小型ポンプと超音波テスターによる「流水式超音波システム」を開発

報道関係各位
2012年04月07日
超音波システム研究所

小型ポンプと超音波テスターによる「流水式超音波システム」を開発

（超音波テスターによる＜測定・解析・制御＞の応用技術）

超音波システム研究所（所在地：神奈川県相模原市）は、
小型ポンプと超音波テスターを使用して
超音波＜実験・研究・開発＞に適した
「流水式超音波システム」を開発しました。

ー今回開発したシステムの応用事例ー

ガラス部品の精密洗浄実験
複雑な形状・線材・・の表面改質実験
溶剤・・の化学反応実験
ナノレベルの攪拌実験
・・・・・・・

■参考動画

「流水式超音波システム」は
中性洗剤、アルコールに対しても利用可能です。

現在利用している超音波洗浄液・・・に対しても
場合によっては利用することができます。

「流水式超音波システム」による効果は
水槽内の超音波振動子による超音波の伝搬現象を
１）超音波プローブの形状・材質・・
２）ポンプの流量・流速・・・
により制御した超音波の状態を利用するシステムです

効率的な超音波照射を実現するとともに
ナノバブルの発生を促進します。

さらに、一定時間の超音波照射により
ナノバブルの量がマイクロバブルの量より多くなます。

その結果、
非常に安定した超音波照射制御を行うことができます。
（マイクロバブル・伝搬状態・・・の計測・解析により確認しています）

様々な応用事例が発展しています。

コンサルティング（超音波システム研究所）として、
展開する予定です。

【本件に関するお問合せ先】
＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊
超音波システム研究所
ホームページ http://ultrasonic-labo.com/
＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊

Generated by ぷれりりプレスリリース
https://www.prerele.com