

## 2016年 日本生物物理学会北海道支部総会

2016年3月14日 11:50～  
北海道大学大学院  
薬学研究院 多目的講義室2

1. 議題
  - 1) 合同シンポジウムについて
  - 2) 年次計画
2. 2015年 活動報告
3. 2015年 会計報告
4. その他
5. 添付資料
  - 1) 支部講演会開催一覧
  - 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>

2015-2016 年 支部役員

支 部 長: 前仲 勝実 (北大・院薬)  
幹 事: 姚 閔 (北大・院先端生命)  
内田 毅 (北大・院理))  
会 計: 尾瀬 農之 (北大・院薬)  
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): 岩佐 達郎 (室蘭工大・材料物性工学)

1. 議 題

- 1) 合同シンポジウムについて
- 2) 年次計画

2. 活動報告(2015 年 1 月 1 日～2015 年 12 月 31 日)

- 1) 2015 年 3 月 13 日  
2015 年 日本生物物理学会北海道支部例会(一般講演 16 件)
- 2) 2015 年 3 月 13 日  
2015 年 日本生物物理学会北海道支部総会
- 3) 支部講演会の開催  
主催 7 件 (別添資料 1)
- 4) 若手研究者へのサポート  
・支部例会発表賞 → 例会において優秀な発表を行った若手研究者 3 名に授与

### 3. 会計報告(2015年1月1日~2015年12月31日)

2015年 北海道支部決算書(別添資料2)

### 4. その他

1) 支部ホームページ: <http://altair.sci.hokudai.ac.jp/biophy/>  
支部メーリングリスト: 現在170名前後のアドレスを登録

