## 超音波発振システム (20MHz) 2022. 10. 23

超音波システム研究所は、 メガヘルツの超音波の発振制御が容易にできる 「発振システム(20MHz)」を製造販売しています。



システム概要(超音波発振システム(20MHz)) 内容(20MHzタイプ) 超音波発振プローブ 2本 ファンクションジェネレータ 1式 操作説明書 1式(USBメモリー)

#### 特徴(20MHzタイプ)

\* 超音波発振周波数

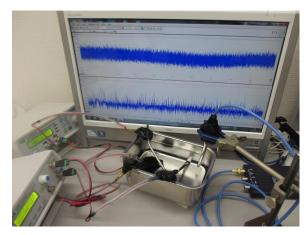
### 仕様 20kHz から 25MHz

- \*出力範囲 5mVp-p~20Vp-p
- \*サンプリングレート: 200MSa/s

市販のファンクションジェネレータを利用したシステムです 目的に応じたファンクションジェネレータをセットにして 見積価格を提案します

#### 標準参考例

発振システム20MHz **10万円(消費税10%込み)~** ファンクションジェネレータの価格・・・により変わります 音圧測定解析システム「超音波テスターNA」で 超音波の伝搬状態を確認することを推奨します



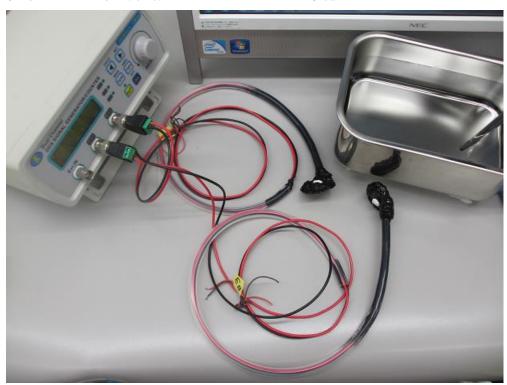


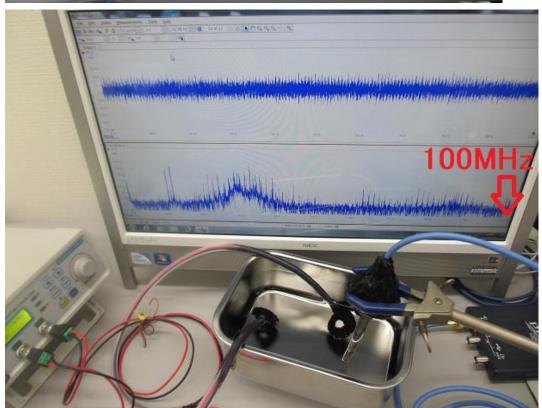
超音波発振システム(20MHz) 2セット

1台目1 c h:スイープ発振2 c h:パルス発振2台目1 c h:スイープ発振2 c h:パルス発振

2種類のスイープ発振により、複雑な超音波制御が可能になります

標準タイプ 参考価格:85000円(消費税10%込み 93500円)

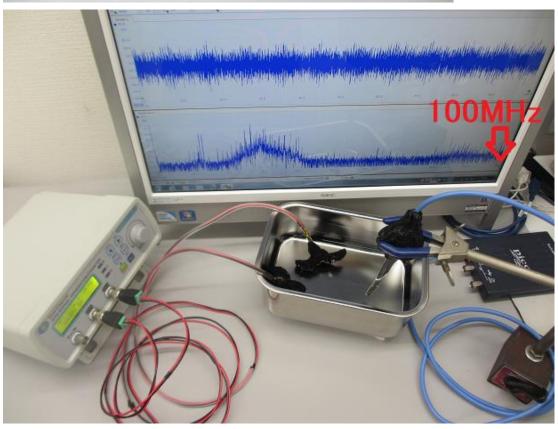




特別タイプ1 アルミ部材使用

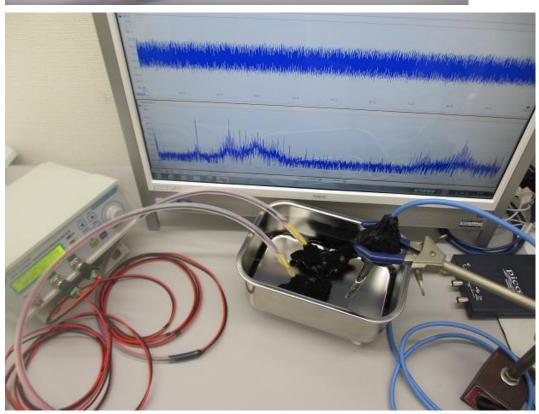
参考価格:10000円(消費税10%込み 110000円)





