

メガヘルツの超音波発振制御プローブを利用した実験動画

超音波システム研究所は、
メガヘルツの超音波発振制御プローブを利用した
超音波制御技術に関する実験動画を公開しています。

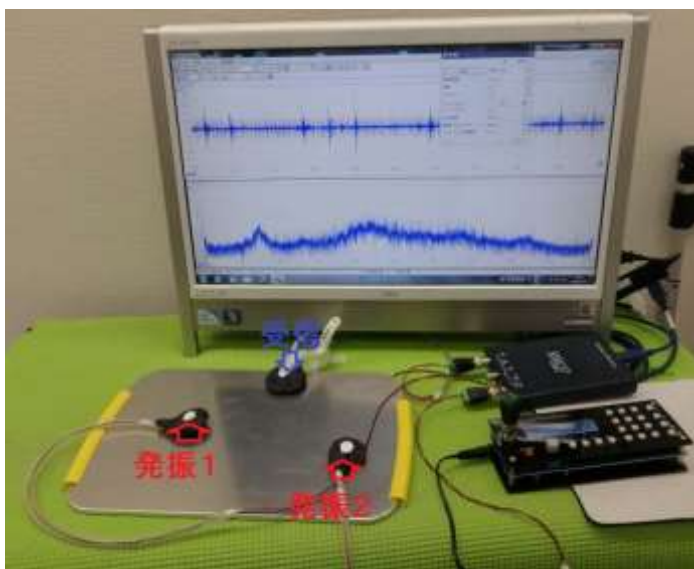
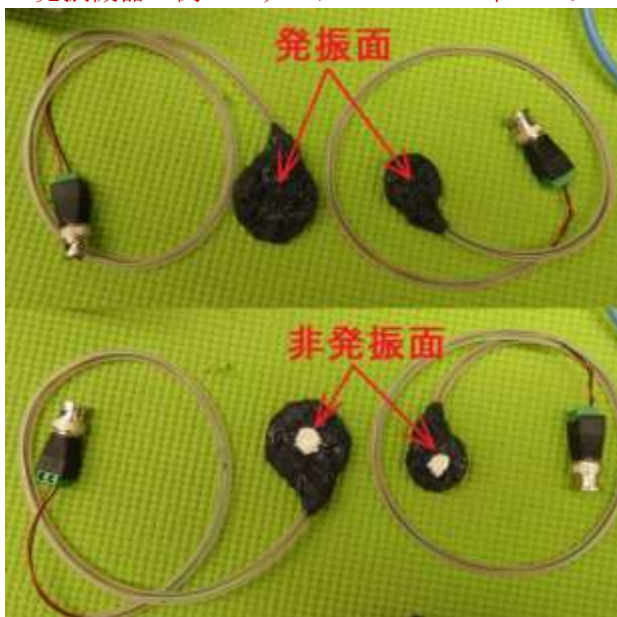
メガヘルツの超音波発振制御プローブ：概略仕様

測定範囲 0.01Hz~100MHz

発振範囲 0.1kHz~10MHz

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



超音波伝搬状態の変化を
超音波テスターで測定・解析します。

超音波テスターの特徴（標準的な仕様の場合）

- *測定（解析）周波数の範囲
仕様 0.1 Hz から 10 MHz
(最大 0.01 Hz から 1 GHz)
- *超音波発振
仕様 1 Hz から 100 kHz
(最大 0.1 Hz から 1 MHz)
- *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・解析システムです。
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、
各種の音響特性として検出し
目的に合わせて、応用（制御）します。



