

ニュースリリース

「全自動スキャン解析とパラメータの最適化ツール MOST」

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)が開発しました光関連ソフトウェア(BeamPROP、FullWAVE、BandSOLVE、DiffractMOD、GratingMOD)の全自動スキャン解析とパラメータの最適化ツール“MOST”(Multi-variable Optimization and Scanning Tool)の販売を2005年4月11日より開始しました。価格は150万円から、初年度販売見込み30本、主にデジタル家電/光学機器メーカー、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。

光部品の設計者は、ますます複雑な構造と微細化によって、多くのパラメータを検証する必要性に迫られています。最適化アルゴリズムを利用すれば、このような設計を最も効率的に行なえます。MOSTは、Brent法(root finding, minimization)、Simplex法、Powell法、遺伝子アルゴリズム法(genetic algorithm)などの、1次元あるいは多次元の最適化アルゴリズムを含んでおり、特定の必要条件を満たす設計問題の解を自動的に見つけられます。

MOSTの主な特徴

- RSoft社のツールに完全に統合されたインターフェース
- 複雑な設定が可能なパラメータ・スキャン機能
- クラスタ設定により並列計算が可能
- 問題によって最適なアルゴリズムを選択可能
- C++によるDLLまたはPythonモジュールで新しいアルゴリズムを追加することが可能
- MOST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

住所: 〒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/>

E-mail: akagi@rsoftdesign.co.jp

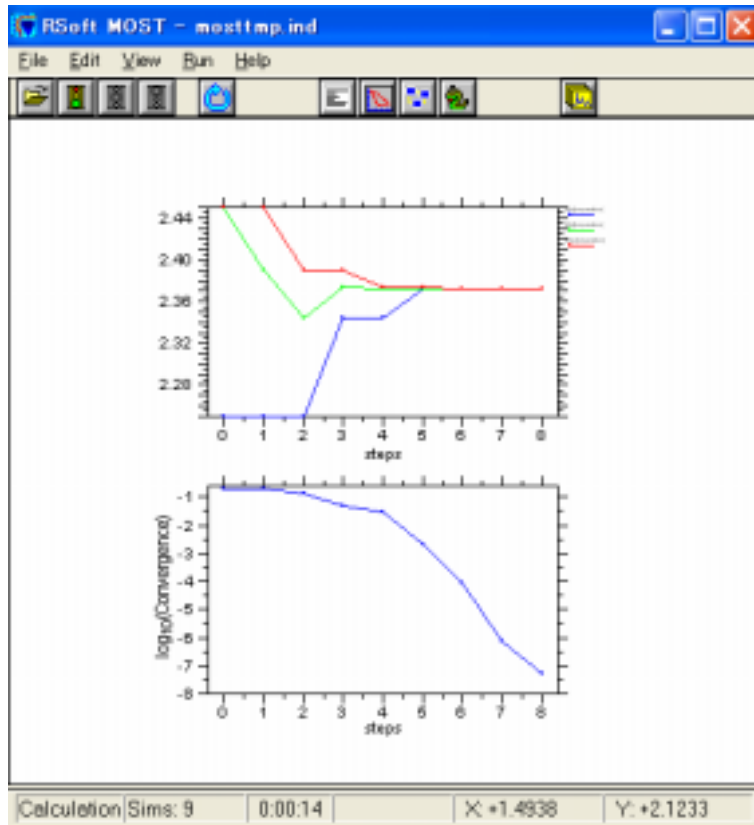


図 MOST でパラメータが最適値に収束する様子