

1. DMD を用いた SPI

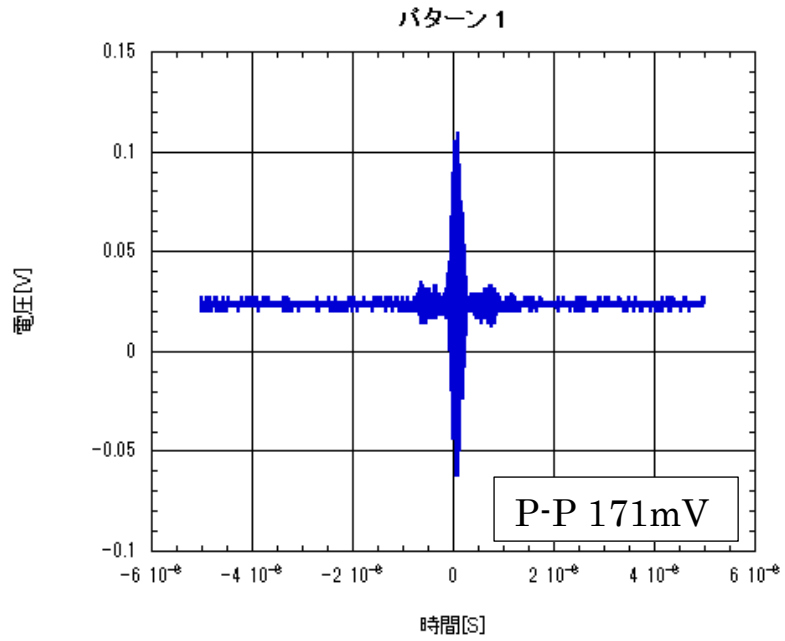
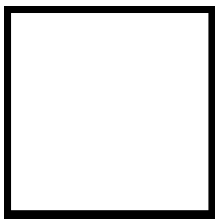


図 1 パターン 1

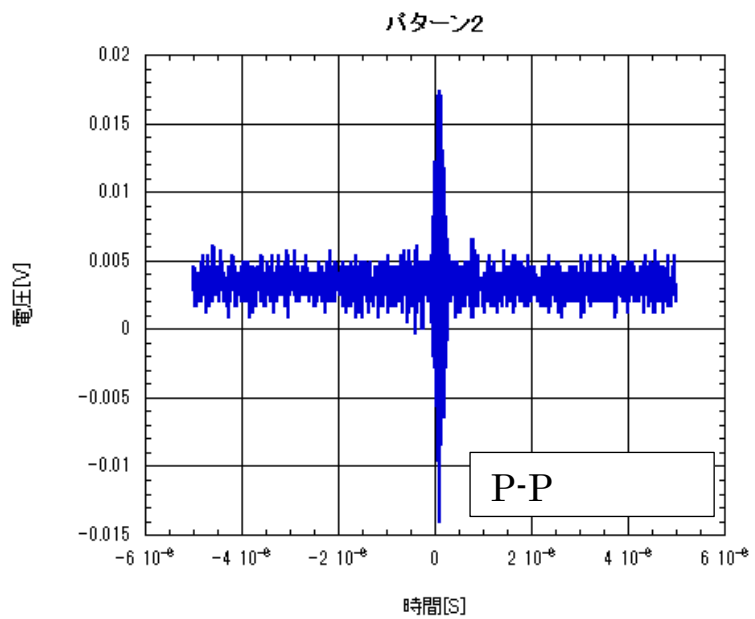
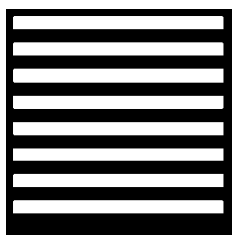


