

第16回 次世代自動車技術シンポジウム

※次世代自動車技術シンポジウムは、各シンポジウムのカーエレクトロニクス関連のセッションをまとめたものです。詳細は、各シンポジウムのプログラムをご確認ください。

B1 自動車用主機モータ

※モータ技術シンポジウム 共通

C: 藤網 雅己 (株)デンソー 研究開発2部 技師 担当部長

1 **トラクションモータビジネスの現状とEV/PHEV向けトラクションモータの開発**
早船 一弥 (株)日本電産 専務執行役員 車載事業本部 副本部長

2 **ハイブリッド車用重希土類フリーモータに対応したNVH低減技術**
山口 健太郎 (株)本田技術研究所 四輪R&Dセンター 第4技術開発室 第2ブロック 研究員

3 **新たな表面磁石型ハイブリッド可変界磁モータ**
草瀬 新元 (茨城大学大学院 理工学研究科D3/元 (株)デンソー エレ機器開発部 技師 担当部長)

4 **走行中給電に対応した第2世代ワイヤレスインホイールモータの開発**
藤本 博志 (東京大学大学院 新領域創成科学研究科 先端エネルギー工学専攻 准教授)

E1 リチウムイオン電池とその関連領域の最新動向

※バッテリー技術シンポジウム 共通

C: 永峰 政幸 (株)村田製作所 技術・事業開発本部 デバイスセンター バッテリー開発部 チーフマテリアリサーチャー

1 **xEVの将来動向と電池業界への示唆**
風間 智英 (株)野村総合研究所 グローバル製造業コンサルティング部 自動車産業グループ グループマネージャー

2 **LIBセル、部材市場から見たxEV市場の課題と機会**
稲垣 佐知也 (株)矢野経済研究所 インダストリアルテクノジーユニット 事業部長 兼 ソウル支社 ソウル支社長

3 **車載用蓄電池の最新動向と今後の展望**
井田 和彦 (株)テクノバ 新規事業開発・電池技術グループ エキスパート

G1 ADAS: 高度運転支援システムとEMC

※EMC設計・対策技術シンポジウム 共通

C: 野島 昭彦 (トヨタ自動車(株) 電子制御基盤技術部 電波実験室 技師)

1 **ADASに関する自動車認証基準及び国際規格動向**
金田 拓也 (株)SUBARU 電子技術部 P/U電子技術第3課

2 **ADASで高難易度化するECU基板のEMC設計**
大野 剛史 (ルネサス エレクトロニクス(株) オートモーティブソリューション事業本部 共通技術開発第一統括部 設計基盤技術開発第二部 主幹技師)

3 **車載EthernetにおけるEMC性能向上の研究**
吉田 薫 (トヨタ自動車(株) 電子制御基盤技術部 電子機能実験室 主任)

A2 次世代車載用磁気センサ技術 ~電動化と自動運転に向けて~

※磁気応用技術シンポジウム 共通

C: 山寺 秀哉 (株)豊田中央研究所 システム・エレクトロニクス3部 エネルギーデバイス研究室 主任研究員

1 **車載半導体の歴史と磁気センサの進化**
磯部 良彦 (株)デンソー 先端研究2部

2 **薄膜電力センサ (SIRCデバイス)**
辻本 浩章 (大阪市立大学 大学院 教授 / (株)SIRC 取締役会長)

3 **ワイヤレスセンサを巡る期待と諸問題**
小林 彬 ((一社)次世代センサ協議会)

D2 電気自動車を支える充電インフラ技術の最新動向

※電源システム技術シンポジウム 共通

C: 上野 政則 (株)本田技術研究所 R&Dセンター-X 主任研究員

1 **電動化の加速がもたらす企業戦略の変化**
佐藤 有 (アクセンチュア(株) ストラテジー本部 シニア・マネージャー)

2 **スマート社会を支える充電インフラ技術の高度化**
古矢 勝彦 (ニチコン(株) 執行役員 NECST事業本部 技師長)

3 **磁界共振結合を用いたEVへの走行中給電システムの技術紹介**
居村 岳広 (東京大学 大学院工学系研究科 電気系工学専攻 特任講師)

G2 ハイパフォーマンスEV時代のEMC設計技術とマネジメント

※EMC設計・対策技術シンポジウム 共通

C: 瀧 浩志 (株)デンソー 研究開発2部 MSプロ開発室 電力変換開発室 / 技術開発センター EMC技術室

1 **xEVの電動技術動向とパワエレEMCの課題/設計対策**
山本 真義 (名古屋大学 未来材料・システム研究所 名古屋大学大学院 工学研究科 電気工学専攻 教授)

2 **3次元シミュレーションを活用したEMC設計とモデルベース開発への応用**
小寺 貴士 (アンシスジャパン(株) 技術部 エレクトロニクスBU エンジニアリングマネージャー)

