

# 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：2022年1月26日（水曜日）

場所：Zoomによるリモート開催（アドレスは後ほどご連絡させていただきます）

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26日（水曜）

コロイドの結晶成長について（座長：佐崎 元）

9:00-9:30 コロイド結晶のヘテロエピタキシャル成長メカニズム

野澤 純（東北大学金属材料研究所）

9:30-10:00 キンク取り込み過程における振動数因子

鈴木良尚<sup>1</sup>，神野真宏<sup>1</sup>，坪井優<sup>1</sup>，松尾繁樹<sup>2</sup>

（<sup>1</sup>徳島大学，<sup>2</sup>芝浦工科大学）

10:00-10:30 壁面上に形成される2次元2元コロイド結晶について

佐藤正英（金沢大学学術メディア創成センター）

氷の結晶成長について（座長：鈴木良尚）

10:45-11:15 塩化水素ガスによって氷表面に生じる塩酸液滴の埋没

長嶋 剣（北海道大学低温科学研究所）

11:15-11:45 高压下で成長・融解する氷と水の界面に生成する低・高密度な水

○新家寛正<sup>1</sup>，香内晃<sup>2</sup>，羽馬哲也<sup>3</sup>，灘浩樹<sup>4</sup>，山崎智也<sup>2</sup>，木村勇氣<sup>2</sup>

（<sup>1</sup>東北大学多元物質科学研究所，<sup>2</sup>北海道大学低温科学研究所，

<sup>3</sup>東京大学大学院総合文化研究科，<sup>4</sup>産業技術総合研究所）

11:45-12:15 氷-水成長界面におけるステップバンチング不安定性の起源

村田憲一郎（北海道大学低温科学研究所）

12:15-12:40 氷結晶プリズム面の結晶成長カイネティクスの温度依存性

宮本玄樹，○佐崎元，村田憲一郎，長嶋剣（北海道大学低温科学研究所）

理論・計算機実験と結晶成長（座長：佐藤正英）

14:00-14:30 ファセット化ラフ面の2次元多数核形成成長とラフネス指数

- 阿久津典子（大阪電気通信大学工学部）
- 14:30-15:00 分岐からみた温度サイクル型相転換の相図  
○勝野弘康<sup>1</sup>，上羽牧夫<sup>2</sup>（<sup>1</sup>北海道大学低温科学研究所，  
<sup>2</sup>愛知工業大学自然科学教室）
- 15:00-15:30 結晶表面に吸着した不純物による成長促進機構に関する理論的検討  
○三浦 均<sup>1</sup>，古川義純<sup>2</sup>（<sup>1</sup>名古屋市立大学理学研究科，  
<sup>2</sup>北海道大学低温科学研究所）
- 15:30-16:00 How do Macrocyclic Hosts inhale Hydrophobes?  
望月建爾（浙江大学化学科）
- 可視化と結晶成長（座長：三浦 均）
- 16:15-16:45 タンパク質結晶の微小ねじれの観察  
阿部満理奈，鈴木凌，橘 勝（横浜市立大学）
- 16:45-17:15 結晶成長における動的な分子描像の抽出  
中室貴幸（東京大学総括プロジェクト機構）
- 17:15-17:45 TEM その場観察で迫る前核生成現象  
木村勇氣，勝野弘康，山崎智也（北海道大学低温科学研究所）

なお，講演者以外で本研究会への参加を希望される方は，後ほど Zoom の接続先をお知らせさせていただきますので，主催者の佐崎元（sazaki@lowtem.hokudai.ac.jp）までお知らせくださいませ。