特別タイプ2 複数のアルミ・鉄鋼部材使用 参考価格:115000円(消費税10%込み 126500円)

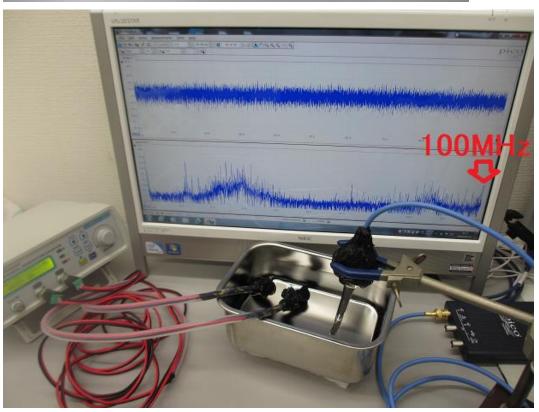




特別タイプ3 アルミ部材使用

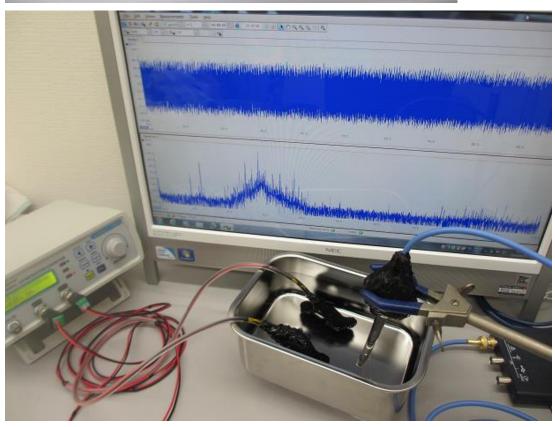
参考価格: 10000円(消費税10%込み 110000円)





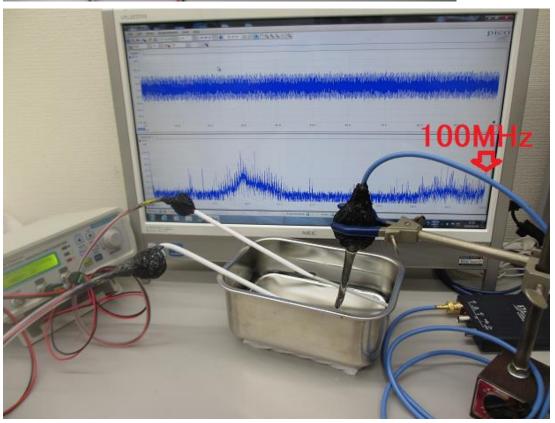
特別タイプ4 アルミ・ステンレス部材使用 参考価格:10000円(消費税10%込み 110000円)





特別タイプ5 鉄心入りテフロン棒使用 参考価格:110000円(消費税10%込み 121000円)

