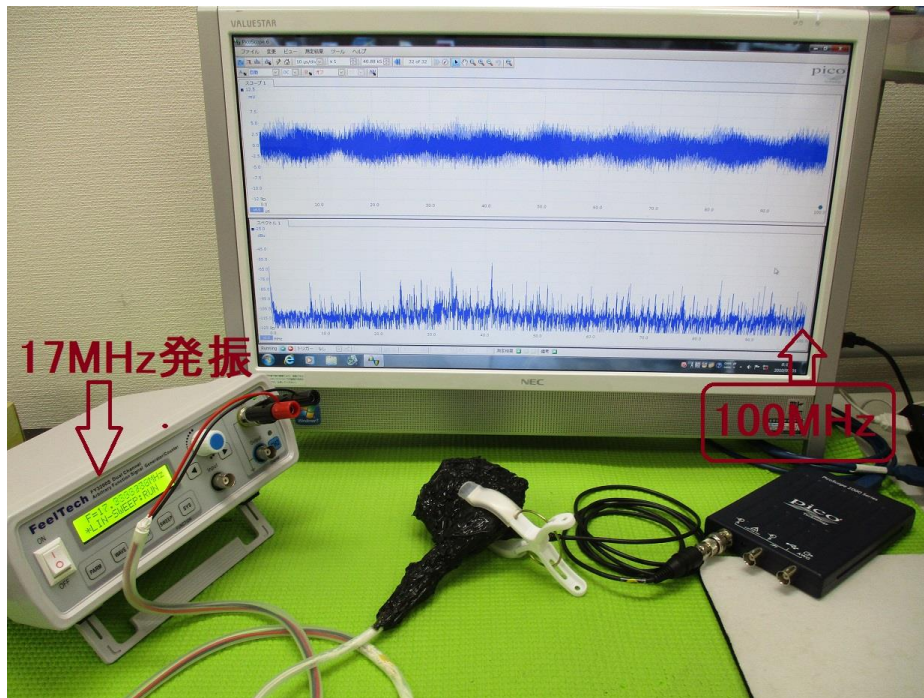


物の表面を伝搬する超音波の**新しい応用技術**を開発



超音波システム研究所は、
超音波制御により表面弾性波を利用した、
応用技術を開発しました。

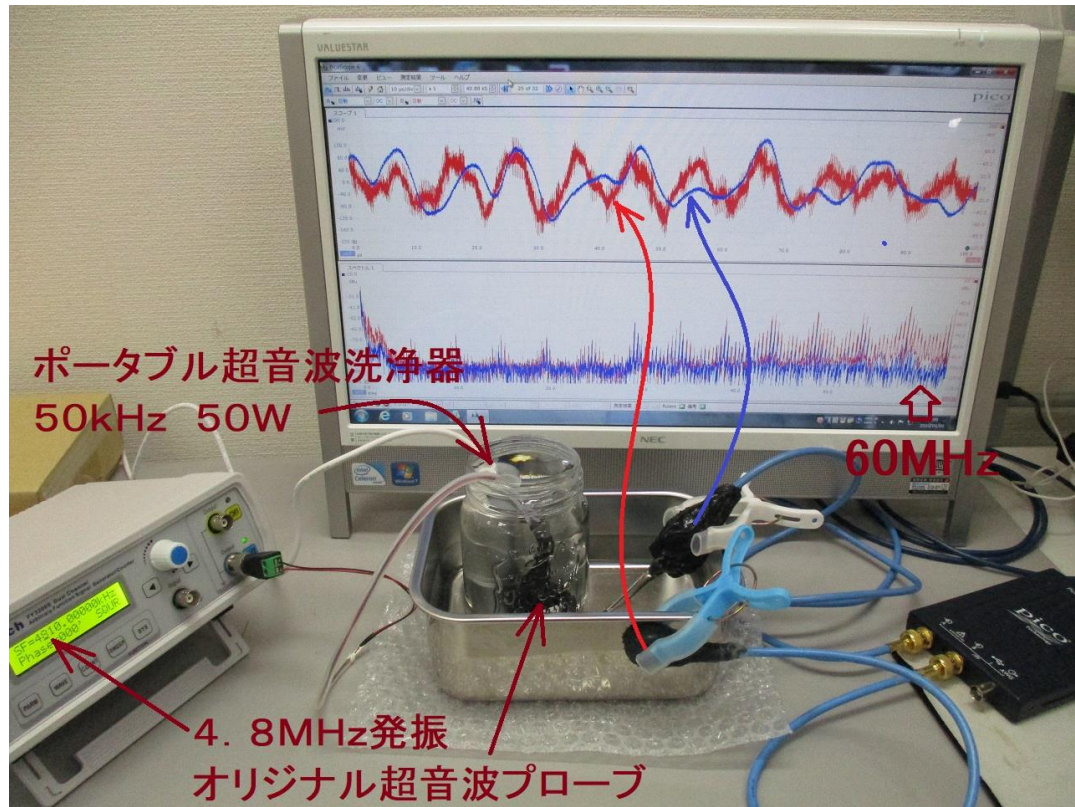
超音波と表面弾性波の組み合わせにより
ダイナミックな超音波伝搬制御を実現します。

