

結晶表面・界面での成長カイネティクスの理論とその場観察

開催日：平成28年1月21-22日（木～金曜日）

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

1月21日（木曜日）

座長：鈴木良尚

13:00-13:05 所長あいさつ

江淵直人（北海道大学低温科学研究所）

13:05-13:10 はじめに

佐崎 元（北海道大学低温科学研究所）

13:10-13:50 Simple view of surface melting on ice crystals

村田憲一郎、麻川明俊、長嶋剣、古川義純、佐崎元

13:50-14:30 塩化水素ガスによって氷ベーサル面に生じる液体層

長嶋剣，佐崎元，羽馬哲也，麻川明俊，村田憲一郎，古川義純
（北海道大学低温科学研究所）

14:30-14:50 休憩

座長：勝野弘康

14:50-15:30 水のポリアモルフィズムの紹介

鈴木芳治（物質・材料研究機構 ポリアモルフィズムグループ）

15:30-16:10 結晶成長と氷

古川義純（北海道大学低温科学研究所）

16:10-16:50 高温 STM を用いた Si(111) 清浄表面上のホモエピタキシャル成長
その場観察

島田 互¹，栃原 浩²（¹富山大学大学院理工学研究部，²福岡大学）

16:50-17:10 休憩

座長：佐藤正英

17:10-17:50 プラズモン共鳴を用いた結晶化および結晶化促進試薬の開発

奥津哲夫 (群馬大学大学院理工学研究科)
17:50-18:30 沈殿剤を用いないタンパク質結晶化および結晶構造解析
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)

18:30-19:10 タンパク質結晶の X 線トポグラフィの最近の話題
橘 勝¹, 鈴木凌¹, 小泉晴比古², 小島謙一³
(¹横浜市立大学大学院生命ナノシステム科学研究科,
²東北大学金属材料研究所, ³横浜創英大学)

19:30- 懇親会「ほんま屋」

1月22日 (金曜日)

座長： 灘 浩樹

9:00-9:40 ステップによる結晶成長とパターン形成
上羽牧夫 (名古屋大学大学院理学研究科)

9:40-10:20 楕円ステップパターンの形成における枝間隔について
佐藤正英 (金沢大学総合メディア基盤センター)

10:20-11:00 カイラル結晶のカイラリティ転換現象における不純物効果
勝野弘康¹, 上羽牧夫²
(¹立命館大学大学院理工学研究科, ²名古屋大学大学院理学研究科)

11:00-11:20 休憩

座長： 長嶋 剣

11:20-12:00 無機結晶の成長形態へ及ぼす水和の影響ーグリコール酸存在下での
二酸化チタンルチル結晶形を例にー
灘 浩樹¹, 小林 亮², 垣花真人²
(¹産総研, ²東北大学多元物質科学研究所)

12:00-12:40 FM-AFM によるモンモリロナイトの表面・界面構造の微視的变化の
その場観察ーイオン交換の表面構造依存性と水和の影響の解明ー
荒木優希¹, 佐藤久夫², 大西洋¹
(¹神戸大学大学院理学研究科, ²三菱マテリアル)