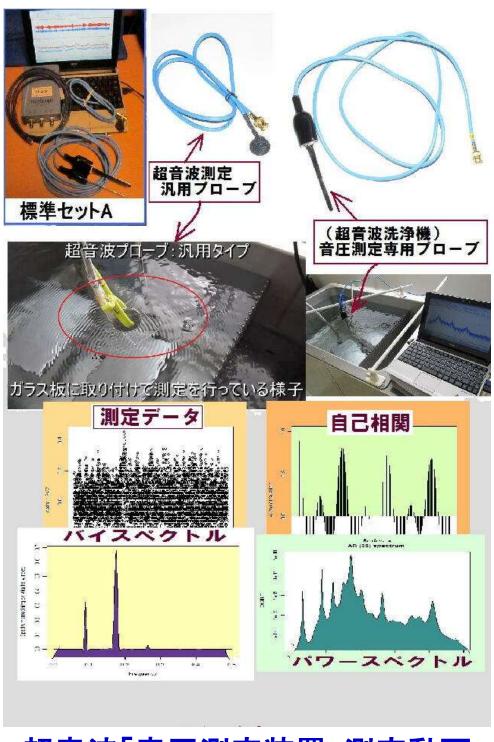
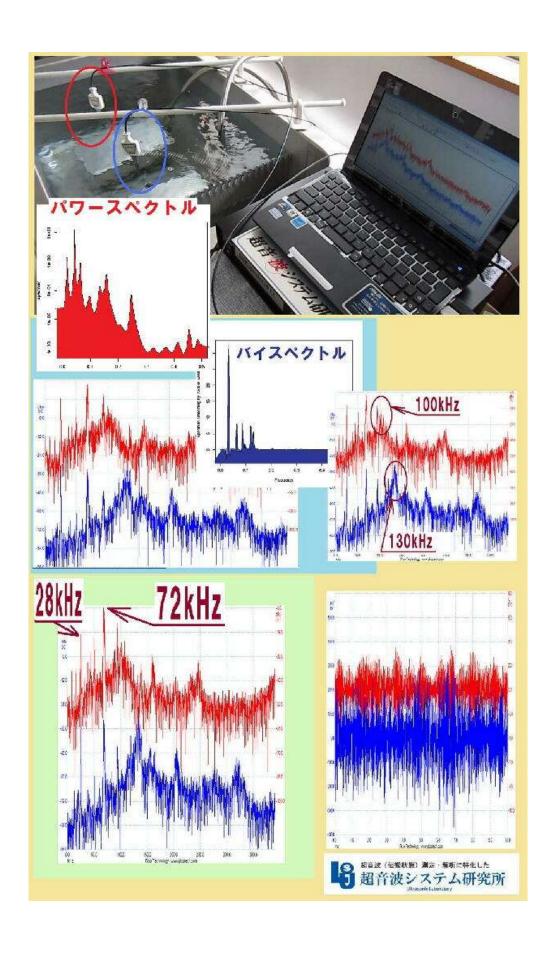
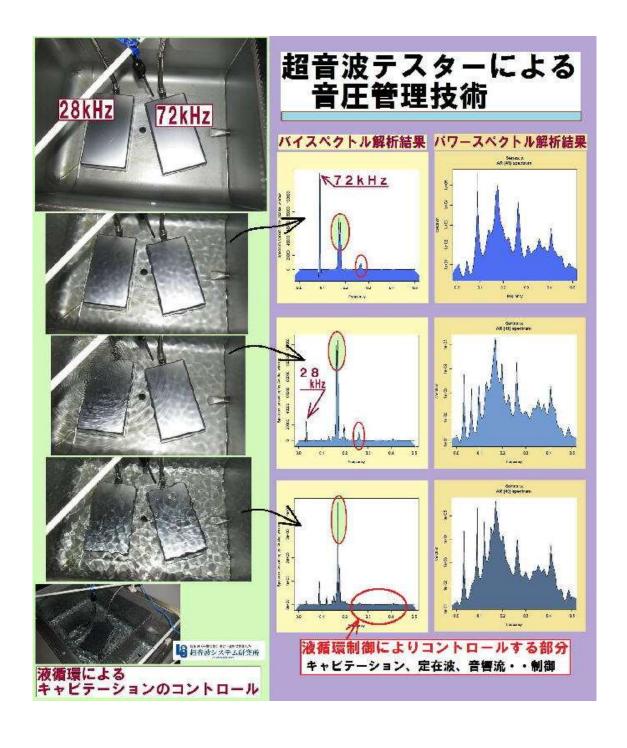
## 超音波技術



