

## 平成 28 年度第 3 回卒業研究中間発表会プログラム

- 9:00-9:05 開会の挨拶 大石先生  
9:05-9:10 評価方法について 安井先生

### 第 1 セッション 司会：小川 貴之，時計：麻植 凌

- 9:10-9:25 長谷悠樹 1 ビット光子相関計の製作  
9:25-9:40 近藤雄祐 リチウムイオン電池高分解能NMR法の開発  
9:40-9:55 新田一樹 電気光学的非同期光サンプリング法を用いたテラヘルツ分光  
9:55-10:10 船越雅貴 ストレッチを受ける細胞の変形場計測に用いる可視化マーカーの検討  
10:10-10:25 岡澤章汰 微小振動とストレッチを組み合わせた刺激による  
骨芽細胞のコラーゲン産生促進

～休憩 10 分～

### 第 2 セッション 司会：加藤 正大，時計：後藤 みなみ

- 10:35-10:50 磯江和磨 Isogeometric解析における接触探索へのアクセラレータ適用  
(並列計算による高速化)  
10:50-11:05 川人勇介 光シンセサイザーを用いた多波長デジタルホログラフィー  
11:05-11:20 濱田良佑 Isogeometric解析学習支援システムの開発 (モデル入力方法の検討)  
11:20-11:35 宮内智大 微弱蛍光の高速蛍光寿命測定  
11:35-11:50 二村智之 多孔性配位分子の空隙を利用した核スピン超偏極

～昼食 1 時間～

### 第 3 セッション 司会：竹内 智史，時計：近藤 雄祐

- 12:50-13:05 須谷和弘 ケロイド由来線維芽細胞と通常線維芽細胞における力学刺激感受性の検討  
13:05-13:20 足立真弥 疑似フォトンパルス発生器の製作  
13:20-13:35 麻植凌 ファイバー光コム共振器を用いた屈折率測定  
13:35-13:50 坂上卓也 偏光分解SHG顕微鏡を用いたコラーゲン配向解析  
13:50-14:05 山本裕太 細胞伸展マイクロデバイスの数十Hz帯域での伸縮駆動条件の検討

～休憩 10 分～

### 第 4 セッション 司会：宮本 周治，時計：坂上 卓也

- 14:15-14:30 岩佐駿之 位相コントラストCTにおける位相回復精度向上  
14:30-14:45 実光竜太 小動物骨組織を対象としたダ付ミックCTの確立

- 14:45-15:00 柴田佑哉 Isogeometric解析における接触探索へのアクセラレータ適用  
(専用H/Wの基礎的評価)
- 15:00-15:15 後藤みなみ 機械学習による数値積分の最適化
- 15:15-15:30 川人侑弥 全身性微振動が骨および微小血管の構築に及ぼす影響
- 
- 15:30-15:35 総括 佐藤先生