

YouTube に投稿した超音波実験の数が、

110000 に達しました

(超音波システム研究に関する動画・スライドを投稿しています)

ultrasonic-category (超音波モデル 2022. 4)

制御1
出力・パワー・エネルギー

制御2
パルス発振
スイープ発振

超音波システム研究所は、YouTube に投稿した、
超音波に関する動画・スライドの数が、110000に達しました。

制御サイクル

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

下記オリジナル製品を利用した超音波実験を公開しています。

オリジナル製品：

超音波システム（音圧測定解析、発振制御 **10MHz タイプ**）

型番：US-20211017

システム概要（標準システム）

：：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**）

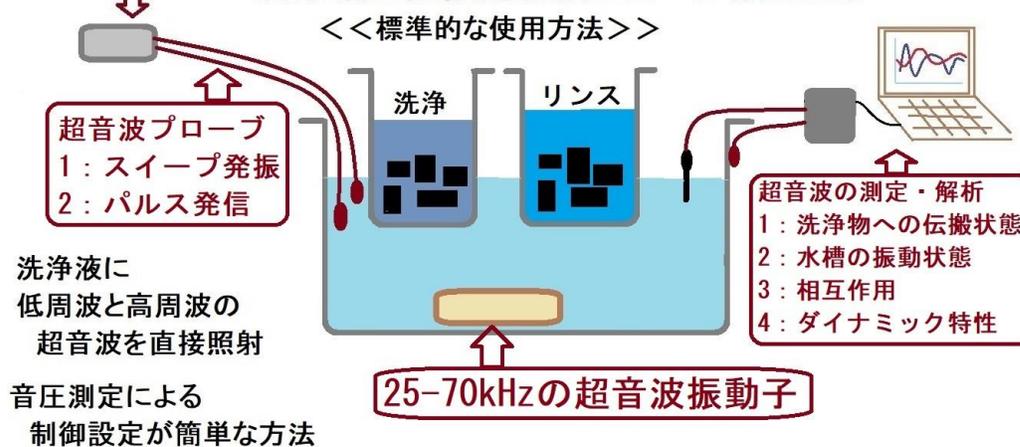
型番：US-20211016

：：超音波テスターNA 100MHzタイプ

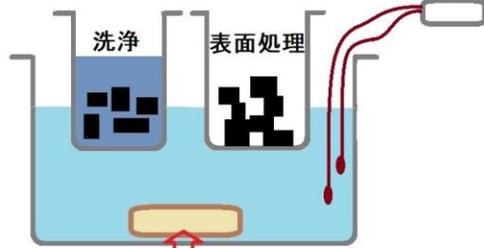
：：発振システム20MHzタイプ

価格 341,000円（税込：消費税10%）

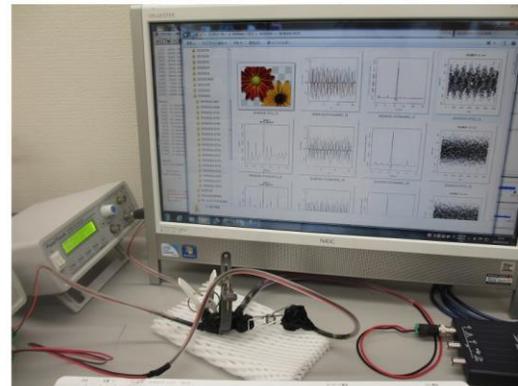
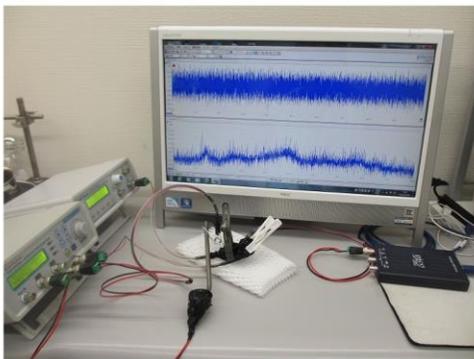
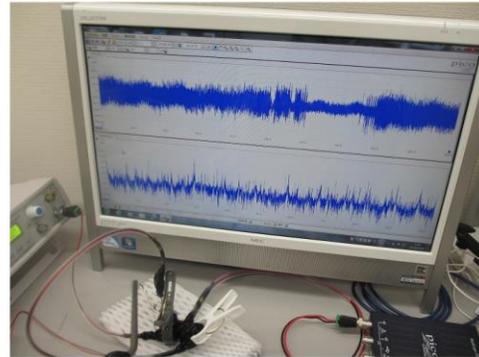
超音波発振制御装置 **洗浄槽に直接超音波プローブを入れる**



