複数の異なる「超音波振動子」を同時に照射するシステム

報道関係各位
2012年04月10日
超音波システム研究所

複数の異なる「超音波振動子」を同時に照射するシステム

超音波システム研究所（所在地：神奈川県相模原市）は、
複数の異なる周波数の「超音波振動子」を利用する
超音波システムを設計・製造・販売します。

本システムは
異なる超音波周波数の振動子による
定在波の制御により、キャビテーションと加速度の効果を
具体的な伝搬周波数のスペクトルとして変化させるという
制御を可能にした装置です。

周波数２８+７２ｋＨｚ、出力２００Ｗの超音波照射で、
1ミクロンの分散効果を実現させることも
周波数２８+４０ｋＨｚ、出力２８０Ｗの超音波照射で、
ダメージを発生させずに洗浄することも可能です。

オリジナルの超音波伝搬状態の測定・解析技術により、
振動子の組み合わせによる制御状態が実現することを確認しています。

型番「ＵＳＷ－２８・７２S」＜推奨＞
（２８ｋHz ７２ｋHz の超音波振動子を制御するタイプ）

型番「ＵＳＷ－４０・７２S」
（４０ｋHz ７２ｋHz の超音波振動子を制御するタイプ）

型番「ＵＳＷ－２８・４０S」
（２８ｋHz ４０ｋHz の超音波振動子を制御するタイプ）

■参考動画

これは、新しい超音波技術であり、
超音波のダイナミック特性による一般的な効果を含め
新素材の開発、攪拌、分散、洗浄、化学反応実験・・・
に大きな特徴的な固有の操作技術として、
コンサルティングにおいて利用・発展対応しています。

原理の論理的な説明と
具体的な方法（技術）について
コンサルティング対応させていただきます。

【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