

NUBIC知的財産情報開示

開示日：2001年07月09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：2001000022

表題	万能材料試験方法及びその装置
技術分野	物性評価試験法
適応製品	材料試験装置
目的	従来の引張試験、圧縮試験、曲げ試験等の測定方法では得られなかった測定値を得ることが可能な万能試験方法により、材料の真の機械的性質を捉えることが出来る試験装置を提供する。 本試験方法は、従来の試験機を安価な費用で改造することでも実現できるので、現在既に普及している装置を生かすことができる。
技術概要	従来の試験方法では、降伏点や破断点、縦弾性係数など強度を求めることが主目的であった。本発明では、対象材料試験片に引張り、圧縮、曲げ等の負荷をかける際に、ある設定した初期荷重から段階的に負荷荷重を増加させ、各段階の負荷荷重におけるひずみの変化量が所定範囲内であれば、次のステップ荷重を負荷させるという操作を行うことにより、これまで測定ができなかった材料が受けた疲労の程度や添加元素の効果等、材料の質を弾性領域内の測定で可能となった。 このように時間という新しいファクタを加えることで、これまでの弾性・塑性についての概念を一新するデータが得られるようになった。

整理番号 10077 担当者 片山 充子

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

