

オンラインコンサルティング：超音波技術

超音波システム研究所は、
下記の通り、オンライン個別コンサルティングを行います。

参加者 1社（Microsoft Teams meeting 参加可能範囲）

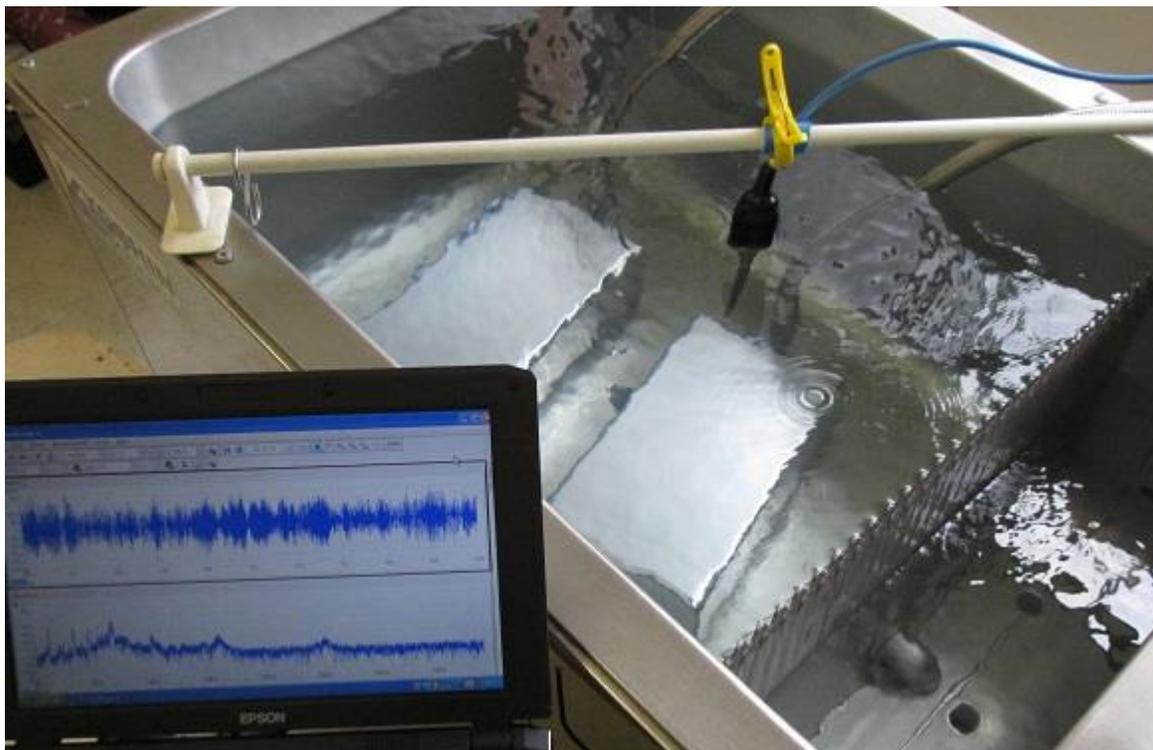
費用 3万円（税込み 33000円）

時間 150分（例 9：30－12：00、 13：00－15：30）

日程 調整

その他

- 1) PCをご利用ください
- 2) Microsoft Teams meeting 利用



<開催主旨>

■はじめに

受講者一社（あるいはMicrosoft Teams meeting 参加可能範囲）に対して
オンラインコンサルティングを行います
超音波利用について、
経験と実績に基づいた
具体的なノウハウ説明とディスカッションを行います

