



ニュースリリース

2003年4月14日

「半導体レーザー・シミュレーション・ソフトウェア LaserMOD」

日本アールソフトデザイングループ株式会社(代表取締役社長 尾崎透徹 東京都港区芝1-9-6)は米国RSoft Design Group, Inc. (RSoft社)が開発しました 光通信デバイスやフォトニック・デバイス用の半導体レーザー・シミュレーション・ソフトウェア “LaserMOD” の販売を2003年4月14日より開始いたしました。価格は4,373千円から、初年度販売見込み20本、主に光ファイバ、レーザー、光部品/光半導体メーカー、WDM/SONET/SDH装置メーカー、光関連研究機関、大学に拡販する予定。

光通信システムでの重要なコンポーネントとしての半導体レーザーの開発には、消費電力、帯域幅、温度安定性、ノイズ指数の改善が常に要求されています。レーザーでは多くの複雑な物理的なプロセスがあり、設計者には精巧なシミュレーション・ツールが必要です。LaserMODは、ユーザ・フレンドリな統合されたCADインターフェースで、周波数レスポンスのようなデバイス特性を正しくシミュレーションすることが可能です。

LaserMOD の主な特徴

- ・ NLCS(Nonlinear Control Strategies)社が持つ先進の理論ゲイン・モデルと統合した単一および多重量子井戸構造の半導体レーザーのシミュレーション
- ・ 3D レイアウトのための使い易いパラメトリック CAD と不均一メッシュ・ジェネレータ
- ・ BeamPROP や FullWAVE と統合されたモード・ソルバ
- ・ 1D と 2D 断面の定常解析や CW およびパルス励起状態でのシミュレーションが可能
- ・ 利得計算、Kp バンド計算、電流拡散、ホット・エレクトロン効果等が可能
- ・ L-I, I-V, Near/Far, Gain/Loss, 周波数応答等の解析が可能
- ・ InGaAs をはじめとする高度なマテリアル・ライブラリの提供
- LaserMODはWindows 2000またはXP環境で稼働します。
- 記載されている社名や製品名は各社の登録商標または商標です。

より詳細な情報は

日本アールソフトデザイングループ株式会社
〒105-0014 東京都港区芝 1-9-6 マツラビル 2F
電話：03-5484-6670 FAX：03-5484-2288
URL：<http://www.rsoftdesign.co.jp>
Email：akagi@rsoftdesign.co.jp

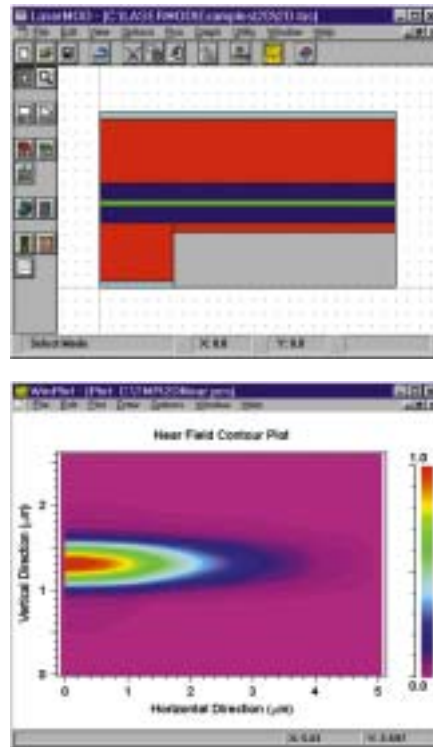


図 ファブリ ペロー・レーザーの設計と解析