

2015年 日本生物物理学会北海道支部総会

2015年3月13日 12:15～
北海道大学北キャンパス
シオノギ創薬イノベーションセンター
産学コミュニティホール

1. 議題 : 支部規約の変更について
新支部長の選出
2. 2014年 活動報告
3. 2014年 会計報告
4. その他
5. 添付資料
 - 1) 支部規約の変更について
 - 2) 支部講演会開催一覧
 - 3) 収支報告書

日本生物物理学会北海道支部
2014年 年次報告

<各種役員・世話人・委員>

2013-2014年度 支部役員

支部長: 金城 政孝 (北大・院先端生命)
幹事: 前仲 勝美 (北大・院薬)
田中 良和 (北大・院先端生命)
会計: 北村 朗 (北大・院先端生命)
会計監査: 石森 浩一郎 (北大・院理)
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)

2014年度 合同シンポジウム世話人: 田中 良和(北大・院先端生命)

2014年度「生物物理」編集地区委員: 寺本 央 (北大・電子研)

1. 議題

- ・支部規約の変更について (別添資料1)
- ・次期支部長の選出

2. 活動報告(2014年1月1日~2014年12月31日)

1) 2014年3月11日

2013年度日本生物物理学会北海道支部例会(一般講演15件)

2) 2014年3月11日

2013年度日本生物物理学会北海道支部総会

第52回生物物理学会年会開催について、各種報告など

3) 2014年11月19日

2014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9件 (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(2013 年 1 月 1 日～2013 年 12 月 31 日)

2014 年 収支報告書(別添資料 3)

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 140 名前後のアドレスを登録

2) 支部講演会 開催件数の推移 ⇒ 去年は少なめ

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

3) 支部活動に対するご意見・ご要望など

2015年 日本生物物理学会 北海道支部例会プログラム

2015年3月13日(金)10:00～ 北海道大学北キャンパス シオノギ創薬イノベーションセンター

No.	時間	座長	登壇者	講演タイトル	発表者	所属
10:00 開会の辞						
1	10:05	田中 良和	永野 悠馬	IFNシグナル経路が麻疹ウイルスにより不活性化される分子基盤の解析	○永野 悠馬 ¹ , 野間井 智 ¹ , 若原 拓也 ¹ , 柳 雄介 ² , 前仲 勝実 ¹ , 尾瀬 農之 ¹	1 北大院薬, 2 九大院医
2	10:25		日下 裕規	カイク発現系を利用したCD1d-β 2m複合体の調整と結晶構造解析	○日下 裕規 ¹ , 喜多 俊介 ² , 吉田 康貴 ³ , 笠井 宣征 ² , 新山 真由美 ⁴ , 杉山 成 ⁴ , 村田 道雄 ⁴ , 黒木 喜美子 ² , 前仲 勝実 ²	1 北大・薬, 2 北大・院・薬, 3 北大・院・生命, 4 阪大・院・理
3	10:45		高橋 愛実	Characterization of human HLA-G2/G6 isoform proteins.	○Ami Takahashi ¹ , Kimiko Kuroki ^{1,2} , Katsumi Maenaka ^{1,2}	1 Biomedical and Pharmaceutical Science Course, Graduated School of Life Science, Hokkaido University 2 Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University
11:05-11:15 休憩						
4	11:15	北村 朗	石川 英人	新規画像解析法によるグルココルチコイド受容体の核移行過程における一分子輝度解析	○石川 英人 ¹ , 山本 条太郎 ² , 金城 政孝 ²	1 北海道大学大学院生命科学院, 2 北海道大学大学院先端生命科学研究院
5	11:35		温田 晃弘	基質の硬さが誘引するがん細胞の悪化性: 転写因子YAPを介した基質分解酵素MMP-7の発現亢進	○温田 晃弘 ¹ , 石原 誠一郎 ² , 水谷 武臣 ² , 中村 公則 ² , 綾部 時芳 ² , 川端 和重 ² , 芳賀 永 ²	1 北海道大学・理学部, 2 北海道大学・大学院先端生命
6	11:55		小笠原 慎治	光化学的手法によるタンパク質発現制御	○小笠原 慎治	北海道大学 創成研究機構
12:15-13:00 支部総会						
13:00-13:15 休憩						
7	13:15	田所 高志	鈴木 研士郎	細胞膜モデル「ナノディスク」を用いた膜タンパク質NpHR1における塩化物イオン膜間輸送機構	○鈴木 研士郎 ¹ , 山本 愛弓 ¹ , 塚本 卓 ² , 小橋川 敬博 ³ , 内田 毅 ^{1,4} , 稲垣 冬彦 ³ , 菊川 峰志 ^{2,3} , 出村 誠 ^{2,3} , 石森 浩一郎 ^{1,4}	1 北大院総化, 2 北大院生命科学, 3 北大院先端生命, 4 北大院理
8	13:35		小倉 麻梨子	ヘムをシグナル分子とした鉄制御蛋白IRP1と標的mRNAの複合体解離機構	○小倉 麻梨子 ¹ , 武田 有紀子 ³ , 内田 毅 ^{1,2} , 岩井 一宏 ³ , 石森 浩一郎 ^{1,2}	1 北海道大学大学院総合化学院, 2 北海道大学大学院理学研究院, 3 京都大学医学研究院
9	13:55		佐藤 航	シトクロムc-シトクロムc酸化酵素間の電子伝達反応における浸透圧を用いた相互作用解析	○佐藤 航 ¹ , 今井 瑞依 ¹ , 内田 毅 ^{1,2} , 伊藤-新澤 恭子 ³ , 吉川 信也 ³ , 石森 浩一郎 ^{1,2}	1 北大院総化, 2 北大院理, 3 兵衛大院生命理
14:15-14:25 休憩						
10	14:25	菊川 峰志	佐々木 美穂	コレラ菌DyP型ペルオキシダーゼによる色素分解反応機構	○佐々木 美穂 ¹ , 石森 浩一郎 ^{1,2} , 内田 毅 ^{1,2}	1 北海道大学・大学院総合化学院, 2 北海道大学・大学院理学研究院
11	14:45		丹澤 豪人	リボソームストークによるGTPase認識機構の解明	○丹澤 豪人 ¹ , 熊倉 侑紀 ¹ , 田中 良和 ^{1,2} , 内海 利男 ³ , 田中 勲 ² , 姚 閔 ^{1,2}	1 北大・院生命, 2 北大・院先端生命, 3 新潟大・理・生物
12	15:05		陳 美容	Transsulfurosome: a complex efficiently working for tRNA-dependent cysteine biosynthesis	○Meirong Chen, Yuto Nakazawa, Nozomi Asano, Koji Kato, Min Yao	Laboratory of X-ray structural biology, Graduated School of Life Science, Hokkaido University
15:25-15:35 休憩						
13	15:35	山本 条太郎	秋田 大	真正粘菌の行動多様性とその説明としての力学系	○秋田 大 ¹ , 國田 樹 ² , 黒田 茂 ² , 佐藤 勝彦 ² , 中垣 俊之 ²	1 北海道大学大学院生命科学院, 2 北海道大学電子科学研究所
14	15:55		大木 開登	単細胞生物ゾウリムシにおけるキャピラリー空間に対する学習	○大木 開登 ¹ , 國田 樹 ² , 黒田 茂 ² , 中垣 俊之 ²	1 北大・院・生命, 2 北大・電子研
15	16:15		下坂 杏奈	光駆動型C1ポンプ・ハロロドプシンにおけるLeu214及びLys215の役割	○下坂 杏奈 ¹ , 菊川 峰志 ² , 神谷 昌克 ² , 相沢 智康 ² , 加茂 直樹 ² , 出村 誠 ²	1 北大・理, 2 北大・院生命科学
16	16:35		松嶋 範男	動物の自然免疫に関与するNod-likeおよびToll-like ReceptorsのLeucine rich Repeatsの比較構造解析	○松嶋 範男 ¹ , 宮下 博樹 ¹ , Purejav Enkhbayar ² , Robert H. Krestsinger ³	1 タンデムリポート研究所, 2 National University of Mongolia, 3 University of Virginia
16:55 閉会の辞						
17:10 懇親会						

