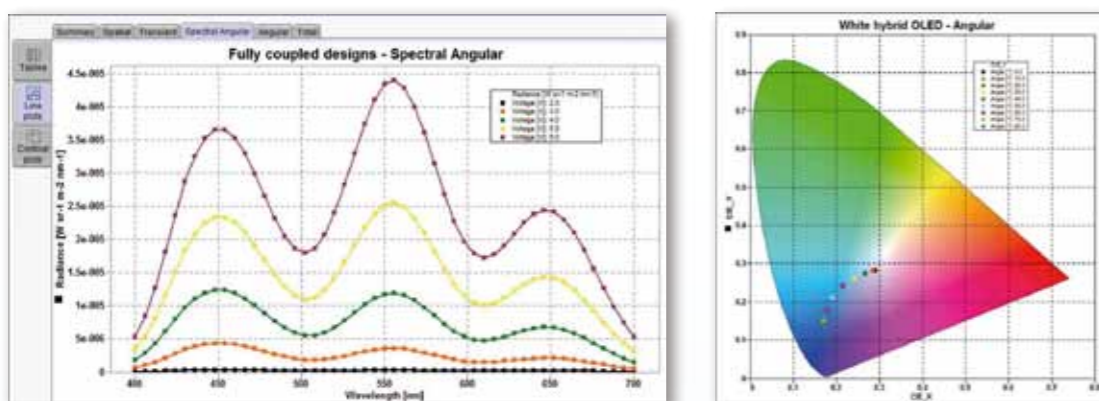


SimOLED® OPTIC

This state of the art simulation tool comes with a super fast calculation algorithm and outstanding graphical result representation.



“SimOLED Optic”は、OLEDデバイスの光学的特性をシミュレートするモジュールとなっています。

透過率、反射率、発光波長分布、発光配光分布、光束、カラーコーディネーション等の光学特性を高速に演算処理します。前述の“SimOLED Fitting”、“SimOLED Electric”の各モジュールを一諸に使用することで光学的特性のみの評価にとどまらず、OLED材料の評価から、OLEDデバイスの総合的な評価をシームレスに行うことができます。

SimOLED OPTIC

INPUT:

レイヤー構成 各レイヤーの厚みなど
発光スペクトラム
発光定数
など



OUTPUT:

発光スペクトラム
配光角
光束 (Flux)
色度 (CIExy)
発光効率
など

The advanced OLED
simulation software company

sim
tec

SimOLED® OLED シミュレータ

The fastest and most accurate software family for material fitting and OLED simulation!!

特長

- Fitting Module を使用した自動データフィッティング
- 実測のデータから自動的にパラメータを抽出
- 電氣的、光学的シミュレーションが可能
- 最も正確な、高精度なシミュレーション
- 多彩なシミュレーション結果を表示
- パラメータの可変機能でのデバイスの最適化