超音波「音圧測定装置」測定動画 超音波「音圧測定装置」解析動画

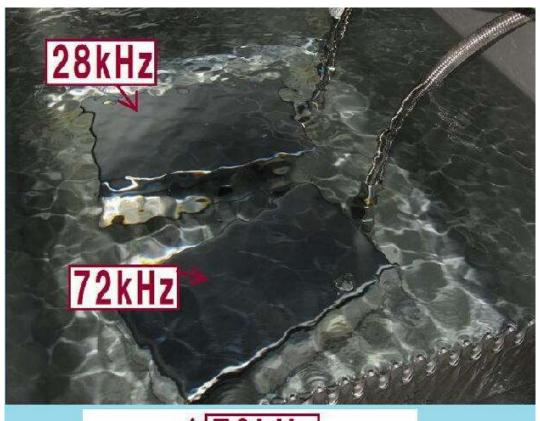


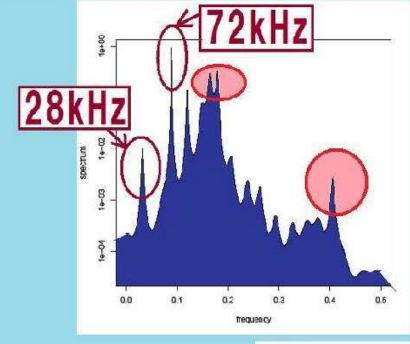




超音波実験 Ultrasonic experiment no.832

水、洗剤、溶剤(アルコール)・・・ 流量、流速、・・・各種パラメター を変化させて、洗浄効果を確認する

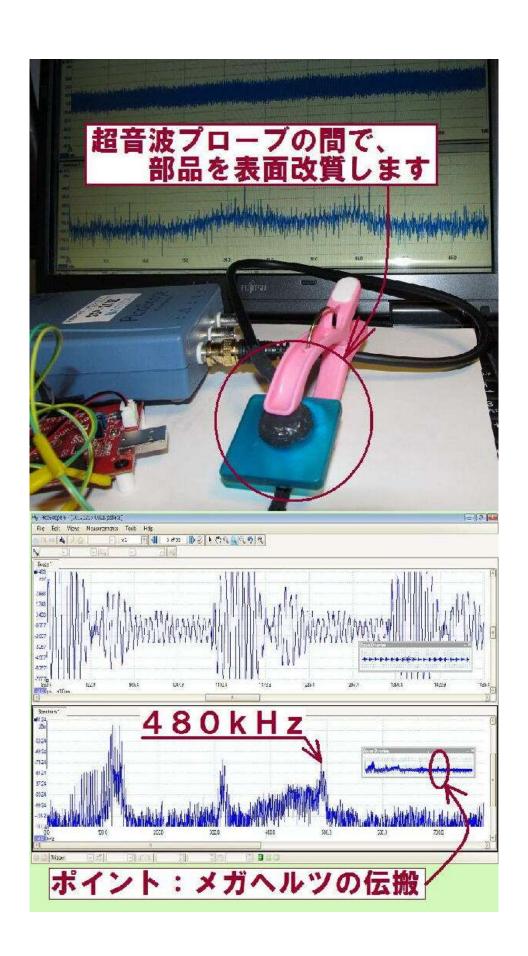






