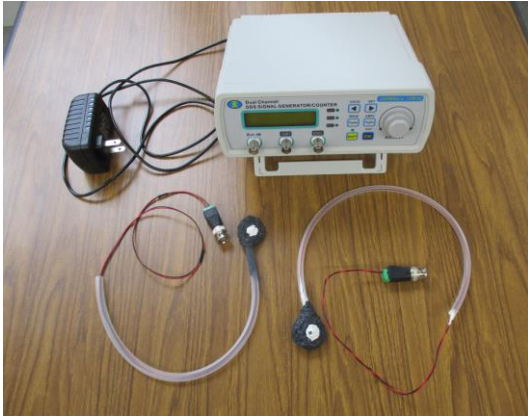
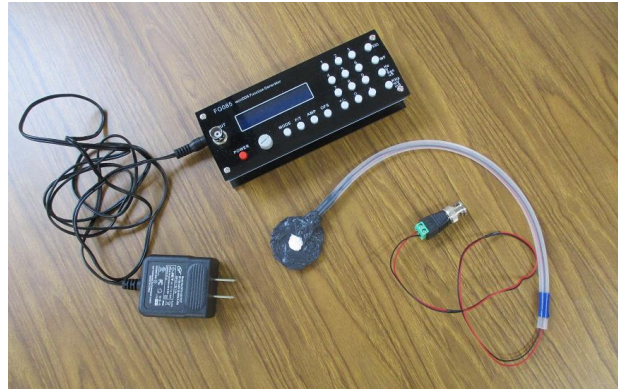


## 超音波発振システムを利用した、音響流の制御技術



発振システム 20 MHz



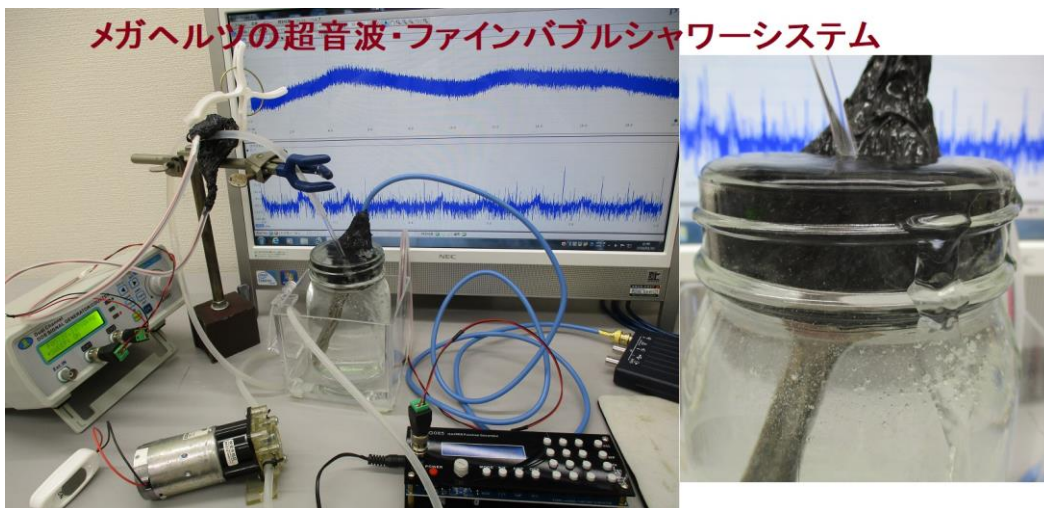
発振システム 1 MHz

### 超音波発振システムを利用した、音響流の制御技術

- 1) メガヘルツの超音波をダイナミック発振・制御
- 2) ポンプにホースに超音波プローブを取り付ける
- 3) ステンレス線（弾性体）の表面を伝搬する超音波をコントロール
- 4) シリコン・セラミック・ステンレス・各種材質の音響特性を利用
- 5) 振動現象（共振と干渉）の最適化（音圧測定解析）
- 6) その他（非線形現象、相互作用・・・）

