

2005年秋季大会領域9インフォーマルミーティング議題

開催日時 2005年9月19日17時30分-於 同志社大学 (YP会場)
 領域代表 斉藤幸夫 (2004.10-2005.9)
 領域副代表 大門寛 (2004.10-2005.9, 領域代表2005.10-2006.9)
 世話人 菅原康弘, 本同宏成, 小林伸彦 (2004.11-2005.10)
 吉本則之, 中村淳, 垣谷公德 (2005.5-2006.4)

議題

1) 報告

- (1) 今大会のプログラム編成
- (2) 第61回年次大会 (2006/3/27-30) までのスケジュール
- (3) 領域メーリングリストについて
- (4) JPSJからのお知らせ

2) 協議事項

- (1) 次々期世話人の推薦・承認
- (2) 次期領域副代表・次々期領域代表について
- (3) キーワード・合同セッションについて
- (4) 次大会 (第61回年次大会) におけるシンポジウム・招待講演

3) その他・お知らせ

- (1) 国際会議開催等の告知

【報告資料】

(1) 今大会のプログラム編成

発表件数 (2005春 (東京) / 2004秋 (青森))

一般総数: 234件 (+20 / +3)

一般口頭発表: 148件 (±0 / -1)

ポスター発表: 86件 (+20 / +4)

合同セッション (1件)

領域3 (ナノスケール磁性)

発表件数9件

シンポジウム (主催2件, 共催1件)

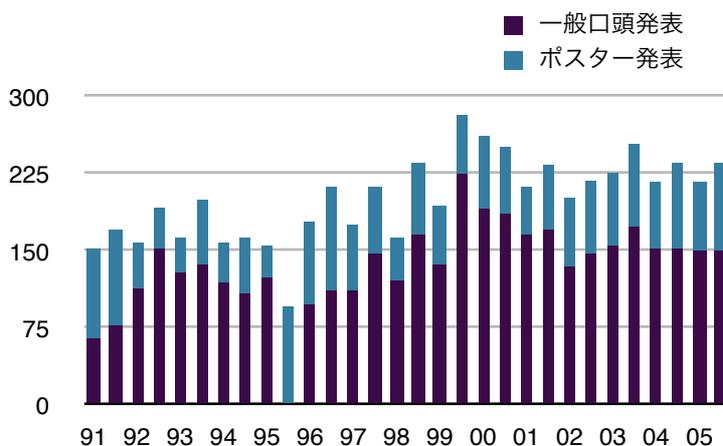
- ・ バイオミネラリゼーション
 ～生物による鉱物形成～ (19aYE)
- ・ 原子間力顕微鏡法の新展開 (19pYP)
- ・ ナノスケールで発現する金属磁性 (20pXH 領域3共催)

招待講演 (2件)

- ・ 金属ナノチューブ・ナノワイヤの物性, 大島義文, 東工大総理工 (20pYE)
- ・ Complex structures: A Symbiosis of Experiments and Numerical Studies, Bilgram Joerg, Swiss Federal Institute of Technology TEH (20pXF)

英語セッション希望申し込み

4件 (すべて一般講演に吸収)



| 会場 | 19(月) | | 20(火) | | 21(水) | | 22(木) | |
|----------|---------|----------|------------|--------------|--------|----------|----------|----------|
| | 午前 | 午後 | 午前 | 午後 | 午前 | 午後 | 午前 | 午後 |
| XA (144) | | | | ダイナミックス | | | | |
| XF (72) | ダイナミックス | 微粒子・クラスタ | 結晶成長 | 結晶成長 | | 表面界面構造 | 表面界面電子物性 | 表面界面電子物性 |
| XH (156) | | | | ナノスケール磁性(合同) | | | | |
| YB (99) | | | 表面界面磁性(合同) | | | | | |
| YE(255) | 結晶成長 | | 表面ナノ構造 | ナノワイヤ | | 表面界面電子物性 | 表面界面構造 | 表面界面構造 |
| YP(414) | | プローブ顕微鏡 | | | | | | |
| PS | | | | | ポスター発表 | | | |

(2) 次大会 (第61回年次大会) までのスケジュール

開催地: 愛媛大・松山大 (松山市)

開催期間: 2006年3月27日 (月) - 30日 (木)