3 **車載電子部品サプライヤとしてのEMCに関するマネジメント課題と取り組み**
服部 敏弘 (株)デンソー 基盤技術開発部長 兼 EMC技術開発室長)

敬称略 C: コーディネータ ※プログラム内容(発表者、発表テーマ、内容等)が変更になる事がありますので予めご了承ください。最新の情報はWEBでご確認ください。 <https://www.jma.or.jp/tf/sym/>

F3 カーエレ・パワエレ

※熱設計・対策技術シンポジウム 共通

C: 三輪 誠 (株)豊田自動織機 エレクトロニクス事業部 技術部 開発統括室 室長

1 **回路シミュレーションによる熱設計効率向上**
瀬谷 修 (株)モーデック MBD推進室 室長

2 **ECUモデルによるエンジン制御シミュレーション**
辻 公寿 (トヨタ自動車(株) 先進AI開発部 主幹 兼 電子制御基盤技術部 主幹)

3 **グローバルなモノづくり・運用に向けたモジュラー型電力変換技術**
松元 大輔 (株)日立製作所 研究開発グループ 制御インバージョンセンター パワーエレクトロニクスシステム研究部 研究員)

H3 自動運転を支えるセンシング技術①

※センシング技術シンポジウム 共通

C: 各務 学 (株)豊田中央研究所 システムエレクトロニクス1部 環境センシング研究室 主席研究員

1 **日産自動車の自動運転技術の取り組みについて**
寸田 剛司 (日産自動車(株) 電子技術・システム技術開発本部 AD&ADAS先行技術開発部 主管)

2 **ホンダ自動運転システムにおけるセンシング技術**
藤原 幸広 (株)本田技術研究所 四輪R&Dセンター 統合制御開発室 ADブロック)

3 **高度運転支援・自動運転を支えるセンシング技術**
青木 豊 (株)デンソー 研究開発1部 センシングシステム開発室 開発4課課長)

H4 自動運転を支えるセンシング技術②

※センシング技術シンポジウム 共通

C: 各務 学 (株)豊田中央研究所 システムエレクトロニクス1部 環境センシング研究室 主席研究員

1 **自動運転の安全性を実現するセンシングシステム**
武藤 功二 (オン・セミコンダクター ディレクター オートモーティブ・ビジネスディベロップメント)

2 **三菱電機が取り組む自動運転技術~インフラ型システムの開発**
田中 英之 (三菱電機(株) 自動車機器開発センター ADAS 技術部 予防安全システム開発グループ マネージャー)

3 **クルマの可能性を拓く最先端イメージセンサ技術**
岩本 真司 (ソニーセミコンダクタソリューションズ(株) 車載事業部 車載事業企画部 事業推進課 統括課長)

E5 電気自動車用電池開発の最前線

※バッテリー技術シンポジウム 共通

C: 金村 聖志 (首都大学東京大学院 都市環境科学研究科 都市環境科学環 分子応用化学域 教授)

1 **電動車両開発と全固体電池技術への取り組み**
岩瀬 正直 (トヨタ自動車(株) 電池生技開発部 主査)

2 **ホンダモバイルパワーパックの取り組み**
岩田 和之 (株)本田技術研究所 執行役員)

3 **ダイムラーにおけるEVバッテリーR&D戦略について**
天貝 俊介 (Daimler AG, R&D xEV Battery / Project leader)

A6 電気自動車用最新の軟磁性材料とそのための計測技術

※磁気応用技術シンポジウム 共通

C: 藤崎 敬介 (豊田工業大学 大学院 工学研究科 教授)

1 **電気自動車用電磁鋼板の材料特性と最新技術動向**
脇坂 岳顕 (新日鐵住金(株) 技術開発本部 鉄鋼研究所 電磁鋼板研究部 主幹研究員)

2 **高効率モーター用磁性材料技術研究組合の取り組み**
尾崎 公洋 (国研) 産業技術総合研究所 磁性粉末冶金研究センター 研究センター長)

3 **パワーエレクトロニクス励磁における磁気特性の計測技術**
長浜 竜 (岩崎通信機(株) フィールドサポート担当課長)

E6 車載用リチウムイオン電池の現状と安全性評価試験

※バッテリー技術シンポジウム 共通

C: 佐藤 登 (エスベック(株) 役員室 上席顧問 / 名古屋大学 未来社会創造機構 客員教授)

1 **車載用リチウムイオン電池の安全性試験技術**
Volker Blandow TÜV SÜD Global Head of e-Mobility 奥山 新 (エスベック(株) テストコンサルティング本部 バッテリー安全認証センター)

2 **高入出力二次電池SCiB™の進化**
瀧澤 由美子 (東芝インフラシステムズ(株) 産業・自動車システム事業部 電池システム統括部 電池技術部 参事)

3 **Development and Future Outlook Of Lithium Ion Battery Materials for EV**
Je Young Kim Research Fellow, LG Chem)

4月18日(水)

4月19日(木)

4月20日(金)