オリジナル超音波技術資料を無料提供します。



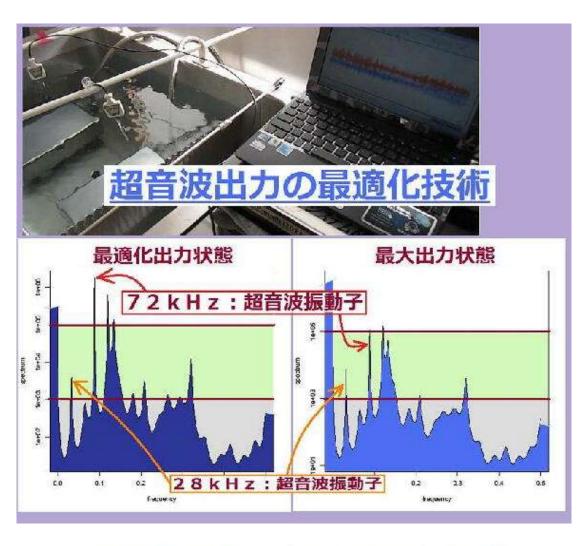




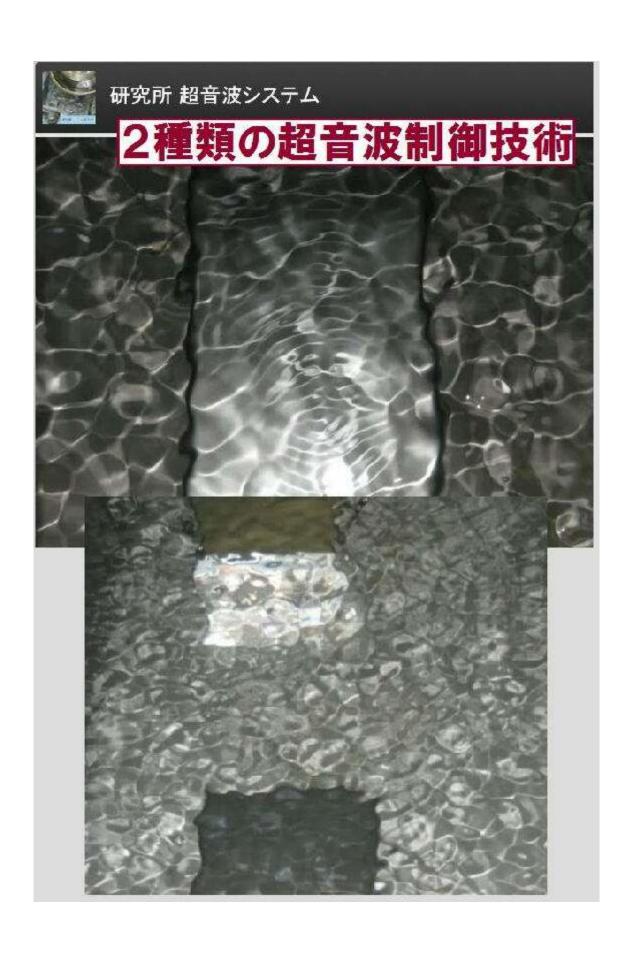
超音波洗浄器 (42kHz) による <メガヘルツの超音波洗浄>技術



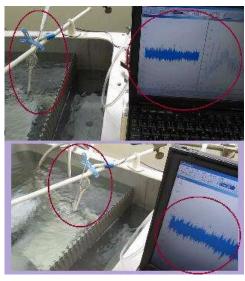
2種類の超音波振動子を利用した超音波装置!!