1. 招待講演, 企画講演, シンポジウム企画募集掲載: 会誌10月号
2. 講演募集要項掲載: 会誌11月号
3. 招待講演, 企画講演, シンポジウム企画申込締切 (Web): 11月18日 (金) (物性領域は10月末)
4. 物性領域関係インフォーマルミーティング申込締切 (Web): 11月25日 (金)
5. 素核字領域・物性領域プログラム小委員会 / 領域委員会: 11月25日 (金)
6. 一般講演 申込締切 郵送: 11月25日 (金)
Web: 12月4日 (日)
7. プログラム編集会議: 12月15日 (木)
8. プログラム初校校正: 1月初旬
9. プログラム暫定版Web公開: 12月下旬
10. 講演概要集原稿締切 (郵送, pdf同時): 1月20日 (金)
11. 座長依頼発送: 12月下旬
12. プログラム掲載: 会誌3月号

(3) 領域メーリングリストについて

surface_ml@issp.u-tokyo.ac.jp (http://www.issp.u-tokyo.ac.jp/labs/surface_ml/about_ml.html)

(4) JPSJからのお知らせ

JPSJニュースレターの配布

(領域9のホームページからもダウンロードできます。 (<http://div.jps.or.jp/r9/osirase.html>))

- [1] JPSJの電子版のダウンロード数が今年1月から大幅上昇
- [2] 電子版のカラーサービスを10月号から開始
- [3] JPSJ創刊号からの全論文の電子版アーカイブが完成
- [4] 2006年1月から電子版先行出版 -- 論文の出版が0.5ヶ月~1ヶ月早くなります
- [5] 10月から著者のJPSJ掲載論文のPDFファイルの個人使用が大幅に自由化されます
- [6] 編集委員会企画の「招待論文」と「特集」

【協議事項】

(1) 次々期世話人 (2006年5月～2007年4月) の推薦・承認

結晶成長分科

入江聡 (福井大学)

表面・界面分科

長尾忠昭 (物質・材料研究機構)

河合伸 (九州大学)

(参考) 次期世話人 (2005年11月～2006年10月)

結晶成長分科

吉崎泉 (宇宙航空研究開発機構)

表面・界面分科

広瀬賢二 (NEC基礎環境研)

新井豊子 (北陸先端大)

(2) 次期領域副代表・次々期領域代表について

結晶成長分野と表面界面分野とで領域代表を選出する間隔の検討

・講演数や参加者数は表面界面分野からの人数のほうが、はるかに多い

・結晶成長分野で代表を務められるほど連続して参加されている方がそれほどいらっしやらない

(参考)

2004.10-2005.9 領域代表: 齊藤幸夫 (結晶成長分野)

2004.10-2005.9 領域副代表 / 2005.10-2006.9 領域代表: 大門寛 (表面界面分野)

2005.10-2006.9 領域副代表 / 2006.10-2007.9 領域代表: 馬越健次 (表面界面分野)

(4) 次大会 (第61回年次大会) におけるシンポジウム・招待講演

シンポジウム

提案者:

主題:

招待講演

(a) 提案者: 吉本則之 (岩手大工)

登壇者: 澤田 勉 (物質・材料研究機構)

テーマ: コロイド結晶の瞬間的単一ドメイン形成とフォトニック結晶特性

(b) 提案者: 橋詰富博 (日立基礎研)

登壇者: 藤川安仁 (東北大金研)

テーマ: 半導体界面における格子不整合歪みの界面構造への影響と構造緩和

*** 留意事項 ***

1. 提案者の身内の方は講演者に推薦できません。
2. シンポジウム講演で、講演者が極端に一つの所属に偏らないように御注意下さい。
3. 終了後、提案者の方は報告書を書いていただく必要があります。
4. 講演者は連名無しで、単名で御推薦をお願い申し上げます。
5. 招待講演の場合、推薦理由のカテゴリー(推薦に値する成果の形式: (1)研究報告, (2)プロジェクト研究終了, (3)博士論文, (4)論文発表, (5)外国招待研究者 など)と、その内容を簡潔にをお知らせください。
6. インフォーマルミーティング当日には、招待講演提案書と招待講演に関する論文リストを合わせてOHPで紹介していただくこととなりますので、後ほどご用意ください。
7. シンポジウムの場合も、主題と内容説明が必要となります。インフォーマルミーティングにおいて議論されていない提案については、領域からの推薦順位等で不利になることがあります。また、代表が提案者に項目5.と同じ書類等の提出を求めることがあります。
8. いずれの場合も実質的な最終決定は年次大会後のプログラム委員会においてなされます。何らかの不備等がある場合、このとき不採択になる可能性もありますがご了承ください。

