

研究レポート

2013/8/5 長谷

1. 実験経過

実験日時 8/2, 8/3, 8/4

SHG 顕微鏡を構築した。顕微鏡部は倒立配置である。概略図を図1（干渉計は未完成）、写真を図2に示す。

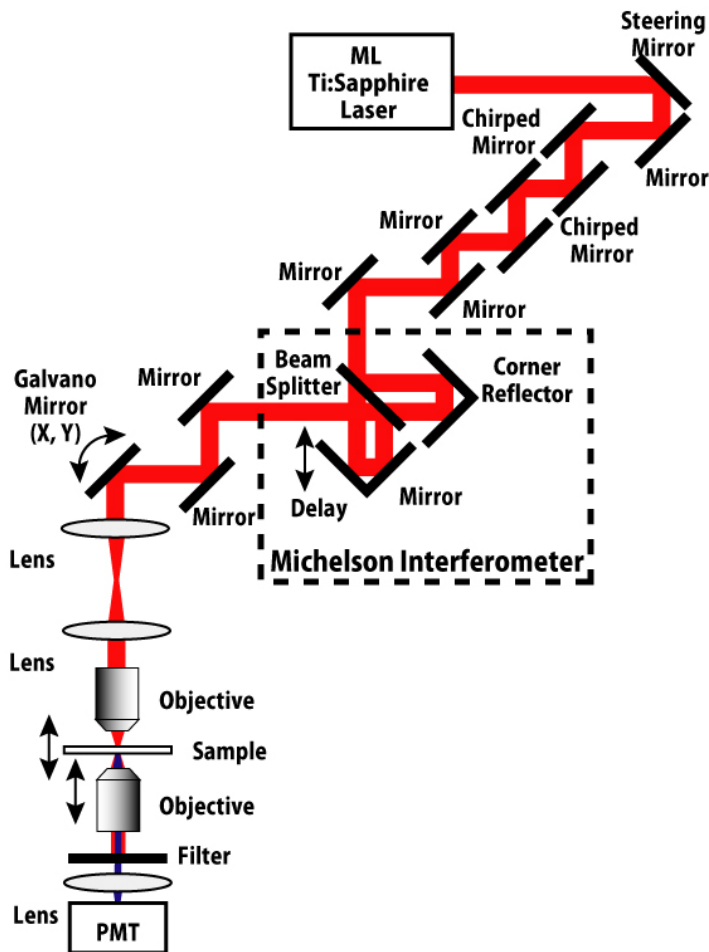


図1 セットアップ

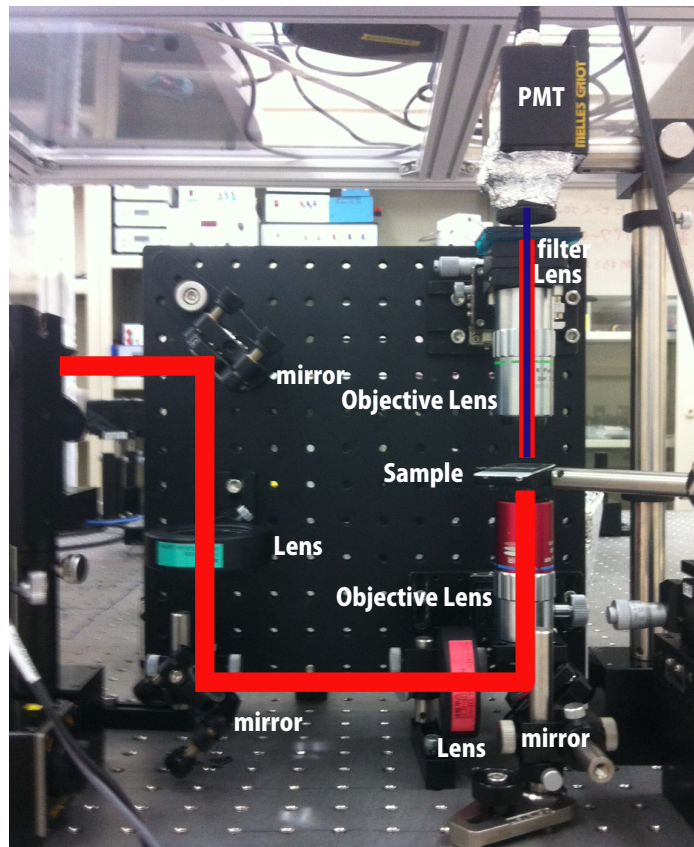


図2 装置写真

構築後、腱サンプルの測定を行った。LabVIEWでの画像取得画面を図3に示す。

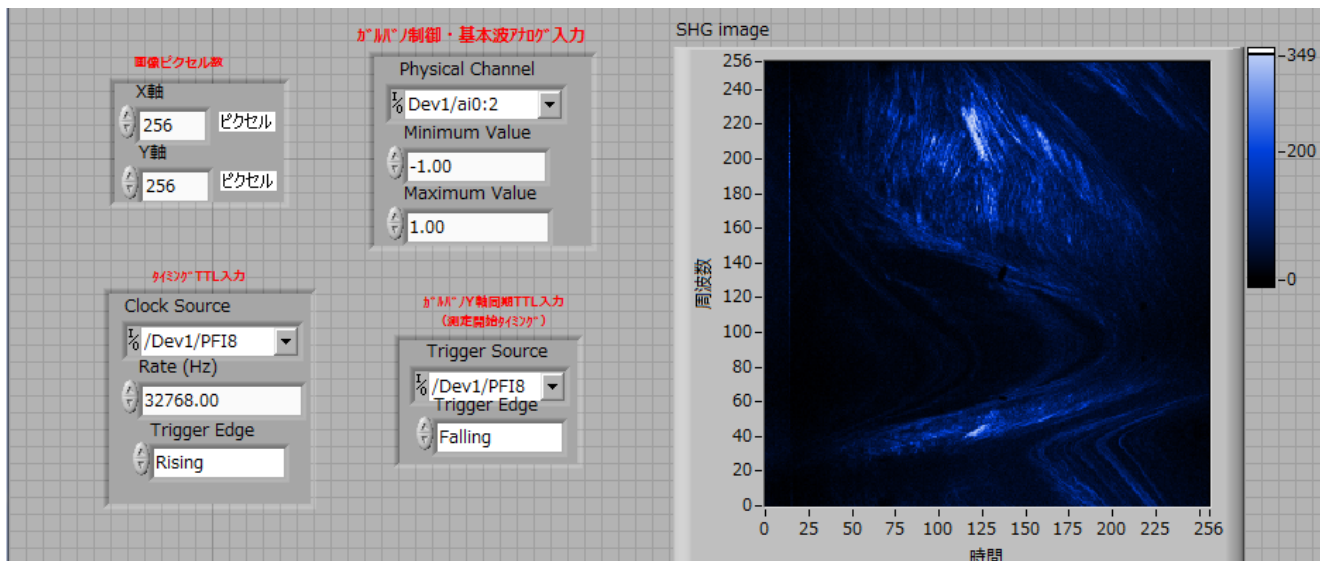


図3 腱サンプル LabVIEW 画像取得画面

今回の SHG 顕微鏡では、レーザー出射後にチャープミラーを 1 往復させたため、前回よりもコントラストが上昇した（前回:チャープミラー光路=片道、同サンプル同条件で max カウント 190~200）。

2.今後の予定

最適化し、培養サンプルの測定を行う。

以上