jxw>

<https://youtu.be/yfm-1kTxbY0>

<https://youtu.be/oyrg6Zbkr2s>

<https://youtu.be/43xjawC5zaM>

<https://youtu.be/RXJCRR23Uk8>

<https://youtu.be/IVRZvuu3moo>

<https://youtu.be/12chrRdSZus>

<https://youtu.be/qSch1ge9ZyU>

https://youtu.be/5pPKbbQQ_zI



<https://youtu.be/YCv6MyZ9jYo>

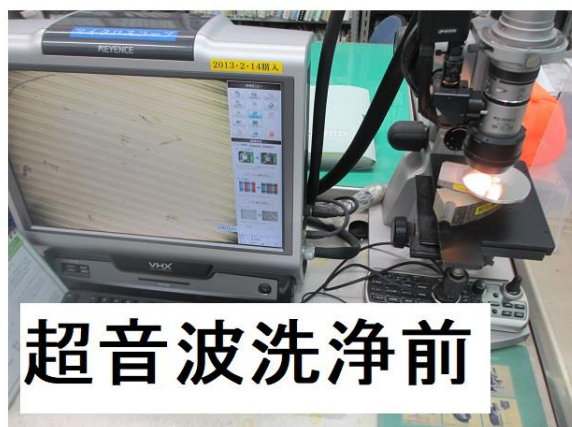
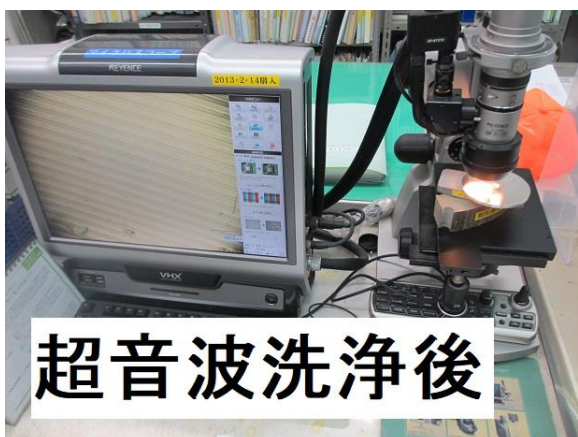
<https://youtu.be/Rq0qurK7gJg>

