

各 位

2026年7月14日
サイバネットシステム株式会社

スイッチング電源向け回路シミュレータ「SIMPLIS」 アナログ・ミックスド・シグナル回路シミュレータ 「SIMetrix」 販売開始のお知らせ

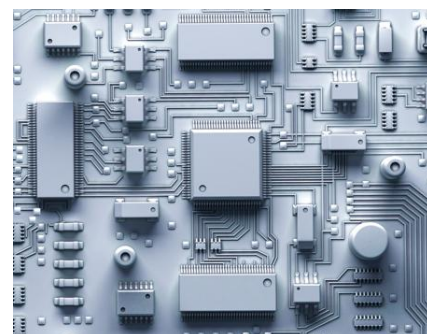
回路設計の多様なニーズに応える高性能シミュレーションツールで、試作コストの削減と信頼性の高い設計の両立を支援します。

サイバネットシステム株式会社（本社：東京都、代表取締役 社長執行役員：白石 善治、以下「サイバネット」）は、SIMPLIS Technologies, Inc.（本社：米国オレゴン州、以下「SIMPLIS社」）が開発・販売している回路シミュレーション製品「SIMetrix/ SIMPLIS（シメトリクス/ シンプリス）」の販売および技術サポートの提供を、日本国内の総代理店として、2026年8月1日から開始することをお知らせします。

高集積・高性能化の要求が高まる中、重要度が増す回路設計とその課題

AI・データセンター需要の拡大やIoT機器の小型化を背景に、パワーエレクトロニクスをはじめとする電子回路設計の分野では、高集積化・高速化・低消費電力化に加え、高効率化への要求も高まっています。

特に、スイッチング電源などのパワーエレクトロニクス回路や、複雑なアナログ・ミックスド・シグナル回路※¹の設計では、回路構成の複雑化や動作条件の多様化により、設計段階での検証負荷が増大しています。解析時間の長期化、収束性・安定性の確保、解析精度の向上に加え、ツール間の互換性やモデル変換の手間も課題となっており、試作前に十分な検証を行うことが難しくなるケースもあります。



こうした課題に対応するため、設計品質を維持しながら開発期間を短縮できる、効率的な設計・検証環境の重要性が増しています。

高速性・高精度・効率性で回路設計の未来を拓く「SIMetrix/SIMPLIS」

「SIMetrix/SIMPLIS」は、アナログ・ミックスド・シグナル回路設計向けのSPICE※²系シミュレーションエンジンを備えた「SIMetrix」と、スイッチング電源解析に適したシミュレーションエンジンを備えた「SIMPLIS」の統合設計環境です。電源回路設計の現場が抱えるさまざまな課題に対し、実践的なソリューションを提供します。

