

平成22年度 日中韓フォーサイト事業 事後評価資料(実施報告書)

1. 概要

研究交流課題名	サブ 10nm ワイヤ；その新しい物理と化学		
日本側拠点機関名	東京大学		
コーディネーター 所属・職・氏名	大学院理学系研究科・教授・長谷川 修司		
相手国（地域）側	国名	拠点機関名	コーディネーター所属・職・氏名
	中国 韓国	清華大学 ソウル国立大学	Department of Physics・Professor・Qi-Kun XUE Department of Physics・Professor・Young KUK

2. 研究交流目標

2カ年延長時に計画した目標とその達成度について記入してください。

○申請時の研究交流目標

日本・中国・韓国での当該分野の研究者の交流・共同研究を通じ、原子鎖・分子鎖やシリサイドナノワイヤ、カーボンナノチューブなど、さまざまな種類の「サブ 10nm 幅のナノワイヤ」に関し、それらの作成・合成、物理的・化学的特性、および機能化などについて包括的な研究を行うことが目標であった。これら三か国には、この分野で極めてアクティブな研究を行って世界をリードしている研究者が多数いるので、それらの研究者が密接に情報交換、研究者・試料の相互交換および共同研究などの交流を促進することにより、さらに実り多い成果が期待でき、この分野での欧米を凌駕した優位的立場を維持することができると考えている。本計画では参加研究者が一同に会する会議・シンポジウムを多数回行い、そこでの相互啓発と議論が研究進展のために極めて貴重な機会となると期待できる。本計画では上述のナノワイヤのデバイスへの応用展開など具体的な応用を目指すわけではないが、本計画によって進められる基礎的研究は、そのような応用研究にも極めて重要な知見をもたらすものと信じている。具体的には、下記の形態での研究交流を計画している。また、これらの研究交流活動を通して、日中韓の大学院生を含む若手研究者同士のネットワーク作りを促進し、10年20年後の研究者コミュニティに貴重な財産として残すことを最重要使命と考えている。そのため、若手研究者の参加を積極的にすすめる。(1) **全体会議・セミナーの開催**：主要メンバーが参加する会議・セミナーを開催し、相互交流・共同研究の促進をはかる。(2) 若手研究者のための**サマー（スプリング）スクールの開催**。そのテキストの刊行・公開。(3) **他の国際会議とのジョイント会議・トピックス別研究集会の開催**：研究テーマの近いメンバーが集まり、他の国際会議等と合同で、またはそのサテライト・ミーティングとして、小規模な研究集会を随時開催し、研究交流を促進する。(4) **相互訪問による相互理解の促進**：相互訪問・滞在によって、メンバーの研究室の所有する実験機器などを相互に利用し、研究の幅をお互いに広げるだけでなく、各国の教育研究システムの理解、研究者コミュニティの状況などの相互理解を深め、人的交流の促進をはかる。(5) **論文集の発刊**：このプログラムでの共同研究・相互交流の成果を論文集として電子ジャーナルに出版する。

○目標に対する達成度とその理由

- 研究交流目標は十分に達成された
- 研究交流目標は概ね達成された
- 研究交流目標はある程度達成された
- 研究交流目標はほとんど達成されなかった

【理由】

学術的交流：日中韓のチーム間の共同研究成果が、多数の投稿論文や学会発表として公開・出版された。特に、この5年間で出現した新しいテーマであるグラフェンやトポロジカル絶縁体に関する研究では世界をリードする成果が当チームから出た。それには当A3プログラムでの議論が非常に役立った。

人的交流：サマー（スプリング）スクールや全体会議では若手が中心に交流を深め、お互いに良き友人になった。また、三か国間でポスドクなどの人的移動があり、当A3プログラムの枠を超えた交流も行われている。さらに、大学間協定や学科間交流など、他の形での交流に発展している。

3. 研究交流活動の成果

これまでの交流を通じての成果を、「学術的側面」「若手研究者の養成」及び「日中韓における継続的な研究教育拠点の構築」の観点から記入してください。また、活動成果の「社会への還元」「予期しなかった成果」がある場合には記入してください。

○学術的側面

半導体表面上のナノワイヤや2次元電子系、カーボンナノチューブなどのナノワイヤ、グラフェン、トポロジカル絶縁体表面などについて、さまざまな新しい知見をこの5年間で当グループ内の研究者が共同で発見している。個別研究グループの成果であっても、当A3チーム内での議論や情報交換が重要な寄与をしている場合も多い。それらは、当該分野で極めて重要な進展をもたらすものもある。そのいくつかを紹介する。

- (1) トポロジカル絶縁体超薄膜の成長とその表面状態：トポロジカル絶縁体とされている Bi 合金の超薄膜をシリコン基板上にエピタキシャル成長させ、その表面電子状態を角度分解光電子分光法や走査トンネル分光法で明らかにした（清華大学・東京大学）。
- (2) CVD成長グラフェンのSTM/S観測：CVD成長させたグラフェンを走査トンネル顕微鏡・分光法で観測し、その結晶性および電子状態、特徴的な欠陥などを確認した（ソウル国立大学・東京大学）。
- (3) 原子スイッチの観測と機構解明：ゲルマニウム表面上でのダイマー構造が、走査トンネル顕微鏡からのトンネル電流によって制御性よく変化させることを発見し、そのメカニズムを理論的に解明した（東京大学・清華大学）。
- (4) カーボンナノチューブ成長のための触媒：従来知られてきた鉄やニッケルなど遷移金属の微粒子触媒に代わり、貴金属微粒子もカーボンナノチューブ成長の触媒となることが発見された。これは、今まで予想されていなかったことで、従来の触媒作用の考え方を見直す契機となった（東京理科大学・北京大学）。
- (5) シリコン表面上のナノワイヤ構造の相転移：擬1次元金属系に特有な金属絶縁体転移（パイエルス転移）の詳細なメカニズム、およびその欠陥の影響を明らかにすることができた。これは、原子スケールのナノワイヤ系での典型的な例となり、その論文は多数の引用を受けている（東京大学・延世大学）。
- (6) シリコン表面上に形成された金属超薄膜の表面電子状態のラシュバ効果：この効果によって、表面電子状態がスピン分裂していることを示し、さらには、表面状態と超薄膜の量子井戸状態が相互作用することによって、量子井戸状態もスピン偏極していることを発見した。これは、非磁性体でのスピン分裂バンドをスピントロニクスに利用できる可能性を示したもので、極めて重要な発見である（東京大学・清華大学）。
- (7) カーボンナノチューブ探針：走査トンネル顕微鏡 (STM) 用の探針として、カーボンナノチューブを利用すること、特に、二層カーボンナノチューブの可能性を試した。金属被覆した多層カーボンナノチューブが STM 探針として利用できることが本グループによって示されていたが、二層ナノチューブでの探針作成は前例が無かった。条件を整えれば作成可能であることがわかったが、強度に難点があり、実用にはならないこともわかった（東京大学・高麗大学）。

○若手研究者の養成

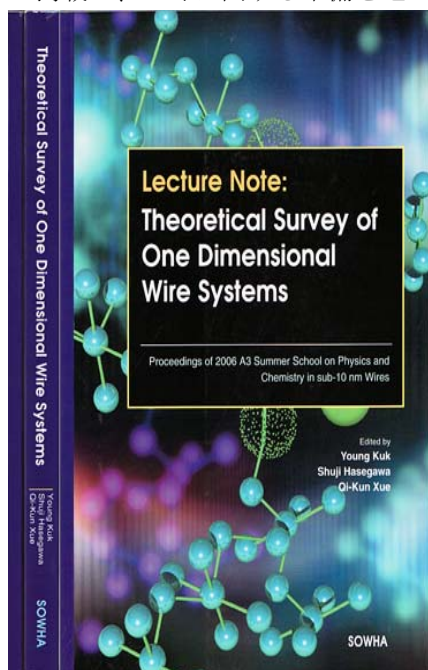
本 A3 プログラムの活動全般に若手研究者が積極的に関わった。たとえば、いくつかの全体会議セミナーでは、座長をすべて学生たちが行い、セミナーを盛り立てた。また、サマー（スプリング）スクールでの議論、およびレクチャーノートの編集作業はすべて日中韓の若手研究者が協力して行った。このような具体的な作業を通じて、若手研究者たちは国際感覚を自然な形で身につけると同時に、若手だけの人的ネットワークが形成されつつある。このような経験を通して、日中韓で若い世代間でお互いに「人」を知ることは、10年後20年後に生きてくる貴重な財産になると考えている。欧米に比べて、人的ネットワークの乏しさが日中韓の弱点であったが、1、2年ではそれが克服されるわけではなく、今回の経験は10年後にこの弱点を克服する重要な布石となることは間違いない。

○日中韓における継続的な研究教育拠点の構築

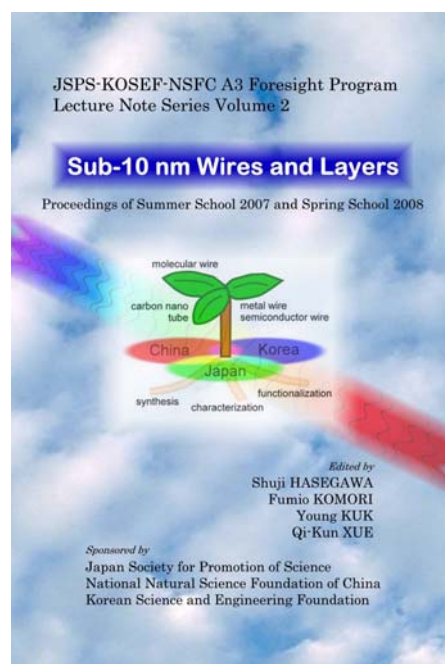
本A3プログラムでの交流をきっかけとして、大学間または学科・専攻間の交流が開始された。例えば、東京大学と清華大学では、全学的な交流が2009年から開始されたが、両大学の物理学科どうしの交流シンポジウムは、本A3プログラムのコーディネーターが中心になって開催されている。以後、継続的なジョイント・シンポジウムの開催や学生交換などを計画している。また、東北大学と清華大学でも同様の交流が開始された。さらに、東京大学と延世大学の物理学科間でも学科レベルの交流が、本A3プログラムでの交流を契機に2008年から開始された。これらの交流は、ポスドクの派遣・受け入れや大学院生の短期派遣などを通じて、継続的な研究教育拠点の構築を行いつつある。また、本A3プログラムで取り上げた分野に限らず、広く物理・化学の他分野に交流を広げている。

○社会への還元

(1) サマースクール・テキストの出版：サマー（スプリング）スクールでの講義録をテキストとして出版し、関連研究者に配布した。これらは、当A3チーム外の研究者にも配布したので、研究者コミュニティにも多大な貢献をしたと自負している。欧米ではNATOのシンポジウム・テキストブック・シリーズなどがあるが、可能ならアジアでも同様のテキストブックシリーズに拡大したい。また、講義録の一部は、電子ジャーナルのレビュー論文として掲載し、広く公開する準備を進めている。



講義録 Vol. 1 (2007年)



講義録 Vol. 2 (2010年)

(2) 若手ネットワークの形成：当プログラムは、若手育成と若手同士のネットワークの構築を最重要課題の一つに挙げている。大学院生を含む若手研究者の間のネットワークが構築されれば、10年20年後の研究者コミュニティの中で貴重な財産となると考えられる。これは、1、2年で共著論文となる研究成果より、はるかに重要であろう。欧米では、国をまたいで教授同士が若手研究者の時代からお互いによく知っているという場合が多く、そのようなネットワークを若手時代から築いているのが彼らの最大の強みとなっている。アジアでもそのような人的ネットワーク作りを10年20年かけて行おうべきと考える。本A3プログラムでは、現在教授になっているメンバー同士の交流より、大学院生を含む若手研究者同士のネットワーク作りを重視した。

○予期せぬ成果

共同研究の拡張として、日韓で他の研究費に共同申請するケースがでてきた。また、日本学術振興会外国人特別研究員の申請なども本A3プログラムを契機に行われ始めた。中国、韓国での博士課程終了後、日本チームの研究室にポスドクとして来日するケースも出てきた。

4. 研究交流活動の交流実績

これまでの研究交流活動について、「共同研究」、「セミナー」及び「研究者交流」の交流の形態ごとに、派遣及び受入の人数・人日数、交流相手国、概要を記入してください。

○共同研究

日-中 延べ派遣人数人日数： 2人 14人日 延べ受入人数人日数： 4人 76人日

日-韓 延べ派遣人数人日数： 4人 24人日 延べ受入人数人日数： 16人 278人日

【概要】

- ・東京大学・ソウル国立大学：極低温STMによるグラフェン・分子の観測（試料・装置の相互利用）
- ・理研・ソウル国立大学：極低温STMによる分子操作（学生の交換と装置の相互利用）
- ・東京大学・清華大学：スピン分裂表面電子状態の研究（研究者の派遣・装置に相互利用）
- ・東京理科大学・北京大学：カーボンナノチューブ成長のために触媒の研究（研究者の派遣・装置に相互利用）
- ・東北大学・北京大学：カーボンナノチューブの光学的特性の研究（研究者の派遣と討論）
- ・東京大学・清華大学：原子スイッチの実験的・理論的研究（研究者の相互派遣と討論）、 など

○セミナー

中国 延べ開催回数： 4回、 延べ派遣人数人日数： 103人 370人日

韓国 延べ開催回数： 4回、 延べ派遣人数人日数： 68人 324人日

日本 延べ開催回数： 11回、 延べ受入人数人日数： 479人 1,858人日

【概要】

中国開催セミナー

- ① キックオフセミナー（2005年12月 清華大学） 本A3プログラムの全体計画を議論
- ② 全体会議およびサマースクール（2007年7月 清華大学） 研究報告・討論および若手研究者のための講義
- ③ 全体会議（2009年2月 アモイ大学） 研究報告・討論
- ④ 国際真空会議とのジョイント会議（2010年8月 北京） 終了シンポジウムとしてのオープン会議

韓国開催セミナー

- ① サマースクール（2006年6月 ソウル国立大学） 若手研究者のための講義
- ② 全体会議（2007年2月 済州島） 研究報告・討論
- ③ 全体会議およびサマースクール（2009年8月） 研究報告・討論および若手研究者のための講義
- ④ スピン偏極STM国際会議とのジョイント会議（2010年8月） 終了シンポジウムとしてのオープン会議

日本開催セミナー

- ① 全体会議（2006年3月 船橋） 共同研究の計画および研究報告・討論
- ②③ 物性研究所国際シンポジウム(ISSP-10)とのジョイント会議（2006年10月 東京大学） オープン研究会、及び終了後の日光での若手中心のサテライト会議も開催。
- ④ 応用物理学会開催の国際会議 ACSIN-9 とのジョイント会議（2007年11月 東京大学）
- ⑤ 草津セミナー（2007年11月 草津温泉） 若手を中心とした研究発表・討論
- ⑥ スプリングスクール（2008年5月 東京大学） 若手研究者のための講義（オープン参加型）。終了後、筑波に移動して若手中心のサテライト会議も開催
- ⑥ 日本表面科学会国際シンポジウムとのジョイント会議（2008年11月 早稲田大学） オープン会議
- ⑦ 表面ナノ科学シンポジウムとのジョイント会議（2009年1月 雫石） オープン会議
- ⑧ 松島セミナー（2009年11月 松島） 若手を中心とした研究発表・討論
- ⑨ 表面ナノ科学シンポジウムとのジョイント会議（2010年1月 雫石） オープン会議
- ⑩ 表面科学会とのジョイントシンポジウム（2010年7月 東京大学） 終了シンポジウムとしてのオープン会議

