## 超音波システム(音圧測定解析、発振制御)を利用した実験

超音波の測定解析とメガヘルツの超音波発振制御が容易にできる、超音波システム 2023.12.5 超音波システム研究所

超音波システム研究所(所在地:東京都八王子市)は、

超音波の測定解析が容易にできる

「超音波テスターNA(推奨タイプ)」と

超音波の発振制御が容易にできる

「超音波発振システム(20MHz)」

をセットにしたシステムによる実験を公開しています。





超音波システム(音圧測定解析、発振制御 10MHz タイプ)

型番:US-2022xxxx

::超音波テスターNA 10MHzタイプ

::発振システム20MHzタイプ

価格 281,050円(税込:消費税10%)

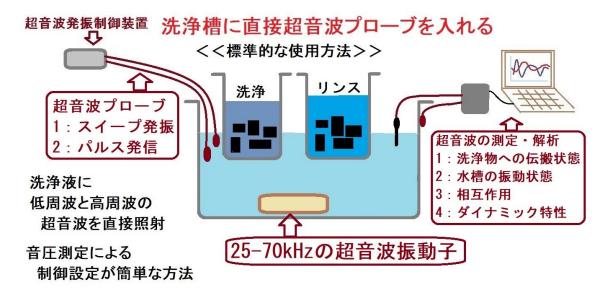
超音波システム(音圧測定解析、発振制御 100MHz タイプ)

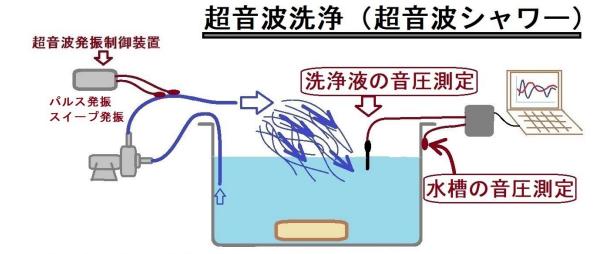
型番:US-2022XXXX

::超音波テスターNA 100MHzタイプ

::発振システム20MHzタイプ

価格 354,000円(税込:消費税10%)





### システム概要(超音波テスターNA)

内容

超音波洗浄機の音圧測定専用プローブ 1本 超音波測定汎用プローブ 1本 オシロスコープセット 1式 解析ソフト・説明書・各種インストールセット 1式(USBメモリー)

#### 特徴(標準的な仕様の場合)

\*測定(解析)周波数の範囲

仕様 0.1Hz から 10MHz( 10MHzタイプ) 仕様 0.1Hz から 100MHz(100MHzタイプ)

- \*表面の振動計測が可能
- \*24 時間の連続測定が可能
- \*任意の2点を同時測定
- \*測定結果をグラフで表示
- \*時系列データの解析ソフトを添付

超音波プローブによる測定システムです。

超音波プローブを対象物に取り付けて発振・測定を行います。 測定したデータについて、

位置や状態と、弾性波動を考慮した解析で、

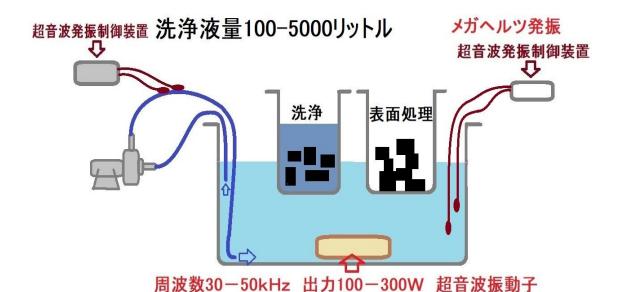
各種の音響性能として検出します。

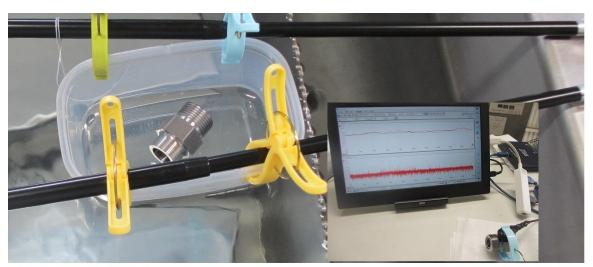
## システム概要(超音波発振システム(20MHz))