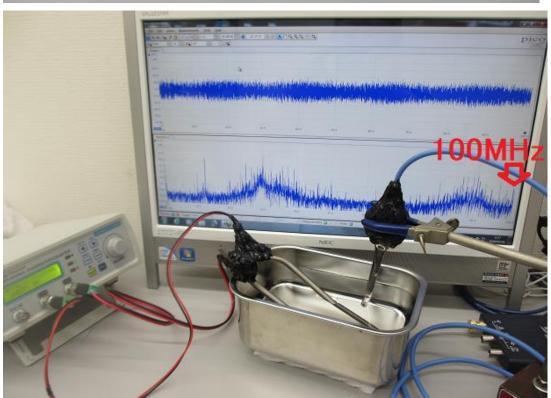




特別タイプ6 チタン製ストロー使用

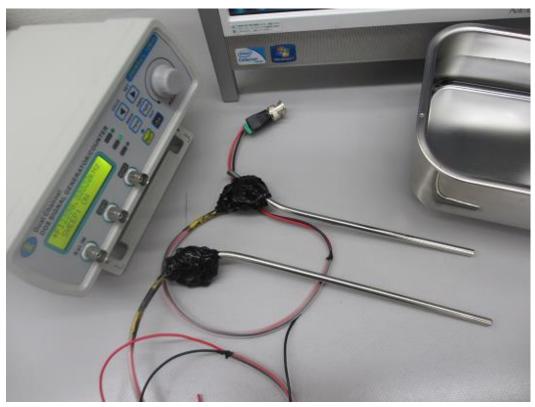
参考価格:110000円(消費税10%込み 121000円)



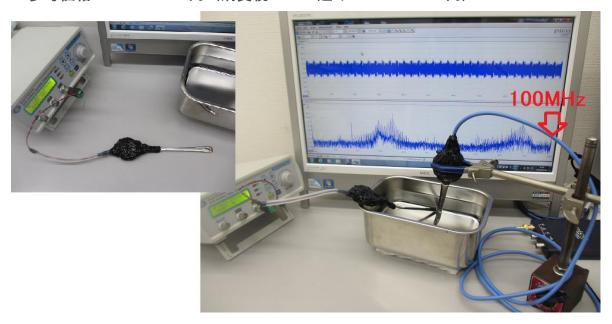


## 特別タイプ7 ステンレスパイプ使用

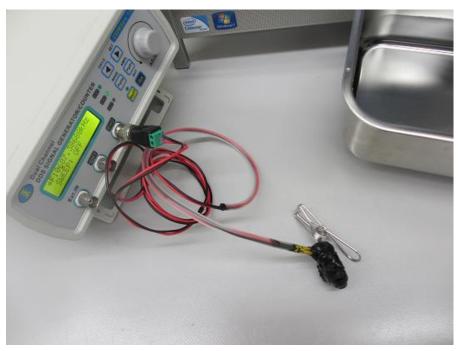
参考価格:10000円(消費税10%込み 110000円)

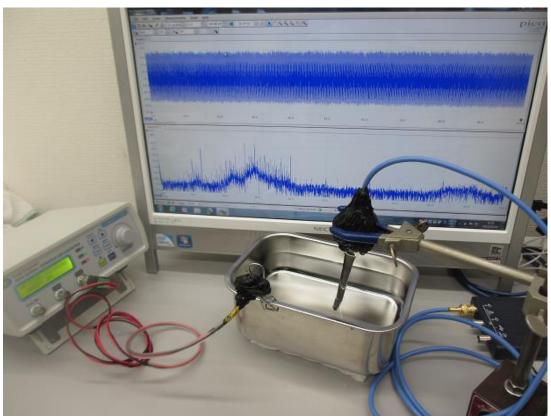


特別タイプ8 ステンレススプーン使用 (プローブ1本) 参考価格:55000円 (消費税10%込み 60500円)



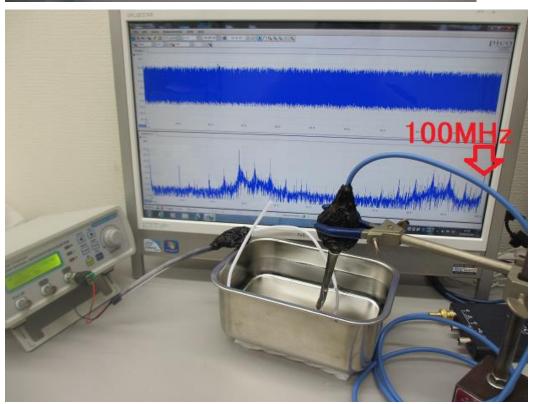
特別タイプ9 ステンレスクリップ使用 参考価格:6000円(消費税10%込み 66000円)





特別タイプ 10 テフロンチューブにアルミ線  $(\phi 2 \text{ mm})$  を入れた部材を使用 参考価格: 60000円 (消費税 10%込み 66000円)