興味のある方はメールで連絡してください。

希望テーマに対するコンサルティングについて対応させていただきます。



1: タイトル「超音波発振制御（特許申請済み）」

超音波発振制御プローブの製造方法

超音波制御技術（特許出願済み）

<http://ultrasonic-labo.com/?p=16309>

メガヘルツの超音波発振制御プローブ製造技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1435>

2: タイトル「超音波加工（特許申請済み）」
超音波加工システムの開発方法

超音波の伝播現象における「音響流」を測定する技術
<http://ultrasonic-labo.com/?p=1197>

超音波発振による相互作用
<http://ultrasonic-labo.com/?p=17204>

3: タイトル「脱気ファインバブル発生液循環システム」
脱気ファインバブル発生液循環システムの製造方法

脱気マイクロバブル発生液循環装置
<http://ultrasonic-labo.com/?p=14443>

「脱気・マイクロバブル発生装置」を利用した超音波システム
<http://ultrasonic-labo.com/?p=1996>



4 : タイトル「ナノレベルの超音波攪拌」

超音波による、ナノレベルの攪拌・乳化・分散・粉碎技術

超音波と間接容器による、ナノレベルの攪拌技術を開発

<http://ultrasonic-labo.com/?p=15865>

超音波「攪拌・分散・乳化・粉碎」技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=5550>

超音波発振による相互作用

<http://ultrasonic-labo.com/?p=17204>

5 : タイトル「超音波の音圧測定解析」

超音波の測定解析システムの利用方法

超音波技術：多変量自己回帰モデルによるフィードバック解析

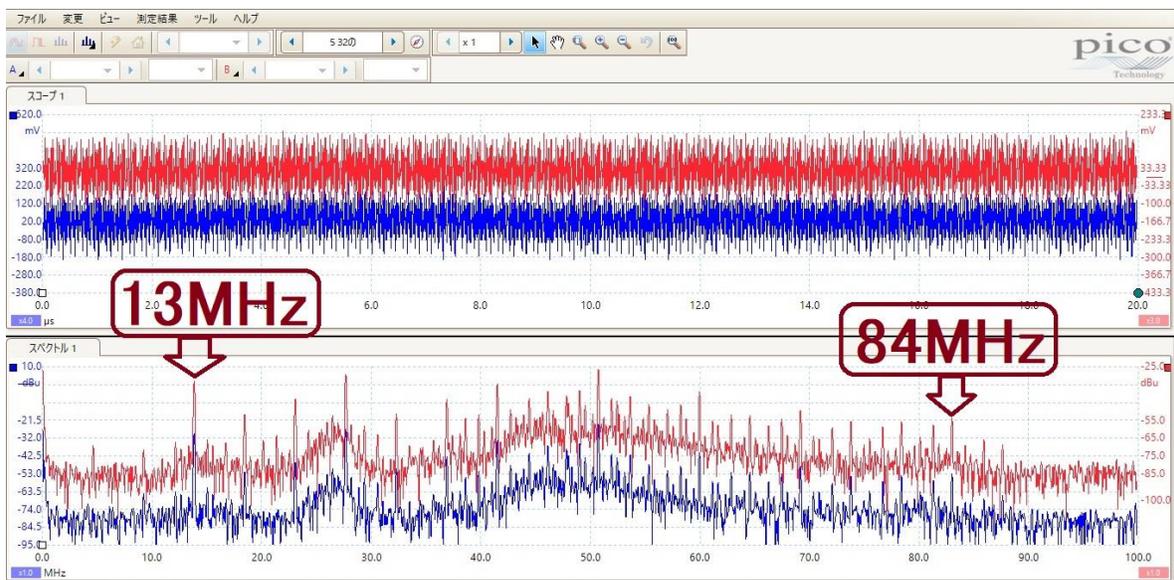
<http://ultrasonic-labo.com/?p=15785>

統計的な考え方を利用した超音波

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

超音波洗浄機の音圧計測

<http://ultrasonic-labo.com/?p=16509>



6: タイトル「超音波の非線形現象」

音響流の利用方法と効果について

超音波の非線形振動

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

非線形振動現象をコントロールする超音波技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=15147>

7: タイトル「超音波めっき」

超音波とファインバブルを利用しためっき方法

超音波めっき技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=3272>

超音波とファインバブルを利用した「めっき処理」技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=18093>