洗浄液量
100-5000リットル



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

参考（投稿）

https://youtu.be/81C_AD-IX0o

<https://youtu.be/VEx9ZQR4xSc>

<https://youtu.be/cU-ZSjbbmU>

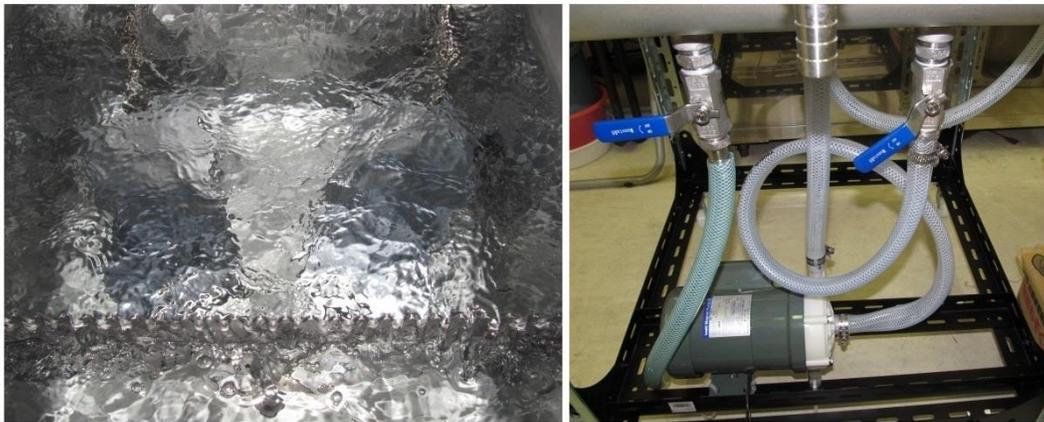
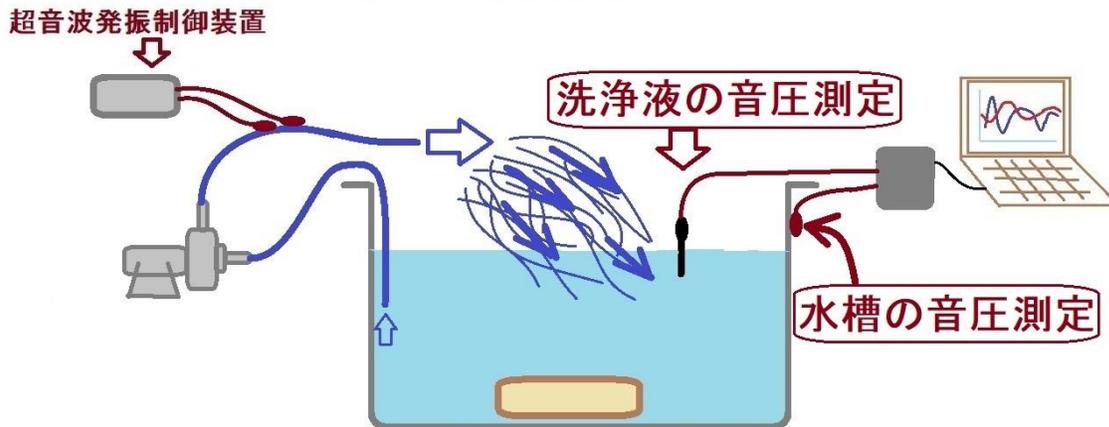
<https://youtu.be/EAVgd8fa6-Y>