2) 支部講演会 開催件数の推移 ⇒ 昨年は少なめ

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

3) 支部活動に対するご意見・ご要望など

No.	時間	座長	登壇者	講演タイトル	発表者	所属
9:30 開会の辞						
1	9:35	加藤公児	佐々木将伍	H+ pump型ロドプシンの比較研究: donor残基を介したH+移動機構の解析	佐々木将伍1、田母神淳2、菊川峰志1、神谷昌克1、相沢智康1、加茂直樹1、出村誠1	1北海道大学大学院生命科学院、2 松山大学薬学部
2	9:50		室井宏仁	ナガガジ由来Ⅲ型不凍タンパク質の細胞保護機能の解析	室井宏仁, 新井達也, 三浦愛, 近藤英昌, 津田栄	北海道大学生命科学院 分子適応科学研究室
3	10:05		桑畑佳奈	抗菌ペプチドantibacterial factor-2(ABF-2)が持つ特徴的なC末端側領域の機能的役割	桑畑佳奈、神谷昌克、菊川峰志、出村誠、相沢智康	北海道大学 大学院生命科学院
4	10:20	川上良介	大浦真	可視光に最適化された超伝導単一光子検出器(SSPD)を用いた回転拡散計測	大浦真, 山本条太郎, 山下太郎, 三木茂人, 神隆, 原口徳子, 平岡泰, 寺井弘高, 金城政孝	北海道大学生命科学院細胞機能科学研究室
5	10:35		原田 るる	キャピラリー空間におけるテトラヒメナのクラスター形成とその定量的解析	原田 るる, 佐藤 勝彦, 大木 開登, 秋田 大, 黒田 茂, 中垣 俊之	北大理学部(原田), 北大電子研(佐藤, 黒田, 中垣), 北大生命科学院(大木, 秋田)
6	10:50		福島綾介	Shot noise free number and brightness解析法による生細胞内Glucocorticoid Receptor二量体化過程の時空間分布解析	福島綾介、山本条太郎、金城政孝	北海道大学 理学部
7	11:05	神谷昌克	須知佑介	NMRを用いた自然免疫受容体Mincleの糖脂質認識機構の解析	須知佑介1、古川敦1、齊藤貴士2、前仲勝実1、2	1北海道大学薬学部生体分子機能学研究室、2北海道大学薬学部創薬科学研究教育センター
8	11:20		瀧下 俊平	マルチドメインタンパク質の動的構造変化の解析への常磁性ランタノイドプローブを用いたNMR法の応用	瀧下 俊平 1, 齋尾 智英 2,3,4, 久米田 博之 5, 稲垣 冬彦 5, 石森 浩一郎 浩一郎 2,3	1北大・理, 2北大院・総化, 3北大院・理, 4JST・さきがけ, 5北大院・先端生命
9	11:35		松嶋範男	ウイルスのLeucine rich Repeats	松嶋範男1、宮下博樹1, Robert H. Krestsinger2	1タンデムリピート研究所、2 University of Virginia
11:50-12:35 日本生物物理学会 北海道支部 支部総会						
12:35-12:55 休憩						
JS	12:55	山盛徹 尾瀬農之	Tadashi Nakaya	The relationship between cytotoxicity and function of FUS in neurons	Tadashi Nakaya	Laboratory of Neuroscience, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University
JS	13:25		Tomohiro Yamazaki	Decoding "architectural" RNA elements in NEAT1 lncRNA	Tomohiro Yamazaki	Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University
JS	13:55		Tomohide Saio	Structural insight into foldase activity of Trigger Factor chaperone	Tomohide Saio	Department of Chemistry, Faculty of Science, Hokkaido University PRESTO, JST
JS	14:25		Juha T Huiskonen	Cryo-EM of Lassa Virus - Low-pH Conformations and Receptor Binding of the Glycoprotein Spike	Juha T Huiskonen	University of Oxford
14:55-15:10 休憩						
10	15:10	内田毅	Sho Oasa	Quantitative analysis of homodimeric glucocorticoid receptor and transcriptional activity in single-cell level	Sho Oasa, Shintaro Mikuni, Johtaro Yamamoto and Masataka Kinjo	Graduate school of Life Science, Hokkaido University
11	15:25		Yuxin Ye	Different substrate recognition mechanisms between two subfamilies of GH130	Yuxin Ye1, Wataru Saburi2, Rei Odaka2, Koji Kato1,3, Naofumi Sakurai3, Keisuke Komoda3, Mamoru Nishimoto4, Motomitsu Kitaoka4, Haruhide Mori2, and Min Yao1,3	1Graduate School of Life Science, 3Faculty of Advanced Life Science, Hokkaido University, Sapporo, 2Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University, Sapporo, 4National Food Research Institute, National Agriculture and Food Research Organization, Tsukuba, Ibaraki
12	15:40		安藤雄一	新規微量ハイスルーブットスクリーニング法を用いた芳香族性低分子化合物のAβ凝集阻害活性評価	安藤雄一, 太田公規, 伊藤育子, 菊地晴久, 大島吉輝, 遠藤泰之, 上井幸司, 徳染清孝	室蘭工業大学工学部
13	15:55	北村朗	秋田大	真正粘菌の管構造が持つ均一排出機能とそのシミュレーション	秋田大(1), 國田樹(2), Mark Fricker(3), 黒田茂(4), 佐藤勝彦(4), 中垣俊之(4)	(1)北海道大学大学院生命科学院, (2)熊本大学国際先端医学研究機構, (3)Department of Plant Sciences, University of Oxford, (4)北海道大学電子科学研究所
14	16:10		長塚秀幸	リン脂質/SP-Bからなる肺サーファクタントモデル膜の修復現象の検討	長塚秀幸, 久保木康平, 日比野政裕	室蘭工業大学環境創生工学系専攻、室蘭工業大学応用理化学系学科
15	16:25		山口和志	生体脳の光学特性に整合した集光条件の改良による生体脳2光子イメージングの劇的な改善	山口和志、北村瞭次、川上良介、根本知己	北海道大学 大学院情報科学研究科 脳機能工学研究室 / 北海道大学 電子科学研究所 光細胞生理研究分野
16:40 生物物理若手の会より						
16:50 閉会の辞						
17:00 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
1	2015/1/8 16:30~	李 映昊 (大阪大学蛋白質研究所)	「Challenging to understand general properties of protein misfolding and aggregation」	北大理学部5号館 2階5-205号室	石森 浩一郎 北海道大学 大学院理学研究院
2	2015/1/16 11:25~	Vladana Vukojević (karolinska Institutet)	「Quantitative biochemistry in live cells by Fluorescence Correlation Spectroscopy (FCS)」	北大北キャンパス シオノキ創薬イノベーションセンター1階 産学コミュニティホール	金城 政孝 北海道大学 大学院先端生命科学 研究院
3	2015/2/5 17:30~	成瀬 恵治 (岡山大学大学院 医歯薬総合研究 所システム生理学講座)	「メカノメディスン／基礎医学研究から不妊治療・再生医療への展開とアップデート」	旭川医科大学 実験実 習機器センター3階 カンファレンスルーム	高井 章 旭川医科大学 生理学講座
4	2015/3/4 16:00~	吉川 信也 (兵庫県立大学大学院 生命科学研究 科ピコバイオロジー研究所)	「チトクロム酸化酵素のプロトンポンプ機構」	北大理学部7号館 2階7-219/220号室	石森 浩一郎 北海道大学 大学院理学研究院
5	2015/9/25 16:00~	伊倉 光彦 (トロント大学医学部癌研究センター)	「Dissecting oncogenic RAS signaling for personalized cancer medicine」	北海道大学 薬学研究 院 多目的講義室2	前仲勝実 北海道大学大学院薬 学研究院
6	2015/10/30 16:00~	樺山 一哉 (大阪大学理学研究科 化学専攻)	「脂質ラフトの構造および機能解明における新規アプローチ」	北大理学部5号館 2階5-206号室	金城 政孝 北海道大学 大学院先端生命科学 研究院
7	2015/12/25 13:00~	佐々木祐次 (東京大学大学院新領域創成科学研 究科)	「X線1分子追跡法によるタンパク質分子内部動態高精度計測の実現」	産業技術総合研究所 北 海道センター D棟 2階 第3・4会議室	津田栄 産業技術総合研究所