

【「熱」を制するは EV 制す】

EV/HEV における熱問題と冷却技術

～放熱材料、冷却デバイスを多用する最新のサーマルマネジメント～

一講 師一

株式会社サーマルデザインラボ 代表取締役 国峯 尚樹 氏

日 時 2026 年 3 月 4 日 (水) 午後 1 時～3 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〕

自動車は 100 年に一度と言われる大変革期にあります。CASE に象徴されるように、高速通信による常時接続(Connected)、自動運転(ADAS)、EV(モータ、インバータ、バッテリ)は、いずれも高速・高出力(高発熱)デバイスを必要とします。これらの半導体デバイスは適切な温度管理、効率的な冷却が不可欠です。

車載機器は密閉ユニットに実装されるため、放熱材料や冷却デバイスを多用します。また Li バッテリーは低温にも弱く、適切な温度に加熱する必要がありますが、可能な限り電気エネルギー使わず、排熱を利用する「サーマルマネジメント」が重要です。ここでは、最近の EV の熱問題とそれに対応する冷却技術について解説します。

1. 「CASE」と熱～エレクトロニクス化が進む車載機器の熱問題～
2. インバータの放熱構造と開発動向
3. ECU の筐体伝導放熱
4. 車載機器で使用される TIM(サーマル インターフェース マテリアル)の種類と使用法
5. バッテリーの冷却
6. 自動運転(ADAS)向けコンピュータの冷却
7. 質疑応答

PROFILE 国峯 尚樹(くにみね なおき)氏

1977 年 早稲田大学理工学部卒業、沖電気工業(株)入社。電子交換機やコンピュータ、半導体デバイスの冷却技術開発および熱流体シミュレーションソフトウェアの開発に従事。2007 年 (株)サーマルデザインラボを設立。現在までに電機、自動車、デバイスを中心に約 300 社のコンサルティングを手掛ける。主な著書に、熱設計完全制覇、熱設計と数値シミュレーション、トコトンやさしい熱設計の本、電子機器の熱対策設計、電子機器の熱流体解析入門、熱設計完全入門などがある。

●受講料	各受講方法 1名につき 34,210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、請求書をメール(PDF)にてお送り致します。 お申込み後、3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、お申し込み後、弊社からご連絡するメールにご返信下さい。
■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を開催前日までにお送り致しますので、開催日時にZoomへご参加下さい。
■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。

3月4日(水)	「EV/HEVにおける熱問題と冷却技術」			申込日	月	日
貴社名						
所在地	〒 <input type="checkbox"/> 印をお付けください (ご自宅・お勤め先)					
いざれかの□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				
T E L	() -	F A X	() -			
E-mail	ブロック体でのご記入をお願いいたします。					
いざれかの□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				
T E L	() -	F A X	() -			
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。 26108-v

