

実施内容

- ・ EOM の周波数応答計測
- ・ 超音波トランスデューサを用いた実験

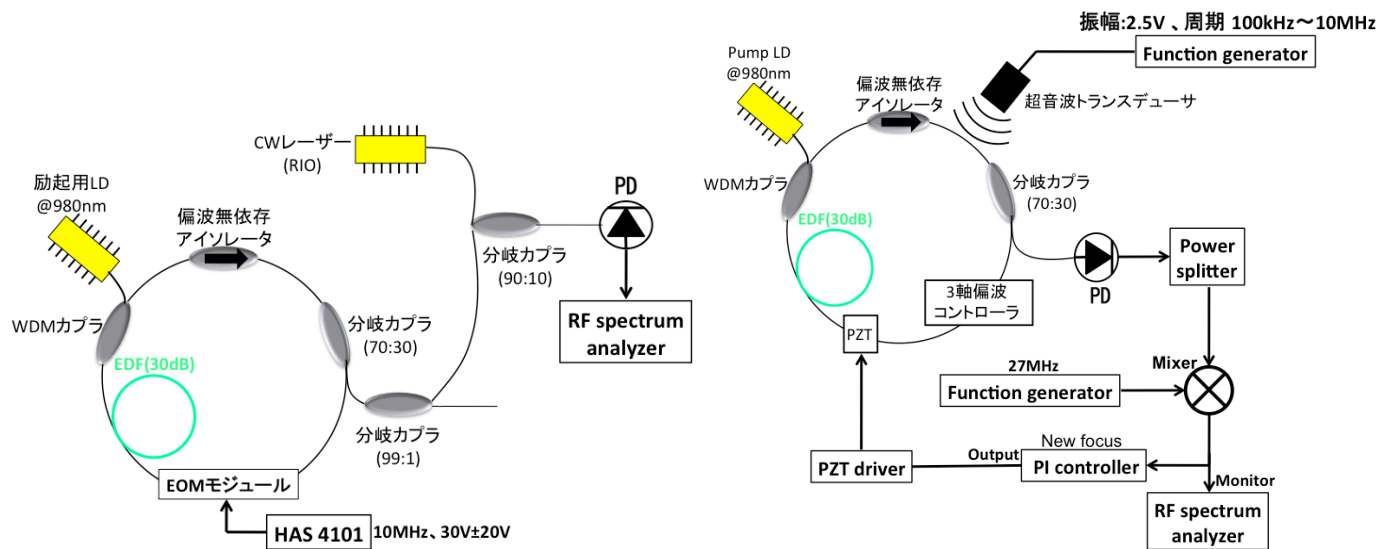


図 1 実験装置概略図

図 1 に実験装置を示す。図 1 左図では、モード同期ファイバーレーザーと CW レーザーとのビート信号を PD で検出後、RF スペアナで計測した。結果、EOM 変調に用いた電源の最大変調周波数 10MHz まで、ビート信号の変調を確認した。

来週の目標

M407 に移動し、超音波検出実験を行う。
CW レーザーとのビート信号も検出しつつ、超音波検出を試みる。

購入物品

- ・ ブレッドボード Thorlabs 社製 ¥48,515 or ¥57,040