

# NUBIC知的財産情報開示

開示日：2001年06月01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：2000000038

表題	溶接線、溶接突合せ部の位置・方向の検知用プローブ、検知装置、及び検知方法
技術分野	機械・加工
適応製品	溶接構造物(各種タンク類、槽塔類、船舶等)
目的	溶接部の検査においては、まず、溶接部の位置、溶接線の方向を知る必要がある。しかし、金属面が塗装されていたり、溶接部の余盛が手入れされていると、光学系のセンサーでは溶接部の検知が困難な場合がある。溶接部の位置と方向を正確に検知する方法を提供する。
技術概要	溶接部が防錆などのためにコーティングがされている場合には、光学系のセンサーでは溶接部の検知が困難である。これに対して、電磁誘導によって渦電流を誘導するセンサーでは、コーティングの有無に関わらず溶接部の検知が可能である。しかし、従来から使われている渦電流プローブ(センサー)では、検査装置の走行に伴う溶接部とプローブ間の距離の変化により、信号が変化し、溶接部の正確な検知が困難である。 本発明は、回転磁界により試験体に方向が回転する一様な渦電流を誘導するプローブと溶接部検知のための装置を提案する。提案するプローブは、2つの直交する励磁コイルと検出コイルから構成される。本プローブによれば、溶接線の位置とその方向を確実に検知でき、大型構造物の溶接部検査の自動化を容易とし、検査時間の短縮化に期待できる。

整理番号 10102 担当者 加根魯 和宏

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

