

実施状況

- ・ 開発した EOM コムの繰り返し周波数安定性評価(フリーラン)
- ・ PZT を用いた繰り返し周波数の安定化制御

実施結果

- ・ 繰り返し周波数安定性評価(図 2)
- ・ PI 制御はまだ成功していない。

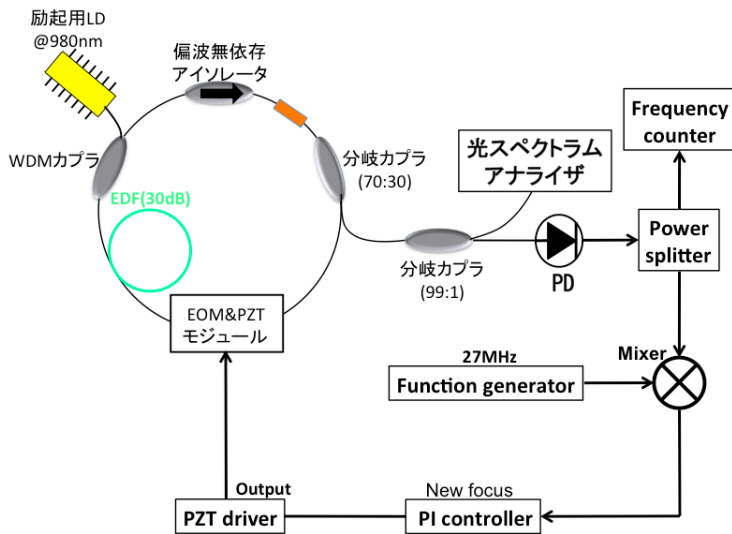


図 1 実験装置概略図

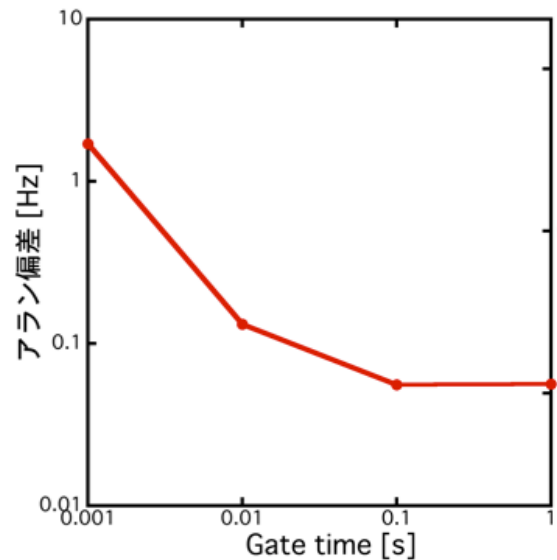


図 2 繰り返し周波数安定性(フリーラン)

来週の目標

- ・ PI 制御の成功、制御時の繰り返し周波数安定性評価
- ・ PZT を制御した状態で、共振器中のファイバーへ動的ひずみを与え、PI コントローラ前の信号を検出する。
- ・ 上記実施後、EOM の制御を検討する。