

結晶表面での相転移ダイナミクスの その場観察と理論の新展開

開催日：2024年1月16日（火曜）-17日（水曜）

場所：北海道大学低温科学研究所 研究棟2階 講義室（215室）（3階講堂ではありません）

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16日（火曜）

結晶成長過程のその場観察1（座長：佐崎 元）

13:00-13:30 環境セルとペルチェ式冷却 TEMホルダーを用いた氷および
クラスレートハイドレートの観察

¹山崎智也, ²内田努, ³勝野弘康, ¹木村勇氣

（¹北海道大学低温科学研究所, ²北海道大学工学部, ³金沢大学学術
メディア創成センター）

13:30-14:00 透過電子顕微鏡による結晶表面分子動態の可視化と定量解析
榊原雅也, 中室貴幸（東京大学化学専攻）

14:00-14:30 無機結晶材料の固液界面現象
藤原航三（東北大学金属材料研究所）

14:30-14:50 休憩

コロイドの結晶成長（座長：小泉晴比古）

14:50-15:20 板状引力系コロイド結晶の臨界核近傍のクラスター形成・分解
プロセス

鈴木良尚¹, 岸田啓吾², 勝野弘康³, 佐藤正英³（¹徳島大学大学院
社会産業理工学研究部, ²徳島大学理工学部, ³金沢大学
学術メディア創成センター）

15:20-15:50 コロイドヘテロエピタキシャル成長における多形転移と結晶成長
プロセス

野澤 純,（東北大学金属材料研究所）

15:50-16:20 コロイドヘテロエピタキシャル成長における動的挙動
佐藤正英（金沢大学学術メディア創成センター）

16:20-16:40 休憩

有機バイオの結晶成長（座長：鈴木良尚）

16:40-17:10 タンパク質結晶の「ねじれ」現象の起源解明に向けて
鈴木凌，橋 勝（横浜市立大学理学部ナノ物質科学部門）

17:10-17:25 ココアバターの結晶化挙動に対する外部電場印加の効果
中尾侑加，小泉晴比古，上野 聡（広島大学大学院統合生命科学研究科）

17:25-17:40 実用化に向けたひまわりワックスオレオゲルの最適条件の探索
三上春菜，小泉晴比古，上野 聡（広島大学大学院統合生命科学研究科）

18:00-20:00 懇親会（低温科学研究所2階講義室を予定）

1月17日（水曜）

結晶成長理論・計算（座長：佐藤正英）

9:00-9:30 2次元核形成律速定常成長における二つのカイネティックラフニング
と表面成長速度の異方性変化
阿久津典子（大阪電気通信大学工学部）

9:30-10:00 結晶サイズ分布制御を用いたオストヴァルト熟成加速の検討
勝野弘康¹，上羽牧夫^{2,3}（¹金沢大学学術メディア創成センター，
²名古屋大学，³愛知工業大学）

10:00-10:20 休憩

結晶成長過程のその場観察2（座長：藤原航三）

10:20-10:50 石英ガラス表面のナノスコピックなぬれダイナミクス
¹荒木優希，²湊丈俊，¹新井豊子（¹金沢大学理工研究域，
²分子科学研究所機器センター）

10:50-11:20 潮解再訪：濡れと結晶成長・溶解ダイナミクスの競合
村田憲一郎（北海道大学低温科学研究所）

11:20-11:50 氷の気相成長に及ぼす酸性ガスの効果
長嶋 剣（北海道大学低温科学研究所）