7.3 国内会議

2003年

1. 竹内昭博, 谷屋周平, 大参宏昌, 垣内弘章, 安武潔, 芳井熊安: RF-MBE法によるSi(111)基板上へのAlNおよびAlGaIn結晶成長, 2003年秋季第65回応用物理学会学術講演会(福岡大)30p-G-13
2. 森勇藏, 芳井熊安, 安武潔, 垣内弘章, 大参宏昌, 和田勝男: 大気圧プラズマCVDによるSiの低温・高速エピタキシャル成長(第4報), 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2003S (2003) pp.148-148
3. 森勇藏, 芳井熊安, 安武潔, 垣内弘章, 大参宏昌, 中濱康治: 大気圧プラズマCVD法によるSiNx薄膜の高速形成に関する研究, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2003S (2003) pp.149-149
4. 森勇藏, 芳井熊安, 安武潔, , 垣内弘章, 大参宏昌, 中濱康治: 大気圧プラズマCVD法によるSiNx薄膜の高速形成に関する研究, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2003A (2003) pp.564-564
5. 森勇藏, 芳井熊安, 安武潔, 垣内弘章, 大参宏昌, 増山章, 芝田雅仁, 山本憲: 大気圧プラズマCVD法によるSiの低温・高速エピタキシャル成長, 精密工学会2003年度関西地方定期学術講演会 B01
6. 森勇藏, 芳井熊安, 安武潔, 垣内弘章, 大参宏昌, 西嶋健一, 中濱康治: 大気圧プラズマCVD法による多結晶Si薄膜の高速形成, 精密工学会2003年度関西地方定期学術講演会 B02
7. 森勇藏, 芳井熊安, 安武潔, 垣内弘章, 大参宏昌, 中濱康治: 大気圧プラズマCVD法によるSiNx薄膜の高速形成に関する研究—原料ガス混合条件が膜構造に及ぼす影響—, 精密工学会2003年度関西地方定期学術講演会 B03
8. 森勇藏, 芳井熊安, 安武潔, 垣内弘章, 大参宏昌, 明田正俊: 大気圧プラズマCVD法によるSiCの高速成膜—成膜パラメータと膜構造の相関—, 精密工学会2003年度関西地方定期学術講演会 B04
9. 谷屋周平, 竹内昭博, 大参宏昌, 垣内弘章, 安武潔, 芳井熊安: 紫外光半導体レーザー用AlNおよびAlGaIn単結晶薄膜の作製, 精密工学会2003年度関西地方定期学術講演会 B06
10. 中嶋大貴, 三島英彦, 志村考功, 安武潔, 大参宏昌, 垣内弘章, 芳井熊安, 森勇藏: アトムリソグラフィによる成膜基板の表面制御に関する研究, 精密工学会2003年度関西地方定期学術講演会 B08
11. 千代丸誠, 藤井由紀, 安武潔, 遠藤勝義, 森勇藏: UHVおよびH₂アニールSi(111)表面の構造変化に関する研究, 精密工学会2003年度関西地方定期学術講演会 B09
12. 池田学, 有馬健太, 垣内弘章, 遠藤勝義, 森田瑞穂, 森勇藏: A25 光照射を利用した水素化アモルファスシリコン表面の走査型トンネル顕微鏡観察, 精密工学会2003年度関西地方定期学術講演会講演論文集
13. 打越純一, 岡本太一朗, 森田瑞穂: A31 近赤外光干渉法によるシリコンミラーの平面度測定(第2報)—部分コヒーレント光による多重干渉の抑制—, 精密工学会2003年度関西地方定期学術講演会講演論文集
14. 井上晴行, 片岡俊彦, 和田勝男, 出口智己, 長尾祥浩, 有馬健太, 森田瑞穂: レーザー光散乱法によるSiウエハの微小欠陥計測—洗浄ウエハの評価II—, 2003年秋季第64回応用物理学会学術

講演会(福岡大)2a-YC-7

15. 打越純一, 岡本太一朗, 島田尚一, 森田瑞穂:位相シフト近赤外ファイバー干渉法によるシリコン透過型平面の形状測定, 精密工学会 学術講演会講演論文集, Vol. 2003S (2003) No. SPACE pp.530-530
16. 打越純一, 岡本太一朗, 近本元則, 森田瑞穂:3 交点基準を用いた絶対平面形状測定, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2003A (2003) No. SPACE pp.458-458
17. 西川修平, 青木稔, 吉井直人, 有馬健太, 森田瑞穂:モノメチルシラン(SiH_3CH_3)を原料ガスとした熱CVD法によるSiC薄膜の作製と評価, 精密工学会 2003年度関西地方定期学術講演会講演論文集
18. 吉井直人, 森田諭, 篠崎昭仁, 青木稔, 森田瑞穂:異種金属ゲート MOS を用いたエネルギー障壁高さの決定, 極薄シリコン酸化膜の形成・評価・信頼性 第9回研究会
19. 篠崎昭仁, 森田有紀, 森田諭, 森田瑞穂:MOS トンネルダイオードにおける光電流の酸化膜厚依存性, 極薄シリコン酸化膜の形成・評価・信頼性 第9回研究会
20. 中川寛文, 山内良昭, 井上晴行, 押鐘寧, 中野元博, 片岡俊彦:三次元境界要素法によるシリコンとその表面上のナノ微小球間との光近接場相互作用, 2003年秋季 第64回応用物理学会学術講演会(福岡大) 1a-Q-2
21. 押鐘寧, 南和男, 片岡俊彦, 井上晴行, 中野元博:点光源回折球面波を計測基準とした位相シフト光干渉計の開発, 精密工学会 学術講演会講演論文集, Vol. 2003A (2003) No. SPACE pp.108-108
22. 武野紘宜, 押鐘寧, 堀田克広, 中川寛文, 片岡俊彦, 井上晴行, 中野元博:フェムト秒レーザーによる回折限界以下の3次元光微細造形技術の開発, 精密工学会 2003年度関西地方定期学術講演会 A03
23. 中野元博, 村山麻衣, 片岡俊彦, 山内良昭, 堤大助:高速せん断流発生用ノズルの高精度補間関数を用いた流れ解析, 精密工学会 2003年度関西地方定期学術講演会 A16
24. 神田貴史, 押鐘寧, 中川寛文, 片岡俊彦, 井上晴行, 中野元博:散乱型微小突起プローブを有する走査型近接場光学顕微鏡, 精密工学会 2003年度関西地方定期学術講演会 A22
25. 南和男, 押鐘寧, 片岡俊彦, 井上晴行, 中野元博:点光源回折球面波を計測基準とした位相シフト光干渉計の開発ー計測精度, 再現性の向上と部分拡大計測ー, 精密工学会 2003年度関西地方定期学術講演会 A32
26. 中野元博, 甘崎哲太郎, 片岡俊彦, 山内良昭, 宮本靖久:流れによる表面微粒子運動のエバネセント場照明観察, 精密工学会 2003年度関西地方定期学術講演会 A35
27. 中川寛文, 山内良昭, 井上晴行, 押鐘寧, 中野元博, 片岡俊彦:三次元境界要素法によるシリコン表面上の微小球散乱体からの光散乱, 精密工学会 2003年度関西地方定期学術講演会 B10
28. 片岡俊彦, 井上晴行, 和田勝男, 中野元博, 押鐘寧, 山内良昭, 出口智己, 長尾祥浩:光散乱法によるSiウエハ評価装置の開発(30分), 精密工学会 2003年度関西地方定期学術講演会 B12
29. 押鐘寧, 佐藤慎也, 長尾明彦, 山村和也, 遠藤勝義, 森勇藏:Xeランプによる紫外吸収CF_xラジカル計測ーラジカル密度とプラズマ電力・ガス濃度との相関ー, 2003年春季 第52回応用物理学関係連合講演会(神奈川大学)29a-E-3
30. 押鐘寧, 佐藤慎也, 長尾明彦, 山村和也, 遠藤勝義:CVM実プロセスプラズマにおけるCF_xラジカルの空間分解分光診断と加工特性との相関, 精密工学会学術講演会講演論文集 H02

