

# 研究報告

10/31 M1 市川

実験日時：10/28(2h)、30(6h)

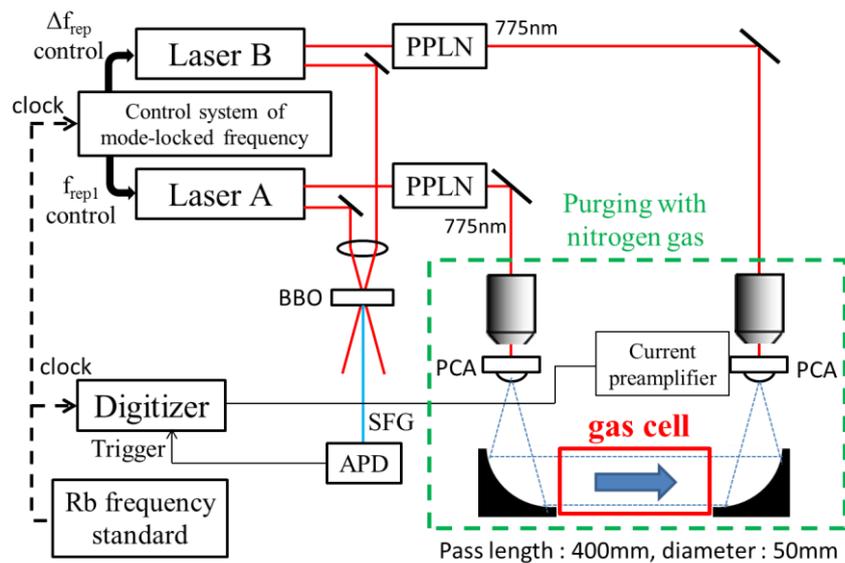
## 実験内容

- ・ガス分光装置のアライメント
- ・コム間ビート信号の線幅評価

## 実験結果

- ・ガス分光装置のアライメント

信号は確認できているが、以前と比べて SN 比が悪い。発生側の PCA の抵抗は、ビーム径を拡大する前とほぼ変わっていないが、検出側はおそらくパスが変わっており、抵抗が下がらない状態となっている。早急にこれらの問題を改善し、ガス分光を行いたい。



- ・コム間ビート信号の線幅評価

ビート信号の観測を行ったが、ラボビューのプログラムにおいて log スケールでしか、波形を測定することができなかった。ラボビューのプログラムを少しいじってみたが、改善するにはいたらなかった。

## 来週の目標

- ・ガス分光によるジッターの評価