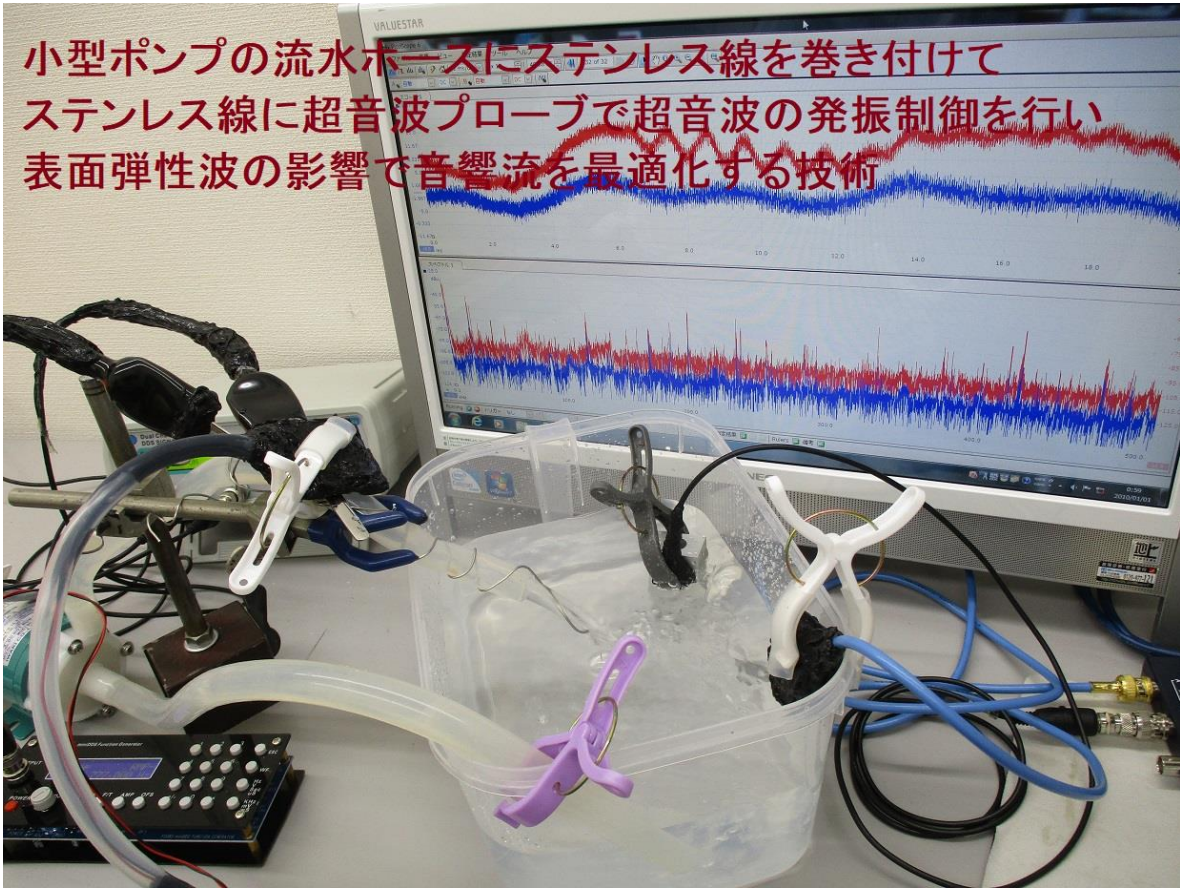
流れる水に超音波を伝搬させ、

シャワー状の共振現象・非共振現象で、様々な超音波刺激を制御する。

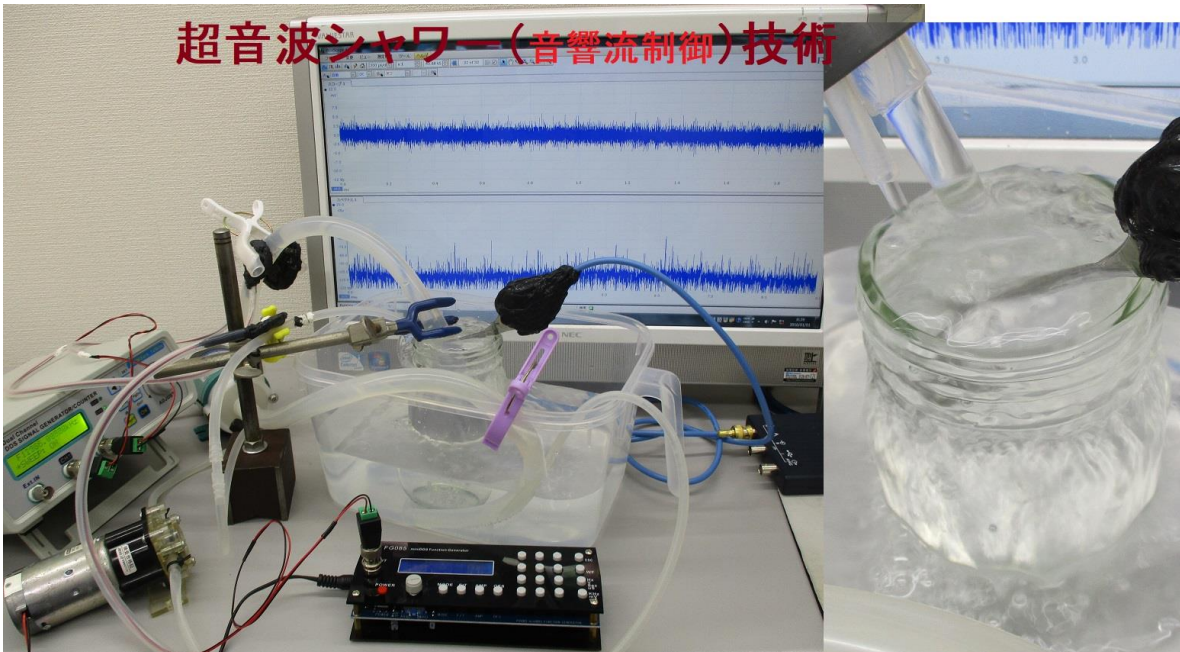




小型ポンプの流水ホースにステンレス線を巻き付けて  
ステンレス線に超音波プローブで超音波の発振制御を行い  