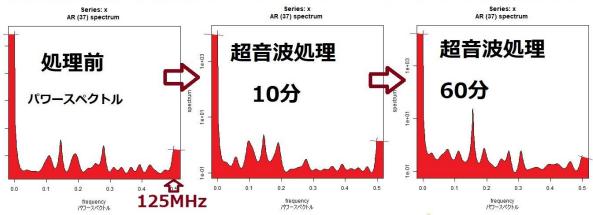
内容(20MHzタイプ) 超音波発振プローブ 2本 ファンクションジェネレータ 1式 操作説明書 1式(USBメモリー)

特徴(20MHzタイプ)

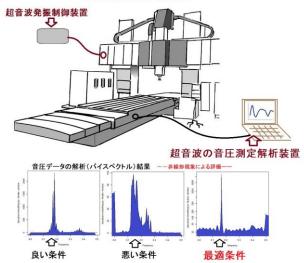
市販のファンクションジェネレータを利用したシステムです 超音波利用を含めた各種機器に対して、 メガヘルツの超音波刺激を追加することで、 超音波機器(洗浄機、攪拌装置、加工装置・・・)を、改善改良します

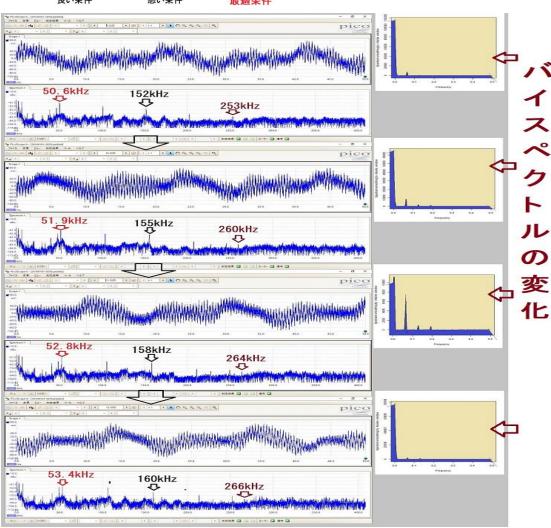


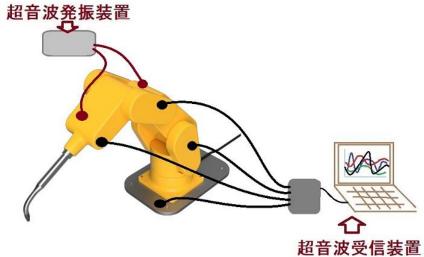


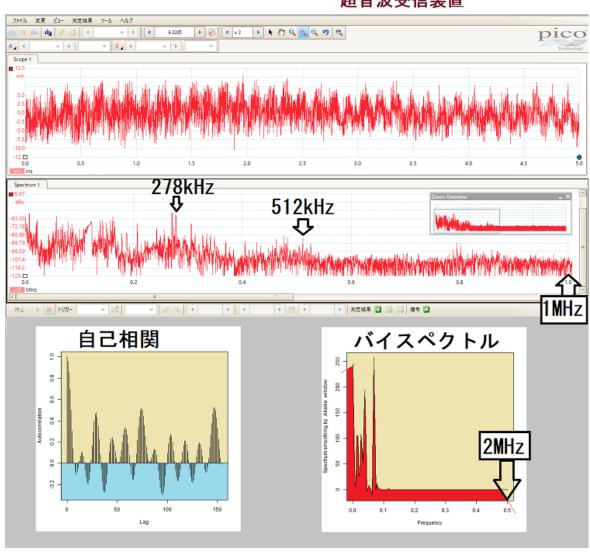


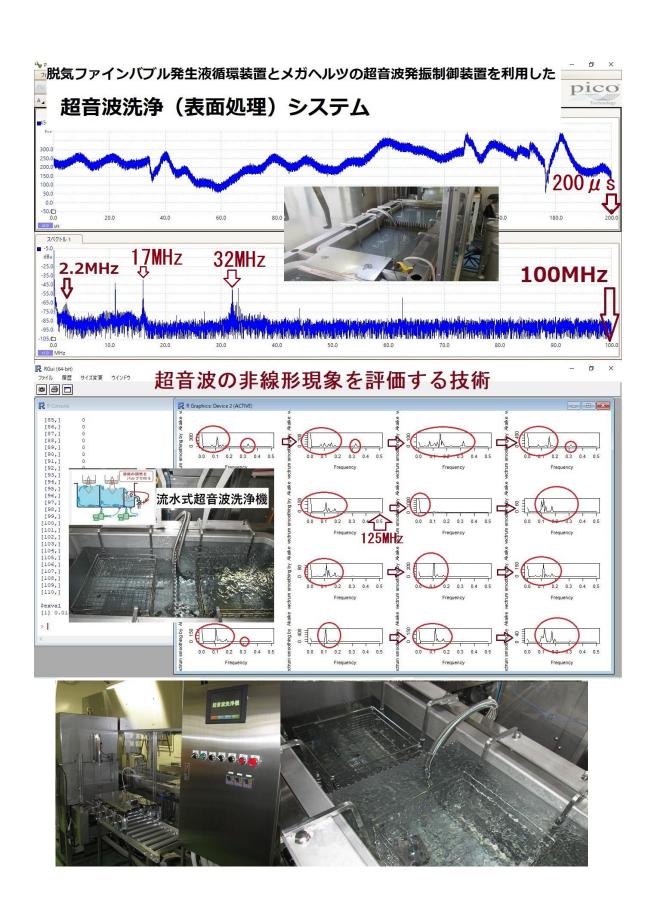
超音波プローブによる超音波発振(制御)

