

# 研究レポート

2015//6/19 長谷

## 1. 実験経過

### 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-MFM

顕微鏡を構築した. 図1に示す.

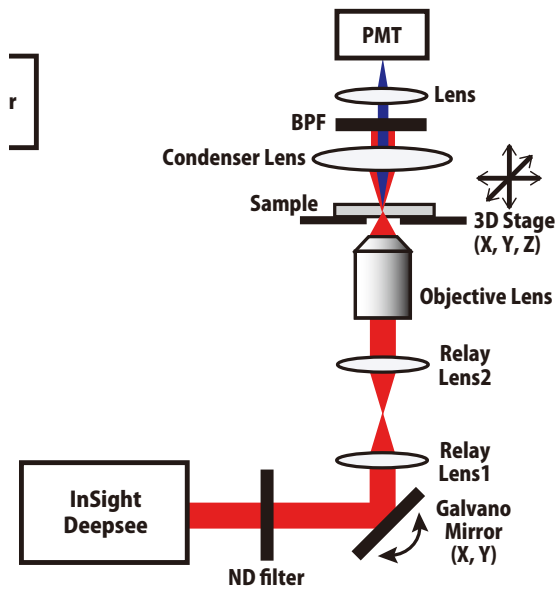


図1 セットアップ

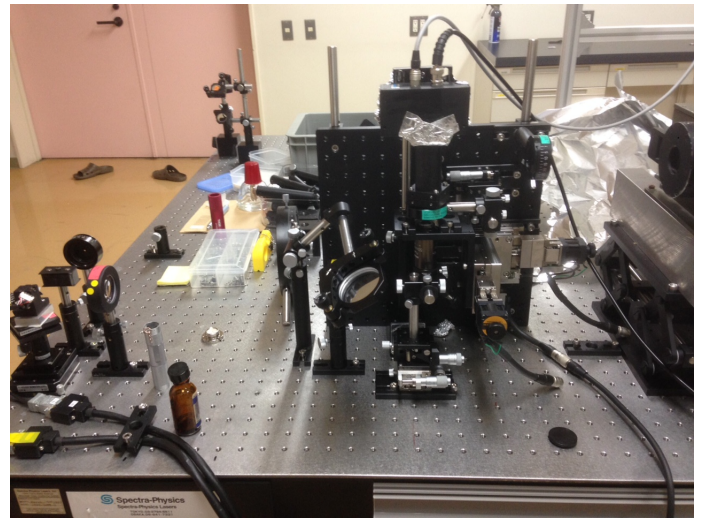


図2 写真

構築後, 血管 (図3) & エラスチン標準サンプル (図4) のイメージングを行った ( $\lambda = 1300 \text{ nm}$ , 視野約  $200 \mu\text{m}$  四方).

