

アプリケーション_24.01 :

Grating Analyzer内のフィールドを用いたグレーティングの厳密解析

本書は、VirtualLab™ グレーティング内のフィールドの厳密解析を2つの例を挙げて解説するものです：クロミウム・スリットと二等辺三角形グレーティング。

キーワード： Grating、グレーティング、Triangular Grating、三角グレーティング、Field Inside Grating Analyzer、Slit、スリット、Chromium Slit、クロミウム・スリット

必須ツールボックス： Grating Toolbox

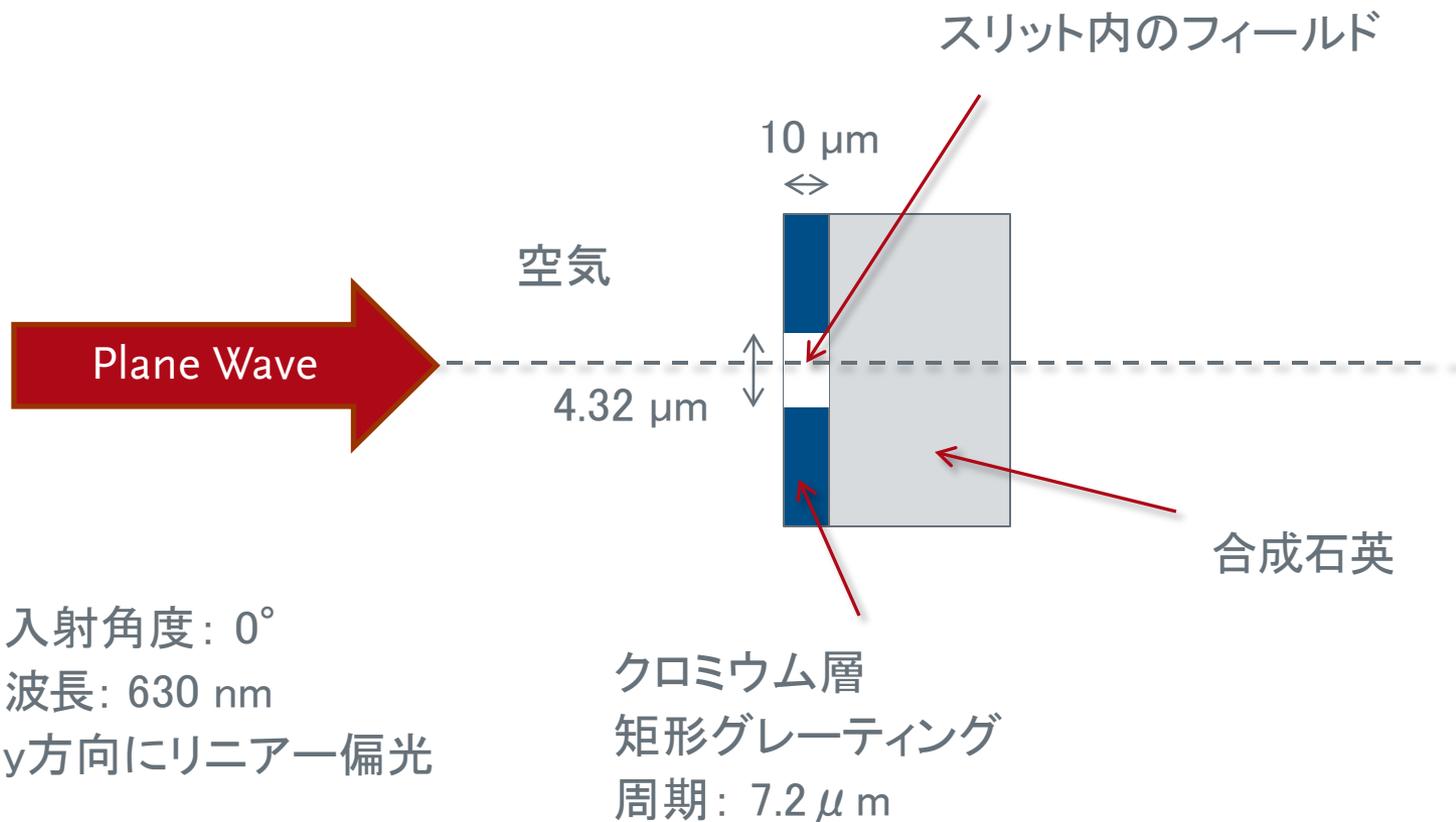
関連チュートリアル：



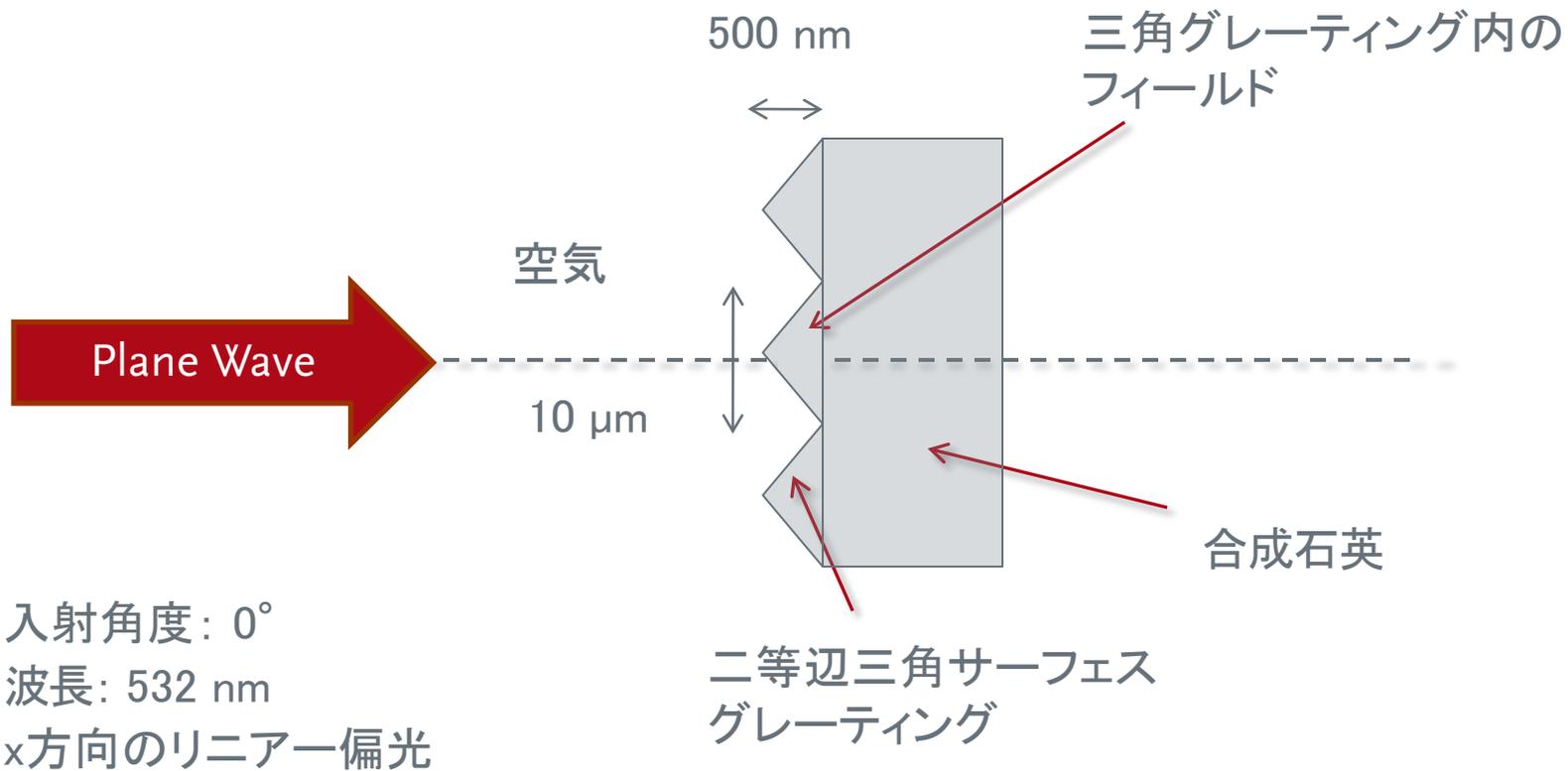
モデリング概要

- VIRTUALLAB™ のGrating Toolboxにて、グレーティング内のフィールドの厳密計算を行います
- グレーティング内のフィールドを計算する事により、ホットスポットの確認ができます
- グレーティング内フィールドの例として、クロミウム・スリットと二等辺三角形グレーティングを計算します