<実験動画>

<https://youtu.be/x5lo1KmvoEs>

<https://youtu.be/Yxp5x8JbjRo>

<https://youtu.be/xtxkVUmY190>

<https://youtu.be/Ee6MlyXdOSk>

<https://youtu.be/VVEzKycnaa0>

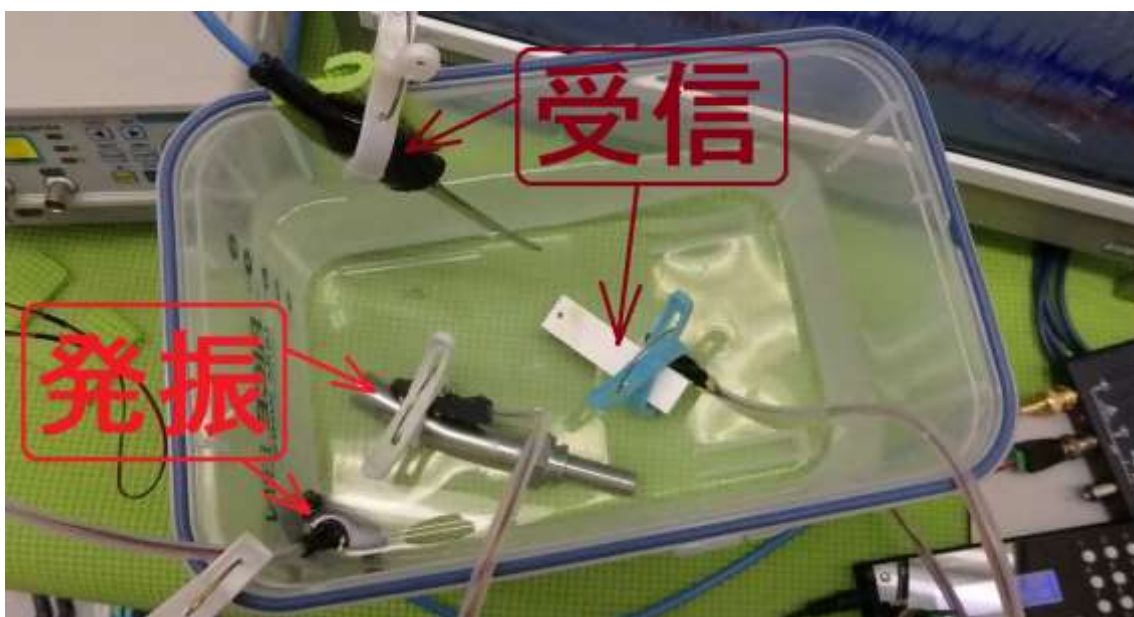


<https://youtu.be/WLUSgZUFES>

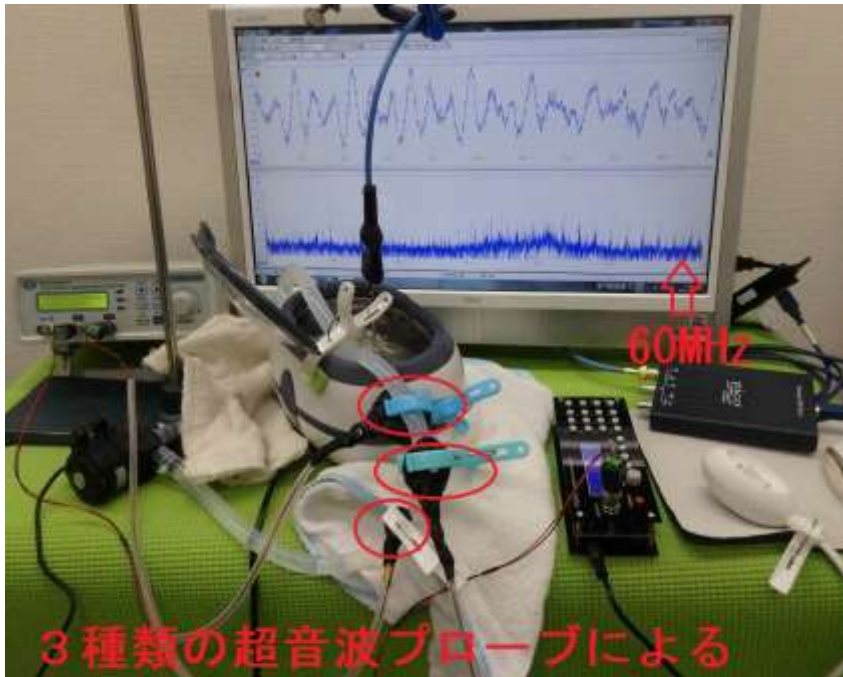
<https://youtu.be/n5U2OqhVNnQ>

<https://youtu.be/pDRkfGgM-Yg>

<https://youtu.be/INUG8QGPLgk>

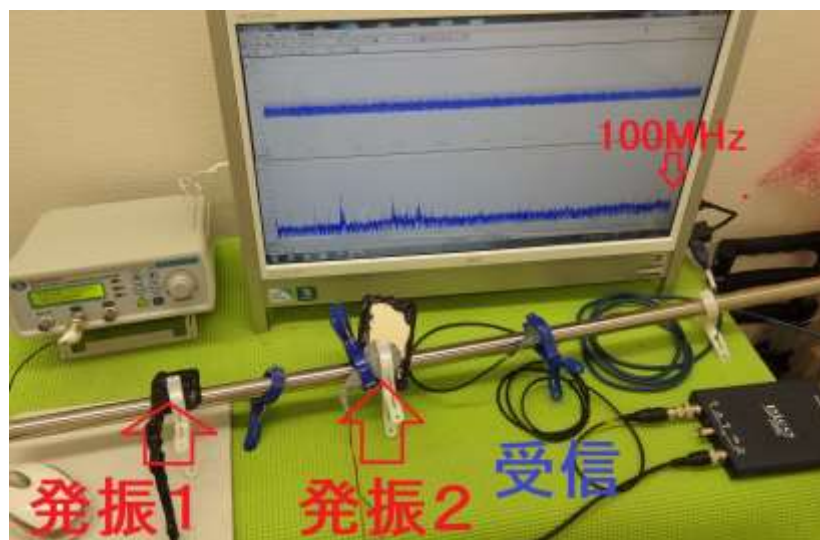


<https://youtu.be/uNxF-bIcRA>
<https://youtu.be/qhqJ99xPjvM>
