

実施内容

- ・ 超音波トランスデューサを用いた実験

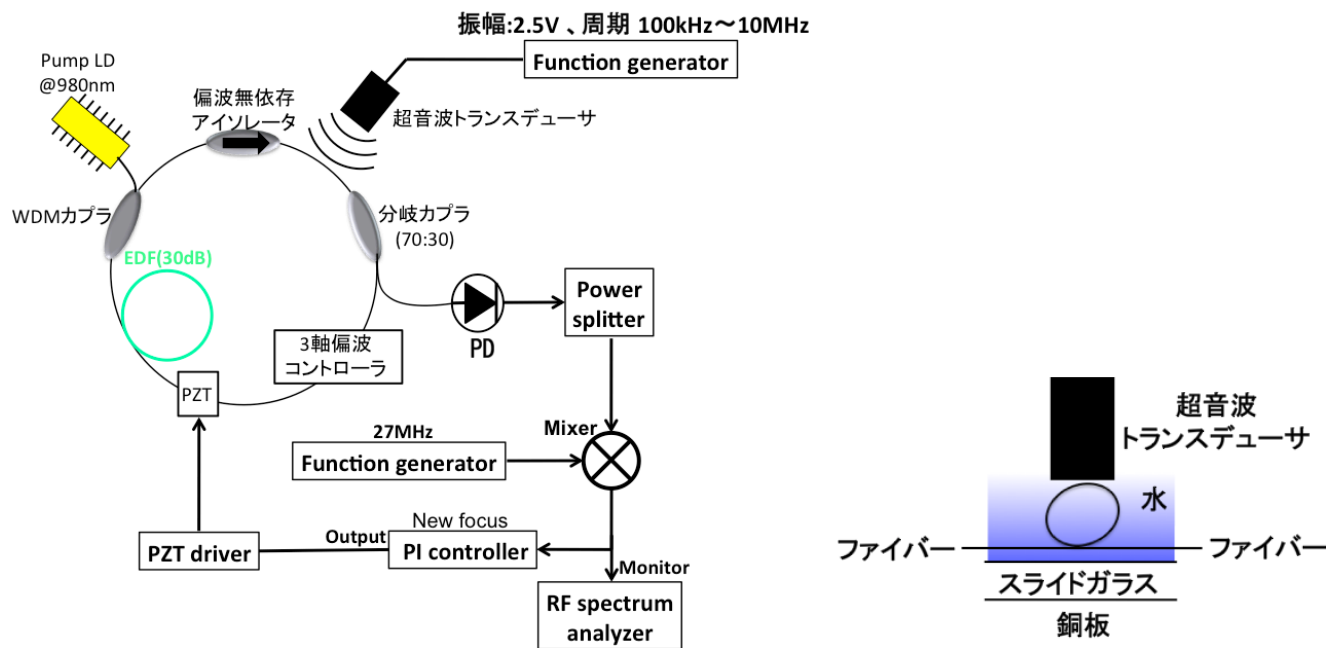


図1 実験装置概略図

図1に実験装置を示す。超音波トランスデューサを用いて、共振器中のファイバーに超音波を印可し、前回の実験を行った。しかし、RF スペクトラムアナライザおよびオシロスコープで計測した結果、トランスデューサーに電圧を付加した場合としていない場合とで違いが見られなかった。

来週的目標

超音波検出用センサー部の検討。まずは、過去の論文を参考に、板状のポリエチレンにファイバーを貼付けたものを共振器中に組み込む。そして、モード同期がかかるか確認した後、超音波トランスデューサを用いて実験を行う。