

★自動車の振動騒音現象から具体的な対策事例まで解説します！EVの振動騒音についても言及します！

自動車の振動・騒音と対策事例

および現場で役立つ振動解析の基礎

- ◆日 時：2026年5月28日(木) 10:30～16:30【アーカイブ配信:6/1～6/5】
 ◆受講料：1名につき55,000円(税込、資料付)※LIVE/アーカイブ配信いずれかの料金です。

※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)**
- ・LIVE/アーカイブ両方視聴する場合は、**1名で55,000円(税込)、2名同時申込で66,000円(税込)**になります。

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】※ご略歴はホームページでご確認下さい。

群馬大学 大学院理工学府 知能機械創製部門
 研究員 工学博士 松村 修二 氏

<ご専門> 振動騒音 流体解析

<学協会> 自動車技術会, 電気自動車普及協会

【習得知識】

- ・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。特に近年はEVシフトが進んでおりEVの振動騒音についても言及します。

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および音響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。

【プログラム】

1. 自動車の振動騒音現象
 - 1-1. 自動車の主な振動騒音源
 - 1-2. 自動車の主な振動現象
 - 1-3. 自動車の主な騒音現象
 - 1-4. EV特有の振動騒音
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
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. 間違いやすい音響知識
4. 振動・騒音の低減策
 - 4-1. 振動の遮断
 - 4-2. 制振手法
 - 4-3. 遮音
 - 4-4. 吸音
 - 4-5. 消音器
5. 今後問題になるであろう車外騒音規制
 - 5-1. Phase1～Phase3までの段階の実施
 - 5-2. 新加速騒音試験概要
 - 5-3. タイヤ単体騒音
6. 付録(時間の許す限り説明)
 - 6-1. 流体騒音関連式
 - 6-2. 新人教育用資料
 - 6-3. 市販ソフトのお試し版デモ

【WEBセミナーとは?】

- ・本講座は「Zoom」を使ったWEBセミナーです。視聴方法は「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>)をご覧ください。
- ・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。
- ・LIVE配信を受講される方には、Zoom視聴URLとセミナーの資料(PDF)をメールでお送りします。開始時間の10分前にご参加下さい。
- ・アーカイブ配信を受講される方は、配信開始日までにセミナー資料と動画視聴URLをメールでお送りします。期間内は講師にセミナーに関する質問ができます。

『自動車振動・騒音』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒LIVE アーカイブ

| | | | |
|-------|----|--------|--|
| 会社・大学 | | | |
| 住所 | 〒 | | |
| 電話番号 | | FAX | |
| お名前 | 所属 | E-Mail | |
| ① | | | |
| ② | | | |

- 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。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書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をご覧ください。
 ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>
 個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
 ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>

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