超音波とマイクロバブルによる表面改質システムを開発

報道関係各位
2011年4月9日
超音波システム研究所

超音波とマイクロバブルによる表面改質システムを開発

超音波システム研究所（所在地：神奈川県相模原市）は、
超音波のキャビテーション制御技術と
マイクロバブルの効果を応用して、
金属や樹脂の新しい表面改質システムを開発いたしました。

今回開発した表面改質システムによる効果を確認する方法として
超音波の伝搬状態の測定・解析技術を利用した結果、
金属部品、樹脂部品、粉体部材、・・・の各種表面に対して
応力分布の均一化・・・の効果が確認できました。

参考動画

これは、新しい超音波による表面処理システムであり、
音響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、
利用・発展できると考えています。

特に、現状の超音波装置への組み込みを可能にしてますので
各種の対応が可能になりました。

なお、今回のシステムに関する技術ノウハウをコンサルティング事業として、
展開することも計画しています。

【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 ぷれりりプレスリリース
https://www.prerele.com