(3) キーワード・合同セッションについて

第61回年次大会のキーワード(キーワードの次のカッコ内の数字は2005年秋季大会(オーラル/ポスター)の申込数)

| 第一キーワード(研究分野) | 第二キーワード(物質等) | 第三キーワード(手段等) |
|--------------------------|------------------------|------------------|
| (1) 結晶成長(18/3) | (21) 金属 | (31) 走査プローブ顕微鏡法 |
| (2) 表面界面電子物性(37/25) | (22) 半導体 | (32) 電子顕微鏡法 |
| (3) 表面界面構造(37/20) | (23) 無機化合物 | (33) 分光 |
| (4) 表面界面ダイナミクス(22/10) | (24) 有機化合物 | (34) 回折 |
| (5) 表面ナノ構造量子物性(9/7) | (25) 高分子・バイオマテリアル・コロイド | (35) その場観察 |
| (6) 微粒子・クラスター(9/5) | (26) その他 | (36) 技術開発 |
| (71-73) 新トピックス | | (37) 理論・シミュレーション |
| (71) 表面磁性(7/1) | | (38) 結晶評価 |
| (72) 表面局所光学現象(2/1) | | (39) 核生成 |
| (73) ナノチューブ・ナノワイヤ(14/10) | | (40) その他 |

(注) キーワード「(71)表面磁性」は領域3(磁性・磁気共鳴分野)キーワード「表面・界面磁性」との合同セッションを設ける。

【その他】

(1) 国際会議, 研究会等の開催告知

資料1. 最近企画されたシンポジウム

2005年秋

- ・「バイオミネラリゼーション～生物による鉱物形成～」
- ・「原子間力顕微鏡法の新展開」
- ・「ナノスケールで発現する金属磁性」(領域3, 9)

2005年春

- ・「結晶成長過程における有機分子の多彩な役割」
- ・「Metallic nano-structure on silicon surface」
- ・「固体における水素の科学の新展開」

2004年秋

- ・「ヘテロ界面における新しい電子状態と制御」(領域9, 7)
- ・「表面局所光学現象の観察と応用」(領域9, 5)
- ・「高密度プラズマ放射光源の高性能化と関連物理」(領域2, 1, 9)
- ・「酸化物・分子性導体電界効果トランジスタ開発の現状と展望」(領域7, 8, 9)

2004年春

- ・「バイオクリスタリゼーション, 構造ゲノム科学, バイオインフォマティクスーその3重点に出現する新phaseの発見」ー(領域9, 領域12)(城氏推薦)
- ・「有機分子と表面の相互作用, : 単一分子から薄膜までのサイエンス」(領域9, 領域7, 領域12)(服部氏推薦)

2003年秋

- ・「スピニメージングの最新の展開」(領域3, 領域8, 領域9)
- ・「ナノコンタクト・ナノワイヤの伝導」(領域9)(長谷川修司氏推薦)
- ・「半導体表面の基底状態超構造と外場応答-Si(001)とGe(001)を例に」(領域9)(嶋川氏推薦)

2003年春

- ・「過冷却液体からの核生成・結晶成長」(領域9, 領域12)(鈴木氏推薦)
- ・「表面・界面ナノスピントロニクスデザインと創製」(領域9, 領域4, 領域3)(笠井氏推薦)
- ・「表面多光子分光法の可能性を探る」(領域5, 領域9)(上羽氏推薦)

2002年秋

- ・「表面光電子分光法の技術革新: 表面量子準位からナノ構造まで」(領域9) (大門氏推薦)
- ・「電子励起による表面ナノテクノロジーの展開」(領域9) (田中氏, 金崎氏推薦)

2002年春

- ・「電子回折の新展開」(領域9,10)
- ・「水素と固体表面」(領域9)
- ・「高輝度放射光を利用した表面, ナノ領域磁性研究」(領域3, 9)

