

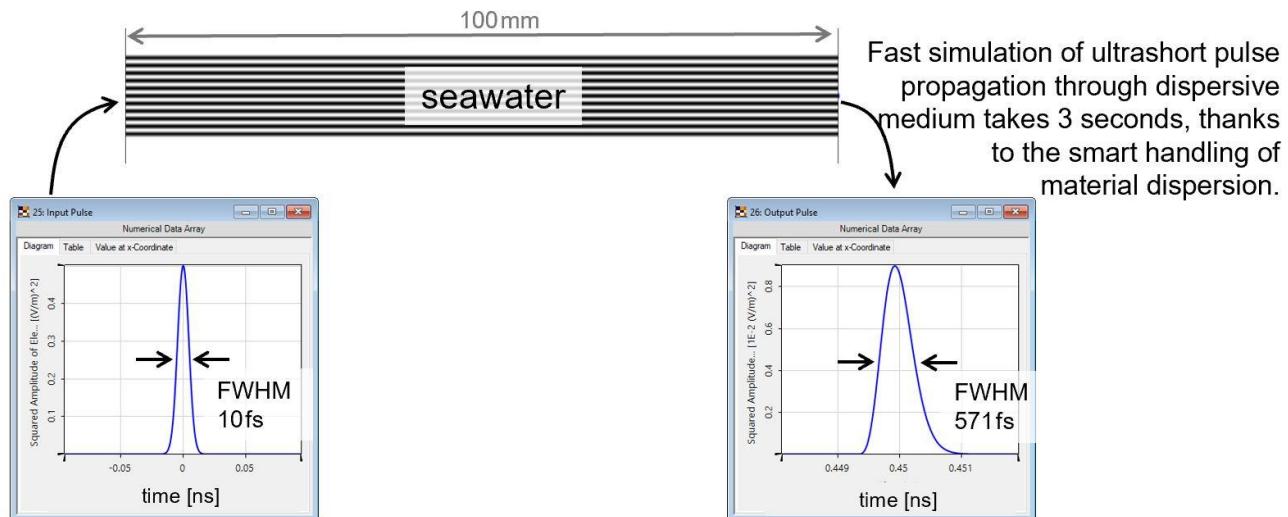
WYROWSKI
VirtualLab FUSION
FAST PHYSICAL OPTICS SOFTWARE

フェムト秒パルスのモデリング

フェムト秒パルスは、その超短時間持続性と対応する超高出力のため、現代の光学アプリケーションにおいてますます注目を集めています。超短時間持続性は、広いスペクトル幅も同時にたらします。そのようなスペクトルもしくはフェムト秒パルスの時間的特性は、モデリングの際にその空間的振る舞いを考慮して、適切に扱わなければいけません。

VirtualLab Fusion は、フェムト秒パルスのモデリングが可能なそのような物理光学シミュレーションプラットフォームを提供します。

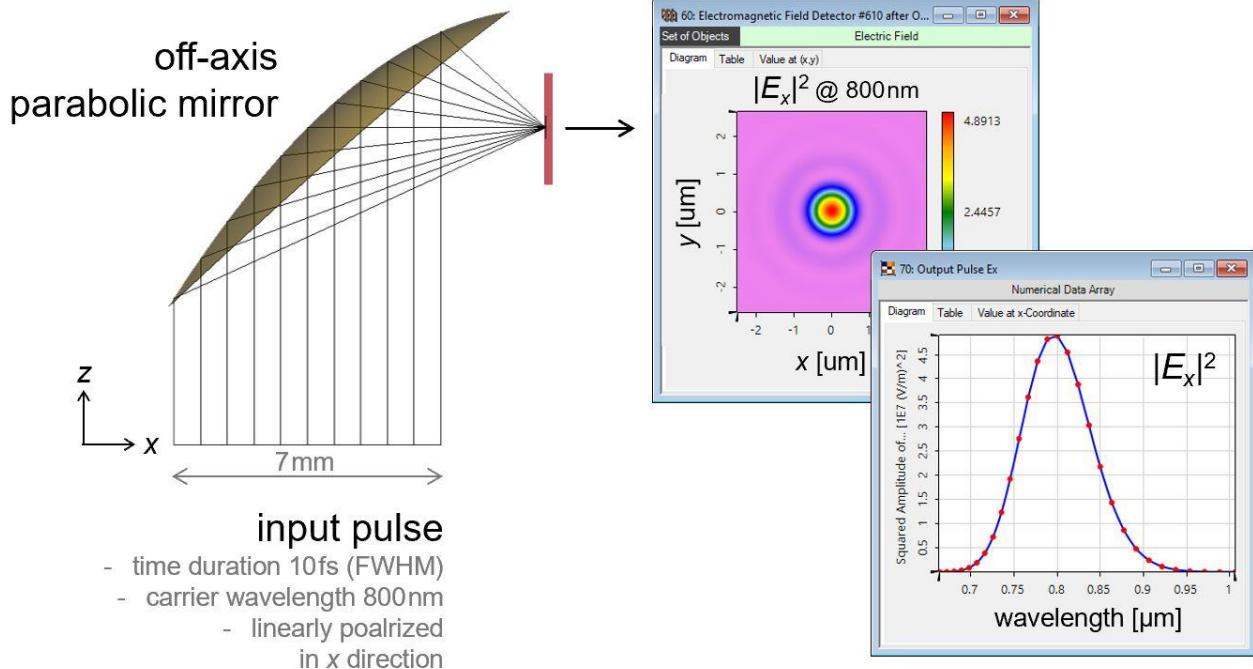
分散を引き起こす海水を通るフェムト秒パルス伝播



海水を通る 5fs パルスの伝播を、調査しました。物質の分散によるパルスの広がりと時間的プロファイルの変化を示しました。

[詳しくはこちら](#)

高 NA 軸外し放物面鏡を用いたフェムト秒パルスの集光



デイテクタ平面の点像分布関数(PSF)

高 NA 放物面鏡を用いた 10fs パルスの焦点合わせ処理を VirtualLab でモデル化し、空間的および時間的挙動を調べました。高 NA 放物面鏡を使った 10fs の集光過程を VirtualLab でモデリングし、空間的、時間的振る舞いを調査しました。

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