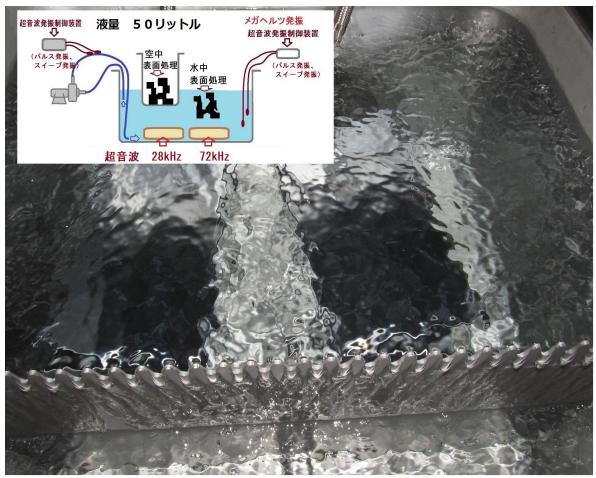


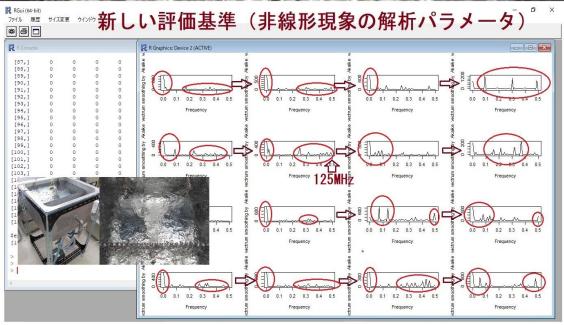


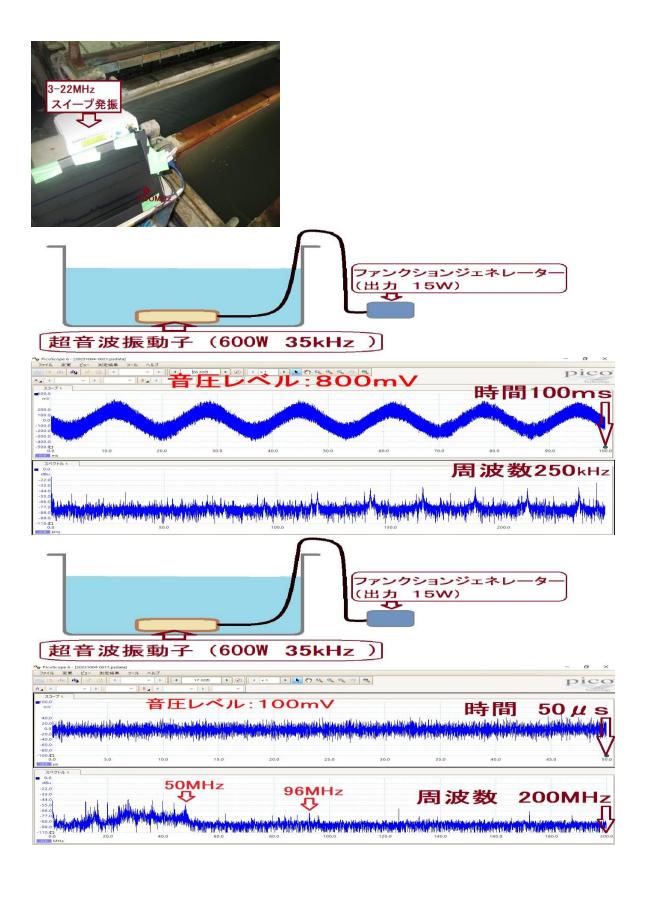


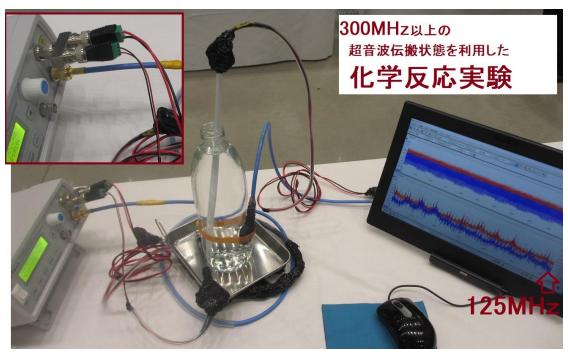


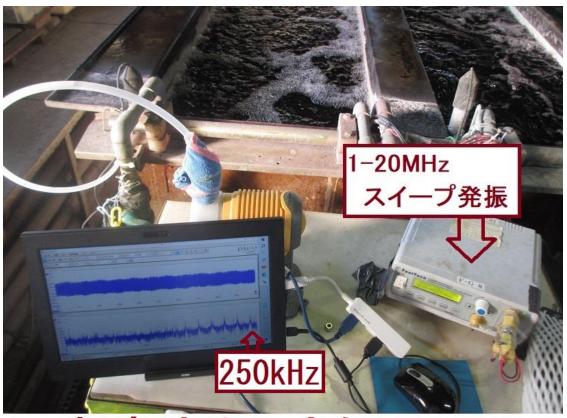




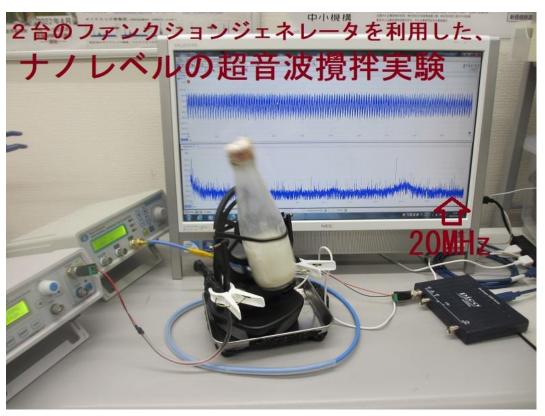