アプリケーション

- OLED 材料特性の評価
- OLED デバイスのデザインと最適化



光技術をサポートする
株式会社オプトサイエンス
<http://www.optoscience.com>

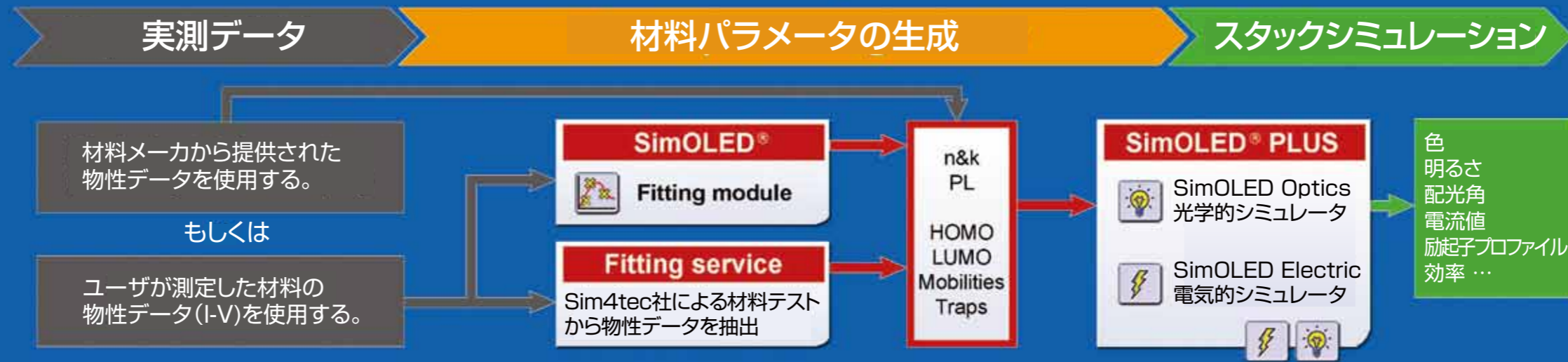
東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング
TEL: 03 (3356) 1064 FAX: 03 (3356) 3466 E-mail: info@optoscience.com
大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館
TEL: 06 (6305) 2064 FAX: 06 (6305) 1030 E-mail: osk@optoscience.com
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル
TEL: 052 (569) 6064 FAX: 052 (569) 8064 E-mail: ngo@optoscience.com



光技術をサポートする
株式会社オプトサイエンス
<http://www.optoscience.com>

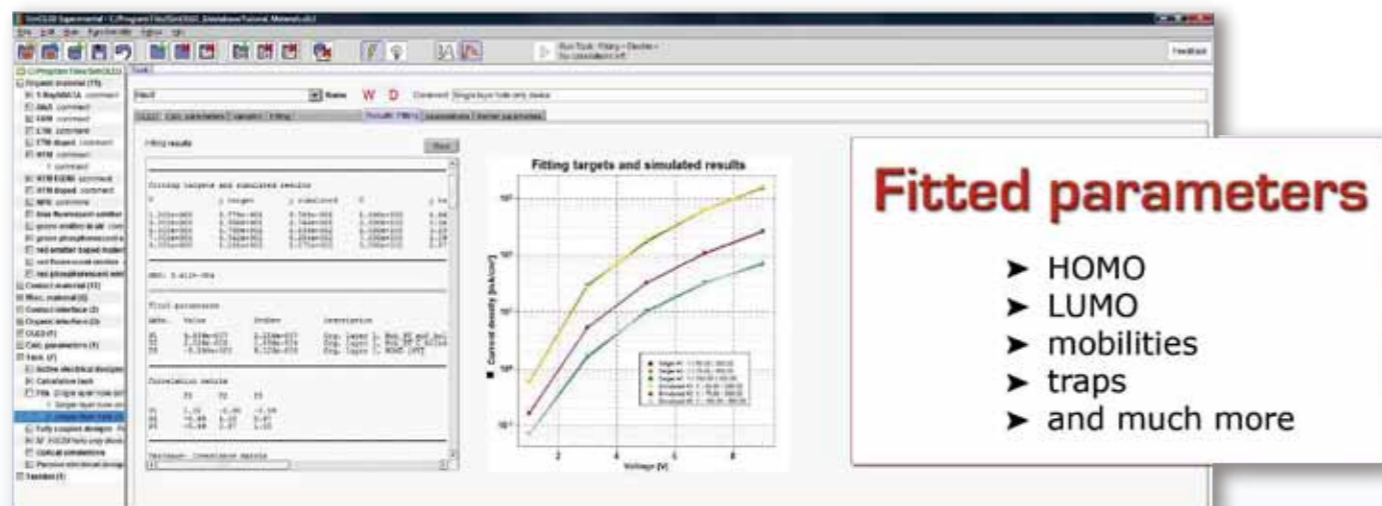
東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング
TEL: 03 (3356) 1064 FAX: 03 (3356) 3466 E-mail: info@optoscience.com
大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館
TEL: 06 (6305) 2064 FAX: 06 (6305) 1030 E-mail: osk@optoscience.com
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル
TEL: 052 (569) 6064 FAX: 052 (569) 8064 E-mail: ngo@optoscience.com

SimOLED シミュレーションフロー



SimOLED® Fitting

The automated fitting module is the breakthrough for the seamless optical and electrical OLED Simulation.



