

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26（2014）年1月14～15日（火～水曜日）

場所：北海道大学低温科学研究所，講堂（新棟3階）

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

問い合わせ先：佐崎 元（さざき げん）：sazaki@lowtem.hokudai.ac.jp

プログラム

1月14日（火曜日）

座長：佐崎 元

- 13:00-13:40 グラフェンの大面積成長とナノ構造形成のその場観察
日比野浩樹（NTT 物性科学基礎研究所）
- 13:40-14:20 化合物半導体表面での分子線エピタキシャル成長その場STM観察
塚本史郎（阿南工業高等専門学校日置化学寄附講座）
- 14:20-15:00 ぬじれ結晶成長における濃度場の振動現象
今井宏明¹，茨城俊介¹，緒明佑哉¹，荒木優希²，忍健太郎²，
塚本勝男²，佐崎元³
（¹慶應義塾大学大学院理工学研究科，²東北大学理学部理科学研究科，
³北海道大学低温科学研究所）

15:00-15:20 休憩

座長：今井宏明

- 15:20-16:00 レーザー捕捉法を用いた単一エアロゾル微小水滴の化学
石坂昌司（広島大学大学院理科学研究科化学専攻）
- 16:00-16:40 フェムト秒レーザーによる顕微鏡下での氷化の時空間制御
細川陽一郎（奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科）
- 16:40-17:20 膜タンパク質の光誘起結晶化に挑む
奥津哲夫・伊平寛・栗田晋吾・高橋浩・園山正史
（群馬大学大学院理工学府）

17:20-17:40 休憩

座長：佐藤正英

17:40-18:20 蔞酸カルシウム-水和物による氷核生成促進機構
灘 浩樹（産業技術総合研究所），石川 雅也（農業生物資源研究所），
越後 拓也（滋賀大学）

18:20-18:40 高濃度不純物が吸着した表面での2次元島拡散の増大
勝野弘康¹，佐藤正英²（¹名古屋大学VBL，²金沢大学総合メディア
センター）

19:30- 懇親会 下記会場までタクシーに分乗（別に地図有り）
海鮮食堂 海<KAI> 北口店 Tel: 011-738-8100
〒060-0807 北海道札幌市北区北7条西4-8-3 北口ヨシヤビルB1
（札幌アспенホテルの道向，地下1階）

1月15日（水曜日）

座長：勝野弘康

9:00-9:40 タンパク質結晶化研究への新たな試み
鈴木良尚（徳島大院 STS），藤原貴久（徳島大院 SAS），
細川晃平（徳島大院先端），塩澤宏章（徳島大院先端）

9:40-10:20 一様外力下でのブラウン粒子の結晶化における壁面の効果
佐藤正英（金沢大学総合メディア基盤センター）

10:20-10:40 休憩

座長：鈴木良尚

10:40-11:20 油脂結晶の融液成長観察
本同宏成（広島大学大学院生物圏科学研究科）

11:20-12:00 氷ベール面上で生じる表面融解と単位ステップの
成長カイネティクス
麻川明俊¹，佐崎元¹，横山悦郎²，長嶋剣¹，中坪俊一¹，古川義純¹
（¹北海道大学低温科学研究所，²学習院大学計算センター）

終了