○研究者交流

日-中 延べ派遣人数人日数： 5人 22人日 延べ受入人数人日数： 4人 69人日

日-韓 延べ派遣人数人日数： 3人 8人日 延べ受入人数人日数： 7人 18人日

【概要】

大学・研究機関を相互に訪問し、教育・研究システム、研究費システム、人事交流の現状、学生の動向などの情報を交換した。それにより、中国・韓国から大学院生やポスドクをリクルートしたケースも出た。また、日韓共同で韓国の研究費に申請するケースも出た。

5. 事業の実施体制

本事業における、「日本側拠点機関の実施体制」「中国・韓国の拠点機関との協力体制」及び「日本側拠点機関の事務支援体制」について記入してください。

○日本側拠点機関の実施体制（拠点機関としての役割・国内の協力機関との協力体制等）

拠点機関である東京大学大学院理学系研究科物理学専攻が全体の事務と連絡を担当した。特に、中国・韓国で開催される会議・セミナーや共同研究のための相互訪問に関わる調整・事務を担当した。しかし、国内で開催されたそれぞれの会議・セミナーは、東京大学物性研究所や物質材料研究機構、東北大学などが現地実行委員として中心的な役割を果たし、具体的な日程管理、中国韓国研究者の対応（送迎）等、多大な努力を払った。そのような国内での協力体制が構築されて初めて多数のセミナー開催が実現したといえ、逆に、このような役割分担と負担分散をしなければ、これほど多数の国際集会を頻繁に開催することは不可能であった。また、日本で開催したスプリングスクールでの講師招聘に関して、物性研究所から一部財政的支援も受け、世界一流の講師陣をそろえることができた。それは、A3の予算の制限から来る窮余の策であった。

○中国・韓国の拠点機関との協力体制（各国の役割分担・ネットワーク構築状況等）

全体会議・セミナーやサマー（スプリング）スクールの開催に関し、三カ国は同等の責任を持ち、三つの拠点機関が密接に連携することにより、参加者の取りまとめ、プログラム・日程の管理、受け入れ・派遣者の対応（送迎）など、すべての詳細を管理・実行できた。また、ときとしてコーディネーターを介せず、担当事務員間で直接かつ密接に連絡を取り合ってそれぞれの会議等が実現した。このような経験は、事務方の国際化という意味でも大変貴重な経験であったと思う。しかし、三カ国間の事務方のサポートや予算の使い勝手の違いなどの理由により、日本開催の会議・セミナーの数が比較的多かったため、中国・韓国でのさらなる努力が望まれる。（実際、韓国側は、事務方がやるべき諸手続きを学生やポスドクが代行していた場合もあり、支障をきたした場面もあったが、おおむね良好であった。）

○日本側拠点機関の事務支援体制（拠点機関全体としての事務運営・支援体制等）

日本側拠点機関である東京大学大学院理学系研究科物理学専攻では、当A3プログラムのために、当初は特別な事務支援をせず、通常業務として扱われたため、事務処理に支障をきたした。特に、日本開催の会議・セミナーには、同時に多数の海外招へい研究者を扱ったため、担当者に過大な負担をかけると同時に、コーディネーターにも過度の負担をかけることもあった。しかし、3年目から、英語で事務連絡等の可能な専門事務員を1名割り当ててもらい、そのおかげで、すべての事務処理がスムーズに動き出した。A3プログラムのような国際的プロジェクトには、電子メールで中国・韓国の研究者と直接日程調整などを行える事務員が不可欠であり、大学側もそれを次第に認識してきたようだ。

6. 今後の課題と展望

5カ年の活動によって明確になった本分野・体制等における課題、本事業から得られた成果や拠点機関としての研究交流活動の展開について将来的な展望を記入してください。

○課題等

・**協力 vs 競争**：同じ分野、または近い分野での日中韓の研究者が一同に介した当A3プログラムの試みは非常に有意義であり、個別的な国際共同研究では不可能なダイナミックな人的交流が実現した。しかし、分野が同じ、あるいは近いいくつかの研究グループが複数集まると、研究手法や研究の方向性がお互いに似通っているため、協力的な雰囲気の中でもグループ間の競争も意識せざるを得ないのは確かである。そのため、お互いに、本当に最新の研究成果の発表は避けつつ、論文公開直前の成果に基づく成果発表および討論を行ったのが実情である。真の共同研究は、やはり個別的にならざるを得ない。同じ分野の最先端の研究者どうしの交流は、そのようにならざるを得まい。しかし、その他の点では三カ国ともに極めて良好な交流を行い、貴重な人的つながりを確立できたのは確かである。

・**事務支援体制**：本A3プログラムは、大学としても初めての経験だったので、当初の事務支援体制は無に等しかったが、後半から、その重要性を認識し、また、事務の国際化という観点からも積極的に支援する体制に変わった。英語で事務処理できる体制のさらなる強化が望まれる。

○将来的な展望

当A3プログラムで構築した人的つながりをもとに、大学間あるいは学科間・専攻間の交流に発展しており、それぞれの大学・研究所が交流拠点となりつつある。そのような新たなステップにつなげるには、やはり5年間の継続的なA3プログラムは非常に有効であったと考えられる。将来的には拠点機関などを中心に、さまざまな形での交流が継続されると期待できる。

7. 本事業に関連した主な発表論文名・著者名

コーディネーターあるいは参加研究者が既に発表した、この交流の成果となる主な論文等を記載してください。コーディネーター・参加研究者の氏名にはアンダーラインを付してください。また、相手国の参加研究者との共著論文には、文頭の番号に○印を付してください。

(1) 学術雑誌等(紀要・論文集等も含む)に発表した論文又は著書

・査読がある場合、印刷済み及び採録決定済のものに限り、査読中・投稿中のものは除く。

1	著者名	M. Tsukada, K. Tagami, K. Hirose and N. Kobayashi								
	題名	Theory of Quantum Conductance of Atomic and Molecular Bridges				掲載誌名	Journal of the Physical Society of Japan			
	発行所	JPS	巻号	74	頁	1079-1092	発行年	2005年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
2	著者名	Y. Niimi, T. Matsui, H. Kambara, <u>K. Tagami</u> , M. Tsukada and H. Fukuyama								
	題名	Scanning tunneling microscopy and spectroscopy studies of graphite edges				掲載誌名	Applied Surface Science			
	発行所	Elsevier	巻号	94	頁	226403-1-4	発行年	2005年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
3	著者名	T. Matsui, H. Kambara, Y. Niimi, <u>K. Tagami</u> , M. Tsukada and H. Fukuyama								
	題名	STS Observations of Landau Levels at Graphite Surfaces				掲載誌名	Physical Review Letters			
	発行所	APS	巻号	94	頁	226403-1-4	発行年	2005年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
4	著者名	R. Tamura, M. Ikuta, <u>T. Hirahara</u> and M. Tsukada								
	題名	Positive magnetic susceptibility in polygonal nanotube tori				掲載誌名	Physical Review B			
	発行所	APS	巻号	71	頁	045418-1-7	発行年	2005年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
⑤	著者名	Z. Q. Shi, X. Wu, <u>C. R. Wang</u> , X. Lin and H. Shinohara								
	題名	Isolation and Characterization of Sc ₂ C ₂ @C ₆₈ :A Metal-Carbide Endofullerene with a Non-IPR Carbon Cage				掲載誌名	Angewandte Chemie			
	発行所	Wiley-VCH	巻号	45	頁	2107~2111	発行年	2006年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
⑥	著者名	<u>C-R. Wang</u> , Z-Q. Shi, L-J. Wan, X. Lu, L. Dunsch, C-Y. Shu, Y-L. Tang and H. Shinohara								
	題名	C ₆₄ H ₄ : Production, Isolation, and Structural Characterizations of a Stable Unconventional Fulleride				掲載誌名	Journal of American Chemical Society			
	発行所	ACS	巻号	128	頁	6605~6610	発行年	2006年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
7	著者名	H. Konishi, S. Honda, M. Kishida, <u>Y. Murata</u> , T. Yasuda, D. Maeda, K. Tomita, K. Motoyoshi, <u>S. Yoshimoto</u> , R. Hobara, <u>I. Matsuda</u> , J-G. Lee, H. Mori, K. Oura, <u>S. Hasegawa</u> and M. Katayama								
	題名	Synthesis of Metal-Alloy-Coated Nanowires toward Functional Scanning Probe Microscope				掲載誌名	Japanese Journal of Applied Physics			
	発行所	JSAP	巻号	45	頁	36903692~	発行年	2006年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
8	著者名	<u>T. Hirahara</u> , <u>T. Nagao</u> , <u>I. Matsuda</u> , G. Bihlmayer, E. V. Chulkov, Yu. M. Koroteev, P. M. Echenique and <u>S. Hasegawa</u>								
	題名	Role of Spin-Orbit Coupling and Hybridization Effects in the Electronic Structure of Ultrathin Bi Films				掲載誌名	Physical Review Letters			
	発行所	APS	巻号	97	頁	146803	発行年	2006年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
9	著者名	Y. Niimi, T. Matsui, H. Kambara, <u>K. Tagami</u> , M. Tsukada and H. Fukuyama								
	題名	Scanning tunneling microscopy and spectroscopy of the electronic local density of states of graphite surfaces near monoatomic step edges				掲載誌名	Physical Review B			
	発行所	APS	巻号	73	頁	085421-1-8	発行年	2006年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
10	著者名	<u>H. Kaji</u> , <u>K. Kakitani</u> and <u>A. Yoshimori</u>								
	題名	Band Structure of Clean Si(100)2x1 Surface Disordered System				掲載誌名	Journal of Physical Society of Japan			
	発行所	JJAP	巻号	75	頁	064603	発行年	2006年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
11	著者名	K. Mitsutake and M. Tsukada								
	題名	heoretical study of electron-vibration coupling on carrier transfer in molecular bridges				掲載誌名	e-Journal of Surface Science and Nanotechnology			
	発行所	SSSJ	巻号	4	頁	311-318	発行年	2006年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無

12	著者名	N. Kobayashi, T. Ozaki, <u>K. Tagami</u> , <u>M. Tsukada</u> and K. Hirose								
	題名	First-Principles Calculations of Quantum Transport in Single Molecule				掲載誌名	Japanese Journal of Applied Physics			
	発行所	JSAP	巻号	45	頁	2151-2153	発行年	2006年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
13	著者名	Q. Gao, <u>K. Tagami</u> , M. Fujihira and <u>M. Tsukada</u>								
	題名	Quenching Mechanism of Mechanically Compressed Green Fluorescent Protein Studied by CASSCF/AM1				掲載誌名	Japanese Journal of Applied Physics			
	発行所	JSAP	巻号	45	頁	2151-2153	発行年	2006年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
14	著者名	<u>A. Masago</u> , S. Watanabe, <u>K. Tagami</u> and <u>M. Tsukada</u>								
	題名	Simulations of constant-height atomic force microscope images of a H-terminated Si(100) 2×1 surface with a CH ₃ impurity				掲載誌名	e-Journal of Surface Science and Nanotechnology			
	発行所	SSSJ	巻号	4	頁	197-200	発行年	2006年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
⑮	著者名	<u>B. P. Zhang</u> , K. Shimazaki, <u>T. Shiokawa</u> , <u>M. Suzuki</u> , <u>K. Ishibashi</u> and <u>R. Saito</u>								
	題名	Stimulated Raman scattering from individual single-wall carbon nanotubes				掲載誌名	Applied Physics Letters			
	発行所	AIP	巻号	88	頁	241101	発行年	2006年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
16	著者名	<u>塚田捷</u>								
	題名	表面・界面そしてナノ構造の理論				掲載誌名	固体物理			
	発行所	アグネ技術センター	巻号	41	頁	67-79	発行年	2006年	査読	有・ <input checked="" type="checkbox"/>
⑰	著者名	<u>S.H. Kim</u> , W. I. Choi, G. Kim, Y. J. Song, G. H. Jeong, <u>R. Hatakeyama</u> , <u>J. Ihm</u> and <u>Y. Kuk</u>								
	題名	Cesium-Filled Single Wall Carbon Nanotubes as Conducting Nanowires: Scanning Tunneling Spectroscopy Study				掲載誌名	Physical Review Letters			
	発行所	APS	巻号	99	頁	256407	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
⑱	著者名	Ki Kang Kim, Jin Sung Park, Sung Jin Kim, Hong Zhang Geng, Kay Hyeok An, Cheol-Min Yang, <u>Kentaro Sato</u> , <u>Riichiro Saito</u> and <u>Young Hee Lee</u>								
	題名	Dependence of Raman spectra G band intensity on metallicity of single-wall carbon nanotubes				掲載誌名	Physical Review B			
	発行所	APS	巻号	76	頁	205426	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
19	著者名	<u>Cheol Jin Lee</u> and <u>Byeongchul Ha</u>								
	題名	Electronic structure and field emission properties of in-situ potassium-doped single-walled carbon nanotube				掲載誌名	Applied Physics Letters			
	発行所	AIP	巻号	90	頁	023108	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
20	著者名	<u>Kota Tomatsu</u> , <u>Kan Nakatsuji</u> , <u>Takushi Iimori</u> , and <u>Fumio Komori</u>								
	題名	STM observation of initial growth of Sn atoms on Ge(001) surface				掲載誌名	Surface Science			
	発行所	Elsevier	巻号	601	頁	1736-1746	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
21	著者名	<u>Youhei Kakefuda</u> , <u>Yoshiyuki Yamashita</u> , <u>Kozo Mukai</u> , and <u>Jun Yoshinobu</u>								
	題名	Fabrication and Analysis of Buried Iron Silicide Microstructures Using a Focused Low Energy Electron Beam				掲載誌名	Surface Science			
	発行所	Elsevier	巻号	601	頁	023108	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
22	著者名	Y. Takagi, Y. Yoshimoto, <u>K. Nakatsuji</u> and <u>F. Komori</u>								
	題名	Superstructure manipulation on a clean Ge(001) surface by carrier injection using an STM				掲載誌名	Physical Review B			
	発行所	APS	巻号	75	頁	115304110	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
23	著者名	<u>K. Tomatsu</u> , <u>K. Nakatsuji</u> , <u>T. Iimori</u> , Y. Takagi, H. Kusuvara, A. Ishii and <u>F. Komori</u>								
	題名	An atomic seesaw switch realized by tilted asymmetric Sn-Ge dimers on the Ge (001) surfac				掲載誌名	Science			
	発行所	AAAS	巻号	315	頁	1696-1698	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
24	著者名	<u>J. Yoshinobu</u> , H. Umeyama, M. Nagao, K. Oguchi, <u>K. Mukai</u> and Y. Yamashita								
	題名	Cycloaddition Reaction between Organic Molecules and Si(100) And Electronic Properties of Adsorbed Molecules				掲載誌名	International Journal of Nanoscience			
	発行所	World Scientific Publishing Company	巻号	6	頁	5108-5111	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無