<https://youtu.be/C8AyiM3KdCU>

<https://youtu.be/bTm0vlzAi4E>

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

<https://youtu.be/AxJ98nvwSYM>



液循環ポンプの吸い込み側のバルブを絞ることで
ファインバブル(マイクロバブル)を発生する装置

<https://youtu.be/loqHVh0weyY>

<https://youtu.be/aqj200BnvdE>

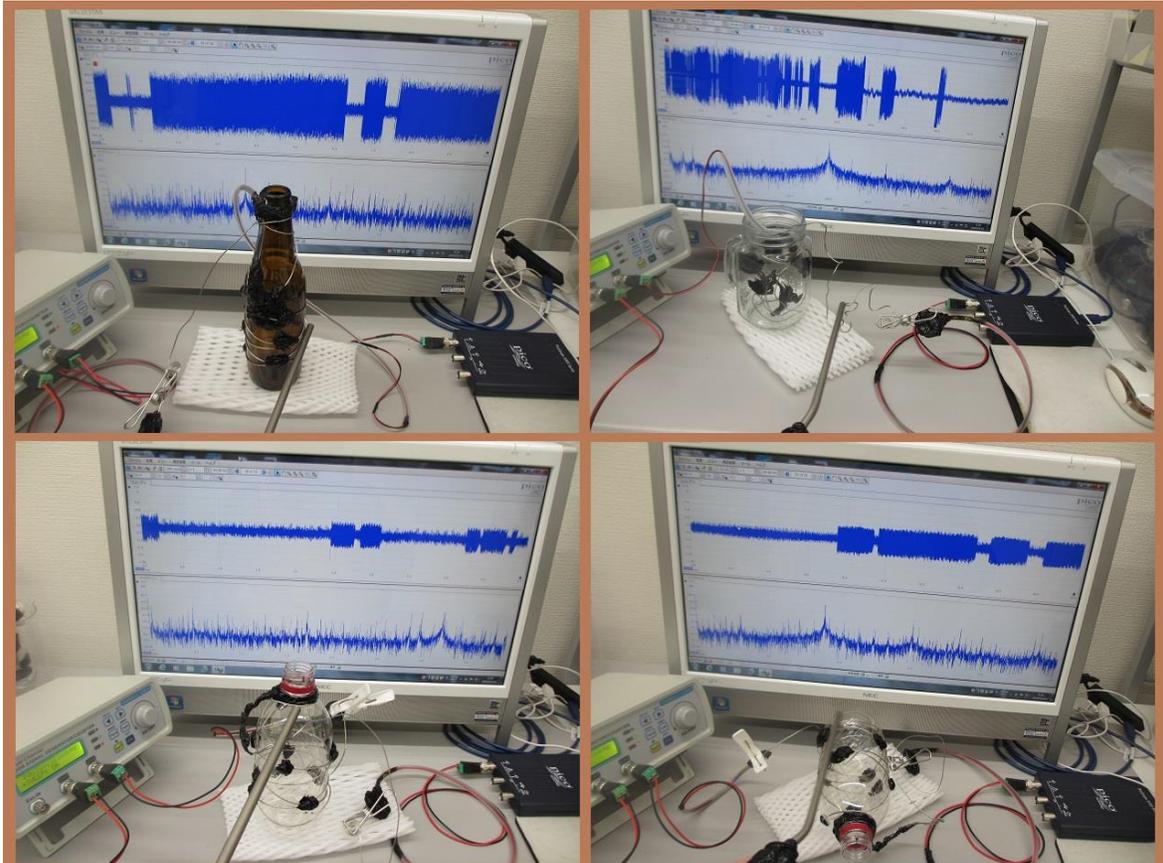
https://youtu.be/Bk4ATH_r8a8

<https://youtu.be/m7Lr77FNHyI>

<https://youtu.be/TJnTEqJ4t3E>

https://youtu.be/j_F2WNHhyyo

https://youtu.be/rI_6Cq0wihA



ステンレス線の超音波伝搬特性を利用した超音波技術

<https://youtu.be/ALCBCAiEyPM>

<https://youtu.be/JbDiUoDzazg>

<https://youtu.be/-nZCX6eyyJQ>

<https://youtu.be/5dnksh145EY>

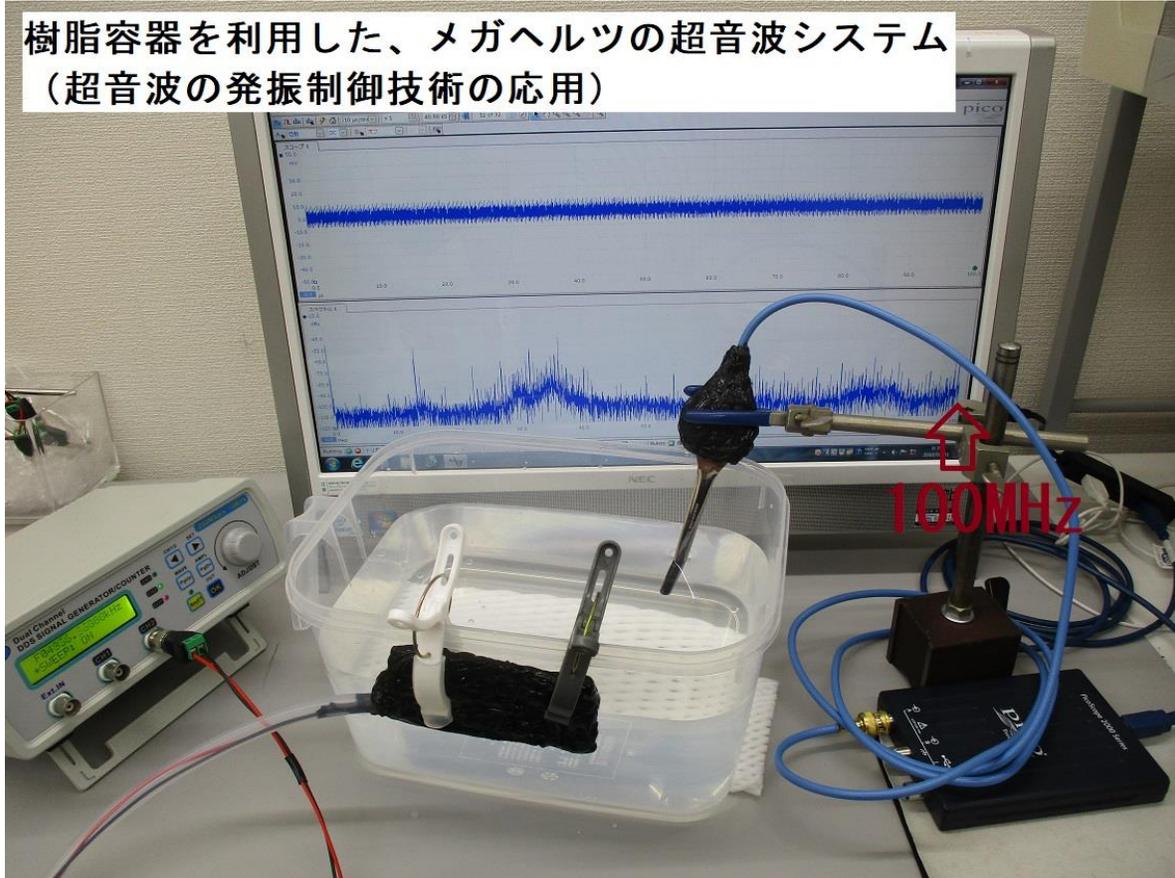
<https://youtu.be/t6JsvibQaTY>

<https://youtu.be/AWMQaFFYaU>

<https://youtu.be/rW00Kz4tWyw>

<https://youtu.be/wpnRjYjIzRo>

樹脂容器を利用した、メガヘルツの超音波システム
(超音波の発振制御技術の応用)