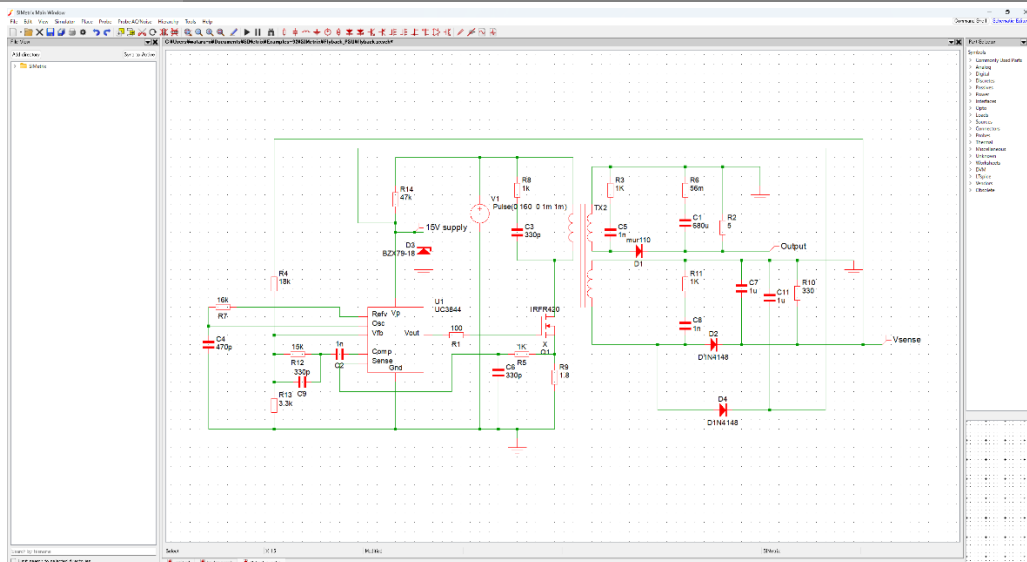
アナログ・ミックスド・シグナル回路シミュレータ「SIMetrix」

SIMetrixは、電子回路の動作をコンピュータ上で再現し、設計段階で性能や動作を確認できる回路シミュレーションソフトウェアです。高性能な解析エンジンにより、高速で安定したシミュレーションを実現します。設計に応用可能な数百種類のサンプル回路が用意されており、大規模な電子回路や複雑な電子回路でも効率的に設計・検証を行うことができます。

さらに、豊富なSPICEモデルとの互換性を備えており、これまで蓄積された設計データを活用した効率的な開発環境の構築を支援し、電子回路設計の効率化と設計品質の向上に貢献します。

「SIMetrix」の詳細については、下記Webサイトをご覧ください。

<https://www.cybernet.co.jp/simplis/product/simetrix/>



SIMetrixのフライバックコンバータのサンプル回路図。応用可能な数百種類におよぶサンプル回路を収録

スイッチング電源向け回路シミュレータ「SIMPLIS」

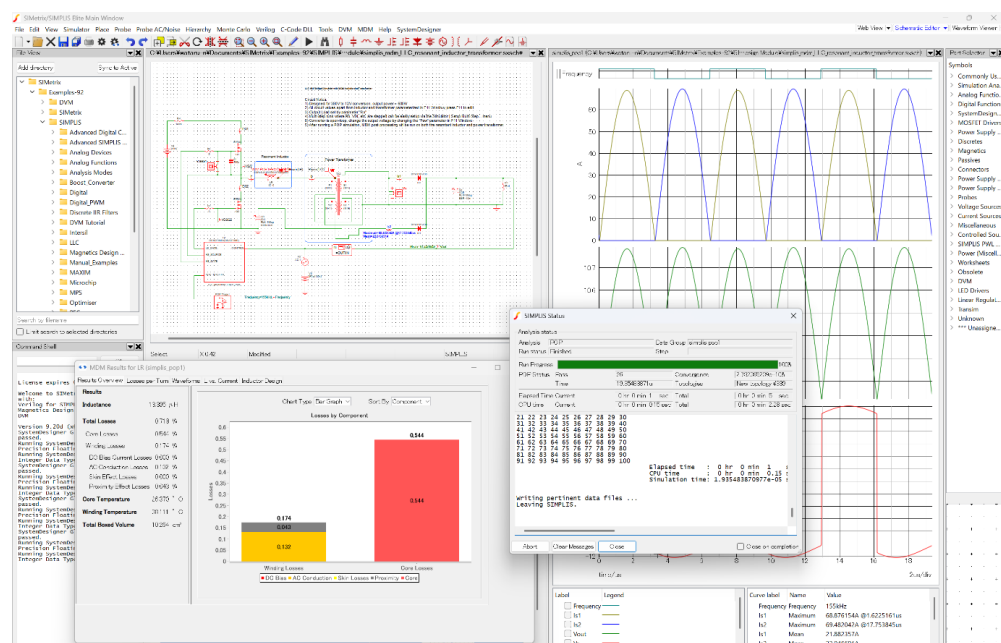
SIMPLISは、スイッチング電源やパワーエレクトロニクス回路の動作をコンピュータ上で再現し、設計段階で性能や安定性を検証できる回路シミュレーションソフトウェアです。スイッチング電源やパワーエレクトロニクス回路の高速・高精度解析に特化したシミュレーション環境を提供するツールです。

独自の解析アルゴリズムにより、従来のSPICE系回路シミュレータと比べて約10～50倍の高速解析を実現し、DC-DCコンバータなどの複雑な電源回路でも短時間で安定した結果を得ることができます。また、回路が安定して動作している状態を素早く見つけ出す機能により、電源回路の安定性を効率的に評価できます。

