

研究レポート

1. 実施日

6/20, 21, 25

2. 今週の目標

実験系の構築を進める

3. 実施内容

相互相関信号

実験系の構築進行中

4. 実験結果

相互相関信号を発生させた。相互相関信号を図 1 に示す。

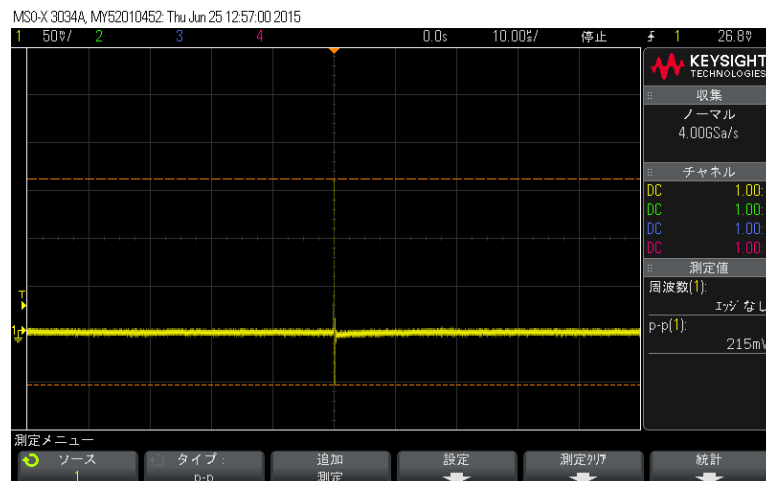


図 1 相互相関信号

実験系の構築進めているが、レーザーA側でスペア用のSHが弱いためPPLN前のレンズの焦点距離を変えてみたが、よくはならなかった。またハーモニックセパレーターを用いて基本波とSHを分けて使おうと考えているがSHのパワーがPPLN直後で8.5mWであり、ハーモニックセパレーターで分けたあとでは7.8mWとなっており、弱い。この時、基本波のパワーは290mWであった。

5. 来週の目標

実験系の構築