<https://youtu.be/bxQ0erZkbZ0>

https://youtu.be/V7X_Hcyb7dI

<https://youtu.be/W-Dh9Htb09M>

https://youtu.be/q4400-Z89_A

<https://youtu.be/e0lfpCQ4dGU>

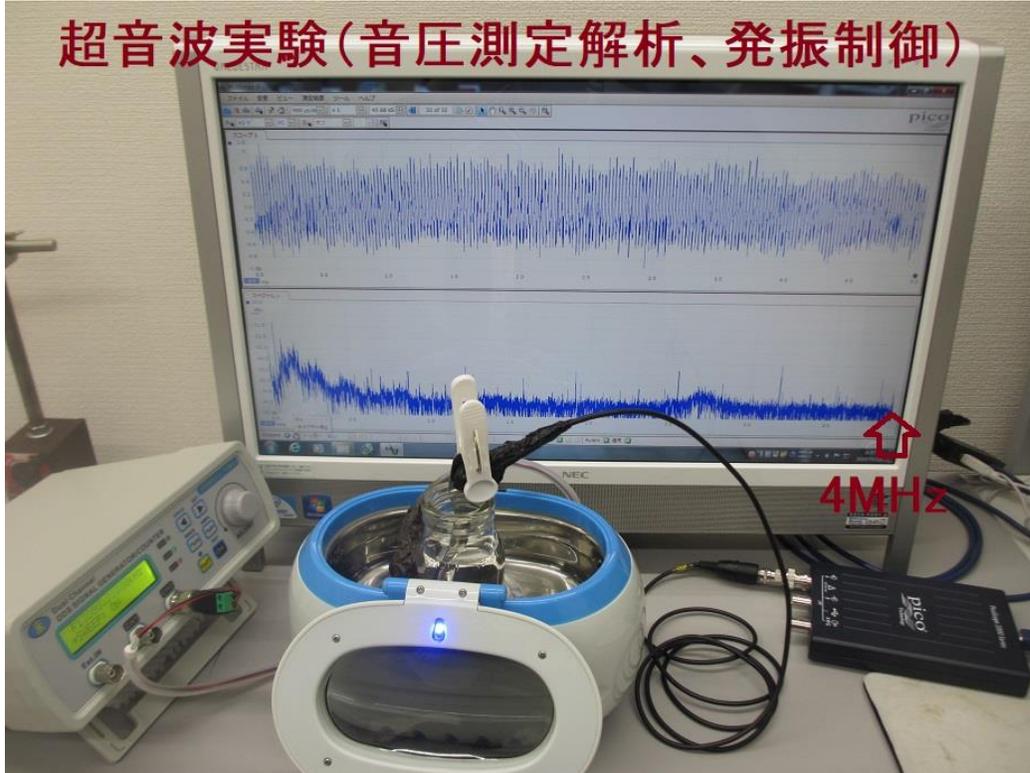
<https://youtu.be/dmybfG2Cjn4>

<https://youtu.be/HPtkYeC6mBQ>

<https://youtu.be/kQxAB5WVXR4>

<https://youtu.be/gajnES07RBo>

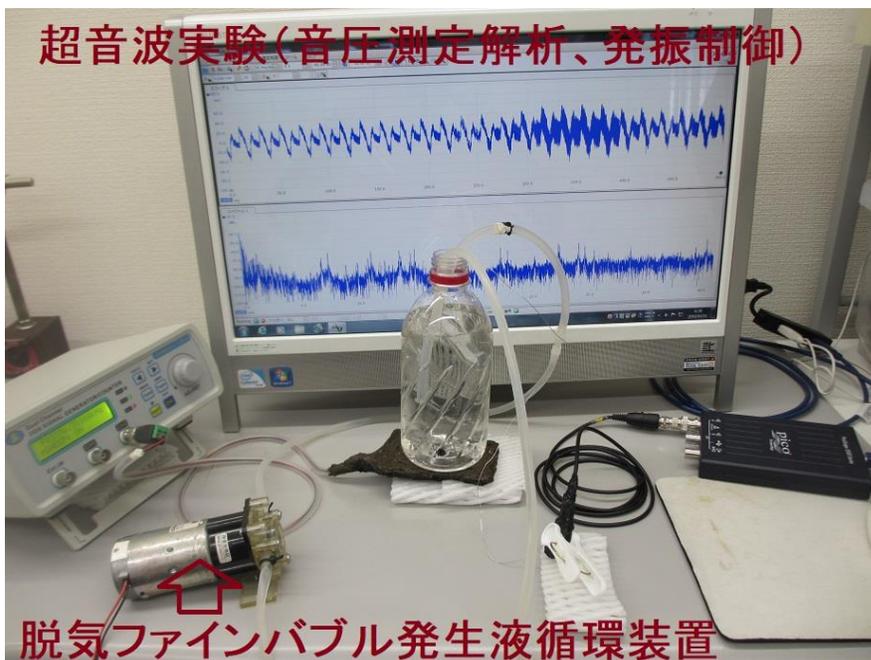
超音波実験(音圧測定解析、発振制御)



