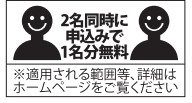


- ★ 丸1日で速習します！ 自動車用センサ技術を徹底網羅！
- ★ 基礎からどこに何が必要でどのような技術か？基本構成・構造・動作原理・設計がわかる！



自動車用センサ技術のすべて。

～各種センサの詳細を系統的に理解する講座～



日時	2019年8月27日(火) 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 一般社団法人次世代センサ協議会 理事 室 英夫 氏
紹介 【元・千葉工業大学 教授、元・日産自動車(株) 中央研究所】

趣旨 エンジン制御の電子化からスタートしたカーエレクトロニクスはその後自動車の各種のシステムへと波及し、自動車は走るエレクトロニクスと言われるほどに発展してきました。これら車載電子システム実現のためのキーデバイスの一つがセンサであり、自動車用センサは1980年代後半からのMEMSセンサ実用化とも相まって飛躍的な進化を遂げてきました。本講演の前半ではこれら自動車用センサの概要と発展の歴史、特にその中で中心的な役割を果たしてきたMEMSセンサの概要について、わかりやすく解説いたします。後半では加速度センサ、圧力センサ、エアフローセンサなど個別のセンサの詳細について系統的に解説し、さらに近年話題となっている自動運転に必要なITS用センサについても概略をお話したいと思います。

<得られる知識、技術>
 ・マイクロセンサの基本構成・動作原理 ・自動車用センサの基本構成・設計ポイント ・基礎的な自動車用センサの設計手法

プログラム	1. 自動車用センサの概要	7. 圧力センサ
	2. 自動車用電子システムとセンサ	7.1 基本構造と検出方式
	3. 自動車用センサの信頼性設計	7.2 圧力センサの開発例
	4. 半導体センサ	8. エアフローセンサ
	4.1 半導体センサの概要	8.1 基本構造と検出方式
	4.2 半導体センサの特徴	8.2 エアフローセンサの開発例
	4.3 MEMSセンサ開発の歴史	9. 磁気式回転センサ
	4.4 マイクロマシーニング技術	9.1 基本構造と検出方式
	5. 加速度センサ	9.2 各種磁気センサの開発例
	5.1 基本構造と検出方式	10. ITS用センサ
	5.2 加速度センサの開発例	10.1 各種ITS用センサの概要
	6. 角速度センサ	10.2 ITS用センサの開発例
	6.1 基本構造と検出方式	11. 自動車用センサの今後の展望
	6.2 角速度センサの開発例	

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。
 ※受講書、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 A190837 (自動車用センサ)

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