

# 日本生物物理学会 東北支部会 2017

日時：平成 29 年 12 月 22 日（金）13 時 30 分～16 時 40 分

場所：東北大学多元物質科学研究所（片平キャンパス）

南総合研究棟 2 大会議室（以下の URL の 8 番の建物）

<http://www2.tagen.tohoku.ac.jp/information/campus.html>

受付：13 時～

## プログラム（案）

総会 13:30～13:45

講演会 13:45～16:40 座長：佐々木一夫（東北大学 工学研究科）

### 一般口頭発表

- 13:45～13:57 (9+3)  
品川遼太（東北大学・工学研究科・応用物理学専攻）  
「分子モーターを考慮したモデルによるタンパク質フィラメントの渦構造形成機構の研究」
- 13:58～14:10 (9+3)  
羽鳥晋由，岩瀬貴弘（山形大学大学院・理工学研究科・応用生命システム工学分野）  
「混み合い環境下でのアクトミオシンによるパターン形成」
- 14:11～14:23 (9+3)  
志賀翔多（山形大学大学院 理工学研究科 バイオ化学工学専攻 真壁研究室）  
「Outer surface protein A (OspA)のミニマルなドメインスワッピングデザイン」
- 14:24～14:36 (9+3)  
鳥羽 菜<sup>1,2</sup>、金 明月<sup>1</sup>、山田 雅巳<sup>1</sup>、松本 早紀子<sup>1</sup>、安永 卓生<sup>3,4,5</sup>、福永 優子<sup>6,7</sup>、宮澤 淳夫<sup>6,7</sup>、小嶋 寛明<sup>8</sup>、新井 由之<sup>9</sup>、永井 健治<sup>9</sup>、広常 真治<sup>1</sup>（<sup>1</sup>大阪市大・医，<sup>2</sup>現所属：弘前医療福祉大・救急救命，<sup>3</sup>九工大・情報工，<sup>4</sup>JST-SENTAN，<sup>5</sup>JST-CREST，<sup>6</sup>兵庫県立大・生命理学，<sup>7</sup>理研・放射光科学総合研究センター，<sup>8</sup>情報通信研究機構・未来ICT研究所，<sup>9</sup>大阪大学・産業科学研究所）  
「微小管結合タンパク質アルファシヌクレインの神経軸索内輸送における機能解析」
- 14:37～14:49 (9+3)  
松井崇<sup>1</sup>，児玉猛<sup>2</sup>，只腰哲弘<sup>2</sup>，森貴裕<sup>3</sup>，野口博司<sup>4</sup>，阿部郁朗<sup>3</sup>，森田洋行<sup>2</sup>（<sup>1</sup>東北大・院生命科学，<sup>2</sup>富山大・和漢研，<sup>3</sup>東大・院薬，<sup>4</sup>静岡県立大・薬）  
「呉茱萸由来2-アルキルキノロンの生合成機構の解明」

- 14:50～15:02 (9+3)

陳明皓<sup>1</sup>, 朝井真一<sup>2</sup>, 奈良井俊<sup>1</sup>, 大村直樹<sup>1</sup>, 渡辺公綱<sup>3</sup>, 齋藤正男<sup>4</sup>, 姚閔<sup>1</sup>, 嶋直樹<sup>3</sup>,  
○田中良和<sup>5,6</sup> (1 北大・生命科学院, 2 JBIRC・JBIC, 3 産総研・創薬基盤, 4 東北大・多元研, 5 東北大・院生命科学, 6 さきがけ)

「ユビキチン様タンパク質を用いて tRNA に硫黄を転移する酵素 TtuA の硫黄転移機構」

## 休憩

14:50～15:02 (13)

## 一般口頭発表

- 15:15～15:27 (9+3)

最上讓二<sup>1</sup>, 鈴木誠<sup>1,2</sup>, 松林伸幸<sup>3,4</sup> (1 東北大学・工学研究科, 2 東北大学・IMRAM, 3 大阪大学・基礎工学研究科, 4 京都大学・ESICB)

「多価イオンが示す水和構造とハイパーモバイル水」

- 15:28～15:40 (9+3)

高野真由美<sup>1</sup>, 今井陽介<sup>2</sup>, 本多明香里<sup>1</sup>, 徳永正之<sup>1</sup>, 権田幸祐<sup>1</sup> (1 東北大・医学系研究科, 2 東北大・工学研究科)

「がん転移に伴うリンパネットワーク変化機構の解析」

- 15:41～15:53 (9+3)

山梨水綺<sup>1</sup>, 高野真由美<sup>1</sup>, 今井陽介<sup>2</sup>, 高橋いぶき<sup>1</sup>, 徳永正之<sup>1</sup>, 権田幸祐<sup>1</sup> (1 東北大・医学系研究科, 2 東北大・工学研究科)

「がんリンパ行性転移におけるリンパ管構造変化の解析」

## 招待講演

- 15:55～16:40 (45)

石渡信一 (早稲田大学・理工学術院・先進理工学部・物理学科)

「生物運動システムの階層構造と機能」

懇親会 17:00～19:00