<https://youtu.be/tqYLv3O8FBc>
<https://youtu.be/mIXZmx0QYKM>
<https://youtu.be/erU97dSphI>



3種類の超音波プローブによる 流水式超音波システム

<https://youtu.be/vhVV20u8eSg>
<https://youtu.be/cBfGDggnFZI>
<https://youtu.be/86y-gzNyaEs>
<https://youtu.be/MocSIC12Q3c>

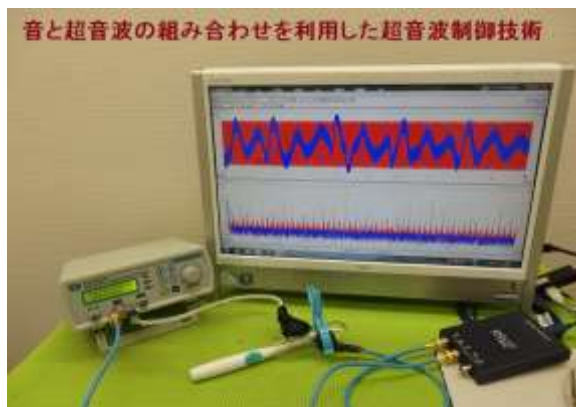


<https://youtu.be/M8CrAv6ddoA>
<https://youtu.be/JhxFyXZ0H8w>
<https://youtu.be/1Wls5rC7JMY>
<https://youtu.be/grTuPz2eTeA>
<https://youtu.be/ojMiKyLs1fQ>
<https://youtu.be/attE8GIWkV8>



