

# 「エレクトロニクス化が及ぼす自動車産業の技術や生産への影響」

## 講師：(一社)日本自動車部品工業会 技術担当顧問 松島正秀 氏

開催期間：2021年 9月10日(金) - 9月30日(木)

申込〆切：2021年 9月23日(木)

精密工学会では工業界に貢献することを目的に、精密工学技術についての各種講習会を企画しております。その講習会アンケートより、多くの会員の皆様が「近い将来の自動車産業の大きな変革により生産現場がどう変わるか」について強い興味を持っておられることがわかりました。そこで、この新しい技術の潮流を皆様とともに考えるため、特別講習会を企画いたしました。(一社)日本自動車部品工業会 技術担当顧問 松島正秀氏をお招きし、エレクトロニクス化が及ぼす自動車産業の技術や生産への影響についてご講演をいただきます。会員非会員を問わず、自動車技術にご興味をお持ちの方や、将来の産業をデザインする技術者や経営者の方々など、多くの方々のご視聴をいただきたく、皆様のお申し込みをお待ちしております。

### 【講師】



一般社団法人 日本自動車部品工業会  
技術担当顧問  
松島正秀 氏

元 本田技研工業(株)取締役  
元 (株)本田技術研究所専務取締役副社長  
元 (株)ショーワ代表取締役、取締役社長  
元 (一社)日本自動車部品工業会 総合技術委員会 委員長

### 【要旨】

自動車への安全性向上と環境対応への要請は、新たな規制の必要など大きな変化をもたらしている。その技術革新のキーとなるのがエレクトロニクスで、様々な自動車の機能が進化を遂げようとしている。安全性については、自動車事故の大きな要因であるドライバーの操作ミスをなくすための、自動運転に向けた技術開発に合わせ、技術ガイドラインの策定が行われている。自動運転にはセンサーや半導体、通信技術などの技術導入から、異分野との協業やアライアンスの構築など新たな技術開発のニーズが高まっている。さらに自動運転を活用した配送サービスなど、新たなサービスへの展開も試行されてきている。環境対応ではゼロエミッションを目指した、各国のCO<sub>2</sub>排出規制が先進国を中心に進められている。EVを含めた電動化では、駆動エネルギーの要であるバッテリー性能を向上させる技術開発競争が激化している。蓄電容量の向上や充電時間短縮、発火安全性対応などに加えて、コストの低減も重要な課題である。また電動化へのエネルギー供給として、充電設備や水素充填も含めたインフラ整備も電動化と並行して進めるなど、普及に向けた様々な課題を解決していかなければならない。自動車の生産においてもIoTなどの技術を活用した新しい生産方式が導入され、生まれ変わろうとしている。

### 【視聴方法】

本講習会はクラウドサービスBOXを用いてオンライン開催いたします。指定のURLにアクセスすることで、オンデマンド形式での閲覧が可能になります。講演動画の再生時間は約90分間で、期間内であれば何度でもご視聴いただけます。本講習会での講演に対する質問は、アンケートにて承り、講師の先生よりご回答をいただきます。参加申込時に登録いただいたメールアドレスに、動画視聴用のURLをご連絡いたします。

### 【テキスト】

講習会テキストは、PDFで配布します。指定のURLからのダウンロードが可能になります。参加申込時に登録いただいたメールアドレスにテキストダウンロード用のURL情報をご連絡いたします。

### 【参加費】

会員(賛助会員および協賛団体会員を含む)7,000円、学生会員1,000円、非会員15,000円  
(同時入会申込で参加費割引特典あり、詳細は事務局・講習会係までお問い合わせ下さい)、  
学生非会員2,500円(会員・学生会員・非会員・学生非会員とも講習会テキスト代含む)

\*参加費・講習会テキスト代とも消費税を含みます。

\*賛助会員参加無料券をお持ちの方は是非ご利用下さい。

\*協賛団体にご所属の方は会員価格にてご参加いただけます。

\*講習会テキストのみ、または聴講者で2冊以上ご希望の場合、1冊3,000円(税込)

お申込み→  
フォーム



### 【申込方法】

ホームページ ([https://www2.jspe.or.jp/form/koshukai/koshukai\\_form.html](https://www2.jspe.or.jp/form/koshukai/koshukai_form.html)) からお申込み下さい。  
お問合せ先：(公社)精密工学会 電話 03-5226-5191, FAX 03-5226-5192

### 【注意事項】

- ・視聴用URLは講習会に登録された参加者のみ利用可能とし、再配布を禁止いたします。また受講者は、動画の録音や画像のキャプチャーおよびそれらの再利用や転載を禁止いたします。もし発見された場合、事務局は削除を要求できることとします。
- ・動画視聴等に関する技術サポートは提供いたしません。また、視聴中に視聴期間を過ぎると再生できませんのでご注意ください。
- ・Box利用の際に、無料のアカウント登録が必要となります。セキュリティ設定等によりBoxにアクセスできない場合がありますので、参加申込前に下記URLのテスト動画により動作確認をお願いいたします。  
\*テスト動画URL：<https://jspe-jp.app.box.com/s/i3fduiviph2cq74whfid82mpyyzas0dp>

### 【主催】

公益社団法人 精密工学会 (東京都千代田区九段北1-5-9 九段誠和ビル2F)

企画：事業部会 事業企画委員会

企画担当者：高口 順一 (ベッコフオートメーション)、菅 洋志 (千葉工業大学)

### 【協賛】

SME 日本支部/応用物理学会/型技術協会/計測自動制御学会/自動車技術会/索形材センター/ダイヤモンド工業協会/ TAMA-TLO/電気加工学会/砥粒加工学会/日本オプトメカトロニクス協会/日本金型工業会/日本機械学会/日本工作機械工業会/日本材料学会/日本セラミックス協会/日本塑性加工学会/日本ロボット学会