<https://youtu.be/y0jiXC6TNGo>

<https://youtu.be/2TgznPi3WCU>

<https://youtu.be/Fyf1vfffXpM>

https://youtu.be/1iEq5pnA_1c

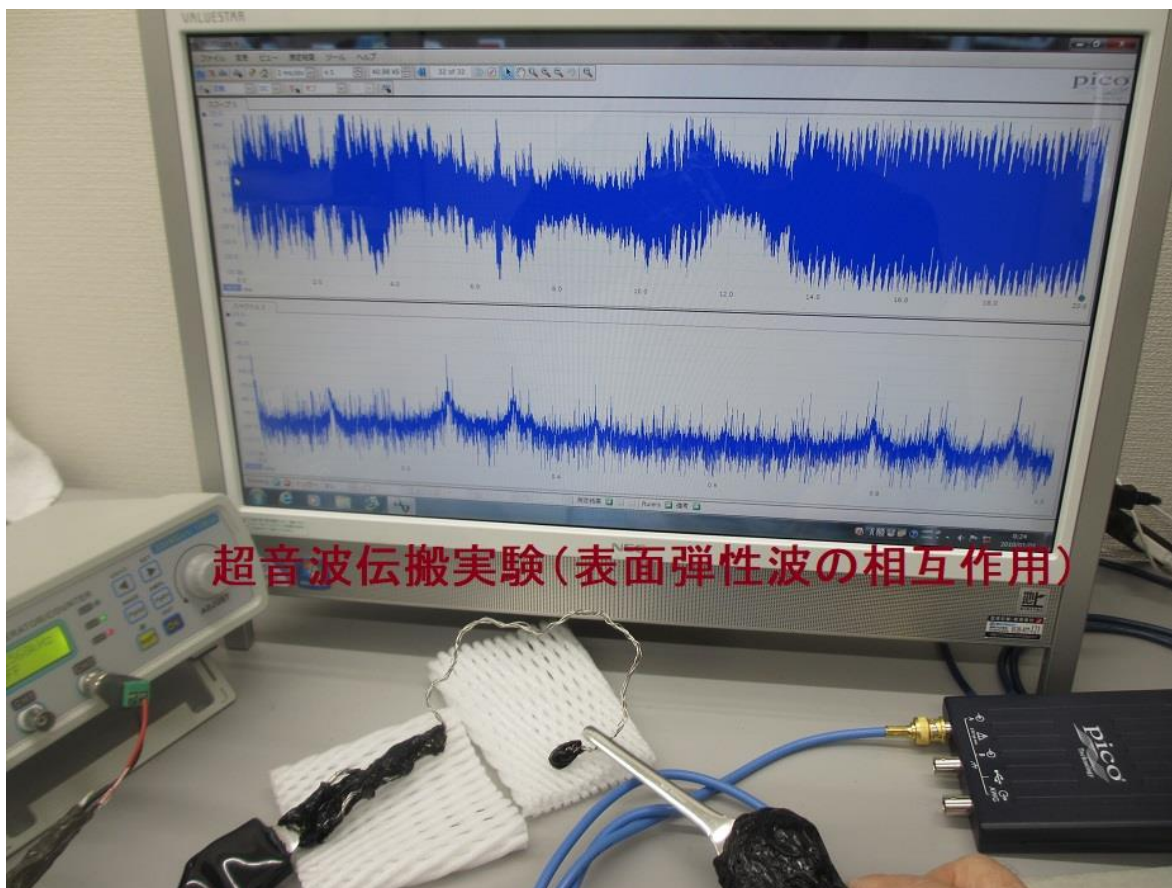


<https://youtu.be/NSH1x8xZYNk>

https://youtu.be/k_QQdh5LUQQ

<https://youtu.be/gZZPPffMzDc>

<https://youtu.be/qlr0k0xVjfo>



<https://youtu.be/dfNda3ZlgrU>

<https://youtu.be/dswbatbzg0o>

<https://youtu.be/yZu8wNZX5bo>

<https://youtu.be/2pJFvDIjbhg>

<https://youtu.be/qlq2WbSCeUc>

<https://youtu.be/wTI9wiJu8b8>

<https://youtu.be/D02faBIlcG4>

<https://youtu.be/bIUJcbAfwFI>

<https://youtu.be/pd1d1KCaORg>



<<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」

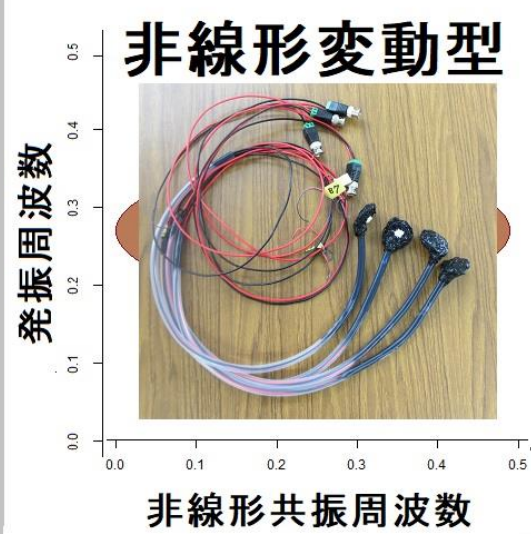
<http://ultrasonic-labo.com/?p=16120>

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>



超音波伝搬特性による、超音波プローブの分類

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>

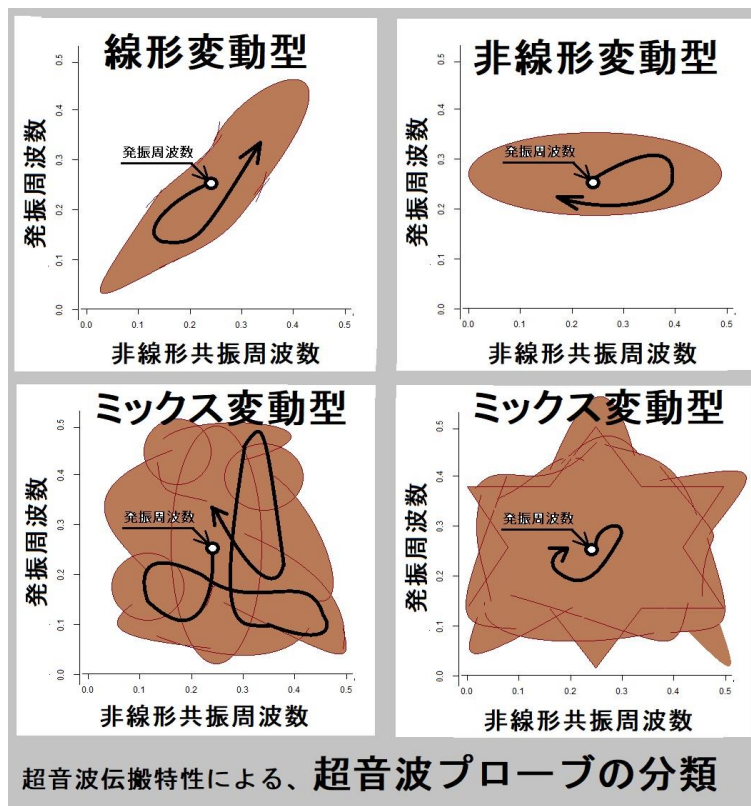
超音波実験写真（表面弾性波の応用）

<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>



超音波伝搬現象の分類 1 <http://ultrasonic-labo.com/?p=10908>

超音波伝搬現象の分類 2 <http://ultrasonic-labo.com/?p=17496>

超音波伝搬現象の分類 3 <http://ultrasonic-labo.com/?p=17540>

【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
ホームページ <http://ultrasonic-labo.com/>