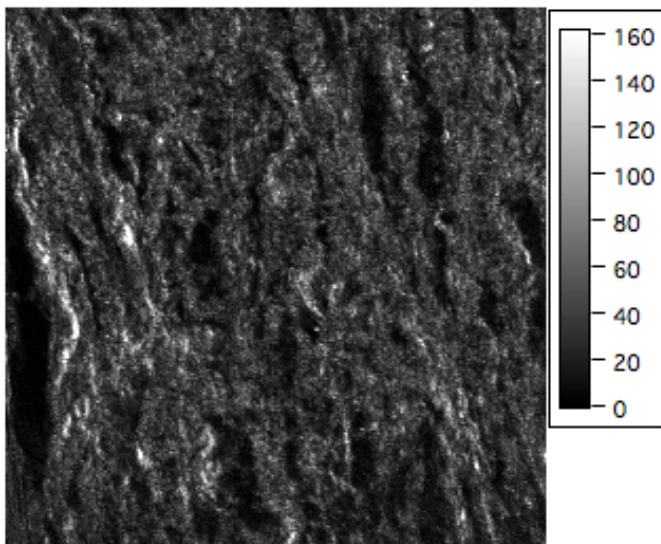


図3 血管

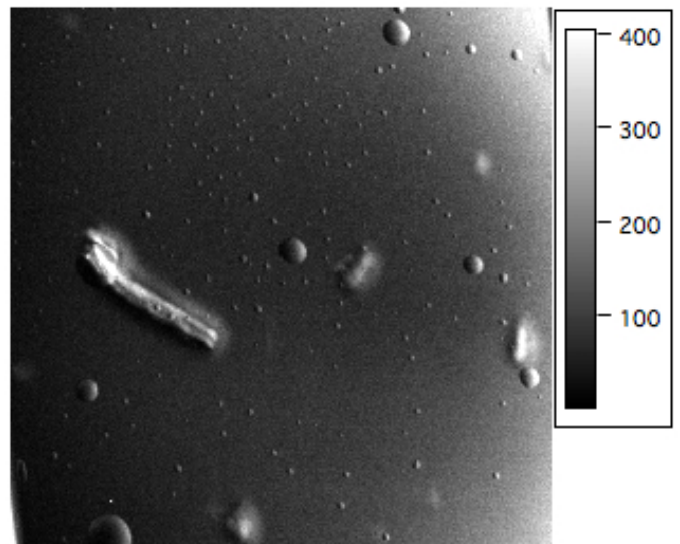


図4 エラスチン標準サンプル

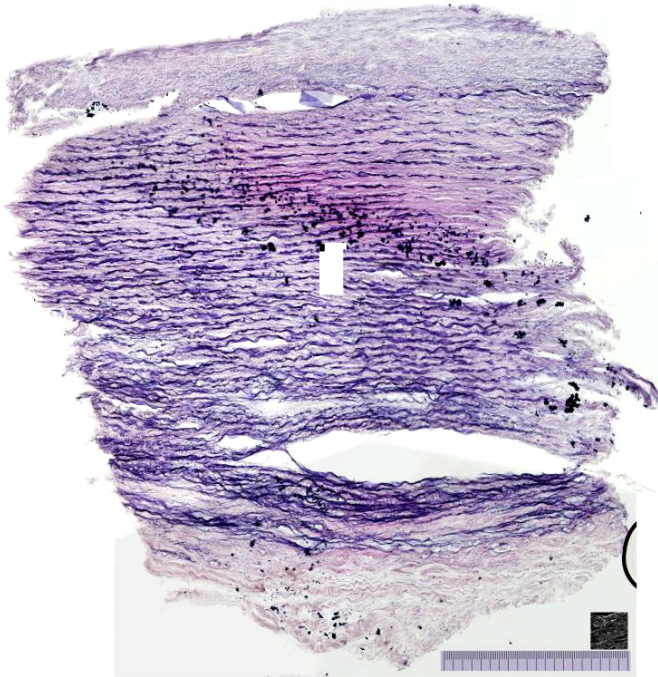


図5 血管@染色

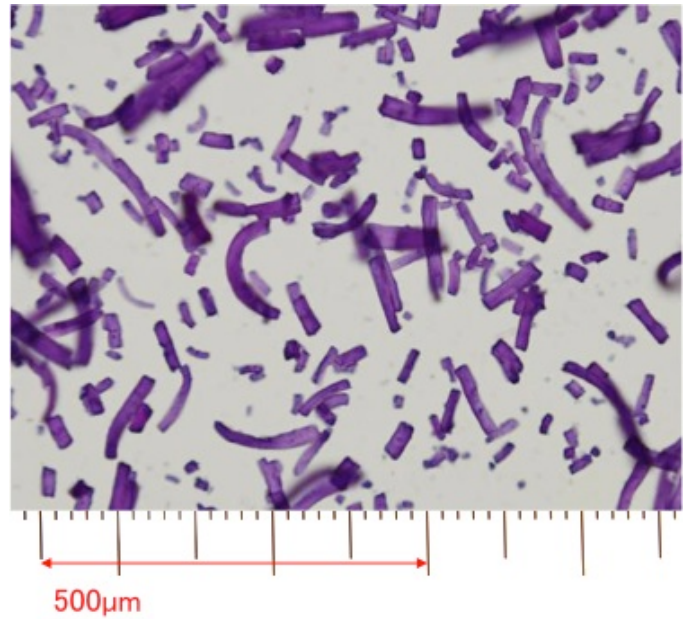


図6 エラスチン標準サンプル@染色

## 2.今後の予定

### ①コム共焦点

- ・ 位相スペクトルイメージング？
- ・ VIPA+回折格子@スキャンレス▶？

▶ダヒさん&宮本とVIPA+回折格子の光学系検討&実験開始

### ①' スリット+ポリクロ共焦点

- ・ 光学系設計&モノ

### ②骨芽細胞

- ・ 論文▶6/21に出します
- ・ 引っ張り条件を変えて比較

### ③偏光連続回転▶腱の動物実験に合わせてそろそろ▶7月から

- ・ 解析パラメータ再考？
- ・ ヒト試験@10月

### ④腱リモデリング

- ・ 4/19 打ち合わせまとめ
- ・ 論文&新規実験準備
- ・ 動物実験計画書完了
- ・ 麻酔用マスク・ボックス

### ⑤チューナブルレーザーSHG-M

- ・ スペクトル取得
- ・ 小倉さんサンプルのイメージング

## その他

生体医工学シンポジウム 2015

予稿 6/19

1 ページ

①腱②MEMS

応物秋 予稿 6/23 1 ページ

①共焦点