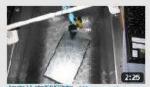








超音波定験 Ultrasonic experi-9回再生|11時間が



超音波定錄写真 Ultrasonic e--8 回再生 13 時間前



超音波主線写真 Ultrasonic e---14 回再生 | 13 時間前



超音波定験写真 Ultrasonic e---10 回走生 | 14時間前



超音波室験写真 Ultrasonic e-15 回耳生 14 時間前



超音波主候写真 | Illtrasonic e-8 回再生 | 14 時間前



超音波実験写真 Ultrasonic e-4回再生 14時間前



超音波定錄写真 Ultrasonic em 7回再生 14時間前



超音波主義写真(Iltrasonic e--5 回再生 14 時間前



超音波家院写真 Ultrasonic e--8回再生 | 14時間前



超音波実験写真 Ultrasonic e… 6回再生 | 14時間前



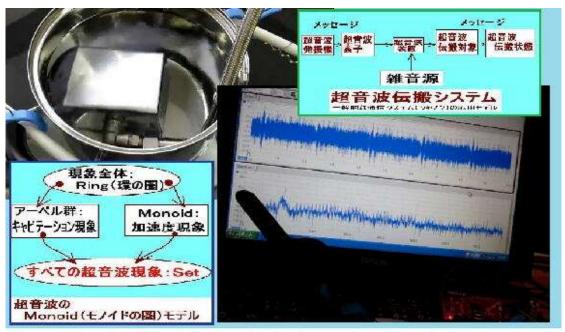
招音波実験写真 Ultrasonic e--17 回真生 | 16 時間前





### YouTube の「マイチャンネル」を整理しました

http://www.youtube.com/user/ussiable?feature=mhee http://www.youtube.com/user/ussiable/videos?view=1



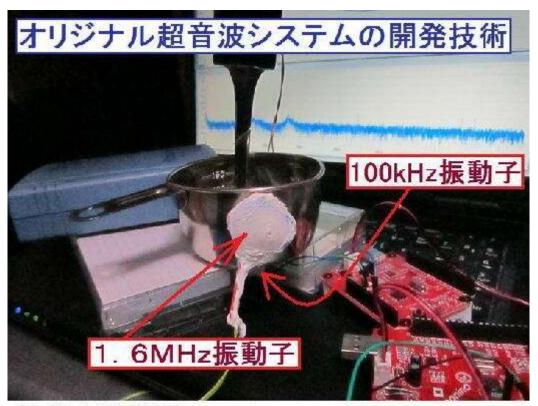
小型超音波振動子による「超音波伝播制御」技術



# 物の表面を伝搬する超音波の新しい応用技術

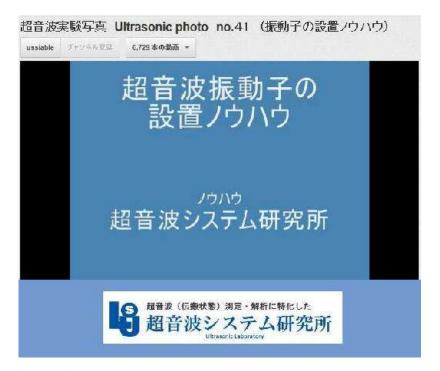






依頼実験装置 電源 4.5V(電池 3本)

