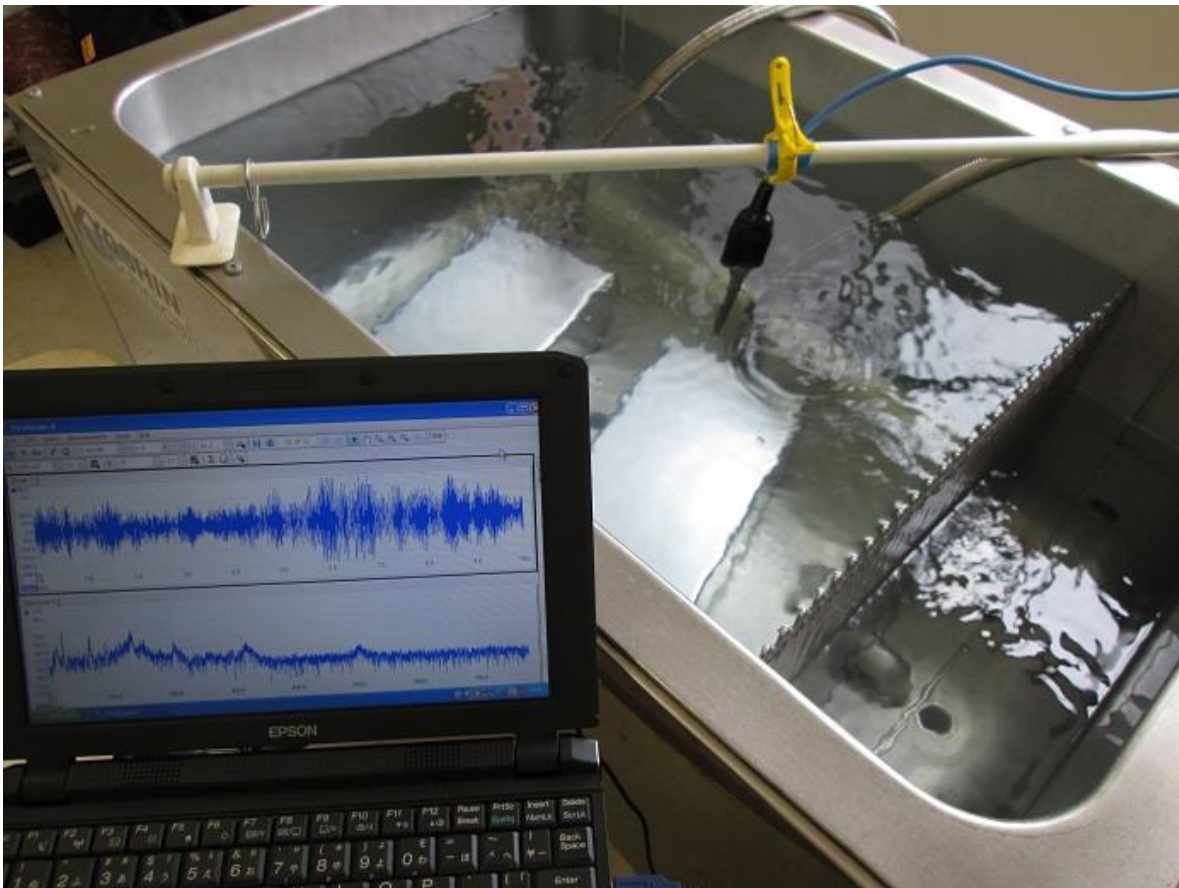


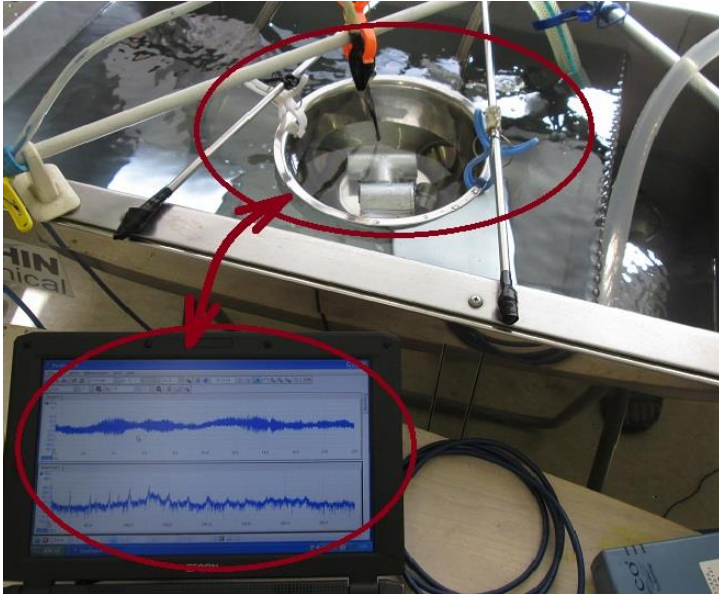
超音波洗浄機（器）の音圧測定（超音波のダイナミック制御技術）

超音波システム研究所は、
超音波の非線形性に関する「測定・解析・制御」技術を応用した、
超音波の＜解析・実験・評価＞方法（システム）を開発しました。

以下の動画は、超音波洗浄機（器）と超音波プローブによる
超音波のダイナミック制御技術開発での
音圧測定の様子です

（音圧データの解析によりダイナミック特性にもとづいた
超音波の効果：洗浄・攪拌・加工・・・を推定・評価します）





参考 (投稿)