31. 押鐘寧, 佐藤慎也, 長尾明彦, 山村和也, 遠藤勝義: 狭ギャップ間的高速定常ガス流下における大気圧・高周波 He/CF₄/O₂ プラズマの分光診断, 2003 年秋季 第 64 回応用物理学会学術講演会(福岡大学)31a-R-1
32. 小野貴俊, 田中和夫, 尾崎典雅, 重森啓介, 中井光男, 長井圭治, 吉田正典, 若林邦彦, 近藤建一, 永尾浩文, 五十嵐義高, 片岡俊彦, 中野元博: 紫外および可視域分光による衝撃圧縮されたポリスチレンの温度とユゴニオの同時計測, 日本物理学会 第 58 年次大会 29aZL-13(2003 年 3 月)
33. 小野貴俊, 田中和夫, 尾崎典雅, 塩田剛士, 吉田正典, 近藤建一, M. C. Koenig, 若林邦彦, 永尾浩文, T. Vinci, 中井光男, 重森啓介, 片岡俊彦, 中野元博: 衝撃圧縮されたポリスチレンの温度とユゴニオの同時計測, 高速度撮影とフォトンクスに関する総合シンポジウム 2003(11 月 20 日~22 日盛岡 エスポワールいわて)
34. 青野正和, 中山知信, 長谷川剛, 大川祐司, 新ヶ谷義隆, 久保理, Suk-PilKim, 桑原裕司, 齋藤彰, 赤井恵: 低次元ナノ構造の機能を探る, 2003 年秋季 第 64 回応用物理学会学術講演会(福岡大) 30p-D-2
35. 桑原裕司, 赤井恵, 齋藤彰, 青野正和: ナノ構造とその機能計測(キーノートスピーチ), 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2003A (2003) No. SPACE pp.675-675
36. 高木広幸, 齋藤彰, 桑原裕司, 青野正和: X 線定在波法による Si(001)面上の Bi 細線の三次元構造解析, 精密工学会 2003 年度関西地方定期学術講演会 B14
37. 植村隆文, 高見和宏, 赤井恵, 齋藤彰, 桑原裕司, 青野正和: カーボンナノチューブからのトンネル電流誘起発光, 精密工学会 2003 年度関西地方定期学術講演会 B15
38. 高木広幸, 齋藤彰, 桑原裕司, 三木一司, 矢代航, 青野正和: X 線定在波法による埋め込み Bi 細線の三次元構造解析, 2004 年春季 第 51 回応用物理学関係連合講演会(東京工科大)30p-ZC-21
39. 丸山淳平, 齋藤彰, 真鍋賢, 北本克行, 小川泰, 桑原裕司, 青野正和: 放射光 STM 装置を用いた半導体表面と高輝度 X 線との相互作用の解析, 2004 年春季 第 51 回応用物理学関係連合講演会(東京工科大)29p-ZB-5
40. 島田乃梨子, 赤井恵, 齋藤彰, 桑原裕司, 青野正和: STM によるペンタセン薄膜の電気伝導特性評価, 2004 年春季 第 51 回応用物理学関係連合講演会(東京工科大)31a-ZB-8
41. 西原清仁, 太田黒敦彦, 赤井恵, 齋藤彰, 桑原裕司, 青野正和: 金属微粒子を用いた金属ナノコンタクトの制御, 2004 年春季 第 51 回応用物理学関係連合講演会(東京工科大)29a-YM-3
42. 齋藤彰, 吉岡伸也, 木下修一: モルフォ蝶型発色膜の作製—「切れ切れ多層膜」の本質を求めて—, 第 4 回構造色研究会(2003 年 11 月 22 日)大阪大学理学部
43. 齋藤彰: 放射光 STM の開発, 放射光研究会(2003 年 12 月 27 日)東京大学工学部
44. 齋藤彰: モルフォ蝶の青色の再現—切れ切れ多層膜の本質について—, ロレアル・カラー研究会(2004 年 2 月 19 日)東海大学校友会館
45. 山本優介, 赤井恵, 齋藤彰, 桑原裕司, 青野正和: 一次元有機単分子鎖構築における連鎖重合反応のダイナミクス, 第 23 回表面科学講演大会 2003 年 11 月 早稲田大学
46. 西原清仁, 太田黒敦彦, 赤井恵, 齋藤彰, 桑原裕司, 青野正和: 金属微粒子を用いた、量子ポイントコンタクトの制御, 第 23 回表面科学講演大会 2003 年 11 月 早稲田大学
47. 植村隆文, 高見和宏, 赤井恵, 齋藤彰, 桑原裕司, 青野正和: 個々の多層カーボンナノチューブからの発光特性解析, 第 23 回表面科学講演大会 2003 年 11 月 早稲田大学

