

自動車が発生する 振動・騒音の原因と対策事例

ホームページURL : <https://www.rdsc.co.jp/seminar/220138>

- ◆日時 : 2022年1月18日(火) 10:30~16:00
- ◆会場 : 【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。
- ◆受講料 : 1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申込みされた場合、1名につき**49,500円**
- ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円)**

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講師】 ※ご略歴はHPでご確認下さい。

群馬大学 大学院理工学府知能機械創製部門
非常勤講師 工学博士 松村 修二 氏
＜ご専門＞ 振動騒音
＜学協会＞ 自動車技術会、電気自動車普及協会

【受講対象者】

・機械、機器、自動車部品などの設計・開発・品質担当者の方

【習得できる知識】

- ・振動騒音問題を解決するために必要な知識や技術
- ・振動騒音に関する設計指針(例えば、質量を付加することで共振点の振動レベルは本当に下がるのか、パネル剛性を上げると本当にパネル振動が小さくなるのかなど)
- ・自動車の振動騒音問題の概要

【講座の趣旨】

自動車の開発段階で問題となる振動騒音現象について全般的な概要を解説し、その中からいくつかの代表的な対策事例を紹介いたします。そして振動騒音問題を解決するにはどんな基礎知識が必要かを対策事例の中から感じ取ってもらい、目的を持って振動の基礎を学んでもらいます。

振動技術の世界は感覚と異なった現象も多くあり、しっかりとした基礎知識を持たないと設計指針を誤ってしまいます。間違いやすい振動知識の例をあげながら理論的考察をします。

最後に市販ソフトの無料版(お試し版)を使った振動シミュレーションのデモも行いますので後日ソフトをダウンロードして振動現象の理解に活用して下さい。

【WEBセミナーとは?】

- ・本講座は「Zoom」を使ったライブ配信セミナーです。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。Zoom 接続テストの手順(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧の上、視聴可能かどうかご確認下さい。
- ・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。
- ・お申込み後は、弊社よりお申し込み内容確認メールをお送りします。
- ・セミナーの資料(テキスト)は事前にPDFでお送りします。
- ・セミナー開催日の数日前に、視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴下さい。

【プログラム】

1. 自動車の振動騒音現象
 - 1-1. 騒音発生メカニズム
 - 1-2. 自動車の主な振動騒音源
 - 1-3. 自動車の主な振動現象
 - 1-4. 自動車の主な騒音現象
2. 振動騒音の対策事例
 - 2-1. ロードノイズ
 - 2-1-1. 入力、伝達系の振動
 - 2-1-2. 車体のサス取付け部剛性
 - 2-1-3. 車体骨格振動・騒音
 - 2-1-4. 車体パネル振動(積層パネルの振動騒音)
 - 2-2. 排気騒音
 - 2-3. 流体騒音
 - 2-4. ワイパ自励振動
 - 2-5. エンジンマウント
3. 現場で役立つ振動解析の基礎
 - 3-1. 間違いやすい振動知識
 - 3-2. 自由振動: 厳密解と差分法による数値シミュレーション
 - 3-3. 強制振動: 簡単な解き方を紹介
 - 3-4. 多自由度系振動: 自由振動、強制振動の他自由度への拡張
 - 3-5. モード解析
4. 付録(時間の許す限り説明)
 - 4-1. 遮音、吸音、消音の基礎式
 - 4-2. 流体騒音関連式
 - 4-3. 有限要素法の基礎
 - 4-4. 新人教育用資料
 - 4-5. 市販ソフトのお試し版デモ

『自動車振動・騒音【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

●Webセミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。

セミナーお申込み後、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧下さい。

⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧下さい。

⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>