

文部科学省・科研費特定領域研究「高次系分子科学」第14回ミニ公開シンポジウム
北海道大学低温科学研究所共同利用研究集会
合同研究会

日時 2012年1月16日(月) 13:00~17日(火) 16:00

場所 北海道大学低温科学研究所講堂 (新棟3階)

<http://www.lowtem.hokudai.ac.jp/access.html>

主催 特定領域研究「高次系分子科学」・北海道大学低温科学研究所 共催

プログラム

(<http://www.lowtem.hokudai.ac.jp/symposium/index.html>)

1月16日 (月)

<座長 長嶋 剣>

13:00-13:05 開会あいさつ 首都大学東京・橋本 健朗

13:05-13:10 北大低温科学研究所あいさつ 北大・古川 義純

13:10-13:50 非解離レーザーイオン化法における脱離・イオン化過程の観測と機構研究
首都大・藤野 竜也

13:50-14:30 過冷却微小水滴のレーザー捕捉・顕微分光
広島大・石坂 昌司

休憩

14:45-15:25 高分解光学系による水-氷界面のその場観察：
不凍タンパク質の機構解明を目指して
北大・佐崎 元

15:25-16:05 大気中・液中で動作する原子分解能原子間力顕微鏡の開発
島津製作所・大田 昌弘

休憩

<座長 佐崎 元>

16:20-17:05 液中超高分解能原子間力顕微鏡を用いた可溶性結晶の原子・分子分解能観察
北大・長嶋 剣

17:05-17:45 合成ポリペプチド添加による水和構造変化のその場観察
東北大・荒木 優希

18:00- 研究交流会

1月17日 (火)

<座長 橋本 健朗>

9:00-9:40 超高真空リングを周回する高温分子イオンの輻射冷却の観察

首都大・城丸 春夫

9:40-10:20 気相イオンの極低温冷却と分光

神戸大・富宅 喜代一

休憩

10:35-11:15 分子動力学法による結晶表面での相互作用の評価

産総研・灘 浩樹

11:15-11:55 気相成長する GaAsN 表面過程の第一原理計算による考察

北大・川野 潤

昼食

<座長 藤野 竜也>

13:00-13:40 In-cell NMR による細胞構造生物学

首都大・浜津 順平

13:40-14:20 2波長レーザー分光法を利用した赤外超解像顕微鏡の開発

東工大・酒井 誠

休憩

14:35-15:15 ヘテロダイン検出和周波発生の液体界面への応用

理研・山口 祥一

15:15-15:55 超高速位相シフト干渉計の開発に向けて

東北大・塚本 勝男

15:55-16:00 まとめ 閉会あいさつ 首都大学東京・橋本 健朗

問い合わせ先

橋本 健朗 hashimoto-kento@tmu.ac.jp 042-677-2413

低温科学研究所連絡先

佐崎 元 sazaki@lowtem.hokudai.ac.jp 011-706-6880

古川義純 frkw@lowtem.hokudai.ac.jp 011-706-5467