

2008年度 日本生物物理学会北海道支部例会プログラム

2009年3月9日(月) 9:25~ 北大工学部 B31室

No.	時間	座長	講演タイトル	発表者	所属
9:25 開会の辞					
1	9:30	神谷 昌克	金表面に固定化した一本鎖DNAの末端・表面接触の実験的観察およびシミュレーション	○鶴澤尊規 ^{1,2} 、Ryan Cheng ³ 、Dmitrii Makarov ³ 、Kevin Plaxco ¹	¹ Chem. and Biochem., UCSB、 ² 北大院・理、 ³ Chem. and Biochem, The University of Texas
2	9:45		RNA binding study of 23S rRNA methyltransferase YcbY	○Shunsuke Kita、Min Yao、Isao Tanaka	Graduate School of Life Science, Hokkaido University
3	10:00		局所変形を印加された細胞の細胞骨格タンパク質に対する歪空間分布測定:アクチンフィラメントと微小管の間に存在する力学相互作用について	○土肥 謙一、水谷 武臣、芳賀 永、川端 和重	北海道大学 理学院 生命理学専攻 細胞ダイナミクス科学
4	10:15		真空紫外光エッチングによるパターンングを用いた神経細胞配列	○山口宗宏 ¹ 、鈴木正昭 ¹ 、池田光二 ¹ 、工藤卓 ² 、清原藍 ² 、平敏夫 ³ 、清水恭子 ³ 、内田努 ⁴ 、郷原一寿 ⁴	¹ 産業技術総合研究所 ゲノムファクトリー研究部門 生体材料工学研究グループ、 ² 産業技術総合研究所 セルエンジニアリング研究部門 バイオインターフェース研究グループ、 ³ 株式会社 プライマリーセル、 ⁴ 北大・院工・応物専攻・生物物理工学研究室
5	10:30		ニューラルネットワークダイナミクスの長期計測	○玉手 宏基、伊東 大輔、永山 昌史、内田 努、郷原 一寿	北大院・工・応用物理
6	10:45	内田 毅	トリプシンを対象としたFragment-based Drug Design方法の検討	○山根潤二 ^{1,2} 、平松靖幸 ² 、山口寛人 ² 、十亀弘子 ² 、辻下英樹 ² 、武本浩 ² 、周勇 ³ 、姚関 ³ 、田中勲 ^{1,3}	¹ 北大院生命、 ² 塩野義製薬、 ³ 北大院先端生命
7	11:00		LDetector: a new module for locating and fitting ligands in X-ray crystallography	○Yong Zhou ² 、Min Yao ^{1,2} 、Isao Tanaka ^{1,2}	¹ Graduate School of Life Science, Hokkaido University、 ² Faculty of Advanced Life Science, Hokkaido University.
8	11:15		真正細菌型GatCABと古細菌型GatCABの比較	○中村 彰良 ¹ 、山根 潤二 ¹ 、Zhou Qian ¹ 、姚 関 ^{1,2} 、田中 勲 ^{1,2}	¹ 北大・生命科学院・生命科学、 ² 北大・先端生命科学研究院
9	11:30		ロイシンリッチリピート(LRR)領域に介在するアイランドドメインの構造および機能予測	○三上智子 ^{1,2} 、田中剛範 ³ 、山田恵子 ⁴ 、黒木由夫 ¹ 、松嶋範男 ⁴	¹ 札幌医科大学、 ² 札幌市立大看護学部、 ³ 一橋大経済研、 ⁴ 札幌医科大学医療人育成センター
10	11:45		南天フラクタルの数理	○篠田昌宏	北海道帯広柏葉高等学校数学科
12:00-13:30 昼休み・総会					
	13:30	郷原 一寿	[特別講演] バクテリアのロドプシン —私の北大での研究—	○加茂 直樹	北大・生命科学院