48. 大西秀治, 武尾篤, 齋藤彰, 桑原裕司, 青野正和: 強誘電体 LiNbO_3 、 LiTaO_3 表面の超平坦化とその構造解析, 第 23 回表面科学講演大会 2003 年 11 月 早稲田大学
49. 山本優介, 赤井恵, 齋藤彰, 桑原裕司, 青野正和: 一次元有機単分子鎖構築における連鎖重合反応のダイナミクス, 関西薄膜表面物理セミナー2003 年 12 月
50. 大西秀治, 武尾篤, 齋藤彰, 桑原裕司, 青野正和: 強誘電体 LiNbO_3 、 LiTaO_3 表面の超平坦化とその構造解析, 関西薄膜表面物理セミナー2003 年 12 月
51. 桑原裕司: 分子エレクトロニクス: 人に優しいコンピューター分子素子を作ってみ上げるー固体表面に組み込むー, 日本化学会第 83 回春季大
52. 森勇藏, 山村和也, 佐野泰久, 浅田一成, 竹中一孝: A11 高圧力プラズマ CVM (Chemical Vaporization Machining) による半導体材料の切断加工ーSi および SiC ウエハのダイシングー, 精密工学会関西
53. 森勇藏, 山村和也, 佐野泰久, 秋原孝, 山本久朗: A12 数値制御プラズマ CVM (Chemical Vaporization Machining) による SOI の薄膜化加工ー数値制御加工の高速化ー, 精密工学会関西
54. 森勇藏, 後藤英和, 広瀬喜久治, 岩井章人, 一井愛雄, 當間康, 小島徹貴: A13 超純水のみによる電気化学的加工法の研究ー水分子を解離する機能を有する電極の開発ー, 精密工学会関西
55. 森勇藏, 広瀬喜久治, 後藤英和, 遠藤勝義, 森田健一, 岡本弥華: A14 超純水・超高速せん断流による基板洗浄法の開発, 精密工学会関西
56. 森勇藏, 山内和人, 三村秀和, 久保田章亀, 有馬健太, 稲垣耕司: A15 EEM (Elastic Emission Machining) による広空間波長帯域の形状修正, 精密工学会関西
57. 森勇藏, 佐野泰久, 山村和也: 数値制御プラズマ CVM (Chemical Vaporization Machining) による SOI の超薄膜化, 応用物理学会秋
58. 森勇藏, 山内和人, 三村秀和, 久保田章亀, 遠藤勝義, 有馬健太, 稲垣耕司: 数値制御 EEM (Elastic Emission Machining) による広空間波長帯域の形状修正, 精密工学会春
59. 森勇藏, 山内和人, 三村秀和, 久保田章亀, 稲垣耕司, 有馬健太, 遠藤勝義: EEM (Elastic Emission Machining) による表面広空間波長帯域の形状/粗さ修正, 精密工学会秋
60. 森勇藏, 山内和人, 山村和也, 三村秀和, 佐野泰久, 久保田章亀, 遠藤勝義, A. Souvorov, 玉作賢治, 矢橋牧名, 石川哲也: プラズマ CVM および EEM による超高精度 X 線ミラーの作製とその応用, 精密工学会秋
61. 三村秀和, 松山智至, 湯本博勝, 山村和也, 佐野泰久, 遠藤勝義, 森勇藏, 西野吉則, 玉作賢治, 矢橋牧名, 石川哲也, 山内和人: 高精度非球面全反射ミラーによる硬 X 線の回折限界集光, 放射光学会
62. N. B. Arboleda, W. Agerico, 三浦良雄, 中西寛, 稲垣耕司, 広瀬喜久治, 笠井秀明: Quantum Dynamics of Hydrogen Interaction with Si(001) -A Coupled Channel Approach-, 応用物理学会 2003 年秋: 「秋季大会」(宮崎ワールドコンベンションセンター・サミット、岡山大学津島キャンパス 20pYD-11 2401
63. 森勇藏, 広瀬喜久治, 後藤英和, 岩井章人, 一井愛雄, 當間康, 小島徹貴: 超純水のみによる電気化学的加工法の研究ー水分子を解離する機能を有する電極の開発ー, 精密工学会 2003 年度関西地方定期学術講演会講演論文集, 25-26 (2003).
64. 玉置晃啓, 広瀬喜久治, 岩田康嗣, 島田尚一: 第一原理計算によるシリコンクラスター微細構造解析,

- 精密工学会 2003 年度関西地方定期学術講演会講演論文集, 109-110 (2003).
65. 若狭加奈子, 小野倫也, 後藤英和, 広瀬喜久治: 第一原理分子動力学シミュレーションによる水分子解離過程の解析, 日本物理学会講演概要集, 58-2, 264-264, (2003).
 66. 稲垣耕司, 安武潔, ネルソンアルボレダ, 笠井秀明, 広瀬喜久治: 水素ラジカルによる水素終端化 Si(001)2x1 表面からの水素引き抜き反応の運動エネルギーを保存した第一原理分子動力学シミュレーション, 日本物理学会講演概要集, 58-2, 778-778, (2003).
 67. 小野倫也, 広瀬喜久治: 第一原理計算による金属原子鎖の電気伝導特性解析, 日本物理学会講演概要集, 58-2, 793-793, (2003).
 68. 佐々木孝, 谷出敦, 小野倫也, 広瀬喜久治: 第一原理に基づくオーダーN 電子状態計算手法の開発, 日本物理学会講演概要集, 58-2, 794-794, (2003).
 69. 大谷めぐみ, 小野倫也, 稲垣耕司, 広瀬喜久治: 第一原理計算によるフラーレン鎖の電気特性の解析 I, 日本物理学会講演概要集, 58-2, 794-794, (2003).
 70. 江上喜幸, 小野倫也, 広瀬喜久治: 第一原理計算によるナトリウムナノワイヤーの電気伝導特性の予測, 日本物理学会講演概要集, 58-2, 795-795, (2003).
 71. 広瀬喜久治: 第一原理計算によるナノスケール構造の電気伝導予測, 日本物理学会講演概要集, 58-2, 809-809, (2003).
 72. 森勇藏, 広瀬喜久治, 後藤英和, 岩井章人, 一井愛雄, 半田宗一郎, 當間康, 小島巖貴: 超純水のみによる電気化学的加工法の研究—水分子を解離する機能を有する電極の開発—, 2003 年精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, 337-337 (2003).
 73. 荒井智行, 島田尚一, 佐藤裕也, 稲垣耕司, 森勇藏: 水微細構造の分子動力学解析, 2003 年精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, 535-535 (2003).
 74. 佐々木孝, 小野倫也, 広瀬喜久治: 第一原理に基づくオーダーN 電子状態計算手法の開発 II, 日本物理学会講演概要集, 59-1, 889-889, (2004).
 75. 桂大詞, 稲垣耕司, 遠藤勝義, 広瀬喜久治, 森勇藏: 光反射率スペクトルを用いた Si 結晶表面評価法の開発—新しい測定装置の開発—, 日本物理学会講演概要集, 59-1, 891-891, (2004).
 76. 掛谷悟史, 稲垣耕司, 山村和也, 佐野泰久, 広瀬喜久治, 遠藤勝義: 第一原理分子動力学シミュレーションを用いた α -アルミナ表面の化学反応によるエッチングプロセスの探索, 日本物理学会講演概要集, 59-1, 899-899, (2004).
 77. 江上喜幸, 小野倫也, 広瀬喜久治: 第一原理計算によるナノストラクチャーの電気伝導特性の予測, 日本物理学会講演概要集, 59-1, 901-901, (2004).
 78. 中川大輔, 小野倫也, 広瀬喜久治: 第一原理計算による酸化シリコン薄膜のリーク電流の予測, 日本物理学会講演概要集, 59-1, 901-901, (2004).
 79. 小野倫也, 広瀬喜久治: 金属原子鎖の構造と電気伝導特性, 日本物理学会講演概要集, 59-1, 934-934, (2004).
 80. 佐々木孝, 小野倫也, 広瀬喜久治 : 第一原理に基づくオーダーN 電子状態計算手法の開発 II , 2004 年春:「第 59 回年次大会」(九州大学箱崎キャンパス)27pPSA-6 3131
 81. 桂大詞, 稲垣耕司, 遠藤勝義, 広瀬喜久治, 森勇藏: 光反射率スペクトルを用いた Si 結晶表面評価法の開発—新しい測定装置の開発—, 2004 年春:「第 59 回年次大会」(九州大学箱崎キャンパス)27pPSA-11 1883