8: タイトル「超音波を利用した表面改質」

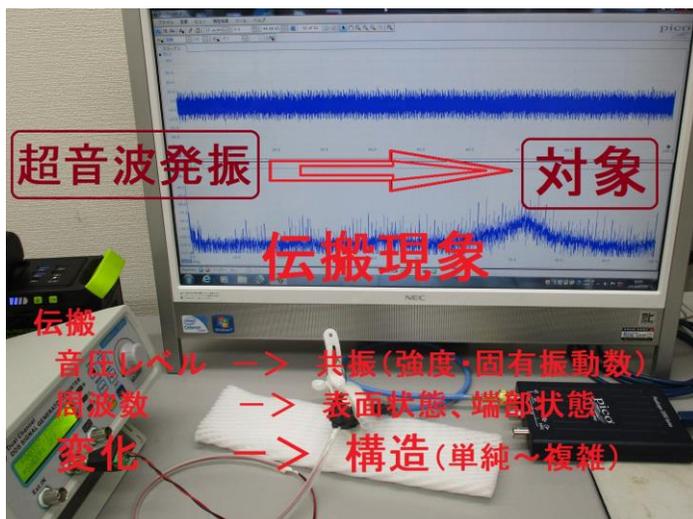
超音波とファインバブルによる表面残留応力の緩和処理

超音波とマイクロバブルによる表面改質（応力緩和）技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=5413>

超音波と表面弾性波

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



9: タイトル「超音波を利用した振動計測」

工作機械、新幹線、道路、建物・・・の振動計測 (0.01Hz~10MHz)

超音波を利用した「振動計測技術」

<http://ultrasonic-labo.com/?p=16046>

超音波制御技術 (特許出願済み)