図 2 パターン 2

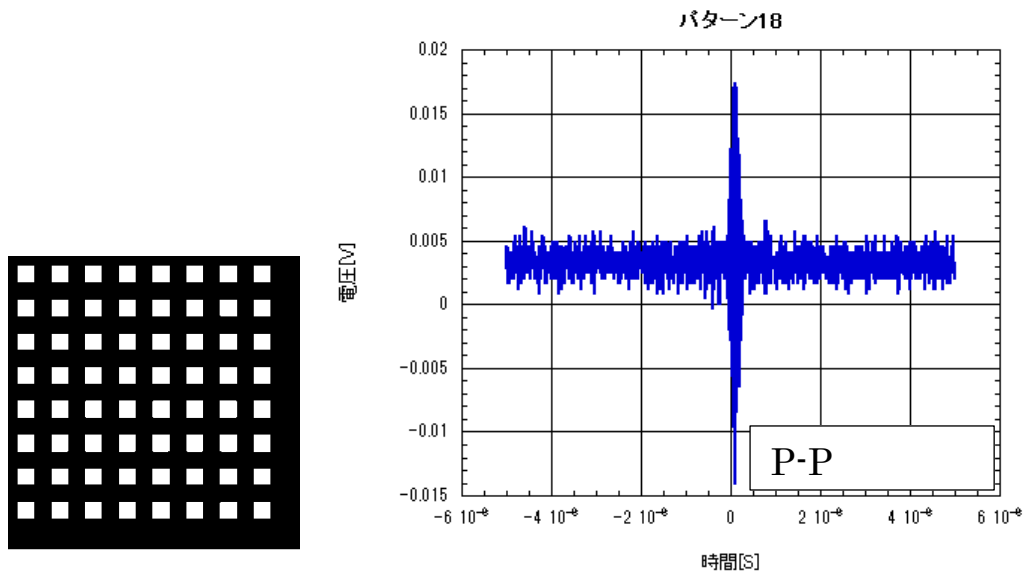


図 3 パターン 18

パターンが細くなるごとに $p \cdot p$ が下がっていくため安定したデータを取れなかった。
 通常のアダマールでは無理だと判断したので循環アダマールを使って実験を行った。
 現在解析中で今日か明日には再構成した結果が分かるはず。

この結果で無理なら DMD での SPI は厳しいかもしれない。
 →SLM に乗り換え？

2. SLM の強度変調確認

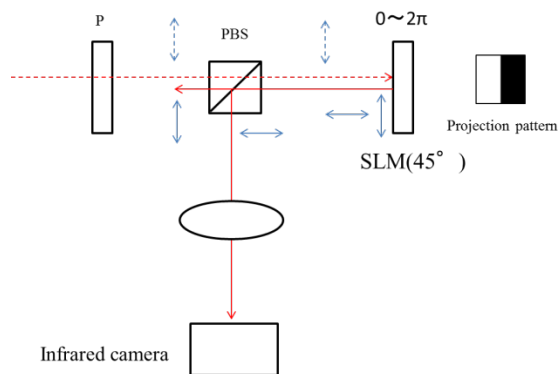


図 4 強度変調確認のための光学系

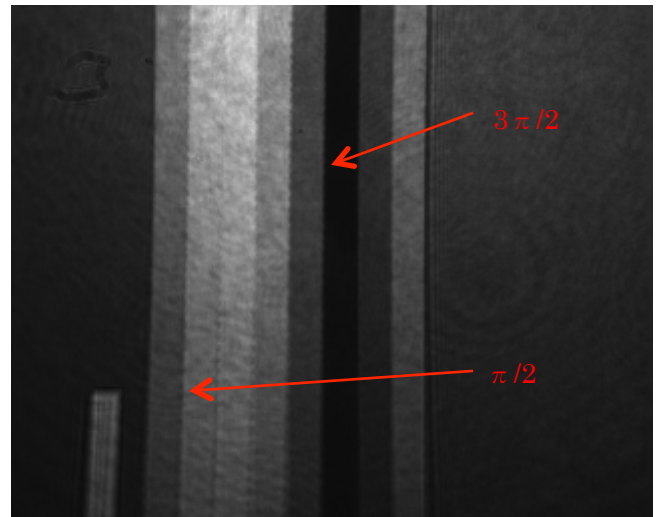
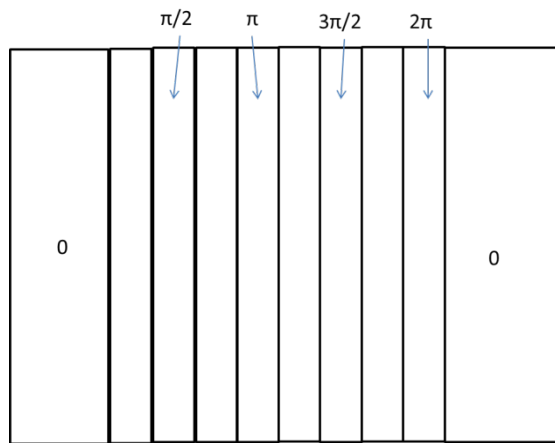


図5 変調パターンと結果

0 と $\pi/2$ で白黒のパターンが出るはずだったが $\pi/2$ と $3\pi/2$ で白黒が現れた.

→会社の人に質問中

Santec の SLM なら SPI には使えそう.

浜松フォトリソの SLM は santec のものと比べて揺らぐらしいので使えるかわからない.

3. 今後の予定

- DMD のデータを再構成
- SLM の系の構築