表面弾性波の影響で音響流を最適化する技術

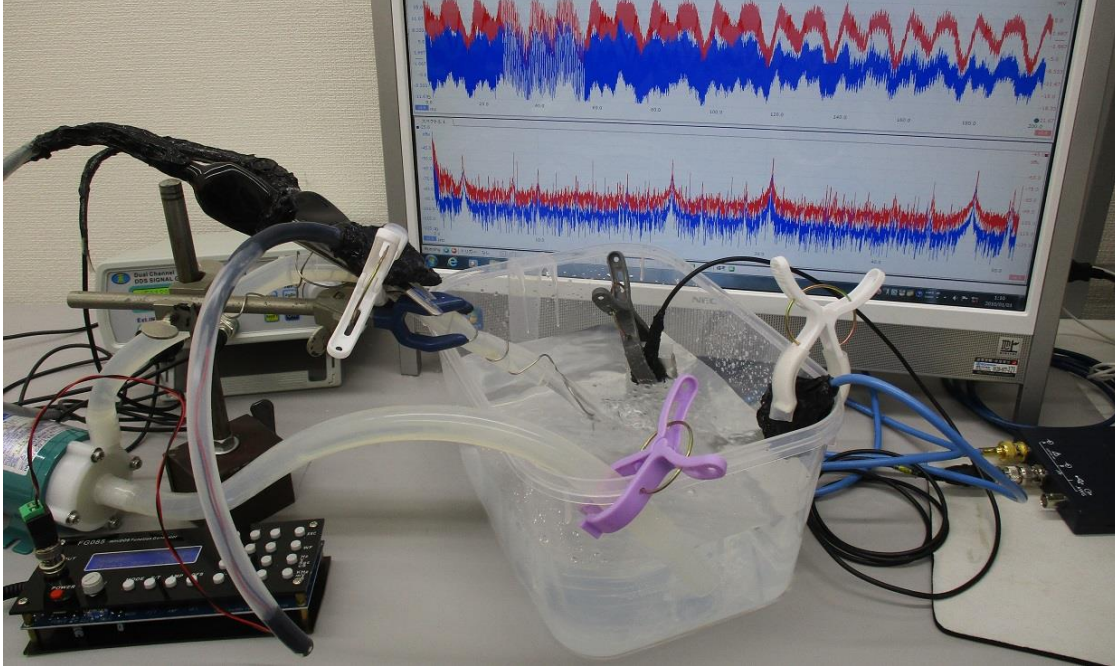


超音波シャワー（音響流制御）技術

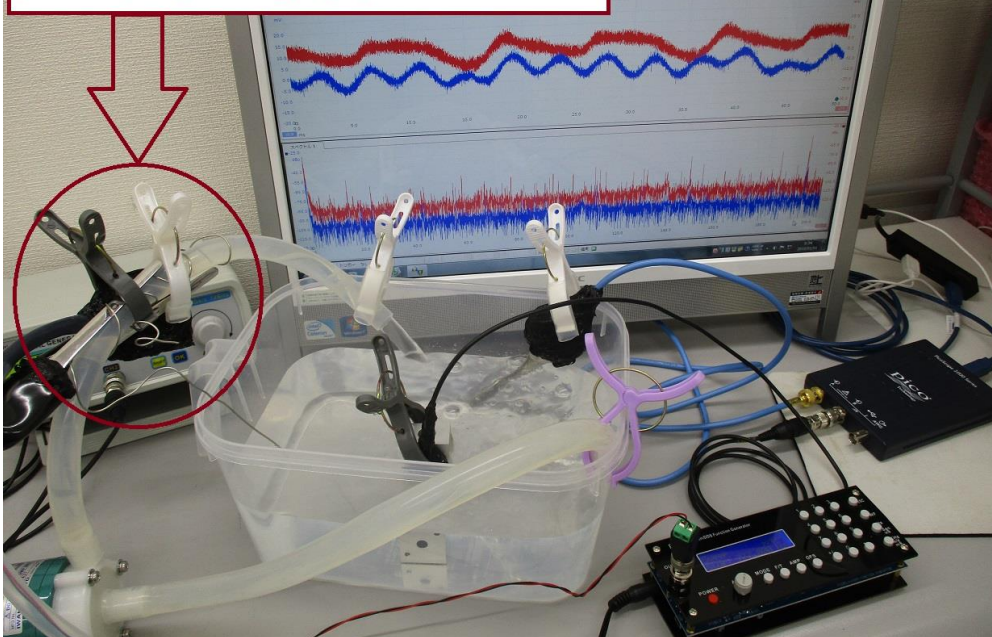




小型ポンプと超音波プローブとステンレス線の組み合わせ技術  
超音波シャワー

