

SiLENSe Version.6.4 新機能のご案内

SiLENSe は、発光ダイオード (LED) のヘテロ構造について 1D バンド計算ベースに、バンド構造や I-V 特性 (電流-電圧特性)、発光スペクトル等の LED ヘテロ構造の重要な特性を計算するシミュレーションソフトウェアです。また、Laser Edition ではレーザーダイオードの導波路モードやレーザー特性の計算を行うことができます。

主な新機能および改良点

1. フォトルミネッセンス (PL) 計算

Ver6.4 より、フォトルミネッセンス (PL) 計算機能を再度ご利用できるようになりました。機能の詳細は、別途機能紹介をご参照ください。

※Ver6.0 シリーズ以降は、ソルバーの大幅な改良の都合一時機能を停止していました。また、旧バージョンでは PL 計算は常にゼロバイアスでしたが、本バージョンよりバイアスを考慮した計算を行うことができます。この時、生成キャリアを考慮したキャリア輸送が考慮されます。

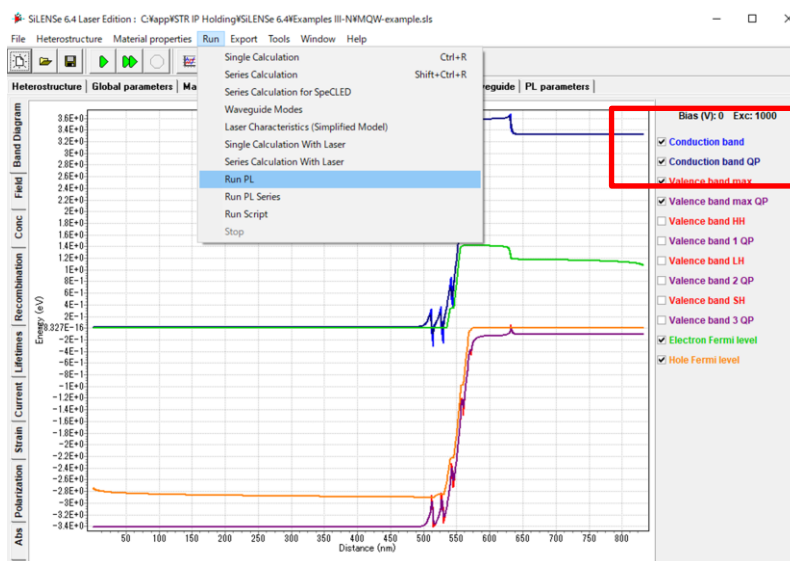


図 1. PL 計算実行画面

2. 物理量分布の表示スケールの変更

Ver6.4 より、Results タブで表示される物理量の一部で、縦軸の表示スケールを線形または対数表示から選択できるように改良されました。必要に応じて切り替えてください。画面右下に“Logarithmic scale”のチェックボックスで切り替えることができます。

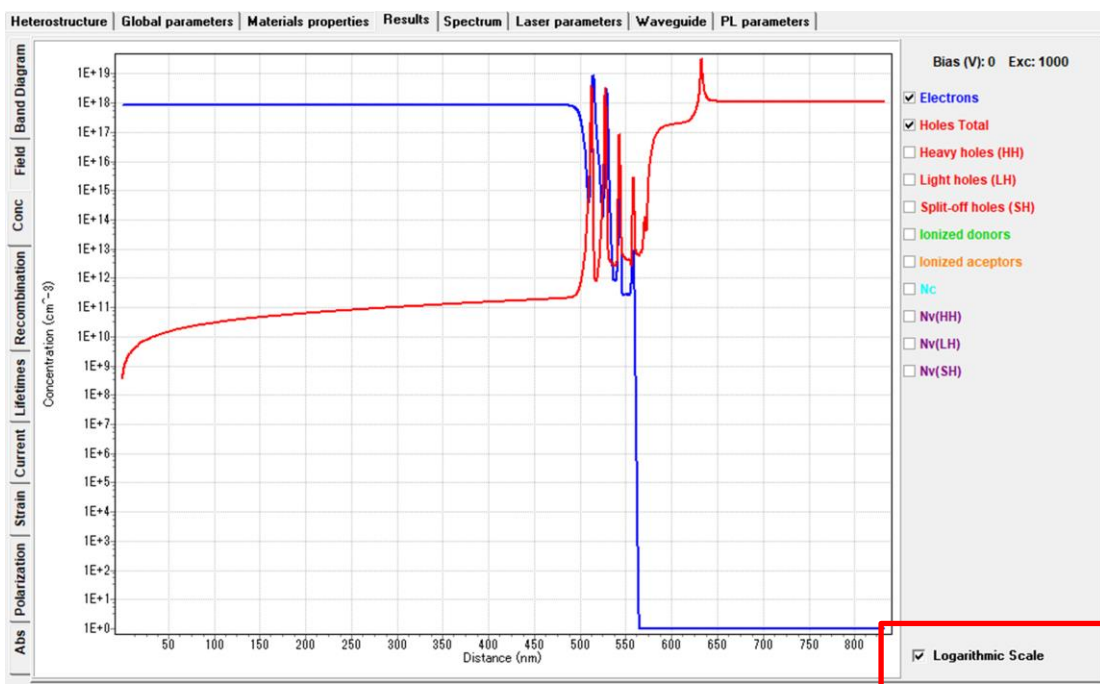


図 2. Results タブ Logarithmic scale