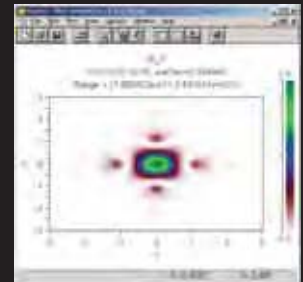
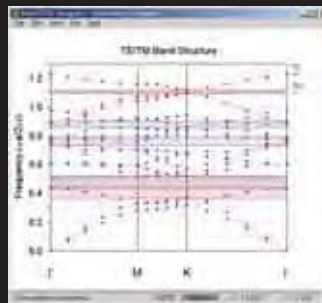
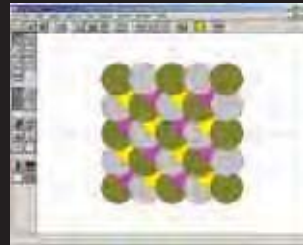




BandSOLVE

ANALYSIS OF
PHOTONIC BAND STRUCTURES



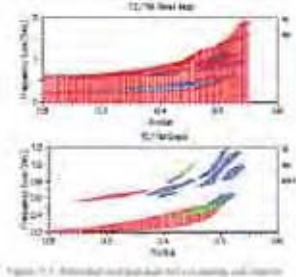
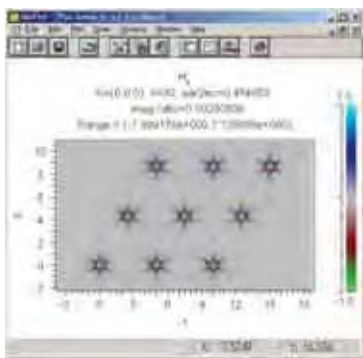
製品概要

BandSOLVEは全てのフォトニック結晶(PC)デバイスのフォトニックバンド構造の計算を自動的にかつ簡単に行える、商品化された初めての設計ツールです。

このツールは2D,3DでのPCスラブや導波路、2D,3Dのキャビティ問題ならびにフォトニッククリスタルファイバーを含む幅広い範囲のPCコンポーネントを扱えます。

使い易いグラフィカルユーザインターフェース(BeamPROPと共通のフォトニックのためのCADフレームワーク)は、設計者が一度構造を記述しただけで、シングルタッチで様々なシミュレーションを実行することを可能にします。

BandSOLVEを使用することによって、RSoft社の権威ある賞を獲得したBeamPROPやFullWAVEのビーム伝搬法やFDTD法のソルバを使って得られた伝搬解析結果と、BandSOLVEでのバンド構造結果を比較することを可能にし、より詳細な検討を行うことが可能になりました。



会社概要

RSoft Design Group, Inc.(本社 アメリカ、NY州)は、1990年に設立されたRSoft社を母体として、ネットワーク系のソフトウェア会社のNetwork Design Tools, Inc.と合併して2002年に設立されました。

RSoft Design Group, Inc.は、通信やフォトニクス産業に対して設計やビジネス分析を行うための包括的なソフトウェア・ソリューションを提案しています。部品からネットワークに至る全ての階層で、シミュレーションとプランニングを行うソフトウェアやサービスを幅広く提供しています。

Physical-Layer Divisionは、現在はオプトエレクトロニクス分野のソフトウェアのフィールドにおいて、パイオニアとしての地位を確立し、さらにこの分野のデザインとシミュレーションのための先進的なツールをタイムリーに提供すべく活動しています。

アプリケーション

- 任意構造のバンドダイアグラム解析
- 3D及びブレナータイプのPhotonic Crystalデバイスのバンドギャップ設計及び最適化
- キャビティや欠陥問題への適用
- フォトニッククリスタルファイバーおよびフォトニックバンドギャップファイバーの解析(エアクラッドも含む)
- 任意のパスにおけるモード計算及び表示

CAD機能

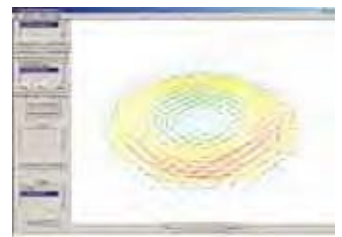
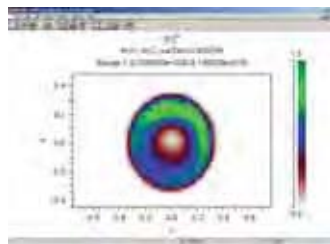
- BeamPROP及びFullWAVEと完全に統合されたCADツール
- 複雑な格子構造を迅速に生成するユーティリティ
- cubic, hexagonal, FCC, FCT, diamond, woodpile などの全ての構造をサポート

シミュレーション機能

- 1次元、2次元、3次元での計算
- 平面波展開法によるシミュレーションエンジン
- 分散や非線形はFDTD法(FullWAVE--オプション)で可能
- 異方性材料を含む結晶構造のバンド計算が可能
- 簡単な記述によるユーザが任意に定義できる格子
- スーパーセルの次元を簡単にコントロール
- K-ベクターパスを自動的にまたはユーザ記述で定義
- 重要なモードを分離し抽出するフィルタ
- 計算中の全ての結果を進捗的に表示

解析機能

- バンドギャップの発見と表示
- バンドマップとギャップマップの生成
- インデックス プロファイルとBrillouin ゾーンを表示
- モードプロファイルの出力
- effective index, group index, dispersion, モードエリアの表示
- 3次元表示ツールのサポート



- その他の社名、及び商品名は各社の商標です。
- このカタログの内容は予告無く変更されることがあります。最新情報、詳細は下記までお問合せください。

RSOFT
Design Group

日本アールソフトデザイングループ株式会社
東京都港区芝1丁目9番6号 マツラビル2F 〒105-0014

TEL 03-5484-6670 FAX 03-5484-2288

ホームページ <http://www.rsoftdesign.co.jp>
E-mail info@rsoftdesign.co.jp

●記載内容は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。