25	著者名	Y. Yamashita, K. Oguchi, <u>K. Mukai</u> , <u>J. Yoshinobu</u> , Y. Harada, T. Tokushima, S. Shin, N. Tamura, H. Nohira and T. Hattori								
	題名	Soft x-ray absorption and emission study on the silicon oxynitride/Si(100) interface				掲載誌名	Japanese Journal of Applied Physics			
	発行所	JSAP	巻号	46	頁	77-99	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
26	著者名	Kazuhiro Oguchi, Masashi Nagao, Hirobumi Umeyama, <u>Tetsuo Katayama</u> , Yoshiyuki Yamashita, <u>Kozo Mukai</u> , <u>Jun Yoshinobu</u> , <u>Kazuto Akagi</u> and Shinji Tsuneyuki								
	題名	Regioselective cycloaddition reaction of alkene molecules to the asymmetric dimer on Si(100)c(4x2)				掲載誌名	Journal of the American Chemical Society			
	発行所	ACS	巻号	129	頁	1242-1245	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
27	著者名	Chan Jun Park, Duck-Kyun Choi, Jinkyong Yoo, <u>Gyu-Chul Yi</u> and <u>Cheol Jin Lee</u>								
	題名	Enhanced field emission properties from well-aligned zinc oxide nanoneedles grown on the Au/Ti/n-Si substrate				掲載誌名	Applied Physics Letters			
	発行所	AIP	巻号	90	頁	083107	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
28	著者名	Plaskin Vadim Yu, Joa Sang Beom, Lee Heon Jul and <u>Choi Chi Kyu</u>								
	題名	Etching of Silicon Substrates by Using a Plasmatron				掲載誌名	Journal of the Korean Physics Society			
	発行所	Korean Physics Society	巻号	50	頁	723~727	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
29	著者名	Seung Il Jung, Sung Ho Jo, Hee Sung Moon, Jae Myung Kim, Dong-Sik Zang and <u>Cheol Jin Lee</u>								
	題名	Improved Crystallinity of Double-Walled Carbon Nanotubes after a High-Temperature Thermal Annealing and Their Enhanced Field Emission Properties				掲載誌名	Journal of Physical Chemistry			
	発行所	ACS	巻号	111	頁	4175~4179	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
30	著者名	Hui Zhang, <u>Dong Hoon Shin</u> , Heon Sang Lee and <u>Cheol Jin Lee</u>								
	題名	High-Quality Single-Walled Carbon Nanotubes Synthesized by Catalytic Decomposition of Xylene over Fe-Mo/MgO Catalyst and Their Field Emission Properties				掲載誌名	Journal of Physical Chemistry			
	発行所	ACS	巻号	111	頁	12954~12959	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
31	著者名	Heon Sang Lee, Chang Hun Yun, Heon Mo Kim and <u>Cheol Jin Lee</u>								
	題名	Persistence Length of Multiwalled Carbon Nanotubes with Static Bending				掲載誌名	Journal of Physical Chemistry			
	発行所	ACS	巻号	111	頁	18882~18887	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
32	著者名	<u>N. Fukui</u> , A. Taninaka, T. Sugai, H. Yoshida, S. Heike, M. Fujimori, Y. Terada, <u>T. Hashizume</u> and <u>H. Shinohara</u>								
	題名	Placing and Imaging Individual Carbon Nanotubes on Cu(111) Clean Surface Using In Situ Pulsed-Jet Deposition-STM Technique				掲載誌名	J. Nanosci. Nanotechnol			
	発行所	APS	巻号	7	頁	4267~4271	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
33	著者名	Sunkyung Moon, Woon Son, Nam Kim, Joon Sung Lee, Pil Sun Na, Soon-Gul Lee, Jongwan Park, Myung-Hwa Jung, Hyun-Woo Lee, Kicheon Kang, <u>Cheol Jin Lee</u> and Jinhee Kim								
	題名	Current-carrying capacity of double-wall carbon nanotubes				掲載誌名	Nanotechnology			
	発行所	IOP	巻号	18	頁	235201	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
34	著者名	Quan-Hong Yang, Nittaya Gale, Claudio J Oton, Feng Li, Alun Vaughan, <u>R. Saito</u> , Iris S Nandhakumar, Zhi-Yuan Tang, Hui-Ming Cheng, Tom Brown and Wei H Loh								
	題名	A Raman probe for selective-wrapping of single-walled carbon nanotubes by DNA				掲載誌名	Nanotechnology			
	発行所	IOP	巻号	18	頁	405706	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
㉞	著者名	<u>I. Matsuda</u> , <u>C. Liu</u> , <u>T. Hirahara</u> , M. Ueno, T. Tanikawa, T. Kanagawa, R. Hobara, <u>S. Yamazaki</u> , <u>S. Hasegawa</u> and K. Kobayashi								
	題名	Electron-phonon interaction and localization of surface-state carriers in a metallic monolayer				掲載誌名	Physical Review Letters			
	発行所	APS	巻号	99	頁	146805	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
㉟	著者名	<u>Hiroyuki Okino</u> , <u>Iwao Matsuda</u> , <u>Shiro Yamazaki</u> , <u>Rei Hobara</u> and <u>Shuji Hasegawa</u>								
	題名	Transport in Defective Quasi-One-Dimensional Arrays of Chains of Gold Atoms on a Vicinal Silicon Surfaces				掲載誌名	Physical Review B			
	発行所	APS	巻号	76	頁	035424-4-5	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
37	著者名	<u>Hiroyuki Okino</u> , <u>Iwao Matsuda</u> , <u>Rei Hobara</u> , <u>Shuji Hasegawa</u> , Younghoon Kim and Geunseop Lee								
	題名	Influence of Defects on Transport in Quasi-One-Dimensional Metallic Atomic-Chain Arrays on Silicon Surfaces				掲載誌名	Physical Review B			
	発行所	APS	巻号	76	頁	195418-1-4	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無

38	著者名	G. Q. Ning, N. Kishi, H. Okimoto, M. Shiraishi, Y. Kato, <u>R. Kitaura</u> , T. Sugai, S. Aoyagi, E. Nishibori, M. Sakata and <u>H. Shinohara</u>								
	題名	Synthesis, Enhanced Stability and Structural Imaging of C60 and C70 Double-Wall Carbon Nanotube Peapods				掲載誌名	Chemical Physics Letters			
	発行所	Elsevier	巻号	441	頁	94-99	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
39	著者名	<u>A. Masago</u> , S. Watanabe, <u>K. Tagami</u> and <u>M. Tsukada</u>								
	題名	Simulation of the energy dissipation image in noncontact atomic force microscopy of adsorbed methyl on Si(100) surface				掲載誌名	Journal of Physics: Conference Series			
	発行所	IOP	巻号	111	頁	785-789	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
40	著者名	G-Q. Ning, N. Kishi, H. Okimoto, M. Shiraishi, T. Sugai and <u>H. Shinohara</u>								
	題名	Structural Stability and Transformation of Alligned C60 and C70 Fullerenes in Double-Wall and Triple-Wall Carbon Nanotube-Peapods				掲載誌名	The Journal of Physical Chemistry C			
	発行所	ACS	巻号	111	頁	14652-14657	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
41	著者名	<u>M. Tsukada</u> , <u>K. Tagami</u> , Q. Gao and N. Watanabe								
	題名	Theoretical Simulations of Scanning Probe Microscopy for Organic and Inorganic Materials				掲載誌名	Current Nanoscience			
	発行所	Bentham Science	巻号	3	頁	57-62	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
42	著者名	<u>M. Harada</u> , <u>M. Tsukada</u> and N. Sasaki								
	題名	Energy Dissipation Mechanism of Non-Contact Atomic Force Microscopy for Movable Objects				掲載誌名	e-Journal of Surface Science and Nanotechnology			
	発行所	SSSJ	巻号	6	頁	1-6	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
43	著者名	<u>M. Harada</u> , <u>M. Tsukada</u> and N. Sasaki								
	題名	Theoretical Simulations of Atomic Force Microscopy of Graphite Flake on Graphite Surface				掲載誌名	e-Journal of Surface Science and Nanotechnology			
	発行所	SSSJ	巻号	5	頁	126-031	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
44	著者名	<u>K. Tagami</u> and <u>M. Tsukada</u>								
	題名	Simulated non-contact AFM images of an alcohol molecule in an alkanethiol self-assembled monolayer				掲載誌名	Nanotechnology			
	発行所	IOP	巻号	18	頁	084005-1-5	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
45	著者名	<u>Y. Yagi</u> , <u>A. Yoshimori</u> , <u>K. Kakitani</u> and <u>H. Kaji</u>								
	題名	Transformation to soluble model for structural phase transition from (4x1) to (8x2') of In-adsorbed Si(111) surface				掲載誌名	Surface Science			
	発行所	Elsevier	巻号	601	頁	1642-1645	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
46	著者名	<u>H. Kaji</u> and <u>K. Kakitani</u>								
	題名	Electronic structure change in order_disorder phase transition on Si(111) $\sqrt{3}\times\sqrt{3}$ -Ag surface				掲載誌名	Surface Science			
	発行所	Elsevier	巻号	601	頁	2491-2497	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
47	著者名	<u>M. Tsukada</u>								
	題名	Electronic Structures of 1D Systems: From Atom Wire and Molecular Bridges to Scanning Probe Microscopy				掲載誌名	Theoretical Survey of One-Dimensional Systems			
	発行所	Sowha Pub Co	巻号		頁	125-228	発行年	2007年	査読	有・ <input type="checkbox"/>
48	著者名	<u>塚田捷</u>								
	題名	ナノ構造および物性の計算機シミュレーション				掲載誌名	ナノテクのための工学入門			
	発行所	共立出版	巻号		頁	213-238	発行年	2007年	査読	有・ <input type="checkbox"/>
49	著者名	H. Nishihara, Q. H. Yang, P. X. Hou, M. Unno, S. Yamauchi, <u>R. Saito</u> , J. I. Paredes, A. Martinez-Alonso, J. M. D. Tascon, Y. Sato, T. Kyotani								
	題名	A possible buckybowll-like structure of zeolite templated carbon				掲載誌名	Carbon			
	発行所	Elsevier	巻号	47	頁	1220~1230	発行年	2007年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無
㊦	著者名	<u>Y. Kuk</u> , S. Hasegawa and <u>Q.-K. Xue</u>								
	題名	Theoretical Survey of One-Dimensional Wire Systems				掲載誌名				
	発行所	SOWHA	巻号		頁		発行年	2007年	査読	有・ <input type="checkbox"/>

51	著者名	塚田捷、田上勝規、光武邦寛									
	題名	分子ナノデバイス新機能の理論的予言					掲載誌名	機能材料			
	発行所	シーエムシー出版	巻号	28	頁	71-83	発行年	2008年	査読	有・無	
52	著者名	Qing Li, Shiro Yamazaki, Toyooki Eguchi, Howon Kim, Se-Jong Kahng, Jing-Feng Jia, Qi-Kun Xue and Yukio Hasegawa									
	題名	Initial adsorption and Kondo resonance of 5, 10, 15, 20-tetrakis (4-bromophenyl) porphyrin-Co molecules on Ag/Si(111) surface studied by low-temperature scanning tunneling microscopy/spectroscopy					掲載誌名	Japanese Journal of Applied Physics			
	発行所	JSAP	巻号	48	頁	08JB01-1-4	発行年	2008年	査読	有・無	
53	著者名	Qing Li, Shiro Yamazaki, Toyooki Eguchi, Yukio Hasegawa, Howon Kim, Se-Jong Kahng, Jin Feng Jia and Qi Kun Xue									
	題名	Adsorption, manipulation and self-assembling of TBrPP-Co molecules on a Ag/Si(111) surface by scanning tunneling microscopy					掲載誌名	Nanotechnology			
	発行所	IOP	巻号	19	頁	465707-1-5	発行年	2008年	査読	有・無	
54	著者名	安 東秀、江口豊明、長谷川幸雄									
	題名	長辺振動水晶振動子を用いた周波数変調原子間力顕微鏡による原子分解能観察					掲載誌名	精密工学会誌			
	発行所	JSPE	巻号	74	頁	987-690	発行年	2008年	査読	有・無	
55	著者名	西尾隆宏、安 東秀、江口豊明、長谷川幸雄									
	題名	極低温走査トンネル顕微鏡によるPbナノアイランド構造の超伝導特性					掲載誌名	固体物理			
	発行所	アグネ技術センター	巻号	43-10	頁	665-673	発行年	2008年	査読	有・無	
56	著者名	Kazuhiro Oguchi, Kozo Mukai, Yoshiyuki Yamashita and Jun Yoshinobu									
	題名	Low temperature STM and UPS study of adsorption states of 1,4-cyclohexadiene on Si(100)c(4x2)					掲載誌名	The Journal of Physical Chemistry C			
	発行所	ACS	巻号	112	頁	15009-15014	発行年	2008年	査読	有・無	
57	著者名	Jun Yoshinobu, Kozo Mukai and Tetsuo Katayama									
	題名	A miniature effusion cell for the vacuum deposition of organic solids with low vapor pressures in surface science studies					掲載誌名	Review of Scientific Instruments			
	発行所	AIP	巻号	79	頁	076107	発行年	2008年	査読	有・無	
58	著者名	Toshu An, Takahiro Nishio, Toyooki Eguchi, Masanori Ono, Atsushi Nomura, Kotone Akiyama and Yukio Hasegawa									
	題名	Atomically-resolved imaging by low-temperature frequency-modulation atomic force microscopy using a quartz length-extension resonator					掲載誌名	Review of Scientific Instruments			
	発行所	AIP	巻号	79	頁	033703-1-6	発行年	2008年	査読	有・無	
59	著者名	Takahiro Nishio, Toshu An, Atsushi Nomura, Kousuke Miyachi, Toyooki Eguchi, Hideaki Sakata, Shizeng Lin, Nobuhiko Hayashi, Noriyuki Nakai, Masahiko Machida and Yukio Hasegawa									
	題名	Superconducting Pb Island Nanostructures Studied by Scanning Tunneling Microscopy and Spectroscopy					掲載誌名	Physical Review Letters			
	発行所	APS	巻号	101	頁	167001-1-4	発行年	2008年	査読	有・無	
60	著者名	Masayuki Hamada, T. Eguchi, K. Akiyama and Y. Hasegawa									
	題名	Nanoscale lithography with frequency-modulation atomic force microscopy					掲載誌名	Review of Scientific Instruments			
	発行所	AIP	巻号	79	頁	123706-1-4	発行年	2008年	査読	有・無	
61	著者名	A. Masago, S. Watanabe, K. Tagami, and M. Tsukada									
	題名	Adsorption of benzene on Si(001) from noncontact atomic force simulation					掲載誌名	Japanese Journal of Applied Physics			
	発行所	JSAP	巻号	47	頁	6092-6095	発行年	2008年	査読	有・無	
62	著者名	M. Harada, M. Tsukada									
	題名	Theoretical Simulation of noncontact atomic force microscopy of 5-(4-methylthiophenyl)-10,15,20-tris(3,5-di-t-butylphenyl) porphyrin					掲載誌名	Physical Review B			
	発行所	APS	巻号	77	頁	205435-1-8	発行年	2008年	査読	有・無	
63	著者名	H. Morikawa, I. Matsuda and S. Hasegawa									
	題名	Absence of Charge-Density Waves on the Dense Pb/Ge(111)- $\sqrt{3}\times\sqrt{3}$ Surface					掲載誌名	Physical Review B			
	発行所	APS	巻号	77	頁	193310	発行年	2008年	査読	有・無	

