

第37回結晶成長討論会 プログラム

9月25日(水) 13:55～

- 13:00～ バス送迎 ～JR 長野駅から会場へ～
13:30～ 受付
13:55～ Opening
14:00～ 結晶成長基礎講習会 シリーズ3「薄膜結晶成長(ナノエピ)」
ヘテロエピタキシャル成長
○竹田美和 (科学技術交流財団あいちシンクロトロン光センター, 名大, 名古屋産業科学研究所)
15:00～15:15 休憩① 16:15～16:30 休憩②
17:30～ 温泉 (自由行動)
19:00～ 夕食 (アゼイリア飯綱)
20:00～ ポスターセッション (プログラム別紙参照)
22:00～ 自由討論, 就寝

9月26日(木) 8:30～

- 7:00～ 朝食 (アゼイリア飯綱)
8:30～ バス移動 ～信州大学工学部へ～
9:00～ 実習 (テーマ1～4)
12:00～ 昼食 (蕎麦打ち体験教室)
14:00～ 実習 (つづき テーマ1～4)
17:00～ バス移動 ～アゼイリア飯綱へ～
17:30～ 温泉 (自由行動)
19:00～ 夕食 (アゼイリア飯綱), 意見交換会
21:00～ 自由討論, 就寝

9月27日(金) 9:00～

- 7:00～ 朝食 (アゼイリア飯綱)
9:00～ 招待講演1「結晶と次世代エネルギー」
半導体光触媒の結晶性制御と水分解活性 ○久富隆史, 堂免一成 (東大)
9:30～ 水溶液プロセスによる金属酸化物ナノマテリアル創製 ○増田佳丈 (産総研)
10:00～10:15 休憩
10:15～ 非接触原子間力顕微鏡による結晶表面の原子分解能観察 ○阿部真之 (名大)
10:45～ 成長開始直後に決まるバルク結晶の品質 ○太子敏則, 干川圭吾 (信大)
11:15～11:30 休憩
11:30～ 招待講演2「次世代エネルギーマテリアル」
稠密活物質結晶層の直接形成とリチウムイオン二次電池応用 ○是津信行, 手嶋勝弥 (信大)
12:00～ 溶液法による超高品質 SiC 結晶成長 ○宇治原徹, 原田俊太 (名大)
12:30～ 若手ポスター賞表彰, Closing
13:00～ 解散, バス送迎 ～会場から JR 長野駅へ～

第 37 回結晶成長討論会 ポスター発表

- 1P01* Si の固液界面形状に及ぼす粒界性格の影響
(東北大金研) ○石井雅也
- 1P02* 高分子マトリクス中での樹枝状結晶成長のコントロール
(¹慶大理工, ²慶大院理工) ○後藤麻衣¹, 徳富大治郎², 伊勢隆太², 緒明佑哉², 今井宏明²
- 1P03* ホネガイの交差板構造の解析とアラゴナイト結晶の成長制御による類似体作製
(¹慶大理工, ²慶大院理工) ○鈴木萌菜美¹, 寺崎龍之介², 緒明佑哉², 今井宏明²
- 1P04* ニクロム酸カリウム結晶におけるねじれ成長のその場観察によるメカニズムの解明
(慶大院理工) ○茨城俊介, 伊勢隆太, 緒明佑哉, 今井宏明
- 1P05* 有機分子を用いた炭酸カルシウムメソクリスタル構造の形態制御
(¹慶大院理工, ²東大院理) ○宮島諒一¹, 奥村大河², 小暮敏博², 緒明佑哉¹, 今井宏明¹
- 1P06 捕らえた! 氷ベール面上の表面拡散と単位ステップの成長カイネティクス
(北大低温研) ○麻川明俊, 佐崎元, 長嶋剣, 中坪俊一, 古川義純
- 1P07 コロイド粒子の結晶化における結晶構造の容器形状依存性
(金沢大院自然) ○藤根守
- 1P08 液中非接触原子間力顕微鏡による可溶性結晶の原子分解能観察
(北大低温研) ○長嶋剣
- 1P09* 多元溶媒 SiC 溶液成長における多形決定機構の解明
(名大院工) ○堀尾篤史, 原田俊太, 田川美穂, 宇治原徹
- 1P10 NaCl フラックスによる La₂TiO₅ 結晶の育成とその部分窒化
(信州大工) ○川嶋健太, 我田元, 是津信行, 手嶋勝弥, 大石修治
- 1P11 薄板状 Mg-Al 系 LDH 結晶の硝酸塩フラックス育成とその成長様式観察
(¹信大院理工, ²信大工, ³ヤマハリビングテック) ○白崎明美¹, 我田元², 上川秀哉³, 是津信行², 手嶋勝弥², 大石修治²
- 1P12* 膜タンパク質の結晶化を目指した脂質立方相の光誘起相転移
(群大院理工) ○栗田晋吾, 伊平寛, 高橋浩, 園山正史, 堀内宏明, 奥津哲夫
- 1P13 Li₄SiO₄-Li₃BO₃ フラックス法による Li₄Ti₅O₁₂ 結晶の育成
(¹信大院理工, ²信大工, ³信大院総工, ⁴トヨタ自動車) ○小島大輝¹, 是津信行², 水野祐介³, 坂口琢哉⁴, 齋藤俊哉⁴, 我田元², 手嶋勝弥², 大石修治²
- 1P14 Ta 基板上への Ta₃N₅ 結晶層形成におけるフラックス処理条件の影響
(信大工) ○小松麦, 我田元, 是津信行, 手嶋勝弥, 大石修治
- 1P15 ガーネット型 Li_{7-x}La₃Zr_{2-x}Nb_xO₁₂ 結晶の Li₄SiO₄-Li₃BO₃ フラックス育成
(¹信大院理工, ²信大工, ³信大院総工, ⁴東北大金研) ○小野寺仁志¹, 是津信行², 水野祐介³, 湯蓋邦夫⁴, 我田元², 手嶋勝弥², 大石修治²
- 1P16 蒸発を駆動力としたフラックスコーティング法による Li₇La₃Zr₂O₁₂ セラミックス表面への LiCoO₂ 結晶層の作製
(¹信大院理工, ²信大工, ³信大院総工, ⁴トヨタ自動車) ○野崎翔太¹, 是津信行², 水野祐介³, 坂口琢哉⁴, 齋藤俊哉⁴, 我田元², 手嶋勝弥², 大石修治²
- 1P17 フラックス法による LiCoO₂ 結晶層の形成とリチウムイオン二次電池用添加剤フリー電極への応用
(¹信大工, ²東北大金研, ³トヨタ自動車) ○水野祐介¹, 是津信行¹, 湯蓋邦夫², 坂口琢哉³, 齋藤俊哉³, 我田元¹, 大石修治¹, 手嶋勝弥¹

