

# 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：令和2年1月23日-24日（木～金曜日）

場所：北海道大学低温科学研究所 新棟3階 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23日（木曜）

座長：鈴木良尚

- 13:00-13:40 レーザー破壊による有機結晶の成長制御  
吉川洋史（埼玉大学大学院理工学研究科）
- 13:40-14:20 金属微粒子のナノギャップで濃縮され結晶化するタンパク質  
および有機分子  
奥津哲夫、伊藤明日香、佐藤友彦（群馬大学大学院工学研究科）
- 14:20-15:00 タンパク質結晶のねじれの観察  
阿部満里奈、鈴木 凌、○橘 勝（横浜市立大学）
- 15:00-15:20 休憩

座長：吉川洋史

- 15:20-16:00 微小重力下におけるグルコースイソメラーゼ結晶の沿面成長速度  
鈴木良尚<sup>1</sup>、二宮愛<sup>1</sup>、福山誠二郎<sup>2</sup>、島岡太郎<sup>3</sup>、永井正恵<sup>3</sup>、  
伊中浩治<sup>4</sup>、曾根武彦<sup>5</sup>、和知慎吾<sup>5</sup>、塚本勝男<sup>6</sup>、荒井康智<sup>7</sup>  
(1. 徳島大院, 2. AES, 3. JSF, 4. 丸和栄養, 5. JAMSS,  
6. 阪大院工, 7. JAXA)
- 16:00-16:40 Si 固液界面における結晶粒界の挙動  
藤原航三（東北大学金属材料研究所）
- 16:40-17:20 電解質による水和構造変化と結晶成長への影響  
荒木優希<sup>1</sup>、小林圭<sup>2</sup>、山田啓文<sup>2</sup> (1. 立命館大学理工学部、  
2. 京都大学工学研究科)
- 17:20-17:40 休憩

座長：長嶋 剣

17:40-18:20 油脂結晶化におよぼす乳化剤の添加効果  
石橋ちなみ、本同宏成、○上野 聡（広島大学大学院統合生命科学  
研究科・生物生産学部）

18:20-18:50 異なる温度におけるココアバターV型結晶の成長観察  
○長門沙耶、本同宏成、上野 聡（広島大学生物生産学部）

19:15- 懇親会：研究棟2階講義室（215室）

1月24日（金曜）

座長：村田憲一郎

9:00-9:40 結晶粉砕実験における臨界核サイズ  
勝野弘康<sup>1</sup>、上羽牧夫<sup>2</sup>（1. 大阪大学産業科学研究所、  
2. 愛知工業大学自然科学教室）

9:40-10:20 ファセット化したマクロステップのダイナミクス part1  
阿久津典子（大阪電気通信大学）

10:20-10:40 休憩

座長：阿久津典子

10:40-11:20 氷-水成長界面におけるステップダイナミクスのその場観察  
村田 憲一郎（北海道大学低温科学研究所）

11:20-12:00 酸性溶液として氷に蓄えられる酸性ガス  
長嶋 剣（北海道大学低温科学研究所）