ElectroForce® Testing News

Volume 8 • Number 7 • July 2016

Your success. Our mission.™

Newsletter At-A-Glance:

- 販売キャンペーンのお知らせ
- お客様研究情報　- タイヤ由来材料の特徴
- 新製品！ **1,000N　ElectroForce 3310試験装置**
- 教育機関向け販売キャンペーンのお知らせ
- 新古品情報

販売キャンペーンのお知らせ

エレクトロフォースの下記の製品に限り、販売キャンペーンを開始しました。

・対象機種　：　3220（225Ｎ）、3230（450Ｎ）、3310（1kＮ）、3330（3kＮ）

・キャンペーン内容　：　対象機種の本体のみ25％ＯＦＦ

*対象は試験機本体のみです。付属品（治具類、恒温槽等）は、対象外です。

キャンペーン期間　：　2016年9月21日までにご発注分

詳細は、お問合せ下さい。

タイヤ由来材料を特徴づける超粘弾性モデル

変形の広範囲によるタイヤ由来材料（TDM）の非線形挙動を予測するモデルの開発

タイヤの廃棄は、非常に大きな環境問題です。多くの使い古したタイヤや破損したタイヤが、燃料源として使用される為に指定されている一方で、リサイクル材の為の代替用途を見つける要求が増えてきております。
タイヤ由来の材料が、舗装材、運動場、鉄道部品等の用途に使用されてきています。が、全体的には用途が限られています。その理由として、挙動の結果を予測する現行のモデルの不備です。
この研究は、Dr. Sanjay Govindjee（カリフォルニア大、バークレイ校）、Dr. Giuseppe Montella（ナポリ大）、Dr. Patrizio Neff（デュイスブルク・エッセン大）によって行われ、エンジニアリングマテリアルテクノロジー誌の最新号に発表され、より大きな変形下でのＴＤＭの挙動をより良く予測する為の新しい超粘弾性モデルの開発を目指しています。

展示会・学会情報

TERMIS AP
9月3日 – 9月6日,2016

9月3日~6日、台湾のタムスイタウンシップで開催される TERMIS-AP の今年のテーマは、"組織工学と再生医療を通しての個別化医療"です。弊社では、3Ｄ培養器等を展示しますので、是非お立ち寄り下さい。

Frontier Biomechanical Challenges in Cardiovascular Physiopathology
9月8日 – 9月9日, 2016

月初めに、パレモ大学主催の Frontier Biomechanical Challenges in Cardiovascular Physiopathology シンポジウムが開催されます。基調講演は、心血管バイオメカニクスと将来の臨床治療の進歩の探求です。

この研究が成功した場合、モデルはＴＤＭの新しい用途の設計の複雑さとコスト削減を目指し、さらなる用途の範囲を開くことになります。

概要および論文をご覧頂くには、 こちらをご参照下さい。
Dr. Govindjeeの現在の研究情報に関しては、 こちらをご参照下さい。

新製品！ ElectroForce 3310 1kN試験装置

業界で最も多目的、動的かつ高精度な1kN試験装置

TAエレクトロフォースから新製品のご紹介をいたします。本装置は、特許取得の摩擦フリーの電動リニアモータを用いた3310型１kNで、変位量25mm、試験周波数は1日1サイクルから最大100Hzです。
装置の性能としては、1,000Nでの疲労試験から、１N以下の低荷重試験まで、広範囲に渡り試験可能です。更に、高精度変位計も搭載しており、較正精度は5ミクロン、分解能は1ナノメートルです。オプションとして、ねじり用モータを追加し軸ねじり試験が可能です。あるいは、150mmストロークのオプションのリニアモータを追加し、変位量の大きい静的試験が可能です。

詳細は こちらをご参照下さい。

教育機関向け販売キャンペーンのお知らせ

￥1,800,000（消費税含む）相当の付属品を無償で追加

1) 対象機種
- 3100型（22N）
- 3220型（225N）、3230型（450N）
- 3310型（1KN）、3330型（3KN）
- 5100型（200N）

*各機器の詳細（仕様等）は、お問合せ下さい。

2) 対象期間　：　2016年11月末日までご発注分
*詳細は、お問合せ下さい。

日本国内限定・1台限りの新古品販売情報

「1台限定」で、3220シリーズII（旧型モデル）(225N、高精度変位計付（分解能1ナノメートル）)試験機の新古品が日本国内にあります。すぐに試験機がご必要な方、微小変位量測定にお困りの方等おられましたら、是非ご検討・お問合せ下さい。

＜機器仕様＞
- 定格荷重：225N（ロードセルは450N）
- 変位　：　13mm
- 最大周波数　：　200Hz

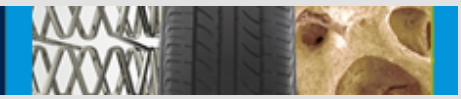
The Composites and Advanced Materials Expo (CAMX)

9月27日 - 9月29日, 2016

カリフォルニア州アナハイムで開催される CAMXは、車両、航空宇宙、医療などを含む様々な用途での複合材や先進材料の使用を探ります。弊社ブースでは、リニアモーターを使用した材料試験装置を紹介しますので、是非お立ち寄り下さい。

＊オプションで、恒温槽、治具類がありますので、ご必要な方はお問合せ下さい。

日本国内お問い合わせ先

ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン株式会社
エレクトロフォース　大野　敦哉
〒141-0031　東京都品川区西五反田5-2-4　レキシントン・プラザ西五反田
電話：03-5759-8500　Fax：03-5759-8508
E-mail：AOno@tainstruments.com
URL:www.tainstruments.co.jp

Testing Solutions for Medical Devices • Engineered Materials • Biomaterials