<https://youtu.be/oNwPsOCNG40>

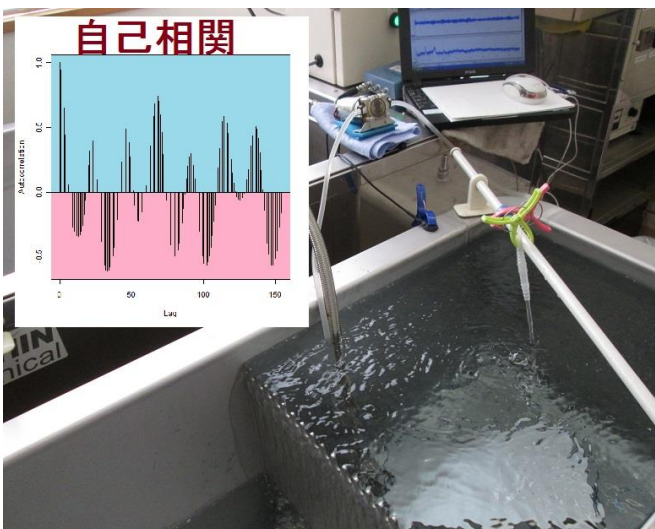
<https://youtu.be/FMfznK5HdII>

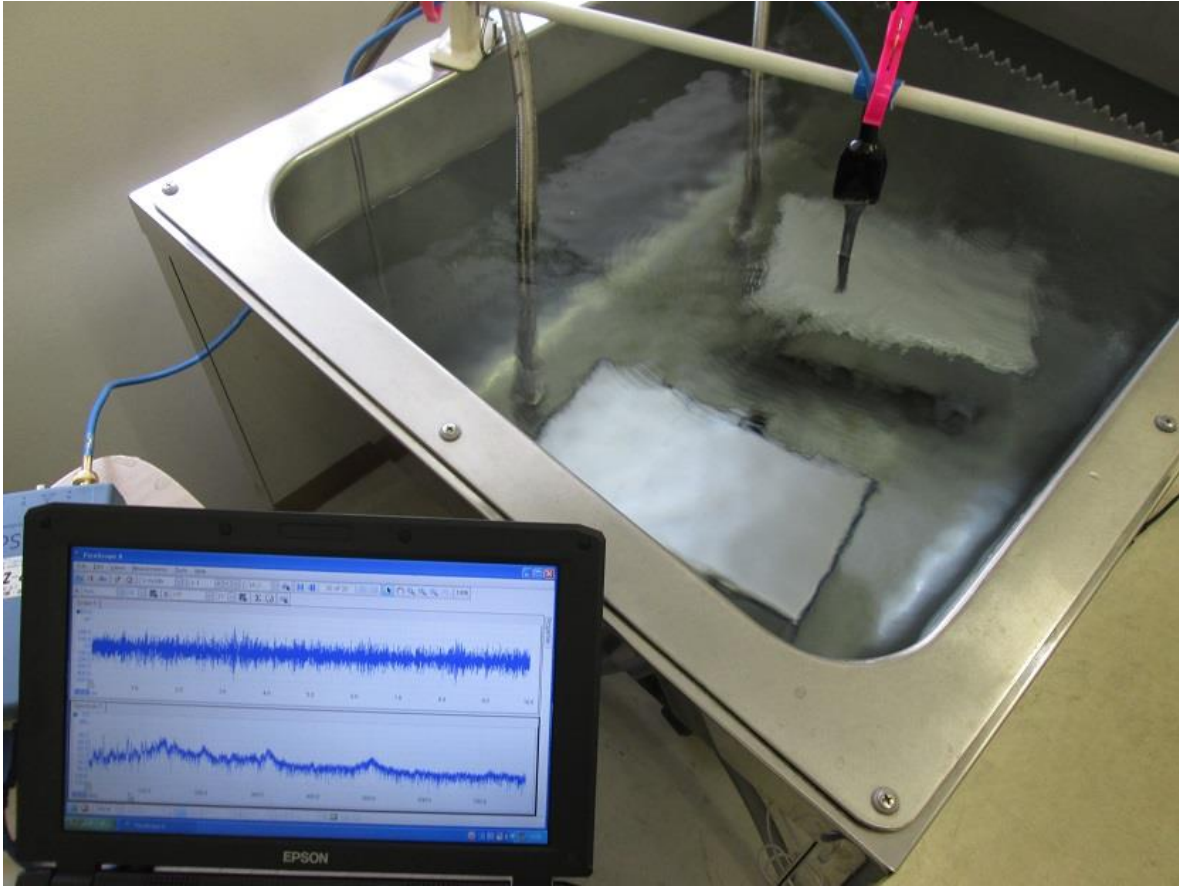
<https://youtu.be/ugFXJJWsISA>

<https://youtu.be/UOWx4hSPQf4>

<https://youtu.be/XpzhL-Y5eQI>

<https://youtu.be/j6TNoLB55ig>





<https://youtu.be/cyHc1D1G0mE>

<https://youtu.be/JGwoZ0xJ9ug>

<https://youtu.be/WeGHRtBDCd4>

<https://youtu.be/13ce8CIRI8g>

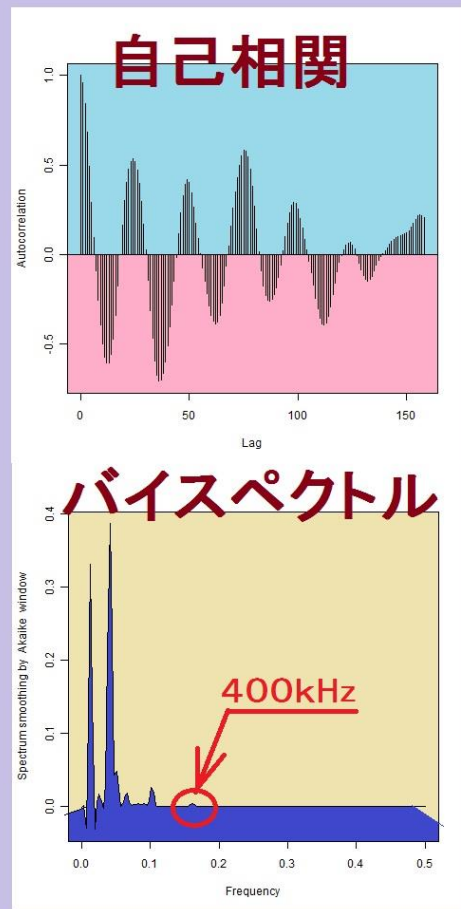
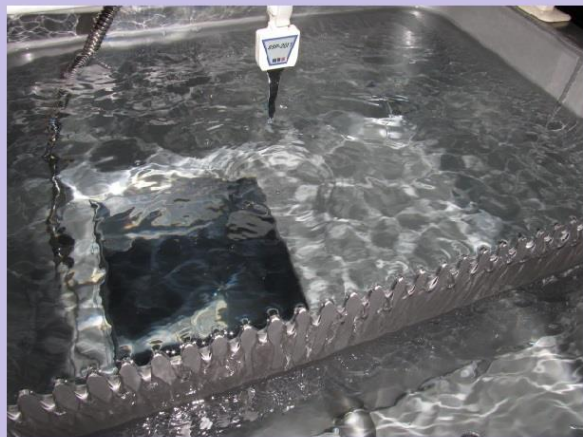
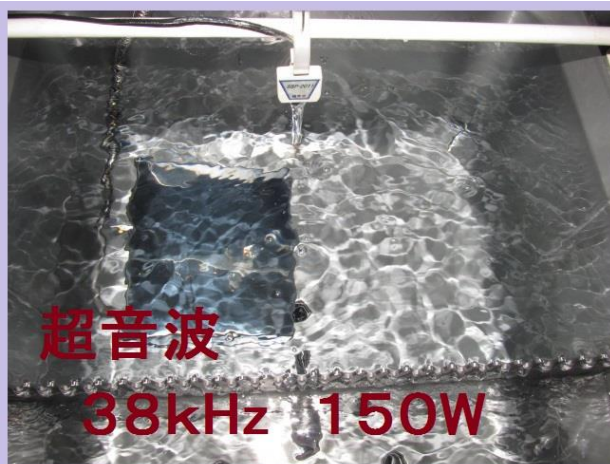
<https://youtu.be/q2CbZ18DOX0>