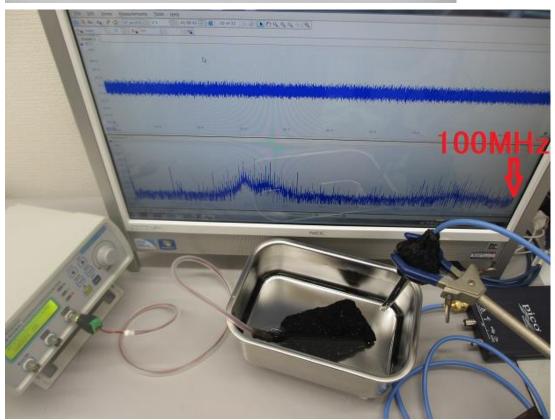




特別タイプ11 LCP樹脂を使用

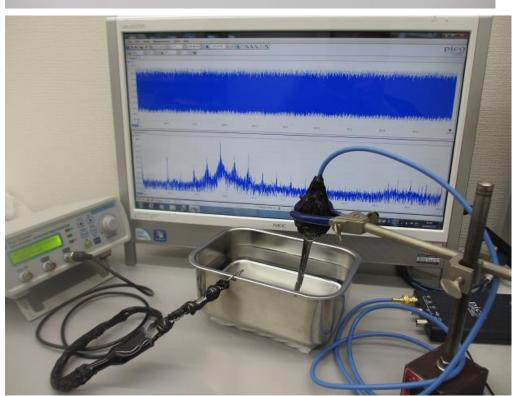
参考価格:5000円(消費税10%込み 55000円)





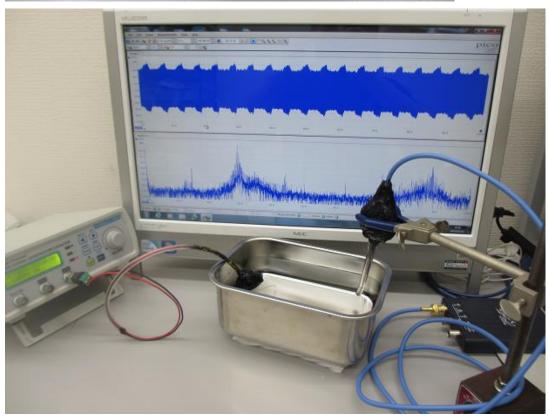
特別タイプ12 音圧測定用プローブを改良 参考価格:6000円(消費税10%込み 66000円)





特別タイプ13 テフロンチューブにステンレス線( $\phi$ 0.45mm) 入り部材を使用 参考価格:5000円(消費税10%込み 55000円)

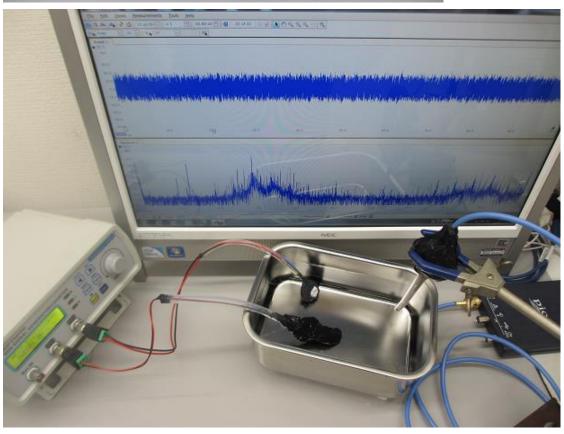




特別タイプ14

参考価格:85000円(消費税10%込み 93500円)

