

研究レポート

2015//5/1 長谷

1. 実験経過

①コム共焦点

宮本レポート参照

②骨芽細胞

松原さんレポート参照

⑤チューナブルレーザー-SHG-M

光学系を再構築した. 図1に示す.

その後, 分光器で透過して来たレーザーのスペクトル波形を取得した (図2, 中心波長 800 nm).

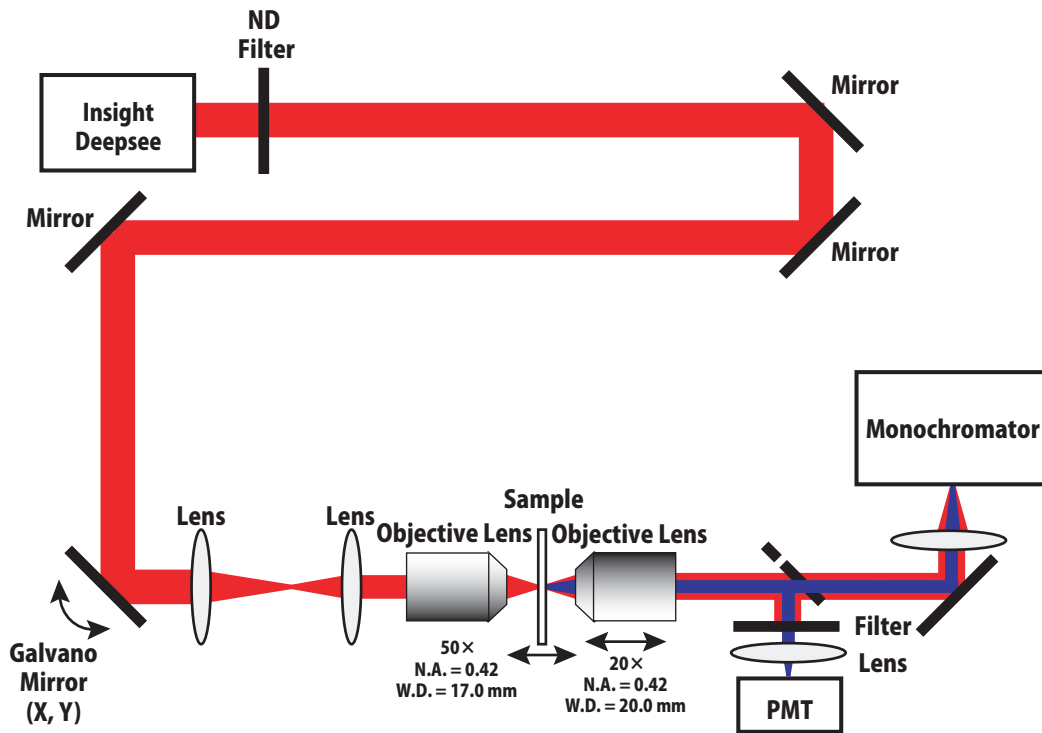


図1 セットアップ

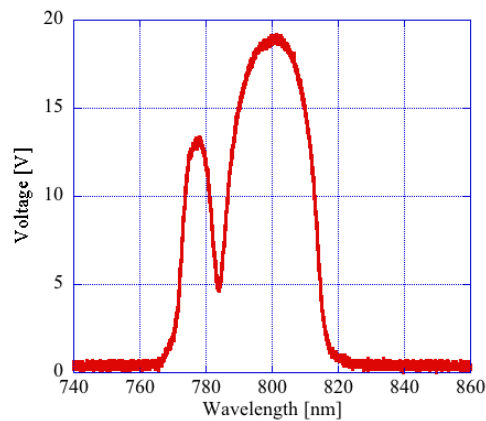


図2 レーザーのスペクトル波形

2.今後の予定

①コム共焦点

- ・ Menlo オシレーター+自作 EDFA による SN 向上▶GW 中
- ・ z 方向の共焦点性の評価@ラインスキャン▶GW 中
- ・ 細かいパターンのイメージング (xy 空間分解能評価) @ラインスキャン
▶自作 EDFA 組み合わせ後▶5月2週
- ・ 対物レンズ無し (縮小光学系無し) のイメージング▶VIPA+回折格子に移行する前まで
- ・ VIPA+回折格子@スキャンレス▶ ?
- ・ 構造化照明+コム空間-波長変換▶原理確認

②骨芽細胞

- ・ 論文 (分光器で SHG スペクトル取得?)
- ・ 引っ張り条件を変えて比較

③偏光連続回転▶ペンディング

- ・ 解析パラメータ再考?
- ・ ヒト試験@10月

④臍リモデリング

- ・ 4/19 打ち合わせまとめ▶今日中
- ・ 論文&新規実験準備?

⑤チューナブルレーザーSHG-M

- ・ スペクトル取得&イメージング両方出来る光学系の構築
▶ロックイン+サンプルスキャンイメージング
- ・ 顕微鏡構築中▶5/3 にサンプルが来る

以上