<https://youtu.be/uoIMZ8CWM0A>

<https://youtu.be/Q2I6aTHH0yg>

超音波実験(音圧測定解析、発振制御)



脱気ファインバブル発生液循環装置

参考技術

YouTube : : 投稿動画 1

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1584>

YouTube : : 投稿動画 2

<http://ultrasonic-labo.com/?p=3722>

YouTube : : 投稿動画 3

<http://ultrasonic-labo.com/?p=14726>

オリジナル超音波実験

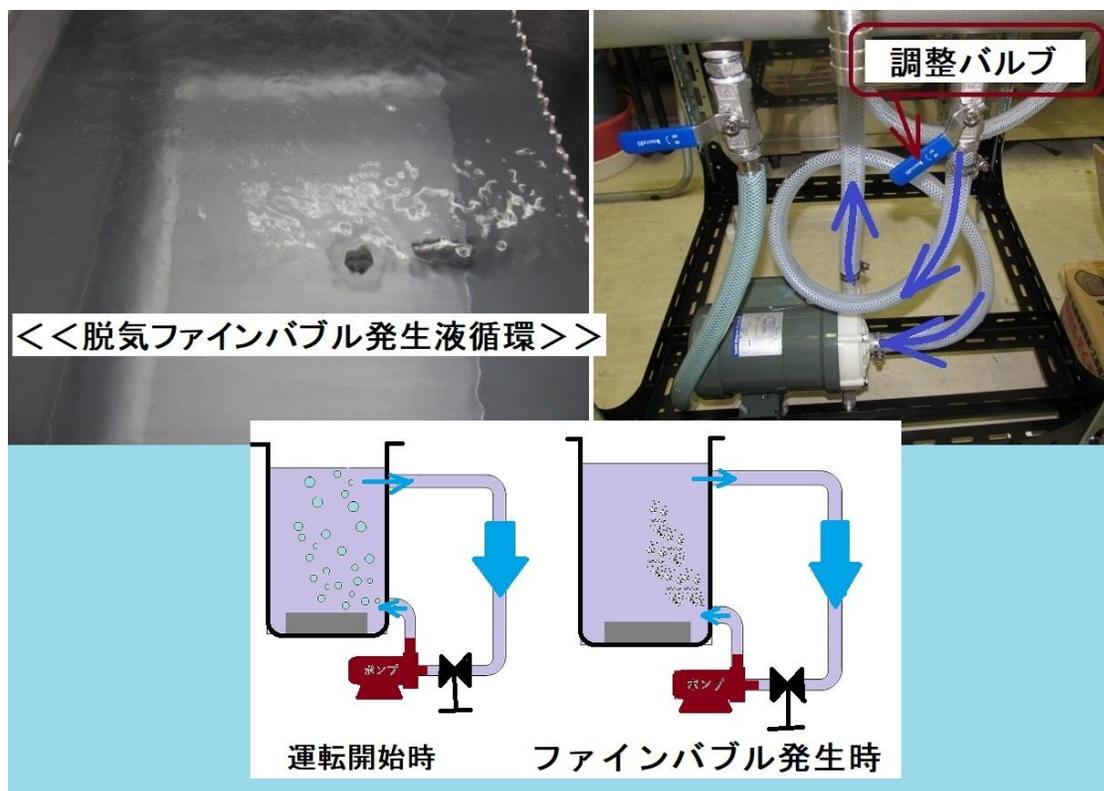
<http://ultrasonic-labo.com/?p=13919>

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>

超音波利用実績の公開