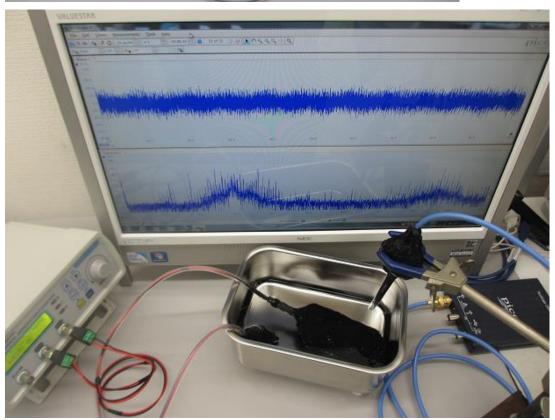




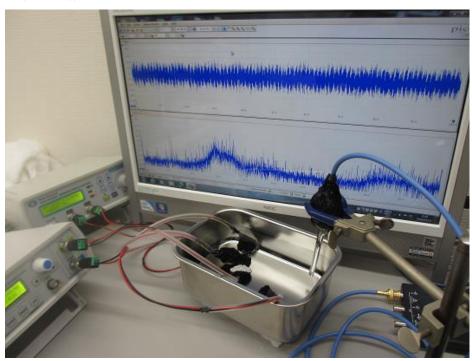
特別タイプ15

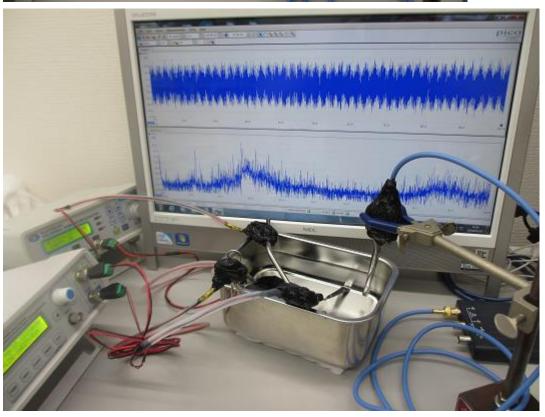
参考価格: 85000円 (消費税10%込み 93500円)



