

「自動車全体視点から技術を考える目」を養う

# 自動車工学基礎講座2016

**受講料無料**

※事前のお申込みが必要です

**前期** 平成28年6月14日[火]・15日[水] 9:00~17:30

**後期** 平成28年7月20日[水]・21日[木] 9:00~17:30

**会場** 広島県情報プラザ 多目的ホール 他 広島市中区千田町3-7-47

## 「聴いて・見て・触れる」

プログラムをリニューアルし、初心者にも分かり易くしました。

革新し続けるクルマづくりには、高度な専門的な知識だけでなく周辺領域も含めた幅広い知識が自動車メーカーの技術者のみならず、自動車部品サプライヤーにも益々求められてきています。

本講座では、自動車技術を基礎的且つ体系的に学ぶことにより、自動車システムを見渡せる幅広い視野と実践的なスキルを有した人材の育成をめざします。



## 自動車の技術全般の知識を習得

- 自動車に関わる技術の基礎を体系的に学ぶことができます。
- 若手技術者の技術的バックグラウンド形成に役立ちます。
- 講義テキストに加え、自動車技術ハンドブック基礎・理論編（(公社)自動車技術会発行）を進呈します。

## 初心者にもわかりやすい講座

- 講義、実物展示や計測解析デモを組み合わせることにより、分かり易くしました。
- 経験豊かな自動車メーカーや大学の講師により実例紹介を織り交ぜた講義としました。

## 人的ネットワーク形成を促進する交流会

- 受講者の皆様や講師の方々との交流を通じて視野の拡大、人脈づくりを支援します。

### 受講資格

広島県内に本社または生産拠点を置く  
自動車関連企業の技術者及び、広島県内大学高専の学生  
※個人のお申込みはお受けいたしませんので、所属されている会社経由でお申込みください。

**前期後期(4日間)全て受講できること**

### 申込方法

最終ページの参加申込書にご記入の上、FAXまたはE-mailにて送信してください。

**FAX** 082-242-7709 **E-mail** ve@hiwave.or.jp

### 定員

**80名** ※応募者多数の場合は1社あたりの参加人数を調整させていただきます。

### 申込期日

平成28年6月1日[水] ※応募状況によっては、早めに申込を締め切る場合があります。

# 「聴いて・見て・触れる」～ 7 features ～

分かりやすく、より理解を深めていただけるよう、多彩なメニューをご用意しました。



クルマづくりのプロによる特別講演

## 「感性豊かなものづくり&技術者の葛藤」

～初代・2代・3代ロードスターの開発主査～

ロードスターの開発主査として、夢の実現と現実の間で悩み、いかに挑戦し続けたのか、開発ストーリーをまじえ、ものづくりに対するこころや学ぶことの大切さについて語っていただきます。

山口東京理科大学 教授  
貴島 孝雄 氏



## 最新研究事例の紹介 (ポスターセッション)

大学での優秀な研究成果、産学官連携による共同研究活動等を紹介し、外部連携による技術力強化や人材育成の参考にして頂きます。



## 部品の構造やしくみが見える カットモデルの展示

講義で聴いた技術をその場で現物を見て確認することができます。

(展示予定部品)

- ガソリンエンジン
- ディーゼルエンジン
- ATシステム
- MTシステム
- 差動歯車機構
- ディスクブレーキ
- 空調システム 等



## 経験豊かな 自動車メーカーや 大学の充実した 講師陣

基礎的な知識習得に重点を置きながら、クルマづくりにおける事例紹介を織り交ぜ、より理解しやすい講義を目指します。



## 振動騒音の計測解析 デモンストレーション

計測解析機器を実際に使用しながら、現象解明や対策案の導出プロセス例を紹介いたします。



## 交流会による 技術者との ネットワークづくり

受講者や講師・コーディネーターとの交流を通じて、視野の拡大、自己啓発、人脈形成のきっかけづくりを支援します。

※別途参加費2,000円が必要となります。  
参加申込書にてお申込みください。



## 「自動車技術ハンドブック 基礎・理論編」の進呈

自動車開発の第一線で活躍している専門家の豊富な知識と経験をベースに、基礎から最新技術を網羅し、体系的に編纂されたハンドブックを差し上げます。

(公社)自動車技術会 発行

特典

# Program プログラム

前期

平成28年6月14日[火]・15日[水] 9:00-17:30  
 広島県情報プラザ 地下2階 多目的ホール

後期

平成28年7月20日[水]・21日[木] 9:00-17:30  
 広島県情報プラザ 地下2階 多目的ホール

前期

6月14日[火]

講義名	講義詳細	時間	講師
開 講	●主催者挨拶	9:00~9:15	(公財)ひろしま産業振興機構 副理事長 光本 和臣
	●人材育成委員会の活動紹介	9:15~9:30	本田 康裕氏((公社)自動車技術会人材育成委員会委員長、国士館大学)
特 別 講 演	●感性豊かなものづくり&技術者の葛藤	9:30~10:10	貴島 孝雄氏(山口東京理科大学工学部教授)
自動車のおもしろい導入編	●自動車のおもしろい	10:10~10:40	(一社)日本部品工業会監修DVD
衝 突 安 全	●インパクトバイオメカニクス	10:50~12:20	水野 幸治氏(名古屋大学)
	●衝突特性		
	●乗員保護&歩行者保護		
動 力 伝 達 技 術	●走行性能	13:20~15:00	熊谷 頼範氏(横浜国立大学)
	●動力伝達装置		
	●EV・HVにおける動力伝達		
制 動 技 術	●制動装置	15:10~16:10	川口 裕氏(東京電機大学)
自動車部品カットモデル展示の見学	●ガソリンエンジン ●ディーゼルエンジン ●ATシステム ●MTシステム ●差動歯車機構 ●ディスクブレーキ ●空調システム等の展示	16:10~17:30	
交 流 会	会場: レストラン「マルコホール」	17:45~19:15	カーテクノロジー革新センター事務局

