

関係部課へ お直し下さい			
-----------------	--	--	--

# 第297回

## 電気サーボモーター一式 包装貨物用評価試験システム

### 国際計測器(株)

#### 開催要領

開催日時：平成29年11月21日（火） 13:30～

見学先：国際計測器(株) 本社工場

東京都多摩市永山 6-21-1 (TEL: 試験機 Gr 042-371-4211)

集合場所：小田急線・京王線 「永山」駅 改札出口

集合時間： 13時00分 (時間厳守)

※永山駅より国際計測器までの見学会参加者専用のバスをご用意しております。(13:10 発)

参加資格：公益社団法人 日本包装技術協会 法人/個人会員の方 (同業装置メーカーの参加はご遠慮願います)

参加費：無料

定員：45名 \*定員になり次第締切りとさせていただきます。

#### 見学先の概要

国際計測器(株)はACサーボモーターの制御技術をベーステクノロジーとして世界で初めて振動計測装置にACサーボモーターを搭載した試験計測装置の専門メーカーです。

JIS、ASTM、ISTA 包装貨物評価試験を行うために必要な3軸振動試験装置、自由落下試験、落下衝撃試験及び水平衝撃試験、圧縮試験の5種をACサーボモーターを使った駆動装置で可動させ独自の制御装置によって包装貨物の輸送評価試験ができるシステムを開発いたしました。

#### 見学における注意事項

- ◆都合により見学内容が変更になる場合がございます。ご了承ください。
- ◆見学通路ではカメラ撮影、携帯電話のご使用は禁止となりますのでご了承ください。
- ◆見学時は必ずガイドに従って移動してください。単独行動やルートから外れての見学はご遠慮ください。

#### お申込方法とお知らせ

- ◆お申込はFAX(03-3543-8970)にて先着順とさせていただきます。
- ◆開催 1 週間前を目処に参加証を発送いたします。発送をもって受付の確認とさせていただきます。
- ◆お申込みが定員に達した場合、一社における参加人数に制限を持たせて頂く場合があります。
- ◆欠席の場合は、必ず事務局にご連絡下さい。

#### 個人情報について

1. 個人情報は『公益社団法人日本包装技術協会 関東支部月例見学会』の事業実施に関わる資料等の作成、ならびに当会が主催・実施する各事業におけるサービス提供や事業のご案内等のために利用させていただきます。なお、作成資料は開催当日、関係者に限り、配布する場合があります。
2. 参加申込によりご提供頂いた個人情報は、法令に基づく場合などを除き、個人情報を第三者に開示、提供することはありません。

## 11 月度見学会参加申込書

見学会に参加を希望される場合は、下記申込書にご記入の上、本紙をFAXして下さい (FAX 番号 03-3543-8970)

会社名			
所在地	( 〒 - )		
TEL		FAX	
参加者	(氏名)		(所属・役職)
	e-mail		
	(氏名)		(所属・役職)
	e-mail		
	(氏名)		(所属・役職)
	e-mail		

## 電気サーボモータ式 包装貨物評価試験システムの御紹介

国際計測器株式会社

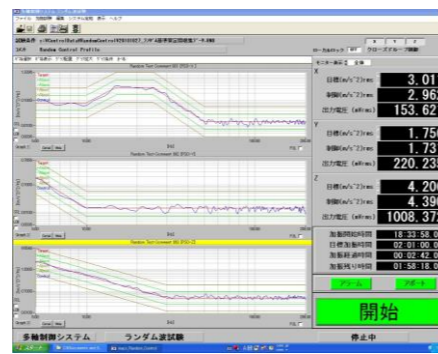
国際計測器は、ACサーボモータの制御技術をベーステクノロジーとして、世界で初めて振動計測装置にACサーボモータを搭載した試験計測装置の専門メーカーです。

包装貨物評価試験をするために必要な3軸振動試験装置、自由落下試験装置、落下衝撃試験装置および、水平衝撃試験装置、圧縮試験装置の5つを、ACサーボモータを使った駆動装置で可動させ、独自の制御装置によって包装貨物の輸送評価試験ができるシステムを開発いたしました。さらに複数の試験機を共通の制御装置で制御することもでき、包装貨物評価試験の使いやすさとコストパフォーマンスが大きく向上します。