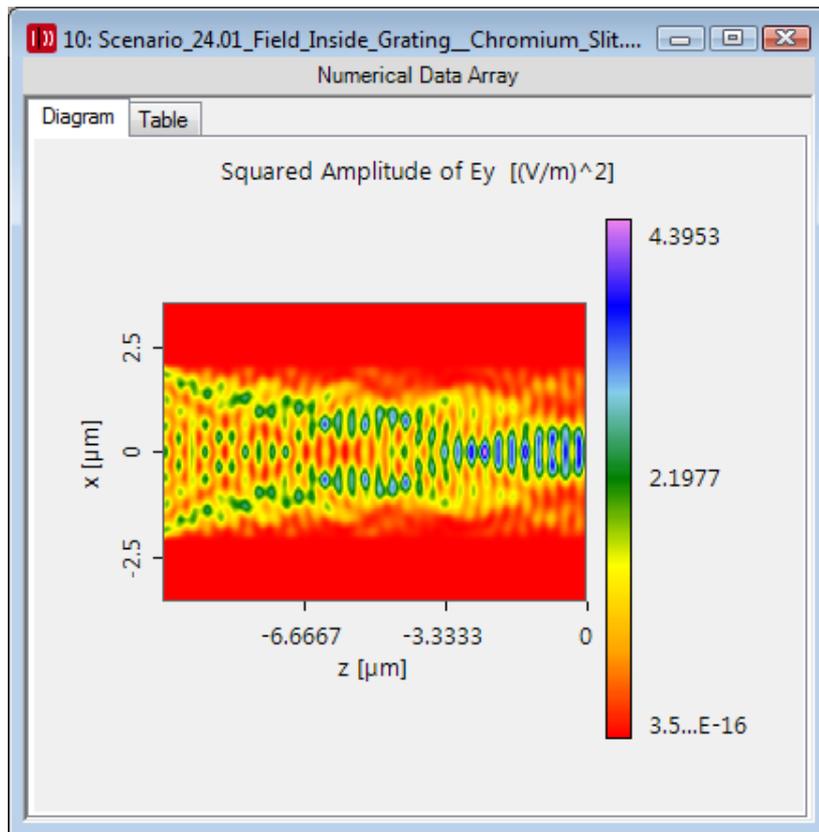
モデリング概要



モデリング概要

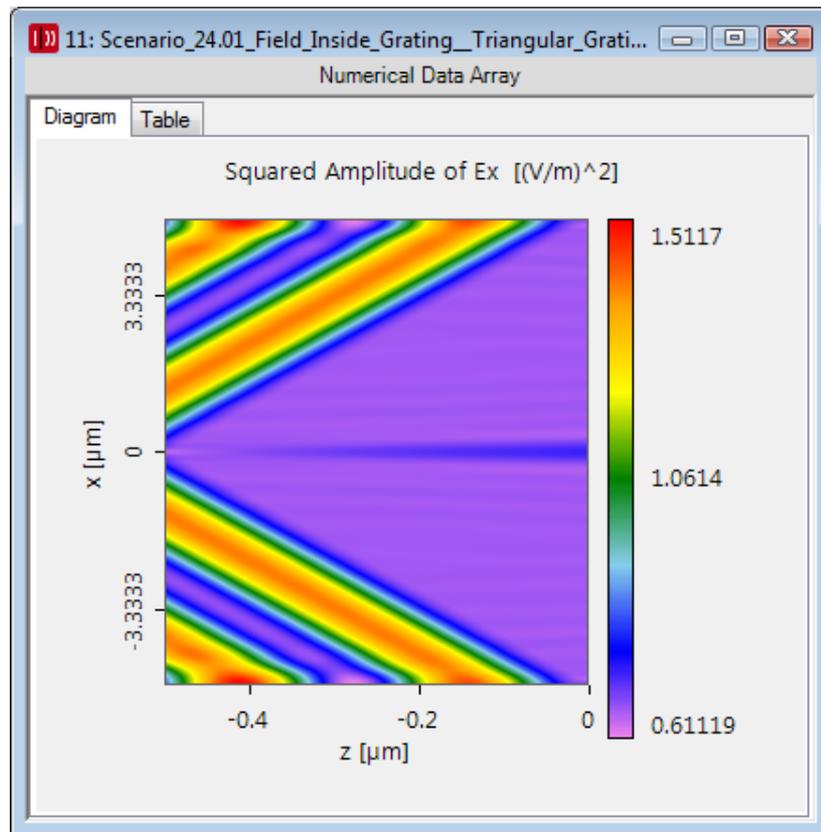


クロミウム・スリットのシミュレーション結果



フィールドの y コンポーネントの
振幅強度

三角グレーティングのシミュレーション結果



フィールドの xコンポーネントの
振幅強度

まとめ

- VirtualLab™ はグレーティング直後のニアフィールドのみならずグレーティングのフィールド内のシミュレーションが可能です。
- グレーティングのフィールド内のシミュレーションを行う事により、高出力レーザーを用いた際に、素子の破壊に繋がるホットスポットの発見が可能となります。