<http://ultrasonic-labo.com/?p=16309>

10: タイトル「超音波シャワー」

小型ポンプと超音波プローブによる超音波シャワーの開発方法

流水式超音波技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=15189>

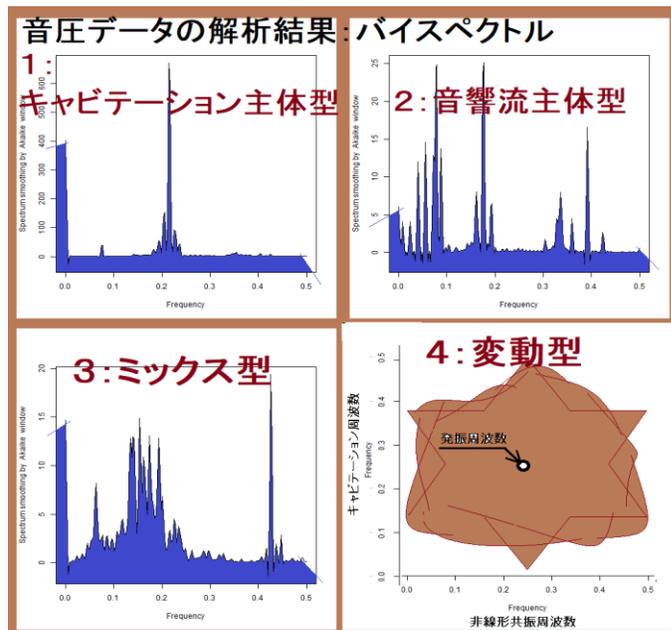
超音波洗浄機の「流れとかたち・コンストラクタル法則」

<http://ultrasonic-labo.com/?p=17107>

11: タイトル「超音波伝搬現象の分類」

超音波伝搬現象の分類

<http://ultrasonic-labo.com/?p=10908>



超音波(キャビテーション・音響流)の分類

12 : タイトル「超音波の最適化」

超音波出力の最適化技術 1

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

超音波の最適化技術 2

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

13 : タイトル「超音波洗浄機の音圧計測」

超音波洗浄機の音圧計測

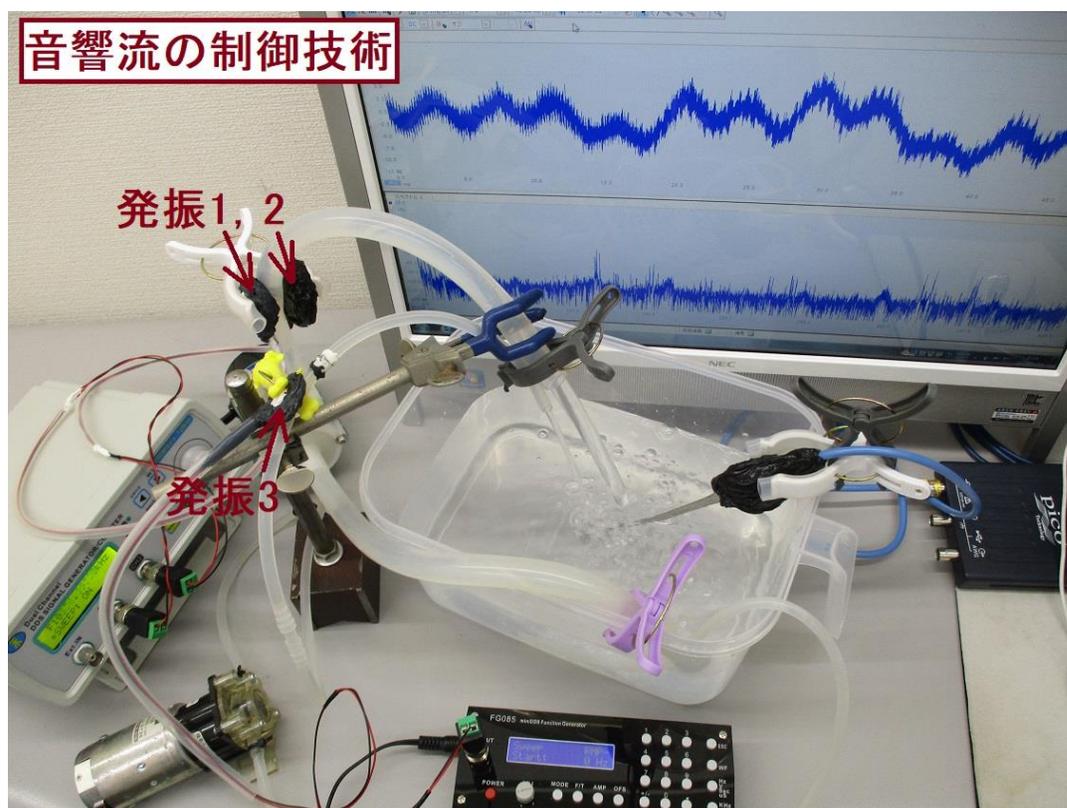
<http://ultrasonic-labo.com/?p=16509>

14 : タイトル「超音波の利用技術」

自由なディスカッション

超音波利用実績の公開

<http://ultrasonic-labo.com/?p=13404>



15 : タイトル「音圧測定解析システム」

超音波テストの製造技術

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「超音波テストNA」

<http://ultrasonic-labo.com/?p=16120>

16 : タイトル「超音波プローブ」

超音波プローブの製造技術

超音波プローブ (発振型、測定型、共振型、非線形型) の製造技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1566>

メガヘルツの超音波発振制御プローブ

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

超音波プローブ

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

超音波プローブ (音圧測定・非線形振動解析)

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1263>



非線形共振型超音波発振プローブ

17: タイトル「超音波システム」

超音波システムの応用技術

超音波発振システム (1MHz、20MHz)

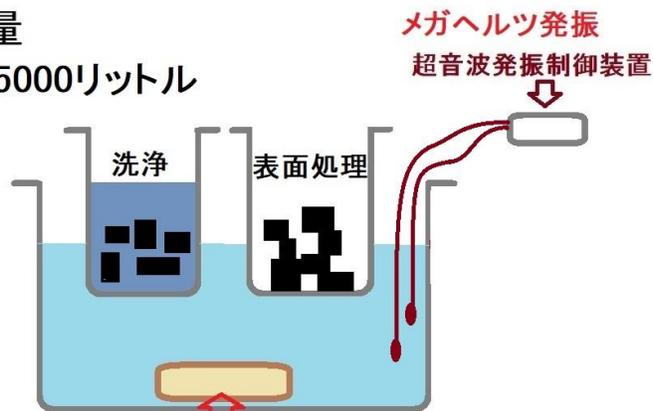
<http://ultrasonic-labo.com/?p=18817>

超音波システム (音圧測定解析、発振制御)