ステンレス容器に水100ccを入れ 2種類の超音波振動子を 発振回路(大人の科学の付録)で 発振制御します

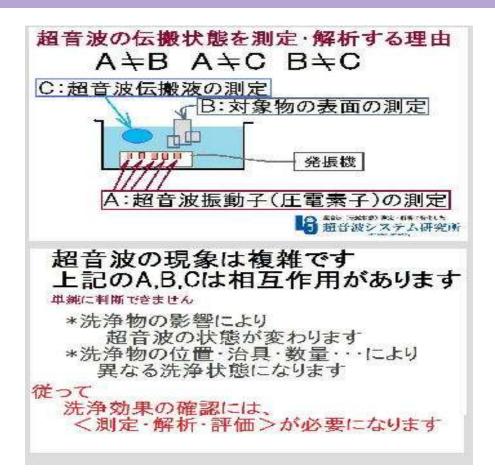


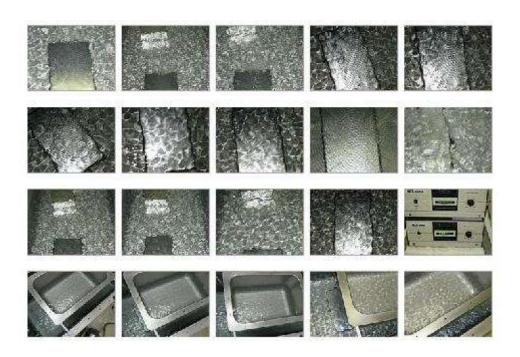
この動画は一般公開していません、興味のある方はメール連絡してください



この動画は一般公開していません、興味のある方はメール連絡してください







超音波実験写真 Ultrasonic experiment photo

- . http://youtu.be/IFNugKMas0k
- . <a href="http://youtu.be/YPPbmQcWG0g">http://youtu.be/YPPbmQcWG0g</a>
- . <a href="http://youtu.be/G0-a5yK1\_Qs">http://youtu.be/G0-a5yK1\_Qs</a>
- . <a href="http://youtu.be/YRA9E6rqXmg">http://youtu.be/YRA9E6rqXmg</a>
- . <a href="http://youtu.be/-wG2yLM0CTA">http://youtu.be/-wG2yLM0CTA</a>
- . <a href="http://youtu.be/EcE\_I5gtD1k">http://youtu.be/EcE\_I5gtD1k</a>
- . http://youtu.be/P-nqlP\_erHU
- . http://youtu.be/1ccAYdbTGpY
- . http://youtu.be/1ZvMs85aGZg



KEIO SFC Clobal Campus 知識産業マネジメント 第13回 まとめ-知識サービス産業のあり方 2011/01/19(村上輝康) より

超音波(伝搬状態)測定・解析に特化した、 くく 超音波コンサルティング >>を提供します

http://gc.sfc.keio.ac.jp/cgi/flv/flv\_play\_gc\_sp.cgi?2010\_gc00001+03+1

#### 概略

1:打ち合わせ(目的、現状・・・に関する話し合い)

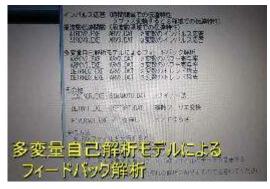
2:上記に基づいた提案(簡易実験 見積もり含む)

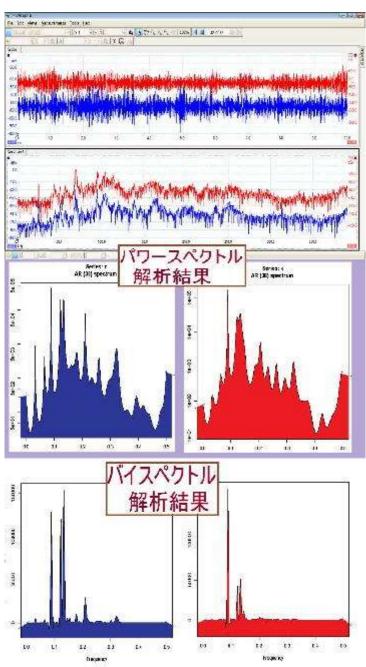
3:依頼決定の場合 実験

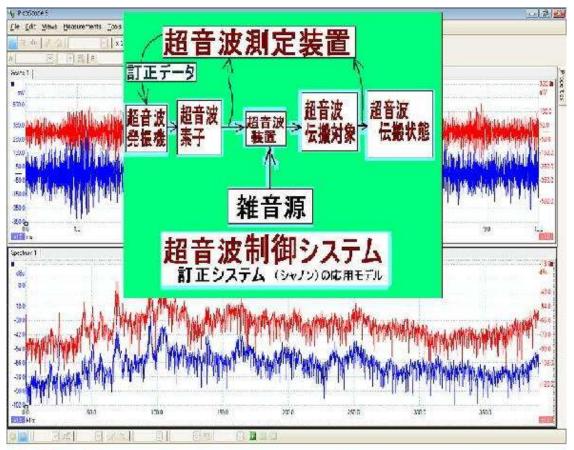
4:実験報告・ディスカッション

5:上記に基づいた提案(改良 改善・・ 見積もり含む)

