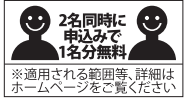


- ★ 車室内の「音」の低減、騒音対策へ。遮音・吸音技術と自動車における断熱材の技術動向とは。
- ★ メカニズムと対策例をわかりやすく解説いたします。
- ★ エンジン発生音が増幅、一重壁・内装材を透過し車室内に侵入し、車内音となるメカニズムと対策例とは！



自動車における“遮音・吸音/断熱材料”技術 ～メカニズムと対策例、技術動向～

～自動車の振動騒音対策、内装材の遮音・吸音技術、自動車の断熱性能評価へ～



日時	2019年9月20日(金) 10:30～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第2講習室
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体45,000円+税3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円)		資料・昼食付

講師 愛知工業大学 工学部 機械学科 教授 谷本 隆一 氏

紹介

【元、トヨタ車体(株) 車両実験部 主査】
【専門】自動車工学、機械力学、振動騒音工学

趣旨

自動車の制振、遮音・吸音、断熱性能の基礎理論をわかりやすく紹介する。つぎに、その事例として、エンジンから発生した音が床下で音響増幅、さらに一重壁・内装材を透過し車室内に侵入し、吸音特性を経て車内音となるメカニズムと対策例をわかりやすく紹介する。さらに、ヒートブリッジ、ウレタンフォーム断熱性能経時劣化等の調査を行い、自動車用断熱材に必要な性能と技術動向をあらかじめ明らかにする。

<得られる知識・技術>

- ・自動車の振動騒音開発技術
- ・内装材の遮音、吸音技術
- ・自動車の断熱性能評価技術
- ・断熱材料の使い方

プログラム

第1部 制振、吸音・遮音、断熱の基礎理論

1. 自動車の性能評価
2. 制振の概要
3. 吸音・遮音の概要
4. 断熱の概要

第2部 自動車における車内音低減と遮音・吸音技術の概要

1. 遮音・吸音基礎理論
2. 音響増幅防止による車内音改善
3. 一重壁パネルの遮音性改善
4. 内装材の遮音性改善
5. 吸音対策
6. 音色の改善(強制力対策)
7. 自動車の車内騒音対策事例(原理をわかりやすく解説)

第3部 自動車用高性能断熱材の開発と材料・技術動向

1. 冷凍車の冷えに関する市場調査(断熱材)・・・製品化紹介(過去)
2. 高断熱冷凍車の開発(バン型冷凍車のヒートブリッジ低減)・・・技術論文(現在)
3. 自動車用断熱材の基礎と必要な性能について・・・先行開発(未来)

□質疑応答・名刺交換□

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,300円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙

B190960 (自動車の遮音/断熱)

会社名 団体名			
部署			
役職			〒
ふりがな			住所
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

<p>今後のご案内</p> <p><input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み } 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない } (E-mailアドレス必須)</p>	
<p>お支払方法</p> <p><input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い</p>	
<p>通信欄</p>	

- 受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
- お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
- お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。振込手数料はお客様が負担ください。

- 個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。詳しくはホームページをご覧ください。
- キャンセル規定 開催日から逆算(営業日・土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。



サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com

FAX 03-5733-4187

HPからもお申込みができます

検索サイト

B190960 自動車の遮音/断熱 で検索!