

# 研究レポート

2015//6/12 長谷

## 1. 実験経過

### ①コム共焦点

- ・ 位相スペクトルを用いたイメージングを行った。

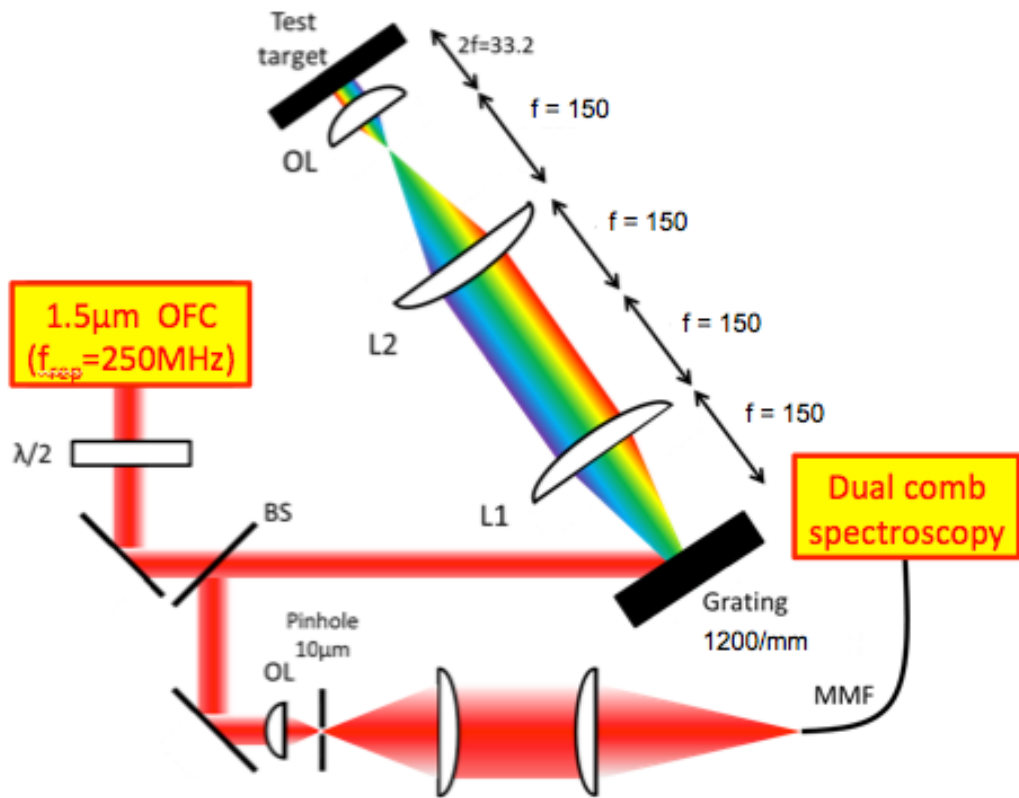


図1 セットアップ

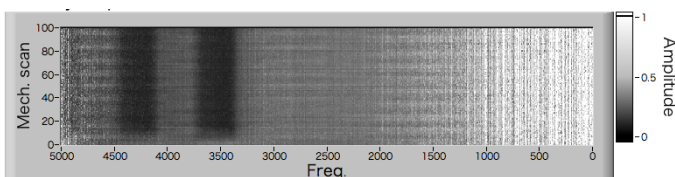


図2 振幅イメージ

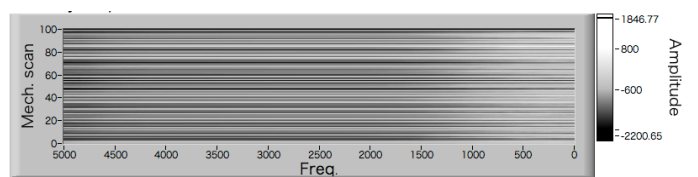


図3 位相イメージ

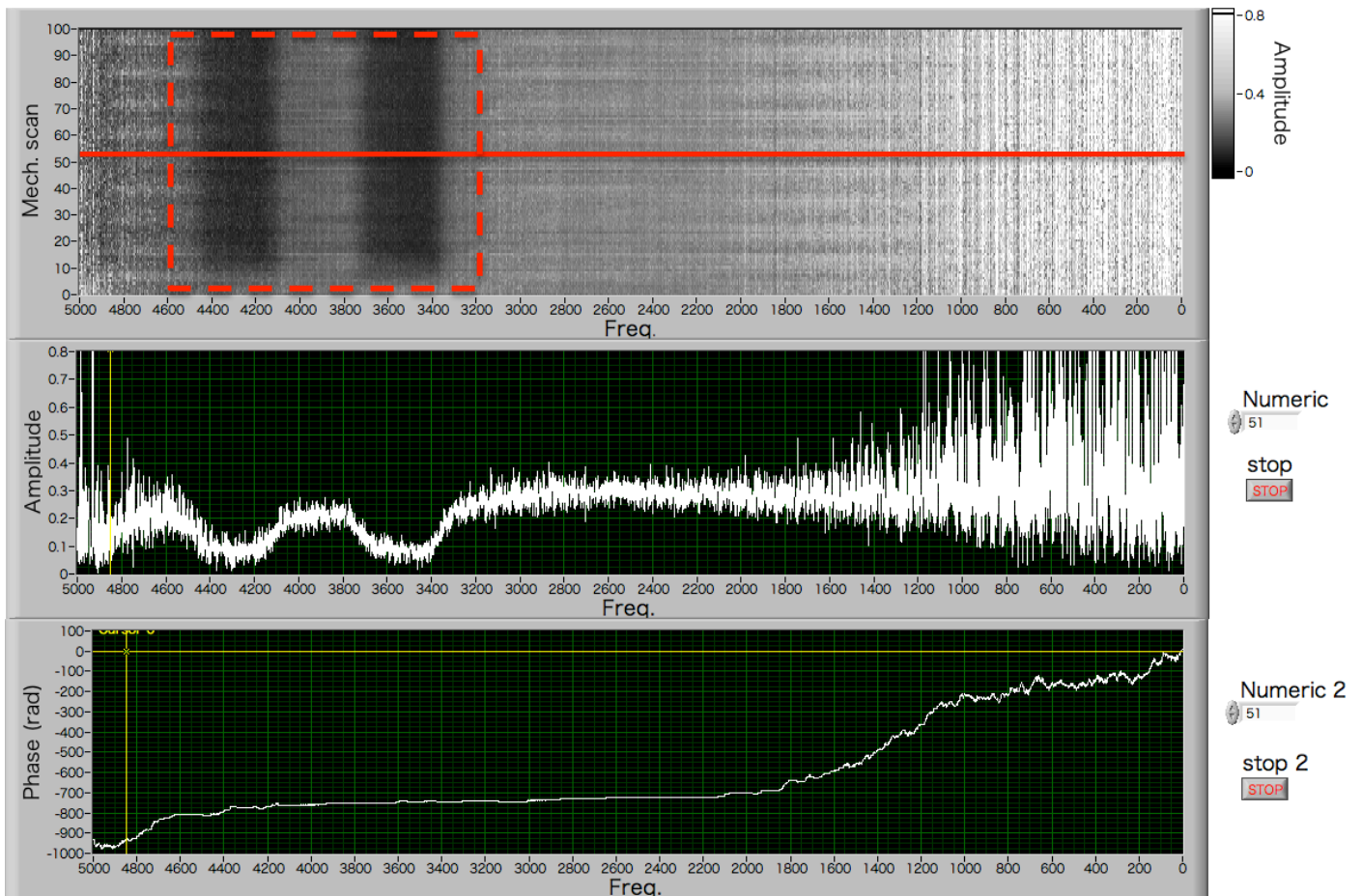