グラフ青：洗浄液の音圧変化
グラフ赤：水槽表面の音圧変化

<https://youtu.be/0MUIpoddnck>
<https://youtu.be/OYR18HqDejc>
<https://youtu.be/1cNC1iV9Bww>
<https://youtu.be/f2XKjTiarEs>
<https://youtu.be/3tVAtUcARAK>
<https://youtu.be/snsc0iIhP5M>
<https://youtu.be/mFKyYVGt6tU>



<https://youtu.be/ELpfhgrJ4Wk>
<https://youtu.be/rUS4-w7qfnQ>
<https://youtu.be/5mT1szz3TW8>
<https://youtu.be/xXoxQYzYDak>
<https://youtu.be/M9a0mQvQJP0>
<https://youtu.be/dqy6S5WH0A4>
<https://youtu.be/npWwg1NMSNI>



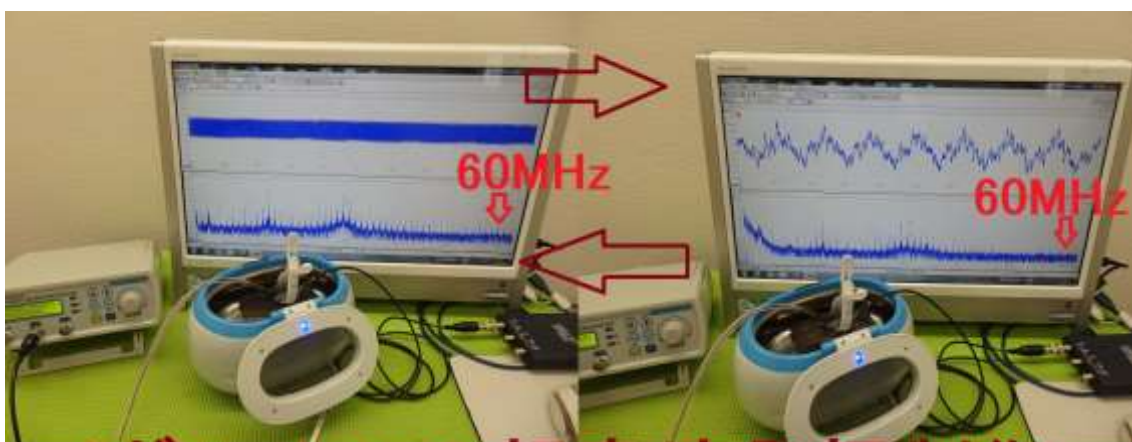
<https://youtu.be/ECNhSPs8zBc>
<https://youtu.be/Z5ECqddHNaw>
https://youtu.be/L_1O1ipN0bs
<https://youtu.be/T4DdqPpn6cM>
<https://youtu.be/276rWRI04lQ>
<https://youtu.be/em1p16nVie4>



<https://youtu.be/ljkjTCK20OU>
<https://youtu.be/SDZFHS3doOg>
<https://youtu.be/dvBWVAmU0DI>
<https://youtu.be/ljkjTCK20OU>
<https://youtu.be/RqQHwNR45HE>
https://youtu.be/qX6JcIt_7kw
https://youtu.be/9Rq8BB3_hi8