https://youtu.be/Bm7Hsvo_bUk

https://youtu.be/4uq_Y54MsMY

https://youtu.be/N7e1bIU_PbU

<https://youtu.be/9yoSEV8xE2M>



<https://youtu.be/EZBGId3s80M>

https://youtu.be/_xfyFUKwekc

<https://youtu.be/D1YICecIpA8>

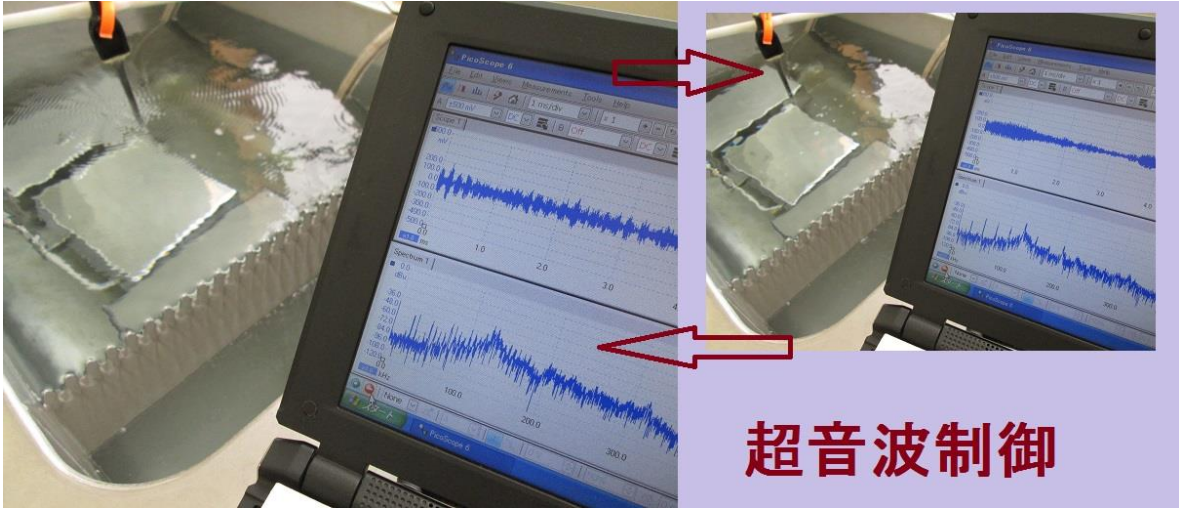
<https://youtu.be/PV1NNMwse9Q>

<https://youtu.be/Ie0E6EvV2BA>

<https://youtu.be/F7UqBto19RU>

<https://youtu.be/Z11wFg0a-GU>

<https://youtu.be/uuFGAbU3Suc>



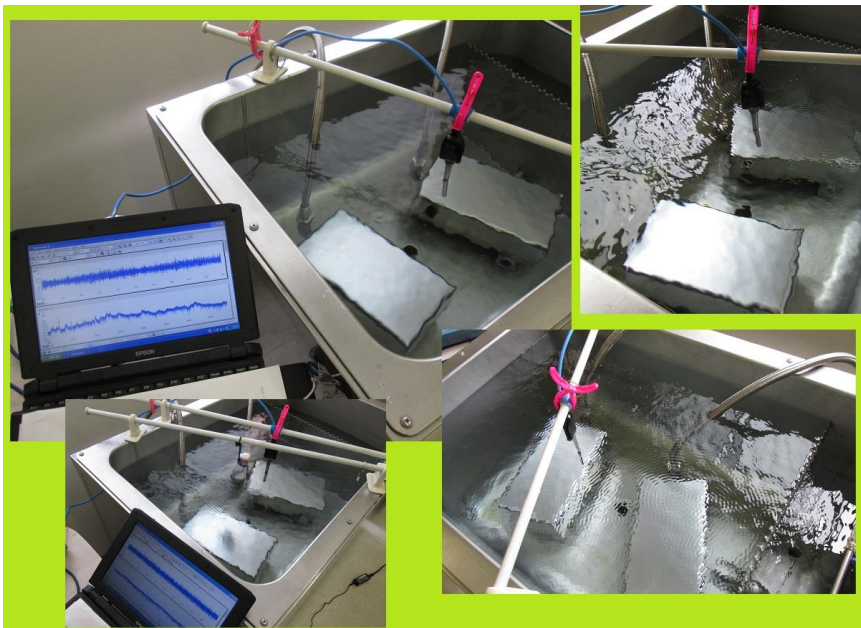
<https://youtu.be/MKn55U12dGM>

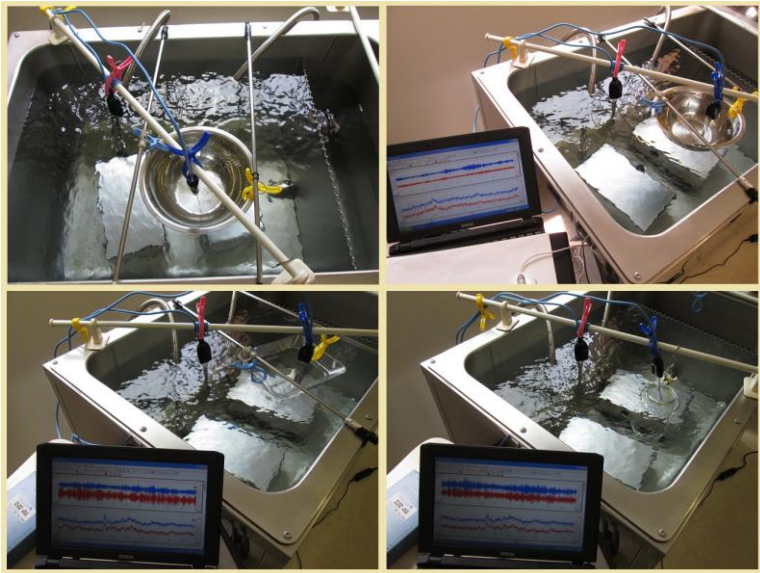
<https://youtu.be/qda-F-9XNyc>

<https://youtu.be/UL1pAtL7eBY>

