

# 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

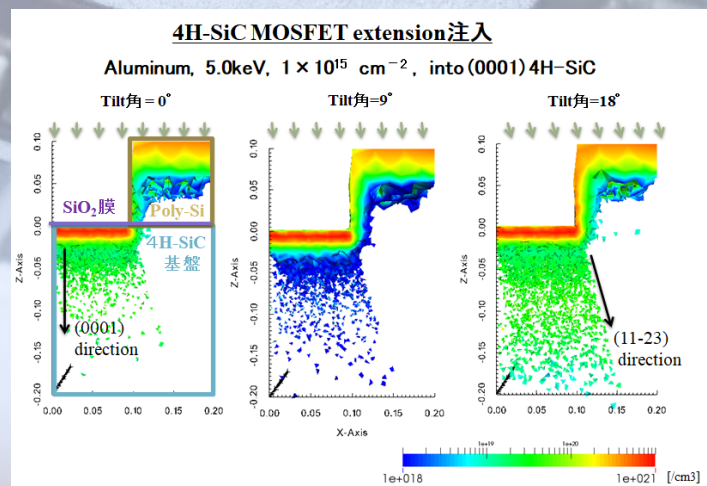
超微細半導体デバイスからパワーデバイスまでの解析において、デバイスシミュレーション、プロセスシミュレーションの基本機能はもちろん、**光・電磁波との連成解析、複数デバイスや外部回路との一括解析、熱解析**等のデバイス開発で必要とされる各種機能を備えています。

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。

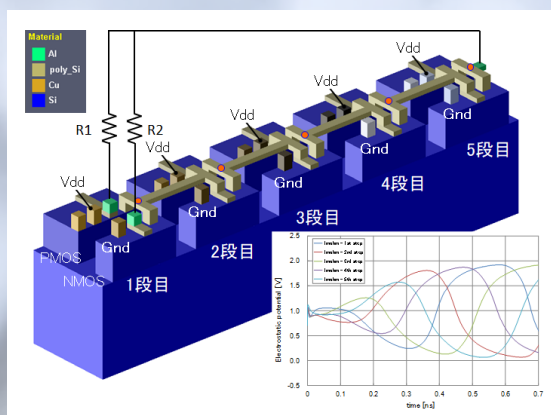
各種の物性値や計算パラメータはユーザーにより任意の値が設定可能です。研究から製造までの幅広い用途にご使用いただけます。

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。

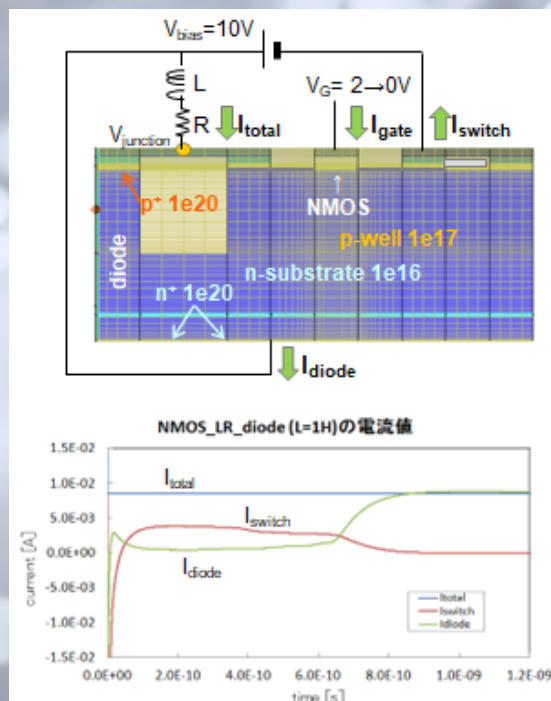


## 特徴

- ◆ 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