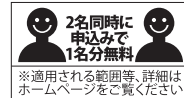




★ 自動車の振動・騒音現象と制振・防音対策、CAEによる設計とは！ ★ 自動車の振動騒音現象と制振防音対策の現状と課題を把握する！ ★ 各種の制振防音構造の基本原理とチューニング方法

自動車における振動・騒音対策技術と制振・防音材の評価および新対策法

～自動車における制振構造・防音構造の特性と要求性能～
 ～自動車における振動・騒音現象と制振・防音対策～
 ～制振特性・防音特性のコンピュータシミュレーション、CAEも解説～



日時	2019年2月18日(月) 10:30～16:30	会場	東京・大田区平和島 東京流通センター 2F 第5会議室
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 群馬大学 理工学府 知能機械創製部門 教授 山口 誉夫 氏【元・(株)SUBARU】

趣旨 自動車業界を取り巻く環境は、欧州などでの内燃機関への厳しい規制、これらに伴う電気自動車の将来の広がり、自動運転の導入、CO2削減規制強化に伴う燃費の格段の向上などにより、今後、世界規模で大きく変化していきそうです。時代の節目での自動車の今後の開発において、これらの環境の変化に素早く、将来を見越した対応をする必要があります。これらの環境の変化に対して、自動車の各部品には、より厳しい軽量化、徹底した省エネルギーへの貢献などが、現在の各種性能を維持しながら求められることとなります。

長年、品質・質感の向上に騒音・振動対策は貢献してきました。静粛性の向上をするだけでなく、それぞれの時代の要請(出力、運動性能、排ガス、リサイクル、衝突安全、環境ホルモンなど)による材料の使用規制、CO2排出削減等)との両立をはかりながら進化してきました。静粛性能に、車体構造、制振材・防音材や、これらの機能を含む内装も一翼を担ってきており、時代の要請に応えながら質感向上に寄与してきました。今後も環境の変化に対応する必要があります。

従来から、自動車を構成する部品の仕様(材質、板厚、形状、コスト)が振動騒音性能で決定されてしまうことは少なくありません。現代の殆どの部品が振動騒音性能に関連し、その要求を無視したまま自動車の部品開発はできなくなってきています。

本講座では、上記の背景を踏まえ、自動車の振動・騒音現象と制振・防音対策、CAEによる設計について現状認識をあらたにし、今後の環境の変化への対応について考えたいと思います。また、新しい概念である波動ブラックホールや屈折を利用した積層防音構造も紹介します。

プログラム	1. 自動車業界を取り巻く環境の現状認識と将来展望	5. 自動車用の防音構造の特性と要求性能 5.1 各種吸音構造の吸音機構 5.2 多孔質材+表面材の吸音性能 5.3 各種遮音構造の遮音機構 5.4 積層防音構造の遮音性能 5.5 屈折を利用した新積層防音構造 5.6 各種構造の吸音性能と遮音性能の同時評価 5.7 自動車用防音材の要求性能
	2. 自動車の振動・騒音現象と制振・防音対策の説明 2.1 車内音 2.2 車外音 2.3 制振 2.4 防振 2.5 動吸振器 2.6 吸音 2.7 遮音 2.8 波動ブラックホール	
	3. 自動車用制振構造の振動特性と要求性能 3.1 制振材の制振機構 3.2 制振材+平板の制振機構 3.3 制振材+車体構造の制振機構 3.4 自動車用制振材の要求性能	6. 防音特性のコンピュータシミュレーション、CAE □質疑応答・名刺交換□
	4. 制振特性のコンピュータシミュレーション、CAE	

■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 A190238 (自動車振動・騒音)		P
会社名 団体名		※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。
部署		
役職	〒	今後のご案内 <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)
ふりがな	住所	
氏名		お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い
TEL	FAX	通信欄
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。	
●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ご負担ください。 ●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>