### 電気サーボモータ式 包装貨物-3軸振動試験装置

包装貨物の輸送梱包シミュレーションテスト等、様々な振動評価を行う事ができます。「JIS Z 0232:2004 包装貨物-振動試験方法」では、輸送過程の垂直振動に対するランダム振動評価方法を規定しています。国際計測器の電気サーボモータ式振動試験装置は、上下、水平2軸の3軸同時ランダム振動試験、時刻歴加速度データによる3軸同時試験ができ、より実走行に近い評価が可能です。

従来の動電型振動試験機とは異なり、国際計測器株式会社が独自開発したACサーボモータを駆動源とするデジタル振動制御技術によって生み出された新しいタイプの振動試験機です。



トラック走行時刻歴加速度実波形データによる  
3軸同時PSDランダム波形加振

梱包輸送シミュレーションのための3軸同時加振のメリット

1. 実輸送振動による製品ダメージを、試験室内で再現、シミュレーションできます。
2. ランダム波形、または実輸送振動波形の再現試験を行うことによって、より**完全な輸送振動シミュレーション**が可能です。
3. 単軸加振機で必要な上下、および水平テーブルへの製品の上げ下ろし作業から開放されます。
4. 単軸加振機で試験する場合に比べ、上下、水平(2軸)の合計3回の試験が、1回で完了するため試験時間の大幅な短縮が可能です。

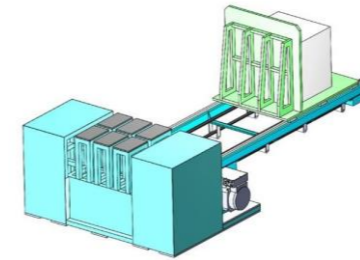
※電気サーボ式3軸同時加振機の価格は、従来型の振動試験機と比較して約1/2です。振動試験機の導入コストを大幅に削減することができます。

### 電気サーボモータ式 垂直・水平衝撃試験、落下試験装置

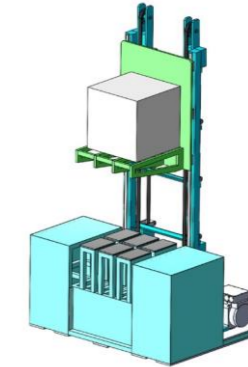
包装貨物評価試験用電気サーボモータ式垂直・水平衝撃試験、落下試験装置です。「①水平衝撃試験」「②垂直衝撃試験」「③自由落下試験」の各規格に準拠した試験が可能です。

共通制御盤に接続して、評価試験することが出来るので導入コストを低減できます。

包装貨物-性能試験方法一般通則  
JIS Z0202:2013 準拠



水平衝撃試験装置  
準拠規格  
JIS Z0205:1998



自由落下試験装置  
準拠規格  
JIS Z0202:1994

### 電気サーボモータ式 圧縮試験装置

包装貨物の評価試験ができる圧縮試験機です。JIS Z 0200 包装貨物-評価試験方法通則、およびJIS Z 0212 圧縮試験方法に準拠します。

試験台に試験体を乗せた後、ACサーボモータによって再現精度が良く、大型貨物試験体を安定して圧縮試験することができます。

圧縮試験装置  
準拠規格  
JIS Z0212:1998



※今回の見学会には出展しません。

日本包装技術協会会員 様向け

電気サーボモータ式 包装貨物評価試験システム 見学会の御案内

1. 日時 : 平成29年11月21日(火) 13:30~
2. 場所 : 国際計測器(株)本社工場 試験機グループ 担当 深田、肥後  
東京都多摩市永山6丁目21-1 TEL 042-371-4211
3. 見学会スケジュール  
(1) 13:30~14:15 電気サーボモータ式包装貨物試験評価システムのプレゼンテーション  
(2) 14:30~16:00 電気サーボモータ式包装貨物試験評価システム、デモンストレーション
4. お申込み : 日本包装技術協会11月度見学会申込書に必要事項をご記入の上お申し込み下さい。