

NUBIC知的財産情報開示

開示日：2005年4月6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:	2003000016	整理番号	10514	担当者:	太田 浩
表 題	CAEによるスポット溶接構造の疲労寿命予測方法及びプログラム				
技術分野	機械・加工	金属材料			
適応製品	疲労解析及びシミュレーションソフト				
目 的	CAEによるスポット溶接構造の疲労寿命予測方法を向上させるために、予測パラメーターとして用いられる公称構造応力を従来に比べより高い精度で算出する技術を提供する。				
技術概要	本発明は、スポット溶接構造を実用的なメッシュサイズでモデル化し、有限要素法シェル解析でスポット溶接に作用する分担荷重とその周辺の節点変位を求め、これを荷重条件・変位境界条件として板理論を用いて公称構造応力を算出するものである。従来の算出法には不確定要素が含まれており、公称構造応力の一意の値を得るには経験則を必要とした。また、分担荷重は無くともスポット溶接部に応力集中を生じるような問題は取り扱うことができなかった。本発明はこれらの問題を解消し、シェル要素の解析結果のみを用いて公称構造応力を一意に精度良く得ることができ、これをCAEに取り込み、別途用意したS-N線図を併用することで疲労寿命予測が可能となる。				

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】

Nubic

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@adm.nihon-u.ac.jp