82. N. B. Arboleda Jr., W. Agerico, 三浦良雄, 中西寛, 稲垣耕司, 広瀬喜久治, 笠井秀明: Molecular Orientation Effects on the Dissociative Adsorption of H₂ on Si(001), 2004 年春:「第 59 回年次大会」(九州大学箱崎キャンパス)28pYB-2 10028
83. 小野倫也, 広瀬喜久治: 金属原子鎖の構造と電気伝導特性, 2004 年春:「第 59 回年次大会」(九州大学箱崎キャンパス)30pWP-2 2310
84. 辰村光介, 渡邊孝信, 志村考功, 梅野正隆, 大泊巖: 大規模な SiO₂/Si(113)界面構造モデルからの X 線回折強度分布, 2003 年秋季 第 64 回応用物理学会学術講演会(福岡大)
85. 志村考功, 三島永嗣, 安武潔, 梅野正隆 : 貼り合せ SOI ウェーハの放射光 X 線トポグラフにおける同心円状パターン, 2003 年秋季 第 64 回応用物理学会学術講演会(福岡大)
86. 神前智憲, 本林久良, 清水教弘, 志村考功, 安武潔, 梅野正隆: 1.55 μ m 波長帯光検出器用の SGOI 薄膜の作製, 2003 年秋季 第 64 回応用物理学会学術講演会(福岡大)
87. 本林久良, 神前智憲, 志村考功, 安武潔: Si_{1-x}Gex/Si-MBE 成長における歪みと成長形態に関する研究, 精密工学会 2003 年度関西地方定期学術講演会 B07
88. 森勇藏, 山内和人, 三村秀和, 久保田章亀, 遠藤勝義, 有馬健太, 稲垣耕司: EEM(Elastic Emission Machining)による広空間波長帯域の修正, 精密工学会 2003 年度関西地方定期学術講演会講演論文集
89. 遠藤勝義, 有馬健太, 藤井由紀, 森勇藏: SREM/STM による Si 表面の観察, 精密工学会 2003 年度関西地方定期学術講演会講演論文集
90. 遠藤勝義, 惣福諭, 竹本慎太郎: 高周波パルス STM(Scanning Tunneling Microscopy)の開発ー高周波パルス STM 装置ー, 精密工学会 2003 年度関西地方定期学術講演会講演論文集
91. 佐々木都至, 森勇藏, 遠藤勝義, 安弘, 西井雅紀: 光散乱法を用いた Si ウェーハ表面のマイクロラフネス測定法, 精密工学会 2003 年度関西地方定期学術講演会講演論文集
92. 森勇藏, 遠藤勝義, 東保男, 久米達也, 宮脇崇, 瀬戸口大輔: シンクロトロン放射光用ミラーの超精密形状測定装置の開発ー測定装置における空間分解能の検討ー, 精密工学会学術講演会講演論文集
93. 森勇藏, 遠藤勝義, 東保男, 久米達也, 宮脇崇, 瀬戸口大輔: シンクロトロン放射光用ミラーの超精密形状測定装置の開発ー本測定装置と干渉計データの比較検討ー, 精密工学会学術講演会講演論文集
94. 佐々木都至, 安弘, 遠藤勝義, 森勇藏, 西井雅紀: 光散乱法によるマイクロラフネス測定法に対する PSD を用いた比較測定評価法, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2003A (2003) No. SPACE pp.614-614
95. 柴原正文, 真鍋元保, 松井博, 山村和也, 佐野泰久, 杉山剛, 遠藤勝義, 森勇藏: プラズマ CVM による超高周波水晶振動子の加工ー第 2 報ー, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2003A (2003) No. SPACE pp.407-407
96. 佐々木都至, 安弘, 竹崎尚之, 森勇藏, 片岡俊彦, 遠藤勝義, 山内和人, 井上晴行: ナノパーティクル測定機を用いたウェット洗浄による Si ウェーハ表面のラフネス評価, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2003S (2003) No. SPACE pp.139-139
97. 柴原正文, 山村和也, 佐野泰久, 森勇藏: プラズマ CVM による超高周波水晶振動子の加工, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2003S (2003) No. SPACE pp.389-389

98. 東保男, 森勇藏, 遠藤勝義, 宮脇崇, 瀬戸口大輔:超精密形状計測装置の開発, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2003S (2003) No. SPACE pp.398-398
99. 佐々木都至, 森勇藏, 遠藤勝義, 安弘, 西井雅紀:ウェット洗浄による Si ウエハ表面のナノ構造評価, 2004 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集
100. 柴原正文, 真鍋元保, 松井博, 山村和也, 佐野泰久, 杉山剛, 遠藤勝義, 森勇藏:プラズマ CVM による超高周波水晶振動子の加工—第3報—, 2004 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集

2004 年

1. 小山晋, 中嶋大貴, 南綱介, 大参宏昌, 渡部平司, 安武潔, 森勇藏:大粒径多結晶 Si 薄膜作製のための Ge 微結晶核を利用した基板表面制御, 薄膜材料デバイス研究会第1回研究会「TFT のすべて」アブストラクト集(2004) p.36, p.67
2. 垣内弘章, 大参宏昌, 安武潔, 芳井熊安, 遠藤勝義, 森勇藏:大気圧プラズマCVD法による機能薄膜の超高速成形成技術の開発, 大阪大学低温センターだより, 125,16-22
3. 大参宏昌, 垣内弘章, 安武潔, 中濱康治, 江畑祐介, 芳井熊安, 森勇藏:大気圧プラズマ CVD による多結晶 Si 薄膜の形成, 2004 年春季 第52回応用物理学関係連合講演会(東京工科大)28p-ZE-6
4. 松本光弘, 島正樹, 岡本真吾, 内橋健二, 田中誠, 木山精一, 垣内弘章, 安武潔, 芳井熊安, 遠藤勝義:回転電極を用いた大気圧プラズマ CVD 法による薄膜シリコン太陽電池の高速形成, 2004 年秋季 第65回応用物理学学会学術講演会(東北学院大)2p-S-5
5. 垣内弘章, 中濱康治, 大参宏昌, 安武潔, 芳井熊安, 森勇藏:大気圧プラズマ CVD 法による SiNx 薄膜の高速形成に関する研究, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2004S (2004) pp.441-441
6. 大参宏昌, 垣内弘章, 安武潔, 中濱康治, 江畑裕介, 浜岡儀徳, 芳井熊安, 森勇藏:大気圧プラズマ CVD による多結晶 Si 薄膜の形成, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2004A (2004) pp.387-387
7. 垣内弘章, 中濱康治, 大参宏昌, 安武潔, 芳井熊安, 森勇藏:大気圧プラズマ CVD 法による SiNx 薄膜の高速形成に関する研究, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2004A (2004) pp.388-388
8. 岡田茂業, 千代丸誠, 吉田慎一, 渡部平司, 安武潔, 遠藤勝義:H₂アニールしたn型 4H-SiC(0001) 表面の観察, 精密工学会 2004 年度関西地方定期学術講演会 B08
9. 垣内弘章, 中濱康治, 大参宏昌, 安武潔, 芳井熊安, 森勇藏, 江西一宜:大気圧プラズマ CVD 法による SiNx 薄膜の高速形成に関する研究—プラズマ中における原料ガスの分解について—, 精密工学会 2004 年度関西地方定期学術講演会 B10
10. 大参宏昌, 垣内弘章, 安武潔, 中濱康治, 江畑祐介, 浜岡儀徳, 芳井熊安, 森勇藏:大気圧プラズマ CVD 法による多結晶 Si 薄膜の高速形成(II)—成膜速度の決定因子—, 精密工学会 2004 年度関西地方定期学術講演会 B11
11. 安武潔, 垣内弘章, 大参宏昌, 若宮拓也, 山本憲, 芳井熊安, 森勇藏:大気圧プラズマ CVD 法による Si の低温・高速エピタキシャル成長に関する研究, 精密工学会 2004 年度関西地方定期学術講演