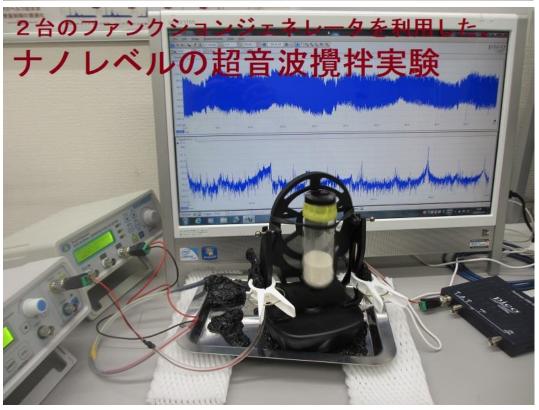


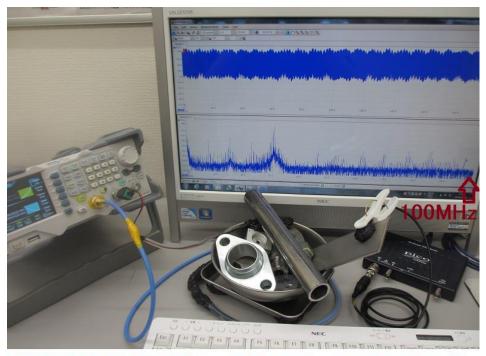




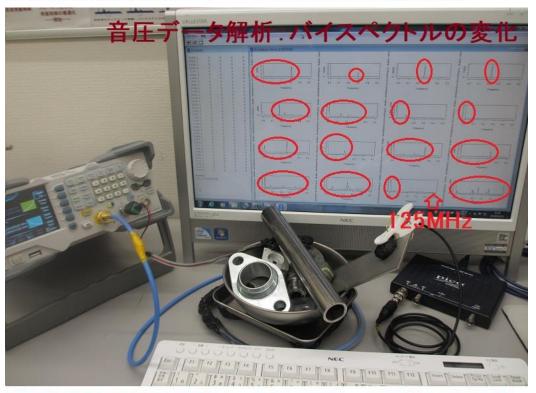
超音波めっき処理



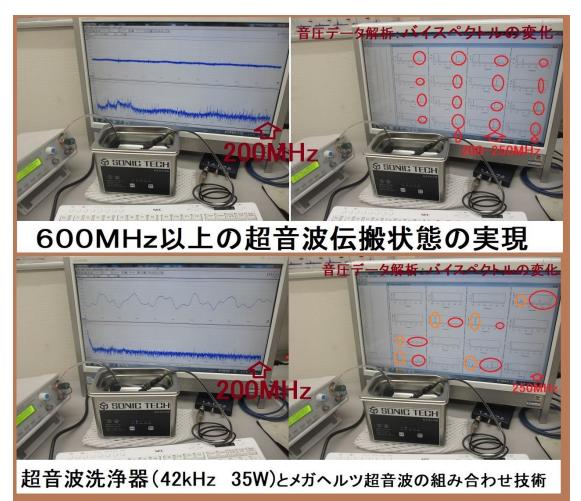


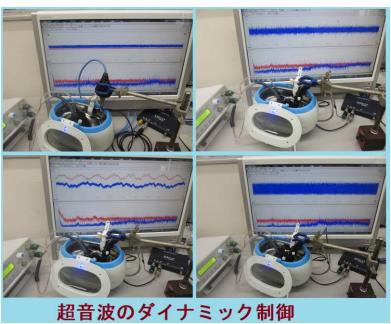


