

有限要素法による振動解析技術の全貌と使いこなすノウハウ (入門～基礎)

—固有値解析・周波数応答解析・過渡応答解析—

主催 (有)アイトップ

日時 2016年3月18日(金) 10:00～17:00

会場 青山DFビル5階 青山セントラルセミナー会場 東京都港区南青山2-7-8 DFビル

受講料 38,880円(税込) 会員登録者:26,720円(税込)

有限要素法による振動解析というと固有値解析という方法が有名です。固有値解析の長所と問題点は何なのでしょう?固有値解析には1種類しかないのでしょうか?有限要素法による振動解析というと、固有値解析しかないのでしょうか?固有値解析外の振動解析にはどのようなものがあるのでしょうか?それらと固有値解析との関係はどのようなものになっているのでしょうか?

本セミナーでは上記の疑問に対してわかりやすく解説いたします。セミナーを受講した後の業務にすぐに活かすことができ、実務を担って業務を行う際の違いのことも体感して頂きます。

本セミナーは非常に難しいことをわかりやすく解説いたします。計算例題がありますので、関数電卓をご持参下さい。

このセミナーの 申込受付は終了しました

講師・講演詳細

(有)アイトップ 代表取締役 [技術コンサルタント、工学博士] / 小林 英男 氏

東京電機大学工学部卒業後、リオン(株)に入社し、騒音・振動の測定・分析・対策、および海外事業部でセールスエンジニアとして従事。学生時代にカリフォルニア大学バークレイ校に語学研修、および毎日新聞社後援英語弁論大会で3位入賞。企業からの派遣で東京農工大学大学院工学研究科にて5年間特別研究員(産学協同研究、文部省認定)。

(株)アマダに勤務し、工場における組立・製造・検査、海外事業部における技術サービスおよび技術コンサルタント、システム事業部における板金加工自動化ライン(FMS)開発・設計、また技術研究所においてアマダ製品の低騒音・低振動化および快適音化などの研究開発に携わり大ヒット商品を世に送り出すなど、製造、サービス、設計、開発、研究の実務経験を積んだ。

その後、技術コンサルタントとして独立して20年が経過。リオン(株)、(株)小野測器、サイバネットシステム(株)等をはじめとして1部上場企業の研究、開発、設計部署を中心に、200社以上の企業に対し技術指導およびコンサルティングを実施。この間に先進国を中心に25ヶ国以上に出張し、エンジニアとして英語で仕事をするだけでなく、通訳・翻訳なども行う。

- 固有値解析とは?
 - 1-1 固有値解析をわかりやすく一言で表現するとどのような解析?
- 実固有値解析とは?
 - 2-1 実固有値解析をわかりやすく一言で表現するとどのような解析? 長所と欠点は?
 - 2-2 実固有値解析の理論はどのようにになっているのか?
 - 2-3 Abaqusのstudent versionで実固有値解析を行ってみよう!
- 複素固有値解析とは?
 - 3-1 複素固有値解析をわかりやすく一言で表現するとどのような解析? 長所と欠点は?
 - 3-2 複素固有値解析の理論はどのようにになっているのか?
- 周波数応答解析とは?
 - 4-1 周波数応答解析をわかりやすく一言で表現するとどのような解析?
 - 4-2 周波数応答解析の理論はどのようにになっているのか?
 - 4-3 周波数応答解析と固有値解析はどのような関係になっているのか?
 - 4-4 Abaqusのstudent versionで周波数応答解析を行ってみよう!
- 過渡応答解析(時刻歴応答解析)とは?
 - 5-1 過渡応答解析をわかりやすく一言で表現するとどのような解析?
 - 5-2 過渡応答解析の理論はどのようにになっているのか?
 - 5-3 Abaqusのstudent versionで過渡応答解析を行ってみよう!
- 質疑応答

セミナー申込用紙 セミナー名: AT160318(有限要素法による振動解析技術の全貌と使いこなすノウハウ)

会社名 団体名			
部署・役職			
ふりがな		〒	
氏名	住所		
TEL	FAX		支払方法
E-mail			<input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金
<small>※申込みに関する連絡に使用するため、E-mailアドレスまたはFAX番号をご記入下さい。</small>			
今後、弊社および主催者からのご案内が不要な方は <input type="checkbox"/> 印をつけてください。 <input type="checkbox"/> 郵送DM不要 <input type="checkbox"/> E-mail不要			
通信欄	<small>※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください</small> 月 日		

※左記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法

左記必要事項にご記入いただきFAXでお申込み下さい。折り返し、(有)アイトップから受講券(セミナー受講券は、発行されるセミナーと発行されないセミナーがあります。)、請求書をご本人様宛てにお送り致します。お申込み後、10日を過ぎてもお手元に届かない場合は(有)アイトップ(メール:ktl@r4.dion.ne.jp)へご連絡下さい。

■お支払

請求書を発行いたしますので、開催日までに銀行振込でお願いいたします。

■個人情報の取り扱い

ご記入の個人情報は、当社および主催者が、事務連絡、ご案内等に使用いたします。

※お客様のご都合でキャンセルされる場合は、「開催1週間前まで」にお申し出下さい。その後のキャンセルは、お申し受けできませんのでご了承下さい。