

# 2018年 日本生物物理学会北海道支部総会

2018年3月20日 12:00 ~  
北海道大学、理学部5号館206号室

## 1. 議題

- 1) 年次計画
- 2) 謝金および旅費支援ルールについて

## 2. 報告(2017年1月1日~2017年12月31日)

- 1) 活動
- 2) 会計

## 3. その他

## 4. 添付資料

- 1) 支部講演会開催および支援一覧
- 2) 収支報告書

日本生物物理学会北海道支部

<各種役員・世話人・委員>

2017-2018年 支部役員

支部長: 姚 閔 (北大・院先端生命)  
幹事: 齊藤 貴士 (北海道科学大学・北海道薬科大学)  
小松崎 民樹 (北大・電子科学研究所)  
会計: 尾瀬 農之 (北大・院先端生命)  
会計監査: 金城 政孝 (北大・院先端生命)  
地区委員(旭川): 高井 章 (旭川医大・生理)  
地区委員(室蘭): 日比野 政裕 (室蘭工大・材料物性工学)

1. 議題

1) 年次計画

- (1) 不定期の支部講演会
- (2) 日本生化学会北海道支部との合同シンポジウム

H30年7月13日(金)酪農学園大学で開催予定(理学研究院 坂口和靖先生と打ち合わせ済)

世話人: 旭川医大の若宮伸隆先生

生物物理の窓口担当者?(昨年担当 尾瀬先生)

2) 謝金および旅費支援ルールについて

- (1) 現行している現行している謝金

支部講演先生の謝金 国内 1万円、海外 3万円

いずれも採否(これまで原則承認)及び金額は、基本的には支部長が判断する

- (2) 学生旅費補助:

学生の生物物理関係国際学会に参加する旅費の補助 アジア 1万円、欧米 3万円

いずれも採否(これまで原則承認)及び金額は、基本的には支部長が判断する

2. 報告(2017年1月1日~2017年12月31日)

1) 活動

- (1) 2017年3月16日

日本生物物理学会北海道支部例会(招待講演4件、一般発表11件)

(2) 2017年3月16日  
日本生物物理学会北海道支部総会

(3) 支部講演会の開催 8件 (別添資料1)

(4) 学生国際学会参加の旅費補助1件(別添資料1)

## 2). 会計

2017年1月1日～12月31日 北海道支部決算書(別添資料2)

## 3. その他

1) 支部メンバーリスト: 現在 160名前後のアドレスを登録

2) 支部講演会 開催件数の推移

2008年度 5件

2009年度 3件

2010年度 3件

2011年度 6件

2012年度 7件

2013年度 15件

2014年度 9件

2015年 7件

2016年 5件

2017年 8件

3) 学生国際学会参加の旅費補助

2017年 1件(開始年度)

4) 支部活動に対するご意見・ご要望など

2017年度 日本生物物理学会北海道支部例会プログラム

2018年3月20日(火) 10:55 ~ 北海道大学理学部5号館2階5-201室

No.	時間	座長	登壇者	講演タイトル	発表者	所属
10:55 開会の辞						
STUDENT SESSION I						
1	11:00	齊尾智英	清水 裕貴	空間画像相関分光法(SICS)を用いた疾患関連変異型Optineurinの細胞質fociサイズ比較法の確立	○清水裕貴、北村朋、金城政孝	北海道大学大学院生命科学院 細胞機能科学研究室
2	11:15		村部 圭祐	Na <sup>+</sup> ポンプ型ロドプシンの機能解析:光誘起Na <sup>+</sup> 濃度変化の直接測定を試み	○村部圭祐、菊川峰志、塚本 卓、相沢智康、出村 誠	北海道大学大学院生命科学院 北海道大学国際連携研究教育局 ソフトマターグローバルステーション
3	11:30		孫 暁梅	Structure and characterization of Eisenia hydrolysis enhancing protein effective for producing biofuel	○Xiaomei Sun, Yuxin Ye, Yuya Suzuki, Naofumi Sakurai, Koji Kato, Akihiko Tsuji, Min Yao	北海道大学大学院生命科学院
4	11:45		Khalifa Mohammad Helal	Multivariate Data-driven approach to Raman Hyper-spectral Images to Diagnose Non-alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD)	○Khalifa Mohammad Helal, Harsono Cahyadi, J. Nicholas Taylor, Akira Okajima, Yasuaki Kumamoto, Hideo Tanaka, Yoshinori Harada, Tamiki Komatsuzaki	北海道大学電子科学研究所
12:00 - 12:20 支部総会						
12:20 - 13:20 休憩						
YOUNG RESEARCHER SESSION						
5	13:20	古川敦/ 齊藤貴士	塚本 卓	塩濃度に依存したアニオンチャネルロドプシンの光化学的性質の変化	○塚本卓、菊地ちひろ、鈴木拓、相沢智康、菊川峰志、出村誠	北海道大学大学院先端生命科学研究所
6	13:40		荒牧峻彦	炎症関連因子ANGPTL2の阻害剤探索に向けた構造および機能解析	○荒牧 峻彦、黒木 喜美子、門松 毅、尾池 雄一、前仲 勝実	北海道大学大学院薬学研究院 生体分子機能学研究室
7	14:00		Sulimon Sattari	Understanding cell colony dynamics from images using velocity extraction and analysis	○Sulimon Sattari, Tamiki Komatsuzaki	北海道大学電子科学研究所
8	14:20		Christiane Kowatsch	Targeting the Hedgehog Signalling Pathway with Single Chain Antibodies	○Christiane Kowatsch I, Amalie Sanvitale-Rudolf I, Rebekka Siebold-Schwab I, Els PardonZ, JanSteyaertZ, Christian Siebold I	University of Oxford, 2Vrije Universiteit Brussel
14:40-15:00 休憩						
生物物理学会支部会招待講演						
招待1	15:00	姚園/ 尾瀬農之	平野 優	X線と中性子を利用した酸化還元タンパク質の高分解能立体構造解析	平野優	量子科学技術研究開発機構
招待2	15:40		千田 俊哉	What is Life? と放射光	千田俊哉	高エネ機構・物構研・構造生物
16:20-16:40 休憩						
STUDENT SESSION II						
9	16:40	菊川峰志	山田 寛子	1細胞ラマン分光イメージングに基づく細胞診断の実践型理論化学-乳癌・非乳癌細胞の分類-	○山田寛子、田畑公次、Khalifa Mohammad Helal, Harsono Cahyadi, J. Nicholas Taylor, 伊藤創祐、熊本康昭、田中秀夫、原田義規、小松崎民樹	北海道大学電子科学研究所 理学部化学科
10	16:55		桃崎 哲	円順列変異体を用いた偏光蛍光相関分光法(Pol-FCS)による回転拡散成分振幅の配向依存性の研究	○桃崎 哲 顔 総子 山本 条太郎 金城 政孝	北海道大学理学部 細胞機能科学研究室
11	17:10		古田 一馬	紅色非硫黄細菌を用いた光合成水素生成におけるpH及び基質条件の検討	加納 万葉香、○古田 一馬、日比野 政裕	室蘭工業大学 応用理化学系学科
12	17:25		朴木雅智	電子伝達タンパク質シクロムcにおけるヘム周辺残基による反応制御	○朴木雅智、佐藤航、石森浩一郎	北海道大学 理学部化学科構造化学研究室
17:40 閉会の辞						
17:50 懇親会						