<http://ultrasonic-labo.com/?p=13404>



<<超音波システム>>

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）

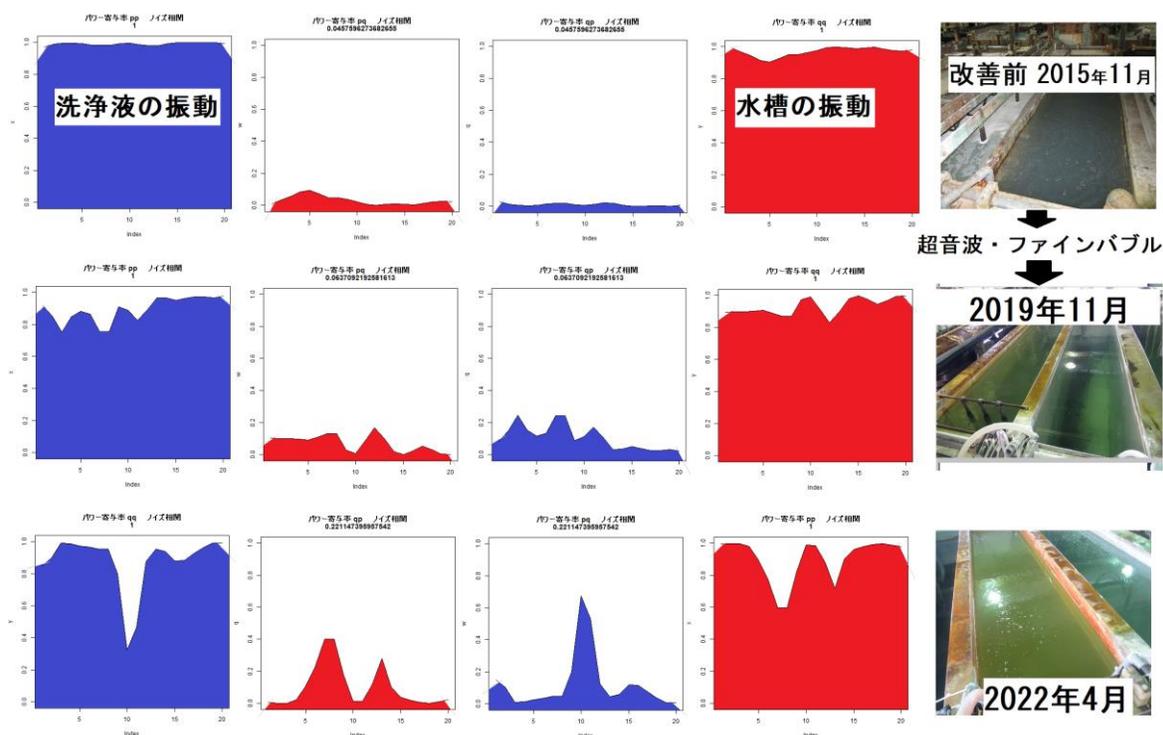
<http://ultrasonic-labo.com/?p=17972>

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>

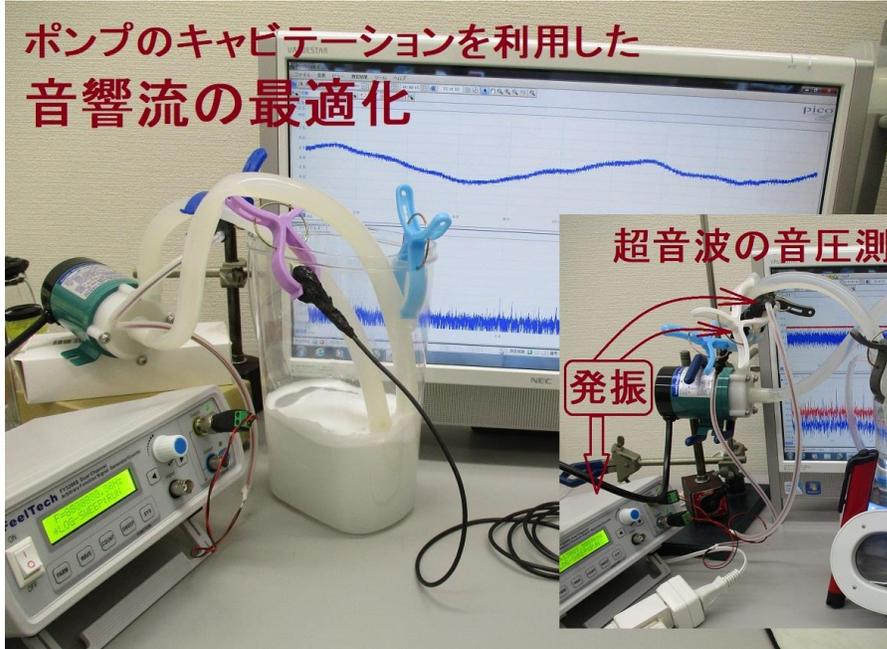


超音波とファインバブルによる水槽の表面改質効果

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>

ポンプのキャビテーションを利用した 音響流の最適化



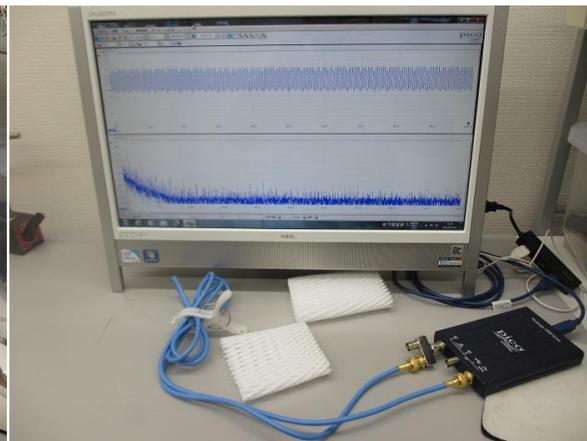
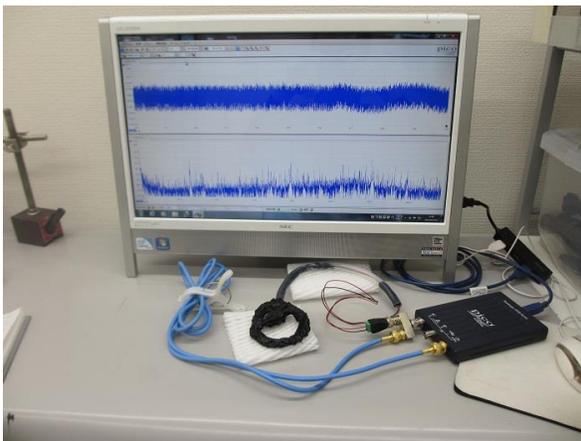
超音波の音圧測定解析システム