＜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	2014/1/20 16:30～	池上 貴久 (大阪大学蛋白質研究所)	「不均一サンプリング法を利用したNMR分解能の向上」	北大理学部5号館 2階5-206号室	石森 浩一郎 北海道大学 大学院理学研究院
2	2014/2/24 16:00～	田中 克典 (関西学院大学 理工学部)	「SUMO化修飾によるテロメア長制御」	北大理学部6号館 2階6-2-04-02号室	高橋 正行 北海道大学 大学院理学研究院
3	2014/3/6 13:30～	山本 英明 (早稲田大学高等研究所)	「表面ナノ改質技術を活用した培養神経回路の構造・機能制御」	北大工学部 A棟1-17室	伊東 大輔 北海道大学大学院 先端生命科学研究院
4	2014/3/6 17:30～	入部 玄太郎 (岡山大学大学院 医歯薬総合研究科)	「心筋メカノエナジェティクスのマクロ・マイクロ関連研究の最前線～圧容積関係から機械受容チャネルまで～」	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
5	2014/3/12 16:30～	李 映昊 (大阪大学タンパク質研究所)	「Thermodynamic understanding on the formation of functional complexes and abnormal aggregates」	北大理学部6号館 2階6-204-02室	石森 浩一郎 北海道大学 大学院理学研究院
6	2014/3/13 13:30～	鈴木 郁郎 (東京工科大学大学院バイオニクス専攻)	「脳組織モデルの再構成とヒトiPSC由来ニューロンのin vitro機能計測技術の開発」	北大工学部 A棟1-17室	伊東 大輔 北海道大学大学院 先端生命科学研究院
7	2014/4/25 17:30～	渡辺 賢 (東都大学東京 健康福祉学部 大学院人間健康科学研究科)	「平滑筋細胞における収縮フィラメント構造・力学応答の関係を見る」	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

回数	講演日	講 師	演 題	会 場	申 請 者
8	2014/7/15 16:00~	吉澤 一成 (九州大学 先導物質化学研究所)	「量子化学計算による酵素反応の機構解明とその制御」	北大理学部5号館3階 5-305号室	石森 浩一郎 北海道大学 大学院理学研究院
9	2014/10/21 14:00~	Joachim Heberle (Freie Universität Berlin, Experimental Molecular Biophysics, Germany)	「Novel IR spectroscopies to study biological membranes and membrane proteins」	北大理学部2号館507室	出村 誠 北海道大学大学院 先端生命科学研究院
10					
11					
12					
13					
14					

<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	備考
1	2014/11/19 13:30-17:30	釜崎 とも子 (北大院 農学研究院) 他4名	<シンポジウム名> 2014年度合同シンポジウム「生命現象の分子レベルでの解明」	北海道大学農学部 総合研究棟1階 W109教室	田中 良和 北海道大学 大学院先端生命科学 研究院	共催
2						
3						
4						