68	著者名	C. Liu, I. Matsuda, S. Yoshimoto, T. Kanagawa and S. Hasegawa							
	題名	Electronic Transport of Au-Adsorbed Si(111)- $\sqrt{3}\times\sqrt{3}$ -Ag Surface: Metallic Conduction and Localization				掲載誌名	Physical Review B		
	発行所	APS	巻号	78	頁	035326-1-9	発行年	2008年	査読
69	著者名	Kota Tomatsu, Binghai Yan, Chenchen Wang, Masamichi Yamada, Kan Nakatsuji, Gang Zhou, Wenhui Duan, and Fumio Komori							
	題名	Scattering Potentials at Si-Ge and Sn-Ge Impurity Dimers on Ge(001) Studied by Scanning Tunneling Microscopy and Ab-initio Calculations				掲載誌名	Physical Review B		
	発行所	APS	巻号	78	頁	081401	発行年	2008年	査読
70	著者名	K. He T. Hirahara T. Okuda, S. Hasegawa, A. Kakizaki and I. Matsuda							
	題名	Spin-polarization of quantum well states in Ag films induced by Rashba effect at surface				掲載誌名	Physical Review Letters		
	発行所	APS	巻号	101	頁	107601-1-4	発行年	2008年	査読
71	著者名	C. Liu, I. Matsuda, T. Hirahara, S. Hasegawa, J. Okabayashi, S. Toyoda and M. Oshima							
	題名	Band-bending inhomogeneity of Au adsorbed Si(111)- $\sqrt{3}\times\sqrt{3}$ -Ag evaluated with Si 2p core-level spectra				掲載誌名	Surface Science		
	発行所	Elsevier	巻号	602	頁	3316-3322	発行年	2008年	査読
72	著者名	Kota Tomatsu, Binghai Yan, Masamichi Yamada, Kan Nakatsuji, Gang Zhou, Wenhui Duan, and Fumio Komori							
	題名	Flip motion of heterogeneous buckled dimers on Ge(001) by electron injection from STM tip				掲載誌名	Surface Science		
	発行所	Elsevier	巻号	603	頁	781-787	発行年	2008年	査読
69	著者名	Y. Yagi, H. Kaji, K. Kakitani and S. Osanaga							
	題名	Atomic displacements and electronic properties for $4\times 1-8\times 2$ phase transition of In-adsorbed Si(111) surface				掲載誌名	Journal of Physical Conference Series		
	発行所	IOP	巻号	100	頁	072039-072042	発行年	2008年	査読
70	著者名	塚田捷							
	題名	分子架橋の電子輸送と新機能探索				掲載誌名	応用物理学会誌		
	発行所	応用物理学会	巻号	77-6	頁	643-649	発行年	2008年	査読
71	著者名	G-Q. Ning and H. Shinohara							
	題名	Unsynchronized Diameter Changes of Double-Wall Carbon Nanotubes during Chemical Vapour Deposition Growth				掲載誌名	Chemistry an Asian Journal		
	発行所	Wiley	巻号	4	頁	955-960	発行年	2009年	査読
72	著者名	Koza Mukai and Jun Yoshinobu							
	題名	Observation of charge transfer states of F4-TCNQ on the 2-methylpropene chemisorbed Si(100) (2x1) surface				掲載誌名	Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena		
	発行所	Elsevier	巻号	174	頁	55-58	発行年	2009年	査読
73	著者名	Masayuki Furuhashi, Ayako Omura, Yoshiyuki Yamashita, Koza Mukai, Jun Yoshinobu, Kazuto Akagi and Shinji Tsuneyuki							
	題名	Electron Transport Properties and Dielectric Breakdown of Alkyl Monolayers Chemisorbed on an Si(111) Surface				掲載誌名	Japanese Journal of Applied Physics		
	発行所	JSAP	巻号	48	頁	055003	発行年	2009年	査読
74	著者名	S. Chen, K. Kobayashi, Y. Miyata, N. Imazu, T. Saito, R. Kitaura and H. Shinohara							
	題名	Morphology and Melting Behavior of Ionic Liquids inside Single-Walled Carbon Nanotubes				掲載誌名	Journal of the American Chemical Society		
	発行所	ACS	巻号	131	頁	14850-14856	発行年	2009年	査読
75	著者名	Masanori Ono, Takahiro Nishio, Toshi An, Toyoaki Eguchi, Yukio Hasegawa							
	題名	Observation of the screened potential and the Friedel oscillation by low-temperature scanning tunneling microscopy / spectroscopy				掲載誌名	Applied Surface Science		
	発行所	Elsevier	巻号	256	頁	469~474	発行年	2009年	査読
76	著者名	L. Gao, W. Ren, B. Liu, R. Saito, Z. Wu, S. Li, C. Jinag, F. Li, H. Cheng							
	題名	Surface and Interference Coenhanced Raman Scattering of Graphene				掲載誌名	ACS Nano		
	発行所	ACS	巻号	3	頁	933~939	発行年	2009年	査読

77	著者名	安 東秀、西尾 隆宏、江口 豊明、長谷川幸雄、秋山琴音、野村 淳士									
	題 名	長辺振動水晶振動子の周波数変調原子間力顕微鏡への応用					掲載誌名	超音波 TECHNO			
	発行所	日本工業出版	巻号	7-8	頁	60~64	発行年	2009年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無	
78	著者名	Q. Li, S. Yamazaki, T. Eguchi, H. Kim, S.-J. Kahng, J.F. Jia, Q.K. Xue and Y. Hasegawa									
	題 名	Direct evidence of the contribution of surface states to the Kondo resonance					掲載誌名	Physical Review B			
	発行所	APS	巻号	80	頁	115431-1-5	発行年	2009年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無	
79	著者名	H. Tamura									
	題 名	Coherent transfer via environment-induced vibronic resonance					掲載誌名	Journal of Chemical Physics			
	発行所	AIP	巻号	130	頁	214705-1-8	発行年	2009年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無	
80	著者名	A. Masago, S. Watanabe, K. Tagami and M. Tsukada									
	題 名	Simulation of Atomic Force Microscopy of Hydrogen- and Methyl-Terminated Si(001) Surfaces					掲載誌名	Japanese Journal of Applied Physics			
	発行所	JSAP	巻号	48	頁	025506-1-5	発行年	2009年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無	
81	著者名	Y. Otsuka and M. Tsukada									
	題 名	Theoretical Study of Crystal Structures and Energy Bands of Polyacene and Pentacene Derivatives					掲載誌名	Journal of the Physical Society of Japan			
	発行所	JPS	巻号	78	頁	024313-1-11	発行年	2009年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無	
82	著者名	M. Tsukada and K. Mitsutake									
	題 名	Theory of Dissipative Electron Transport of a Molecule at the Interface					掲載誌名	Journal of the Physical Society of Japan			
	発行所	JPS	巻号	78	頁	084701-1-11	発行年	2009年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無	
83	著者名	H. Tamura, J.M. Mallet, M. Oheim, and I. Burghardt									
	題 名	Ab initio study of excitation energy transfer between quantum dots and dye molecules					掲載誌名	The Journal of Physical Chemistry C			
	発行所	ACS	巻号	113	頁	7548-7552	発行年	2009年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無	
84	著者名	S. Yamazaki, I. Matsuda, H. Okino, H. Morikawa and S. Hasegawa									
	題 名	Localization and Hopping Conduction at Glass and Crystal Phases of Monatomic Au Layers on Silicon Surface					掲載誌名	Physical Review B			
	発行所	APS	巻号	79	頁	085317-1-5	発行年	2009年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無	
85	著者名	Binghai Yan, Kota Tomatsu, Bing Huang, Andreia Luisa da Rosa, Gang Zhou, Bing-Lin Gu, Wenhui Duan, Fumio Komori and Thomas Frauenheim									
	題 名	Structural and electronic properties of Ge-Si, Sn-Si, and Pb-Si dimers on Si(001) from density-functional calculations					掲載誌名	Physical Review B			
	発行所	APS	巻号	79	頁	235437-1-6	発行年	2009年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無	
86	著者名	Taichi Okuda, Toyoaki Eguchi, Kotone Akiyama, Ayumi Harasawa, Toyohiko Kinoshita, Yukio Hasegawa, Masanori Kawamori, Yuichi Haruyama, and Shinji Matsui									
	題 名	Nanoscale Chemical Imaging by Scanning Tunneling Microscopy Assisted by Synchrotron Radiation					掲載誌名	Physical Review Letters			
	発行所	APS	巻号	102	頁	105503-1-4	発行年	2009年	査読	有・ <input type="checkbox"/>	
87	著者名	Kota Tomatsu, Kan Nakatsuji, Masamichi Yamada, Fumio Komori, Binghai Yan, Chiyung Yam, Thomas Frauenheim, Yong Xu and Wenhui Duan									
	題 名	Local vibrational excitation through extended electronic states at germanium surface					掲載誌名	Physical Review Letters			
	発行所	APS	巻号	103	頁	266102-1-4	発行年	2009年	査読	有・ <input type="checkbox"/>	
88	著者名	M. Araidai and M. Tsukada									
	題 名	Diffusion Processes in Single-Atom Electromigration along a Good Chain: First-Principles Calculations					掲載誌名	Physical Review B			
	発行所	APS	巻号	80	頁	045417-1-5	発行年	2009年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無	
89	著者名	Kan Nakatsuji, Ryota Niikura, Yuki Shibata, Masamichi Yamada, Takushi Iimori and Fumio Komori									
	題 名	Anisotropic two-dimensional metallic state of Ge(001)c(8x2)-Au surfaces: An angle-resolved photoelectron spectroscopy					掲載誌名	Physical Review B			
	発行所	APS	巻号	80	頁	081406	発行年	2009年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> ・無	

90	著者名	T. Hirahara, T. Komorida, Y. Gu, F. Nakamura, H. Izuchi, H. Morikawa and S. Hasegawa							
	題名	Insulating conduction in Sn/Si(111): Possibility of a Mott insulating ground state and metallization/localization induced by carrier doping				掲載誌名	Physical Review B		
	発行所	APS	巻号	80	頁	235419-1-6	発行年	2009年	査読
91	著者名	塚田捷、田上勝規、原田昌紀							
	題名	走査プローブ顕微鏡による表面・界面の理論研究				掲載誌名	表面科学		
	発行所	日本表面科学会	巻号	131	頁	66-72	発行年	2009年	査読
92	著者名	塚田捷							
	題名	SPMの理論シミュレーション法とその応用				掲載誌名	走査プローブ顕微鏡		
	発行所	共立出版	巻号		頁		発行年	2009年	査読
93	著者名	塚田捷、田上勝規、光武邦寛							
	題名	分子ナノデバイス新機能の理論的予言				掲載誌名	分子エレクトロニクスの基盤技術		
	発行所	シーエムシー出版	巻号		頁	240-251	発行年	2009年	査読
94	著者名	Yasumasa Takagi, Kota Tomatsu, Kan Nakatsuji and Fumio Komori							
	題名	Multiple electronic excitation using scanning tunneling microscopy on Ge(001)				掲載誌名	Journal of the Physical Society of Japan		
	発行所	JPS	巻号	78	頁	063601-1-4	発行年	2009年	査読
95	著者名	F. Zheng, K. Sasaki, R. Saito, W. Duan, B. Gu							
	題名	Edge States of Zigzag Boron Nitride Nanoribbons				掲載誌名	Journal of the Physical Society of Japan		
	発行所	JPS	巻号	78	頁	074713-1-6	発行年	2009年	査読
96	著者名	T. Shibusaki, N. Nagamura, T. Hirahara, H. Okino, S. Yamazaki, W. Lee, H. Shim, R. Hobarra, I. Matsuda, G. S. Lee, and S. Hasegawa							
	題名	Phase transition temperatures determined by different experimental methods: Si(111)4x1-In surface with defects				掲載誌名	Physical Review B		
	発行所	APS	巻号	81	頁	035314-1-6	発行年	2010年	査読
97	著者名	W. Ren, R. Saito, L. Gao, F. Zheng, Z. Wu, B. Liu, M. Furukawa, J. Zhao, Z. Chen, H. M. Cheng							
	題名	Edge phonon state of mono- and few-layer graphene nanoribbons observed by surface and interference co-enhanced Raman spectroscopy				掲載誌名	Physical Review B		
	発行所	APS	巻号	81	頁	035412-1-7	発行年	2010年	査読
98	著者名	S. Hasegawa							
	題名	Quasi-One Dimensional Metals on Semiconductor Surfaces with Defects				掲載誌名	Journal of Physics: Condensed Matter		
	発行所	IOP	巻号	22	頁	084026-18	発行年	2010年	査読
99	著者名	W. Song, C. Jeon, Y. S. Kim, Y. T. Kwon, D. S. Jung, S. W. Jang, W. C. Choi, J. S. Park, R. Saito, C. Y. Park							
	題名	Synthesis of Bandgap-Controlled Semiconducting Single-Walled Carbon Nanotubes				掲載誌名	ACS Nano		
	発行所	ACS	巻号	4	頁	1012~1018	発行年	2010年	査読
100	著者名	L. C. Yin, H. M. Cheng, R. Saito							
	題名	Triangle defect states of hexagonal boron nitride atomic layer: Density functional theory calculations				掲載誌名	Physical Review B		
	発行所	APS	巻号	81	頁	153407-1-4	発行年	2010年	査読
101	著者名	Hongjun Li, Run-Wei Li and Kazushi Miki							
	題名	Initial adsorption of C ₆₀ molecules on Si(111)-7x7 surface with Al nanocluster array				掲載誌名	e-Journal of Surface Science and Nanotechnology		
	発行所	SSSJ	巻号	8	頁	354-357	発行年	2010年	査読
102	著者名	Jakub Javorský, James Hugh Gervase Owen, Martin Setvín and Kazushi Miki							
	題名	Electronic structure of Bi lines on clean and H-passivated Si(100)				掲載誌名	Journal of Physics: Condensed Matter		
	発行所	IOP	巻号	22	頁	175006	発行年	2010年	査読

