

WYROWSKI

# VirtualLab FUSION

FAST PHYSICAL OPTICS SOFTWARE

## 分布屈折率媒質のモデリングの構築

分布屈折率または GRIN 媒質は光学系において、素子の中でも、レンズおよびマルチモードファイバーを構築するために使用されます。VirtualLab では、GRIN 媒質を光学系の一部として選択できます。ユーザーフレンドリーなインターフェースを伴う、高速で正確なモデリング技術を含むため、GRIN 素子のセットアップは非常に容易です。

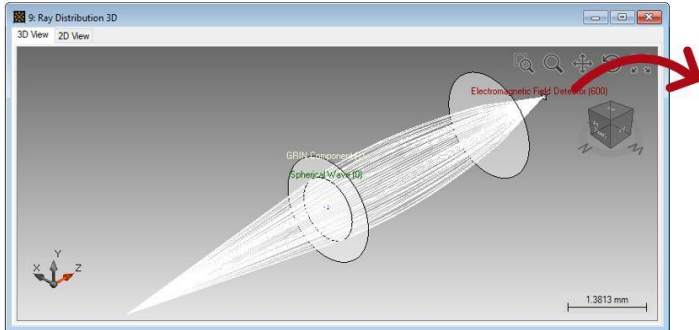
以下の例を通じてさらに詳しく見ていきましょう!

### 分布屈折率 (GRIN) レンズの構築とモデリング

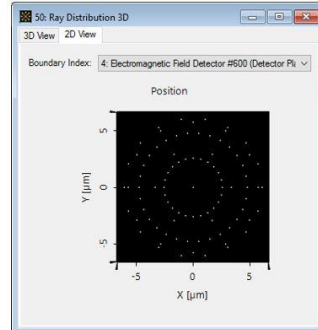
VirtualLab では、非常にユーザーフレンドリーな方法で分布屈折率レンズの設定が可能です。さらに、そのような屈折率変調レンズは、光線追跡ならびにフィールドトレーシングによって解析することができます。

[詳しくはこちら](#)

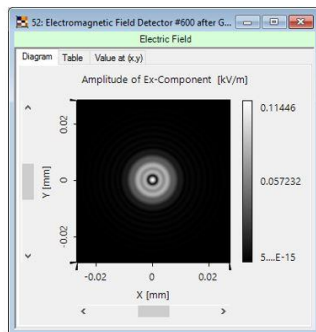
Ray bundle in the imaging system



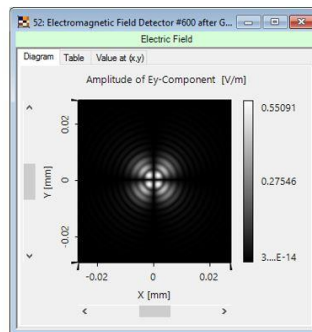
Spot diagram



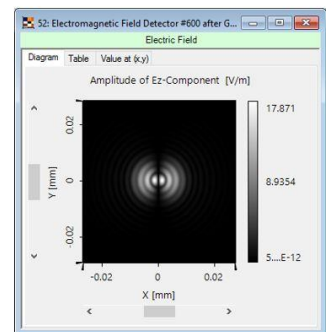
Field Tracing Results:



$E_x$



$E_y$

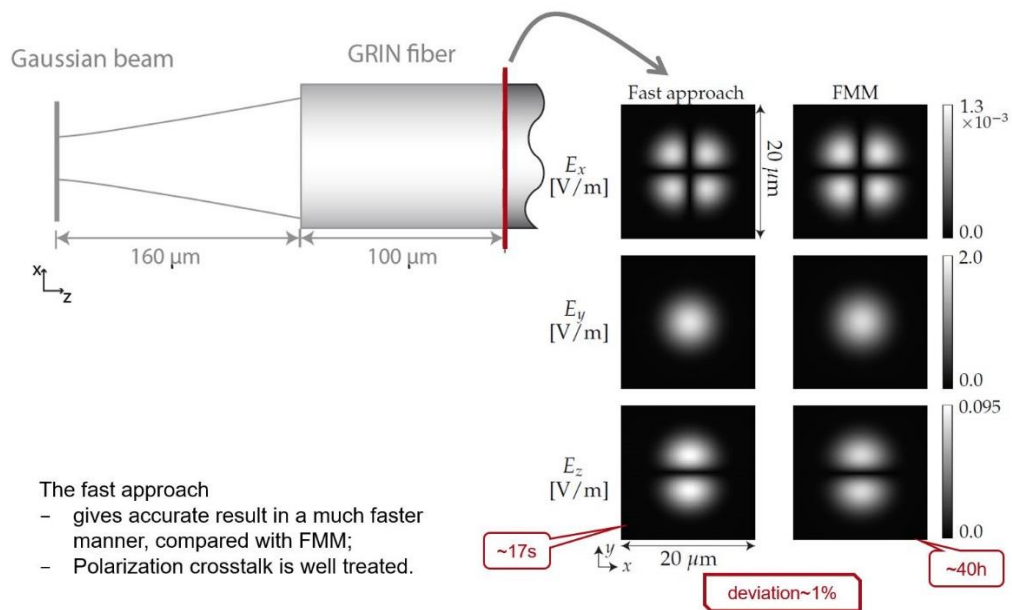


$E_z$

## 分布屈折率 (GRIN) マルチモードファイバーのモデリング

偏波クロストーク効果を含む GRIN 媒質を介した光伝播の高速アプローチを実現し、その有効性と利点を厳密なソルバと比較して示しました。

[詳しくはこちら](#)



☆無償トライアル版、トレーニングのお問い合わせは下記までお知らせください

## 株式会社プロリンクス

営業部 VirtualLab 担当

〒101-0035

東京都千代田区神田紺屋町 17 番地 SIA 神田スクエア 3 階

Tel: 03-5256-2053 / Fax: 03-5256-2272

Email: [virtuallab@prolinx.co.jp](mailto:virtuallab@prolinx.co.jp)

URL: <https://www.prolinx.co.jp/virtuallab/>

