

2013.1.31

## 日本生物物理学会北海道支部

### 2012年度年次報告

1. 支部役員
2. 活動報告
3. 会計報告
4. その他
5. 添付資料
  - 1) 日本生物物理学会北海道支部例会プログラム
  - 2) 北海道支部講演会
  - 3) 会計報告

日本生物物理学会北海道支部

石森 浩一郎

## 1. 支部役員

2011-2012年度 支部役員

- 支 部 長: 石森浩一郎 (北大・院理)  
幹 事: 金城 政孝 (北大・院先端生命)  
相沢 智康 (北大・院先端生命)  
会 計: 内田 毅 (北大・院理)  
会計監査: 出村 誠 (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)

## 2. 活動報告

- 1) 2012年 3月 6日  
2011年度日本生物物理学会北海道支部例会(一般演題 19件)  
プログラムは別添資料1
- 2) 2012年 3月 6日  
2011年度日本生物物理学会北海道支部総会  
会計報告に関する議題、各種報告など
- 3) 2012年 11月 16日  
2012年度合同シンポジウム「生命現象の分子レベルでの解明」  
日本生物物理学会北海道支部・日本生化学会北海道支部・北海道分子生物学研究会
- 4) 支部講演会の開催(主催7件)  
詳細は別添資料2
- 5) 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