図4 上：振幅イメージ 中：振幅プロファイル（51行目） 下：位相プロファイル（51行目）

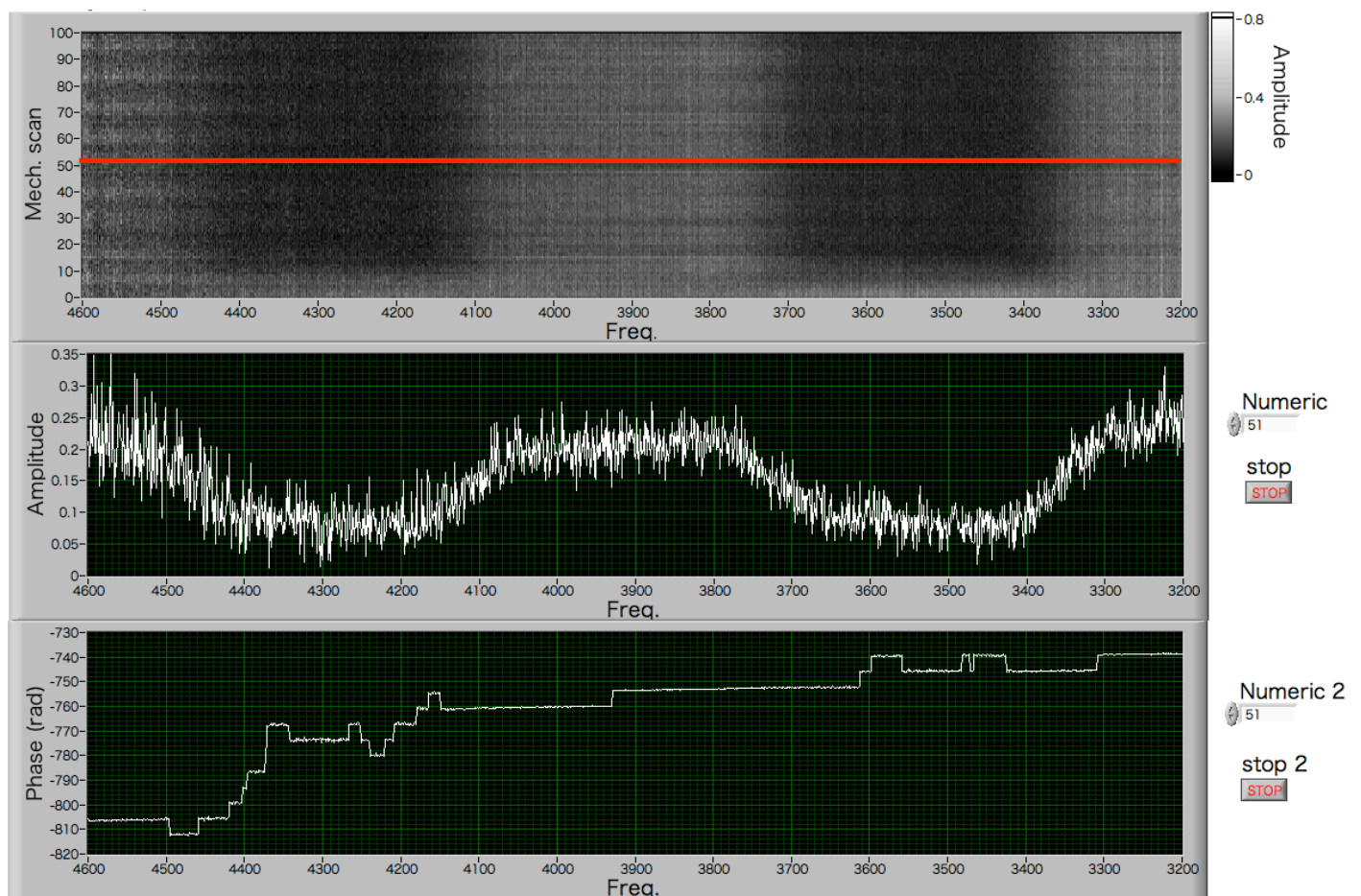


図5 図4の拡大図（破線，3200-4600列）

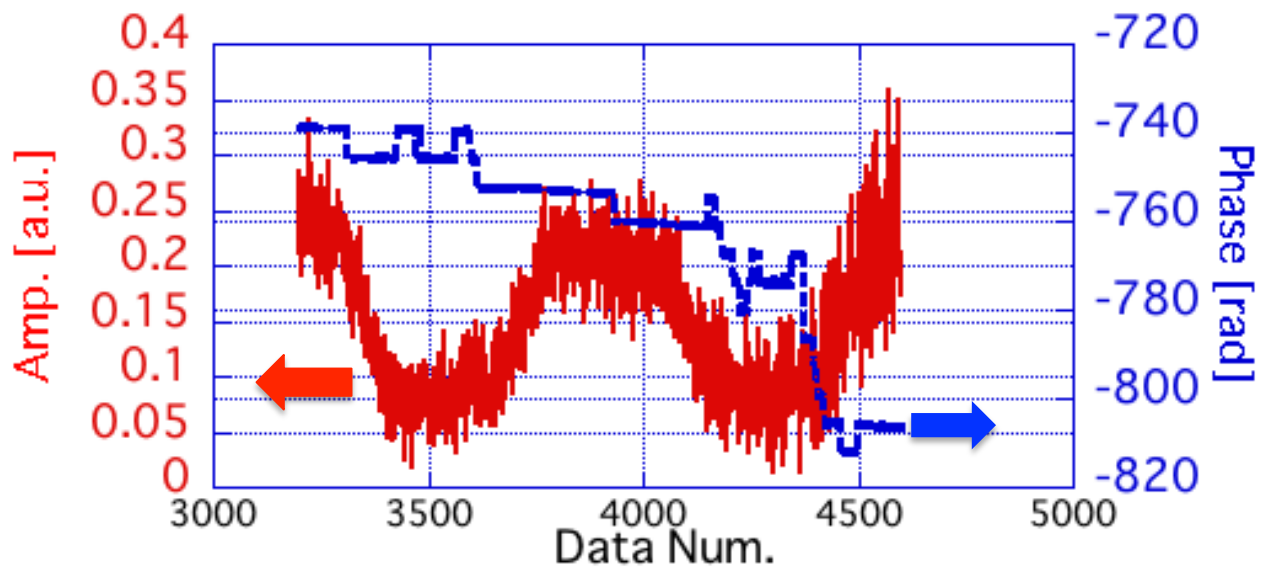


図6 振幅&位相プロファイル

②骨芽細胞

光学系再構築&松原さんレポート参照

⑤チューナブルレーザー-SHG-M

厚田レポート参照

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▶？

②骨芽細胞

- ・ 論文
- ・ 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？

- ・ 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
  - 分光器前に基本波カットフィルターを挿入
- ・ 顕微鏡構築
  - 油浸対物に変更

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