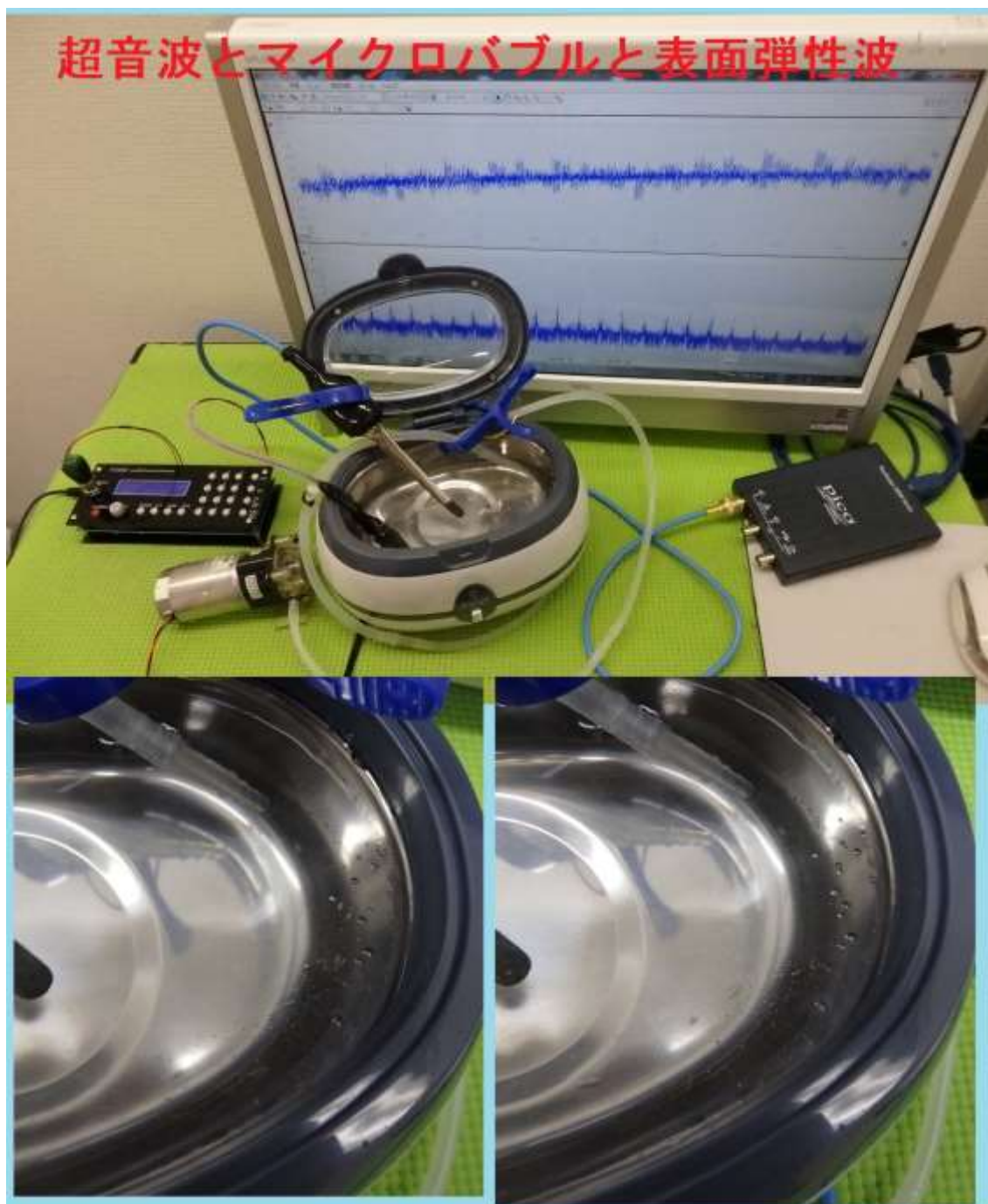


<https://youtu.be/276rWRI04IQ>
<https://youtu.be/1QDnmh77dw8>
<https://youtu.be/X6G0CkkRd0s>
<https://youtu.be/mUItk4FRfDA>
<https://youtu.be/Z-8cgYb8uiA>
<https://youtu.be/VgHn4G6leiI>