別添資料3

## 4. その他

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 140名前後のアドレスを登録

別添資料1

2011年度 日本生物物理学会北海道支部例会プログラム

2012年3月6日(火)10:00 ~ 旭川市民文化会館第2会議室

No.	時間	座長	講演タイトル	発表者	所属
	10:00		開会の辞		
1	10:05	内田 毅	マウス副嗅球出力細胞の興奮性解析	○野口智弘、笹島仁、宮園貞治、柏柳誠	旭川医大・生理・神経機能
2	10:20		脂肪細胞における脂肪分解機構に基づく脂肪滴の形態変化	渡邊弘務 <sup>1</sup> 、内田努 <sup>2</sup> 、郷原一寿 <sup>2</sup> 、○永山昌史 <sup>2</sup>	<sup>1</sup> 北大院・工学院、 <sup>2</sup> 北大院・工学研究院
3	10:35		細胞骨格に発生した不均一な歪み:ライブセルイメージングと画像解析による力学量測定法の提案	○田中良昌、水谷武臣、芳賀永、川端和重	北大・理・生物科学
4	10:50		視細胞におけるビタミンAのロドプシン活性化	○宮園貞治 <sup>1,2</sup> 、Tomoki Isayama <sup>2</sup> 、Francois Delori <sup>2</sup> 、Clint Makino <sup>2</sup> 、柏柳誠 <sup>1</sup>	<sup>1</sup> 旭川医大・生理・神経機能、 <sup>2</sup> Harvard Med. Sch., Dept. of Ophthalmology
5	11:05		シアノバクテリアの光センサー蛋白質 <i>Anabaena</i> sensory rhodopsinの光誘起プロトン移動の解析	○長谷見崇俊 <sup>1</sup> 、菊川峰志 <sup>2</sup> 、神谷昌克 <sup>2</sup> 、相沢智康 <sup>2</sup> 、河野敬一 <sup>2</sup> 、Kwang-Hwan Jung <sup>3</sup> 、加茂直樹 <sup>4</sup> 、出村誠 <sup>2</sup>	<sup>1</sup> 北大・理、 <sup>2</sup> 北大・院生命科学、 <sup>3</sup> Sogang Univ, Korea、 <sup>4</sup> 松山大・薬
	11:30-12:30		総会		
6	12:40	永山 昌史	DDM可溶性系における <i>Gloeobacter</i> ロドプシンの多量体形成に関する研究	○塚本卓 <sup>1</sup> 、菊川峰志 <sup>1</sup> 、神谷昌克 <sup>1</sup> 、相沢智康 <sup>1</sup> 、河野敬一 <sup>1</sup> 、Kwang-Hwan Jung <sup>2</sup> 、加茂直樹 <sup>3</sup> 、出村誠 <sup>1</sup>	<sup>1</sup> 北大・院・生命科学院、 <sup>2</sup> Sogang Univ, Korea、 <sup>3</sup> 松山大・薬
7	12:55		Effect of divalent cations on the structure of Squid Hemocyanin.	Md. Rafiqul Islam Khan <sup>1</sup> 、○Sanae Kato <sup>1</sup> 、Tsuyoshi Kato <sup>1</sup> 、Takanobu Taniguchi <sup>1</sup> 、Takeya Yoshioka <sup>2</sup>	<sup>1</sup> Cellular Signal Transduction, Biochemistry, Asahikawa Medical Univ., <sup>2</sup> Hokkaido Industrial Technology Center
8	13:10		コレラ菌由来HutZによるヘムの分解過程の詳細な検討	○関根由可里 <sup>1</sup> 、内田毅 <sup>1,2</sup> 、石森浩一郎 <sup>1,2</sup>	<sup>1</sup> 北大院総化、 <sup>2</sup> 北大院理
9	13:25		コレラ菌のヘム生合成における鉄イオン挿入酵素フェロキターゼの同定とその活性測定	○宗田壯一朗 <sup>1</sup> 、関根由可里 <sup>2</sup> 、内田毅 <sup>1-3</sup> 、石森浩一郎 <sup>1-3</sup>	<sup>1</sup> 北大理、 <sup>2</sup> 北大院総化、 <sup>3</sup> 北大院理
	13:40-13:55		休憩		
10	13:55	神谷昌克	シトクロムc-シトクロムc酸化酵素間の電子伝達における相互作用界面の構造変化による制御機構	○今井瑞依 <sup>1</sup> 、内田毅 <sup>1,2</sup> 、新澤(伊藤)恭子 <sup>3</sup> 、吉川信也 <sup>3</sup> 、石森浩一郎 <sup>1,2</sup>	<sup>1</sup> 北大院総化、 <sup>2</sup> 北大院理、 <sup>3</sup> 兵庫県立大院生命理
11	14:10		古細菌由来tRNAアセチル基転移酵素の結晶構造解析	○栗橋奏子 <sup>1</sup> 、田中良和 <sup>2,3</sup> 、伊藤理 <sup>4</sup> 、鈴木建夫 <sup>4</sup> 、鈴木勉 <sup>4</sup> 、姚閔 <sup>2</sup> 、田中勲 <sup>2</sup>	<sup>1</sup> 北大・院生命、 <sup>2</sup> 北大・院先端生命、 <sup>3</sup> 北大・創成、 <sup>4</sup> 東大・院工・化生
12	14:25		<i>Ralstonia eutropha</i> 由来アセチルCoA還元酵素PhaBのX線結晶構造解析	○池田弘二 <sup>1</sup> 、藤原孝彰 <sup>1</sup> 、渡辺剛志 <sup>2</sup> 、田中良和 <sup>3,4</sup> 、松本謙一郎 <sup>2</sup> 、大井俊彦 <sup>2</sup> 、田口精一 <sup>2</sup> 、姚閔 <sup>3</sup> 、田中勲 <sup>3</sup>	<sup>1</sup> 北大・生命科学、 <sup>2</sup> 北大・総合科学、 <sup>3</sup> 北大・先端生命、 <sup>4</sup> 北大・創成
13	14:40		バクテリア蛋白質のロイシンリッチリピートの分子進化(II)	○宮下博樹 <sup>1</sup> 、黒木由夫 <sup>1</sup> 、Robert H. Krestsinger <sup>2</sup> 、松嶋範男 <sup>3</sup>	<sup>1</sup> 札医大・医化学、 <sup>2</sup> Department of Biology, University of Virginia、 <sup>3</sup> 札医大・医療人育成センター
14	14:55	水谷武臣	蛍光相関分光法によるALS関連TDP43タンパク質C末側断片の凝集体形成メカニズムの解析	○中山祐作 <sup>1</sup> 、北村朗 <sup>1,2</sup> 、金城政孝 <sup>1,2</sup>	<sup>1</sup> 北大・院・生命科学院、 <sup>2</sup> 北大・院・先端生命
15	15:10		Detection of Homo-Dimer of Glucocorticoid Receptor by using Fluorescence Cross Correlation Spectroscopy in living cell nucleus.	○Manisha Tiwari、Shintaro Mikuni、Masataka Kinjo	Faculty of Advanced Life Science, Hokkaido University
16	15:25		微小管自己組織化における動的力学刺激の効果	○井上大介 <sup>1</sup> 、Arif Md. Rashedul Kabir <sup>2</sup> 、角五彰 <sup>2,3</sup> 、Gong Jian Ping <sup>4</sup> 、佐田和己 <sup>2</sup>	<sup>1</sup> 北大院生命、 <sup>2</sup> 北大院理、 <sup>3</sup> PRESTO JST、 <sup>4</sup> 北大院先端生命
17	15:40		局所励起表面プラズモンを利用したウイルスセンシング	○加野 裕、翠 君、永田 航太郎	室蘭工大院・もの創造系領域
	15:55-16:10		休憩		
18	16:10	金城政孝	[田村先生追悼講演] 光CTへの道	○星 祥子	東京都医学総合研究所・ヒト統合脳機能プロジェクト
19	16:50	高井章	[特別講演] TRPチャネルによる酸素センシング	○森 泰生 <sup>1,2</sup> 、高橋 重成 <sup>1,3</sup>	京大院・工学研究科 <sup>1</sup> 合成・生物化学、 <sup>2</sup> 地球環境学環境適応生体システム論、 <sup>3</sup> 先端工学研究ユニット
	17:50		閉会の辞		
	18:00-19:30		懇親会(旭川市民文化会館内ブнкаフェ)		

