

第36回 結晶成長討論会

9月26日(水)			
14:00-15:00			受付
15:00-15:10			Opening
結晶成長基礎講習会「シリーズ2:バルク・流れ・パターン形成」			
15:10-16:10	柿本浩一	九州大学	コンピューターによるメルト成長と気相成長の解析
16:10-17:10	宇田 聡	東北大学	バルク結晶成長の基礎
			(休憩)
17:30-18:30	横山悦郎	学習院大学	成長する結晶のパターンと界面の安定性
18:30-20:00			温泉 (*1)
20:00-21:00			夕食: イカの活造り ほか (*2)
21:00-22:30			ポスターセッション
22:30-			自由討論、就寝
9月27日(木)			
07:00-09:00			朝食
招待講演1「バルク成長の基礎 ~融体熱物性評価、状態図計算、高圧合成~」			
09:00-09:50	福山博之	東北大学	超高温熱物性計測システム(PROSPECT)の開発と応用
09:50-10:40	齊藤敬高	九州大学	高温下における固液共存融体の粘性評価および結晶化挙動の
			(休憩)
10:55-11:45	大谷博司	九州工業大学	CALPHADによる合金状態図計算法の最近の進展
11:45-12:35	谷口 尚	NIMS	窒化ホウ素単結晶の高圧合成
12:35-14:30			昼食
14:30-18:00			実習(休憩時間を含む) (*3)
18:00-19:30			温泉 (*1)
19:30-21:30			夕食/意見交換会
21:30-23:00			ポスターセッション
23:00-			自由討論、就寝
9月28日(金)			
07:00-09:00			朝食
招待講演2「エピタキシーの基礎」			
09:00-09:50	寒川義裕	九州大学	量子論的アプローチによる表面状態図の作成
09:50-10:40	水野清義	九州大学	低速電子回折による表面構造の解析
			(休憩)
10:55-11:45	田中 悟	九州大学	エピタキシャルグラフェンナノ構造の形成と電子物性
11:45-12:35	嘉数 誠	佐賀大学	半導体気相成長における過飽和度の制御(仮題)
12:35-12:45			Closing

(*1) 希望者のみ。シャトルバス6分(無料)、入湯料200円。

(*2) 天候によりメニューが変更になる可能性があります。

(*3) 以下に内容を記載いたします。

実習内容

1. 流体計算: オリジナルのコードを使用していくつかの例題を解きます。
2. 第一原理計算: CASTEP (accelrys)を利用して原子モデルの安定性を比較検討します。
3. 状態図解析: CALPHAD (Thermo calc)を用いて状態図の計算方法を学習/体験します。
4. レーザー顕微鏡観察: KEYENCE社のレーザー顕微鏡を用いてサンプルの組織観察を行います。