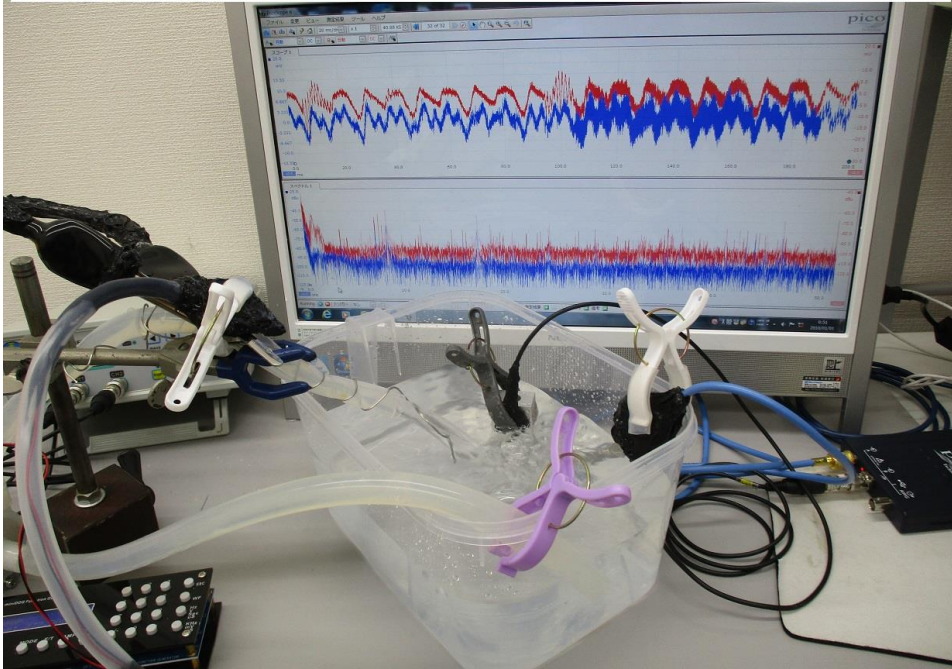


小型ポンプと超音波プローブとステンレス線の  
組み合わせ技術

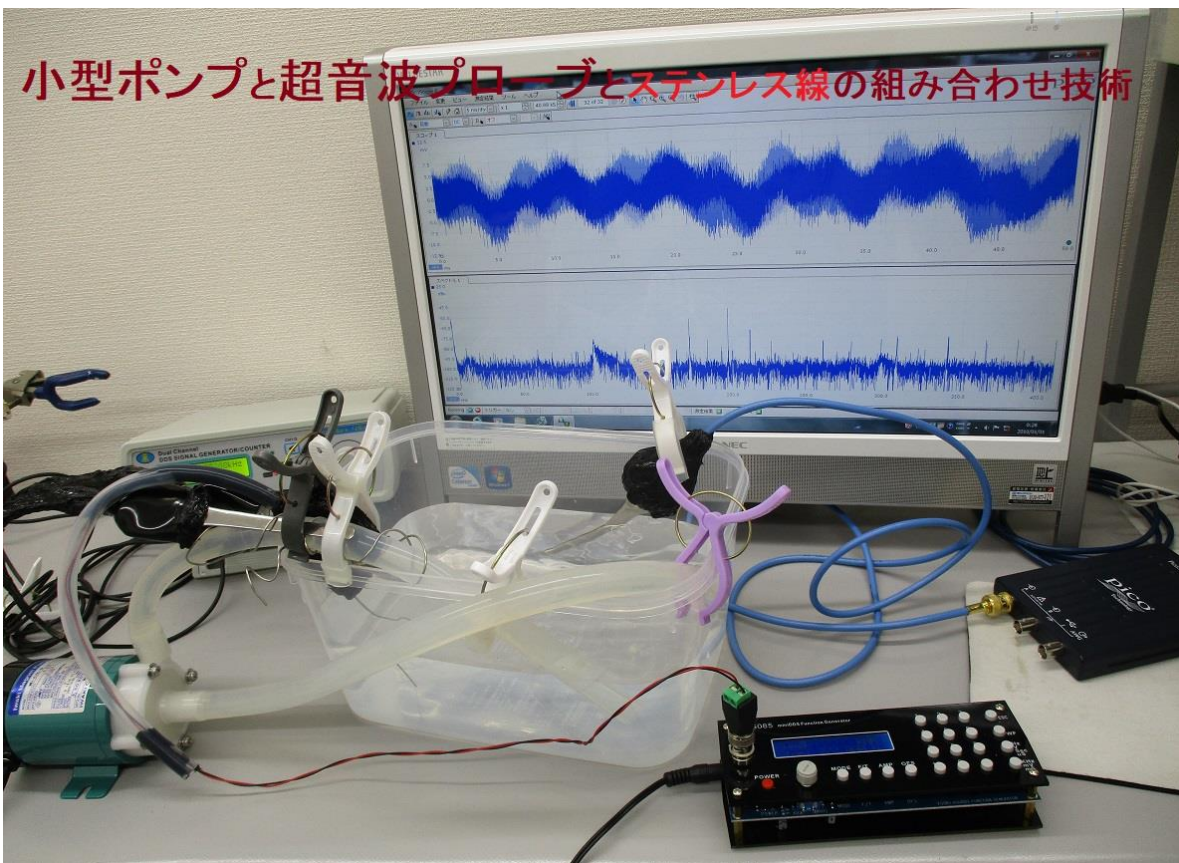




小型ポンプと超音波プローブとステンレス線の組み合わせ技術

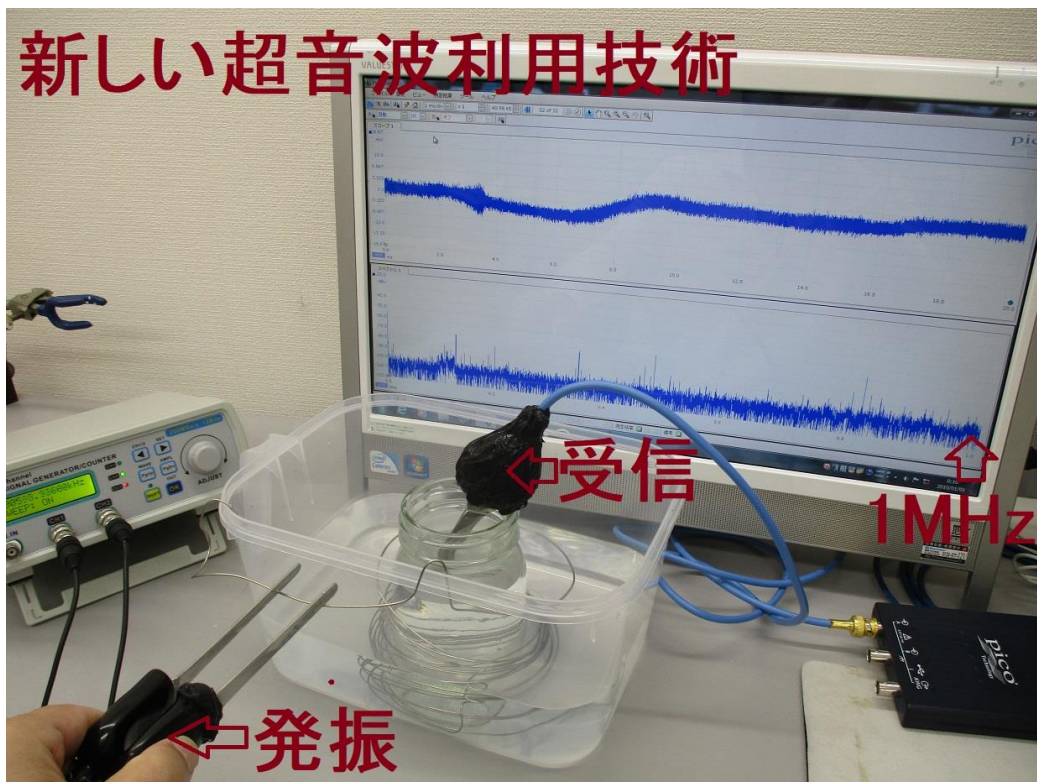