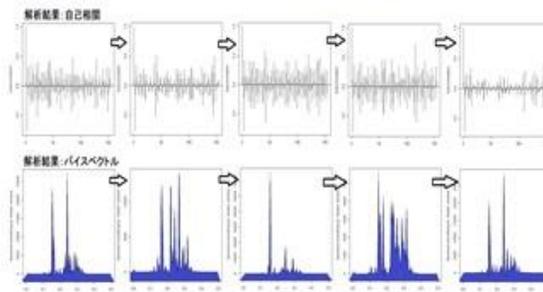
<http://ultrasonic-labo.com/?p=19422>

洗浄液量

100-5000リットル



周波数30-50kHz 出力100-300W 超音波振動子



<参考テーマ>

超音波による「金属部品のエッジ処理」技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=2894>

超音波洗浄ラインの超音波伝搬特性を解析・評価する技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=2878>

キャビテーションと加速度の効果に関する新しい分類

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1251>

シャノンのジャグリング定理を応用した

「超音波制御」方法

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1753>

超音波による表面改質技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1527>

デジタルカメラによる

キャビテーションの写真を利用した超音波制御技術

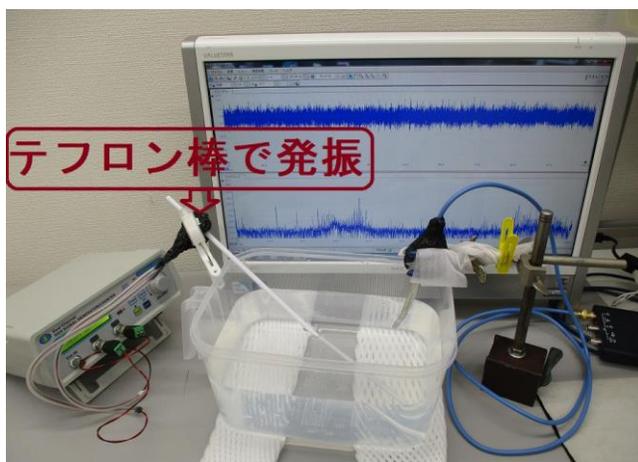
<http://ultrasonic-labo.com/?p=1461>

超音波を利用した、「ナノテクノロジー」の研究・開発装置

<http://ultrasonic-labo.com/?p=2195>

超音波システム研究所のコンサルティング

<http://ultrasonic-labo.com/?p=2187>



「超音波の非線形現象」を目的に合わせてコントロールする技術
<http://ultrasonic-labo.com/?p=2843>

複数の異なる「超音波振動子」を同時に照射するシステム
<http://ultrasonic-labo.com/?p=1224>

3種類の異なる周波数の「超音波振動子」を利用する技術