演会 B12

12. 打越純一, 津田周, 森田瑞穂, 有馬健太:近赤外光干渉法によるシリコンミラーの平面度測定 (第3報)—位相シフト誤差の改善—, 2004 年度関西地方定期学術講演会
13. 有馬健太, 垣内弘章, 池田学, 遠藤勝義, 森田瑞穂, 森勇藏 :光照射下での走査型トンネル顕微鏡/分光法を用いた a-Si:H 薄膜の評価, 2004 年春季 第 51 回応用物理学関係連合講演会(東京工科大) 30a-V-4
14. 打越純一, 岡本太一朗, 津田周, 森田瑞穂:近赤外干渉法によるシリコンミラーの絶対形状測定, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2004S (2004) No. SPACE pp.433-433
15. 仲岡亮史, 有馬健太, 桧皮賢治, 森田瑞穂:水平方向に磁場を印加したホール効果による材料内部構造解析法の開発, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2004A (2004) No. SPACE pp.380-380
16. 井上晴行, 片岡俊彦, 和田勝男, 出口智己, 長尾祥浩, 越智保文, 有馬健太, 森田瑞穂:レーザ光散乱法による Si ウエハ表面上の微小酸化膜段差の観察, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2004S (2004) No. SPACE pp.599-599
17. 押鐘寧, 片岡俊彦, 南和男, 井上晴行, 中野元博:光ファイバを用いた PDI による大口径凹面鏡の形状計測, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2004S (2004) No. SPACE pp.780-780
18. 押鐘寧, 片岡俊彦, 中村崇亮, 井上晴行, 中野元博:ファイバ光源を利用した PDI 計測装置による大口径ミラーの絶対形状計測, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2004A (2004) No. SPACE pp.667-667
19. 押鐘寧, 片岡俊彦, 神田貴史, 中川寛文, 井上晴行, 中野元博:微小突起プローブを有するデジタル制御システム走査型近接場光学顕微鏡, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2004S (2004) No. SPACE pp.513-513
20. 井上晴行, 片岡俊彦, 和田勝男, 出口智己, 長尾祥浩, 越智保文, 有馬健太, 森田瑞穂:レーザ光散乱法による Si ウエハ表面上の微小酸化膜段差の観察, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2004S (2004) No. SPACE pp.599-599
21. 押鐘寧, 武野紘宜, 堀田克広, 片岡俊彦, 中川寛文, 井上晴行, 中野元博:フェムト秒レーザーパルスに誘起された 2 光子吸収過程によるサブ μm 構造物の製作, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2004A (2004) No. SPACE pp.378-378
22. 井上晴行, 片岡俊彦, 和田勝男, 長尾祥浩, 山木宰, 越智保文, 有馬健太, 森田瑞穂:レーザ光散乱法による Si ウエハ表面上の極薄酸化膜段差の計測, 精密工学会 2004 年度関西地方定期学術講演会 B03
23. 神田貴史, 小西康介, 押鐘 寧, 片岡俊彦, 中川寛文, 井上晴行, 中野元博:微小突起をプローブとした走査型近接場光学顕微鏡によるシリコン表面の微小ステップの観察, 精密工学会 2004 年度関西地方定期学術講演会 B04
24. 武野紘宜, 堀田克広, 押鐘寧, 片岡俊彦, 中川寛文, 井上晴行, 中野元博:フェムト秒レーザーパルス列の走査集光照射を用いた回折限界以下の3次元光微細造形技術の開発, 精密工学会 2004 年度関西地方定期学術講演会 B05
25. 中村亮崇, 押鐘 寧, 片岡俊彦, 井上晴行, 中野元博:大口径光学素子の絶対形状評価のためのファイバ型 2 光源 PDI 形状計測装置の開発, 精密工学会 2004 年度関西地方定期学術講演会 B15

26. 中野元博, 甘崎哲太郎, 細谷明弘, 片岡俊彦, 山内良昭: エバネセント場照明を用いた界面近傍流れによる微粒子運動の観察, 精密工学会 2004 年度関西地方定期学術講演会 B19
27. 中野元博, 田中和夫, 小野貴俊, 尾崎典雅, 片岡俊彦, 山内良昭: ポリスチレン中を伝播するパルスレーザー誘起衝撃波の速度と圧力・温度の同時計測法の開発, 精密工学会 2004 年度関西地方定期学術講演会 B20
28. 押鐘寧, 佐藤慎也, 長尾明彦, 山村和也, 遠藤勝義: 回転電極を用いた大気圧プラズマ CVM 中における光学的手法によるラジカル計測, 精密工学会春 L80
29. 押鐘寧, 佐藤慎也, 長尾明彦, 山村和也, 遠藤勝義: 大気圧 CVM プラズマによる Si ウエハのエッチング加工プロセスの分光診断—発光および蛍光分光による加工雰囲気と生成物の評価—, 2004 年春季 第 51 回 応用物理学関係連合学術講演会 31a-ZY-10
30. 押鐘寧, 長尾明彦, 山村和也, 小田昭紀, 遠藤勝義: 大気圧プラズマ CVM プロセスにおける F, O 原子密度の空間分布のアルゴンアクチノメトリー計測, 2004 年度 精密工学会 秋季大会 学術講演会 H27
31. 押鐘寧, 長尾明彦, 山村和也, 小田昭紀, 遠藤勝義: Ar アクチノメトリー法による大気圧プラズマ CVM プロセス中の O 原子, F 原子密度の空間分布診断密度分布と加工痕形状との相関, 2004 年秋季 第 65 回応用物理学学会学術講演会(東北学院大学) 1p-S-2
32. 太田黒敦彦, 西原清仁, 赤井恵, 齋藤彰, 桑原裕司, 青野正和: 金属微粒子を用いた量子ポイントコンタクトの制御, 2004 年度関西薄膜・表面物理セミナー 2004 年 11 月 5~6 日 生駒山麓公園ふれあいセンター
33. 樋口裕一, 山本優介, 赤井恵, 齋藤彰, 桑原裕司, 青野正和: ポリジアセチレン重合鎖の形成とそのメカニズムの解明, 2004 年度関西薄膜・表面物理セミナー 2004 年 11 月 5~7 日 生駒山麓公園ふれあいセンター
34. 真鍋賢, 齋藤彰, 北本克征, 高橋浩史, 広常慎治, 田中義人, 石川哲也, 辛埴, 桑原裕司, 青野正和: 放射光 STM 装置を用いた実空間・原子スケールでの元素識別への試み, 春季 第 52 回応用物理学関係連合講演会 2005 年 3 月 29 日~4 月 1 日 埼玉大学
35. 大西秀治, 武尾篤, 齋藤彰, 桑原裕司, 青野正和 : LiNbO₃, LiTaO₃ 表面の超平坦化とその構造解析, 2005 年春季 第 52 回応用物理学関係連合講演会(埼玉大) 30p-ZQ-5
36. 山本優介, 宮村友輔, 赤井恵, 齋藤彰, 桑原裕司, 青野正和: 単一分子鎖への STM 探針による直接電荷注入, 2005 年春季 第 52 回応用物理学関係連合講演会(埼玉大) 31a-YQ-6
37. 植村隆文, 古本雅子, 中野剛志, 赤井恵, 齋藤彰, 桑原裕司, 青野正和: トンネル電流誘起発光解析による個々の多層カーボンナノチューブからの発光特性解析, 2005 年春季 第 52 回応用物理学関係連合講演会(埼玉大) 1a-YF-3
38. 桑原裕司, 赤井恵, 大川祐司, 青野正和: 有機単分子膜の構造・反応制御とその機能評価, 第 63 回高分子若手研究会 2004 年 12 月 4 日 京都大学桂キャンパス
39. 桑原裕司, 赤井恵, 高見和宏, 植村隆文, 齋藤彰, 青野正和: 分子スケール機能計測手法の開発とその応用, 分子スケールエレクトロニクス研究会 2004 年 4 月 8 日~4 月 9 日 自然科学研究機構(岡崎コンファレンスセンター)
40. 赤井恵, 西原清仁, 太田黒敦彦, 齋藤彰, 桑原裕司, 青野正和: STM 探針によるポリジアセチレン分子ワイヤーへのポーラロン注入, 分子スケールエレクトロニクス研究会 2004 年 4 月 8 日~4 月 9

