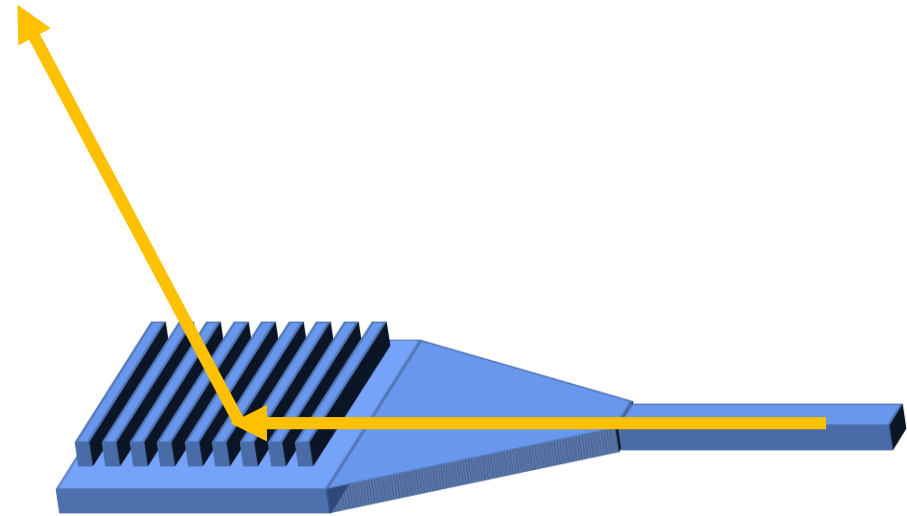
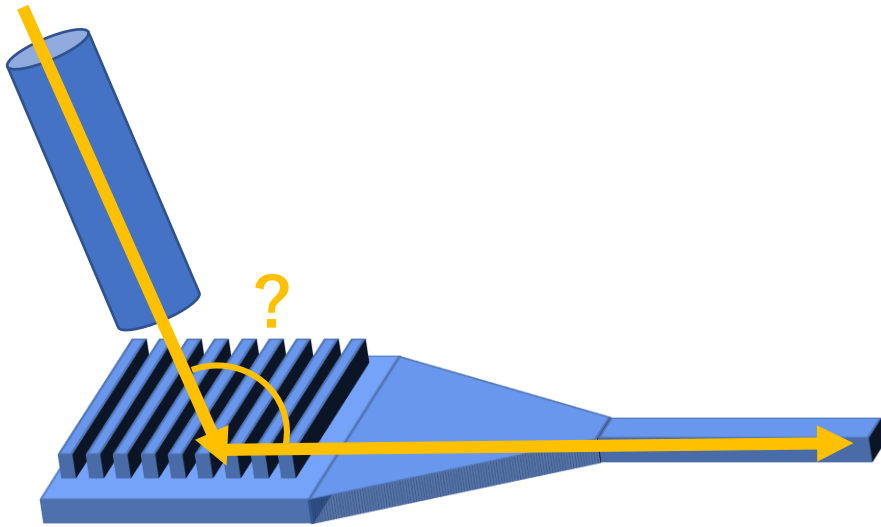