## ＜北海道支部講演会開催詳細＞

回数	講演日	講 師	演 題	会 場	申 請 者
1	2012/3/23 11:00～	工藤 卓 (関西学院大学理工学部)	「培養神経回路網における神経活動パターン・レポトリリー」	北大工学部A棟 1階A1-17号室	伊東 大輔 北海道大学 大学院工学研究院
2	2012/5/14 15:00～	John E. Straub (Department of Chemistry, Boston University)	「Dynamics of methionine ligand rebinding in cytochrome c」	北大理学部5号館 5階5-2-06号室	小松崎 民樹 北海道大学 電子科学研究所
3	2012/9/5 16:00～	青野 重利 (自然科学研究機構 岡崎統合バイオサイエンスセンター)	「細胞内ヘムセンサーとして機能する転写調節因子HrtRの構造と機能」	北大理学部7号館 2階7-2-19/20号室	石森 浩一郎 北海道大学 大学院理学研究院
4	2012/10/16 14:00～	Brian D. Sykes (Department of Biochemistry, University of Alberta)	「Using NMR to unravel aspects of cardiovascular function : Drug design and schema」	北大理学部5号館 大講堂2-03室	津田 栄 北海道大学 大学院生命科学院
5	2012/10/25 15:00～	Denis L. Rousseau (Albert Einstein College of Medicine)	「Cytochrome c Oxidase : Oxygen Reduction and Electron Transfer Coupled to Proton Translocation」	北大理学部6号館 2階6-2-04-2号室	石森 浩一郎 北海道大学 大学院理学研究院
6	2012/11/12 16:00～	嶋本 伸雄 (京都産業大学総合生命科学部)	「転写の分子機械」	北大理学部3号館 3-205室	小松崎 民樹 北海道大学 電子科学研究所
7	2012/11/29 18:00～	政池 知子 (学習院大学理学部物理学科)	「蛍光分子や粒子をプローブとした顕微鏡観察により明らかにする蛋白質機能」	旭医大総合研究棟 8階カンファレンスルーム	鈴木 裕 旭川医科大学 生化学講座