

自動車産業界の電動化に伴う バッテリー向けモデルベース 開発セミナー

2018年1月24日 新横浜 1月25日 名古屋

もともと地球環境問題に端を発しました車両の電動化は、現在では電動走行時の航続距離など車両としての実用性および付加価値の確保に開発の焦点が移っています。とりわけ電動化に使用されるシステムやコンポーネントは日々複雑化しており、電力貯蔵装置としてのバッテリーも例外ではありません。

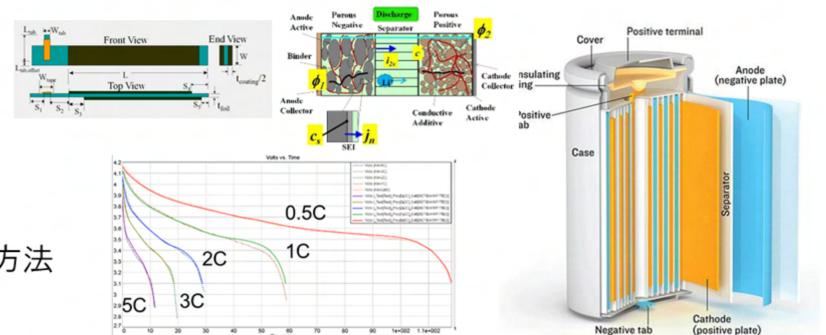
本セミナーでは、バッテリーに関する性能開発のためのモデルベースシステム開発ソリューションを扱ってまいります。セル詳細開発から車両統合のシステム全系、バッテリーサプライヤとOEMのすり合わせなど、バッテリー開発に関する広範囲な領域を半日のセミナーにて簡潔にご説明いたします。

本セミナーでは以下の内容をご紹介します：

- ・バッテリーのCAEモデリング方法
- ・正しいバッテリーのサイジングの方法
- ・バッテリーの特性を考慮した車両全系シミュレーションの方法
- ・バッテリーの熱管理を最適にする方法
- ・バッテリーアーキテクチャを最適化してバッテリーの劣化を抑える方法
- ・バッテリーのキャパシティ損失を低減する方法

バッテリーに関する最新の動向を把握し、今後の設計開発のヒントを探されているエンジニアの方に最適な内容となっておりますので、是非皆様この機会にご参加下さい。

- 対象者**
- ・自動車を含めた製品の電動化およびバッテリーに関する最新の動向を把握し、今後の設計開発のヒントを探されているエンジニアの方
 - ・関連製品にご興味のあるお客様
(例：STAR-CCM+とSimcenter 1D CAEシミュレーションの統合)



プログラム

12:15-12:45 受付

12:45-13:00

- 車両電動化に伴う予測型エンジニアリング
- ・世界の動向と電動化における課題
 - ・システム性能エンジニアリングの考え方

13:00-13:45

- バッテリーシステムモデリング
- ・バッテリーモデル、拡張性 (QS、RC、電気化学)
 - ・事前適合されたコンポーネントの使用
 - ・セル設計のためのBattery Design Studioの紹介

13:45-14:30

- バッテリーの特性モデリング
- ・データシートからバッテリーパラメータの同定
 - ・測定からバッテリーパラメータの同定

14:30-14:40 休憩

14:40-15:25

- 実車統合とバッテリー熱管理の最適化
- ・航続距離推定の為の車両シミュレーション
 - ・1D CAEモデルを使用したバッテリーパック冷却装置
 - ・STAR-CCM+とBattery Simulation Moduleの紹介
 - ・実車環境とのコシミュレーション

15:25-16:10

バッテリー劣化とバッテリー状態推定

- ・バッテリー劣化に影響を与える要因
- ・性能シミュレーションのためのバッテリー劣化モデル
- ・バッテリー状態が性能におよぼす影響
- ・効果的に使用するためのバッテリー状態推定

16:10-16:20 休憩

16:20-17:05

xEV車両の為のバッテリー管理システム開発 (BMS)

- ・BMS設計の目的と開発プロセス
- ・BMSソフトウェアのアーキテクチャと特徴
- ・BMSソフトウェア設計の為のモデルベースアプローチ
- ・BMS設計評価の為のテストシナリオとプラットフォーム
- ・ケーススタディ