これまで、シミュレーションと実際のテスト結果には大きなひらきがあることがあたりまえであると考えられていました。これは、シミュレータに入力するパラメータ(特にHOMO、LUMO、Hole/Electron Mobility そして Traps)を直接/正確に取得できないことが一つの大きな理由と考えられています。

“SimOLED Fitting” は、実際の材料を使用したテスト (I-Vデータ) などから、パラメータのフィッティングを行い、続く“SimOLED Electric”、“SimOLED Optic”のシミュレーションに使用する高精度なパラメータを算出/抽出するモジュールとなっています。

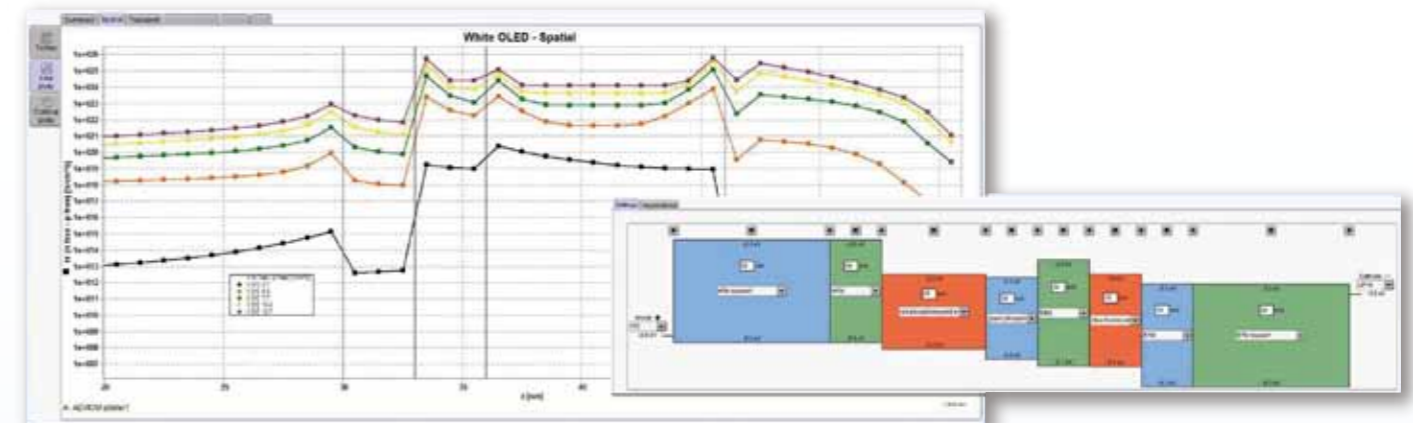
フィッティングパラメータ

- HOMO/LUMO
- Mobility
- traps
- など

※“SimOLED Fitting”は“SimOLED Electric”との組み合わせで使用することができます。

SimOLED® Electric

The most advanced, fastest and reliable electrical OLED simulation software on the market.



“SimOLED Electric”は、OLEDデバイスの電気的特性をシミュレートするモジュールとなっています。

OLEDデバイスにとって重要なパラメータとなります“Current Density”、“Luminance”、“Recombination & Exciton Profiles”、“Charge Carrier Distributions”、“Transients”等の様々なOLEDデバイスの特性を高速に算出します。

設定パラメータの可変設定により、幾つもの条件を変えた結果を自動でシミュレートできるので、OLEDデバイスの条件を変えた際の特性予測や実際にデバイスを製作する前に結果を確認して製作条件を絞り込むことが可能となります。

SimOLED Electric

INPUT:

- レイヤー構成 各レイヤーの厚みなど
- キャリア HOMO、LUMO、Mobility
- 励起子 発光効率、消滅度
- 電極効率 エネルギーレベル
- など

OUTPUT:

- I-V特性
- キャリア分布
- 励起子分布
- 電界
- 過渡応答
- など

※“SimOLED Fitting”は“SimOLED Electric”との組み合わせで使用することができます。