新しい揺動ユニット制御による超音波（キャビテーション・加速度・音響流）技術を開発

報道関係各位
2011年02月28日
超音波システム研究所

新しい揺動ユニット制御による
超音波（キャビテーション・加速度・音響流）技術を開発

超音波システム研究所は、
新しい揺動ユニット（株式会社 ワザワ 製）の制御により
水槽内の超音波（キャビテーション・加速度・音響流）の状態を
目的に合わせてコントロールする、新しい技術を開発しました。

上記の技術により、大きなエネルギーを必要とする
攪拌・霧化・洗浄・改質・・・が可能となります。

ー今回開発した技術の応用事例ー
複数の汚れによる、付着力の異なる洗浄対象に対して
あるいは、形状の複雑な部品の表面改質に対して
効率良く超音波の効果（伝搬周波数）を
実現（制御）させることが可能となりました

この揺動ユニットは以下の特徴があります。
これは、新しい方法および技術です。
（伝搬状態の計測・解析により確認しています）

１．キャビテーション効果と加速度効果の制御が実現できる
２．水槽全体で、均一な超音波効果を利用できる
３．間接水槽を「揺動」させることができる
４．水槽内に３次元の効果をもたらす「揺動」（注）を行う

注：オリジナル技術です

様々な応用事例が発展しています。

なお、実機によるデモンストレーションを行います。
2011-03-02(水)～04(金)
新エネルギー業界向け
第2回量産試作加工技術展
（ブースno.８－２８（東１ホール）：有限会社 共伸テクニカル

http://www.kyo-tec.com/onpa_event.html#tenji_topix)

今回の技術を利用した超音波システムの製造販売
製造（超音波装置：有限会社 共伸テクニカル、 揺動装置：株式会社 ワザワ）
販売・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

担当：斉木
URL：http://www.green.dti.ne.jp/aabccdx/

有限会社 共伸テクニカル
URL：http://www.kyo-tec.com/

株式会社 ワザワ
URL：http://www.wazawa.co.jp/

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