日 自然科学研究機構(岡崎コンファレンスセンター)

41. 高見和宏, 赤井恵, 齊藤彰, 青野正和, 桑原裕司:独立駆動二探針 STM によるポリジアセチレン薄膜の電気伝導特性評価, 分子スケールエレクトロニクス研究会 2004年4月8日~4月9日 自然科学研究機構(岡崎コンファレンスセンター)
42. 赤井恵, 西原清仁, 大田黒敦彦, 齊藤彰, 桑原裕司, 青野正和:有機分子コーティングされた金属微粒子による量子ポイントコンタクト制御, 分子スケールエレクトロニクス研究会 2004年4月8日~4月9日 自然科学研究機構(岡崎コンファレンスセンター)
43. 植村隆文, 高見和宏, 赤井恵, 齊藤彰, 青野正和, 桑原裕司:多層カーボンナノチューブからのトンネル電流誘起発光, 分子スケールエレクトロニクス研究会 2004年4月8日~4月9日 自然科学研究機構(岡崎コンファレンスセンター)
44. 湯本博勝, 山内和人, 三村秀和, 松山智至, 山村和也, 佐野泰久, 遠藤勝義, 石川哲也, 森勇藏: B16 高精度 X 線ミラーのための干渉計を利用した形状計測システムの開発, 精密工学会関西支部
45. 加藤潤, 久保田章亀, 有馬健太, 山村和也, 山内和人, 遠藤勝義, 森勇藏: B06 STM による Si(011), (111)ウエハ超精密加工表面の原子構造観察, 精密工学会関西支部
46. 松山智至, 山内和人, 山村和也, 三村秀和, 佐野泰久, 湯本博勝, 遠藤勝義, 玉作賢治, 矢橋牧名, 西野吉則, 石川哲也, 森勇藏: 走査型 X 線顕微鏡のための楕円体ミラーを用いた二次元集光ユニットの開発, 応用物理学会秋
47. 湯本博勝, 山内和人, 三村秀和, 松山智至, 山村和也, 佐野泰久, 遠藤勝義, 西野吉則, 玉作賢治, 矢橋牧名, 石川哲也, 森勇藏: 硬 X 線ナノ集光のための高精度楕円体ミラーの作製と集光特性の評価, 応用物理学会秋
48. 湯本博勝, 山内和人, 三村秀和, 松山智至, 山村和也, 佐野泰久, 遠藤勝義, 石川哲也, 森勇藏: 干渉計を用いた楕円体ミラーの形状計測, 精密工学会秋
49. 久保田章亀, 三村秀和, 山内和人, 森勇藏: EEM プロセスにおいてシリカ分散超純水が Si(001)表面のマイクロラフネスに及ぼす影響, 精密工学会学秋
50. 加藤潤, 久保田章亀, 有馬健太, 山村和也, 山内和人, 遠藤勝義, 森勇藏: STM による Si(011),(111)ウエハ超精密加工表面の原子構造解析, 精密工学会学秋
51. 松山智至, 三村秀和, 湯本博勝, 山村和也, 佐野泰久, 遠藤勝義, 森勇藏, 西野吉則, 玉作賢治, 矢橋牧名, 石川哲也, 山内和人: ミラー集光光学系を用いた高分解能硬 X 線 CT 顕微鏡の開発, 放射光学会
52. 湯本博勝, 三村秀和, 松山智至, 山村和也, 佐野泰久, 遠藤勝義, 森勇藏, 西野吉則, 玉作賢治, 矢橋牧名, 石川哲也, 山内和人: 干渉計を用いた高精度表面形状計測法の開発と硬 X 線集光ミラーへの適応, 放射光学会
53. 松山智至, 山内和人, 三村秀和, 湯本博勝, 山村和也, 佐野泰久, 遠藤勝義, 西野吉則, 玉作賢治, 矢橋牧名, 石川哲也, 森勇藏: ミラー集光系を用いた X 線顕微鏡(ナノスコーピー)の開発, 応用物理学会春
54. 湯本博勝, 三村秀和, 松山智至, 山村和也, , 佐野泰久, 遠藤勝義, 森勇藏, 石川哲也, 山内和人: 硬 X 線ナノ集光ミラーの形状計測, 精密工学会学春
55. 原英之, 佐野泰久, 三村秀和, 山内和人: 触媒を援用した化学ポリシング法による SiC の加工, 精密工学会春