103	著者名	Koichi Murata, Yuhsuke Yasutake, Koh-ichi Nittoh, Kunihiro Sakamoto, Susumu Fukatsu and Kazushi Miki								
	題名	Hybrid laser activation of highly concentrated Bi donors in wire-doped silicon				掲載誌名	Applied Physics Express			
	発行所	JSAP	巻号	3	頁	061302	発行年	2010年	査読	有・無
104	著者名	Riichiro Saito, Toshihito Osada, Tsuneya Ando, Tai C. Chiang								
	題名	Sub-10 nm Wires and Layers, Proceedings of Summer School 2007 and Spring School 2008				掲載誌名				
	発行所	The University of Tokyo	巻号		頁		発行年	2010年	査読	有・無
105	著者名	Qing Li, Shiro Yamazaki, Toyooki Eguchi, Xu-Cun Ma, Jin-Feng Jia, Qi-Kun Xue and Yukio Hasegawa								
	題名	Self-Assembly of TBrPP-Co Molecules on an Ag/Si(111) Surface Studied by Scanning Tunneling Microscopy				掲載誌名	Chinese Physics Letters			
	発行所	IOP	巻号	27	頁	026801-1-4	発行年	2010年	査読	有・無
106	著者名	Yukio Hasegawa								
	題名	Ultrathin films: The thinnest superconductor				掲載誌名	Nature Physics			
	発行所	NPG	巻号	6	頁	80~81	発行年	2010年	査読	有・無
107	著者名	W. Song, C. Jeon, Y. S. Kim, Y. T. Kwon, D. S. Jung, S. W. Jang, W. C. Choi, J. S. Park, R. Saito, C. Y. Park								
	題名	Synthesis of Bandgap-Controlled Semiconducting Single-Walled Carbon Nanotubes				掲載誌名	ACS Nano			
	発行所	ACS	巻号	4	頁	1012~1018	発行年	2010年	査読	有・無
108	著者名	M. Araidai and M. Tsukada								
	題名	Theoretical calculations of electron transport in molecular junctions: Inflection behavior in Fowler-Nordheim plot and its origin				掲載誌名	Physical Review B			
	発行所	APS	巻号	81	頁	235114-1-7	発行年	2010年	査読	有・無
109	著者名	M. Harada and M. Tsukada								
	題名	Tip-Sample Interaction Force Mediated by Water Molecules for AFM in Water				掲載誌名	Physical Review B			
	発行所	APS	巻号	82	頁	035414-1-15	発行年	2010年	査読	有・無
110	著者名	Harumo Morikawa, Keun SuKim, Han Woong Yeom, Yusuke Kitaoka, Toru Hirahara and Shuji Hasegawa								
	題名	Conductance transition and interwire ordering of Pb nanowires on Si(557)				掲載誌名	Physical Review B			
	発行所	APS	巻号	82	頁	045423-1-6	発行年	2010年	査読	有・無
111	著者名	M. Tsukada, N. Watanabe, M. Harada and K. Tagami								
	題名	Theoretical Simulation of Noncontact Atomic Force Microscopy in Liquids				掲載誌名	Journal of Vacuum Science and Technology B			
	発行所	AVS	巻号	28(3)	頁	C4c1-c4c4	発行年	2010年	査読	有・無
112	著者名	Masayuki Furuhashi and Jun Yoshinobu								
	題名	Charge Transfer and Molecular Orientation of Tetrafluoro-tetracyanoquinodimethane on a Hydrogen-Terminated Si(111) Surface Prepared by a Wet Chemical Method				掲載誌名	The Journal of Physical Chemistry Letters			
	発行所	ACS	巻号	1	頁	1655-1659	発行年	2010年	査読	有・無
113	著者名	Tetsuo Katayama, Kozo Mukai, Shinya Yoshimoto and Jun Yoshinobu								
	題名	Thermally Activated Transformation from a Charge-transfer State to a Rehybridized State of Tetrafluoro-tetracyanoquinodimethane on Cu(100)				掲載誌名	The Journal of Physical Chemistry Letters			
	発行所	ACS	巻号	1	頁	2917-2924	発行年	2010年	査読	有・無
114	著者名	Masayuki Furuhashi and Jun Yoshinobu								
	題名	Infrared spectroscopy of the organic monolayer sandwiched between an Hg electrode and an Si substrate				掲載誌名	Review of Scientific Instruments			
	発行所	AIP	巻号	81	頁	053103	発行年	2010年	査読	有・無
115	著者名	H. Kaji, K. Kakitani and Y. Yagi								
	題名	Temperature Dependence of Surface States with $3 \times 3 - \sqrt{3} \times \sqrt{3}$ Phase Transition on Sn Adsorbed Ge(111) Surface				掲載誌名	e-Journal of Surface Science and Nanotechnology			
	発行所	SSSJ	巻号	8	頁	349-353	発行年	2010年	査読	有・無

116	著者名	H.W. Liu, A. Al-Mahboob, Y. Fujikawa, N. Fukui, T. Hashizume, T. Hitosugi, Q.K. Xue and T. Sakurai								
	題名	Pentacene growth on graphite investigated by low-energy electron microscope				掲載誌名	Journal of Crystal Growth			
	発行所	Elsevier	巻号	312	頁	967-970	発行年	2010年	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・ <input type="checkbox"/> 無

(2)国際会議における発表

・著者(参加研究者を含む全員の氏名を、論文等と同一の順番で記載すること)、題名、発表した学会名、開催場所、論文等の番号、月・年を記載すること。発表者に○印を付すこと。

・口頭・ポスターの別、査読の有無を区分して記載すること

1	著者名	○Fumio Komori, Yasumasa Takagi, Kan Nakatsuji and Yoshihide Yoshimoto								
	題名	Remote Atomic Manipulation of Dimer Buckling through Ge(001) Surface States by Tunneling Electrons				口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無		
	学会名	Third JSPS-DST Symposium on Surfaces and Interfaces for Nanostructured Materials		場所	東京	番号	2005年11月			
2	著者名	○M. Tsukada								
	題名	Theoretical Basis of Single Molecular devices				口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無		
	学会名	Third JSPS-DST Symposium on Surfaces and Interfaces for Nanostructured Materials		場所	東京	番号	2005年11月			
3	著者名	○X. Liu, T. Iimori, K. Nakatsuji and F. Komori								
	題名	Submonolayer growth of Co on ($\sqrt{2} \times \sqrt{2}$)R45° reconstructed O/Cu(001)				口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無		
	学会名	4th International Symposium on Surface Science and Nanotechnology		場所	さいたま	番号	2005年11月			
4	著者名	○F. Komori, Y. Takagi, Y. Yoshimoto and K. Nakatsuji								
	題名	Nonlocal bond-angle manipulation by injected tunneling carriers on clean Ge(001) surface				口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無		
	学会名	4th International Symposium on Surface Science and Nanotechnology		場所	さいたま	番号	2005年11月			
5	著者名	○K. Tomatsu, K. Nakatsuji and F. Komori								
	題名	Formation of Sn dimer structure on Ge(001)				口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無		
	学会名	4th International Symposium on Surface Science and Nanotechnology		場所	さいたま	番号	2005年11月			
6	著者名	○K. Nakatsuji, T. Iimori, Y. Takagi, D. Sekiba, S. Doi, M. Yamada, T. Okuda, A. Harasawa, T. Kinoshita and F. Komori								
	題名	Changes of the electronic states during surface restructuring process on Ag/Ge(001) surfaces				口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無		
	学会名	4th International Symposium on Surface Science and Nanotechnology		場所	さいたま	番号	2005年11月			
7	著者名	○M. Tsukada								
	題名	Theoretical Bases of Single-Molecular Devices				口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無		
	学会名	The 5th Asia-Pacific Conference on Field Optics (APNF05)		場所	新潟	番号	2005年11月			
8	著者名	○S. Hasegawa								
	題名	Electronic Transport at Nanostructures on Silicon Surfaces				口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無		
	学会名	Asian Workshop on Surface Nano-Science		場所	ソウル	番号	2006年2月			
9	著者名	○M. Tsukada								
	題名	Theoretical Simulation of Scanning Probe Microscopy				口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無		
	学会名	COE Symposium on "Computational Nanoscience"		場所	仙台	番号	2006年2月			
10	著者名	○F. Komori								
	題名	Electronic and chemical changes of the Cu(001) surface induced by local lattice strain				口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無		
	学会名	Nanoscience seminar of the Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research		場所	バンガロール	番号	2006年3月			

11	著者名	O.F. Komori				
	題名	Remote atom-manipulation through surface state by local injection of tunnel carriers		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	International Conference on Nano Science & Technology	場所	ニューデリー	番号	2006年3月
12	著者名	O.M. Tsukada, K. Tagami and K. Mitsutake				
	題名	Theory of quantum electron transport through molecular bridges		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	ESPMI-06	場所	名古屋	番号	2006年3月
13	著者名	O.M. Tsukada				
	題名	Theory of electron-vibration coupling in the electron transport of molecular bridges		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	APS March Meeting 2006	場所	ポルチモア	番号	2006年3月
14	著者名	O.T. Yatsui, T. Kawazoe, S. Sangu, M. Ohtsu, S. J. An, J. Yoo and G.-C. Yi				
	題名	Direct observation of optical near-field energy transfer between ZnO nanorod double-quantum-well structures		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	Quantum Electronics and Laser Science Conference	場所	ロングビーチ	番号	2006年5月
15	著者名	O.S. Hasegawa				
	題名	Growth and Properties of Metal Quantum Films on Silicon		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	The 1st Japan-Korea Symposium on Surface Nanostructures	場所	仙台	番号	2006年6月
16	著者名	O.M. Tsukada				
	題名	SPM Theories		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	9th International Conference on Noncontact Atomic Force Microscopy	場所	神戸	番号	2006年9月
17	著者名	O.Y. Yagi, K. Kakitani, H. Kaji and A. Yoshimori				
	題名	Model Analyses of Phase Transition of In/Si(111)		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	24 th European Conference on Surface Science	場所	パリ	番号	2006年9月
18	著者名	O.M. Tsukada and K. Mitsutake				
	題名	Polaron effect on the electron transport of molecular bridges		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	24 th European Conference on Surface Science	場所	パリ	番号	2006年9月
19	著者名	O.M. Tsukada				
	題名	Basis of Theoretical Design of Molecular Functional Devices		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	5th China International NanoScience and Technology Xi'an Symposium	場所	西安	番号	2006年9月
20	著者名	O.QiKun Xue				
	題名	Quantum Size Effects in Pb/Si(111) System: from 2D Films to 1D Nanobelts		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	The 10th ISSP International Symposium on Nanoscience at Surfaces (ISSP-10)	場所	柏	番号	2006年10月
21	著者名	O.I. Matsuda				
	題名	Two-dimensional Hume-Rothery Phase of a Metallic Monolayer on the fcc(111) Semiconductor Surface		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	The 10th ISSP International Symposium on Nanoscience at Surfaces (ISSP-10)	場所	柏	番号	2006年10月
22	著者名	O.Han Woong Yeom				
	題名	Phase Transitions of Atomic Wires on Silicon Surfaces		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	The 10th ISSP International Symposium on Nanoscience at Surfaces (ISSP-10)	場所	柏	番号	2006年10月
23	著者名	O.J. Yoshinobu				
	題名	The Cycloaddition of Organic Molecules with the Si(100)c(4x2) Surface		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	American Vacuum Society 53rd International Symposium	場所	サンフランシスコ	番号	2006年11月

24	著者名	OK. Kitamura, <u>T. Yatsui</u> , M. Ohtsu, T. Nakamata, J. Lim and <u>G.-C. Yi</u>				
	題名	Low-temperature (270° C) growth of vertically aligned ZnO nanorods using photo-assisted metal organic vapor phase epitaxy	<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター		査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	MRS-Fall meeting 2006	場所	ボストン	番号	2006年11月
25	著者名	O. <u>I. Yatsui</u> , S. Sangu, T. Kawazoe, M. Ohtsu, S. J. An, J. Yoo and <u>G.-C. Yi</u>				
	題名	Direct observation of the optical near-field energy transfer among the resonant energy states between ZnO nanorod double-quantum-well structures	<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター		査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	MRS-Fall meeting 2006	場所	ボストン	番号	2006年11月
26	著者名	<u>OM. Tsukada</u>				
	題名	Scanning Probe Microscopy and Molecular Devices -from theoretical view	<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター		査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	GRI Symposium I on Cluster Science	場所	名古屋	番号	2006年11月
27	著者名	<u>O.J. Yoshinobu</u>				
	題名	Precursor states in chemisorption and cluster formation on solid surfaces	<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター		査読	有・ <input checked="" type="checkbox"/> 無
	学会名	Asian Pacific Conference on Surface Science & Engineering	場所	香港	番号	2006年12月
28	著者名	<u>OF. Komori</u>				
	題名	Self-Organized Nanostructures at Nitrogen-Modified Cu Surfaces	<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター		査読	有・ <input checked="" type="checkbox"/> 無
	学会名	50th Coca Beach conference on American Ceramic Society	場所	デイトナビーチ	番号	2007年1月
29	著者名	<u>OM. Tsukada</u>				
	題名	Quantum transport of a molecular layer between the electrodes	<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター		査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	International Symposium on Theories of Organic-Material Interfaces	場所	大阪	番号	2007年1月
30	著者名	<u>OF. Komori</u>				
	題名	Nano-manipulation by STM on the clean Ge(001) surface	<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター		査読	有・ <input checked="" type="checkbox"/> 無
	学会名	3rd Asian Workshop on Surface Science	場所	ムジュ	番号	2007年2月
31	著者名	<u>OM. Tsukada</u> and K. Mitsutake				
	題名	Vibronic coupling effect on the electron transport through molecule	<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター		査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	APS March Meeting2007	場所	デンバー	番号	2007年3月
32	著者名	O. <u>I. Yatsui</u> , S. Sangu, T. Kawazoe, M. Ohtsu, S. J. An, J. Yoo, and <u>G.-C. Yi</u>				
	題名	Nanophotonic Switch Using One-Dimensional ZnO Double-Quantum-Well Structures	<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター		査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	Conference on Lasers and Electro-Optics	場所	ボルチモア	番号	2007年5月
33	著者名	<u>OF. Komori</u>				
	題名	Formation and manipulation of nanostructures at semiconductor surfaces	<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター		査読	有・ <input checked="" type="checkbox"/> 無
	学会名	Nanoscience Seminar	場所	パリ	番号	2007年7月
34	著者名	O. <u>I. Yatsui</u> , <u>G.-C. Yi</u> , and M. Ohtsu				
	題名	Progress in developing nanophotonic integrated circuits	<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター		査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	Industrial Applications of Lasers-INDLAS 2007	場所	ボルチモア	番号	2007年5月
35	著者名	<u>OK. Tomatsu</u> , <u>K. Nakatsuji</u> , <u>T. Jimori</u> and <u>F. Komori</u>				
	題名	Identification of Sn-originated dimer on Sn/Ge(001) surface by STM-induced conformation change	<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター		査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	Chinanano 2007	場所	北京	番号	2007年6月
36	著者名	<u>OM. Tsukada</u> , K. Mitsutake, <u>K. Tagami</u> , N. Kobayashi, K. Hirose, R. Tamura				
	題名	Polaron vs. Coherent Mechanism of the Carrier Transport through Molecular Layers Sandwiched by Electrodes	<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター		査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	ICN+T 2007	場所	ストックホルム	番号	2007年5月