小型ポンプと超音波プローブとステンレス線の組み合わせ技術

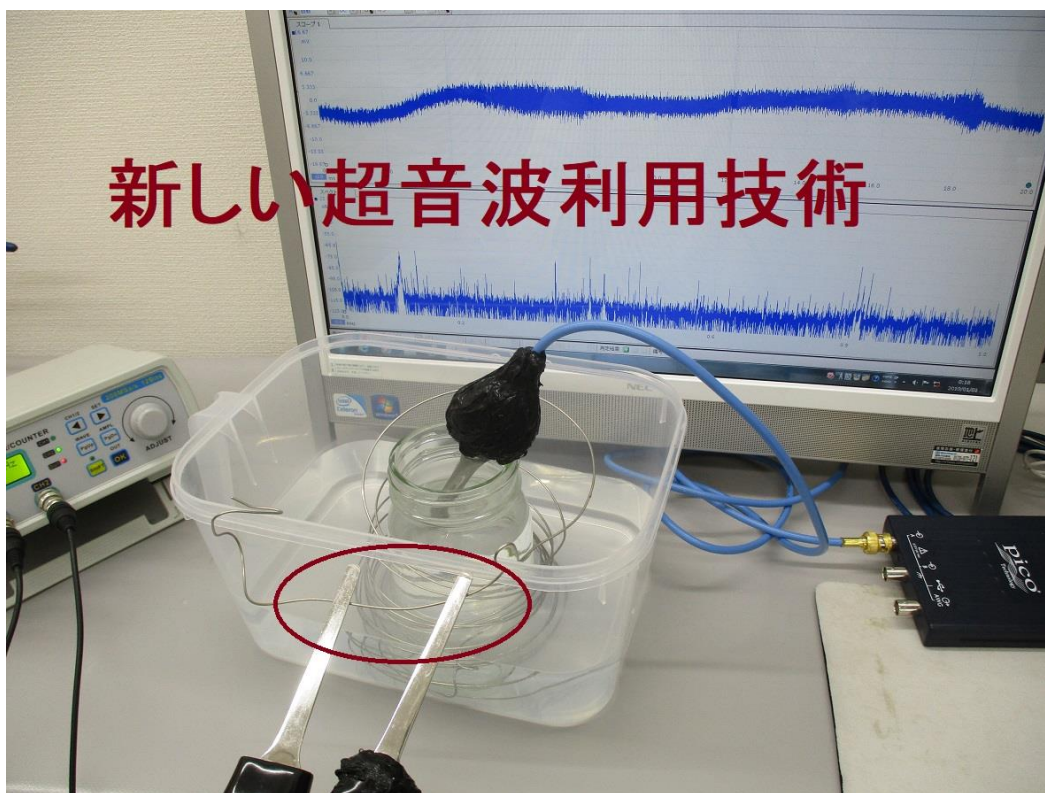


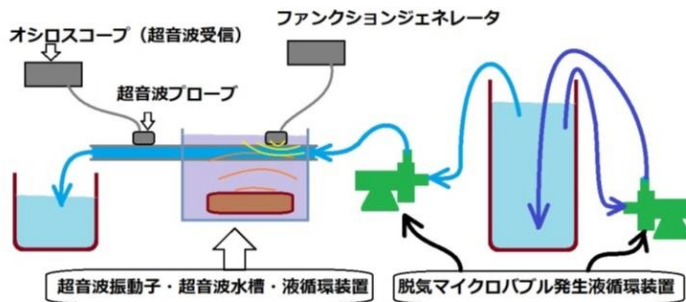
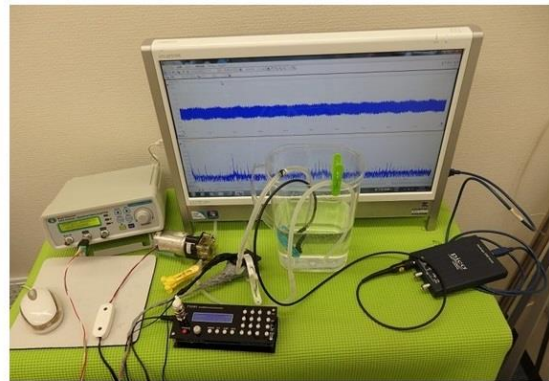
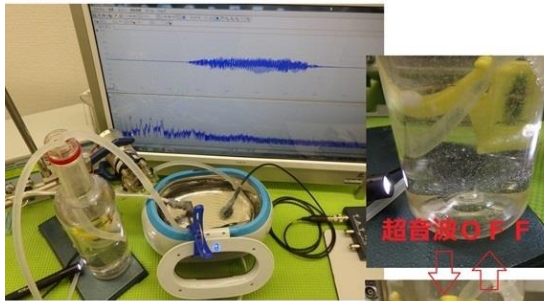