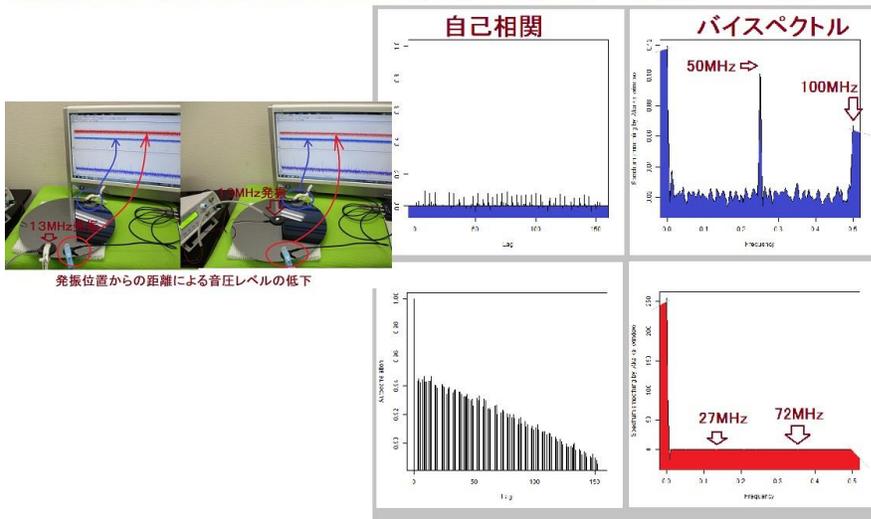
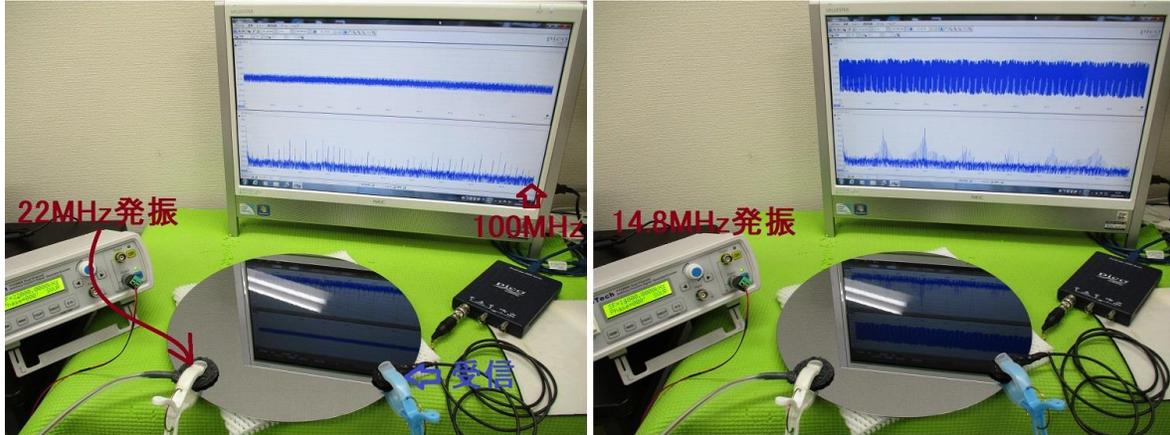
ファインバブルと超音波による、表面処理技術
<http://ultrasonic-labo.com/?p=18109>