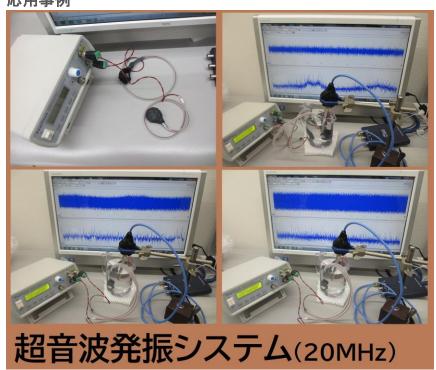


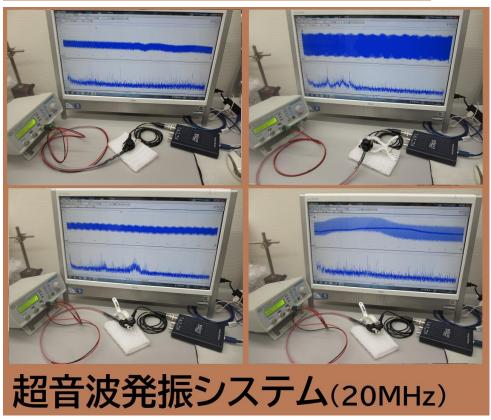
参考事例 超音波発振システム(20MHz) 2セット

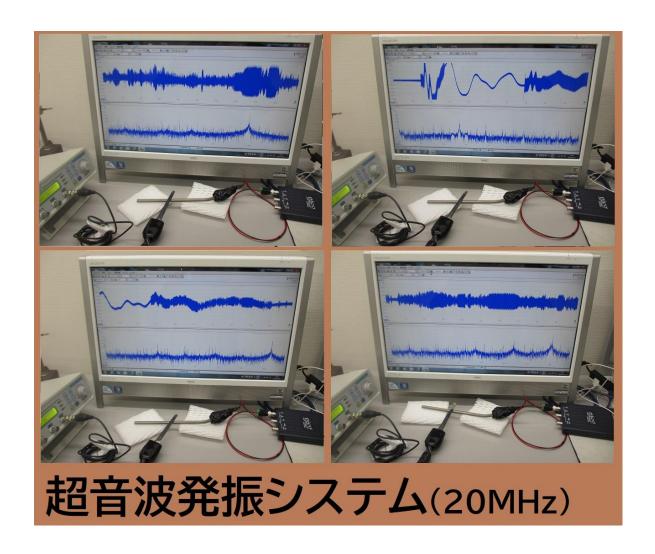




応用事例





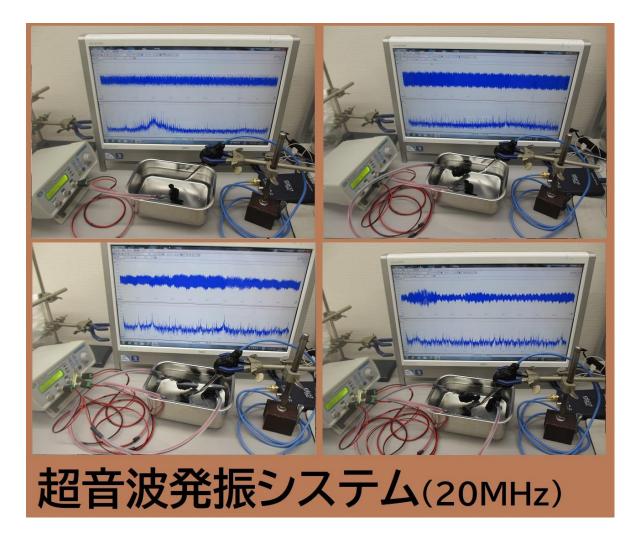


## <<超音波テスター>>

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



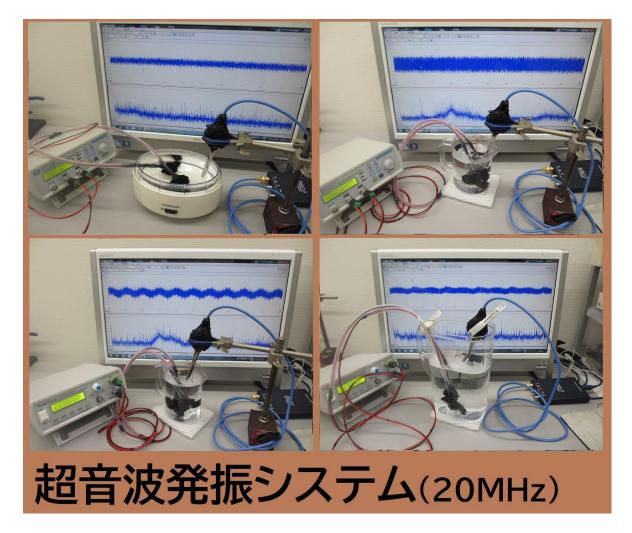
超音波技術:多変量自己回帰モデルによるフィードバック解析 http://ultrasonic-labo.com/?p=15785

