

研究レポート

1. 実施内容

メンローの 100MHz のレーザーのモードロックがかからず、実験が進んでいない状況である。

もし 414 で実験を行うにしても SHG を発生させないといけないため、EDFA が使える奥の定盤である必要がある。しかし奥の定盤ではスペースがなく難しい状態である。

回折格子の計算を行った。

0.5THz あたりでの回折格子を考えると溝本数は 3 本/mm 程度で大丈夫そうであるが、溝の形などについて考えないといけない。