https://youtu.be/IkVb_NEtVzs

<https://youtu.be/HERmbfTbpog>





<https://youtu.be/db7ZA73FDPE>

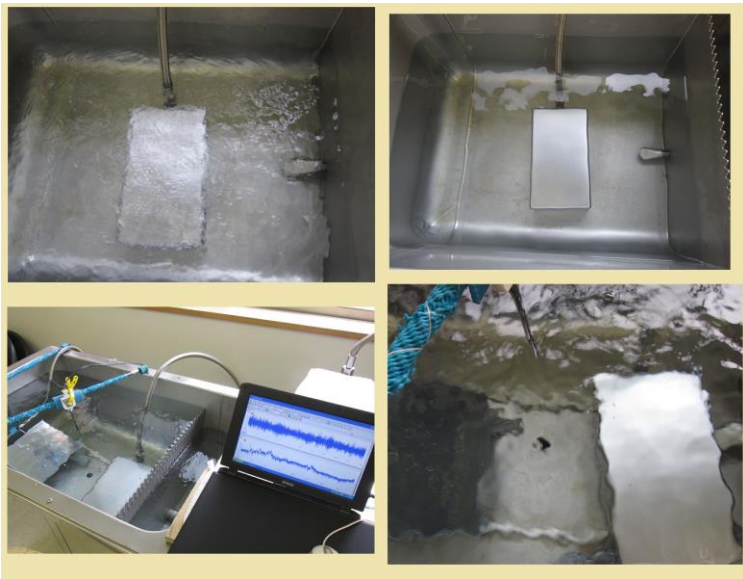
<https://youtu.be/p447MBeIJ3A>

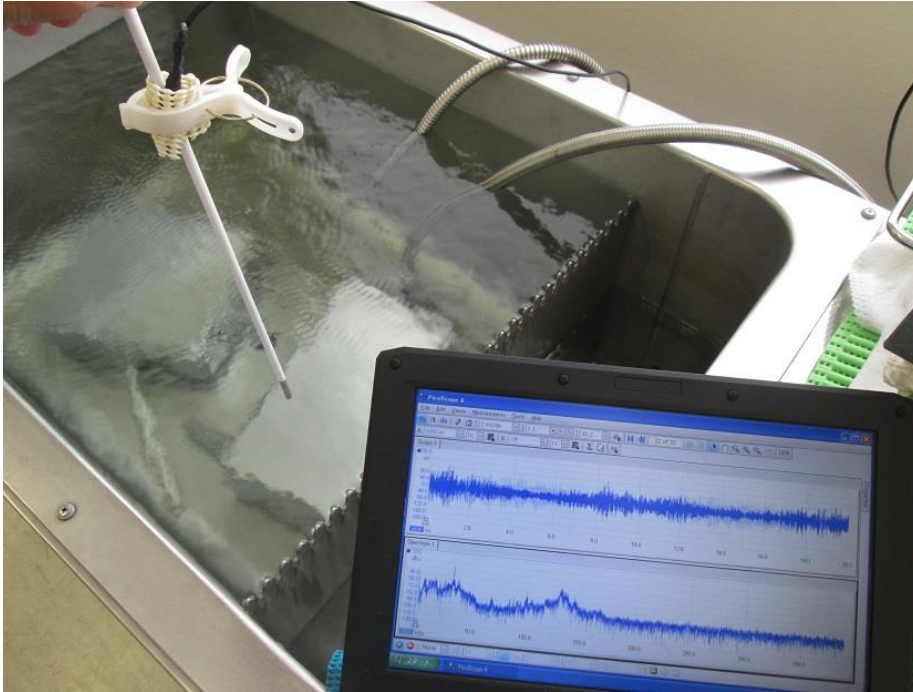
<https://youtu.be/gajNES07RBo>

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

<https://youtu.be/kLcgZVuRCnc>

<https://youtu.be/bxQ0erZkbZ0>



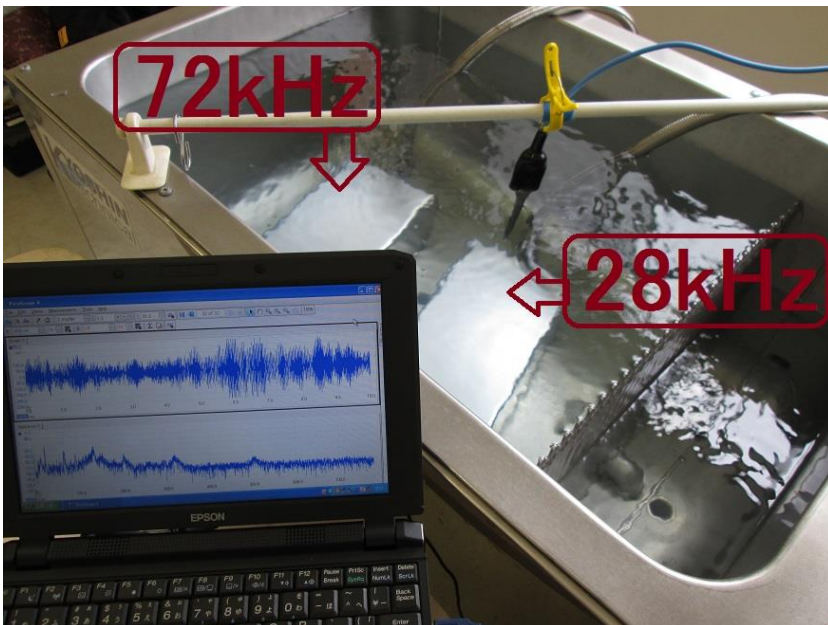


<https://youtu.be/ui1ETUYFwVI>

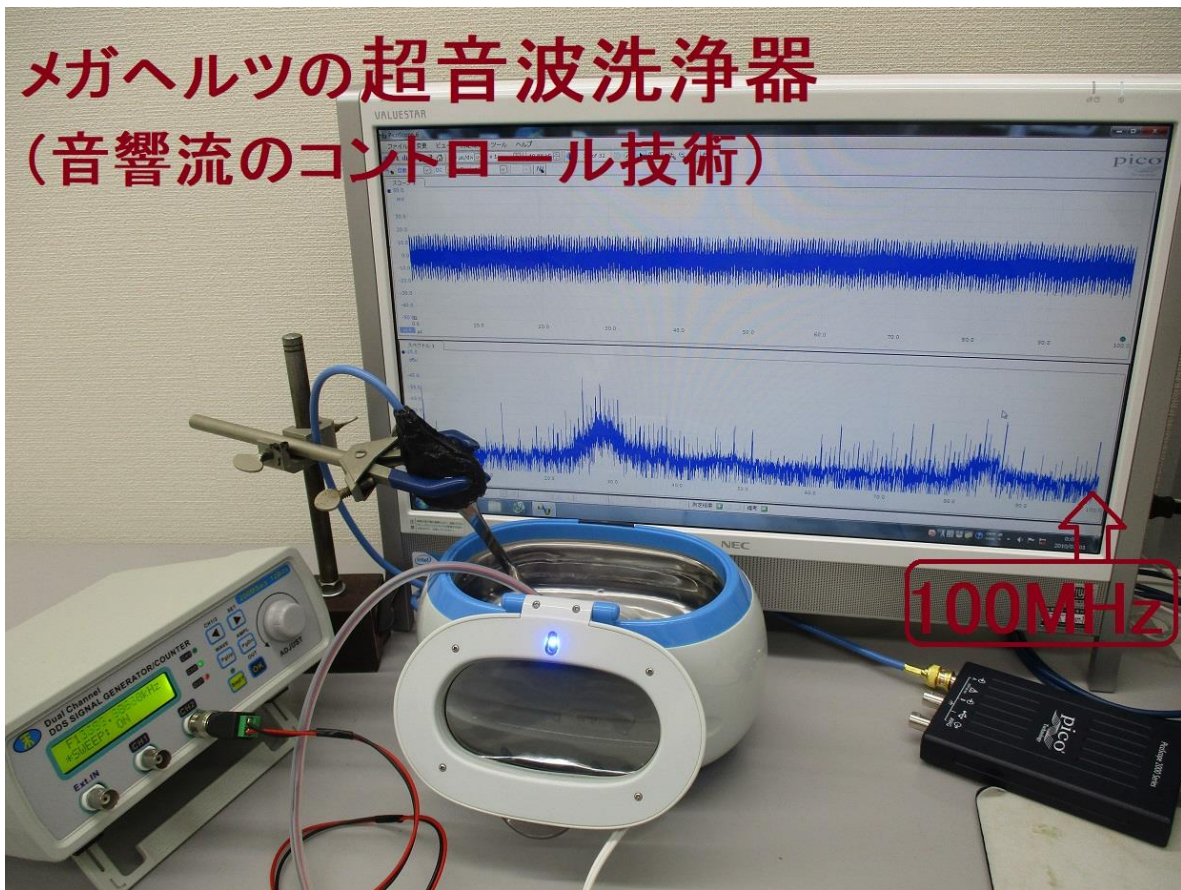
<https://youtu.be/OuW30DkzntM>

<https://youtu.be/eyZ1q4wP00g>

<https://youtu.be/HPtkYeC6mBQ>



メガヘルツの超音波洗浄器 (音響流のコントロール技術)



