

EV・自動運転車の EMC 対策

～最新自動車の EMC (電磁両立性) の 基礎から課題、解決方法まで徹底解説～

— 講師 — (公社)自動車技術会 フェロー クライソン トロンナムチャイ 氏

日時 2024年10月25日(金) 午後1時～4時

受講方法 ライブ配信/アーカイブ配信(2週間、何度でもご視聴可)

[重点講義内容]

現在、電気自動車(EV)では数十 kW 以上の大電力モータやインバータが使用されており、自動運転車では数十 GHz 以上のミリ波レーダーや 5G 通信などの高速デジタル通信が導入されています。一方で、車両の設計・開発においては EMC (電磁両立性) 性能の確保が必須となっており、大電力パワーエレクトロニクスや高速情報通信機器の導入により、EMC に対する要求がますます厳しくなっています。

本セミナーでは、最新の自動車 EMC 対策について詳しく解説します。まず、正確な測定が必要であり、そのための適切な測定器の選定が重要です。各測定器の特徴や違い、使い分けについてわかりやすく説明します。また、相互干渉や混信の問題を避け、適切に電波を管理するためには、規格を正しく理解することが求められます。また、規格の概要や種類についても丁寧に解説します。さらに、EMC 対策に関しては「カットアンドトライ」のアプローチではなく、問題点を特定し、効率的に解決する方法についても説明します。

1. EMC の構成要素と分類
2. EMC で使われている測定器
3. 自動車 EMC 規格の概要
4. 最新自動車の EMC 課題
5. EMC 対策の基本と応用
6. 質疑応答

PROFILE クライソン トロンナムチャイ 氏

1986年 東京大学大学院工学系研究科電子工学博士課程修了。工学博士。同年 日産自動車(株)入社。パワーエレクトロニクスやセンサ、高周波回路技術などの自動車への応用研究に従事。2018年 日産自動車(株)退社。同年、神奈川工科大学創造工学部自動車システム開発工学科の教授に就任。2024年 神奈川工科大学を定年退社。技術士(電気電子部門、総合技術監理部門)、ソフトウェア開発技術者、第一級陸上無線技術士などの国家資格を保有。自動車技術会車載用パワーエレクトロニクス技術部門委員会やワイヤレス給電システム技術部門委員会の委員、タイ自動車技術会の技術顧問などを務める。2009年に精密工学会画像応用技術専門委員会第15回小笠原賞、2013年に電気学会産業応用部門論文賞をそれぞれ受賞。

主な著書に、「ワイヤレス給電技術入門」(共著、2017年 日刊工業新聞社)、「トコトコやさしい自動運転の本(第2版)」(単著、2022年 日刊工業新聞社)、「自動車用パワーエレクトロニクス—盤技術から電気自動車での実践まで—」(単著、2022年 科学情報出版株式会社)、「きちんと知りたい! 自動車 EMC 対策の必須知識」(単著、2024年 日刊工業新聞社)。

●受講料	各受講方法 1名につき 33,770円(税込) 同一のお申込フォームよりお申込の場合、2人目以降 27,500円(税込) ※ライブ配信受講者様で、アーカイブ配信もご希望の場合は追加料金 11,000円(税込) で承ります。
●お申込方法	二次元バーコード、又は FAX にてお申し込み下さい。 折り返し受講証、請求書を郵送致します。 お申込み後、5営業日以内にお手元に届かない場合は必ずご一報下さい。 ※お客様のご都合でキャンセルされる場合は、「開催1週間前まで」にお申し出下さい。 その後のキャンセルは、お申し受けできませんのでご了承下さい。
●お支払方法	請求書を発行いたしますので、開催日までに銀行振込でお願いします。(遅れる場合はご相談下さい)

事前に、セミナー講師へのご期待、ご要望、ご質問をお受けしております。
可能な限り講義に盛り込んでいただきますので受講証に同封の用紙でご連絡下さい。

■ライブ配信について
<1>Zoom にてライブ配信致します。
<2>お申込時にご登録いただいたメールアドレスへ視聴用 URL と ID・PASS を開催前日までにのお送り致しますので、開催日時に Zoom へご参加ください。

■アーカイブ配信について
<1>開催日より3~5営業日後を目安に Vimeo にて配信致します。
<2>お申込時にご登録いただいたメールアドレスへ収録動画配信のご用意ができ次第、視聴用 URL をお送り致します。
<3>動画は公開日より2週間、何度でもご都合の良い時間にご視聴頂けます。

10月25日(金) 「EV・自動運転車の EMC 対策」 申込日 月 日

貴社名			
所在地	〒		○印をお付けください (ご自宅・お勤め先)

いずれかの□に必ず✓をお入れ下さい。(アーカイブ配信の追加受講をご希望の場合は、2つ☑をお入れ下さい。)

<input type="checkbox"/> ライブ配信	<input type="checkbox"/> アーカイブ配信
フリガナ氏名	所属部署・役職
TEL () -	FAX () -
E-mail	ブロック体でのご記入をお願いいたします。

いずれかの□に必ず✓をお入れ下さい。(アーカイブ配信の追加受講をご希望の場合は、2つ☑をお入れ下さい。)

<input type="checkbox"/> ライブ配信	<input type="checkbox"/> アーカイブ配信
フリガナ氏名	所属部署・役職
TEL () -	FAX () -
E-mail	ブロック体でのご記入をお願いいたします。

※「受講証」等の送付先が上記と異なる場合は下記にご記入下さい。

通信欄	
-----	--

●E-mail アドレス登録受付 & ご紹介キャンペーン実施中 [Amazon ギフト券(500円)を進呈いたします]
 セミナーへのお申込みではなく、メール配信登録のみの方は左記へ✓を入れて下さい。
 ※携帯アドレス、フリーメールアドレスは登録対象外となっております。
 ※メール配信登録をご希望の方をご紹介下さい！ご紹介いただいた方には Amazon ギフト券(500円)を進呈させていただきます。
 ※上記お申込フォームに、ご登録情報(貴社名・所在地・氏名・所属部署・役職・メールアドレス)をご記入下さい。

詳細・お申込はこちら↓ ■主催(お申込み・お問い合わせ先) 株式会社 新社会システム総合研究所

お申込み受付 FAX 03-5532-8851



〒105-0003 東京都港区西新橋2-6-2 ザイマックス西新橋ビル4階
 Tel:03-5532-8850/E-mail:info@ssk21.co.jp/URL:https://www.ssk21.co.jp
 ※配信停止、宛先変更、個人情報の苦情及び相談・開示は上記までご連絡下さい。 24432-V