

# 結晶表面・界面での成長素過程のその場観察と理論

開催日：平成 30 年 1 月 25-26 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 2 5 日（木曜）

座長：灘 浩樹

- 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）
- 13:10-13:40 高分解光学顕微鏡による氷-水界面のその場観察  
村田憲一郎（北海道大学低温科学研究所）
- 13:40-14:10 氷結晶中に塩酸液滴として取り込まれる塩化水素ガス  
長嶋 剣（北海道大学低温科学研究所）
- 14:10-14:30 Presence of quasi-liquid layers on polycrystalline ice  
Jialu Chen (Institute of Low Temperature Science, Hokkaido Univ.)
- 14:30-14:50 休憩

座長：長嶋 剣

- 14:50-15:20 氷 Ic の再発見  
小松一生（東京大学大学院理学系研究科附属地殻化学実験施設）
- 15:20-15:40 Crystallization of ice in AFP-III solutions  
Dmitry Vorontsov (Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod, Russia)
- 15:40-16:10 完全非接触計測技術によるシステムティック溶融合金熱物性モデルの構築  
小嶋秀和（弘前大学 北日本新エネルギー研究所）
- 16:10-16:30 休憩

座長：村田憲一郎

- 16:30-17:00 過冷却水のメタダイナミクスシミュレーション  
灘 浩樹（産業技術総合研究所）
- 17:00-17:30 2次元でのパッチ粒子の凝集  
佐藤正英（金沢大学総合メディア基盤センター）
- 17:30-18:00 結晶カイラリティ転換現象における結晶サイズ分布変化  
勝野弘康（立命館大学），上羽牧夫（愛知工業大学）
- 18:30- 懇親会：研究棟2階講義室（215室）

1月26日（金曜）

座長：野澤純

- 9:00-9:30 骨補填材：臨床での役割と、その将来  
杉浦悠紀（九州大学大学院歯学研究院生体材料学分野）
- 9:30-10:00 水溶液中における結晶溶解過程のその場観察—pH2次元可視化手法の応用  
川野 潤（北大院理）・豊福高志（JAMSTEC）
- 10:00-10:30 水溶液から合成されるノルセサイト  $\text{BaMg}(\text{CO}_3)_2$  の結晶化キネティクス  
麻川明俊、畝田廣志、小松隆一（山口大学大学院創成科学研究科）
- 10:30-10:50 休憩

座長：麻川明俊

- 10:50-11:20 コロイド結晶におけるステップカイネティクス  
野澤純（東北大学 金属材料研究所）
- 11:20-11:50 リゾチーム結晶の核生成経路  
山崎智也，木村勇氣（北海道大学低温科学研究所），Alexander E. S. Van  
Driessche（Institut des Sciences de la Terre (ISTerre), CNRS, Université Grenoble Alpes）