11	14:10	水谷 武臣	Identification and trapping of the photointermediates of phorbodopsin from <i>Halobacterium salinarum</i> expressed in <i>Escherichia coli</i>	○Gang Dai ¹ 、Yoshikazu Ohno ² 、Yoichi Ikeda ³ 、Jun Tamogami ³ 、Naoki Kamo ³ 、Tatsuo Iwasa ^{1,2}	¹ Division of Science for Composite Functions, Muroran Institute of Technology、 ² Department of Materials Science and Engineering, Muroran Institute of Technology、 ³ Laboratory of Biophysical Chemistry, Faculty of Advanced Life Science, Hokkaido University
12	14:25		高度好塩菌pRのpHタイトレーション	○山神香菜子 ¹ 、Dai Gang ² 、田母神淳 ³ 、加茂直樹 ³ 、岩佐達郎 ^{1,2}	¹ 室工大・材物、 ² 室工大院・創成機能科学、 ³ 北大・生命科学院
13	14:40		大腸菌発現系を用いたsalinarumハロロドプシンの機能解析	○山下 泰崇 ¹ 、菊川 峰志 ¹ 、宮内 正二 ² 、神谷 昌克 ³ 、相沢 智康 ³ 、河野 敬一 ¹ 、加茂 直樹 ³ 、出村 誠 ³	¹ 北大院・理、 ² 松山大・薬、 ³ 北大院・生命
14	14:55		多次元固体NMR法による膜タンパク質ハロロドプシンの構造解析	○樋口真理花 ¹ 、江川文字 ² 、神谷昌克 ¹ 、相沢智康 ¹ 、河野敬一 ³ 、藤原敏道 ² 、出村誠 ¹	¹ 北大院・先端生命、 ² 阪大・蛋白研、 ³ 北大院・理
15	15:10		<i>Halobacterium salinarum</i> 由来のフォボドプシン(pR)の水溶性試薬であるヒドロキシルアミンによる退色変化についての研究	○田母神淳 ¹ 、池田陽一 ¹ 、菊川峰志 ¹ 、出村誠 ¹ 、加茂直樹 ¹	¹ 北大・生命科学院
15:25-15:40 休憩					
16	15:40	田中 良和	マイクロマニピュレータでヒト染色体を牽引する際に発生する力の測定:力の増減様式から導かれた染色体内部構造	○堀井卓也 ¹ 、水谷武臣 ² 、芳賀永 ² 、川端和重 ²	¹ 北海道大学理学部生物科学科高分子機能学 第3研究室、 ² 北海道大学理学院生命理学専攻細胞ダイナミクス科学
17	15:55		平滑筋単頭分子モーターによるFアクチン束化形成	○森本浩平 ¹ 、河合達也 ¹ 、倉賀野正弘 ¹ 、山田悠司 ¹ 、片山崇作 ² 、岡本洋 ¹	¹ 室蘭工大・応化・生物工学、 ² 東大・医科研
18	16:10		伸縮刺激に対する細胞内張力応答:短時間の収縮刺激によって生じる履歴現象	○竹本 憲司 ¹ 、水谷 武臣 ² 、芳賀 永 ² 、川端 和重 ²	¹ 北海道大学・理学部・生物科学科、 ² 北海道大学・理学院・生命理学専攻
19	16:25		ラット心筋細胞の凍結保存におけるdimethyl sulfoxideの有効性評価	○宮村 謙一郎 ¹ 、永山 昌史 ¹ 、郷原 一寿 ¹ 、平 敏夫 ² 、清水 恭子 ² 、酒井 雅人 ² 、内田 努 ¹	¹ 北大院・工・応用物理、 ² 株式会社プライマリーセル
20	16:40		ウシ毛様体筋の収縮調節に関与する複数のG _{q/11} 依存性信号伝達経路(続報)	○高井章、宮津基	旭川医科大学 生理学講座・自律機能分野
21	16:55	宮津 基	ホスファチジルコリン/コレステロール系脂質膜におけるドメイン構造の蛍光顕微鏡観察	○島田剛、佐久間友希、日比野政裕	室蘭工業大学・応用化学科
22	17:10		磁性細菌 <i>Magnetospirillum magnetotacticum</i> MS-1菌体内の鉄化合物の解析	○渡辺真悟 ¹ 、芥川誠一 ² 、澤田研一 ² 、下山雄平 ^{1,2} 、酒井彰 ¹ 、岩佐達郎 ^{1,2}	¹ 室蘭工業大学大学院 創成機能科学専攻、 ² 室蘭工業大学大学院 材料物性工学専攻
23	17:25		鉄代謝制御タンパク質IRP2において鉄依存性分解を引き起こすヘム結合部位の同定	○奥谷博考 ¹ 、増田誠司 ¹ 、内田 毅 ¹ 、岩井一宏 ² 、石森浩一郎 ¹	¹ 北大・院理、 ² 阪大・院生命機能
24	17:40		シトクロムcにおける呼吸鎖末端酸化酵素との電子伝達反応に重要なアミノ酸残基の検討	○井上郁 ¹ 、坂本光一 ¹ 、内田毅 ¹ 、伊藤-新澤恭子 ² 、吉川信也 ² 、石森浩一郎 ¹	¹ 北大・院理、 ² 兵庫県大・院生命
17:55 開会の辞					
18:15-19:45 懇親会(工学部A棟1-01室)					