また、MOSFET※3、BJT※4、ダイオードなどの一般的な部品モデルについては、SIMetrixによる評価結果をもとに、SIMPLISで利用できるモデルを作成できます。これにより、既存のSPICEモデルをSIMPLISのシミュレーションに活用できます。

「SIMPLIS」の詳細については、下記Webサイトをご覧ください。

<https://www.cybernet.co.jp/simplis/>



SIMPLISの操作画面。LLCハーフブリッジコンバータの出力波形とトランスの巻線・コア損失を、分かりやすくグラフ表示した例

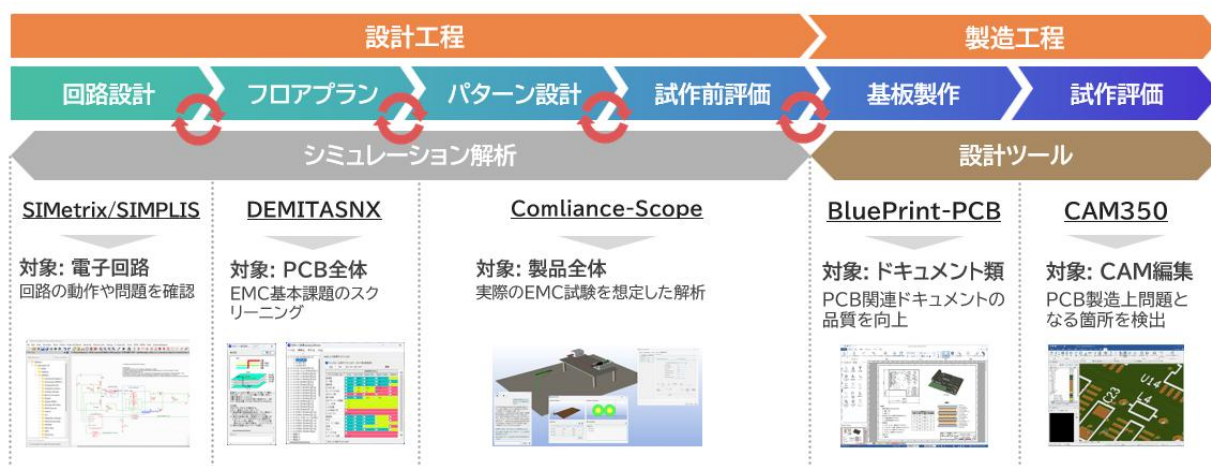
SIMPLIS社 President Tom Wilson氏コメント

SIMPLIS Technologies, Inc.は、日本におけるSIMetrix/SIMPLISの新たな国内唯一の販売代理店として、サイバネットを迎えることを歓迎いたします。これは、当社および両社がともに支援するお客さまにとって、重要な節目となります。サイバネットの技術力とお客さまとの強固な関係は、今後数年間にわたる大きな成長に向けた確かな基盤になるものと考えています。両社の効果的なパートナーシップに期待するとともに、本協業が日本のパワーエレクトロニクス業界全体に大きな価値をもたらすものと確信しています。

サイバネットのパワーエレクトロニクス設計ツール

サイバネットでは、これまで最先端のCAEソリューションを提供し、製造業のお客さまの製品開発の高度化を支えてきました。

「SIMetrix/SIMPLIS」の取り扱い開始により、回路からシステムレベルまでの高精度かつ高速な電源解析環境を実現し、パワーエレクトロニクス分野のお客さまをさらに強力に支援します。



サイバネットで提供している電源回路の設計フローと対応ツール

製品紹介セミナー開催のお知らせ

SIMetrix/SIMPLISの販売開始に伴い、下記のセミナーを開催します。

セミナー名	スイッチング電源設計の効率化を実現する解析環境からのアプローチ ～SIMetrix/SIMPLISによる高速シミュレーション～
日時	2026年8月20日（木） 11：00-11：30
会場	Zoom配信によるオンライン形式
定員	100名
参加料	無料（Webによる事前登録制）
対象者	・ スwitchング電源を設計しているエンジニア ・ 電源回路のシミュレーション環境の導入・見直しを検討している方 ・ SPICEを用いたスイッチング電源のシミュレーション時間に課題を感じている方
詳細・申込	https://www.cybernet.co.jp/simplis/seminar_event/seminar/seminar20260820/