37	著者名	O.M. Tsukada, K. Mitsutake, K. Tagami, N. Kobayashi, K. Hirose, R. Tamura					
	題名	Coherent and non-Coherent Features of Electron Transport through Nano-Structures			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	FCSN2007	場所	東京	番号	2007年6月	
38	著者名	O.Kota Tomatsu, Kan Nakatsuji and Fumio Komori					
	題名	An atomic seesaw switch for one-dimensional electrons on Ge (001)			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	ICV19	場所	ストックホルム	番号	2007年7月	
39	著者名	O.F. Komori, X.-D. Liu, B. Lu, T. limori and K. Nakatsuji					
	題名	Self-Organized Mn nanostructure			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	ICV19	場所	ストックホルム	番号	2007年7月	
40	著者名	O.K. Kakitani, H. kaji, Y. Yagi and S. Osanaga					
	題名	Temperature dependence of surface states with 3x3-3x3 phase transition on Sn or Pb adsorbed Si or Ge (111) surface			<input type="checkbox"/> 口頭・ <input type="checkbox"/> ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	ICV19	場所	ストックホルム	番号	2007年7月	
41	著者名	O.F. Komori					
	題名	Formation and structure of MnN periodic nanostructure on Cu(001)			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	India-Japan Seminar	場所	柏	番号	2007年7月	
42	著者名	O.Y. Yagi, H. Kaji, K. Kakitani and S. Osanaga					
	題名	Atomic displacements and electronic properties for 4x1-8x2 phase transition of in adsorbed Si(111) surface			<input type="checkbox"/> 口頭・ <input type="checkbox"/> ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	17th International Vacuum Congress	場所	ストックホルム	番号	2007年7月	
43	著者名	O.T. Hirahara					
	題名	Spin-split surface bands of Bi quantum films			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	The 1st Tokyo-Yonsei Joint Workshop on Physics	場所	ストックホルム	番号	2007年8月	
44	著者名	O.T. Yatsui, G.-C. Yi and M. Ohtsu					
	題名	Nanophotonic integrated circuits using ZnO nanorod quantum-well-structures			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	Nano Korea 2007	場所	イルサン	番号	2007年9月	
45	著者名	O.T. Yatsui, G.-C. Yi and M. Ohtsu					
	題名	Progress in developing nanophotonic devices driven by an optical near-field			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	SPIE Optics East 2007	場所	ボストン	番号	2007年9月	
46	著者名	O.M. Tsukada					
	題名	Simulation of inelastic carrier transport in molecular bridge			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	ECME	場所	メス	番号	2007年9月	
47	著者名	O.K. Tomatsu, K. Nakatsuji, T. limori, Y. Takagi, H. Kusuvara, A. Ishii and F. Komori					
	題名	An Atomic Seesaw Switch by Tunneling Carrier Injection on Ge(001)					
	学会名	55th American Vacuum Society Annual meeting	場所	シアトル	番号	2007年10月	
48	著者名	O.X. -D. Liu, B. Lu, T. limori, K. Nakatsuji and F. Komori					
	題名	Self-assembled MnN Superstructure on Cu(001) Surface			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	55th American Vacuum Society Annual meeting	場所	シアトル	番号	2007年10月	
49	著者名	O.M. Tsukada					
	題名	Theoretical Approaches for Nano-Science - from Scanning Probe Microscopy Molecular Electronics			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	IFCAM	場所	仙台	番号	2007年11月	

50	著者名	OK. He, T. Hirahara, I. Matsuda, and S. Hasegawa				
	題名	Spin-splitting States of Bi-Ag Ordered Surface Alloy on Ag Quantum Well Films The 9th International Conference on Atomically Controlled Surfaces			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読 <input type="checkbox"/> 有・無
	学会名	The 9th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures (ACSIN-9)	場所	東京	番号	2007年11月
51	著者名	OYoung Kuk				
	題名	What is different in One-dimensional systems?			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読 <input type="checkbox"/> 有・無
	学会名	The 9th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures (ACSIN-9)	場所	東京	番号	2007年11月
52	著者名	OK. Kitamura, T. Yatsui, M. Ohtsu and G.-C. Yi				
	題名	Fabrication of vertically aligned single-nanometer-diameter ZnO nanorods using MOVPE with a two-step temperature growth method			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読 <input type="checkbox"/> 有・無
	学会名	MRS-Fall meeting 2007	場所	ボストン	番号	2007年11月
53	著者名	OT. Yatsui, S. Sangu, T. Kawazoe, M. Ohtsu, S. An, J. Yoo and G.-C. Yi				
	題名	One-dimensional nanophotonic switch using ZnO double-quantum-well structures			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読 <input type="checkbox"/> 有・無
	学会名	MRS-Fall meeting 2007	場所	ボストン	番号	2007年11月
54	著者名	OQiKun Xue				
	題名	Manipulating the Spins of Single Molecules			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読 <input type="checkbox"/> 有・無
	学会名	The 9th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures (ACSIN-9)	場所	東京	番号	2007年11月
55	著者名	OS. Hasegawa				
	題名	Making non-magnetic surfaces ferromagnetic			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読 <input type="checkbox"/> 有・無
	学会名	Korean Vacuum Society	場所	ソウル	番号	2008年2月
56	著者名	OFumio Komori				
	題名	An atomic switch of electron propagation on Ge (001) by tunneling carrier injection			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読 <input type="checkbox"/> 有・無
	学会名	APS 2008	場所	ニューオリンズ	番号	2008年2月
57	著者名	OFumio Komori				
	題名	An Atomic Seesaw Switch Formed by Tilted Asymmetric Sn-Ge Dimers on a Ge (001)			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読 <input type="checkbox"/> 有・無
	学会名	Surface Trends in Surface Chemistry 2008	場所	アンティグア	番号	2008年3月
58	著者名	OM. Tsukada				
	題名	Theory of Scanning Probe Microscopy and Transport for Nano-Structures			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読 <input type="checkbox"/> 有・無
	学会名	WPI&IFCAM Joint Workshop Challenge of Interdisciplinary Materials Science to Technological Innovation of the 21 st Century	場所	仙台	番号	2008年3月
59	著者名	OToyoaki Eguchi				
	題名	Superconductivity of Nanometer-Size Superconductors Visualized by STM			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読 <input type="checkbox"/> 有・無
	学会名	First International Symposium on Interdisciplinary Materials Science	場所	東京	番号	2008年4月
60	著者名	OT. Yatsui, S. Sangu, K. Kobayashi, M. Ohtsu, S. J. An, J. Yoo and G.-C. Yi				
	題名	Nanophotonic up-conversion device driven by an optical near-field using ZnO nanorod quantum-well structures			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読 <input type="checkbox"/> 有・無
	学会名	18th International conference on Physics of Light-Matter Coupling in Nanostructures	場所	東京	番号	2008年4月
61	著者名	OM. Tsukada				
	題名	Development of Theoretical Simulator of SPM			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読 <input type="checkbox"/> 有・無
	学会名	COST D41 WG4 Workshop AFM/STM imaging and manipulation of insulating surface and films	場所	ロンドン	番号	2008年6月

62	著者名	OF. Komori				
	題名	Self-organized nanostructures at nitrogen-modified Cu surfaces		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	INDO-JAPAN WORKSHOP	場所	東京	番号	2008年7月
63	著者名	OK Tomatsu, B. Yan, C. Wang, M. Yamada, K. Nakatsuji, G. Zhou, W. Duan and F. Komori				
	題名	Reversible control of atomic potential for one-dimensional electrons at Ge(001)		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	24th European Conference on Surface Science	場所	リバプール	番号	2008年7月
64	著者名	OY. Yagi, H. Kaji and K. Kakitani				
	題名	Theoretical analysis of structure factor for In adsorbed Si(111) 4 × 1-8 × 2 surface system		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	24th European Conference on Surface Science	場所	リバプール	番号	2008年7月
65	著者名	OK. Kitamura, T. Yatsui, M. Ohtsu and G.-C. Yi				
	題名	Photoluminescence from ZnO nanorods grown on a polyimide film		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	The 15th International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter	場所	リヨン	番号	2008年7月
66	著者名	OT. Yatsui, S. Sangu, K. Kobayashi, M. Ohtsu, S. J. An, J. Yoo and G.-C. Yi				
	題名	Nanophotonic up-conversion using ZnO nanorod double-quantum-well structures,		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	The 15th International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter	場所	リヨン	番号	2008年7月
67	著者名	OK Tomatsu, B. Yan, C. Wang, M. Yamada, K. Nakatsuji, G. Zhou, W. Duan and F. Komori				
	題名	Scattering potentials of oppositely buckled Sn-Ge and Si-Ge dimension Ge(001) studied by STM and ab-initio calculations		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	ICN+T2008	場所	キーストーン	番号	2008年7月
68	著者名	OM. Tsukada				
	題名	Polaron Effect on the Electron Transport through Molecular Bridges		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	ICN+T2008	場所	キーストーン	番号	2008年7月
69	著者名	OH.W. Liu, A. Al-Mahboob, Y. Fujikawa, T. Hitosugi, T. Hashizume, T. Sakurai and Q.K. Xue				
	題名	The growth mechanism of pentacene on HOPG		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	International LEEM/PEEM6 Conference	場所	トリエステ	番号	2008年9月
70	著者名	OB. Lu, T. Iimori, K. Sakamoto, Kan Nakatsuji, F. Rosei and F. Komori				
	題名	Fullerene Growth on N-covered Cu(001) Nanopatterned Surfaces		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	55th American Vacuum Society symposium	場所	ボストン	番号	2008年10月
71	著者名	OF. Komori, K Tomatsu, B. Yan, C. Wang, M. Yamada, K Nakatsuji, G. Zhou and W. Duan				
	題名	Control of scattering potential for hot electrons at Ge(001) surface		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	55th American Vacuum Society symposium	場所	ボストン	番号	2008年10月
72	著者名	OM. Tsukada				
	題名	Role of Theoretical Approaches for Surfaces		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	Interfaces and Nano-Structures	場所	松江	番号	2008年10月
73	著者名	OT. Yatsui, G.-C. Yi and M. Ohtsu				
	題名	Progress in Developing Nanophotonic Integrated Circuits using ZnO Nanorod Quantum-well-structures		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	214th ECS meeting	場所	ハワイ	番号	2008年10月
74	著者名	OM. Tsukada				
	題名	Theoretical Aspects of Scanning Probe Microscopy and Molecular Bridges		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	International Symposium on Computational Science 2008	場所	名古屋	番号	2008年11月

75	著者名	OM. Araidai and M. Tsukada				
	題名	Ab-Initio Study on Single-Atom Electromigration along Gold Chain	口頭・ <input type="checkbox"/> ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・ <input type="checkbox"/> 無	
	学会名	International Symposium on Surface Science and Nanotechnology	場所	東京	番号	2008年12月
76	著者名	OK. Kitamura, T. Yatsui and M. Ohtsu				
	題名	Radial Quantum Confinement of ZnO Ultrafine Nanorods Observed Using Polarization Spectroscopy	<input type="checkbox"/> 口頭・ <input type="checkbox"/> ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無	
	学会名	Materials Research Society, 2008 Fall meeting	場所	ボストン	番号	2008年12月
77	著者名	OJ. Yoshinobu				
	題名	Organic Molecules on Si Surfaces: Reaction Mechanisms and Adsorbed States	<input type="checkbox"/> 口頭・ <input type="checkbox"/> ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・ <input type="checkbox"/> 無	
	学会名	16th International Colloquium on Scanning Probe Microscopy	場所	熱川	番号	2008年12月
78	著者名	OT. Yatsui				
	題名	Nanophotonic operation and fabrication driven by optical near fields	<input type="checkbox"/> 口頭・ <input type="checkbox"/> ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無	
	学会名	Australia Japan Nanophotonics Workshop	場所	キャンベラ	番号	2008年12月
79	著者名	OM. Araidai and M. Tsukada				
	題名	Ab-Initio Study on Mechanistic Transition of Electron Transport in Molecular Junction.	口頭・ <input type="checkbox"/> ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無	
	学会名	16th International Colloquium on Scanning Probe Microscopy	場所	熱川	番号	2008年12月
80	著者名	OYukio Hasegawa				
	題名	Vortex states in nano-size Pb island structures studied by LT-STM/STS	<input type="checkbox"/> 口頭・ <input type="checkbox"/> ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無	
	学会名	Surface Nanoscience Workshop	場所	ソウル	番号	2009年2月
81	著者名	OFumio Komori				
	題名	Reversible atomic switch of one-dimensional electrons at Ge (001) surface	<input type="checkbox"/> 口頭・ <input type="checkbox"/> ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無	
	学会名	Physics of Surface and Interface	場所	プリー	番号	2009年2月
82	著者名	OYukio Hasegawa				
	題名	Spatial mapping of screened electrostatic potential and superconductivity by scanning tunneling microscopy/spectroscopy	<input type="checkbox"/> 口頭・ <input type="checkbox"/> ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無	
	学会名	Physics of Surface and Interface	場所	プリー	番号	2009年2月
83	著者名	OTakahiro Nishio, T. An, K. Miyachi, T. Eguchi, H. Sakata and OY. Hasegawa				
	題名	Vortex states in nano-sized superconductors studied by LT-STM	<input type="checkbox"/> 口頭・ <input type="checkbox"/> ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無	
	学会名	2009 Annual Workshop of the WPI Research Center Advanced Institute for Materials Research	場所	仙台	番号	2009年3月
84	著者名	OYukio Hasegawa				
	題名	The screened potential and the Friedel oscillation observed by LT-STM	<input type="checkbox"/> 口頭・ <input type="checkbox"/> ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・ <input type="checkbox"/> 無	
	学会名	The 1st surface kinetics international conference	場所	ソルトレイクシティ	番号	2009年3月
85	著者名	OT. Yatsui				
	題名	Nanophotonic fabrication and operation	<input type="checkbox"/> 口頭・ <input type="checkbox"/> ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無	
	学会名	Multifunctional Nanoscale Materials for the 21st Century	場所	アルゴンヌ	番号	2009年3月
86	著者名	OM. Araidai and M. Tsukada				
	題名	First-Principles Study on Single-Atom Electromigration along Gold Atomic Chain	口頭・ <input type="checkbox"/> ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無	
	学会名	2009 WPI-AIMR Annual Workshop	場所	仙台	番号	2009年6月
87	著者名	OH. Tamura				
	題名	Hierarchical electron-phonon model for extended system: Exciton dissociation in semiconducting polymers	口頭・ <input type="checkbox"/> ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・ <input type="checkbox"/> 無	
	学会名	International Symposium on Reaction Dynamics of Many-Body Chemical Systems	場所	京都	番号	2009年7月