超音波発振制御プローブによる、表面改質技術

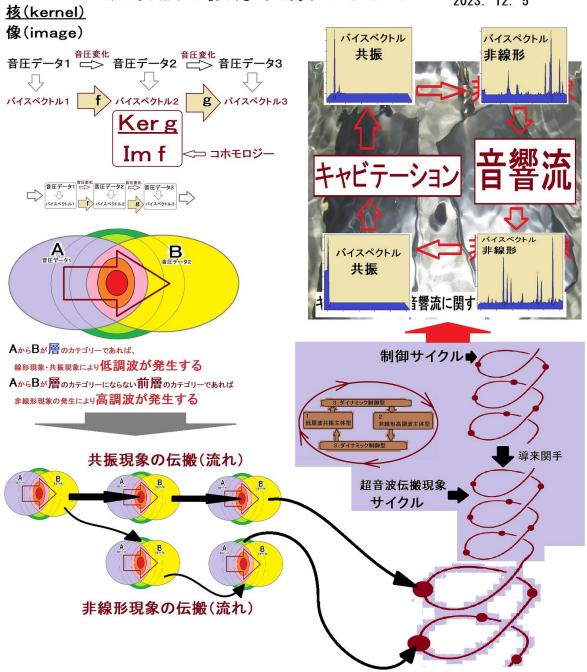


超音波発振制御プローブによる、表面改質技術





# < 超音波の抽象代数モデル> 超音波システム研究所 2023. 12. 5



この技術を、コンサルティング提供しています 興味のある方はメールでお問い合わせください

超音波システム研究所 メールアドレス <u>info@ultrasonic-labo.com</u>