

xEV における車載電子製品の サーマルマネジメント

～小型軽量化に伴う熱への対策～

— 講師 —

元 (株)デンソー 神谷 有弘 氏

日時 2024年5月16日(木) 午後1時～4時
受講方法 会場受講/ライブ配信
会場 紀尾井フォーラム 東京都千代田区紀尾井町4-1 ニューオータニガーデンコート1F

[重点講義内容]

自動車の電動化、特にEV化が加速し、エネルギー利用の効率化が注目されている。特に、冷暖房の熱源確保とバッテリーの温度管理、パワーエレクトロニクス製品の熱マネジメントが重要であり、それらを総合的に制御する動きにある。

全体の熱マネジメントの考え方と、車載電子製品の熱マネジメントについて、解説ならびに紹介する。

1. CASE 時代に求められるカーエレクトロニクス

(1)クルマ社会を取り巻く課題 (2)共通化とカスタム対応のために (3)環境対応・安全性向上

2. EV・HEV における熱マネジメントシステム

(1)これまでの熱マネジメント (2)xEV における熱マネジメント

3. 車載電子製品への要求と熱・実装技術

(1)プラットフォーム設計 (2)信頼性向上 (3)電子製品御小型化と背景
(4)製品小型化と熱マネジメント

4. 電子製品の熱マネジメントの考え方

(1)製品熱マネジメントの重要性 (2)熱伝達と熱分離の考え方 (3)熱抵抗

5. 電子製品の放熱・実装技術

(1)実装(Jisso)技術の考え方 (2)半導体レベルの熱対応 (3)センサにおける熱対応設計
(4)ECU における熱マネジメント (5)アクチュエータ製品における熱設計

6. インバータにおける放熱・実装技術

(1)パワートランジスタの実装構造 (2)熱抵抗測定的重要性
(3)インバータにおけるパワーデバイスの放熱設計事例
(4)インバータ全体の熱マネジメントとパワーモジュールの放熱

7. 将来動向

(1)インバータにおける損失低減 (2)e-Axle 化とインバータの動向 (3)インバータの小型軽量化

8. 質疑応答/名刺交換

PROFILE 神谷 有弘(かみや ありひろ)氏

1983年4月日本電装(株)(現:(株)デンソー)に入社し、点火装置の開発に従事。その後、パワートレイン制御 ECU の開発に従事し、世界初のエンジン直載制御 ECU を初代フォレスター向けに量産化。その後、社内の電子製品実装技術の技術企画開発を担当。2024年2月退職。

JEITA 実装技術ロードマップ専門委員会客員、JIEP 部品内蔵技術委員会委員。技術士(総合技術監理部門、電気電子部門)

●受講料	各受講方法 1名につき 34,100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)
●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。 折返し受講証、請求書、会場地図(会場受講のみ)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。 (セミナー会場にて受講される方は、受講証を当日ご持参下さい) ※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。

※製本版のテキスト配布のみとなります。PDF 配布はありません。

※ライブご受講の方には、お申込時のご登録住所にテキストを送付致します。直前のライブ配信をお申込みの場合、開催日までにお手元に届かない可能性がございますことを、予めご了承ください。

5月16日(木)	「 車載電子製品のサーマルマネジメント 」	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。				
<input type="checkbox"/> 会場受講	<input type="checkbox"/> ライブ配信			
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。				
<input type="checkbox"/> 会場受講	<input type="checkbox"/> ライブ配信			
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	
-----	--

<p>●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]</p> <p><input type="checkbox"/> 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。</p>				
---	--	--	--	--

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。 24202-V