88	著者名	O.I. Yatsui				
	題名	Nanophotonics: Dressed photon science and its applications		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	Sweden-Japan Workshop on Nanophotonics and Related Technologies	場所	ストックホルム	番号	2009年7月
89	著者名	O.I. Yatsui				
	題名	Nanophotonic Fabrication and Operation		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	Finland-Japan Workshop on Nanophotonics and Related Technologies,	場所	エスポー	番号	2009年7月
90	著者名	O Takahiro Nishio, T. An, K. Miyachi, T. Eguchi and OY. Hasegawa				
	題名	Observation and manipulation of vortices in superconducting Pb island structures studied by LT-STM		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	5th international symposium on scanning probe spectroscopy and related methods	場所	ボンソボ	番号	2009年8月
91	著者名	O.I. Yatsui				
	題名	Nanophotonics: Dressed photon science and its applications		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	Optics + Photonics 2009- NanoScience + Engineering	場所	サンディエゴ	番号	2009年8月
92	著者名	O.M. Tsukada and M. Araidai				
	題名	On the model of the transition from direct tunneling to field emission tunneling regime of self-assembled monolayers		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	26th European Conference on Surface Science	場所	パルマ	番号	2009年9月
93	著者名	O.M. Tsukada				
	題名	Theoretical Aspects of Scanning Probe Microscopy and Molecular Bridges		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	FCS2008	場所	名古屋	番号	2008年10月
94	著者名	O.H. Tamura				
	題名	Quantum dynamics of exciton dissociation in semiconducting polymers		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	10th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures	場所	グラナダ	番号	2009年3月
95	著者名	O.M. Araidai and M. Tsukada				
	題名	Theoretical Study on Transition of Electron Tunneling Mechanisms in Molecular Junctions		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	10th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures	場所	グラナダ	番号	2009年3月
96	著者名	O.H. Kaji, S. Yokoya, Y. Yagi and K. Kakitani				
	題名	Continuous displacement model for $3 \times 3 - \sqrt{3} \times \sqrt{3}$ phase transition of Sn adsorbed Ge (111) surface		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	10th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures	場所	グラナダ	番号	2009年9月
97	著者名	O.K. Kakitani, Y. Yagi and H. Kaji				
	題名	Tight binding model analyses of one-dimensional surface states on Si (553)-Au surface		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	10th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures	場所	グラナダ	番号	2009年9月
98	著者名	O.M. Tsukada				
	題名	Theory of Coherent and Dissipative Transport of Electrons and Excitons through Molecular Junctions		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	The 7 th Asia-Pacific Conference on Near-Field Optics	場所	チェジュ	番号	2009年11月
99	著者名	O.I. Hirahara				
	題名	Direct detection of grain boundary scattering in damascene Cu wires by nanoscale four-point probe resistance measurements		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	The 5th International Symposium on Novel Materials and Synthesis	場所	上海	番号	2009年10月

100	著者名	OK. Nakatsuji, R. Niikura, Y. Shibata, M. Yamada, K. Tomatsu, T. Imori and F. Komori				
	題名	Anisotropic two-dimensional metallic state on Ge(001)-Au surface		口頭・ポスター	査読	有・無
	学会名	26th European conference on surface science	場所	パルマ	番号	2009年8月
101	著者名	OM. Araidai and M. Tsukada				
	題名	Microscopic Model for Inflection Behavior on Fowler-Nordheim Plot of I-V Characteristics in Molecular Junctions		口頭・ポスター	査読	有・無
	学会名	17th International Colloquium on Scanning Probe Microscopy	場所	熱川	番号	2009年12月
102	著者名	OM. Tsukada				
	題名	Theoretical Approaches for the Analyses of Scanning Probe Microscopy		口頭・ポスター	査読	有・無
	学会名	Tutorial talk at 7 th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices '09	場所	ハワイ	番号	H-6 2009年12月
103	著者名	OS. Hasegawa				
	題名	Surface States of Rashba Spin-Split Type and Topological Insulators		口頭・ポスター	査読	有・無
	学会名	The 3rd Yonsei-Tokyo Joint Symposium on Condensed Matter Physics	場所	ソウル	番号	2010年2月
104	著者名	OS. Hasegawa				
	題名	A topological metal at the surface of an ultrathin BiSb alloy film		口頭・ポスター	査読	有・無
	学会名	Korean Vacuum Society	場所	ヒュンダイ	番号	2010年2月
105	著者名	OH.W. Liu, N. Fukui, L. Zhang, J.F. Jia, M.W. Chen, T. Hashizume, T. Sakurai and Q.-K. Xue				
	題名	Real time growth of bismuth telluride thin films investigated by LEEM		口頭・ポスター	査読	有・無
	学会名	APS March Meeting	場所	ポートランド	番号	2010年3月
106	著者名	OYukio Hasegawa				
	題名	Spatial mapping of screened electrostatic potential and superconductivity by scanning tunneling microscopy/spectroscopy		口頭・ポスター	査読	有・無
	学会名	Korean Vacuum Society	場所	ソウル	番号	2010年2月
107	著者名	OH.W. Liu, N. Fukui, L. Zhang, R. Shimizu, J.F. Jia, M.W. Chen, T. Hashizume, T. Hitosugi, T. Sakurai and Q.-K. Xue				
	題名	Real time growth of bismuth telluride ultrathin film in a low-energy electron microscope		口頭・ポスター	査読	有・無
	学会名	2010 WPI-AIMR Annual Workshop	場所	仙台	番号	2010年3月
108	著者名	OM. Tsukada and M. Araidai				
	題名	Theoretical Calculations of Electron Transport in Molecular Junction: Inflection Behavior in Fowler-Nordheim Plot and Its Origin, 2010 WPI-AIMR Annual Workshop		口頭・ポスター	査読	有・無
	学会名	2010 WPI-AIMR Annual Workshop	場所	仙台	番号	2010年3月
109	著者名	OI. Hirahara				
	題名	Surface States of Rashba Spin-Split Type and Topological Insulators		口頭・ポスター	査読	有・無
	学会名	Korean Physical Society Spring Meeting	場所	テジョン	番号	2010年3月
110	著者名	OM. Araidai and M. Tsukada				
	題名	Theoretical Calculations of Electron Transport in Molecular Junction: Inflection Behavior in Fowler-Nordheim Plot and Its Origin,		口頭・ポスター	査読	有・無
	学会名	International Symposium on Quantum Nanostructures and Spin-related Phenomena	場所	東京	番号	2010年3月
111	著者名	OH. Tamura				
	題名	Explicit quantum dynamical analysis of exciton dynamics in molecular aggregates based on the hierarchical electron-phonon model		口頭・ポスター	査読	有・無
	学会名	CECAM workshop	場所	ダブリン	番号	2010年7月

112	著者名	OYukio Hasegawa				
	題名	The screened potential and the Friedel oscillation observed by STM/S	<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター		査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	International Workshop "In situ characterization of near-surface processes"	場所	アイゼネルス	番号	2010年5月
113	著者名	O.H.W. Liu, N. Fukui, H. T. Yuan, L. Zhang, Y. Iwasa, T. Hitosugi, M. W. Chen, T. Hashizume and Q. K. Xue				
	題名	Growth of topological insulator Bi ₂ Te ₃ ultrathin films on Si(111) investigated by LEEM	<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター		査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	International LEEM/PEEM7 Conference	場所	ニューヨーク	番号	2010年8月
114	著者名	OKan Nakatsuji, Ryota Niikura, Yuki Shibata, Masamichi Yamada, Takushi Iimori, Yasuhiro Oda, Akira Ishii and Fumio Komori				
	題名	Two dimensional electronic structure of Ge(111) $\sqrt{3}\times\sqrt{3}$ -Au surface	<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター		査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	ECOSS	場所	グローニンゲン	番号	2010年8月
115	著者名	H.W. Liu, H. T. Yuan, N. Fukui, L. Zhang, Y. Iwasa, T. Hitosugi, M. W. Chen, T. Hashizume and Q. K. Xue				
	題名	Interface engineering of ultrathin topological insulator Bi ₂ Te ₃ films on Si(111) substrate investigated by low-energy electron microscopy	<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター		査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無
	学会名	The 6th International Workshop on Nano-scale Spectroscopy and Nanotechnology	場所	神戸	番号	2010年8月

(3) 国内学会・シンポジウム等における発表

・(2)と同様に記載すること

1	著者名	O高木康多、吉本芳英、中辻寛、小森文夫				
	題名	STMを用いたGe(001)清浄表面超構造の表面構造制御	<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター		査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	関西薄膜表面物理セミナー	場所	西播磨	番号	2005年11月
2	著者名	O小森文夫				
	題名	境界移動で観測したGe(001)表面状態のキャリアー伝播	<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター		査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	21世紀COEセミナー	場所	吹田	番号	2006年2月
3	著者名	O高木康多、吉本芳英、中辻寛、小森文夫				
	題名	Ge(001)表面のトンネルキャリアー注入による構造変化II	<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター		査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会大61会年次大会	場所	松山	番号	2006年3月
4	著者名	O富松宏太、飯盛拓嗣、中辻寛、小森文夫				
	題名	STM探針からのキャリア注入によるSn吸着Ge(001)表面の構造遷移	<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター		査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会大61会年次大会	場所	松山	番号	2006年3月
5	著者名	O塚田捷				
	題名	まとめと将来展望	<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター		査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会2006年秋季大会	場所	千葉	番号	2006年9月
6	著者名	O小森文夫、劉何東、呂斌、飯盛拓嗣、中辻寛				
	題名	銅(001)面上の窒化マンガン規則ナノ構造形成	<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター		査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会2006年秋季大会	場所	千葉	番号	2006年9月
7	著者名	O高木康多、吉本芳英、中辻寛、小森文夫				
	題名	Ge(001)表面電子状態へのトンネルキャリアー注入による非局所構造変化	<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター		査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会2006年秋季大会	場所	千葉	番号	2006年9月
8	著者名	O富松宏太、中辻寛、飯盛拓嗣、小森文夫				
	題名	STM探針からのキャリア注入によるSn吸着Ge(001)表面の構造遷移II	<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター		査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会2006年秋季大会	場所	千葉	番号	2006年9月

9	著者名	○高木 康多、 <u>中辻 寛</u> 、吉本 芳英、 <u>小森 文夫</u>				
	題名	Ge(001)表面状態にトンネル注入されたキャリアーの伝播		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	第26回表面科学講演大会	場所	豊中	番号	2006年11月
10	著者名	○ <u>小森文夫</u>				
	題名	遠隔操作による電子状態原子スイッチ		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	佐々木シンポジウム	場所	東京	番号	2006年12月
11	著者名	○ <u>塚田捷</u>				
	題名	分子架橋系の量子伝導の理論		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	佐々木シンポジウム	場所	東京	番号	2006年12月
12	著者名	○ <u>小森文夫</u>				
	題名	Ge(001)表面での構造変化		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	物質材料機構ナノシンポジウム	場所	東京	番号	2007年2月
13	著者名	○ <u>中辻寛</u> 、 <u>小森文夫</u>				
	題名	半導体表面状態のARPES/STS研究		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	UVSOR研究会「UVSORでの固体表面研究の新展開」	場所	岡崎	番号	2007年2月
14	著者名	○ <u>吉信淳</u>				
	題名	低エネルギー放射光(VUV/SX)による表面化学・界面化学		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	UVSOR研究会「UVSORでの固体表面研究の新展開」	場所	岡崎	番号	2007年2月
15	著者名	○ <u>矢城陽一郎</u> 、 <u>垣谷公德</u> 、 <u>加地博子</u> 、 <u>長永伸剛</u>				
	題名	Pb/Ge(111)相転移の解析		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会2007年春季大会	場所	鹿児島	番号	2007年3月
16	著者名	○ <u>富松宏太</u> 、 <u>飯盛拓嗣</u> 、 <u>中辻寛</u> 、 <u>小森文夫</u>				
	題名	STM探針からのキャリア注入によるSn吸着Ge(001)表面の構造遷移III		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会2007年春季大会	場所	鹿児島	番号	2007年3月
17	著者名	○ <u>Bin Lu</u> , <u>Xiangdong Liu</u> , <u>Takushi Iimori</u> , <u>Kan Nakatsuji</u> and <u>Fumio Komori</u>				
	題名	Fabrication and characterization of MnN superstructure on Cu(001) surfaces		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会2007年春季大会	場所	鹿児島	番号	2007年3月
18	著者名	○ <u>中辻寛</u> 、 <u>高木康多</u> 、 <u>小森文夫</u>				
	題名	Atomic Manipulation through Tunneling Carrier Injection on Clean Ge(001)		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会2007年春季大会	場所	鹿児島	番号	2007年3月
19	著者名	○ <u>長永伸剛</u> 、 <u>加地博子</u> 、 <u>矢城陽一郎</u> 、 <u>垣谷公德</u>				
	題名	In/Si(111)における構造因子の温度依存性		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会2007年春季大会	場所	鹿児島	番号	2007年3月
20	著者名	○ <u>塚田捷</u> 、 <u>光武邦寛</u>				
	題名	分子ブリッジにおけるIV特性の理論解析:キャリアー分子振動カップリングの効果		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会2007年春季大会	場所	鹿児島	番号	2007年3月
21	著者名	○ <u>吉信淳</u>				
	題名	Si表面に吸着した有機単分子層へのドーピング:UPSによる実験		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	PF研究会「高輝度真空紫外・軟X線放射光を用いた機能性有機・生体分子薄膜研究の新展開」	場所	つくば	番号	2007年5月

22	著者名	○小森文夫				
	題名	固体表面における規則ナノ構造作成と制御		<input type="checkbox"/> 頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	ナノサーフェス技術研究会	場所	東京	番号	2007年5月
23	著者名	○小森文夫				
	題名	固体表面における規則ナノ構造の生成と制御		<input type="checkbox"/> 頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	大阪大学工学部ナノサイエンスセミナー	場所	豊中	番号	2007年7月
24	著者名	○中辻寛、関場大一郎、吉本芳英、小森文夫				
	題名	固体表面ナノ構造における光電子分光		<input type="checkbox"/> 頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	物性研究所短期研究会	場所	柏	番号	2007年7月
25	著者名	○垣谷公德、加地博子、矢城陽一郎、長永伸剛				
	題名	Pb/Si(111), Sn/Si(111)表面の相転移に伴う表面電子状態変化		<input type="checkbox"/> 頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会第62回年次大会	場所	札幌	番号	2007年9月
26	著者名	○小森文夫				
	題名	STMによる1次元電子状態スイッチ		<input type="checkbox"/> 頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会第62回年次大会	場所	札幌	番号	2007年9月
27	著者名	○馬渡健児、中辻寛、小森文夫、P. E. J. Eriksson、R. I. G. Uhrberg、坂本一之				
	題名	In/Si(111)-(4x1)表面上に形成したC60超薄膜の構造と電子状態		<input type="checkbox"/> 頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会第62回年次大会	場所	札幌	番号	2007年9月
28	著者名	○富松宏太、中辻寛、飯盛拓嗣、小森文夫				
	題名	STM探針からのキャリア注入によるSi吸着Ge(001)表面の構造遷移		<input type="checkbox"/> 頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会第62回年次大会	場所	札幌	番号	2007年9月
29	著者名	○Ke He, 平原徹, 松田巖, 長谷川修司				
	題名	Spin-splitting state of Bi/Ag ordered surface alloy on Ag quantum-well films		<input type="checkbox"/> 頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会第62回年次大会	場所	札幌	番号	2007年9月
30	著者名	○小森文夫				
	題名	STMによる原子操作と電子状態操作		<input type="checkbox"/> 頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	佐々木シンポジウム	場所	東京	番号	2007年12月
31	著者名	○塚田捷				
	題名	ナノバイオ系走査プローブ顕微鏡の理論解析		<input type="checkbox"/> 頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	早稲田大学創立125周年シンポジウム	場所	東京	番号	2007年12月
32	著者名	○長谷川幸雄				
	題名	STS(走査トンネル分光)による表面電子状態分布計測		<input type="checkbox"/> 頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	第7回メゾテクノロジーフォーラム—原子・ナノ・メゾにわたる表面・内部の電子・原子状態分布計測技術の最先端—	場所	つくば	番号	2008年2月
33	著者名	○何珂, 平原徹, ○奥田太一, 長谷川修司, 柿崎明人, 松田巖				
	題名	Dependence of the hybridization gaps of Bi/Ag- $\sqrt{3}\times\sqrt{3}$ grown on Ag(111) quantum-well films on the film thickness and quantum number		<input type="checkbox"/> 頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会第63回年次大会	場所	東大阪	番号	2008年3月
34	著者名	○塚田捷				
	題名	非接触原子間力顕微鏡の理論的基礎とシミュレーション		<input type="checkbox"/> 頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	表面科学会シンポジウム	場所	東京	番号	2008年3月

