

各 位

2016年10月25日
 サイバネットシステム株式会社

高速光通信デバイスの切り札 「シリコンフォトニクスデバイス」の設計に！ RSoft最新バージョン2016.09リリースのお知らせ

**変調器やフォトディテクタ（光検出器）などの
 半導体デバイスにおける『電子-光学』連成解析が可能に**

サイバネットシステム株式会社（本社：東京都、代表取締役：田中 邦明、以下「サイバネット」）は、主要取引先であるSynopsys, Inc.（本社：米国カリフォルニア州、以下「シノプシス社」）が開発し、サイバネットが販売・サポートする「光デバイス/光通信システム設計環境 RSoft（アールソフト）」の最新バージョンRSoft Photonic Component Design Suite ver. 2016.09の販売を、2016年10月25日から開始することをお知らせします。

本新バージョンでは、需要が高まる半導体製品や、次世代集積回路の本命とも言われるシリコンフォトニクス^{※1}、及びLED/OLED（有機発光ダイオード）などのフォトニクス製品の設計基盤が強化されました。RSoftは従来から連携が可能であったシノプシス社の光学設計評価プログラム「CODE V」や照明設計解析ソフトウェア「LightTools」に加え、新たに半導体設計用シミュレータ「SentaurusTM TCAD（以下「TCAD」）」^{※2}とも連携ができるようになりました。今後需要が高まると思われるシリコンフォトニクス製品など、複合領域にまたがる解析が必要とされる用途で幅広くご利用いただけます。

※1：シリコンフォトニクス：半導体として使われるシリコンに微細な光導波路を作り、様々な機能をひとつのデバイスに作り込む技術で、高速光デバイスの超小型化、低消費電力化を実現すると期待され、各国で研究開発が進んでいます。

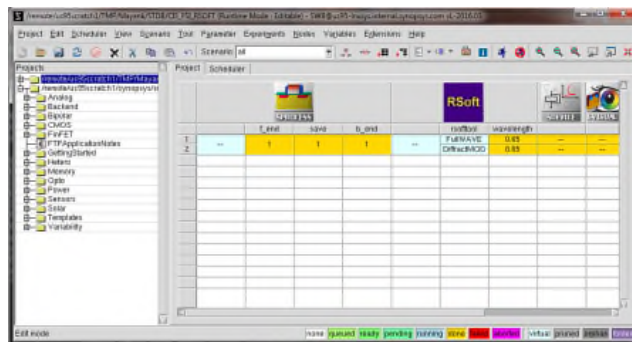
※2：SentaurusTM TCAD：テクノロジCAD（TCAD）はシノプシス社が開発・販売をおこなう、半導体のプロセス・テクノロジーおよびデバイスの開発と最適化を行うためのツールです。

光デバイス設計解析ソフトウェア群 「RSoft Photonic Component Design Suite」とは

Photonic Component Design Suiteは、光学構造モデリングのためのCADツール、電磁界解析のための各種ソルバ、およびユーティリティで構成されています。

適用分野：各国で研究が進むシリコンフォトニクスや光エレクトロニクス、光通信といった分野における、様々な光デバイスの設計と解析にご利用頂けます。

強化ポイント：通常、電子と光学という異なる開発環境での解析が必要な半導体光デバイス解析を、単一の統合環境で行うことが出来るようになりました。



TCAD プロセス・デバイスシミュレーターからの RSoft の解析

主な機能強化

- TCADの構造ファイル（TDR）をRSoft CADでの取り込み
- Sentaurus Workbenchの統合された環境でRSoftの利用
- FullWAVEでの特定領域や材料でのカスタムグリッド設定機能の追加
- グラフェンモデルでの異方性機能の追加
- 導波路型フォトディテクタの電気的な特性解析の実現

TCADとの連携機能の強化により、TCADで作成した屈折率プロファイルをRSoftに渡して光変調器の光学シミュレーションを実施したり、反対にRSoftのFullWAVEで得られた吸収プロファイルをTCADに引き渡すことで導波路型フォトディテクタの電気的な特性を解析するなど、**光学特性と電気特性を合わせ込んだ解析が実施できるようになります。**

詳細については、下記 Web サイトをご覧ください。
<http://www.cybernet.co.jp/photonics/>

シノプシス社について

Synopsys, Inc. (Nasdaq 上場コード:SNPS) は、我々が日々使用しているエレクトロニクス機器やソフトウェア製品を開発する先進企業のパートナーとして、半導体設計からソフトウェア開発に至る領域（Silicon to Software）をカバーするソリューションを提供しています。電子設計自動化（EDA）ソリューションならびに半導体設計資産（IP）のグローバル・リーディング・カンパニーとして長年にわたる実績を持ち、ソフトウェア品質／セキュリティ・ソリューションの分野でも業界をリードしており、世界第 15 位のソフトウェア・カンパニーとなっています。シノプシスは、最先端の半導体を開発している SoC（system-on-chip）設計者、最高レベルの品質とセキュリティが要求されるアプリケーション・ソフトウェアの開発者に、高品質で信頼性の高い革新的製品の開発に欠かせないソリューションを提供しています。

シノプシス社に関する詳しい情報については、下記 Web サイトをご覧ください。
<http://www.synopsys.com/japan/>

サイバネットについて

サイバネットシステム株式会社は、科学技術計算分野、特にCAE（※）関連の多岐にわたる先進的なソフトウェアソリューションサービスを展開しており、電気機器、輸送用機器、機械、精密機器、医療、教育・研究機関など様々な業種及び適用分野におけるソフトウェア、教育サービス、技術サポート、コンサルティング等を提供しております。具体的には、構造解析、射出成形解析、音響解析、機構解析、制御系解析、通信システム解析、信号処理、光学設計、照明解析、電子回路設計、汎用可視化処理、医用画像処理など多様かつ世界的レベルのソフトウェアを取扱い、様々な顧客ニーズに対応しております。

また、企業が所有するPC/スマートデバイス管理の効率化を実現するIT資産管理ツールをはじめ、個人情報や機密情報などの漏洩・不正アクセスを防止し、企業のセキュリティレベルを向上させるITソリューションをパッケージやサイバネットクラウドで提供しております。

サイバネットシステム株式会社に関する詳しい情報については、下記Webサイトをご覧ください。

<http://www.cybernet.co.jp/>

※CAE（Computer Aided Engineering）とは、「ものづくり」における研究・開発時に、従来行われていた試作品によるテストや実験をコンピュータ上の試作品でシミュレーションし分析する技術です。試作や実験の回数を劇的に減らすと共に、様々な問題をもれなく多方面に亘って予想・解決し、試作実験による廃材を激減させる環境に配慮した「ものづくり」の実現に貢献しております。

本件に関するお問い合わせ サイバネットシステム株式会社

- 内容について
オプティカル事業部 営業推進グループ/黒木
TEL : 03-5297-3703 E-MAIL : optsales@cybernet.co.jp

- 報道の方は
広報室/栗山
TEL : 03-5297-3066 E-MAIL : irquery@cybernet.co.jp