

ミーティングレポート

1. 実施日

4/18, 4/22, 4/23, 4/24

2. 今週の目標

共焦点性の評価

3. 実施内容

現状の実験系 (図 1) を用いてサンプルを光軸方向に動かしていき (-200 μm , 0 μm , +200 μm)、共焦点性の評価を行った。

$$f_{repA} = 250.001469.9 \text{ MHz}, f_{repB} = 249998792.3 \text{ MHz}, \Delta f_{rep} = 2677.65 \text{ Hz}, f_{CEO} = 20 \text{ MHz}$$

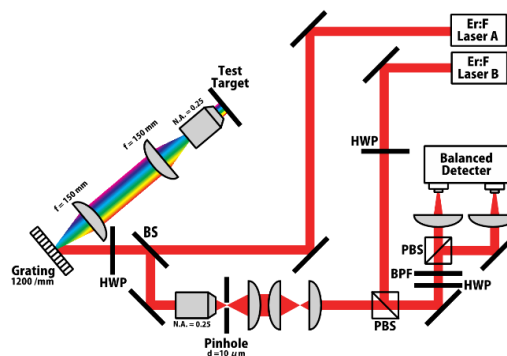
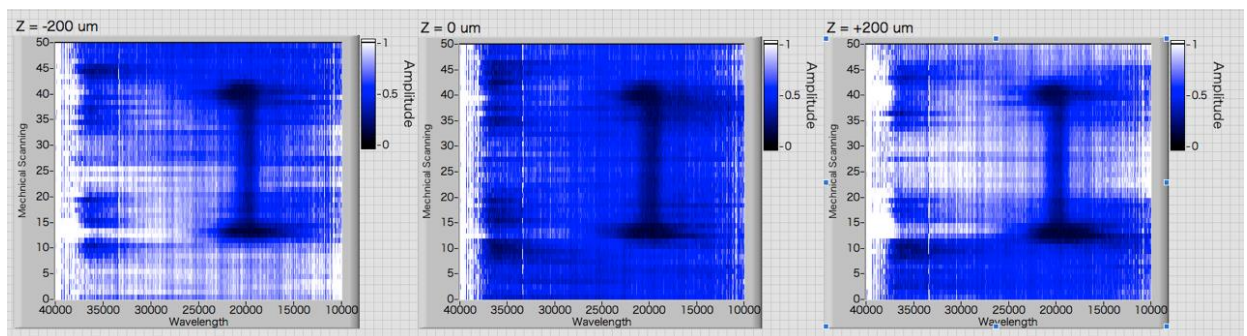


図 1 実験系

4. 実験結果

図 2 実験結果 (500 μm * 500 μm)

結果に示すように、共焦点性はうまく出なかった。

-200 μm の位置では下部、+200 μm の位置では上部が明るくなっているため、サンプルが傾いているためにサンプル上で焦点距離が変化しているためと思われる。

5. 来週の目標

自作のアンプを用いた実験系の構築