<https://youtu.be/TBvxuloda4I>

<https://youtu.be/0H3vEQ5tDrs>

https://youtu.be/fC18_aHbnVI

<https://youtu.be/J1oezV9C1nU>

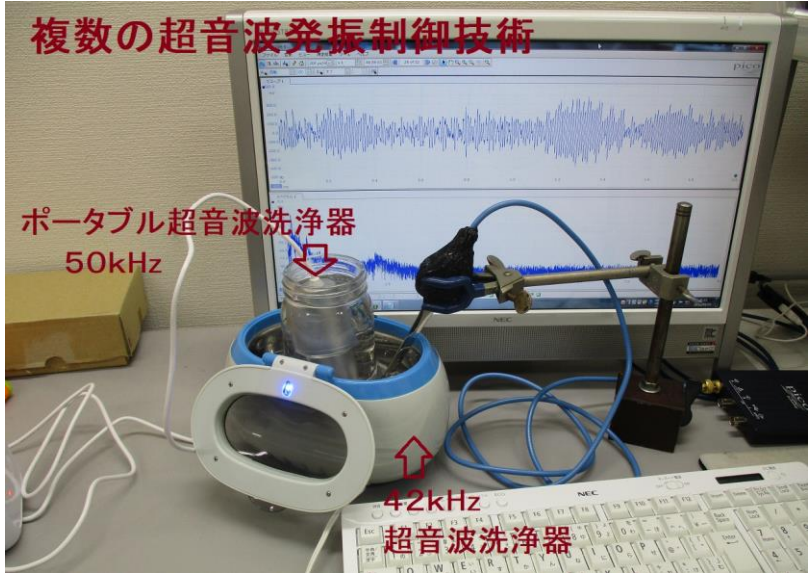
<https://youtu.be/MrNuzhX8-I8>

<https://youtu.be/EBN2Alq0J2w>

https://youtu.be/IViIVaTH6_U

<https://youtu.be/Z0qQQ8Qgrog>

<https://youtu.be/WvJvV73uQSc>



<https://youtu.be/uVvzITLD-6s>

<https://youtu.be/z85qbae2erU>

