

## 2024年度新結晶成長学シンポジウムプログラム(最終版)

主催: 山口大学工学部応用化学科新結晶成長学研究室; 協賛: 日本結晶成長学会結晶成長基礎・評価分科会

会場: オンライン(山口大学工学部D12教室から配信します)

(一般公演: 発表15分+質疑5分; 招待講演: 発表30分+質疑応答15分)

### 3月27日(木)

12:55: Opening(麻川 明俊)、以後座長: 麻川(山口大工)

13:00: 麻川 明俊(山口大工): 炭酸カルシウムの溶解過程を例とした熱水中での高度なその場観察への挑戦

13:30: 麻川 明俊(山口大工): ビフェニルの気相成長キネティクス

13:50: 長嶋 剣先生(北大低温研)(招待): 鉱山廃水を利用したCO<sub>2</sub>鉱物化: 多成分溶液からの結晶成長

14:35: 休憩

14:40: 片山哲郎先生(徳島大)(招待): フェムト秒過渡吸収顕微鏡を用いた擬二次元型ハロゲン化鉛ペロブスカイト単結晶における超蛍光発生過程の観測

15:25: 井上貴雄先生(山口大工): ペルチェ素子配列を用いた局所脳冷却デバイスの開発

15:45: 杉 拓磨先生(広島大院統合生命科学)(招待): ライトフィールドイメージングによる痛覚情報処理機構の研究

16:30: 休憩

16:40: 横田紘子先生(東工大)(招待): 光第2高調波を用いた極性反位相境界観察

17:25: 櫻井一正先生(近大生物理工)(招待): 高圧分光解析から探るタンパク質分子のアミロイド線維形成過渡的前駆状態

18:10: 一日目終了

### 3月28日(金)

座長: 麻川(山口大工)

10:00: 麻川 明俊(山口大工): 溶液媒介転移の熱力学を用いたドロマイト問題へのアプローチ

10:45: 西山雅祥先生(近大理)(招待): 高圧力下のライブセルイメージング

11:30: 川野 潤先生(北大院理)(招待): 蛍光プローブを用いたイオン濃度可視化手法で観る水溶液中におけるnon-stoichiometricな固液界面反応

12:15: 麻川 明俊(山口大工): 活きた光触媒結晶表面の可視化に向けた試み

12:35: Closing

運営: 麻川明俊(山口大院創成科学)