

# 研究報告

5.2 M1 市川

## 研究内容

- ・ファイバーレーザーAとBの、フリーラン及びロック時のゆらぎの評価

## 実験結果

パルジェネからビートと同程度の40mVの信号を、周波数カウンタに送り観測したところ、11Hz程度の誤差があった。その後図1の系により、レーザーAとBのゆらぎを評価した。結果は2枚目にのせている。

## 来週の計画

- ・レーザーAのビートとレーザーBのビートをミキシングし、そのゆらぎの評価
- ・1500 $\mu\text{m}$ でのPCAの特性の評価

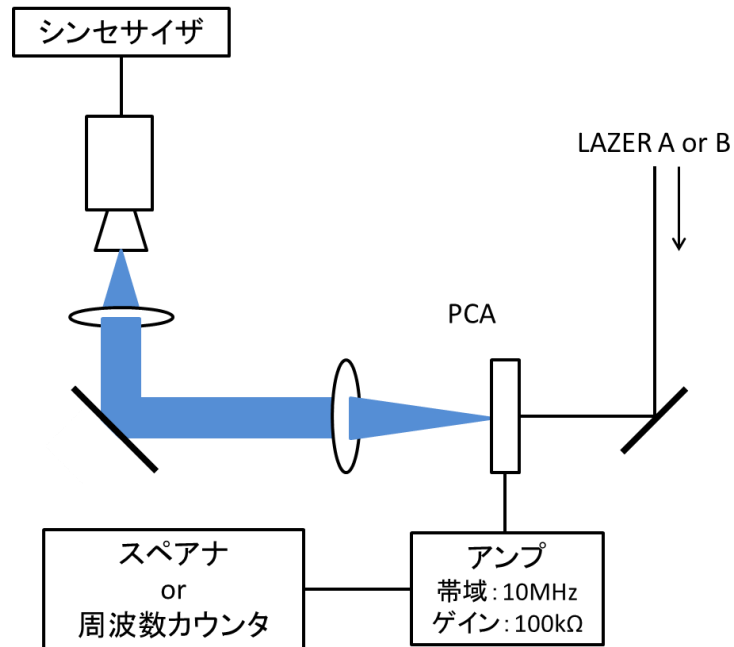


図1 実験光学系

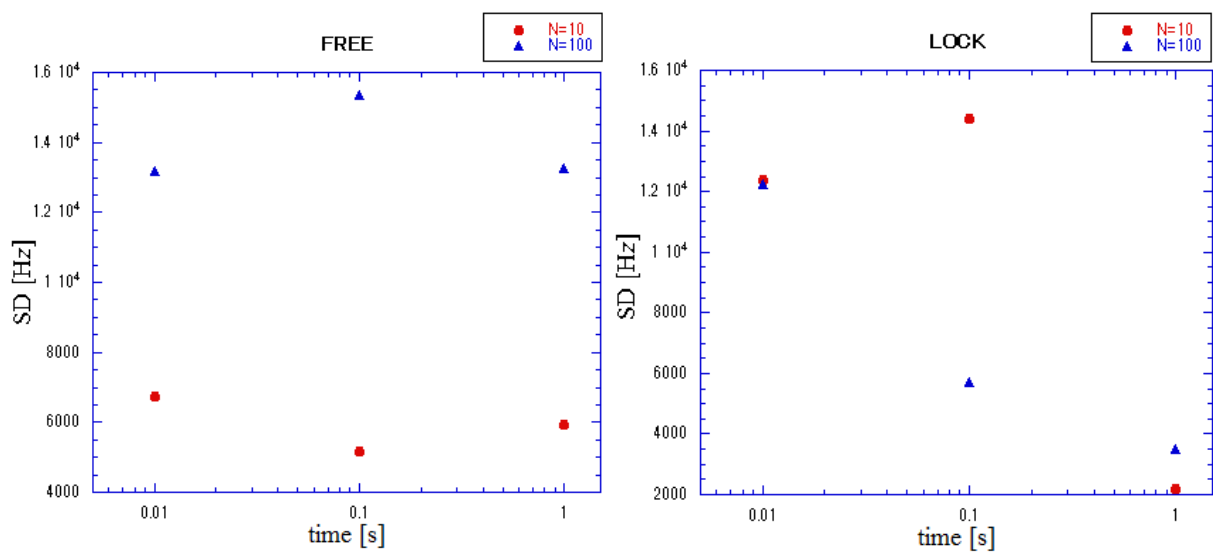
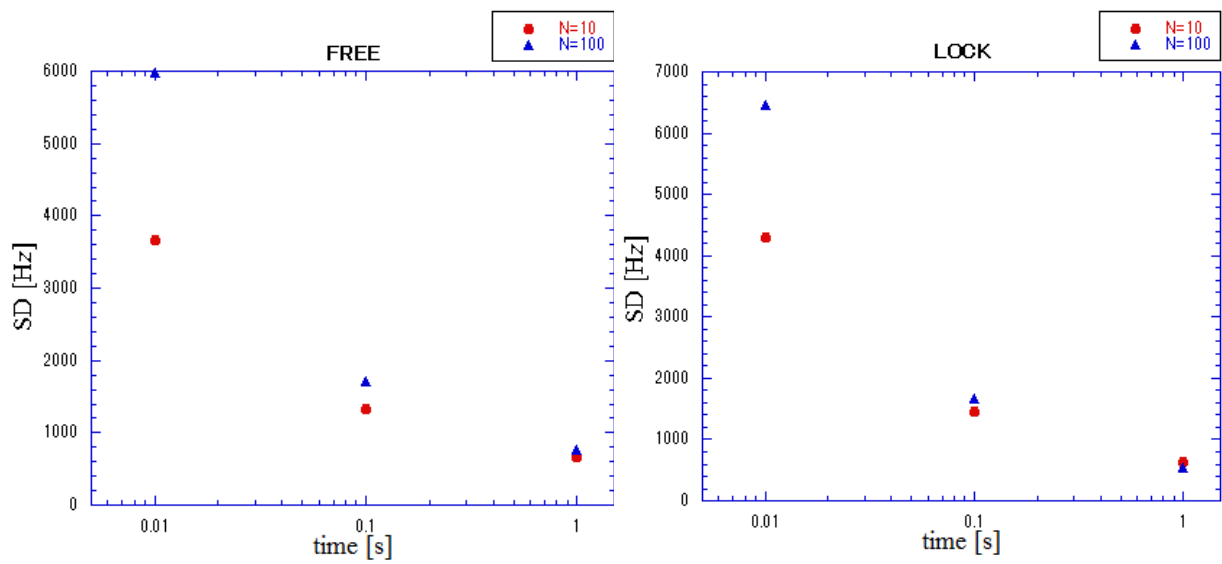


図 2 LASERA のゆらぎの標準偏差



LASERB のゆらぎの標準偏差