メガヘルツの超音波発振制御

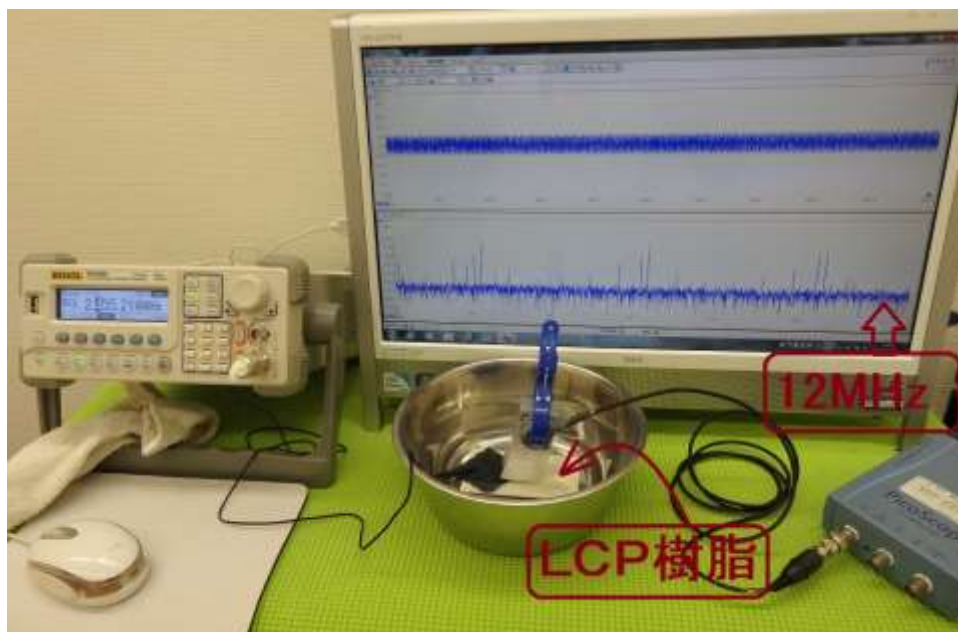
<https://youtu.be/TbltZSTjy1Y>
https://youtu.be/W0vEXaTP_Co
<https://youtu.be/RmE21amHXsI>
<https://youtu.be/jxj2Za2BeAQ>
<https://youtu.be/DJqEMm7xskY>
<https://youtu.be/-eLYzqbuTaE>
<https://youtu.be/zMgCOyVcOBs>



<https://youtu.be/oknctaaEXCw>
<https://youtu.be/OYLSvG9eIok>
<https://youtu.be/eQIc12eeB9A>
<https://youtu.be/4QpAHMOh3kc>
https://youtu.be/MWHF1Y1_DKE



<https://youtu.be/y-QuLi3o1QE>
<https://youtu.be/h4NfnZEgmAE>
<https://youtu.be/QGzBmXyv1FA>
<https://youtu.be/qmoyvg9HjzM>



