

# NUBIC知的財産情報開示

開示日：2004年9月24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:	2003000088	整理番号	10594	担当者:	太田 浩
表 題	YAGレーザーを利用したスポット溶接				
技術分野	機械・加工	金属材料			
適応製品	軽金属材料薄板の接合が必要な基材, 部材				
目 的	軽金属材料 (Al合金, Mg合金) 薄板の接合技術を提供する。				
技術概要	本発明では, 軽金属材料薄板の接合に適するスポット溶接法を提供する。一般にアルミニウム合金はスポット溶接 (抵抗溶接) では, 接合すべき金属に高電流を短時間通電した時のジュール熱 (抵抗発熱) と, 溶接部への集中加圧によって溶接する。このため, 電極に溶融金属が付着して電極の寿命が短くなり, かつ生産性が劣るとされている。本接合技術は, レーザビームによる溶融とジグによる素材への加圧を併用する溶接法であり, 電極を必要としないので溶接部への集中加圧がない。このため今まで困難とされていた軽金属材料薄板のスポット溶接が容易に行うことができる。				

技術移転等をご希望の場合は、下記事項をご記入の上、本用紙にてお申し込みください。  
(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					
(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 日本学会館

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

