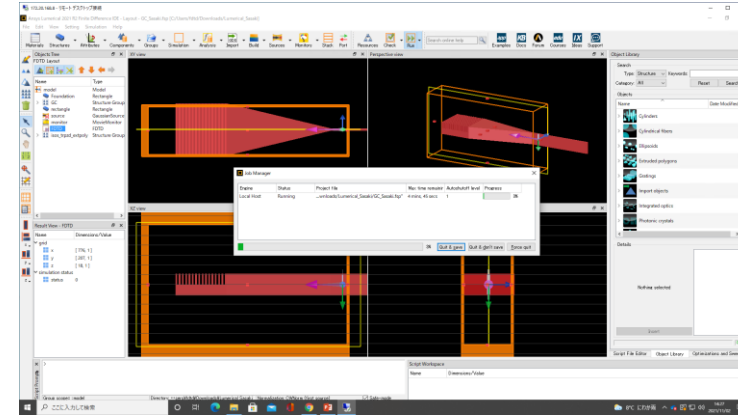


Objective

Lumerical FDTDを用いてグレーティングカップラに導入する光の角度を、シミュレーションによって測定する。

Key findings

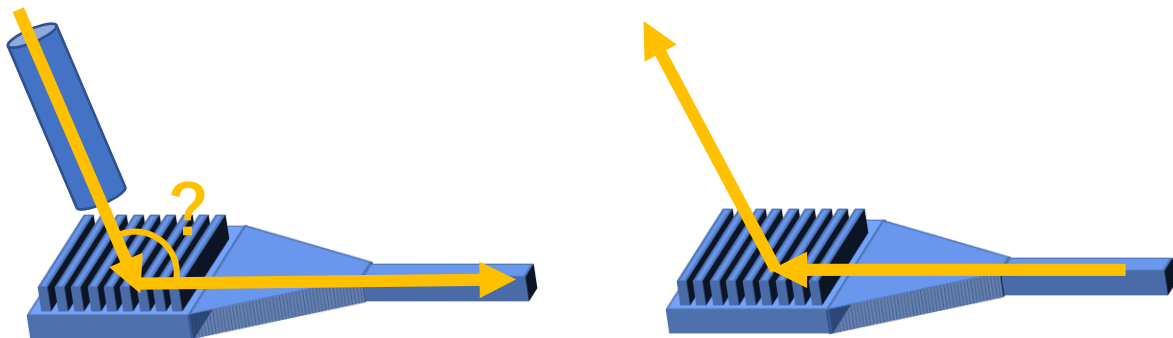
グレーティングカップラをセッティングしてシミュレーション



シミュレーション時間
5分くらい

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

Next action

- Lumerical FDTDでシミュレーションを行う

~~~~~

# エラーが発生

Warning! The simulation that created the data in the monitors and sources below diverged, and the data is likely invalid. Please see [www.lumerical.com/fdtd\\_online\\_help/user\\_guide/diverging\\_simulations.php](http://www.lumerical.com/fdtd_online_help/user_guide/diverging_simulations.php) for help on solving this problem.

## 1. SCPML

One or more of the following changes should make the simulation stable if you are using SCPML:

- Set PML profile to stabilized: Changing this setting alone typically solves the divergence problem. The alpha setting and number of PML layers are increased in the stabilized PML profile compared to the standard profile.