音圧測定解析に基づいた、超音波システムの開発技術 http://ultrasonic-labo.com/?p=15767

超音波測定解析の推奨システム http://ultrasonic-labo.com/?p=1972

超音波計測装置(超音波テスター)を利用した測定事例 http://ultrasonic-labo.com/?p=1685

超音波発振・計測・解析システム (超音波テスター) http://ultrasonic-labo.com/?p=7662



超音波の音圧測定解析データを公開 http://ultrasonic-labo.com/?p=2387

超音波による表面検査技術 http://ultrasonic-labo.com/?p=17135

超音波発振システム(1 MHz、2 0 MHz) http://ultrasonic-labo.com/?p=18817

<<超音波テスターの利用>>

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



超音波システムの<測定・評価・改善>技術 http://ultrasonic-labo.com/?p=4968

超音波<計測・解析>事例 http://ultrasonic-labo.com/?p=1703

超音波プローブ (音圧測定・振動解析) http://ultrasonic-labo.com/?p=1263

オリジナル超音波プローブ http://ultrasonic-labo.com/?p=8163

超音波プローブ

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



テフロン棒(鉄心入り)の音響特性を利用した

# 超音波発振制御システム

超音波の非線形振動

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

超音波洗浄システムを最適化する方法 http://ultrasonic-labo.com/?p=2710

表面弾性波を利用した超音波制御技術 http://ultrasonic-labo.com/?p=14311

超音波振動子の改良による、超音波制御技術 http://ultrasonic-labo.com/?p=9865

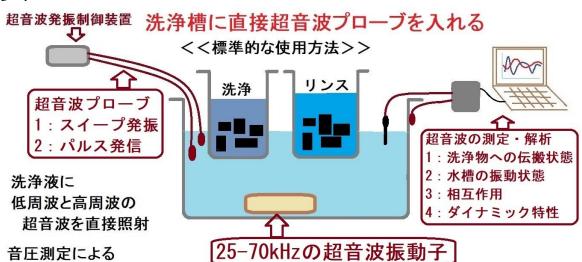
超音波機器の超音波伝搬状態を測定・評価する技術を開発 http://ultrasonic-labo.com/?p=1478

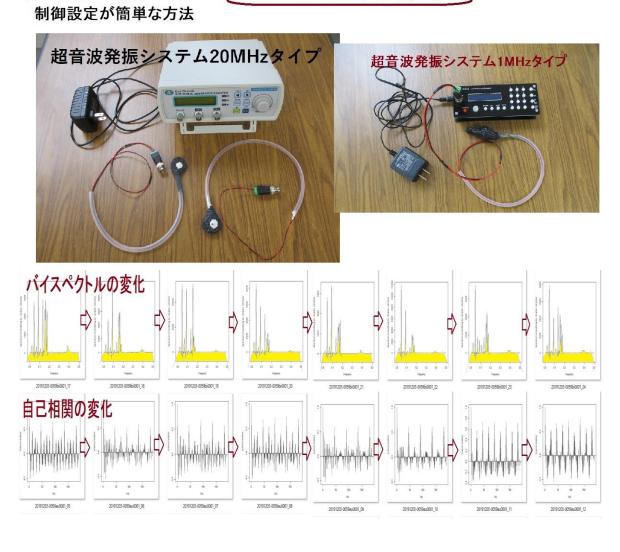
(超音波振動:計測・発振対応) 超音波プローブの開発 http://ultrasonic-labo.com/?p=2420

【本件に関するお問合せ先】 超音波システム研究所

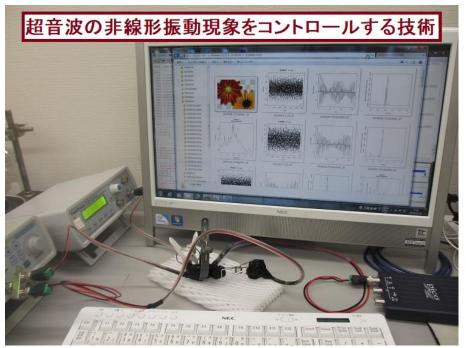
メールアドレス <u>info@ultrasonic-labo.com</u> ホームページ <u>http://ultrasonic-labo.com/</u>

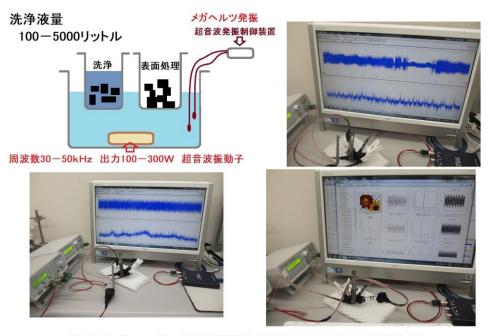
## 参考





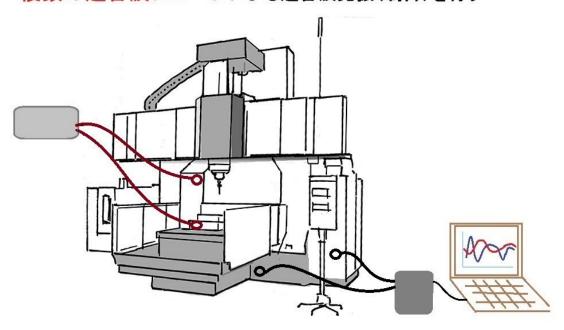






超音波プローブの表面弾性波を利用した、表面改質技術

# 複数の超音波プローブによる超音波発振(制御)を行う



発振信号、受信信号のデータから振動状態を解析する