<https://youtu.be/DMMYXid0G5Y>

<https://youtu.be/cRJk0jKqo4M>

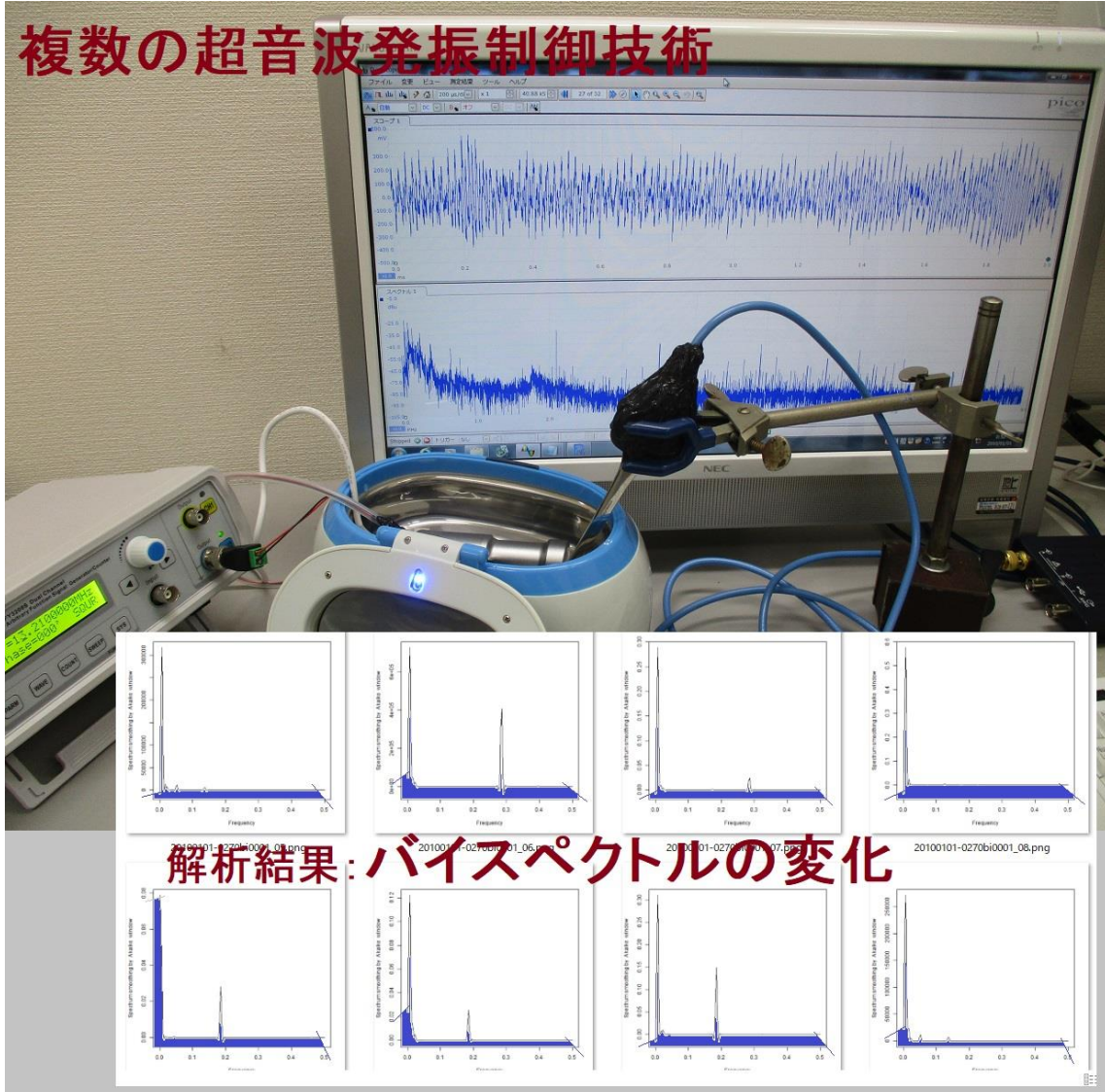
<https://youtu.be/16lqMMpy6G4>

<https://youtu.be/cSmHE9L4qvE>

https://youtu.be/_TeNIdKKsc



複数の超音波発振制御技術



超音波システム（音圧測定解析、発振制御）仕様書 ver300

<https://www.ipros.jp/catalog/detail/640898>

メガヘルツの超音波システム（超音波洗浄機の改良技術）

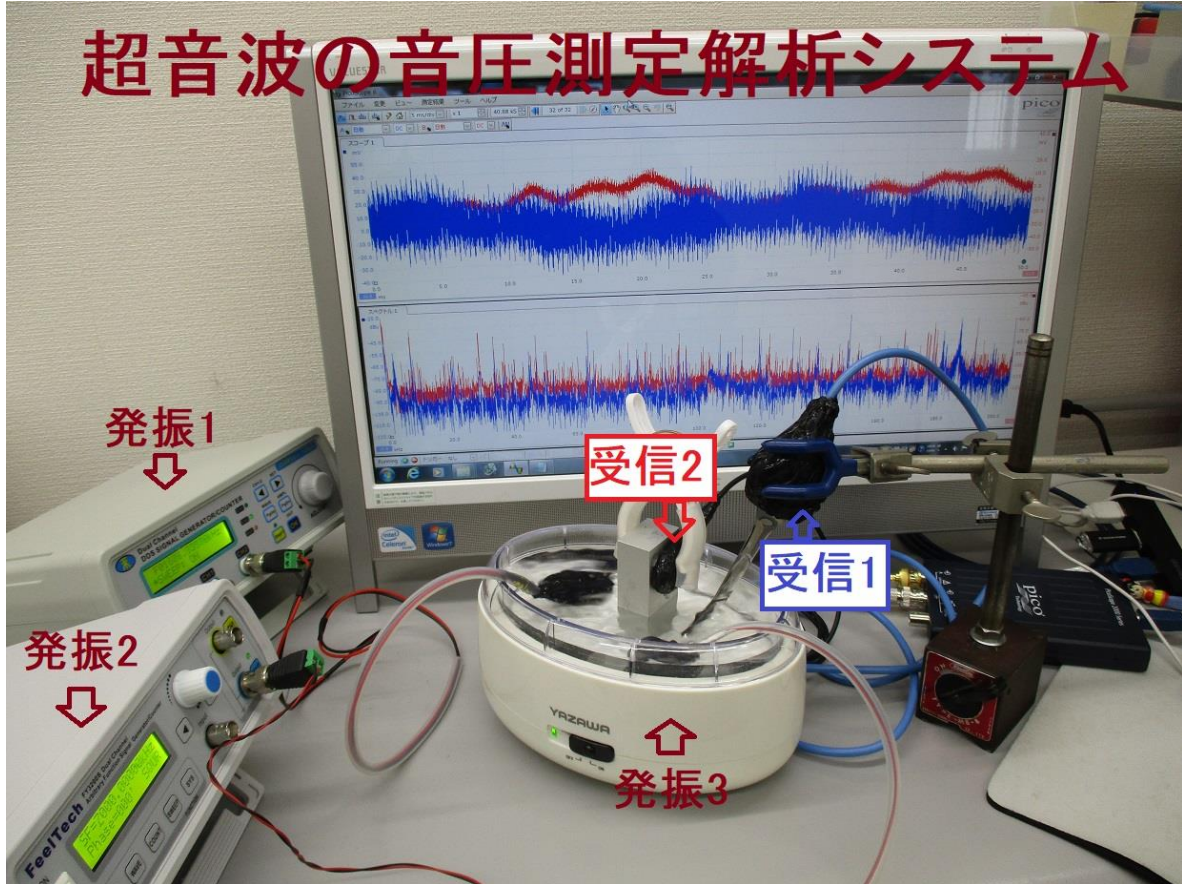
<https://www.ipros.jp/catalog/detail/595057>