# 新しい超音波利用技術



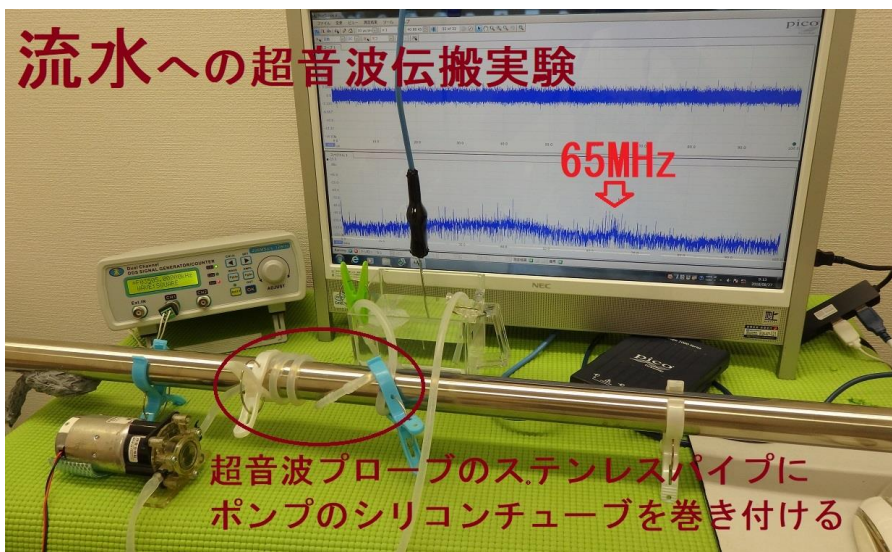
# 新しい超音波利用技術





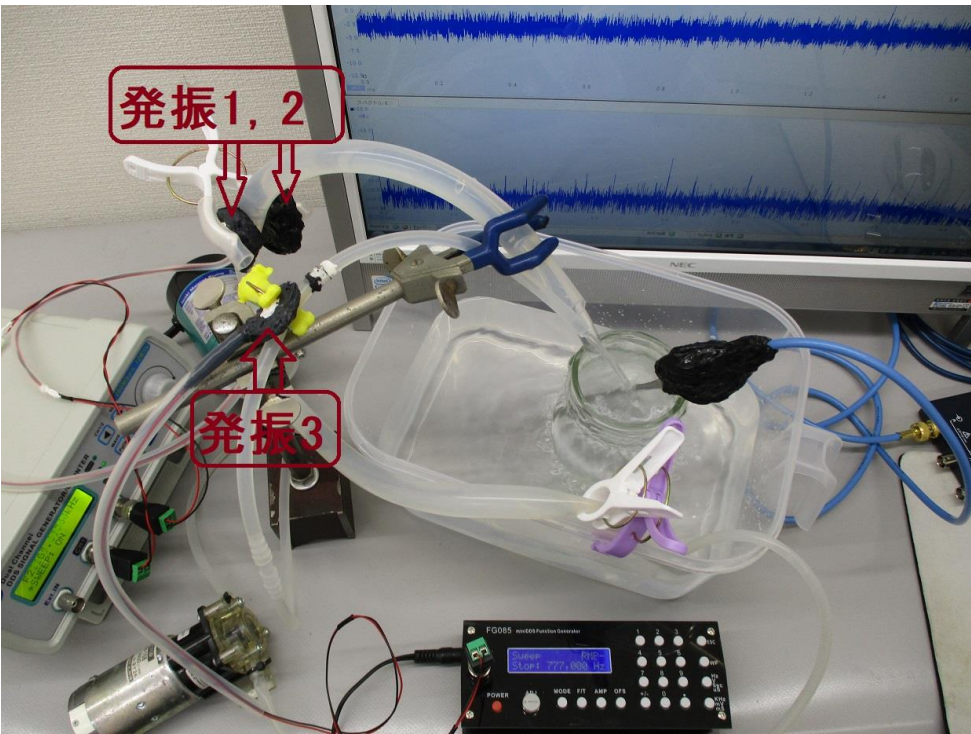
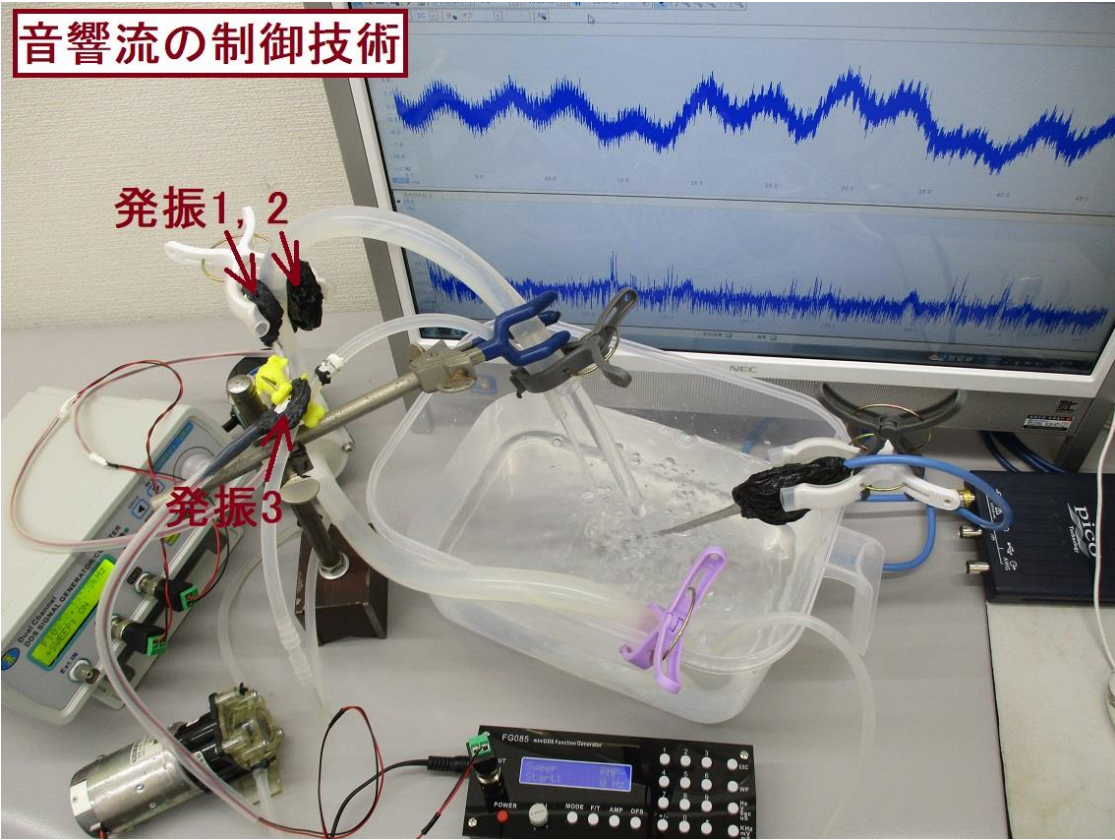
## 流水への超音波伝搬技術

