

オンラインセミナー

半導体デバイスシミュレーション 入門から最新応用まで

～物理モデルの基礎から Advance/TCAD による AI・電磁波解析との連携～

未来のものづくりを担う半導体分野にご興味をお持ちの皆様
半導体デバイスの研究開発の最前線でご活躍の皆様
以下のような課題や疑問を感じてはいませんか？

- デバイス開発のコストと期間を効率的に削減するには？
- デバイスの特性を理論的に深く理解するには？
- 半導体製造の歩留まり向上に必須のシミュレーション技術は？

デバイスシミュレーションは、そのような皆様のご要望に直結する必須の技術です。

本セミナーでは、これらの問いに対する答えを、当社製シミュレータの解析事例や技術的な知見を交えながらご紹介いたします。半導体のデバイスシミュレーションに興味をお持ちの方から、既に使い慣れている方まで、幅広い皆様に新たな視点やヒントを提供できるよう、基礎から応用までの幅広い内容でお届けします。

2025年

10月22日(水)

14:00～15:50

無料

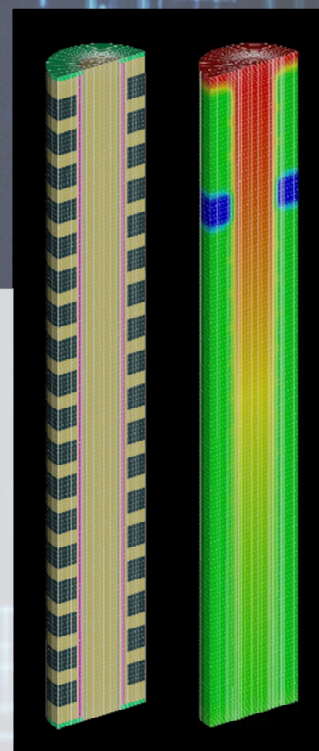
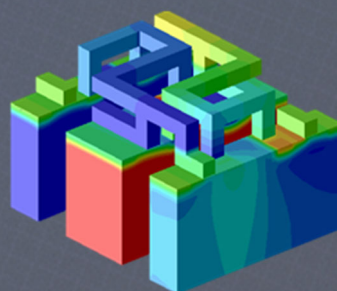
オンライン (Zoom)

お申し込み方法

セミナーページの
「参加申し込みフォーム」
からお申し込みください。



<https://www.advancesoft.jp/seminar/38518/>



プログラム

Zoom/13:45 よりログイン可能 定員/300名様

14:00-14:05	アドバンスソフト株式会社のご紹介 主催者あいさつ
14:05-14:25	半導体デバイスシミュレーションの解析事例と当社のソリューション
14:25-14:45	デバイスシミュレーションの精度を決める物理モデルと数値計算技術
14:45-15:05	Advance/TCAD-GUIの最新開発状況と活用ポイント
15:05-15:25	デバイスシミュレーションとAIを組み合わせた歩留まり向上の可能性
15:25-15:45	Advance/ParallelWavelによる光と半導体の連成解析機能のご紹介
15:45-15:50	関連サービスのご案内