<<< 超音波の論理モデル >>>

代数モデル

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1311>

数学的理論

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1350>

音色と超音波

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1082>

物の動きを読む

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1074>

超音波の洗浄・攪拌・加工に関する「論理モデル」

<http://ultrasonic-labo.com/?p=3963>

樹脂・金属・セラミック・ガラス・・・の表面改質に関する書籍

<http://ultrasonic-labo.com/?p=7530>

超音波資料

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1905>



<<< 音圧測定・解析 >>>

オリジナル技術（音圧測定解析）

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

超音波の音圧測定に関する

「精密プローブの製作」技術を開発

<http://ultrasonic-labo.com/?p=2989>

超音波プローブによる非線形伝搬制御技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=9798>

超音波測定解析の推奨システムを製造販売

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

超音波<計測・解析>事例

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1705>

超音波プローブの<発振制御>技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1590>

超音波プローブによる

<メガヘルツの超音波発振制御>技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1811>

超音波<発振制御>技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=5267>

オリジナル超音波システムの開発技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1546>

オリジナル超音波プローブ

<http://ultrasonic-labo.com/?p=8163>

表面弾性波を利用した超音波制御技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=14311>

表面弾性波の利用技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=7665>

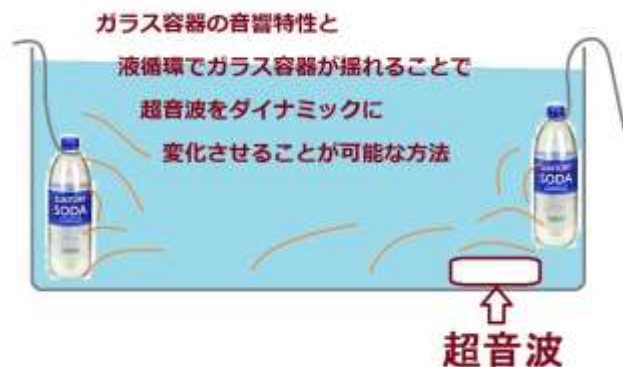
精密測定プローブ

<http://ultrasonic-labo.com/?p=11267>

超音波と表面弾性波

（オリジナル超音波システムの開発技術）

<http://ultrasonic-labo.com/?p=14264>



<<< キャビテーション・音響流 >>>

超音波の非線形振動

<http://ultrasonic-labo.com/?p=13908>

マイクロバブルを利用した超音波洗浄機

<http://ultrasonic-labo.com/?p=11902>

超音波キャビテーションの観察・制御技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=10013>

間接容器と定在波による

音響流とキャビテーションのコントロール

<http://ultrasonic-labo.com/?p=2462>

超音波<キャビテーション・音響流>技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=2950>

超音波洗浄機の<計測・解析・評価> (出張) サービス

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1934>

超音波機器の超音波伝搬状態を測定・評価する技術を開発

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1478>

オリジナル超音波技術によるビジネス対応

<http://ultrasonic-labo.com/?p=9232>

オリジナル技術リスト

<http://ultrasonic-labo.com/?p=10177>

小型超音波振動子による「超音波システム」

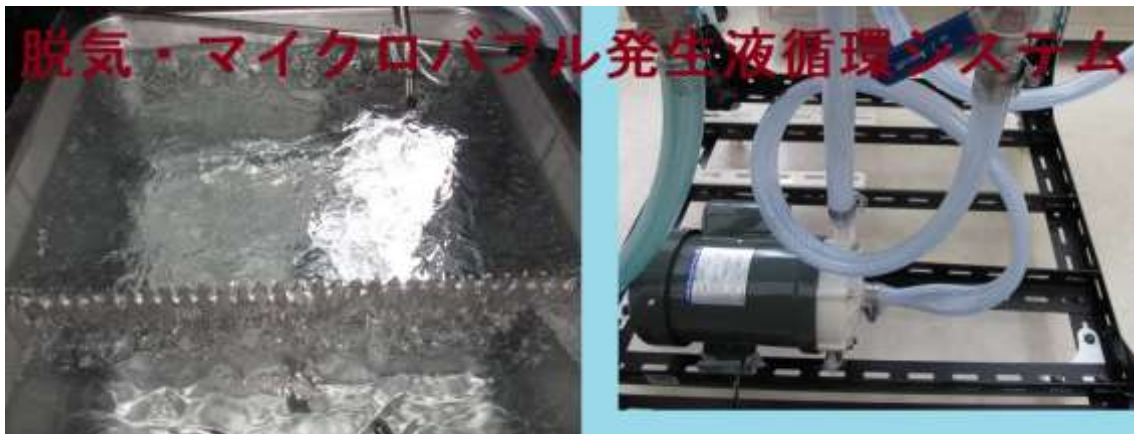
<http://ultrasonic-labo.com/?p=1280>

超音波振動子の改良による、超音波制御技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=9865>

液循環による超音波の非線形制御技術を開発

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1428>



【本件に関するお問合せ先】

超音波システム研究所

住所：〒192-0046 東京都八王子市明神町2丁目 25-3

SOHOプラザ京王八王子 303

担当 齊木 電話 090-3815-3811

メールアドレス info@ultrasonic-labo.com

(できるだけ、メールアドレスに、お問い合わせ下さい。)

ホームページ <http://ultrasonic-labo.com/>