Objective

FDTD法を用いてグレーティングカプラに入射する光の角度を、シミュレーションによって測定する。

Approach

光ファイバー側から入っていく光の角度を測定するのは困難

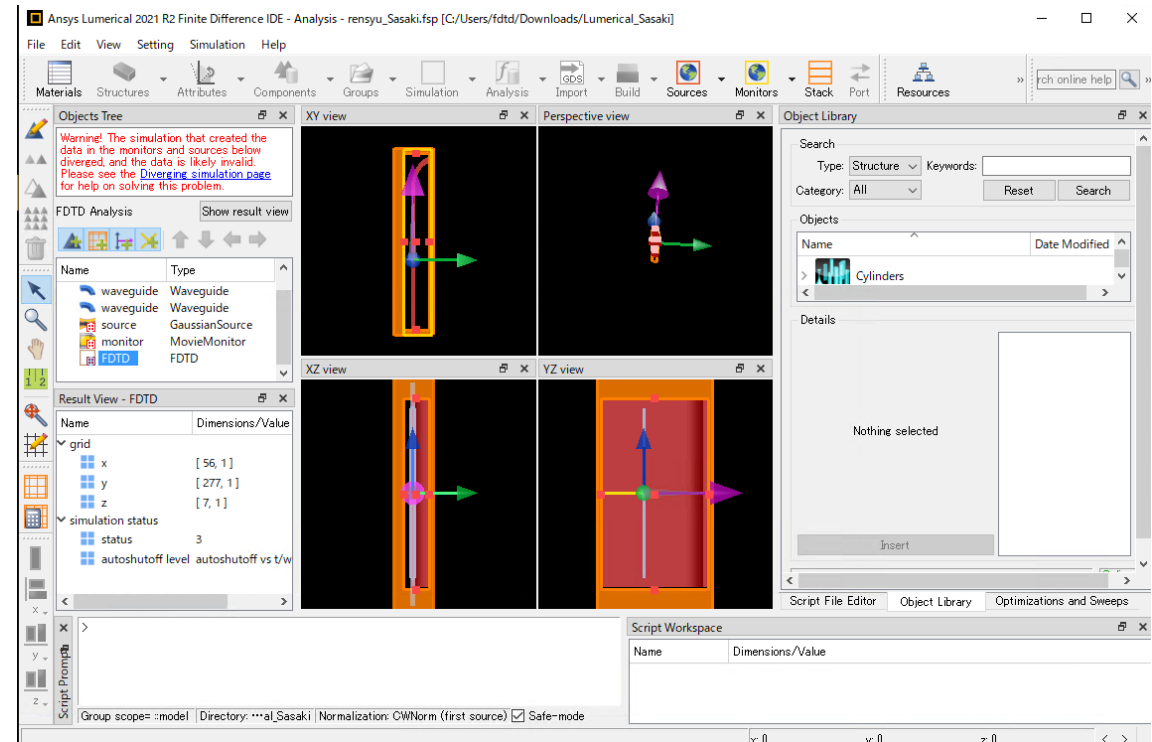


出ていく光の角度を測定

Keyfindings

- まず、練習としてLumericalFDTDを用いて直線と曲線の導波路を作った

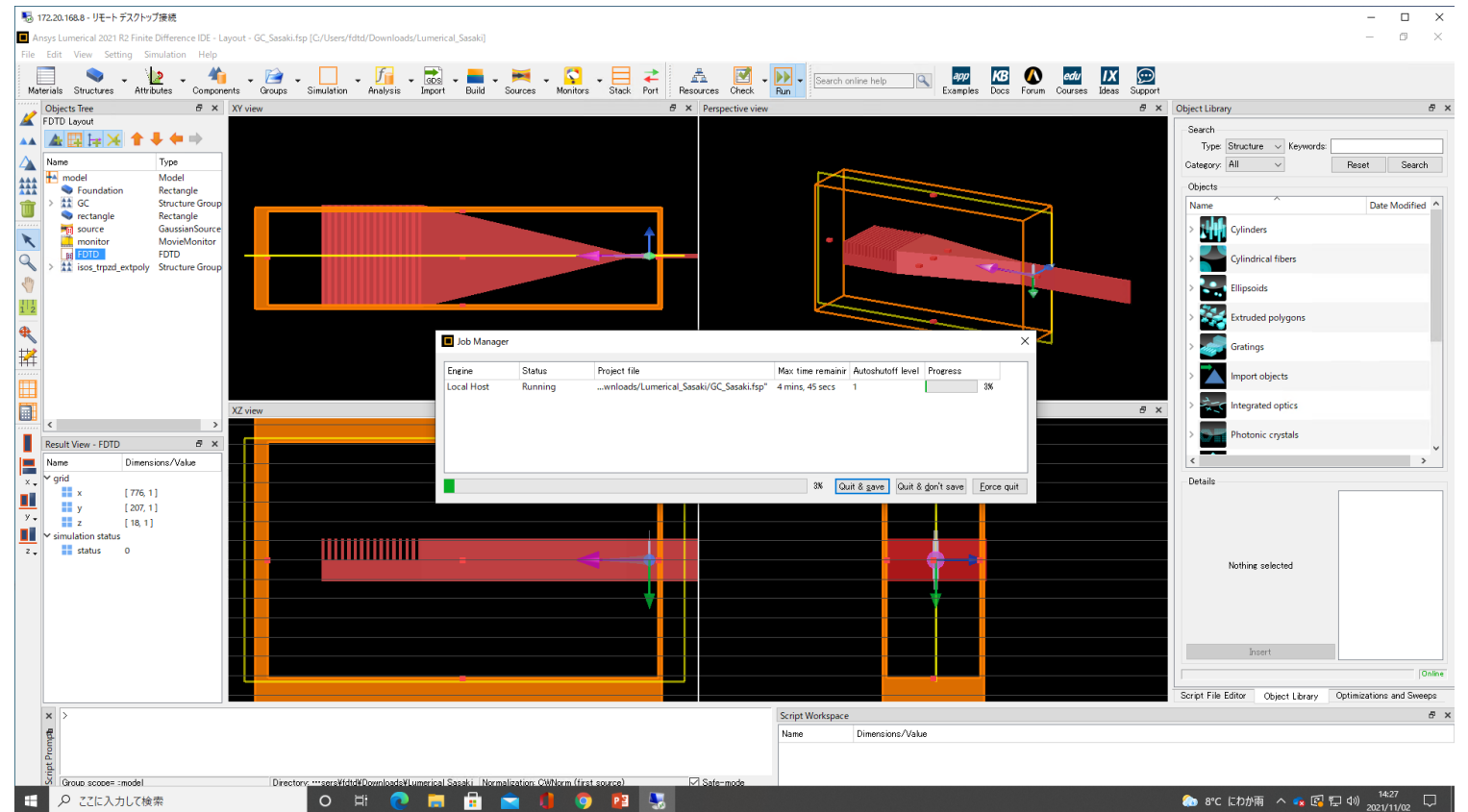
シミュレーション領域のPMLは角の部分で光を吸収できれず、反射してしまう