※プログラム内容は変更となる可能性がございます。

アドバンスソフト株式会社 営業部

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台四丁目3番地 新お茶の水ビルディング17階西

TEL: 03-6826-3971 FAX: 03-5283-6580

URL: <https://www.advancesoft.jp/> E-mail: office@advancesoft.jp

20250911_TCADseminar



日本で唯一のTCADメーカー
アドバンスソフト株式会社

Advance/TCAD

2011～2015 ; 科学技術振興機構 研究成果最適展開支援プログラム (A-STEP)
本格研究開発ステージ 実用化挑戦タイプで開発

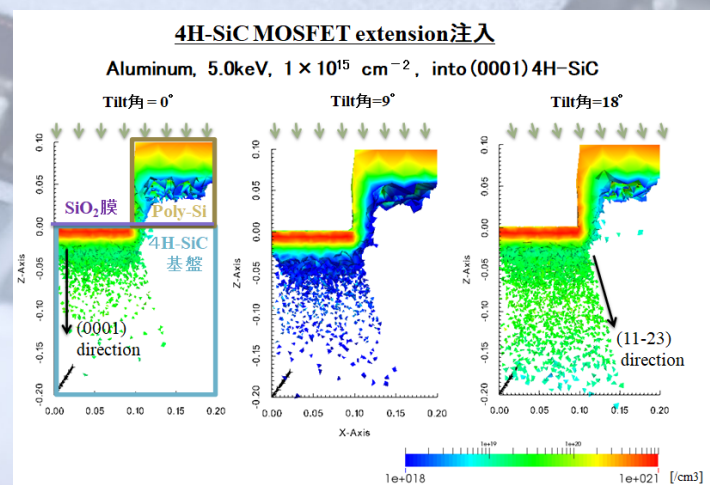
超微細半導体デバイスからパワーデバイスまでの解析において、デバイスシミュレーション、プロセスシミュレーションの基本機能はもちろん、光・電磁波との連成解析、複数デバイスや外部回路との一括解析、熱解析 等のデバイス開発で必要とされる各種機能を備えています。

アドバンスソフトがソースコードレベルから自社開発しており、お客さまのご要望に臨機応変に対応できる国産の3次元TCADシステムです。

独自に開発した高速で安定的な計算手法や分散メモリ型並列計算機能の採用などにより高速でロバストな大規模3次元プロセス・デバイス計算が可能です。

各種の物性値や計算パラメータはユーザーにより任意の値が設定可能です。研究から製造までの幅広い用途にご使用いただけます。

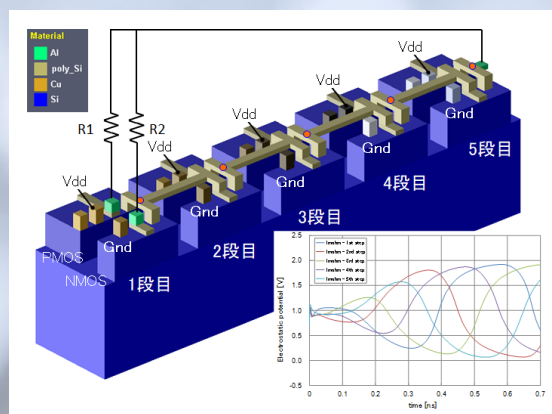
超微細デバイス、パワーデバイスのそれぞれの解析に特有な解析機能を備えています。



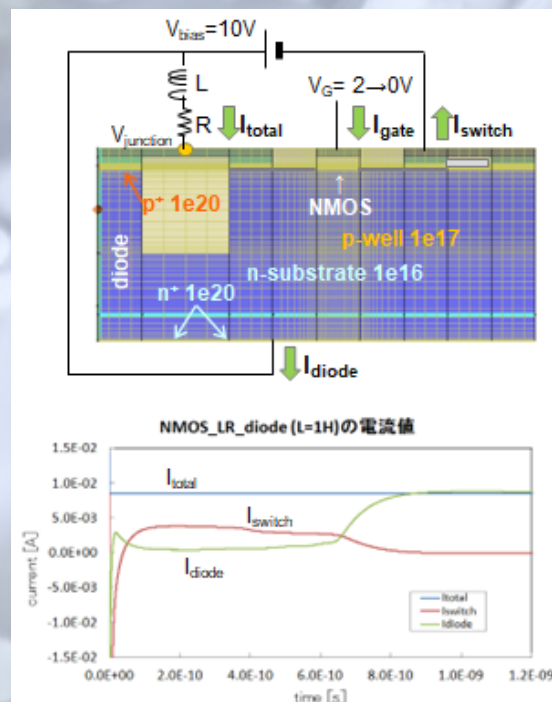
3次元プロセスシミュレータ（イオン注入）

特徴

- ◆ 高速3次元解析
- ◆ 頑健（ロバスト）な計算手法
- ◆ 幅広いデバイスに対応
- ◆ 大規模解析



5段CMOSリングオシレータの過渡解析



解析事例：モータ制御デバイス解析