

ニュースレター

「40G、EDC、DPSK、WDM Ring with OADM、Radio-over-Fiber FTTX PONなどの次世代フォトニック・ネットワーク・シミュレーション・ソフトウェア」

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システム・シミュレーション・ソフトウェア OptSim4.6 の販売を 2006 年6月7日より開始いたしました。価格は 414 万円から、初年度販売見込み 20 本、主に光ファイバ・メーカー、レーザー、光部品/光半導体メーカー、アクセス装置メーカー、ネットワーク設計・管理メーカー、光関連研究機関、大学等に拡販する予定。

最新の IEEE 標準である IEEE802.3aq 10 ギガビットイーサネット(10GbE) 10GBASE-LRM で使用検討されている FFE(Feed-Forward-Equalization)による電子分散補償器や、Radio-over-Fiber などの RF リンク、FTTX PON、Karhunen-Loeve 展開に基づく正確な最新 DPSK システムの BER 評価、cladding-pumped EDFA、EYCDFA(erbium/ytterbium co-doped double-cladding fiber amplifier)ハイパワー・アンプ等の先進のライブラリにより、次世代フォトニック・ネットワーク・システムを高速かつ正確にシミュレーションすることが可能です。

OptSim4.6 の主な特徴

- ・ 600 種類以上の光部品、ファイバ、CATV 等のライブラリ
- ・ 10G イーサネットと EDC (IEEE802.3aq) を用いたデザイン
- ・ DPSK システムのデザイン
- ・ EDFA や EYCDFA を用いたデザイン
- ・ Radio-over-Fiber のデザイン
- ・ 40G WDM のデザイン
- ・ デバイス設計ツール BeamPROP とのコ・シミュレーション
- ・ MATLAB や SPICE とのコ・シミュレーション
- ・ 先進のライブラリ管理機能、プロジェクト・レポート機能と使い易い新ユーザ・インターフェイス
- OptSim4.6はWindows 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.rsftdesign.co.jp/>

Email: akagi@rsftdesign.co.jp

High-Speed 40 Gb/s WDM Systems

The spectral efficiency and performance of 40Gb/s Dense WDM system is analyzed by optimization of:

- Modulation Format (NRZ, DPSK, CSRZ-DPSK, Duobinary)
- Dispersion Map
- Optical and Electrical Filtering

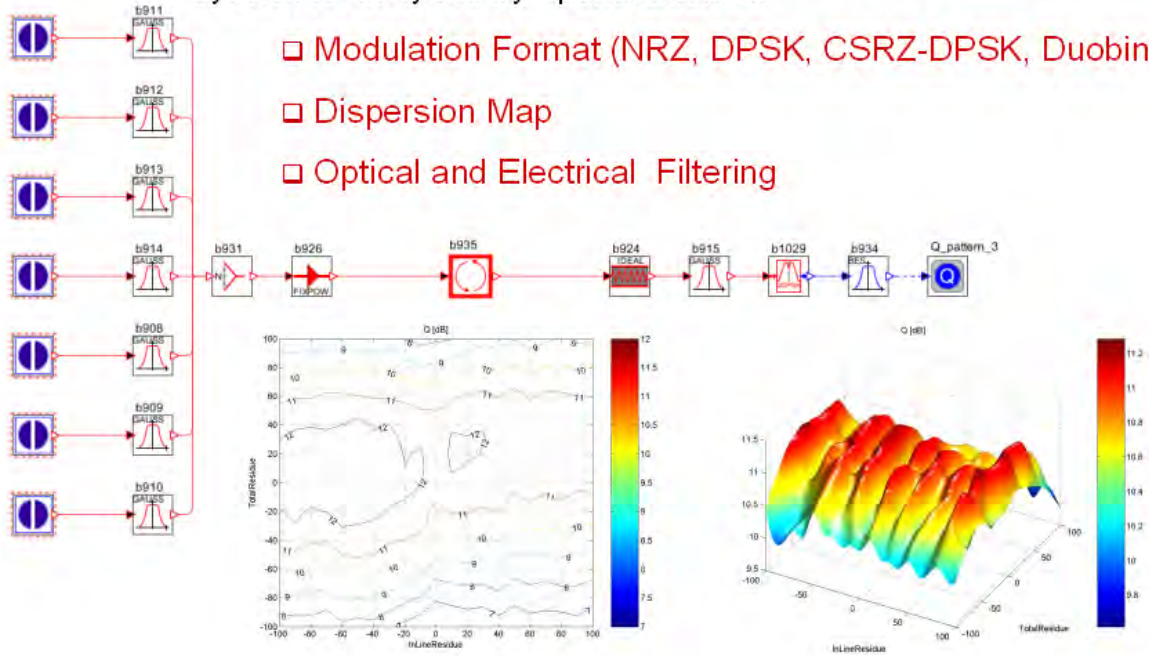


図 OptSim4.6による40G WDM シミュレーション