

NUBIC知的財産情報開示

開示日： 2007年08月10日

各位

NUBIC知的財産情報の要約をお届けいたします。
尚、NUBICベンチャークラブ特別会員、一般会員にはすでにお知らせしています。

	NUBIC管理番号: <input type="text" value="2006000088"/> 整理番号 <input type="text" value="11078"/> 担当者 <input type="text" value="松岡 義人"/>
表 題	<input type="text" value="超音波によって非接触で物体を支持し振動を抑える方法"/>
技術分野	<input type="text" value="機械・加工"/> <input type="text" value="輸送"/>
適用製品	<input type="text" value="精密加工機, 空気浮上搬送機, 無重力ルツボ"/>
目 的	<input type="text" value="超音波をアクティブに制御することで音圧を制御し, 非磁性・非誘電性の物体に非接触に力を作用させることで, 物体を非接触で支持・搬送し, 振動を抑える。"/>
技術概要	<input type="text" value="超音波の音圧を使った搬送システムや超音波軸受などは既に存在するが, そこでは音圧自体は定常であり, 物体に作用する力の絶対値は制御できなかった。"/> <input type="text" value="本発明では, 超音波を発生する振動子を励振する電流を変調することで音圧を直接制御することで, 力を作用させたい物体に非接触で力を作用させると共に, この電流をフィードバック制御により変調することで, 振動の制御や物体の搬送に使うことを提案している。これにより, 精密加工機の振動制御や, 半導体ウエハーのようなクリーンな環境での搬送, 空気浮上搬送システムの浮上物体の振動制御, 無重力空間での液体封じ込め(無重力ルツボ)などへの応用が期待される。"/> <input type="text" value="一例として, 音圧により浮上しているガラス円盤に対し浮上高さに対するフィードバック制御に基づき音圧をオンオフ制御し, 非接触に振動を制御できることを確認した。"/>

技術移転等をご希望の場合は, 下記事項をご記入の上, 本用紙にてお申込みください。

(FAX, e-mail, 郵送いずれでも可。)

各担当コーディネーターからご連絡を差し上げます。

面談希望日時	<input type="text"/>		
(ふりがな) 氏 名	<input type="text"/>		
会社名	<input type="text"/>		
所 属	<input type="text"/>	役職	<input type="text"/>
電話番号	<input type="text"/>	FAX番号	<input type="text"/>
E-mail	<input type="text"/>		
連絡事項	<input type="text"/>		



【申込み・問い合わせ先】

日本大学産官学連携知財センター(NUBIC)

〒102-8275 東京都千代田区九段南4-8-24 日本大学会館

TEL:03-5275-8139 FAX:03-5275-8328 E-mail:nubic@nihon-u.ac.jp