- 1P18 NaCl-KCl フラックスコーティング法による LiFePO₄ 結晶層の作製
(¹信大院理工, ²信大工, ³信大院総工) ○半田展之¹, 是津信行², 水野祐介³, 我田元², 手嶋勝弥², 大石修治²
- 1P19 天然の硫酸バリウム結晶の表面自由エネルギー密度の測定
(信大工) ○神谷竜士
- 1P20 NaCl フラックス法による LiCoO₂ ワイヤの育成および単粒子電気化学計測
(¹信大工, ²物材機構) ○山本悠子¹, 是津信行¹, 水野祐介¹, 西川慶², 我田元¹, 手嶋勝弥¹, 大石修治¹
- 1P21 フラックスコーティング法による Li 置換 NASICON 型固体電解質/Li₄Ti₅O₁₂ 結晶層界面接合
(¹信大工, ²信大繊維) ○藤原俊平¹, 是津信行¹, 水野祐介¹, 清水航², 杉本渉², 我田元¹, 手嶋勝弥¹, 大石修治¹
- 1P22* タンパク質の光誘起結晶化においてテンプレート分子となるダイマー構造の考察
(群大院理工) ○飯塚菜, 黒岩高志, 小林健太, 是永淳也, 堀内宏明, 奥津哲夫
- 1P23 無機塩単結晶の表面自由エネルギー密度
(信大工) ○山田祐也
- 1P24 LiNi_xMn_{2-x}O₄ 結晶層のフラックスコーティング形成とその電気化学特性評価
(¹信大工, ²デンソー) ○喜田聡¹, 是津信行¹, 水野祐介¹, 小峰重樹², 加美謙一郎², 手嶋勝弥¹, 大石修治¹
- 1P25* チタニア/界面活性剤/イソライトハイブリッド粒子による水中溶存有機化合物の吸着・光触媒分解
(信大工) ○井上淳期, 酒井俊郎
- 1P26* ポリマー粒子上への高純度金属ナノ粒子コーティング
(信大工) ○長谷川将太, 酒井俊郎
- 1P27* 超音波印加による医薬化合物の準安定相晶出
(¹阪大院工, ²創晶, ³埼玉大院理工, ⁴阪大院理, ⁵京府大院生命環境, ⁶東工大院生命理工) ○森陽一朗¹, 福喜多俊¹, 池田憲治¹, 山田利彦¹, 高橋義典^{1,2}, 丸山美帆子¹, 吉川洋史^{1,3}, 岡田詩乃², 安達宏昭^{1,2}, 杉山成⁴, 高野和文^{2,5}, 村上聡^{2,6}, 松村浩由^{1,2}, 井上豪^{1,2}, 吉村政志¹, 森勇介^{1,2}
- 1P28 高密度に転位を導入した Si 結晶における Mn 拡散挙動
(東北大金研) ○後藤頼良, 米永一郎
- 1P29 VB 法サファイア単結晶中に発生する育成速度依存のポイド
(信大工) ○長田隼弥
- 1P30 ニフトリ卵白リゾチーム存在下でのグルコースイソメラーゼ結晶の平衡温度
(¹徳島大院 SAS 研, ²徳島大院 STS 研, ³金大 IMC, ⁴北大低温研, ⁵名大 VBL) ○藤原貴久¹, 鈴木良尚², 佐藤正英³, 佐崎元⁴, 勝野弘康⁵
- 1P31 塩化物フラックス法による硫化物結晶層の作製
(¹信大院理工, ²信大工) ○清水康介¹, 我田元², 是津信行², 手嶋勝弥², 大石修治²
- 1P32 溶融 KNO₃-LiNO₃ を用いた CNT の部分的剥離による高比表面積化と金属ナノ結晶担持
(¹信大院理工, ²信大工) ○伊藤史弥¹, 是津信行², 我田元², 手嶋勝弥², 大石修治²
- 1P33* 2 種類の助触媒を用いた Ta₃N₅ の光触媒活性の向上
(明大院理工) ○山崎雄太
- 1P34* アンモノサーマル法による水の完全分解光触媒 GaN の合成
(明大院理工) ○桃井陵太郎

*若手ポスター賞申請講演