17:05-17:25 質疑応答

※一部英語のセッションがありますが通訳 (サマリー) が入ります。

※弊社パートナー様や同業他社様のご参加はお断りさせていただきますので予めご了承くださいませようお願いします。

セミナーへのお申込方法、会場詳細につきましては裏面をご確認ください。

お申込方法

本セミナーのご案内ページ右側にありますお申込みフォームよりご登録をお願いいたします。

<http://www.siemens.com/plm/battery-seminar201801>

ウェブサイトからのお申込が出来ない場合、

- 1) 会社名
- 2) 部署名
- 3) 氏名
- 4) 氏名 (フリガナ)
- 5) 住所
- 6) TEL
- 7) E-mail
- 8) 参加日、会場 a - 1/24 新横浜、 b - 1/25 名古屋

を明記の上、セミナー事務局 (mailto: lmsseminar.plm@event-web.info) 宛にメールにてお送りください。

後日、セミナー開催日前日迄に事務局からE-mailにて受講票をお送りします。

セミナー当日は、受講票とお名刺1枚をお持ち下さる様お願いいたします。

※お申込締切日：1月18日 (木)

定員に達し次第、締切とさせていただきます。

キャンセルされる場合は、お手数ですが各開催日前日迄にセミナー事務局までご連絡くださる様お願いいたします。

お問合せ先：

シーメンス株式会社 セミナー事務局

TEL：03-3222-8942 (9:30-12:00, 13:00-18:00)

E-mail：lmsseminar.plm@event-web.info

会場

【新横浜】

新横浜プリンスホテル 3階 ファンタジア
〒222-8533 神奈川県横浜市港北区新横浜3-4

アクセス：

- ・ JR新横浜駅北口 徒歩5分
- ・ 横浜市営地下鉄ブルーライン 新横浜駅 3-2番出口 徒歩5分

http://www.princehotels.co.jp/shinyokohama/files/acc_map.pdf



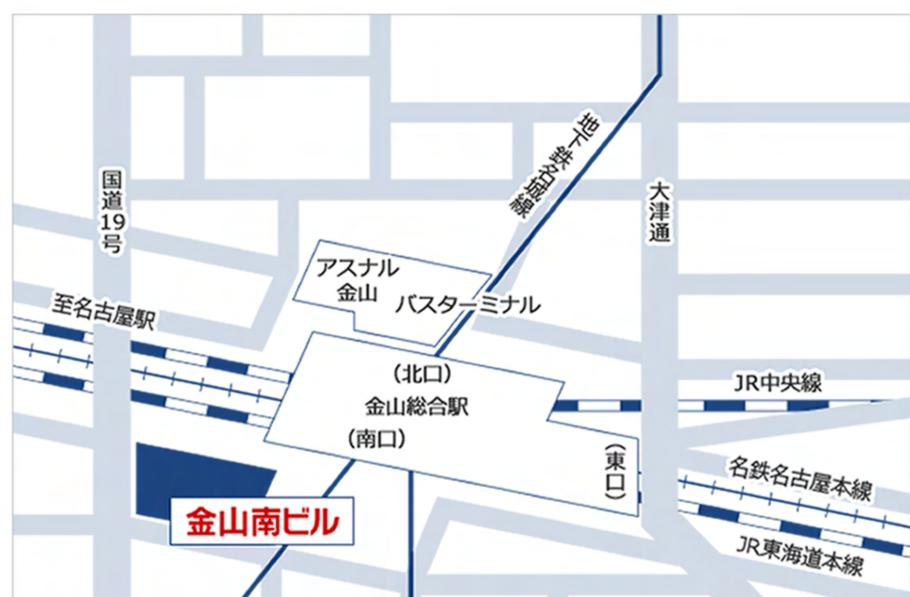
【名古屋】

名古屋都市センター 14階 特別会議室
〒460-0023 愛知県名古屋市中区金山町1-1-1 金山南ビル内

アクセス：

- ・ JR東海道本線 / JR中央本線 / 地下鉄名城線 / 地下鉄名港線
金山総合駅そば

<http://www.nui.or.jp/access/index.html>



セミナーのお申込はこちら

<http://www.siemens.com/plm/battery-seminar201801>

弊社の個人情報保護方針については、<http://www.siemens.co.jp/Japanese/Pages/privacypolicy.aspx> をご参照ください。