56. 久保田章亀, 三村秀和, 稲垣耕司, 佐野泰久, 山村和也, 山内和人, 森勇藏: EEM による SiC 表面の平坦化, 精密工学会春
57. 一井愛雄, 後藤英和, 森 勇藏, 広瀬喜久治, 遠藤勝義, 山内和人, 八木圭太, 半田宗一郎: 超純水のみによる電気化学的加工法の研究—水分子を解離する機能を有する触媒電極の開発—, 2004 年度関西地方定期学術講演会 A09
58. 広瀬喜久治: 第一原理計算によるナノスケール構造の電子輸送予測, 分子スケールエレクトロニクス研究会プログラム, O-11, (2004).
59. 佐々木孝, 小野倫也, 広瀬喜久治: 第一原理に基づくオーダーN 電子状態計算, 分子スケールエレクトロニクス研究会プログラム, P-1, (2004).
60. 小野倫也, 広瀬喜久治: 金属原子鎖の構造と電子輸送特性, 分子スケールエレクトロニクス研究会プログラム, P-2, (2004).
61. 江上喜幸, 小野倫也, 広瀬喜久治: 第一原理計算によるナノ構造体の電子輸送特性の予測, 分子スケールエレクトロニクス研究会プログラム, P-3, (2004).
62. 中川大輔, 小野倫也, 広瀬喜久治: 第一原理に基づく酸化シリコン薄膜のリーク電流計算, 分子スケールエレクトロニクス研究会プログラム, P-4, (2004).
63. 矢賀寛久, 小野倫也, 稲垣耕司, 後藤英和, 広瀬喜久治: 第一原理分子動力学法を用いた水分子の動的構造計算, 精密工学会 2004 年度関西地方定期学術講演会講演論文集、15-16 (2004).
64. 宮田卓哉, 稲垣耕司, 広瀬喜久治, 遠藤勝義, 森勇藏: 光反射スペクトルを用いた Si 結晶表面評価〜クリーン環境下での測定を実現する表面評価法の開発および加工表面の評価〜, 精密工学会 2004 年度関西地方定期学術講演会講演論文集、65-66 (2004).
65. 広瀬喜久治: 超平滑・高精度表面形成プロセスのモデリングとシミュレーション, 精密工学会 2004 年度関西地方定期学術講演会特別講演 (2004).
66. 島田尚一, 荒井智行, 稲垣耕司, 後藤英和, 広瀬喜久治, 森勇藏: 超純水のみによる電気化学的加工法の研究—水分子を解離する機能を有する電極の開発—, 2004 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集(2004).
67. 中川大輔, 小野倫也, 広瀬喜久治: 第一原理電子輸送特性計算による酸化シリコン薄膜のリーク電流の予測, ゲートスタック研究会予稿集, 81-86 (2005).
68. 中川大輔, 小野倫也, 広瀬喜久治: 第一原理計算に基づく酸化シリコン薄膜の電子輸送特性の予測, 日本物理学会第 60 回年次大会(東京理科大学野田キャンパス) (2005).
69. 佐々木孝, 小野倫也, 広瀬喜久治: 第一原理に基づく半無限結晶電極に挟まれたナノストラクチャーの電子状態計算手法, 日本物理学会第 60 回年次大会(東京理科大学野田キャンパス) (2005).
70. 大塚順, 小野倫也, 広瀬喜久治: ワニエ関数を用いた誘電率の計算, 日本物理学会第 60 回年次大会(東京理科大学野田キャンパス) (2005).
71. 江上喜幸, 小野倫也, 広瀬喜久治: 単原子鎖におけるコンダクタンス振動現象の理論的解析, 日本物理学会第 60 回年次大会(東京理科大学野田キャンパス), (2005).
72. 小野倫也, 中川大輔, 広瀬喜久治: 第一原理電気伝導計算による酸化シリコン膜のリーク電流予測, 2005 年春季 第 52 回応用物理学関係連合講演会(埼玉大) 31p-ZD-11
73. 堀江伸哉, 小野倫也, 広瀬喜久治, 遠藤勝義: 第一原理電気伝導計算による水素原子が吸着した Si(001)表面の STM 像の解析, 2005 年春:「第 60 回年次大会」(東京理科大野田キャンパス)

74. 中川大輔, 小野倫也, 広瀬喜久治:第一原理計算に基づく酸化シリコン薄膜の電子輸送特性の予測, 2005 年春:「第 60 回年次大会」(東京理科大野田キャンパス 25aWB-1 2041)
75. 岩本敏幸, 小倉卓, 寺井真之, 渡辺啓仁, 渡部平司, 五十嵐信行, 宮村真, 辰巳徹, 西藤哲史, 森岡あゆ香, 渡部宏治, 斎藤幸重, 矢部裕子, 五十嵐多恵子, 増崎幸治, 望月康則, 最上徹 :インテグレーションの課題 (30 分), 2004 年春季 第 51 回応用物理学関係連合講演会(東京工科大)
76. 辰村光介, 渡邊孝信, 志村考功, 梅野正隆, 大泊巖:熱成長 SiO₂ 膜に存在する残余秩序の熱履歴依存性, 2004 年春季 第 51 回応用物理学関係連合講演会(東京工科大)
77. 三島永嗣, 志村考功, 安武潔, 梅野正隆 :貼り合わせ SOI ウェーハの放射光 X 線トポグラフィにおける同心円状パターン II, 2004 年春季 第 51 回応用物理学関係連合講演会(東京工科大)
78. 三島永嗣, 志村考功, 安武潔, 梅野正隆 :放射光 X 線トポグラフィによる薄膜 SOI ウェーハの同心円状パターンの解析, 2004 年秋季 第 65 回応用物理学会学術講演会(東北学院大)
79. 三島永嗣, 志村考功, 安武潔, 梅野正隆:放射光X線トポグラフィによる SOI ウェーハの同心円状パターンの解析, 精密工学会 2004 年度関西地方定期学術講演会 B09
80. 清水教弘, 本林久良, 志村考功, 安武潔:1.55 μ m波長帯フォトディテクター用 SGOI 薄膜の開発, 精密工学会 2004 年度関西地方定期学術講演会 B13
81. 渡部平司:高誘電率(High-k)膜形成技術の現状と今後の展望, 第4回インテリジェント・ナノプロセス研究会予稿原稿 p.47-55.
82. 渡辺康匡, 志村考功, 渡部平司, 安武潔, 神山聡, 有門経敏, 白石賢二, 梅澤直人, 知京豊裕, 山田啓作:HfSiON 膜中の局所絶縁劣化箇所の C-AFM 観測 - 窒化による信頼性向上メカニズムの検討 -, ゲートスタック研究会(第 10 回特別研究会)講演予稿集 p.327-331.
83. 吉田慎一, 渡部平司, 安武潔, Ahmet Parhat, 知京豊裕, 山田啓作:コンビナトリアル成膜 Pt-W メタルゲート電極の仕事関数マッピング, ゲートスタック研究会(第 10 回特別研究会)講演予稿集 p.271-274.
84. 梅澤直人, 白石賢二, 大野隆央, 渡部平司, 知京豊裕, 鳥居和功, 山部紀久夫, 山田啓作, 北島洋, 有門経敏:Hf を基礎とした High-k ゲート絶縁膜のリーク電流を減少させる N 原子の本質的な効果:酸素原子空孔に起因するリークパスを遮断する N 原子の役割, ゲートスタック研究会(第 10 回特別研究会)講演予稿集 p.115-119.
85. 間部謙三, 高橋健介, 五十嵐多恵子, 森岡あゆ香, 渡部平司, 辰巳徹:ニッケルフルシリサイド電極の HfSiON ゲート絶縁膜への適用, ゲートスタック研究会(第 10 回特別研究会)講演予稿集 p.231-236.
86. 高橋健介, 間部謙三, 森岡あゆ香, 五十嵐多恵子, 吉原拓也, 渡部平司, 辰巳徹:デュアルメタル電極/HfSiO₂ ゲート絶縁膜 MOS トランジスタの作製と電気特性の評価, ゲートスタック研究会(第 10 回特別研究会)講演予稿集 p.221-225.
87. 佐々木都至, 森勇藏, 遠藤勝義, 安弘, 西井雅紀:ウエット洗浄による Si ウェーハ表面のナノ構造評価, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2004S (2004) No. SPACE pp.512-512
88. 佐々木都至, 安弘, 遠藤勝義, 森勇藏, 植村健, 見澤守:ウエット洗浄を用いたエッチングによる Si ウェーハ表面のナノ構造評価, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2004A (2004) No. SPACE pp.383-383