Keyfindings

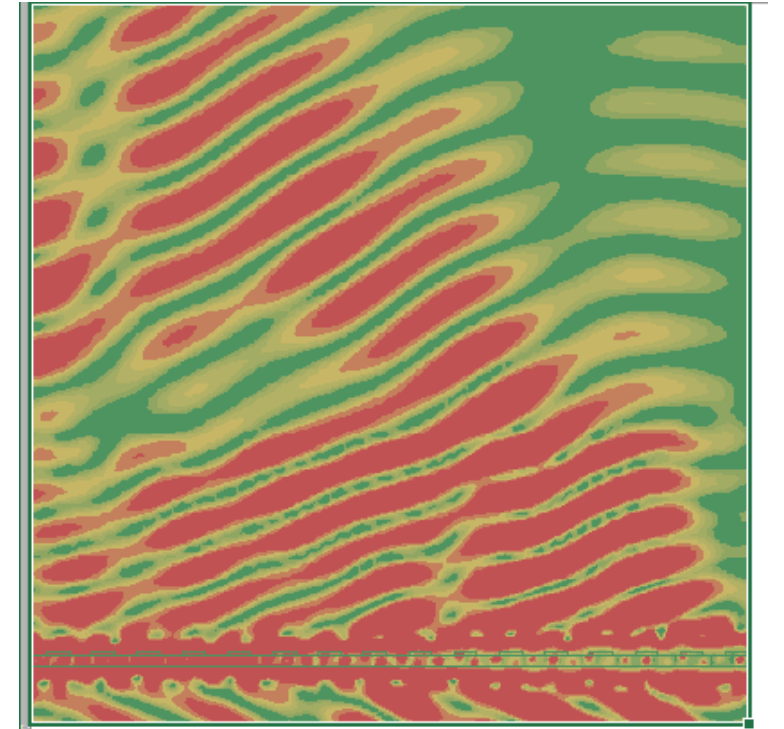
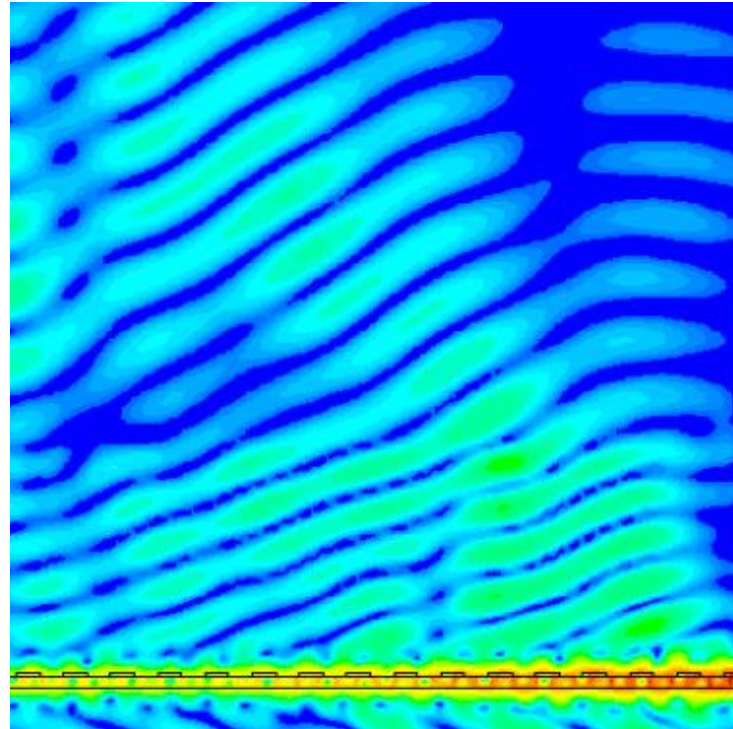
- ・グレーティングカプラのシミュレーションを行った

生成された動画
から角度を導こ
うとしたが、正
確な計算は困難



Keyfindings

- OpenFDTDで同じようにシミュレーションを行い画像を生成した
- ビットマップファイルをエクセルに起こした



Next Action

- 正解の角度を調べる
- 光ファイバーと併せてシミュレーションを行う