35	著者名	○根本直樹、中辻寛、山田正理、小森文夫				
	題名	In 蒸着 Ge(001) 表面の STM・RHEED 観察	□頭・ポスター		査読	有・無
	学会名	日本物理学会第 63 回年次大会	場所	東大阪	番号	2008 年 3 月
36	著者名	○中辻寛、小森文夫				
	題名	5d 遷移金属/Ge(001) 表面の電子状態	□頭・ポスター		査読	有・無
	学会名	日本物理学会第 63 回年次大会	場所	東大阪	番号	2008 年 3 月
37	著者名	○富松宏太、中辻寛、飯盛拓嗣、山田正理、小森文夫				
	題名	STM 探針からのキャリア注入による Si 吸着 Ge(001) 表面の構造遷移 II	□頭・ポスター		査読	有・無
	学会名	日本物理学会第 63 回年次大会	場所	東大阪	番号	2008 年 3 月
38	著者名	○塚田捷				
	題名	界面の科学 金属(半導体)有機分子界面、固液界面、ナノ物質界面の性質と界面現象	□頭・ポスター		査読	有・無
	学会名	第 56 回応用物理学関係連合講演会シンポジウム	場所	つくば	番号	2008 年 3 月
39	著者名	○洗平昌晃、塚田捷				
	題名	金原子のエレクトロマイグレーションに関する第一原理計算	□頭・ポスター		査読	有・無
	学会名	日本物理学会 2008 年秋季大会	場所	盛岡	番号	2008 年 9 月
40	著者名	○塚田捷、大塚勇太				
	題名	ポリアセンおよびペンタセン誘導体の結晶構造とバンド構造	□頭・ポスター		査読	有・無
	学会名	日本物理学会 2008 年秋季大会	場所	盛岡	番号	2008 年 9 月
41	著者名	○Lu Bin、飯盛拓嗣、坂本一之、中辻寛、Federico Rosei、小森文夫				
	題名	窒素吸着銅(001) 表面上の C60 吸着構造 II	□頭・ポスター		査読	有・無
	学会名	日本物理学会 2008 年秋季大会	場所	盛岡	番号	2008 年 9 月
42	著者名	○中辻寛、柴田祐樹、小森文夫				
	題名	Au/Ge(001) 表面の電子状態	□頭・ポスター		査読	有・無
	学会名	日本物理学会 2008 年秋季大会	場所	盛岡	番号	2008 年 9 月
43	著者名	○富松宏太、中辻寛、飯盛拓嗣、小森文夫				
	題名	STMによるGe(001)ダイマー表面におけるフリップフロップ運動の実時間測定	□頭・ポスター		査読	有・無
	学会名	日本物理学会 2008 年秋季大会	場所	盛岡	番号	2008 年 9 月
44	著者名	○小森文夫				
	題名	半導体表面上原子スイッチ	□頭・ポスター		査読	有・無
	学会名	第 28 回表面科学学術講演会	場所	東京	番号	2008 年 10 月
45	著者名	○富松宏太、中辻寛、小森文夫、YAN Binghai、DUAN Wenhui				
	題名	STM 探針からのキャリア注入による電子・原子ダイナミクス	□頭・ポスター		査読	有・無
	学会名	第 4 回励起ナノプロセス研究会	場所	和歌山	番号	2008 年 11 月
46	著者名	○小森文夫				
	題名	可逆原子メモリと原子スイッチの基礎過程	□頭・ポスター		査読	有・無
	学会名	北陸先端大セミナー	場所	能美	番号	2008 年 12 月
47	著者名	○富松宏太、Binghai Yan、山田正理、中辻寛、Gang Zhou、Wenhui Duan、小森文夫				
	題名	Ge(001) 表面擬一次元電子系に埋め込まれた不純物 IV 族元素の散乱ポテンシャル	□頭・ポスター		査読	有・無
	学会名	日本物理学会第 64 回年次大会	場所	東京	番号	2009 年 3 月

48	著者名	○柴田祐樹、中辻寛、白澤徹郎、森田康平、水野清義、田中悟、小森文夫				
	題名	光電子分光による微斜面 SiC 上の数層 graphene の電子状態測定		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会第 64 回年次大会	場所	東京	番号	2009 年 3 月
49	著者名	○中辻寛、柴田祐樹、新倉涼太、富松宏太、山田正理、飯盛拓嗣、奥田太一、原沢あゆみ、松田巖、小森文夫				
	題名	Au/Ge (001) 表面の電子状態 I I		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会第 64 回年次大会	場所	東京	番号	2009 年 3 月
50	著者名	○新倉涼太、中辻寛、小森文夫				
	題名	Au/Ge (001) 表面に形成される 1 次元構造の STM 観察		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会第 64 回年次大会	場所	東京	番号	2009 年 3 月
51	著者名	○中辻寛、新倉涼太、柴田祐樹、森田康平、水野清義、田中悟、小森文夫				
	題名	数層グラフェン電子状態の STM による研究		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会第 64 回年次大会	場所	東京	番号	2009 年 3 月
52	著者名	○田中悟、スレイ チェンダ、萩原好人、森田康平、林賢二郎、水野清義、小森文夫、中辻寛、日比野浩樹				
	題名	傾斜 SiC 表面上のグラフェン形成機構		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会第 64 回年次大会	場所	東京	番号	2009 年 3 月
53	著者名	○洗平昌晃、塚田捷				
	題名	金接合系の構造と表面原子拡散		<input type="checkbox"/> 口頭・ <input type="checkbox"/> ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会第 64 回年次大会	場所	東京	番号	2009 年 3 月
54	著者名	○田村宏之				
	題名	導電性高分子界面における超高速エキシトン電荷分離		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会第 64 回年次大会	場所	東京	番号	2009 年 3 月
55	著者名	○田村宏之				
	題名	量子ドット - 色素分子間の励起エネルギー移動の第一原理的研究		<input type="checkbox"/> 口頭・ <input type="checkbox"/> ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	理論化学討論会	場所	東京	番号	2009 年 5 月
56	著者名	塚田捷				
	題名	埋もれた界面の X 線・中性子解析に関するワークショップ		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター		<input checked="" type="checkbox"/> 有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	SPM と関連技術の未来予想 SPM ロードマップ 2010-2011 に向けて	場所	東京	番号	2009 年 7 月
57	著者名	○塚田捷				
	題名	SPM の理論とロードマップ点検		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	SPM と関連技術の未来予想 SPM ロードマップ 2010-2011 に向けて	場所	桐生	番号	2009 年 7 月
58	著者名	○中辻寛、新倉涼太、柴田祐樹、岩崎悠真、山田正理、飯盛拓嗣、小森文夫				
	題名	Au/Ge (001) 及び (111) 表面の電子状態		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会 2009 年秋季大会	場所	熊本	番号	2009 年 9 月
59	著者名	○森田康平、日比野浩樹、中辻寛、小森文夫、水野清義、田中悟				
	題名	傾斜 SiC 上グラフェンの空間層厚制御と電子状態		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会 2009 年秋季大会	場所	熊本	番号	2009 年 9 月
60	著者名	○富松宏太、Binghai Yan、中辻寛、山田正理、Chiyung Yam、Andreia Luisa da Rosa、Thomas Frauenheima、小森文夫				
	題名	Ge (001) 表面における局所ホール注入による Ge ダイマーの振動励起		<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無
	学会名	日本物理学会 2009 年秋季大会	場所	熊本	番号	2009 年 9 月

61	著者名	○塚田捷				
	題名	単分子エレクトロニクスさらなる展開に向けて 実験と理論の課題		□頭・ポスター	査読	有・無
	学会名	2009年秋季第70回応用物理学会学術講演会	場所	富山	番号	2009年9月
62	著者名	○中辻寛、柴田祐樹、小森文夫				
	題名	SiC上グラフェンの電子状態測定		□頭・ポスター	査読	有・無
	学会名	ディラック電子系の物性-グラフェンおよび関連物質の最近の研究	場所	柏	番号	2009年10月
63	著者名	○森田康平、日比野浩樹、中辻寛、小森文夫、水野清義、田中悟				
	題名	微傾斜6H-SiC(0001)上に形成するエピタキシャルグラフェンの層数制御と電子状態		□頭・ポスター	査読	有・無
	学会名	2009年秋季第70回応用物理学会学術講演会	場所	富山	番号	2009年11月
64	著者名	○中辻寛、新倉涼太、柴田祐樹、岩崎悠真、山田正理、飯盛拓嗣、小森文夫				
	題名	Au/Ge表面の電子状態		□頭・ポスター	査読	有・無
	学会名	真空紫外アンジュレータビームラインの高度化と物性科学	場所	柏	番号	2009年12月
65	著者名	○新倉涼太、中辻寛、小森文夫				
	題名	Au/Ge(001)上のナノワイヤの構造と電子状態		□頭・ポスター	査読	有・無
	学会名	表面・界面スペクトロスコーピー2009	場所	札幌	番号	2009年12月
66	著者名	○吉信淳				
	題名	固体表面とアクセプター分子との相互作用：電荷移動と表面ドーピング		□頭・ポスター	査読	有・無
	学会名	第2回表面化学サロン	場所	つくば	番号	2009年12月
67	著者名	○小森文夫				
	題名	SiC上のグラフェン—構造と電子状態		□頭・ポスター	査読	有・無
	学会名	第3回ナノカーボン研究会	場所	東京	番号	2010年1月
68	著者名	○中辻寛、小森文夫				
	題名	微斜面SiC基板に成長したグラフェンの電子状態		□頭・ポスター	査読	有・無
	学会名	第2回グラフェン研究会	場所	福岡	番号	2010年1月
69	著者名	○小森文夫				
	題名	原子シーソーススイッチ		□頭・ポスター	査読	有・無
	学会名	表面ナノマテリアルサイエンスシンポジウム	場所	福岡	番号	2010年2月
40	著者名	○小森文夫				
	題名	表面研究における実験と計算の連携		□頭・ポスター	査読	有・無
	学会名	次世代ナノ統合シミュレーションソフトウェア研究開発第4回公開シンポジウム	場所	岡崎	番号	2010年3月
71	著者名	○西尾隆宏				
	題名	STMによるナノ構造超伝導体中の渦糸観察と操作		□頭・ポスター	査読	有・無
	学会名	日本物理学会第65回年次大会	場所	岡山	番号	2010年3月
72	著者名	○小森文夫				
	題名	表面状態電子の電子格子相互作用とポテンシャル散乱		□頭・ポスター	査読	有・無
	学会名	ナノサイエンス研究会	場所	豊中	番号	2010年3月
73	著者名	○洗平昌晃、塚田捷				
	題名	分子架橋系の電子トンネル機構に関する理論研究：I-V特性のFowler-Nordheimプロットにおける屈曲の起源		□頭・ポスター	査読	有・無
	学会名	日本物理学会第65回年次大会	場所	岡山	番号	2010年3月

74	著者名	○田村宏之						
	題名	ポルフィリン集合体中の励起子動力学の理論研究			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無	
	学会名	日本物理学会第 65 回年次大会	場所	岡山	番号		20010 年 3 月	
75	著者名	○垣谷公德、加地博子						
	題名	擬周期ポテンシャルによるディラックコーンのギャップ状態の変化			<input type="checkbox"/> 口頭・ <input type="checkbox"/> ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無	
	学会名	日本物理学会第 65 回年次大会	場所	岡山	番号		20010 年 3 月	
76	著者名	○長谷川幸雄						
	題名	Imaging by scanning tunneling spectroscopy: observation of vortices in nano-size superconductors and the screened potential			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無	
	学会名	日本物理学会第 65 回年次大会	場所	岡山	番号		20010 年 3 月	
77	著者名	○新倉涼太、中辻寛、小森文夫						
	題名	Au/Ge (001) 表面に形成される一次元構造のSTM観察Ⅱ			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無	
	学会名	日本物理学会第 65 回年次大会	場所	岡山	番号		20010 年 3 月	
78	著者名	○中辻寛、柴田祐樹、森田康平、水野清義、田中悟、小森文夫						
	題名	SiC微斜面上エピタキシャル数層グラフェンの電子状態			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無	
	学会名	日本物理学会第 65 回年次大会	場所	岡山	番号		20010 年 3 月	
79	著者名	○小森文夫						
	題名	固体表面における電子励起ダイナミクスとナノパターン形成			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無	
	学会名	次世代ナノ統合シミュレーションソフトウェア研究会「新物質とエネルギー」	場所	東京	番号		20010 年 3 月	
80	著者名	○長谷川幸雄、江口豊明						
	題名	走査トンネル分光による表面電子状態分布計測			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無	
	学会名	第 57 回応用物理学関係連合後援会	場所	平塚	番号		2010 年 3 月	
81	著者名	○江口豊明、安東秀、浜田雅之、長谷川幸雄						
	題名	水晶振動子を用いた小振幅FM-AFMによる高分解能観察			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無	
	学会名	日本学術振興会 ナノプローブテクノロジー第 167 委員会 第 58 回研究会「走査プローブ顕微鏡における探針開発技術の現状と展望」	場所	東京	番号		2010 年 4 月	
82	著者名	○田村宏之						
	題名	階層的振電相互作用モデルによる分子集合体中の励起子動力学の研究			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	<input checked="" type="checkbox"/> 有・ <input type="checkbox"/> 無	
	学会名	理論化学討論会	場所	札幌	番号		2010 年 5 月	
83	著者名	○森田康平、上原直也、中辻寛、吉村継生、小森文夫、田中悟						
	題名	傾斜SiC上埋め込まれたグラフェンナノリボンの構造とラマン分光特性			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無	
	学会名	日本物理学会 2010 年秋季大会	場所	大阪	番号		2010 年 9 月	
84	著者名	○中辻寛、柴田祐樹、新倉涼太、富松宏太、山田正理、飯盛拓嗣、奥田太一、原沢あゆみ、松田巖、小森文夫						
	題名	Au/Ge (001) 表面の電子状態 I I			<input type="checkbox"/> 口頭・ポスター	査読	有・ <input type="checkbox"/> 無	
	学会名	日本物理学会 2010 年秋季大会	場所	大阪	番号		2010 年 9 月	