ポイントは
表面弾性波による非線形現象を
効率の高い状態で制御可能にする
設定です。

上記の具体的な技術として
水槽・治工具・・・と超音波の相互作用による
非線形現象(バースペクトル)を
目的(洗浄、攪拌、応力緩和、検査・・・)に合わせて制御する
システム技術を開発しました。

超音波の伝搬状態の測定・解析技術を利用した結果、
高調波の制御を実現していること
非線形現象を調整できることを確認しています。

システムの音響特性を
(測定・解析・評価)確認して対応することがノウハウです



参考動画

https://youtu.be/_3LAQBf5r5A

<https://youtu.be/eY2kz4rvfZI>

<https://youtu.be/7FUYW5mZNRM>

<https://youtu.be/ooFyqFaxOSo>

<https://youtu.be/ZQilpVnGdPk>

<https://youtu.be/KmmKkUVQU3A>

<https://youtu.be/4BAxUiUQOCU>

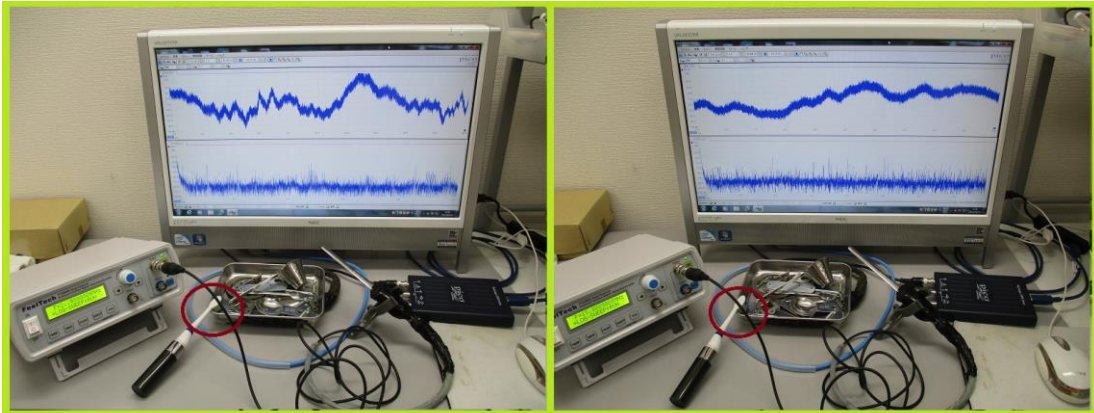
<https://youtu.be/ObUQYOXROSE>

<https://youtu.be/1yrpiPDdvAA>

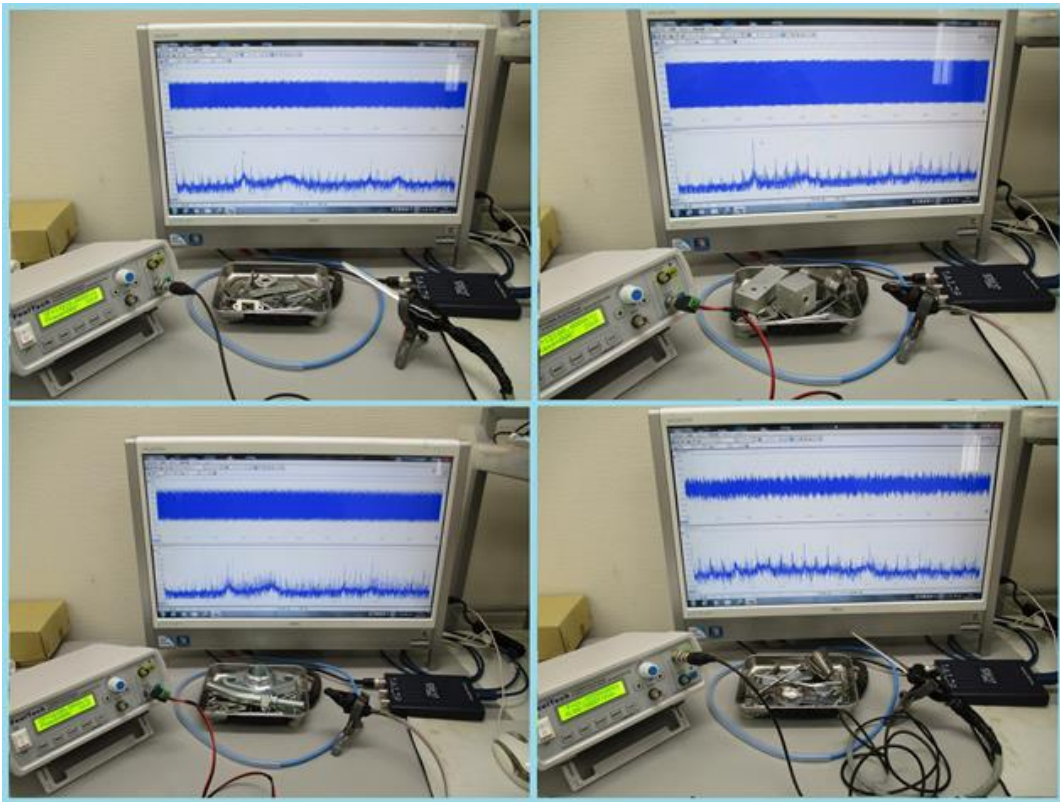
<https://youtu.be/SU6437bNF-o>

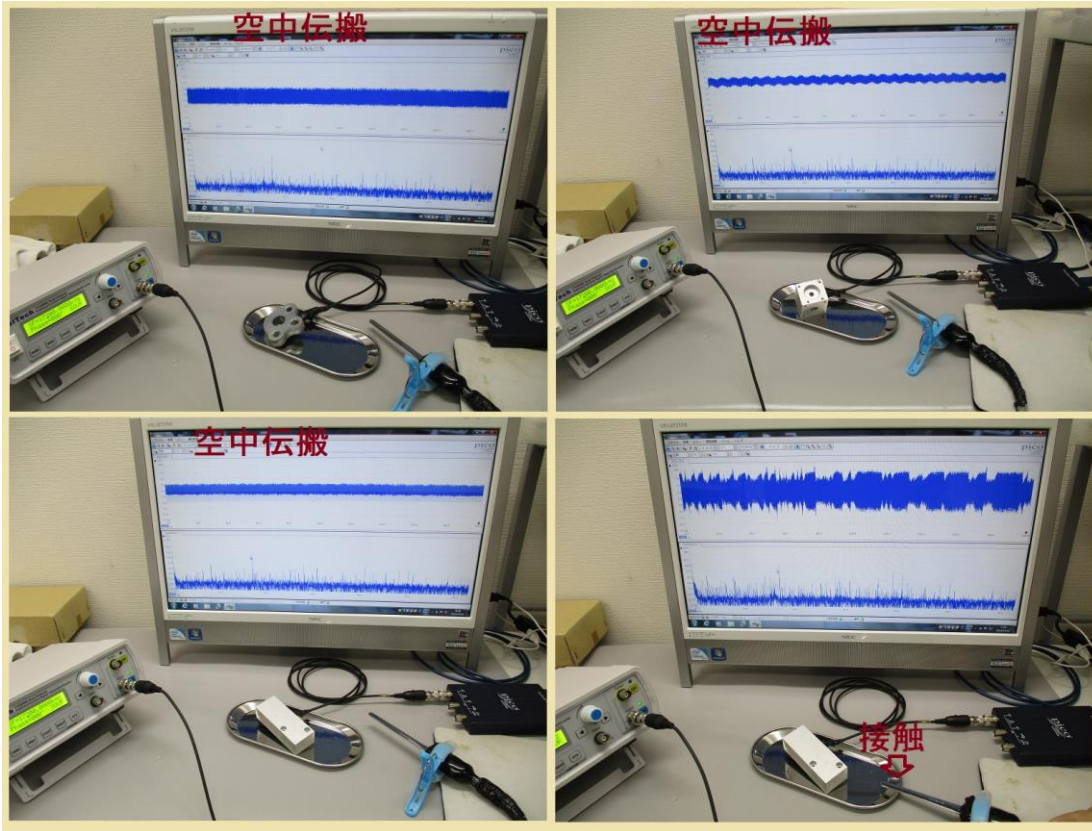
<https://youtu.be/wMvxlwEpy40>

<https://youtu.be/TcJXODs1x8Q>