メガヘルツの超音波制御技術（洗浄、加工、攪拌、表面処理・・・）

<https://www.ipros.jp/catalog/detail/598337>

脱気ファインバブル発生液循環装置を利用した超音波洗浄について

<https://www.ipros.jp/catalog/detail/633820>



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（マイクロバブル）による洗浄技術

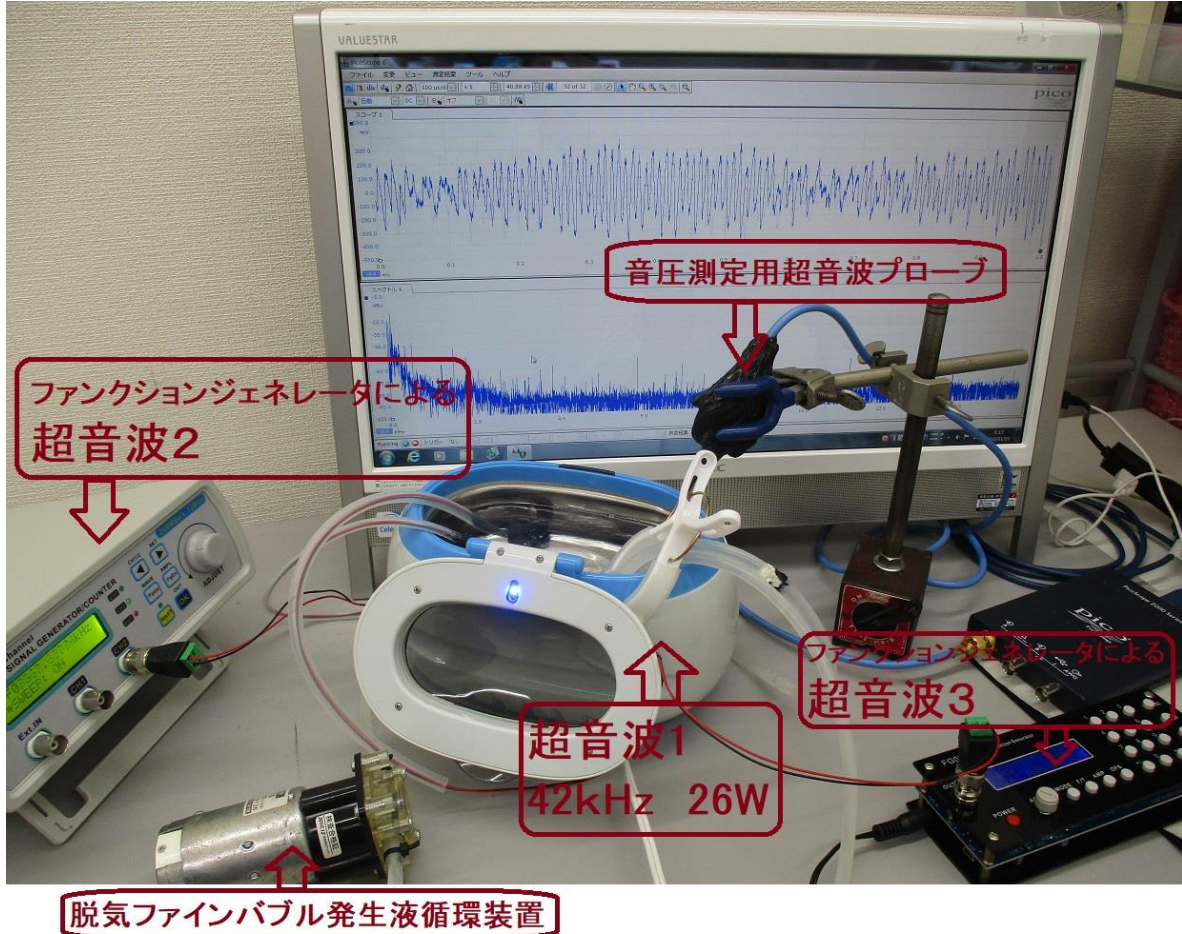
<http://ultrasonic-labo.com/?p=18101>

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>

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>

「超音波シャワー」技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1852>

