

研究レポート

1. 実施内容

アダプティブの系を組む

トラッキングオシレーター@矩形波

2. 実験結果

THz スペアナの実験が終わったので、新たにアダプティブノの実験系を組もうと試みた。しかしレーザーAでパワーがあまり出ていなかった。以前は 290mW 程度出ていたが、現在は 210mW しか出ていない。そのため SH も 5.5mW 程度しか出ていない。ファイバーの先端をきれいにしたが、あまり変わらなかった。

とりあえず、レーザーB側の系だけを組んでいる状態である。

トラッキングオシレーターに矩形波を入力してトラッキングできているかを確認した。結果を図1に示す。条件は 2MHz の方形波を入力した。逡倍比 40 としている。周波数カウンターで確認するとトラッキングがかかっていると思われる。

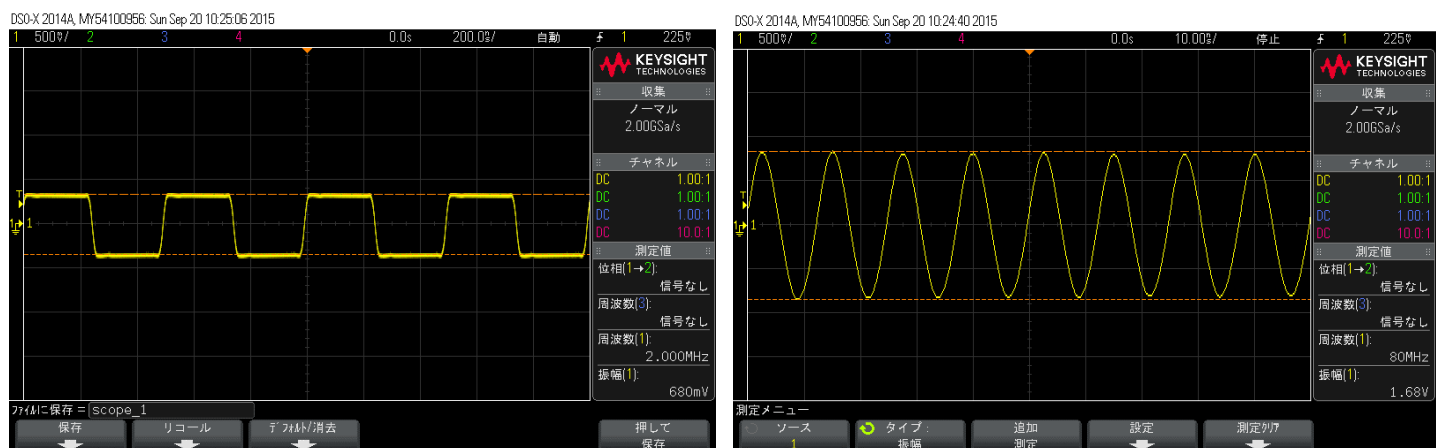


図1 左図：入力波形，右図出力波形

3. 来週的目標

レーザーのパワーが弱い原因を調べる