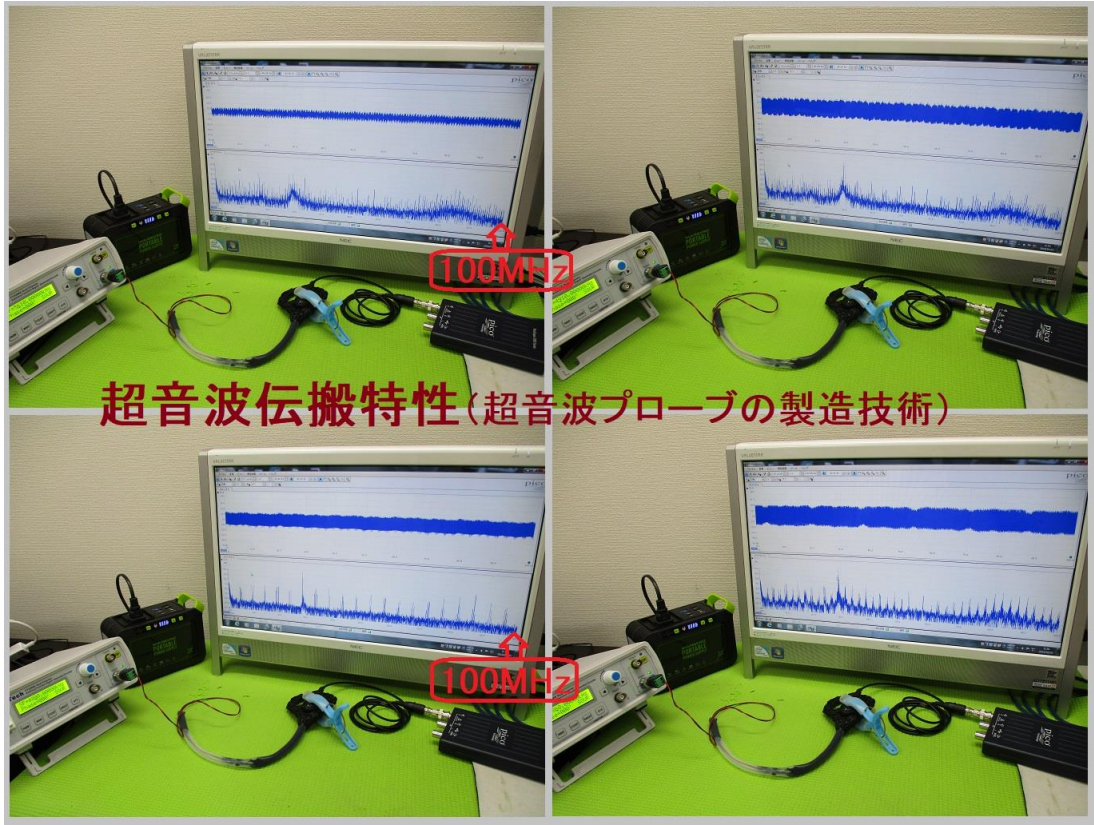


音と空中超音波の組み合わせ

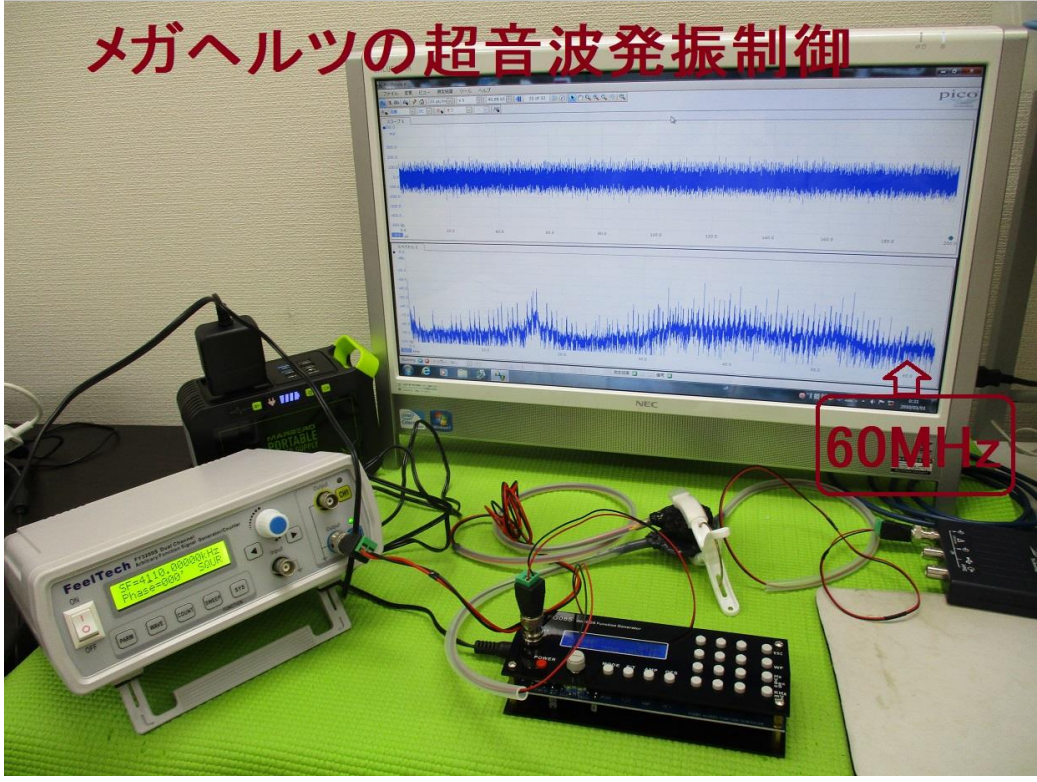




<https://youtu.be/i687y7AoIAc>
<https://youtu.be/oHDisKm8ZLw>
<https://youtu.be/-Xzq4ceK-iE>
<https://youtu.be/TzVUx66PYok>
<https://youtu.be/goRyyy9ICTc>
<https://youtu.be/VP3RXaXapWQ>
<https://youtu.be/KGYruTtHeVs>
<https://youtu.be/q7FIuRtNOCA>
<https://youtu.be/7g3UzN55IQM>
<https://youtu.be/N14YkSCewdM>
<https://youtu.be/avVSOiBin8c>
<https://youtu.be/3AZQIEwJFqo>
<https://youtu.be/X9ACFoMGpSo>
<https://youtu.be/rnpFKSNMekU>
<https://youtu.be/DmJZEIij8AQ>
<https://youtu.be/cKFNDfzKIXQ>
https://youtu.be/AiIiJice_MA
<https://youtu.be/46sKA7-ovyk>
<https://youtu.be/OOggeoC8La8>
<https://youtu.be/X9M3lhnXbVo>
<https://youtu.be/DcojFt-XGUo>

