

「デバイスシミュレーションの実際」

半導体 3次元デバイスシミュレータ Advance/DESSERT 事例紹介を含めて

半導体装置は情報機器をはじめ家電品から自動車、大電力機器まで各種装置の主要部を構成する必須アイテムとなっています。設計技術であるコンピュータシミュレーションも大規模集積回路の発展と同時に並行的に技術開発が進められ、半導体デバイスの多様化・高度化を支えてきました。今日、シミュレーション技術はコンピュータの高速・大容量化と相まって、座右の書ともいえる存在となっています。

このような背景の中、アドバンスソフト株式会社では当社が蓄積してきた独自のソフト開発力をベースに、強安定稼働と汎用性・使いやすさを重視したデバイスシミュレータ Advance/DESSERT を新たに開発し、お客さまへご案内して参りました。Boltzmann 方程式を基に近年の超微細構造デバイス設計に必要な各種物理モデルを内蔵した本シミュレータはお客さまニーズ、ご期待に添えるものと自負しています。大規模集積回路からワイドギャップ半導体パワーデバイスの設計等、幅広くお客さまの設計ツールとしてご愛用いただけることをお待ちしております。

本セミナーでは Advance/DESSERT 開発責任者がデバイスシミュレーションの基礎から近年の話題に至るまで幅広く、深くお話をさせていただきます。

アドバンスソフト株式会社 代表取締役社長 小池 秀耀

日程	2011年3月18日 金曜日 9:30~11:30
会場	トストラブ山王(山王健保会館)2階会議室
テーマ	「デバイスシミュレーションの実際」 半導体 3次元デバイスシミュレータ Advance/DESSERT 事例紹介を含めて
主催	アドバンスソフト株式会社
参加費	無料
定員	20名(先着順に受け付け、定員に達し次第、締め切りとさせていただきます。)
お申込み	参加のお申込みは、弊社ホームページをご覧ください。 http://www.advancesoft.jp/event/20110318seminar.html

セミナー会場のご案内

場所:トストラブ山王(山王健保会館)2階会議室
東京都港区赤坂 2-5-6 TEL:03-5570-1803

- 地下鉄銀座線・南北線「溜池山王駅」下車
10番出口より外堀通りを赤坂方面に徒歩3分
- 地下鉄千代田線「赤坂駅」下車
2番出口より外堀通りを溜池方面に徒歩5分
- 地下鉄丸ノ内線「赤坂見附駅」下車
外堀通りを溜池方面に徒歩7分
外堀通りの山王パークタワービル向かい、
日枝神社斜め向側の山王健保会館2F



アドバンスソフト株式会社 営業本部 営業部 営業第2課 木部

〒107-0052 東京都港区赤坂 1-9-20 第16興和ビル南館7F

TEL:03-5570-1689 FAX:03-5570-1684 E-mail:office@advancesoft.jp URL:<http://www.advancesoft.jp/>

プログラム

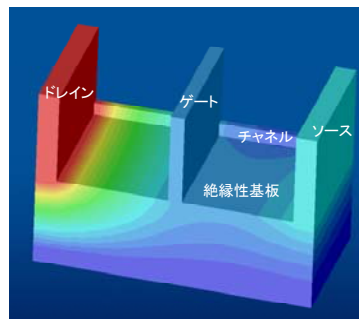


開場 9:15

9:30~9:40 (10分)	「主催者あいさつ アドバンスソフト株式会社のご紹介」 アドバンスソフト株式会社 代表取締役社長 小池 秀耀
9:40~11:10 (90分)	「デバイスシミュレーションの実際」 アドバンスソフト株式会社 コンサルティンググループ 山口 憲
11:10~11:30	** 質疑応答 (20分) **

講演者の山口 憲は、民間企業の研究所において長年半導体デバイスシミュレーション技術の研究に従事してきた経歴を持ち、現在でも大学院で若き研究者への講義も行っています。また、学会や大学での研究活動実績のみならず、デバイスシミュレーションを実際の半導体設計へ活用することにも豊富な経験があります。当社では、デバイスシミュレータ「Advance/DESSERT」の開発を担当するとともに、科学技術振興機構で採択されたプロジェクト等を実施して参りました。

Advance/DESSERTとは 半導体 3次元デバイスシミュレータ



【Fin FETの構造生成と解析例】

Boltzmann 方程式を基にデバイス構造と材料定数から電流-電圧特性を計算するシミュレータです。弊社が独自に開発した使いやすい GUI により、複雑な構造が簡便に入力可能です。強靱なソルバーにより、難解な問題にチャレンジする方々を応援しています。

【書籍】非平衡電子輸送論-半導体デバイスシミュレーション-

— 山口 憲 富澤 一隆 著 —
アドバンスソフト シミュレーションシリーズ【3】

半導体デバイス設計に携わる技術者が必要とする知識を輸送論、散乱・緩和モデル、材料・デバイスモデルから解きほぐし、解析結果・設計応用まで詳細に述べています。シミュレーション結果をCG化することにより、初心者にも半導体物理を視覚的に捉えられるよう考えています。



セミナーにご参加いただきました方には、書籍を謹呈させていただきます。