

平成17年度低温研共同利用研究会

- 主題 結晶界面の分子レベル構造と相転移ダイナミクス
- 主催 北海道大学低温科学研究所 (ILTS, Hokkaido Univ.)
共催 日本結晶成長学会基礎分科会
(JACG, Branch for Fundamentals of Crystal Growth)
- 後援 財団法人日本宇宙フォーラム Japan Space Forum (JSF)
- 日時 2006年2月16日(木) 13:30 ~ 17日(金) 17:00
- 場所 北海道大学低温科学研究所3階講堂 (ILTS Conference Hall)
(札幌市北区北19条西8丁目)
- 地図 http://www.lowtem.hokudai.ac.jp/f_access.html

プログラム Program

2月16日(木)

- 13:30-13:40 はじめに
古川義純(北大低温研)
- 13:40-14:10 Step evolution of ice crystals grown in antifreeze glycoprotein solutions
S. Zepeda, H. Nakaya, Y. Uda, Y. Ueda(ILTS, Hokkaido Univ.), E. Yokoyama(Gakushuin Univ.), T. Maki(Olympus), Y. Furukawa (Hokkaido Univ.)
- 14:10-14:40 氷結晶界面前方での不凍糖タンパク質(AFGP) 分子の拡散と結晶内部への取り込み
中谷浩之, Salvador Zepeda(北大低温研), 横山悦郎(学習院大計算機セ), 古川義純(北大低温研)
- 14:40-15:10 ガスクラスレート水和物結晶の成長機構
灘 浩樹 (産総研)
- <Break>
- 15:40-16:10 Study of the temperature gradient metamorphism of snow by using microtomographic images
F. Flin(ILTS, Hokkaido Univ.), J. B. Brzoska, R. A. Pieritz, B. Lesaffre, C. Coleou (Meteo France) and Y. Furukawa (Hokkaido Univ.)
- 16:10-16:40 等高線法によるスパイラル成長の数理モデル
大塚 岳(東大院理)
- 16:40-17:10 成長する結晶における界面およびステップの振動(仮題)
横山悦郎(学習院大計算機セ)
- <Short Break>
- 17:25-17:55 タンパク質結晶の完全性と成長メカニズム

- 塚本勝男, 小野えりか, P. Dold, 小泉正子(東北大院理)
- 17:55-18:25 アミノ酸の添加によって促進される方解石ステップ速度
丸山美帆子, 塚本勝男, 西村良浩, 佐藤久夫(東北大院理)

懇親会 (19:00から)

2月17日(金)

- 9:30-9:50 添加物を用いた光学異性体晶析制御のモデル
上羽牧夫, 小山克信 (名大院理)
- 9:50-10:10 エピタキシャル系におけるミスフィット転位(2)
勝野弘康, 上羽牧夫 (名大院理), 齋藤幸夫(慶応大理工)
- 10:10-10:40 吸着子のある微斜面:吸着子被覆率の微斜面傾き依存性
阿久津典子(大阪電気通信大工)
- <Break>
- 11:10-11:40 タンパク結晶中の水のダイナミクス
松浦良樹 (阪大蛋白研)
- 11:40-12:20 超高真空中分子線エピタキシャル成長その場走査型トンネル顕微鏡観察
(Invited)
塚本史郎 (東大生産技術研)
- <Lunch>
- 13:30-14:00 リゾチーム分子の形状がカイネティクスに及ぼす影響
本同宏成, 中田俊隆 (立命館大理工)
- 14:00-14:30 高分子結晶の特異な融解キネティクス
戸田昭彦, 小島功, 彦坂正道 (広大総合科)
- 14:30-15:00 高分子包接錯体結晶内の炭化水素分子の構造と動的性質
金子文俊 (阪大院理)
- <Break>
- 15:30-16:00 液晶ゲル形成における分子量の効果:分子形状が変化する場合の秩序形成
山本隆夫, 黒田尚美, 野辺正紘, 土橋敏明(群馬大工), 紺野昭(千里金蘭大), 中田充夫(北大)
- 16:00-16:30 二成分完全固溶体の組成の決まり方
入澤寿美(学習院大計算機セ), 松本喜以子(東京農工大工), 北村雅夫(京大院理), 横山悦郎(学習院大計算機セ)
- 16:30-17:00 モンテカルロシミュレーションによる二成分完全固溶体の結晶成長
松本喜以子(東京農工大工), 入澤寿美(学習院大計算機セ), 北村雅夫(京大院理), 横山悦郎(学習院大計算機セ), 熊谷義直, 纈纈明伯(東京農工大工)