

# 日本生物物理学会 東北支部会 2016

日時：平成 28 年 12 月 16 日（金）13 時 30 分～18 時 00 分

場所：東北大学工学部（青葉山東キャンパス）

電子情報システム・応物系 1 号館 2 階ユーティリティールーム

<http://www.eng.tohoku.ac.jp/map/?menu=campus&area=d&build=10>

受付：13 時～

## プログラム

総会 13:30～13:45

口頭発表 13:45～17:05 座長：佐々木一夫（東北大学）

### 一般口頭発表

- 鈴木祐也（東北大学・工学研究科・応用物理学専攻） 13:45～14:00 (15)  
「固定子 1 個の出力解析でべん毛モーターの作動原理に迫る」
- 湊 翔太郎<sup>1</sup>，辻内 裕<sup>2</sup>（<sup>1</sup>秋田大学・工学資源学研究所・材料工学専攻，<sup>2</sup>秋田大・理工学  
研究科・物質科学専攻） 14:00～14:15 (15)  
「大気中の有機分子・浮遊物質計測に向けた脂肪酸ベース複合分子膜の作製」

### 特別講演

- 鈴木誠（東北大学・工学研究科・材料システム工学専攻） 14:15～14:45 (30)  
「Hyper-mobile water の物理的根拠と筋収縮」

休憩 (10)

### 一般口頭発表

- 坂本雄貴（東北大学・工学研究科・応用物理学専攻） 14:55～15:10 (15)  
「DNA 修飾を施した粒子による微小構造体形成」
- 鎌形清人（東北大学・多元物質科学研究所） 15:10～15:25 (15)  
「DNA 成立固定法の開発と DNA 結合タンパク質の単分子蛍光観察」

### 特別講演

- 工藤成史（東北大学・工学研究科・応用物理学専攻） 15:25～15:55 (30)  
「固体物理から生物物理へ」

休憩 (10)

### 一般口頭発表

- 最上譲二（東北大学・工学研究科・材料工学システム専攻） 16:05～16:20 (15)  
「リン酸イオンの水和エネルギー空間分割解析」

### 招待講演

- 樋口秀男（東京大学・理学系・物理学専攻） 16:20～17:05 (45)  
「ミオシン集団の持つ協調性と周期性」

ポスター発表 17:05～18:00

- 吉田清美, 大友未央, 藤原和夫, 池口雅道 (創価大学・工学研究科・生命情報工学専攻)  
「ジスルフィド結合による  $\alpha$  ヘリックスの安定化機構」
- 品川遼太 (東北大学・工学研究科・応用物理学専攻)  
「ATP 濃度に依存した  $F_1$ -ATPase の回転拡散係数の増大」
- 長谷川 慎 (東北大学・工学研究科・応用物理学専攻)  
「ゆらぎの定理を用いて非侵襲な力測定によるメラニン色素顆粒輸送のメカニズムの解明」
- 落合由貴 (東北大学・工学研究科・材料工学システム専攻)  
「OH-伸縮振動 Raman 分光によるミオシン S1 および他のいくつかのタンパク質の水和状態解析」
- 山口貴也 (東北大学・工学研究科・材料工学システム専攻)  
「 $Mg^{2+}/Ca^{2+}$  濃度および温度による F-actin 3次構造の制御」
- 内藤靖貴 (東北大学・工学研究科・材料工学システム専攻)  
「有機官能基の OH 伸縮振動ラマンスペクトルの溶媒依存性と水和解析への応用」
- Dwiky Rndra Graha Subekti, Agato Murata, Yuji Ito, Satoshi Takahashi, and Kiyoto Kamagata (東北大学・多元物質科学研究所)  
「Elongation of Intrinsically Disordered Linker Region in p53 and the Effects on DNA Binding and Sliding Ability」
- 堀金 慎<sup>1</sup>, <sup>○</sup>遠藤穂野香<sup>2</sup>, 湊 翔太郎<sup>1</sup>, 増本 博<sup>3</sup>, 後藤 孝<sup>4</sup>, 辻内 裕<sup>2</sup> (1秋田大学・工学資源学研究科・材料工学専攻, 2秋田大学・理工学研究科・物質科学専攻, 3東北大学・学際科学フロンティア研究所, 4東北大学・金属材料研究所)  
「アミノ酸含有ゲル固体電解質の電圧・電流応答特性の水素化アモルファスシリコン薄膜の積層による光制御法の探索」
- 山田和範<sup>1</sup>, 大森聡<sup>1</sup>, 宮城大<sup>2</sup> (1東北大学・情報科学研究科, 2ケースウェスタンリザーブ大学)  
「決定木による N 末端アセチレーション配列予測法の開発  
Developing a prediction method of N-terminal acetylation sequence by decision tree」

懇親会 18:00～19:00