

**Zoom
セミナー!!**

EVで顕著になってきた騒音と対策技術

LIVE+アーカイブ 配信1週間視聴可

- ◆日時：2022年7月12日(火) 13:00~15:30 ◆受講料：(消費税等込) 1名:33,000円
- ◆会場：WEB受講のみ (Zoomシステム) 同一セミナー同時複数人数申込の場合 1名:27,500円
- ※1週間の録画視聴あり(当日都合の悪い場合は、録画視聴にて受講可能)

EVの振動騒音概要、騒音対策技術、ロードノイズを中心に対策事例、今後問題となる車外騒音規制について、豊富な経験に基づき分かりやすく解説する特別セミナー!!

【講師の言葉】

従来の自動車は、エンジン音や排気音が主な騒音であったがEVではそれらの騒音がなくなり静粛性に優れていると言われている。

しかし、ガソリン車ではマスキングされていた騒音が、EVでは目立つようになってきた。EVの騒音要因は第一位ロードノイズ、第二位が低級ノイズ(ガタやキシミなど)、第三位がEV特有のモータ音等である。

また、年々厳しくなる車外音規制はEV化で有利になると思われていたが、車外騒音の要因の一つにタイヤ騒音があり、Phase3ではタイヤ騒音だけでも規制値をクリアできない見通しである。(車外騒音規制はPhase1~Phase3まで段階的に実施されPhase3は2024年からとなっている。)

本講演では、EVの振動騒音現象の概要を説明し、要因第1位のロードノイズを中心に対策事例を紹介する。また今後問題となって来るであろう車外騒音規制についても言及する。

- 【受講形式】** WEB受講のみ ※本セミナーは、Zoomシステムを利用したオンライン配信となります。
- 【受講対象】** 自動車関連(特に振動騒音)の技術者、管理者、経営者レベルは問いません。
- 【予備知識】** 特に必要ありません。振動騒音の基礎式等を理解していると分かりやすいと思われます。
- 【習得知識】** 1) EVの振動騒音概要把握
2) 騒音対策技術
3) 今後必要な対策 など

◆ プログラム ◆

【講師】 群馬大学大学院理工学部 非常勤講師兼研究員
工学博士 松村 修二 先生

元 富士重工業(株)、スバル技術研究所にて振動騒音研究実験、その後CAEの開発に従事

<p>1. ガソリン車と共通するEVの主な振動騒音現象</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1 主な振動騒音源 1.2 路面およびタイヤに起因する現象 1.3 駆動系に起因する現象 1.4 風切り音 1.5 その他の現象 <p>2. ガソリン車とEVの車内騒音比較</p> <p>3. EV特有の振動騒音</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.1 モータ音 3.2 インバータから出る騒音 3.3 リレー等のスイッチング音 3.4 冷却ファン騒音 3.5 その他 <p>4. EVでも厳しい車外音規制強化の動き</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.1 Phase1~Phase3までの段階的实施 	<ul style="list-style-type: none"> 4.2 新加速騒音試験概要 4.3 タイヤ単体騒音とタイヤノイズメカニズム <p>5. EV騒音の主要因であるロードノイズ対策事例</p> <ul style="list-style-type: none"> 5.1 ホイール振動特性 5.2 取付け部剛性Upによる改善例 5.3 車体パネルの積層制振防音構造 <p>6. 間違い易い音響知識</p> <ul style="list-style-type: none"> 6.1 音圧分布と粒子速度分布 6.2 遮音の注意点=コインシデンス効果 <p>7. 間違い易い振動知識</p> <ul style="list-style-type: none"> 7.1 波長と制振効果 7.2 質量付加と制振効果 7.3 パネル剛性アップと制振効果 <p style="margin-top: 20px;">質疑・応答</p>
--	--

- ◆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8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8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。
 - ・振り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4-5-11-5F
TEL:03-6435-1138
FAX:03-6435-3685
E-mail:th@thplan.com

TH企画 → (開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。

https://www.thplan.com/

●申込書 ・2022年7月12日(火)「EVで顕著になってきた騒音と対策技術」

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	
振り込み 予定				通信欄	