

振動の基礎と正しい測定・分析方法と低減技術

◆日時：2016年10月28日(金) 10:30~17:20

◆受講料：(消費税等込)

1名:48,600円

◆会場：連合会館(旧「総評会館」)402号室

同一セミナー同時複数人数申込の場合 1名:43,200円

(東京・JRお茶の水駅下車 徒歩約5分)

振動の基礎, 正しい実験方法, 正しいデータ計測, 振動低減のアプローチ方法について 実際の計測, ビデオ, 写真を交えてわかりやすく解説する特別セミナー!!

【講師の言葉】

近年、技術の目覚ましい進歩により、私たちの生活は便利に、そして快適になっています。その製品の中には振動問題が発生する事があります。その、振動を知りたい目的は幾つかあると思います。

・振動問題が発生しその原因を確認したい ・装置稼働中の振動を確認したい ・固有振動数を確認したい、etc.

本セミナーでは、振動の基本を知り、具体的に正しい実験方法について説明します。正しいデータ計測と分析を行うには、正しいデータの他、逆にどのような実験で間違ったデータになるのか?と言う視点も必要になります。精度の悪い実験データからは、分析・評価も精度の悪い結果となってしまいます。

また、構造物に対し、いくつかの振動低減方法をその場で実演し確認します。基本的な対策方法、アプローチ方法について理解する事で実際の対策に役立てる事が可能になります。これらの項目を、実際の計測、ビデオ、写真などを交え、わかりやすく解説いたします。

- 【受講対象】 1) 企業の開発・設計・品質保証・保全部門の技術スタッフ 2) 振動や実験を始めたが思うような結果が得られない方
3) これから振動対策に取り掛かる方 4) シミュレーションモデルの検証をされる方
5) 品質の改善をしたい方 6) 設計に関わる方等

【予備知識】 特に必要ではありませんが、多少でも計測や振動の予備知識があれば理解しやすい

- 【習得知識】 1) 振動について基礎知識の習得 2) 振動計測方法の習得とノウハウ 3) やってはいけない実験方法の理解
4) 振動低減の手法を習得 5) 振動低減のアプローチ方法

◆ プログラム ◆

【講師】 有限会社エヌブイソリューションズ 代表取締役 菅原 淳一先生

1. 振動とは

- (1) 振動の種類、その特性について
- (2) 振動モードとは何か
- (3) 変位、速度、加速度について
- (4) 減衰とは
- (5) 耐振(耐震)、制振(制震)、免震

2. 振動計測

- (1) 振動計測の基礎
計測および信号処理について
- (2) 良く使用する関数と使い方
関数の大きさ、見方、意味、利用方法
- (3) 振動計測の注意点
注意点とやってはいけないこと
- (4) モード実験および解析を行う
そしてモードからの情報は何に役立つか

- (5) 振動の測定
低周波の振動(建物等)
高い周波数の振動
回転物の振動(回転物の振動で何が重要か)
- (6) 梁の固有振動数を手計算で求める
マス付加などによる特性の変化を理解する

3. 振動低減

- (1) 振動低減方法の基本
どのような低減方法があるのか?
- (2) 実験による振動低減の確認
実際に実験で試して確認する
- (3) 振動問題が発生した場合のアプローチ方法

4. その他

- (1) 重根について
- (2) 縦波と横波
- (3) 振動評価のための実験計測
- (4) 過渡的な振動

◆セミナーお申込要領

●申し込み方法

- ・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。
- ・折り返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。
- ・開催日の7日前以内のキャンセルは、お受け致しかねますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。
- ・開催日の7日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。

●お支払い方法

- 受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。
- 経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。
- 振込み手数料は御社の御負担にてお願いします。

●申込先



(株)TH企画セミナーセンター

〒108-0014 東京都港区芝5-30-1-210

TEL:03-6435-1138 FAX:03-6435-3685

E-mail:th@thplan.com

検索

TH企画

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。

<http://www.thplan.com>

●申込書・2016年10月28日(金)「振動の基礎と正しい測定・分析方法と低減技術」

会社名	〒	住所	
TEL		FAX	
正式所属		正式所属	
受講者名		受講者名	
E-mail		E-mail	
振込み予定		通信欄	