<http://ultrasonic-labo.com/?p=3815>

2種類の異なる「超音波振動子」を同時に照射するシステム
<http://ultrasonic-labo.com/?p=2450>

対象物の振動モードに合わせた、超音波制御技術
<http://ultrasonic-labo.com/?p=1131>

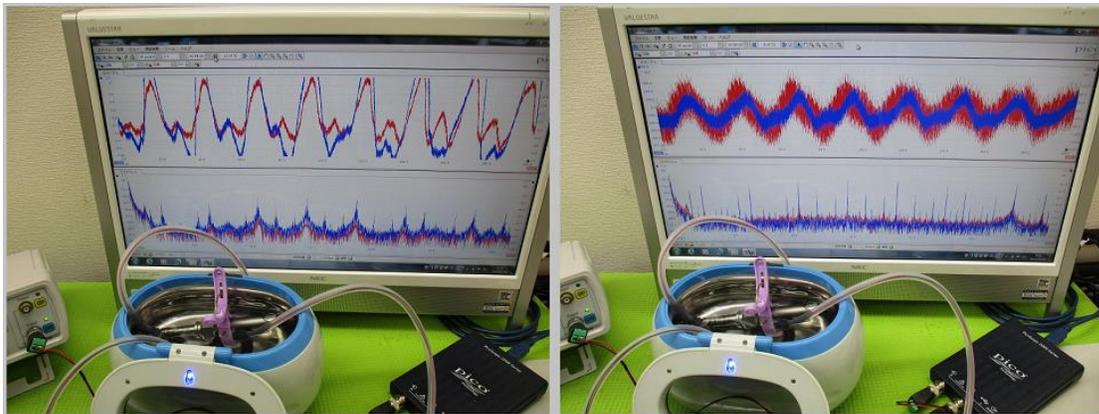
メガヘルツの超音波を利用する超音波システム技術
<http://ultrasonic-labo.com/?p=14350>

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>

超音波洗浄器(42kHz)による
<メガヘルツの超音波洗浄>技術 <http://ultrasonic-labo.com/?p=1879>

超音波洗浄器の利用技術 <http://ultrasonic-labo.com/?p=1318>

超音波洗浄器の利用技術 No. 2 <http://ultrasonic-labo.com/?p=1060>



「流水式超音波システム」

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1258>

小型ポンプによる「音響流の制御技術」

<http://ultrasonic-labo.com/?p=7500>

液循環ポンプによる「音響流の制御システム」

<http://ultrasonic-labo.com/?p=1212>

新しい超音波制御技術 <http://ultrasonic-labo.com/?p=15781>

超音波制御技術 <http://ultrasonic-labo.com/?p=16309>

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>

空中超音波技術 <http://ultrasonic-labo.com/?p=17220>

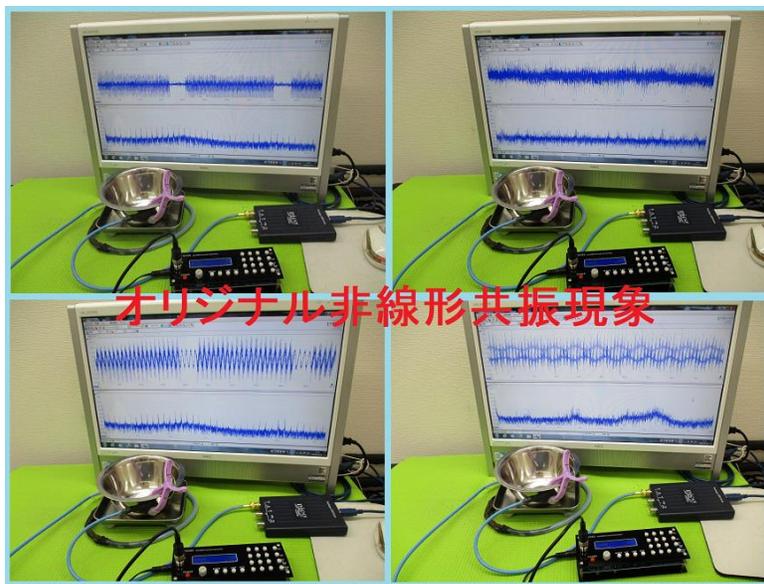
超音波技術資料（アペルザカタログ） <http://ultrasonic-labo.com/?p=8496>

