



人とくるまのテクノロジー展2016

AUTOMOTIVE ENGINEERING EXPOSITION 2016

シノプシス ブース&ワークショップのご案内

横浜 5月25日(水)～5月27日(金) パシフィコ横浜 展示ホール **ブースNo. 137**
名古屋 6月29日(水)～7月1日(金) ポートメッセなごや **ブースNo. 86**

車載エレクトロニクス、パワー・システム、組込みソフトウェア設計、検証、テストにおいて重要視される「Quality, Safety, Security」を実現する革新的なオートモーティブ・ソリューションをご紹介します。車載ソフトウェア・サプライチェーンにおける脆弱性対策 / ISO26262 ハードウェア検証フローにおけるツール・クオリフィケーション / 機能安全の早期実現を可能にする Virtual FMEA / ディープラーニング手法で実現する画像認識システム / ISO 26262 準拠システムの設計を加速する Safety 対応 IP 群など、シノプシスのオートモーティブ・ソリューションを余すことなくご紹介いたします！ぜひ、ご覧ください！

BOOTH DEMO

モータ制御システムのモデリングと仮想故障検証

モータ制御システムには様々な領域の部品が含まれています。それらを正確に表現するには適切なタイプのモデルを適用することが重要です。目的に応じた適切な抽象度によるモーターシステムのモデル化と、そのモデルを用いて仮想でFMEAを実行する環境をご紹介します。

自動車向け仮想マイコンモデルの現状と適用範囲

シノプシスは自動車向け最先端マイコンの仮想モデルを提供しています。近年仮想マイコンの適用は進んできており、そのユースケースも早期ソフトウェア開発からシステム検証、さらに故障注入のような実機では困難な検証領域へと広がっています。そのような適用範囲の変遷、必要となる最新機能についてご紹介します。

静的解析で実現する高品質かつセキュアな開発

今後の自動車の差別化においてソフトウェアの重要性が高まる中、開発段階からコード品質とセキュリティを改善し、手戻りのコスト削減とTime to Marketを実現する静的コード解析が注目されています。開発の初期段階から手動では顕在化できない不具合を高精度に検出する静的解析ツールCoverity®をご紹介します。

ファジング・テストによる未知の脆弱性の対策

ネットワークを利用する自動車が増加する中、ソフトウェアの脆弱性へのサイバー脅威は現実の課題となっており、出荷前のセキュリティ対策であるファジング・テストが注目されています。セキュリティとロバスト性の向上を実現する、業界スタンダードのプロトコル・ファジング・ツールDefensics®をご紹介します。

サイバーサプライチェーンにおける脆弱性対策

サードパーティ・コードの利用によりソフトウェア開発が効率化される一方で、脆弱なコンポーネントが未確認のまま出荷され利用されるリスクを抱えています。サプライチェーンで利用されるコンポーネントを特定し、既知の脆弱性を可視化する、ソフトウェア・コンポジション解析ツールProtecodeをご紹介します。

Embedded Vision Processor / 交通速度標識 認識デモ

先進運転支援システム(ADAS)における認識システムは、さらなる高機能化、高性能化が期待される一方、低消費電力化と低コスト化も求められます。CNN(Convolutional Neural Network)を搭載したプロセッサを用いた交通標識認識システムのデモを交え、高機能かつ低消費電力なソリューションをご紹介します。

次世代車載ネットワークの主役: Ethernet AVB

シノプシスは、次世代車載ネットワークの主流となるEthernet AVBに対応するトータル・ソリューションを提供しています。MAC層やPHY層の実装や検証、および構築されたネットワークの機能検証を効果的に実施するためのツール、IPやメソッドロジをご紹介します。

BOOTH STAGE

シノプシスの最新ソリューション、そしてルネサスエレクトロニクス様、AZAPA様をはじめとするパートナー様との協調ソリューションをぎゅっと濃縮してご紹介！

WORKSHOPS

当日参加OK!

ISO 26262 ハードウェア検証フローにおけるツール・クオリフィケーション

横浜 5/26(木) **W39** 15:40-16:10

機能安全の早期実現: Virtual FMEA - 仮想故障試験

横浜 5/26(木) **W41** 16:20-16:50
名古屋 6/30(木) **W36** 15:35-16:05

くるまのソフトウェア・サプライチェーンにおける最新の脆弱性対策

横浜 5/27(金) **W60** 15:00-15:30
名古屋 6/30(木) **W34** 14:50-15:20

安全性を実現する 車載 SoC 向けシノプシス IP ソリューション

横浜 5/27(金) **W62** 15:40-16:10
名古屋 7/1(金) **W54** 14:50-15:20

ディープラーニング手法で実現する画像認識システム

横浜 5/27(金) **W64** 16:20-16:50
名古屋 7/1(金) **W56** 15:35-16:05