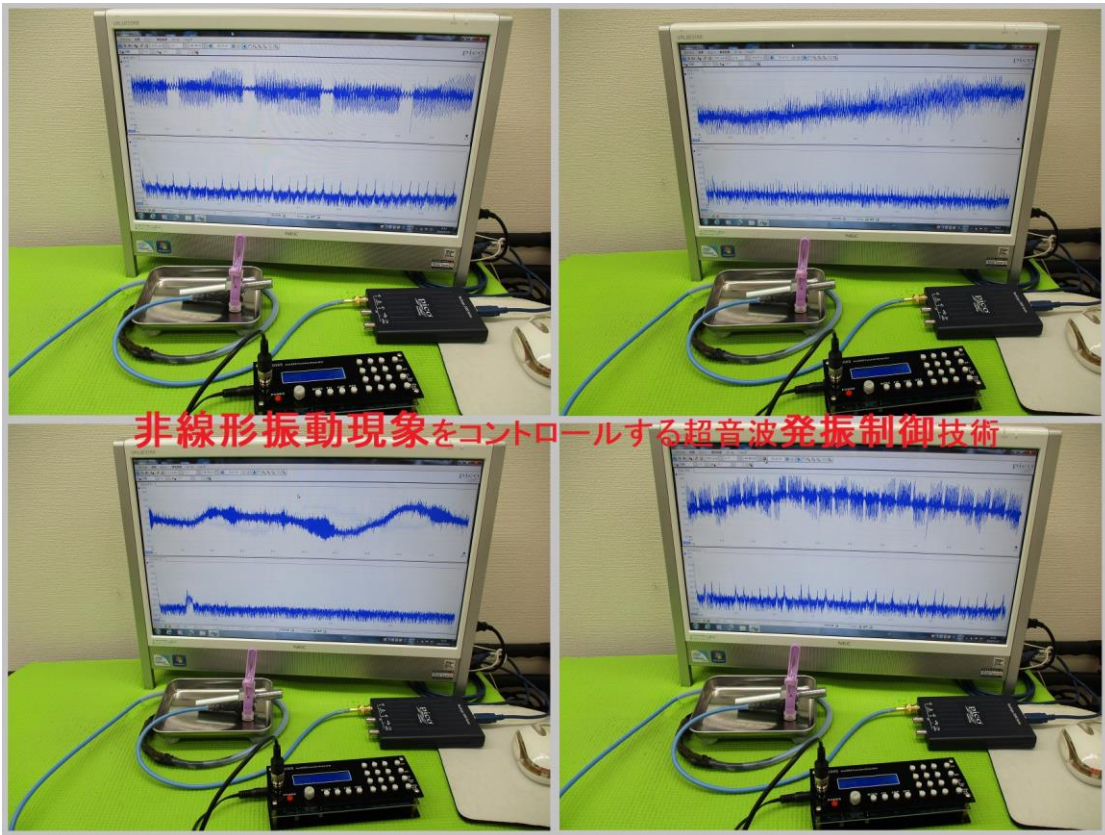


超音波伝搬特性(超音波プローブの製造技術)



メガヘルツの超音波発振制御

<https://youtu.be/js2pxV2XWEY>
<https://youtu.be/XNPYkDcHLrk>
<https://youtu.be/n48TkdYnaU>
<https://youtu.be/pe22LCG404I>
<https://youtu.be/B2vYm2m15YM>
<https://youtu.be/jDZRM1iatx4>
<https://youtu.be/y1yJnhDodjk>
<https://youtu.be/4XxMcvcDDkU>
<https://youtu.be/z73CoSsONUK>
https://youtu.be/s8LWCv2K_Ug
<https://youtu.be/pMdQiUQ7Jus>
<https://youtu.be/4FobY5Pla9I>
<https://youtu.be/hcFqgAyO36s>
<https://youtu.be/IMj8f1OfSiU>
<https://youtu.be/bj68ZpCOhg8>
<https://youtu.be/peCv6zb2djU>
<https://youtu.be/TcCTgL2u8l8>
<https://youtu.be/UdIqN3sp7PE>
<https://youtu.be/WJn4LT58cho>
<https://youtu.be/8d7fEI5mAw0>





超音波と表面弾性波

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

音圧測定・解析に基づいた、超音波のコントロール技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=15028>

超音波の非線形現象をコントロールする技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=14878>

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>

超音波テスターによる部品検査技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1532>

超音波出力の最適化技術 No1

<http://ultrasonic-labo.com/?p=15226>

超音波出力の最適化技術 No2

<http://ultrasonic-labo.com/?p=16557>