6:依頼決定の場合 コンサルティング対応





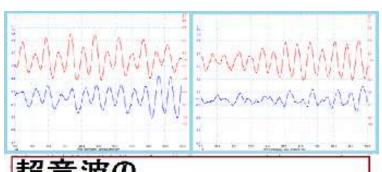


# $H = W \log 2 \pi eN$





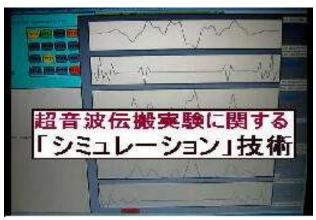
超音波洗浄器 42kHz 35W マイクロバブル(ナノバブル)と <洗剤>による効果



超音波の <<u>ダイナミック特性</u>> を利用した制御技術







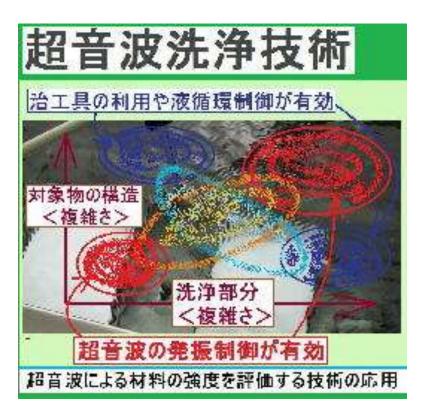












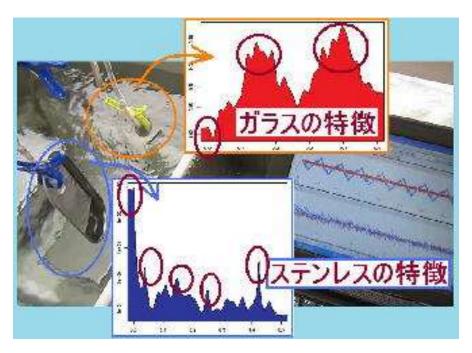




組み合わせ超音波伝搬制御技術



「音響流」を測定する技術







# 超音波<攪拌・分散>

間接容器と定在波による「超音波制御技術」

## 参考 参考

超音波の適切と考える状態に関する各種写真を紹介します 写真のように、制御パラメータを変更することで さまざまな状態を設定することができます

> 注:水槽が適切でないと、制御に対する 超音波伝搬の反応・変化が十分に行えません

超音波の状態制御は難しい、あるいは利用効率が悪くなります

注:水槽の改良につきましては、経験やノウハウが必要です 複雑な現象ですので、文章での説明は難しいと考えます 必要な方は具体的な相談をお願いします

> 補足:上記に関する詳細は、 弾性波動論に基づいた振動測定を行い 解析することで明確になります

ノウハウや各種の技術の組み合わせですので 超音波システム研究所にお問い合わせください



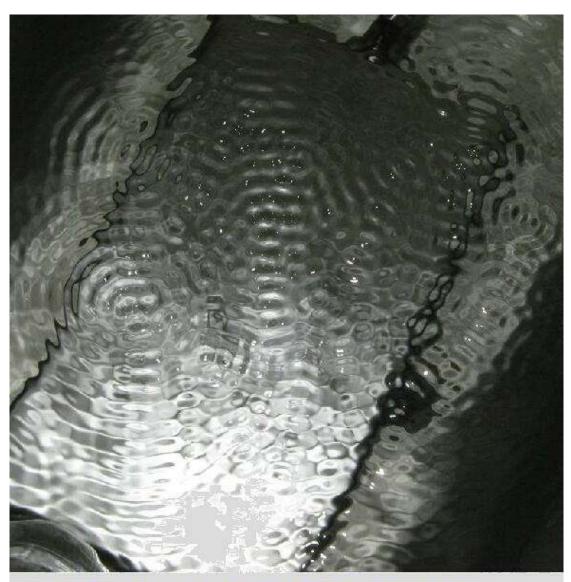






超音波(定在波)の制御技術





72kHzの超音波振動子と ガラス容器を利用した 超音波制御技術





超音波(定在波)の制御技術





<樹脂容器>を利用した超音波

