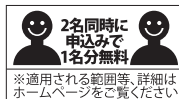


新たな技術で何が変わる？自事業や製品にはどう影響する？自動運転時代でのキー技術とは？を考えるための国内主要メーカの研究開発・製品動向、欧州を中心とした海外メーカの取り組みを解説



次世代自動車における 空調システム・熱マネジメントへの要求と改善



日時 2019年11月15日(金) 10:30~16:30 **会場** 東京・港区浜松町 ビジョンセンター浜松町 6F Eルーム

受講料 49,500円 ⇒S&T会員 47,020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4,500円 会員:本体42,750円+税4,270円)

資料・昼食付

講師 原 潤一郎 氏(元カルソニックカンセイ(株))

趣旨 地球環境保護や資源枯渇のため、自動車の燃費改善がさらに要求されている。自動車用ガソリンエンジンの熱効率はせいぜい40%で、大半が熱などとして捨てられている(冷却損失と排気損失)。エンジン単体の改良が限界を迎えつつある状況では、これらの損失を回収したり、損失そのものを低減する技術がますます重要になってきている。
本セミナーでは、自動車の駆動源変遷を説明するとともに、今後、普及する自動運転にもなる快適性の向上を含め、熱マネジメント技術全般について解説する。

- プログラム**
- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. 地球環境からの要請とは？ 2. 駆動源の変遷 3. 自動車を取り巻く環境変化とは？ 4. 自動車に使われる熱交換器とは？ 5. 電気自動車用エアコンとは … ヒートポンプの特徴は？ 6. ハイブリッド車用エアコン … ハイブリッド車とプラグイン・ハイブリッド車で違いは？ 7. クリーン・ディーゼルエンジン車用暖房とは … 空調の課題は？ | <ul style="list-style-type: none"> 8. アイドルストップ対応車の空調 … 快適な空調を維持するには？ 9. 熱マネジメント … 可能性がある熱マネジメントとは？ 10. エアコンシステムの改善 … エアコンの改善とは？ 11. 空調システムの変化による部品、内装材の動向は？ 12. 自動運転車での課題は？ 13. 駆動用電池の温度管理は？ <p>□質疑応答□</p> |
|--|--|

本セミナーは、勤め先、移動中でも受講できる「ライブ配信」もご紹介します。詳細は、弊社ホームページをご覧ください。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,750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 B191115a (次世代車の空調・熱マネ)

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。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み) S&T会員価格を
 郵送希望・登録済み) 適用いたします。
 希望しない) (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)
 当日現金払い

通信欄

●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。

S&T 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