

No.JE11-EP-23007

報道機関各位

2023年8月25日

株式会社ジーダット

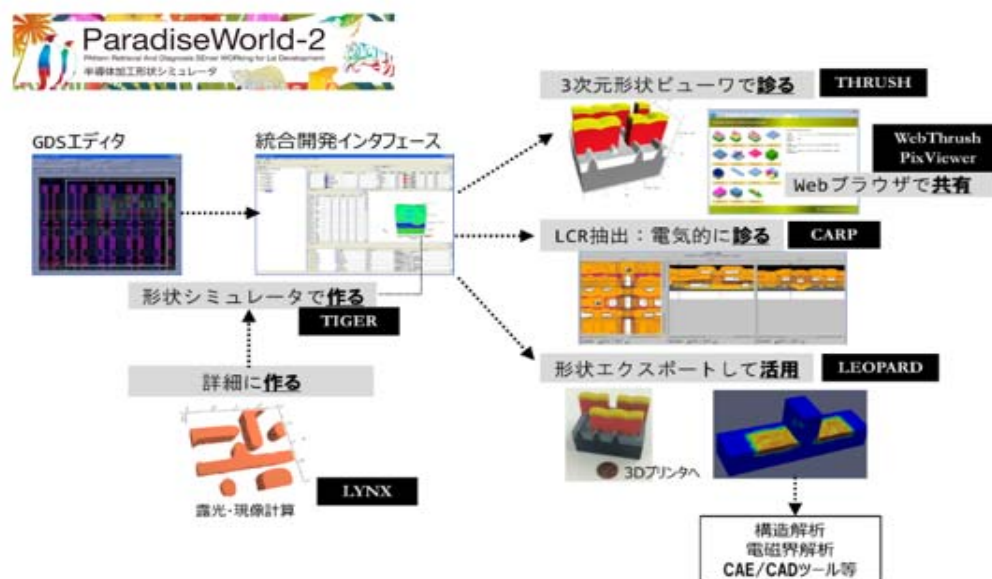
ジーダットが NTT データ数理システム社・半導体加工形状シミュレータ最新版の販売を開始

株式会社ジーダット（本社：東京都中央区、取締役社長：松尾和利 以下「ジーダット」）は、NTT データ数理システム株式会社（本社：東京都新宿区、取締役社長 箱守 聡 以下「数理システム」）の開発する半導体加工形状シミュレータ ParadiseWorld-2 最新版の販売を開始します。

また、来たる 8 月 30 日京都、9 月 1 日東京で開催されるジーダット主催の「Jedat Solution Seminar 2023」において、数理システムより「3 次元半導体デバイスの仮想製造技術とその活用」と題し、ParadiseWorld-2 について、講演を行います。

ParadiseWorld-2 について

マスクレイアウトパターンとモデル化されたプロセスフローを入力することにより、実際の半導体製造工程をシミュレーションするツールです。LSI やトランジスタなどの半導体製品を作る場合、マスクレイアウトや製造プロセスの設計が欠かせません。しかし、現在の半導体製品の設計現場ではこれらの業務は高度に専門化し、技術の習得が難しいのみならず、設計者間でのコミュニケーションも非常に困難になってきています。3 次元デバイスの形状を可視化することにより、プロセス設計者、レイアウト設計者、デバイス設計者それぞれの業務そのものに役立つのみならず、設計分野の垣根を超えたコミュニケーションを促進します。



特長

- ・形状要素 1 つ 1 つが材質などの情報を持つ Voxel 法により計算を行うため、一般のツールで扱うことは難しい複雑な形状についても、安定して高い精度で形状を求めることが可能
- ・独自の汎用エッチング・デポジションモデルにより、一般のプロセスシミュレータに比べて少ないパラメータで実加工形状を模擬した形状を構築することが可能
- ・Voxel を元にした有限体積法(FVM)による手法のため、境界要素法(BEM)のツールでは出力できない空間電位分布、空間電場強度分布の計算・表示が可能

【会社概要】

株式会社ジーダット

設立：2004 年

事業内容：半導体やディスプレイ設計向け設計自動化ソフトウェアの開発・販売・サポート、および半導体設計受託業務

所在地：〒104-0043 東京都中央区湊 1-1-12 HSB 鐵砲洲

代表者：取締役社長 執行役員 松尾 和利

URL： <https://www.jedat.co.jp/>

株式会社 NTT データ数理システム

設立：1982 年

事業内容：数理学とコンピュータサイエンスを基本技術とするソフトウェアの開発・販売、およびデータマイニングや最適化、シミュレーション等の独自テクノロジーによる問題解決・コンサルティング

所在地：東京都新宿区信濃町 35 番地 信濃町煉瓦館 1 階

代表者：箱守 聡

URL： <https://www.msi.co.jp/>

【本件に関するお問い合わせ先】

株式会社ジーダット

<https://www.jedat.co.jp/contact/>

電話：03-6262-8400（代）

以上