2001年秋

- ・「単一分子-表面複合系の科学」(領域9)

2001年春

- ・Si系表面における相転移(領域9)
- ・ナノチューブ科学の最近の進展: 新物質合成から応用まで(領域7, 9)

2000年秋

- ・表面におけるステップダイナミクスと結晶成長(領域9, 11)
- ・摩擦の物理(領域6, 9, 11)
- ・ナノ接合と量子的コンダクタンス(領域9, 3)

2000年春

- ・Si熱酸化の物理描像の革新: 膜成長と構造欠陥の挙動の統合的理解に向けて(領域9)
- ・非接触原子間力顕微鏡の新展開(領域9)

資料2. 最近企画された特別講演・招待講演

2005年秋

- ・大島義文(東工大総理工)
「金属ナノチューブ・ナノワイヤの物性」
- ・Bilgram Joerg (Swiss Federal Institute of Technology TEH)
「Complex structures: A Symbiosis of Experiments and Numerical Studies」

2005年春

- ・森川良忠(阪大産研)
「有機-金属界面の第一原理量子シミュレーション」
- ・山下良之(東大物性研)
「軟X線発光分光法によるSiO₂/Si界面電子状態の直接観測」
- ・三浦浩治(愛教大物理)
「超潤滑系の物理」

2004年秋

渡邊一也(分子研)(領域9)

- 「実時間で観る表面吸着種のコヒーレント振動とその制御」

松田巖(東大院理)(領域9)

- 「結晶表面上単原子ステップの電気抵抗」

2004年春

- ・水木純一郎(原研放射光科学研究センター)(領域9)
「永遠の命を持つ自動車排ガス触媒の正体」
- ・奥田雄一(東工大理工)(領域9, 領域6)
「超音波を利用したヘリウムの結晶成長—核生成, 島と穴の生成と緩和」
- ・坂上護(JST)(領域9, 領域5)
「微視的理論による金属表面二光子光電子スペクトルの解析」

2003年秋

- ・塚田捷 (東大院理) (領域9)
「走査プローブ顕微鏡の理論的展開」
- ・福谷克之 (東大生研) (領域9)
「固体表面での水素分子のオルソーパラ転換」

2003年春

- ・長谷川修司 (東大理) (領域9)
「ミクロな4探針プローブ法による表面電子輸送の研究」
- ・小森文夫 (東大物性研) (領域9, 領域3)
「強磁性ナノドット配列の形成過程と磁性」
- ・Kasumov Alekber Yu (理研, Univ. Paris-Sud) (領域7, 領域9, 領域12)
「Superconductivity of carbon nano-tubes and DNAs」

2002年秋

- ・米田忠弘氏 (理研)
「STM-IETS による振動励起で誘起された分子の移動と非弾性トンネル分光」
- ・上羽弘氏 (富山大工)
「STM-IETS による振動励起で誘起された分子運動の素過程」
- ・中西寛氏 (阪大工)
「磁性原子細線の物性 - 構造・磁性・スピン編極電流 -」

2002年春

- ・上原洋一 (東北大通研)
「STM発光スペクトルによる表面吸着種の同定」
- ・Prof. Max G. Lagally (Univ. of Wisconsin)

"Strain Engineering, Self-Assembly, and Nano-architectures in the SiGe System"

2001年秋

- ・Dr. Ch. Gerber (IBM チューリッヒ研)
"Development of AFM and its application to Nano-sensors"
- ・Dr. O. Pierre-Louis (グルノーブル大学)
"Step Meandering on Vicinal Surfaces During Growth"

2001年春

- ・泉 邦英 (京大院理)
「結晶成長機構と格子欠陥: 放射光を用いたLaue Topograph 法による直接観察」
- ・金山敏彦 (JRCAT・融合研)
「水素化Siクラスターの質量選別成長とSi単結晶表面への堆積」

2000年秋

- ・方 忠 (JRCAT)
「ペロフスカイト遷移金属酸化物の表面の理論研究」
- ・橋詰富博 (日立基礎研)
「水素終端シリコン表面の原子構造と特性」

2000年春

- ・八木克道 (東工大)
「Si表面における通電と吸着によるステップダイナミックス」