## &lt;北海道支部講演会開催詳細&gt;

回数	講演日	講師	演題	会場	申請者	備考
1	2017/3/16 10:30~	Masatoshi Maeki (Division of Applied Chemistry, Faculty of Engineering, Hokkaido University)	「Microfluidic-Based Production of Lipid Nanoparticles for DDS Applications」	薬学研究院 第1講義室 (支部会 招待講演)	前仲勝実 (北大・薬学研究院)	
2	2017/3/16 11:00~	Jose Manuel Martinez (Caaveiro Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University)	「Thermodynamic properties at the transition state in biomolecular recognition phenomena.」	薬学研究院 第1講義室 (支部会 招待講演)	前仲勝実 (北大・薬学研究院)	
3	2017/3/16 12:00~	森岡弘志 (熊本大学大学院生命科学研究部 (薬学系))	「高品質な一本鎖抗体の創製と血清AGE修飾タンパク質の 検出 Development of high-quality scFv (single-chain Fv antibodies) for analysis of advanced glycation end- products (AGE) modified proteins from serum samples」	薬学研究院 第1講義室 (支部会 招待講演)	前仲勝実 (北大・薬学研究院)	
4	2017/5/18 17:30~	江藤真澄 (Thomas Jefferson University)	「細胞骨格を介した血管機能制御の分子機構とその破綻: ミオシンホスファターゼとフィラミン分子解析より」	旭川医科大学・実験動物セ ンター・3階カンファレンス ルーム	高井章先生 (旭川医科大学)	
5	2017/5/30 15:00~	岩崎憲治 (大阪大学蛋白質研究所 付属蛋白質解析先端研究センター)	「クライオ電子顕微鏡による近原子分解能解析の仕組み」	薬学研究院 多目的講義 室1(支部会 招待講演)	前仲勝実 (北大・薬学研究院)	
6	2017/7/21 17:00~	北郷悠(大阪大学蛋白質研究所 付属蛋白質解析先端研究センター)	「アルツハイマー病危険因子SorLAのVps10pドメインによる アミロイドペプチド認識機構の解明とその後」	薬学研究院 多目的講義 室2(支部会 招待講演)	前仲勝実 (北大・薬学研究院)	
7	2017/9/28 13:30~14:00	岩井俊昭(東京農工大学 工学研究 院 生物システム応用科学府)	「光生体計測の視点-マクロとミクロの現象解析」	北海道大学 シオノギ創薬 イノベーションセンター	金城政孝 (北大・先端生命科学研究院)	
8	2017/12/22 13:00-14:30	菊地 淳 (理化学研究所 環境代謝分析研究 チーム)	NMRセミナー NMRデータサイエンス ~IoT/ビッグデータ/AI時代の情報活用戦略~	北海道大学 理学部5号館大講堂	相沢智康 (北大・先端生命科学研究院)	

## &lt;学生国際学会参加詳細&gt;

回数	講演日	参加学生	演題	学会名・会場	申請者	備考
1	2017/10/18	野島慎五 北海道大学大学院生命科学院 生命融合科学コース・修士2年生	The structure analysis of flexible tandem repeat domain of cellulose synthase subunit C	4th International Cellulose Conference (規模: 300人) 九州大学医学部百年講堂	野島慎吾 (北大・生命科学院)	申請に当 たって、学 生会員加 入