※ 内容は予告なく変更となる場合があります。あらかじめご了承ください。

「SIMetrix/SIMPLIS」をご利用中のお客さまへ

サイバネットは、2026年8月より日本国内における「SIMetrix/SIMPLIS」の販売ならびに技術サポートの提供を、総代理店として開始いたします。これに伴い、これまで国内代理店として両製品を取り扱ってきた株式会社インターソフトから、サイバネットへ販売・サポート窓口が変更となります。

現在両製品をご利用中のお客さまおよびパートナー企業さまへは、引き続き変わらぬサービスを提供するとともに、より価値のあるサポート体制の構築に努めてまいります。

【お問い合わせ先】

サイバネットシステム株式会社

エレクトロニクス技術室

E-MAIL : eda@cybernet.co.jp

注釈

- ※1：アナログ・ミックスド・シグナル回路：連続的なアナログ信号（音や光など）と、デジタル信号（0と1のデータ）の両方を一つのチップ上で同時に処理する半導体回路のこと。現実世界の自然な情報を取り込み、コンピュータが処理できるように変換する役割（ADC/DAC など）を持ち、アナログとデジタルが交わるあらゆる現代の電子機器に不可欠な技術とされる。
- ※2：SPICE（Simulation Program with Integrated Circuit Emphasis）：世界で主流とされている電子回路シミュレーションソフトウェア。
- ※3：MOSFET（Metal-Oxide-Semiconductor Field-Effect Transistor）：電子回路で電流のオン・オフ（スイッチング）や増幅を行うために使用される半導体素子。ゲートに加える電圧によって電流を制御する方式で、デジタル回路、モーター駆動、パワーエレクトロニクスまで、幅広く活用されている。
- ※4：BJT（Bipolar Junction Transistor）：電子回路において、電流のオン・オフ（スイッチング）や増幅を行うために使用される半導体素子。ベースに流す小さな電流によって、コレクタ・エミッタ間に流れる大きな電流を制御する方式で、アナログ回路、電源回路、各種電子機器などで広く活用されている。

SIMPLIS社について

SIMPLIS Technologies, Inc.は、米国オレゴン州ポートランドに本社を置く、パワーエレクトロニクス分野向けシミュレーションソフトウェアのリーディングカンパニーです。2008年の設立以来、スイッチング電源設計向けの主要なシミュレーションエンジンである「SIMPLIS」の開発・提供を通じて、OEM、電源メーカー、ICコントローラメーカーの電源設計における高効率化、設計品質の向上、開発期間の短縮に貢献しています。

SIMPLIS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。

<https://www.simplistechnologies.com/>

サイバネットについて

1985年の創業以来、物理学をはじめとする科学技術とデジタル技術の双方に精通した技術者集団として、製造業の開発・設計部門や大学、政府系研究機関に対し、最先端のデジタルソリューションおよび技術コンサルティングサービスを提供しています。

現在では、創業当初から取り組んできたCAEを核に、PLMやXR、インサイトITなどへ事業領域を拡大。ものづくりの工程全体におけるデジタル化を推進し、業務の効率化・高度化に貢献しています。また、これらを支える基盤として、クラウドやデータベースおよびセキュリティ関連のソリューションも提供し、企業が安心してDXを進められる環境づくりを支援しています。さらに、AIを活用した大腸内視鏡向けプログラム医療機器として、国内で初めて診療報酬加算の対象となるなど、医療AIのパイオニアとして業界をリードしています。

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。

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

本件に関するお問い合わせ先：サイバネットシステム株式会社

内容について：

プロモーション戦略部 プロモーション企画課

担当：平澤

E-MAIL : eda@cybernet.co.jp

報道の方は：

コーポレートコミュニケーション課

担当：宮本

E-MAIL : prdreq@cybernet.co.jp