複数の超音波発振制御技術
<http://ultrasonic-labo.com/?p=18561>

超音波による表面検査技術
<http://ultrasonic-labo.com/?p=17135>



表面弾性波の相互作用を確認する技術



空中超音波技術

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

「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>

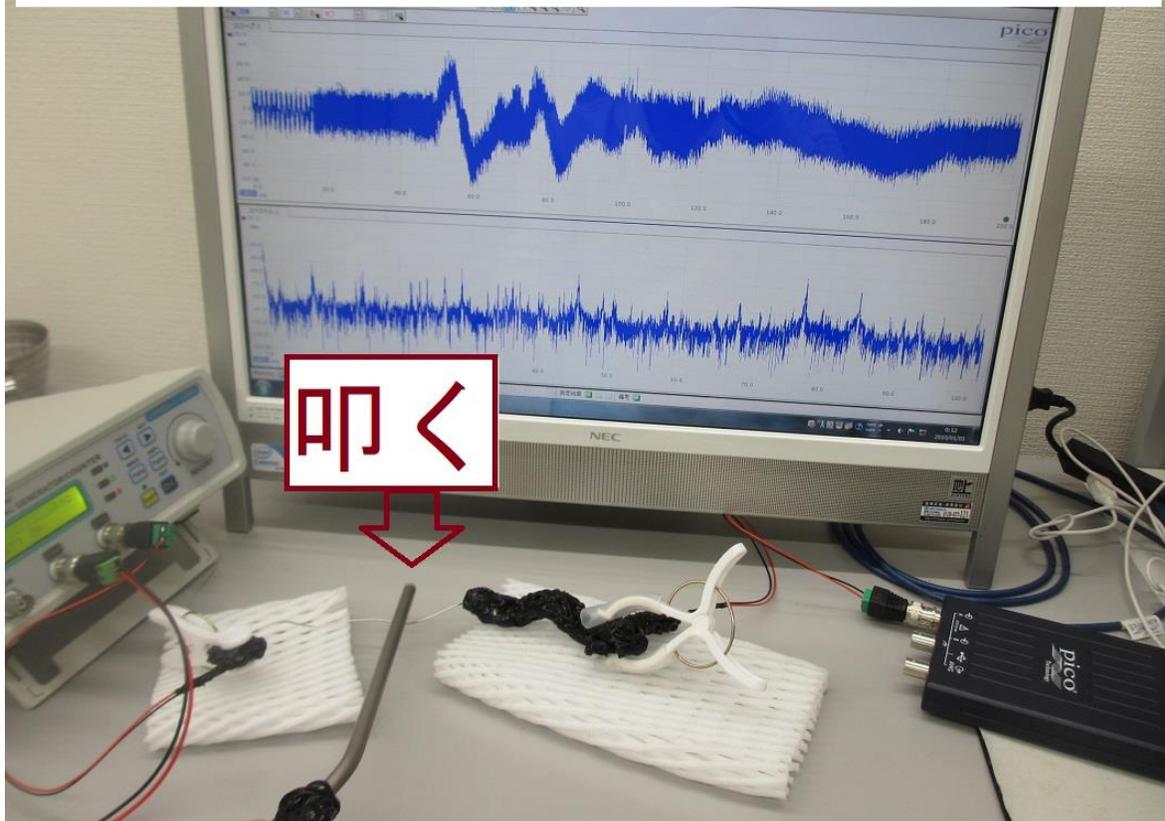
超音波洗浄に関する非線形制御技術

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

超音波システム（音圧測定解析、発振制御）

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

ステンレス線を叩いて超音波の伝搬現象を測定・確認する実験



超音波プローブ(音圧測定・非線形振動解析)

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

超音波技術資料(アペルザカタログ)

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

超音波の音圧測定・解析に基づいたビジネス対応

<http://ultrasonic-labo.com/?p=7031>

超音波技術資料(アペルザカタログ)

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

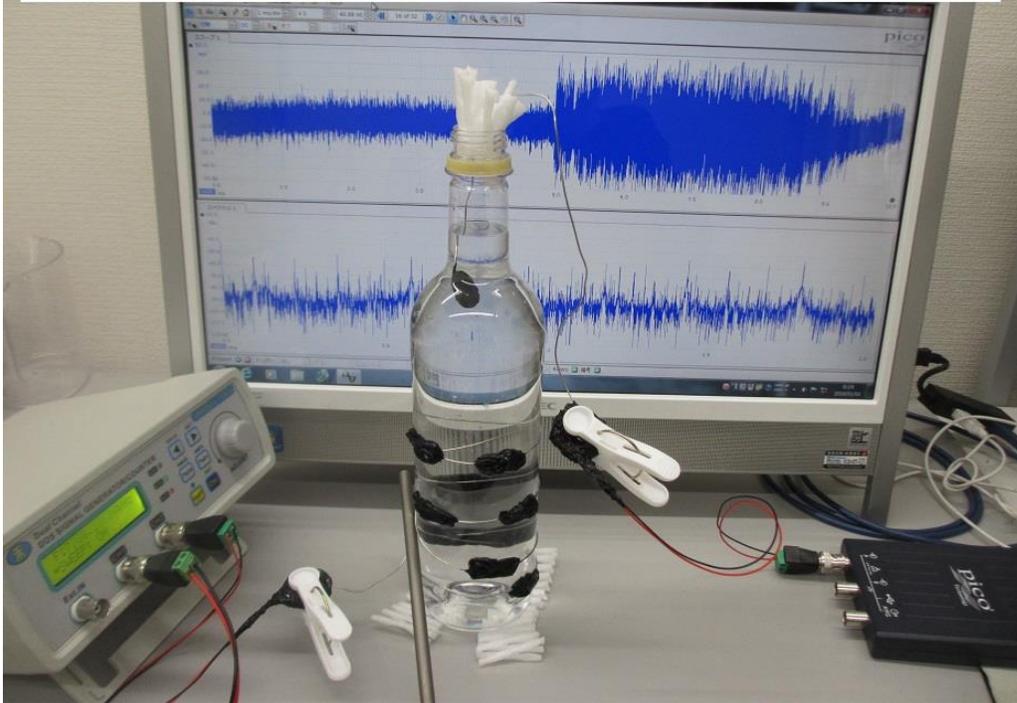
超音波の実験検討を行うための参考書籍・機器の紹介

<https://www.aperza.com/catalog/page/10010511/55548/>

価格表: 超音波システム研究所

<https://www.aperza.com/catalog/page/10010511/55546/>

樹脂容器（ペットボトル）を利用した超音波システム



【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