## 超音波プローブによる表面改質技術を開発

報道関係各位 2012年12月27日 超音波システム研究所

超音波プローブによる表面改質技術を開発

超音波システム研究所(所在地:神奈川県相模原市、代表:斉木)は、空中で行う表面改質技術を応用して 超音波プローブによる表面改質技術を開発しました。

超音波プローブの発振御技術を応用して、 超音波専用治工具との組み合わせにより 表面弾性波をコントロールする 新しい「表面改質技術」を開発しました。

今回開発した表面改質技術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、・・・の各種に対して 幅広い効果が確認できました。

これは、新しい超音波による表面処理技術であり、 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。

参考

表面検査対応超音波プローブを開発 http://ultrasonic-labo.com/?p=1557

超音波プローブの<発振制御>技術 http://ultrasonic-labo.com/?p=1590

超音波の新しい「溶着」技術を開発 http://ultrasonic-labo.com/?p=1522

超音波を利用した「振動計測技術」 http://ultrasonic-labo.com/?p=1502

「音色」を考慮した「超音波発振制御」技術を開発 http://ultrasonic-labo.com/?p=1082

通信の数学的理論を応用した超音波制御技術 http://ultrasonic-labo.com/?p=1350

なお、今回の方法ならびに技術ノウハウを 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。

表面改質の原理、技術ノウハウを提供します

詳細は、メールでお問い合わせください

【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 <a href="http://ultrasonic-labo.com/">http://ultrasonic-labo.com/</a> ホームページ <a href="http://www.green.dti.ne.jp/aabccdx/">http://www.green.dti.ne.jp/aabccdx/</a>

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