



産業技術センターに導入した
高周波振動試験機

刈谷市政記者クラブ同時

平成27年1月7日(水)
あいち産業科学技術総合センター産業技術センター
担当 環境材料室 佐藤、飯田
自動車・機械技術室 酒井
電話 0566-24-1841(代)
愛知県産業労働部産業科学技術課
管理・調整グループ
担当 加藤、水野
内線 3389、3388
ダイヤルイン 052-954-6347

高周波振動試験機による振動解析講習会の参加者を募集します

様々な製品にとって振動は破損やキズ等の問題発生の原因になります。振動現象を正しく理解し、適切な試験と解析の方法を知ることは、製品の開発やトラブルシューティングにおいて役に立ちます。

あいち産業科学技術総合センター産業技術センターでは、県内企業の技術力向上や製品開発の促進を目的として、「高周波振動試験機」を新たに導入*しました。この試験機は3000Hzまでの、高い振動数での試験が可能で、自動車、航空宇宙分野の製品や精密機器など、幅広い製品を対象とすることができます。製品が振動する様子を観察したり、振動による故障発生の有無を確認したりすることにより、振動対策を効率的に行うことができます。

この高周波振動試験機による振動解析講習会を1月29日(木)、産業技術センターにて開催します。振動試験と振動解析技術についての講演と、高周波振動試験機を用いた測定・解析の講習および試験デモを行います。

参加費は無料です。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

*平成25年度JKA機械等設備拡充補助事業により設置

1 日時

平成27年1月29日(木) 午後1時30分から午後4時30分まで

2 場所

あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 講堂
(刈谷市恩田町一丁目157番地1 電話 0566-24-1841(代))

3 内容

(1) 振動試験の基礎、試験実施上の留意点について

(午後1時30分～午後2時15分)

講師 IMV(株)営業本部第一営業部名古屋営業所 所長 かきたたかし 柿田貴史 氏

(2) 振動試験機・インパルスハンマー*¹を使った固有振動数計測およびモーダル解析*²の基礎について

(午後2時15分～午後3時)

講師 エア・ブラウン(株)電子機器部NEチーム

やぐちかずあき
セールスリーダー 矢口和明 氏

(3) 講習及び試験デモ (午後 3 時 10 分～午後 4 時 30 分)

- ア 高周波振動試験機の装置紹介、試験デモ
- イ 固有振動数計測の実演、モーダル解析の紹介

4 主催等

主催：あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター
共催：愛知工研協会

5 参加費

無料

6 定員

20 名

7 申込方法

どなたでも自由に参加できます。参加申込書にご記入の上、FAX でお申込みください。

参加申込書は、産業技術センター及び産業労働部産業科学技術課で入手できます。

また、愛知県のホームページ(<http://www.pref.aichi.jp/0000078568.html>)からもダウンロードできます。

8 申込期限

平成 27 年 1 月 23 日 (金) まで。

受講票は発行いたしません。申込みの上、当日会場に直接お越しください。

なお、定員超過して申込みがあった場合、ご連絡の上調整させていただくことがあります。(複数名申し込んでいただいた企業の方にご辞退いただくことがあります。)

9 申込先及び問い合わせ先

あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター
環境材料室 (担当 佐藤、飯田)

自動車・機械技術室 (担当 酒井)

〒448-0013 刈谷市恩田町一丁目 157 番地 1

電話：0566-24-1841 (代) FAX：0566-22-8033

【用語解説】

※1 インパルスハンマー

一般に、振動解析は製品に振動を与えて、その応答を評価します。製品に振動を与える方法には 2 種類あり、一つは今回導入した振動試験機、もう一つは製品を叩いて振動させるハンマーであり、そのハンマーをインパルスハンマーと呼びます。

※2 モーダル解析

複雑で理解しにくい振動現象を直感的に理解しやすくするため、製品がどのように振動しているかをアニメーション化する解析手法です。