

「超音波振動子」を利用した攪拌技術を開発

報道関係各位

[2011年7月24日](#)

超音波システム研究所

「超音波振動子」を利用した攪拌技術を開発

超音波システム研究所（所在地：神奈川県相模原市）は、
「超音波振動子（1.6MHz）」を利用した
超音波攪拌技術を開発しました。

今回開発した技術は
ステンレスやガラスの攪拌プロペラ・・・に
超音波振動子を取り付け、発振制御することで
弾性波動を応用した、超音波各種の効果を
利用するという技術です。
（特許申請は行いません・インターネット公開します）

超音波振動子として、100kHzのタイプを使用すると
取り付ける部材との組み合わせによる
幅広い効果があることを確認しています。
入手方法・・・により
1.6MHzや2.5MHzを利用する場合は
攪拌の対象物がナノレベルや化学反応に対する制御・・・
といった場合が効果的な結果に発展しています。

オリジナルの超音波伝搬状態の測定・解析技術により、
振動子と取り付け部材の組み合わせによる制御状態に関する
多数のノウハウ・・・を確認しています。

■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
URL : <http://www.green.dti.ne.jp/aabccdx/>

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