

# NUBIC知的財産情報開示

開示日：2002年09月20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：2002000022

表題	微小物体吸引保持装置		
技術分野	機械・加工		
適応製品	卵細胞、マイクロカプセル等微小物体のハンドリング装置		
目的	卵細胞、マイクロカプセル等微小物体のハンドリングにおいて、 1.従来装置を使用した際に頻発した誤操作を回避できる、操作容易な装置 2.吸引保持したまま表面堅さの測定、内部の攪乱等の機能を追加可能な装置を提供する。		
技術概要	卵細胞、マイクロカプセル等微小物体のハンドリングは、従来はマイクロインジェクター等により、液圧の負圧による吸引、正圧による切り離しを行なっているが、その液圧操作は熟練を要し、過度の負圧により柔らかな微小物体の表面破壊等の不都合を引き起こす事がある。またオイルを封入液体として用いるので、装置の取扱い、保守も煩雑である。 本発明は、微小物体の吸着・切離しを空気の収縮・膨張を利用して行い、空気加熱部を適度の吸引を生ずるよう調整しておくので、操作は加熱用スイッチのオン、オフのみと容易になり、表面破壊等の不都合は避けられる。オイルを使用せぬ装置のため、取扱い、保守は非常に簡単である。更に本発明は、堅さ測定用の超音波センサー又は超音波振動子を配置することにより、微小物体を吸引保持したまま、物体表面の堅さ測定又は吸引物体内部の攪乱等を行う事が出来る。		

整理番号 10352 担当者 東條 功一

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申し上げます。

面談希望日時			
(ふりがな) 氏名			
会社名			
所属		役職	
電話番号		FAX番号	
E-mail			
連絡事項			

【 申込み・問い合わせ先 】

日本大学国際産業技術・ビジネス育成センター (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@adm.nihon-u.ac.jp