### 流水への超音波伝搬実験



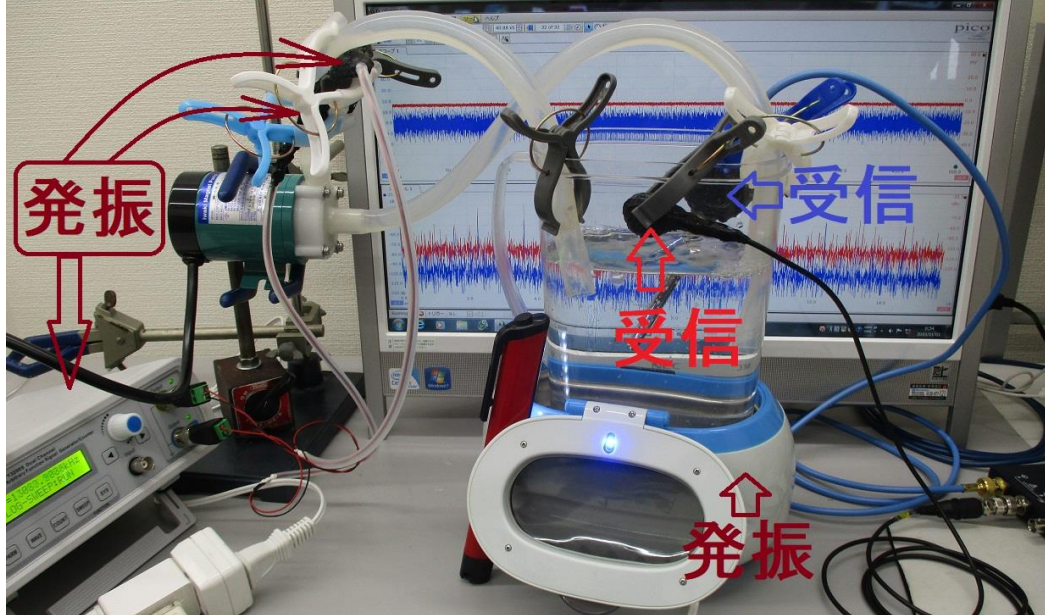


# 音響流の制御技術

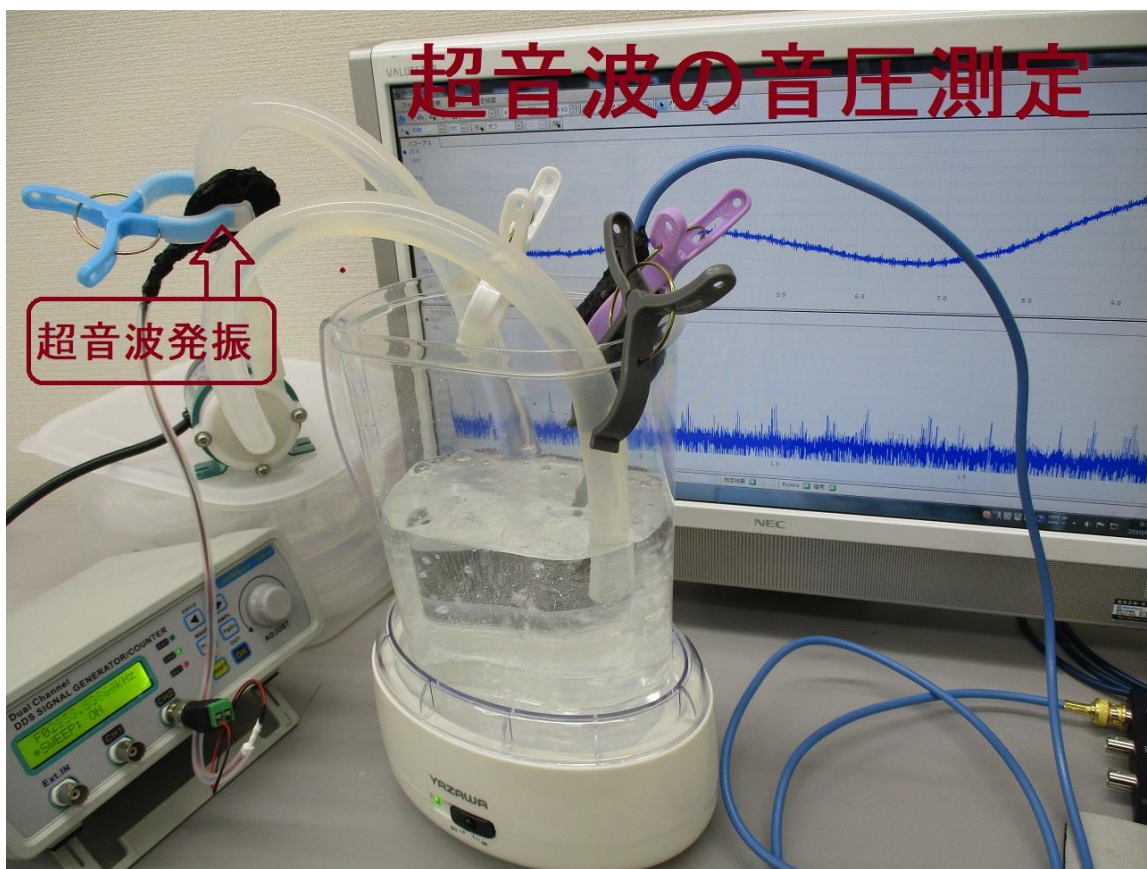




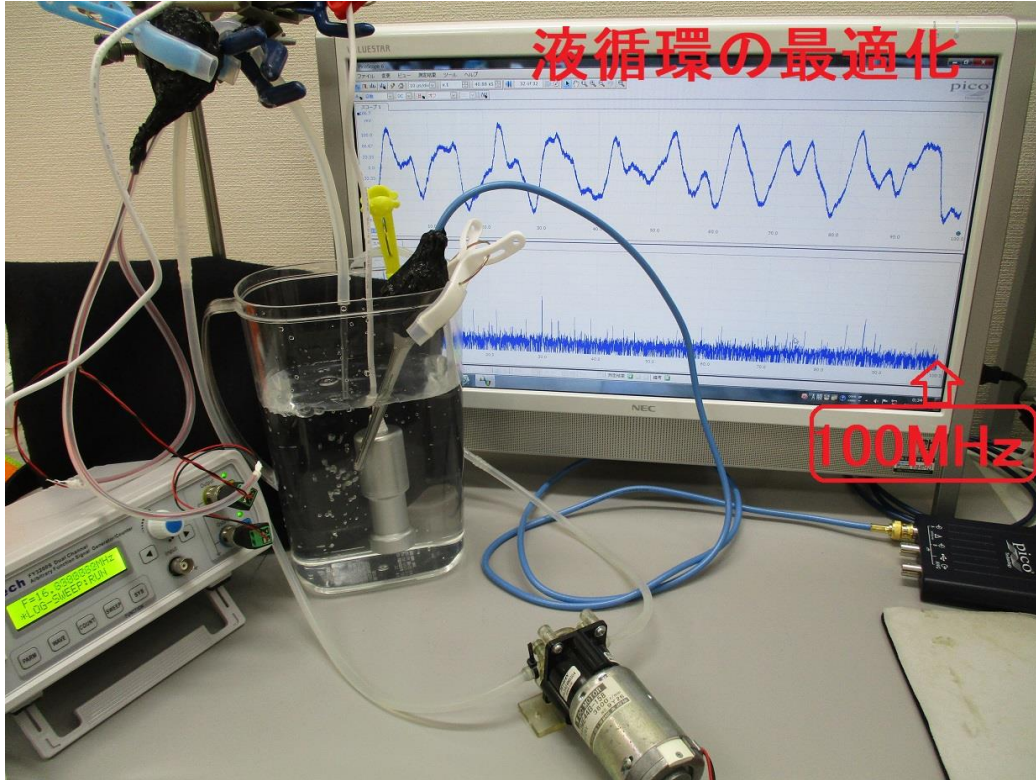
# 超音波の音圧測定解析システム



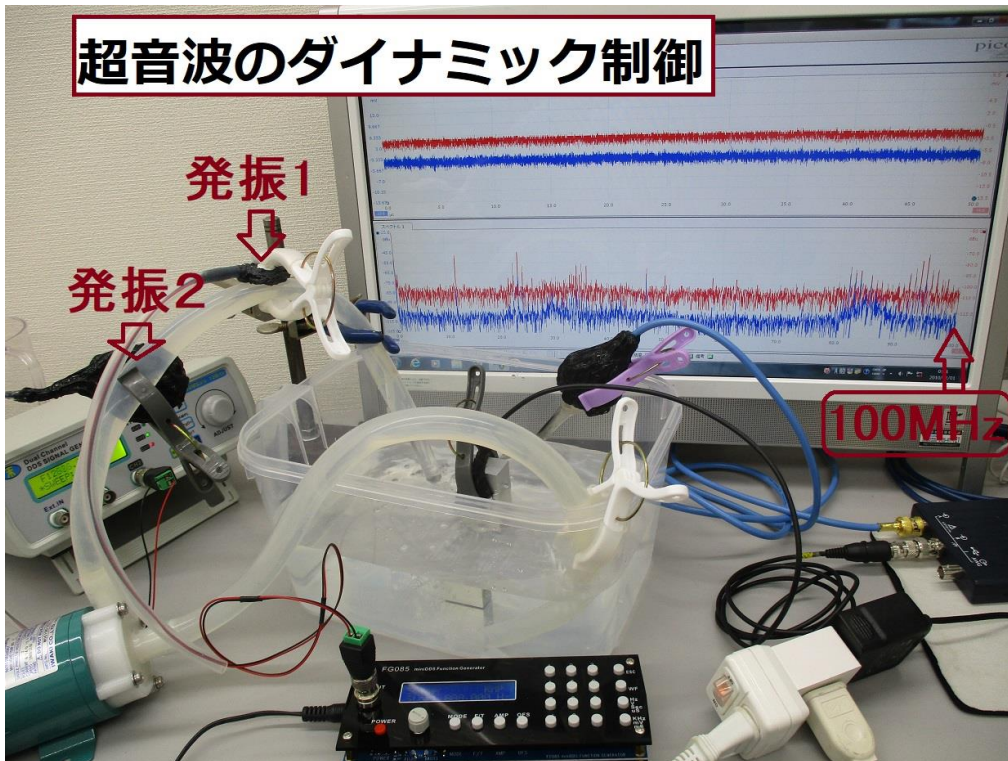
# 超音波の音圧測定



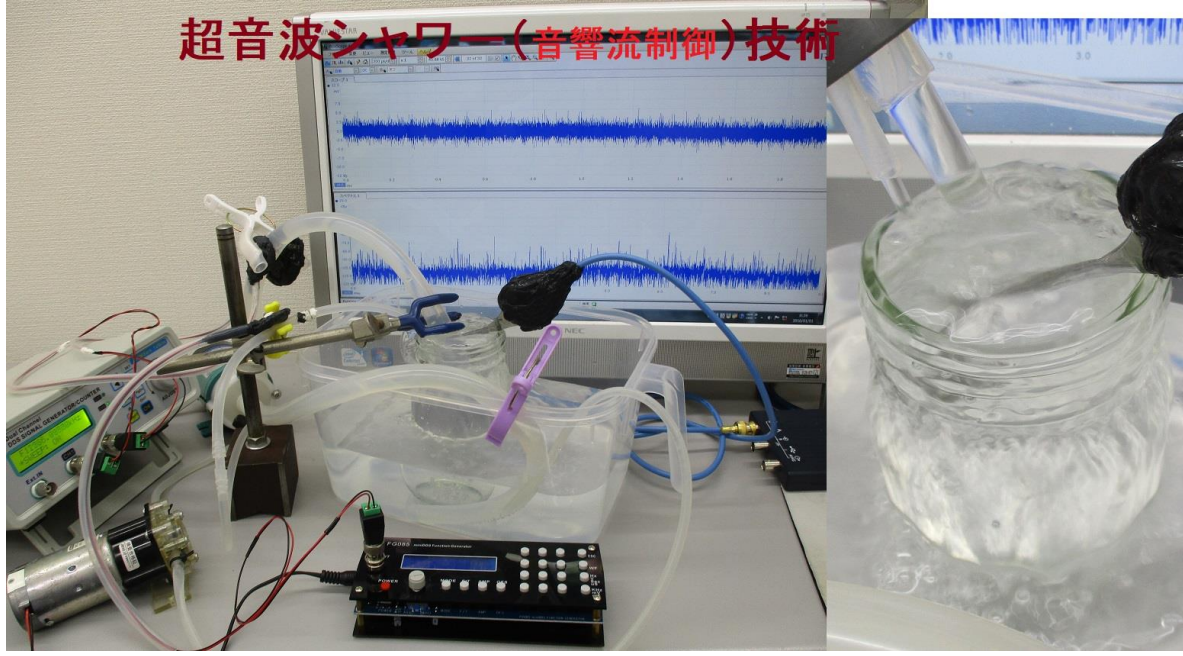
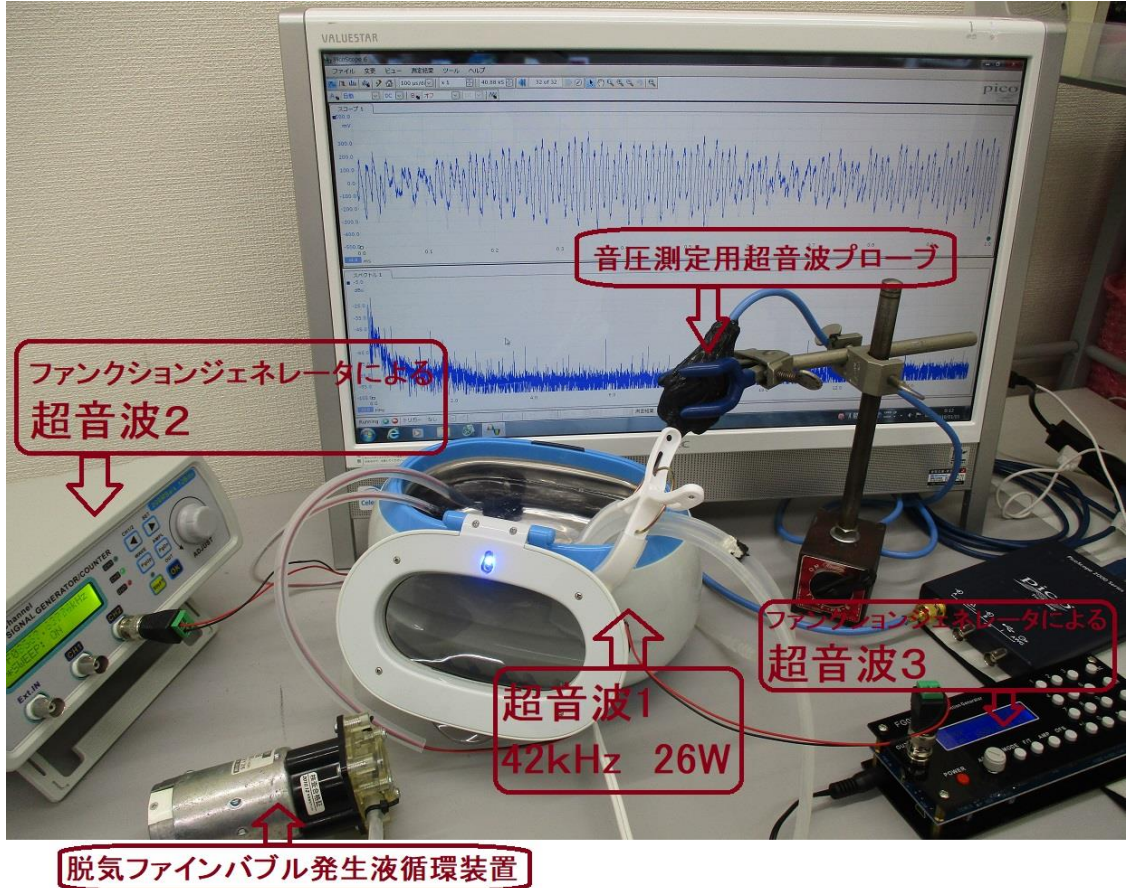




音響流のダイナミック制御（非線形音響）技術









興味のある方はメールでお問い合わせ下さい

超音波システム研究所 メールアドレス [info@ultrasonic-labo.com](mailto:info@ultrasonic-labo.com)

参考

超音波発振システム 20MHz タイプ

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/cec37b87b71060c758e71ebe14a0b5c4.pdf>

超音波発振システム 1MHz タイプ

<http://ultrasonic-labo.com/wp-content/uploads/e0dfe8aa5c17a3d8a890d9fd403bc8ca.pdf>

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>

統計的な考え方を利用した超音波

<http://ultrasonic-labo.com/?p=12202>

空中超音波技術

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

超音波 (論理モデルに関する) 研究

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1716>