6月15日[水]

エ ン ジ ン 技 術	●ガソリン機関	9:00~11:00	小熊 光晴氏(産業技術総合研究所)
	●ディーゼル機関		
	●燃焼と排気(燃焼計測技術含む)	11:10~12:20	(一社)日本部品工業会監修DVD 小熊 光晴氏(産業技術総合研究所)
	●先進環境車のおもしろい		
振 動 騒 音 技 術	●自動車のおもしろい振動騒音とは	13:20~15:10	長松 昭男氏(元東京工業大学、キャテック株)
	●振動騒音解析技術	15:30~16:30	キャテック株 講師
	●振動騒音計測機器によるデモ		
自動車部品カットモデル展示の見学	●第1日目と同一展示物	16:30~17:20	

後期

7月20日[水]

エ レ ク ト ロ ニ ク ス	制御工学	9:00~11:00	中村 哲也氏(デンソー株) 関根 康史氏(福山大学)
	●エンジン制御システム		
	●車両制御システム	11:10~12:00	
	●予防安全システム		
車 両 運 動 性 能	●自動運転システム	13:00~15:00	近森 順氏(元成蹊大学、芝浦工業大学)
	●タイヤ力学		
	●運動力学		
車 両 計 画 ・ 車 体 設 計	●ドライバー自動車系	15:10~17:10	坂井 滋氏(熊本大学大学院)
	●車両計画		
●車体設計			

7月21日[木]

生 産 技 術	●生産技術概要	9:00~10:50	井上 真一氏(トヨタ自動車株)
C A E 技 術	●構造、熱、流体解析技術	11:00~11:50	ソリッドワークス・ジャパン(株) (講師 南山雄一氏)
材 料 技 術	●鉄鋼材料と加工法	12:50~13:50	藤川 真一郎氏(日産自動車株)
	●非鉄系材料と加工法	14:00~14:50	倉橋 秀範氏(ホンダエンジニアリング株)
	●樹脂材料・塗装	15:00~15:30	倉橋 秀範氏(ホンダエンジニアリング株)
	●軽量化技術	15:40~16:00	(一社)日本部品工業会監修DVD
人 間 工 学	●HMI技術	16:00~16:50	石橋 基範氏(日本大学)
閉 講		16:50~17:00	カーテクノロジー革新センター事務局

※プログラムは変更になる場合がございます。全ての講義に出席された方には、修了証を発行します。

# 自動車工学基礎講座2016 参加申込書

6月1日[水]締切

太枠内にご記入の上、メールまたは FAX にてお申込み下さい。

**送信先**

(公財)ひろしま産業振興機構 カーテクノロジー革新センター

**E-mail: ve@hiwave.or.jp** または **FAX 082-242-7709**

## お申込みにあたり

- 4日間すべての講座を受講ください。
- 応募多数の場合には、1社様あたりの参加者数を制限させていただくことがあります。
- 受付後、受講票をお申込担当者様宛てにメールでお届けします。
- 交流会に参加される場合は、参加費 2,000 円が必要となります。交流会当日、受付にて現金をお支払ください。
- ご提供いただいた個人情報及び企業情報は、(公財)ひろしま産業振興機構と(公社)自動車技術会とで共有し、本セミナーの運営および両団体の主催セミナー等の案内に使用させていただきます。

## アクセス

- 市内電車  
JR広島駅発 / 紙町経由広島港行 (1番)  
→ 広電本社前下車 徒歩7分  
JR己斐発 / 紙屋町経由広島港行 (3番)  
→ 広電本社前下車 徒歩7分
- 広電バス  
戸坂中学発 / 八丁堀経由仁保沖町行 (12番)  
→ 御幸橋下車 徒歩9分
- 広島バス  
向洋大原発 / (21-2号) ベイシティ宇品便  
向洋大原—広島駅経由—広島港  
(広島プリンスホテル)  
途中 広島県情報プラザ前下車
- タクシー JR広島駅から約20分



## お申込者(派遣責任者)について

貴社名					
住所	〒				
電話	—		—		
E-mail(必須)	@				
申込担当者			所属・役職		
主要製品	資本金	千円		従業員数	人

※受講票をメールでお送りしますので、必ずメールアドレスをご記入下さい。

## ご参加者について

参加者	氏名	フリガナ	担当業務			
			年齢	歳	業務経験年数	年
参加者1	氏名	フリガナ	6月14日(火)の交流会		参加・不参加	
	所属・役職					
参加者2	氏名	フリガナ	6月14日(火)の交流会		参加・不参加	
	所属・役職					
参加者3	氏名	フリガナ	6月14日(火)の交流会		参加・不参加	
	所属・役職					

[キャンセル規定] 参加者のご都合が悪くなった場合は、代理の方の参加にて対応をお願い致します。

お問合せ

(公財)ひろしま産業振興機構 カーテクノロジー革新センター (担当/高森・岩名)

TEL 082-240-7713 FAX 082-242-7709 E-mail: ve@hiwave.or.jp