

# 半導体デバイス3次元TCADシステム Advance/TCAD 最新動向セミナー

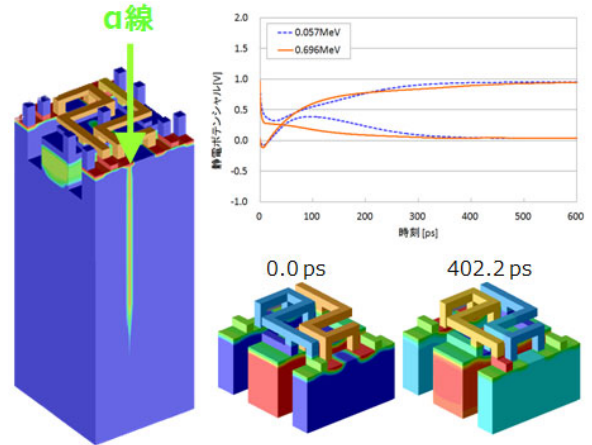
## 2018年12月25日(火)開催

Advance/TCAD は、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、複数デバイスの一体解析、外部回路との一体解析、光解析との連成解析等の高度な機能と使い易い GUI を備えた国産の3次元汎用 TCAD システムです。

本セミナーでは、来年春のリリースを予定している新機能（回路シミュレータとの連成解析機能、熱解析機能）を中心とした解析事例をご紹介します。

また、招待講演として、**群馬大学 客員教授 松田順一 様**より「**高信頼性 Nch-LDMOS の提案**」と題して Advance/TCAD を使用した新構造 LDMOS の解析例をご紹介します。

TCAD をすでにご使用のお客様はもちろん、初めて TCAD 導入をご検討のお客さま、新しい半導体デバイス解析ツールをお探しのお客さま等のご参加をお待ちしております。



SRAM ソフトエラーの解析

**日程** 2018年12月25日 火曜日 13:30~16:30 (開場 13:15)

**会場** トスラブ山王 (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

**主催** アドバンスソフト株式会社

**参加費** 無料

**定員** 50名 (先着順、定員にて締め切りとさせていただきます。お早めにお申し込みください。)

**お申し込み** 参加のお申し込みは、弊社ホームページをご覧ください。 <http://www.advancesoft.jp/event/20181225seminar.html>  
またはメールにて [office@advancesoft.jp](mailto:office@advancesoft.jp) 宛に『ご所属』、『ご氏名』、『電話番号』、『E-mail』を明記の上、お申し込みください。

## プログラム

|                   |  |                   |
|-------------------|--|-------------------|
| 13:30~13:40 (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   | 研究主席 原田 昌紀        |
| 13:40~14:10 (30分) | Advance/TCAD 新機能による事例紹介 1 :<br>— 回路シミュレータ及び複数デバイスとの連成解析機能による事例紹介 — | 主管研究員 大倉 康幸       |
| 14:10~15:10 (60分) | <b>招待講演</b><br><b>「高信頼性 Nch-LDMOS の提案」</b><br>— 民生用電源から車載用への展開 —   | 群馬大学 客員教授 松田 順一 様 |
| 15:10~15:20 (10分) | (休憩)   |                   |
| 15:20~15:45 (25分) | Advance/TCAD 新機能による事例紹介 2 :<br>— 熱解析機能による事例紹介 —                    | 主事研究員 小山田 隆行      |
| 15:45~16:05 (20分) | Advance/TCAD 新機能による事例紹介 3 :<br>— GUI 新機能を使用した事例紹介 —                | 主任研究員 小瀬村 大亮      |
| 16:05~16:20 (15分) | Advance/TCAD による最新事例紹介<br>— SRAM ソフトエラーの解析 —                       | 研究主席 原田 昌紀        |
| 16:20~16:30 (10分) | 発売価格のご案内、質疑応答  | 営業部 佐藤 琴美         |

※プログラムは変更となる可能性があります。

アドバンスソフト株式会社 営業部 佐藤 琴美

〒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: <http://www.advancesoft.jp/> E-mail: [office@advancesoft.jp](mailto:office@advancesoft.jp)

Copyright ©2018 AdvanceSoft Corporation. All rights reserved.

seminar20181225\_1119

AdvanceSoft



## 招待講演

### 「高信頼性 Nch-LDMOS の提案」 — 民生用電源から車載用への展開 —

群馬大学 客員教授  
松田 順一 様

民生用の電源等の回路に多く用いられている集積型中高耐圧 (30~50 V) LDMOS (Lateral Double-diffused MOSFET) を車載用に展開する場合、より一層高い信頼性と広い SOA (Safe Operating Area) が要求されます。

従来型 LDMOS では、ドレイン側ゲート周りでのインパクト・イオン化による電子正孔対の発生などにより、信頼性が低下することが知られています。

上記の課題を解決するために、2段階の p-埋め込み層がドリフト層を囲む新構造 LDMOS を提案しました。

そこで今回、Advance/TCAD を使用して新構造 LDMOS のシミュレーションを行い、その特性について従来型構造と比較検討しました。

本講演では、TCAD シミュレーションで得られた様々なデバイス特性と、その結果に対する詳細な解析例についてご紹介いたします。

## トスラブ山王 (山王健保会館) へのアクセス



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

交通案内：  
「溜池山王」駅 (東京メトロ 銀座線・南北線)  
下車徒歩 3 分  
「赤坂」駅 (東京メトロ 千代田線)  
下車徒歩 5 分  
「赤坂見附」駅 (東京メトロ 銀座線・丸ノ内線)  
下車徒歩 7 分  
「永田町」駅 (東京メトロ 有楽町線・半蔵門線)  
下車徒歩 10 分