

今さら聞けない?! 基礎から体験 振動セミナー

(見て・触って・考えてー 実験・CAEの活用術)

のご案内

拝啓、時下ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

下記のとおりセミナーを開催いたしますので、ご案内申し上げます。皆様のご参加をお待ち申し上げます。

敬具

■ 今さら聞けない?! 基礎から体験 振動セミナー 7名

見て・触って・考えてー 実験・CAEの活用術

実験およびCAEに関連する方を対象とした、振動基礎セミナーです

振動問題ご関心のある方向け。振動の基礎から、演習（理論）、実験、シミュレーションまで一連の流れを、実技を通して学ぶセミナーです

2012年6月13日（水） 10:00-17:00 受付開始 9:30

2012年11月21日（水） 10:00-17:00 受付開始 9:30

受講料：¥28,000（税込）

会場：エア・ブラウン株式会社 第4・5会議室

〒104-0061 東京都中央区銀座7-13-8 第2丸高ビル

<http://www.arbrown.com/>

アクセス

JR新橋駅下車

銀座口 徒歩7分

地下鉄銀座駅下車

A3出口 徒歩5分

地下鉄東銀座駅下車

A1出口 徒歩4分



お申込み：support@nvsolutions.co.jp 宛に、御社名、御所属、御氏名をご記入のうえ、メールをお送り下さい。

お申し込みの場合、受講票、会場案内、請求書をお送りいたします。

尚、受講料は原則として受講日までにお振込頂くようお願い申し上げます。

NVS

Noise & Vibration

主催

有限会社エヌブイソリューションズ

〒365-0043 埼玉県鴻巣市原馬室 3638-2

TEL:048-544-1320 FAX:048-544-1321

URL: <http://www.nvsolutions.co.jp>

AR BROWN CO., LTD.

協賛

エア・ブラウン株式会社

〒104-0061 東京都中央区銀座7-13-8 第2丸高ビル

TEL:03-3545-5725 FAX:03-3543-8865

URL: <http://www.arbrown.com/>

今さら聞けない?! 基礎から体験 振動セミナー の概要

講師：(有)エヌブイソリューションズ 代表取締役 菅原淳一

1. 振動とは
 1. 1 振動の種類
 1. 2 変位、速度、加速度
 1. 3 単位
 1. 4 減衰
 1. 5 耐振（耐震）、制振（制震）、免震
 1. 6 振動対策の基本的な考え方
2. 信号処理の基礎知識
 2. 1 デジタル信号
 2. 2 サンプリング定理
 2. 3 フーリエ変換
 2. 4 ウィンドウ
 2. 5 オートスペクトルとクロススペクトル
 2. 6 伝達関数 いろいろな表示方法、それぞれの意味は？
 2. 7 コヒーレンス関数
3. 振動の基礎
 3. 1 一自由度系の振動
 3. 2 二自由度系の振動
 3. 3 多自由度系の振動
4. 振動モード
 4. 1 振動とは
 4. 2 モードとは
 4. 3 モーダル解析とは
 4. 4 理論(手計算)と実験とシミュレーションによるモード比較（演習&計測&解析デモ）

基本的なハリ等を使用し、一連の流れを実際にその場で実施することで理解を深めます

 - (1) 手計算で固有振動数を求めます
 - (2) 材料特性としてヤング率を実験計測
(ちょっとした機材を使用して、机の上で簡単に計測します)
 - (3) シミュレーション（FEM）を（1）で計測したヤング率を入力して動解析
 - (4) 実験モーダル解析データ収集
 - (5) モーダルパラメータの抽出
 - (6) 実験とシミュレーション結果の比較
 - (7) 金属と樹脂、その違いは？
5. 回転物の振動について
6. 過渡的な振動（突発的な現象）

実験解析内容デモ

* なお、本セミナーは参加型としておりますので、実験等では受講者の方にも参加して頂くこととなります。他、電卓（四則演算、2乗、ルート、程度として使用）を持参願います。