

北海道大学低温科学研究所
日本結晶成長学会結晶成長基礎・評価分科会
日本結晶成長学会バイオ・有機分科会
宇宙環境利用科学委員会研究班「マクロ分子の関与する結晶成長機構」WG
合同研究会

「複雑系におけるソフトマターの結晶成長」

共催：北海道大学低温科学研究所

日本結晶成長学会結晶成長基礎・評価分科会

日本結晶成長学会バイオ・有機分科会

宇宙環境利用科学委員会研究班「マクロ分子の関与する結晶成長機構」
WG研究会

後援：（財）日本宇宙フォーラム

開催日時：2008年2月21日（木）13：00～22日（金）15：00

開催場所：北海道大学学術交流会館 第1会議室

札幌市北区北8条西5丁目

http://castor.sci.hokudai.ac.jp/bmsws/conference_hall_map.htm

オーガナイザー：上野聡（広島大学大学院生物圏）

現地世話人：古川義純（北大低温研）

問合せ先：北海道大学低温科学研究所 古川義純

frkw@lowtem.hokudai.ac.jp 011-706-5467

北大アクセス案内：http://www.hokudai.ac.jp/footer/ft_access.html

プログラム

1日目 2008年2月21日（木）

13:00－13:10 古川義純（北大低温研）「はじめに」

13:10－13:50 Philippe Rouset (Nestle Research Center)

「Crystallization in Ice Cream」

13:50－14:20 金子文俊（阪大・院・理）

「高分子-低分子包接錯体の形成機構」

14:20－14:50 長嶋 剣（東北大・院・理）

「非接触浮遊法による隕石組織の再現」

（休憩）

15:10－15:40 Salvador Zepeda（北大・低温研）

「Antifreeze glycoprotein kinetics at the ice surface」

15:40－16:00 木滑英司（北大・低温研）

「反射型干渉計の開発及び、Ⅲ型不凍タンパク質による氷結晶
モルフォロジーの制御」

- 16:00－16:30 灘 浩樹（産総研・環境管理）
「不凍タンパク質による氷の成長抑制機構の分子動力学研究」
（休憩）
- 16:50－17:20 辻 融（癌研）
「人工タンパク質によるリン酸カルシウムのバイオミネラルゼーション」
- 17:20－18:10 加藤 隆史（東大・院・工）
「バイオミネラルゼーションにならう無機／有機ハイブリッド薄膜の構築」

（18:30～ 懇親会 北大百年記念会館一階きやら亭）

2日目 2008年2月22日（金）

- 9:00－9:40 Peter Vekilov（東北大学招聘研究員）
「Polymerization of sickle cell hemoglobin: a new outlook」
- 9:40－10:20 Philippe Rouset（Nestle Research Center）
「Crystallization in Chocolate」
（休憩）
- 10:40－11:00 池田絵梨子（広島大・院・生物圏科学）
「溶液中の脂質の分子間相互作用と結晶化」
- 11:00－11:30 篠原裕也（東大・院・新領域）
「小角X線散乱によるソフトマター構造解析」
- 11:30－12:00 上野 聡（広島大・院・生物圏）
「油脂球晶の結晶化のマイクロプローブ解析」
（昼休み）
- 13:20－13:50 戸田昭彦（広島大・院・総合科学）
「自発的勾配場からの高分子球晶の構造形成」
- 13:50－14:20 清 忠師（愛知学院大・教育）
「講演題目未定」
- 14:20－14:50 三浦 均（東北大・院・理）
「Formation of molecular growth steps by shock heating
in the early solar system」
- 14:50－14:55 古川義純（北大低温研）
「終わりに」

（15:00までに散会）