

第35回結晶成長討論会 時間割

日付 時間	第1日目 9月7日(水)	第2日目 9月8日(木)	第3日目 9月9日(金)
7:00			
8:00		7:30 朝食	7:30 朝食
9:00		9:00 つくば研究施設の紹介・講演① 宇宙航空研究開発機構(JAXA) 「微小重力を利用した混晶成長技術」 講演者:木下森一	9:00 招待講演 「界面活性剤水溶液中での金の一次元成長」 成神能子(AIST)
		9:45 集合写真(10分)	9:45
10:00		9:55 つくば研究施設の紹介・講演② 産業技術総合研究所(AIST) 「産総研の先端結晶育成技術—— 超高圧下育成技術とレーザー加熱育成技術」 講演者:伊藤利充, 鬼頭聖	9:45 招待講演 「溶液中のナノ粒子からの結晶化の速度理論」 月村勝宏(AIST)
		10:40 休憩(10分)	10:30 休憩(15分)
11:00		10:50 つくば研究施設の紹介・講演③ 物質・材料研究機構(NIMS) 招待講演 「衝撃実験による生命起源の研究」 中沢弘基(東北大)	10:45 招待講演 「過冷却水とアモルファス水の ポリアモルフィック転移」 三島修(NIMS)
		11:35 見学・実習の説明	11:30
12:00		11:35 休憩・出発準備(15分)	11:30 招待講演 「海洋単細胞石灰藻による 炭酸カルシウム結晶形成」 白岩善博(筑波大)
		12:00 バス移動(昼食付)	12:15
13:00			13:00 総合討論
13:00	受付	13:00	
14:00	14:00 結晶成長基礎講習会 シリーズ1「結晶成長の基礎」 はじめに		
14:30	14:30		
15:00	15:00 1-1 核生成 講師:○森高史(徳島大), 鈴木良尚(徳島大)	つくば研究施設見学ツアー (NIMS, AIST, JAXA) 詳細は※1をご覧ください	
15:30	15:30 休憩(15分)		
16:00	16:00 1-2 表面・界面と結晶成長 講師:○阿久津典子(大阪電通大), 佐藤正英(金沢大)		
16:45	16:45		
17:00	17:00 1-3 成長機構 講師:○佐崎元(北大), 上野隆(広大), 本同宏成(広大)	17:00 バス移動	
17:45	17:45	17:15	
18:00	18:00 休憩・入浴	18:15 休憩	
19:00	19:00	18:30	
20:00	20:00 夕食	自由討論会 —つくば研究者を囲んで— (夕食付)	
21:00	20:30	20:30	
22:00	20:30	20:30 休憩・入浴	
23:00	23:00	22:00	
23:00	23:00	22:00	
24:00	24:00	23:30	
	23:00 ミッドナイトセッション MCシミュレーション観察で見る結晶成長 講師:入澤 寿美(学習院大学)	23:30	
	24:00		

注) 一部変更の可能性あり

※1 つくば研究施設見学ツアー(NIMS、AIST、JAXA)詳細

日付		第2日目 PM13:00～ 9月8日(木)つくば研究施設見学ツアー(NIMS、AIST、JAXA)			
時間	バス1号		バス2号		
	A班(コロイド実習)	B1班(FZ実習)	B2班(実習)	C班(見学のみ)	
13:00	13:00 <b>JAXA研究施設見学</b> 「微小重力を利用した混晶成長技術」 担当:木下恭一(JAXA)	13:00 <b>JAXA研究施設見学</b> 「微小重力を利用した混晶成長技術」 担当:木下恭一(JAXA)	13:00 <b>AIST研究施設見学</b> 「産総研の先端結晶育成技術―― 超高压下育成技術とレーザー加熱育成技 術」 担当:伊藤利充, 鬼頭聖(AIST)	13:00 <b>AIST研究施設見学</b> 「産総研の先端結晶育成技術―― 超高压下育成技術とレーザー加熱育成技 術」 担当:伊藤利充, 鬼頭聖(AIST)	
13:40	移動・休憩	移動・休憩	移動・休憩	移動・休憩	
14:00	14:00 <b>AIST研究施設見学</b> 「産総研の先端結晶育成技術―― 超高压下育成技術とレーザー加熱育成技 術」 担当:伊藤利充, 鬼頭聖(AIST)	14:00 <b>AIST研究施設見学</b> 「産総研の先端結晶育成技術―― 超高压下育成技術とレーザー加熱育成技 術」 担当:伊藤利充, 鬼頭聖(AIST)	14:00 <b>NIMS研究施設見学</b> 「超硬質結晶合成技術等」 担当:川村史朗, 小林敬道(NIMS並木地 区)	14:00 <b>NIMS研究施設見学</b> 「超硬質結晶合成技術等」 担当:川村史朗, 小林敬道(NIMS並木地 区)	
14:40	移動・休憩	移動・休憩	移動・休憩	移動・休憩	
15:00	15:00 <b>NIMS研究施設見学</b> 「超硬質結晶合成技術等」 担当:川村史朗, 小林敬道(NIMS並木地 区)	15:00 <b>NIMS研究施設見学</b> 「超硬質結晶合成技術等」 担当:川村史朗, 小林敬道(NIMS並木地 区)	15:00 <b>JAXA研究施設見学</b> 「微小重力を利用した混晶成長技術」 担当:木下恭一(JAXA)	15:00 <b>JAXA研究施設見学</b> 「微小重力を利用した混晶成長技術」 担当:木下恭一(JAXA)	
15:40	休憩	休憩	NIMSへ移動休憩	休憩	
16:00	15:50 <b>実習A</b> (NIMS並木地区:コロイド実験)※2	15:50 <b>実習B1</b> (NIMS並木地区:FZ実験)※3	16:00 <b>実習B2</b> (NIMS千現地区:FZ実験)※4	15:50 <b>JAXA研究施設見学</b> 筑波宇宙センター内展示館見学	
17:00	17:00	17:00	17:10	16:50	

※2 実習A「コロイド結晶化と光を用いた構造評価」 担当:澤田勉(NIMS)  
内容:コロイド結晶の結晶化と剪断融解現象、分光やレーザー光回折を用いた結晶構造評価を  
実習します。  
フォトニック結晶として期待される、虹色に輝く美しい材料を、直に触れて楽しく学びます。

※3 実習B1「浮遊帯溶融法(FZ法)による光学単結晶の育成」 担当:ガルシアビジョラ(NIMS)  
内容:フローティングゾーン(FZ)法と呼ばれる浮遊帯溶融法を用いて、光学応用の単結晶を  
育成してみます。  
赤外光を集光して粉末原料を加熱、溶融し、1500℃以上の高温での単結晶育成を体験してみます。

※4 実習B2「浮遊帯溶融法(FZ法)による光学単結晶の育成」 担当:坂内英典(NIMS)  
内容:フローティングゾーン(FZ)法と呼ばれる浮遊帯溶融法を用いて、光学応用の単結晶を  
育成してみます。  
赤外光を集光して粉末原料を加熱、溶融し、1500℃以上の高温での単結晶育成を体験してみます。