

結晶成長：実験と理論の最新の展開

開催日：平成24年2月20-21日（月～火曜日）

場所：北海道大学低温科学研究所、講堂

主催：北海道大学低温科学研究所

協賛：日本結晶成長学会基礎・評価分科会およびバイオ有機マテリアル分科会

プログラム

2月20日（月曜日）

座長：佐崎 元

- 13:00-13:40 コロイド結晶の単結晶性材料の作製とそれを用いた
波長可変レーザー発振
澤田 勉（物質・材料研究機構 先端フォトニクス材料ユニット）
- 13:40-14:20 新規コロイド結晶化法の開発
鈴木良尚（徳島大学大学院 ソシオテクノサイエンス研究部）
- 14:20-14:50 異種タンパク質存在下でのタンパク質の結晶成長
藤原貴久（徳島大学大学院 先端技術科学教育部）
- 14:50-15:10 休憩

座長：佐藤正英

- 15:10-15:50 SiC 溶液成長法における欠陥変換メカニズムと多形制御
宇治原徹（名古屋大学大学院 工学研究科）
- 15:50-16:30 SiC 熱分解によるグラフェン成長の初期過程
—C 凝集過程の基板傾斜方向依存性—
井上仁人¹，寒川義裕^{1, 2}，柿本浩一^{1, 2}
（¹九州大学大学院工学府、²九州大学応用力学研究所）
- 16:30-16:50 休憩
- 16:50-17:30 炭酸カルシウム多形の形成過程に関する一考察
川野 潤（北海道大学 創成研究機構）

17:30-18:00 Elsevier Handbook of Crystal Growth, 2nd Edition (vol.1-3)
の構想について
西永 頌 (東京大学名誉教授)

18:30- 懇親会 「ほんまや」 011-736-4649

2月21日 (火曜日)

座長：寒川義裕

9:00-9:40 直線状粒子源に誘導されたステップのパターン形成
---Ga 蒸着下の Si (111)微斜面と SiC 上のグラフェン---
上羽牧夫 (名古屋大学大学院 理学研究科)

9:40-10:20 流れと不純物によるステップの不安定化
佐藤正英 (金沢大学総合メディア基盤センター)

10:20-11:00 不純物を含んだ臨界核のサイズ変化
勝野弘康 (学習院大学計算機センター)

11:00-11:20 休憩

座長：川野 潤

11:20-11:50 雪の砲弾集合に関する理論と実験
牲川菜月 (京都大学大学院 理学研究科)

11:50-12:20 液中ノンコンタクト原子間力顕微鏡による可溶性結晶の
原子・分子分解能観察
長嶋 剣 (北海道大学 低温科学研究所)

12:20-12:50 高分解光学系を用いた氷結晶表面の直接観察
佐崎 元 (北海道大学 低温科学研究所)