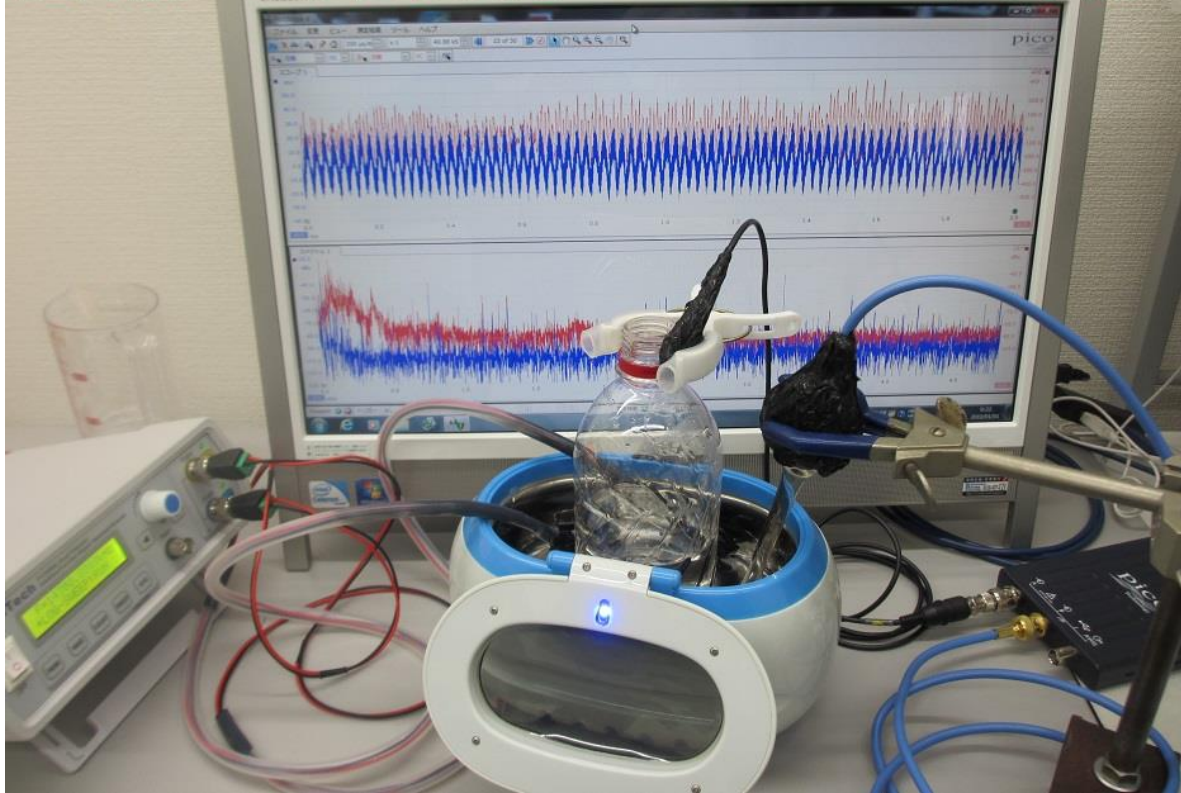
超音波洗浄システムを最適化する方法

<http://ultrasonic-labo.com/?p=2710>

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>

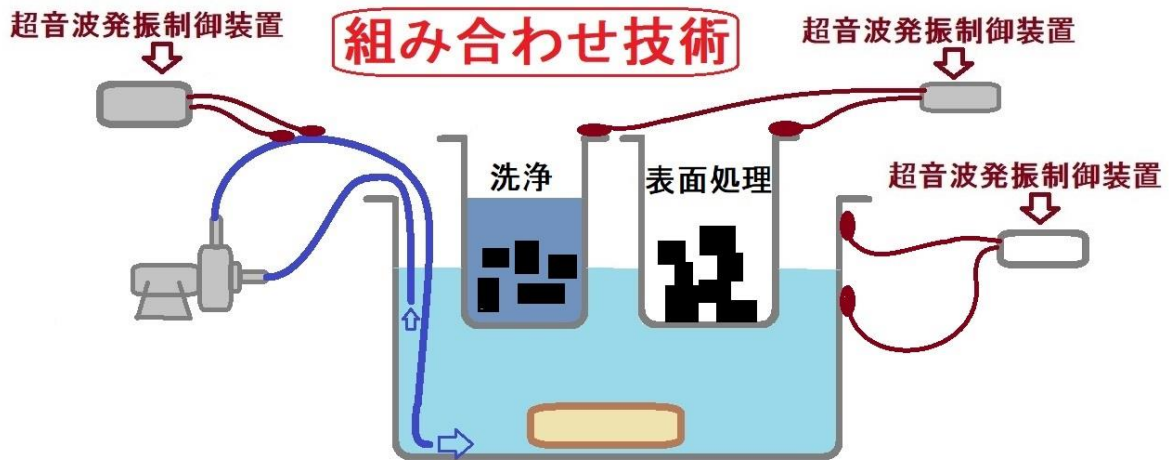
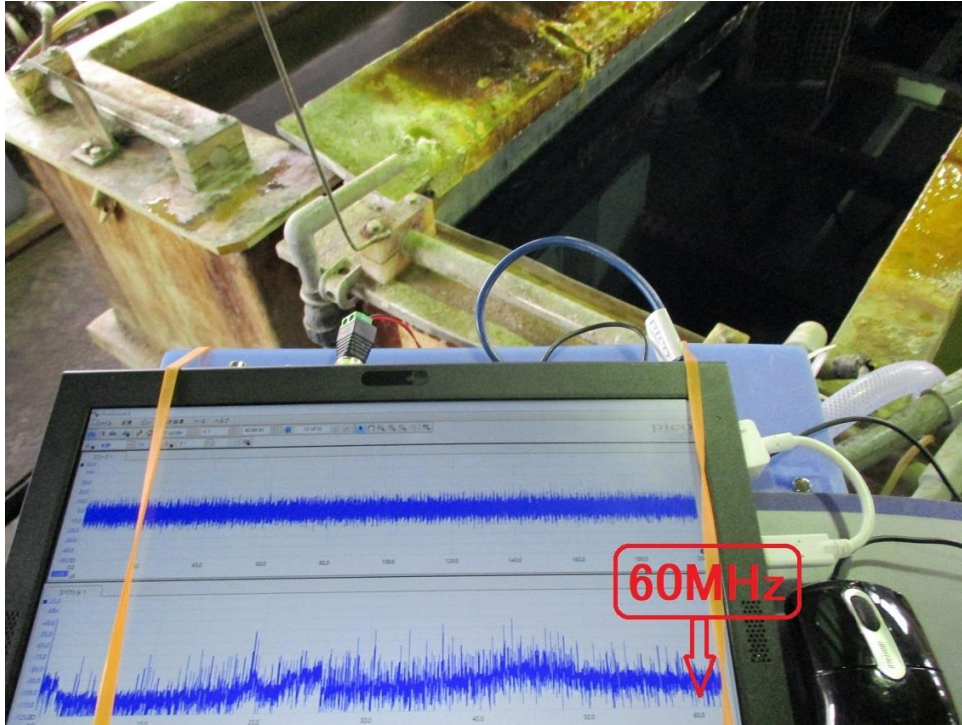
超音波による化学反応をコントロールする実験



メガヘルツの超音波発振制御プローブ（実験写真）

<http://ultrasonic-labo.com/?p=14570>





音響流(洗浄効果の主要因)に対するシステムの最適化技術
音圧測定解析に基づいて、コンサルティング対応しています

【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/>

以上