超音波の実験検討を行うための参考書籍・機器の紹介

<https://www.aperza.com/catalog/page/10010511/55548/>

価格表：超音波システム研究所

<https://www.aperza.com/catalog/page/10010511/55546/>

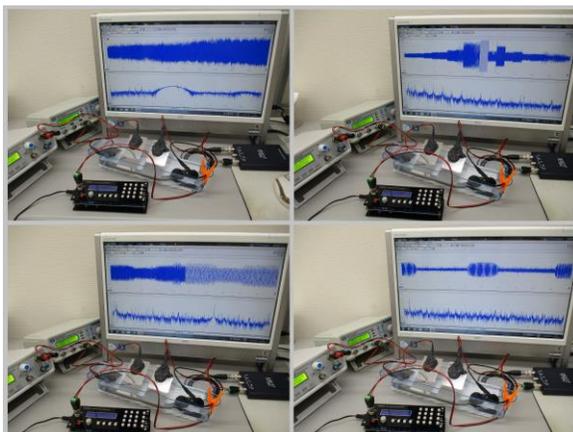


■経歴

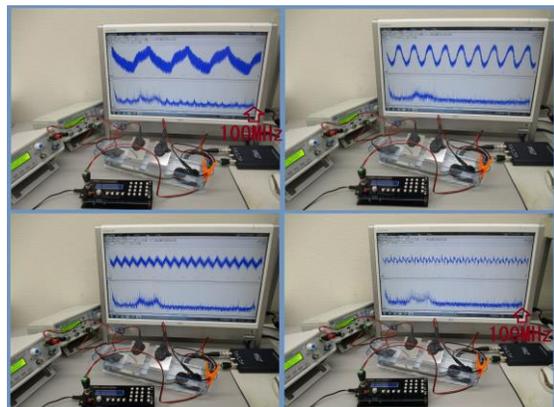
- 2008. 8 超音波システム研究所 設立
- . . .
- 2012. 1 超音波計測・解析システム（超音波テスターNA）製造販売開始
-
- 2015. 3 超音波計測・発振・解析・制御装置開発
- 2016. 2 超音波とマイクロバブルによる「めっき処理対応技術」開発
- 2016. 8 めっき処理対応コンサルティング開始
- 2017. 1 もの作り（技術開発）に関するコンサルティング対応開始
- 2017. 6 超音波の応用に効果的なく樹脂を公開
- 2018. 10 メガヘルツの超音波発振プローブを開発
- 2019. 1 メガヘルツの超音波発振プローブのサンプル提供を開始
- 2019. 4 メガヘルツの超音波発振プローブの正式製造・販売を開始
- 2019. 9 超音波プローブを利用した「音響流」制御技術を開発
- 2020. 2 超音波発振制御（特許申請）
- 2021. 3 超音波発振システム20MHzの製造販売開始
- 2021. 3 オンラインコンサルティング開始
- 2021. 5 新しい超音波伝搬用具を開発
- 2021. 6 超音波システム（音圧測定解析・発振制御）の製造販売開始
- 2021. 7 超音波による音響特性テスト（超音波洗浄の適性確認）対応開始
- 2021. 9 複数の超音波をスイープ発振することによる、
超音波伝搬制御技術開発

オンライン個別コンサルティング対応：超音波技術

<http://ultrasonic-labo.com/?p=17520>



複数の超音波をスイープ発振することによる、
超音波の非線形伝搬制御技術



複数の超音波をスイープ発振することによる、
超音波の非線形伝搬制御技術

参考

超音波セミナー <http://ultrasonic-labo.com/?p=1443>

超音波セミナー <http://ultrasonic-labo.com/?p=12973>

超音波セミナー <http://ultrasonic-labo.com/?p=12572>

超音波セミナー <http://ultrasonic-labo.com/?p=6879>

超音波セミナー <http://ultrasonic-labo.com/?p=1443>

超音波セミナー <http://ultrasonic-labo.com/?p=14513>

超音波セミナー <http://ultrasonic-labo.com/?p=1865>

超音波資料 <http://ultrasonic-labo.com/?p=1905>

オリジナル技術資料 <http://ultrasonic-labo.com/?p=2098>

超音波コンサルティング <http://ultrasonic-labo.com/?p=2187>

オリジナル技術リスト <http://ultrasonic-labo.com/?p=10177>

【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/>



2021.9.12 以上