89. 加藤潤, 久保田章亀, 有馬健太, 山村和也, 山内和人, 遠藤勝義, 森勇藏: STM による Si(011),(111)ウエハ超精密加工表面の原子構造解析, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2004A (2004) No. SPACE pp.384-384
90. 柴原正文, 真鍋元保, 松井博, 山村和也, 佐野泰久, 杉山剛, 遠藤勝義, 森勇藏: プラズマ CVM による超高周波水晶振動子の加工, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2004S (2004) No. SPACE pp.682-682
91. 森勇藏, 東保男, 遠藤勝義, 宮脇崇, 瀬戸口大輔, 久米達也, 江並和宏, 鷹家優一: シンクロトロン放射光用ミラーのための超精密非球面形状測定装置の開発, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2004A (2004) No. SPACE pp.701-701
92. 石田剛志, 有馬健太, 遠藤勝義, 森勇藏: STM/LEED、XPS による 4H-SiC(0001)プロセス表面の原子構造解析, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2004A (2004) No. SPACE pp.385-385
93. 柴原正文, 山村和也, 佐野泰久, 杉山剛, 遠藤勝義, 森勇藏: プラズマ CVM による超高周波水晶振動子の加工(第4報), 精密工学会 2004 年度関西地方定期学術講演会
94. 佐々木都至, 遠藤勝義, 森勇藏, 安弘, 西井雅紀, 植村健, 見澤守: ウエット洗浄による Si ウエハ表面への影響度と PSD を用いたナノ表面構造の評価, 精密工学会 2004 年度関西地方定期学術講演会
95. 石田剛志, 藤井由紀, 有馬健太, 遠藤勝義, 森勇藏: STM/LEED, XPS による 4H-SiC(0001)洗浄および加工表面の原子構造解析, 精密工学会 2004 年度関西地方定期学術講演会
96. 長尾明彦, 押鐘寧, 山村和也, 遠藤勝義, 森勇藏: プラズマ CVM による Si ウエハ加工プロセスにおける分光計測, 精密工学会 2004 年度関西地方定期学術講演会
97. 松本光弘, 島正樹, 岡本真吾, 内橋健二, 田中誠, 木山精一, 垣内弘章, 安武潔, 芳井熊安, 遠藤勝義: 回転電極を用いた大気圧プラズマ CVD 法による薄膜シリコン太陽電池の高速形成(30 分), 2004 年秋季 第 65 回応用物理学会学術講演会(東北学院大)2p-S-5
98. 竹本慎太郎, 岡本亮太, 稲垣耕司, 遠藤勝義: 高周波パルス STM(Scanning Tunneling Microscopy) の開発, 2005 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集
99. 森勇藏, 遠藤勝義, 宮脇崇, 瀬戸口大輔, 鷹家優一, 東保男, 久米達哉, 江並和宏: シンクロトロン放射光用ミラーのための超精密非球面形状測定装置の開発, ー形状測定装置上のゴニオメータの較正ー, 2005 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集
100. 柴原正文, 山村和也, 遠藤勝義, 森勇藏, 佐野泰久, 杉山剛: プラズマ CVM による超高周波水晶振動子の加工(第 5 報), 2005 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集
101. 長尾明彦, 押鐘寧, 山村和也, 遠藤勝義, 小田昭紀: Ar アクチノメトリー法と狭帯域バンドパスフィルターを用いたプラズマ CVM 中の F,O 原子密度の 2 次元空間分布計測, 2005 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集

2005 年

1. 安武潔, 垣内弘章, 大参宏昌, 渡部平司: シリコン系薄膜の大気圧プラズマ CVD およびエピタキシャル成長, 薄膜材料デバイス研究会第 2 回研究集会「低温プロセスの再発見」アブストラクト集(2005)

2. 小山晋, 中嶋大貴, 南綱介, 大参宏昌, 渡部平司, 安武潔:Ge 微結晶核を用いた大粒径多結晶 Si 薄膜作製のための基板表面制御, 2005 年春季 第 52 回応用物理学関係連合講演会(埼玉大) 30a-R-1
3. 若宮拓也, 山本憲, 田原直剛, 大参宏昌, 垣内弘章, 渡部平司, 安武潔, 芳井熊安, 森勇藏:大気圧プラズマ CVD 法によるエピタキシャル Si の低温かつ高速成長, 2005 年春季 第 52 回応用物理学関係連合講演会(埼玉大) 1a-YE-2
4. 大参宏昌, 垣内弘章, 安武潔, 中濱康治, 江畑祐介, 芳井熊安, 森勇藏:大気圧プラズマ CVD による多結晶 Si 薄膜の形成(II), 2005 年春季 第 52 回応用物理学関係連合講演会(埼玉大) 29p-E-13
5. 明田正俊, 大参宏昌, 垣内弘章, 安武潔, 芳井熊安, 濱岡儀徳:大気圧プラズマを用いたカーボンナノチューブの形成(I), 2005 年春季 第 52 回応用物理学関係連合講演会(埼玉大) 31p-YF-8
6. 岡田茂業, 中村亮太, 大参宏昌, 垣内弘章, 渡部平司, 安武潔:大気圧水素プラズマを用いた SiC 表面処理, 2005 年秋季 第 66 回応用物理学会学術講演会(徳島大) 8p-ZB-6
7. 浜岡儀徳, 大参宏昌, 垣内弘章, 安武潔:水素化アモルファスシリコンの表面に蒸着した金属層が水素脱離に及ぼす影響, 2005 年秋季 第 66 回応用物理学会学術講演会(徳島大) 10a-ZR-2
8. 南綱介, 小山晋, 中嶋大貴, 大参宏昌, 渡部平司, 安武潔, 芳井熊安, 森勇藏:大粒径多結晶 Si 薄膜作製のための Ge 微結晶核を利用した基板表面制御, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2005S (2005) pp.319-319
9. 中嶋大貴, 小山晋, 南綱介, 大参宏昌, 渡部平司, 安武潔, 芳井熊安, 森勇藏:Ge 微結晶核付 SiO₂ 基板を用いた Si 薄膜成長に関する研究, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2005S (2005) pp.320-320
10. 垣内弘章, 松本光弘, 江畑裕介, 大参宏昌, 桑原康人, 安武潔, 芳井熊安, 森勇藏:大気圧プラズマ CVD によるアモルファス Si の超高速成膜, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2005S (2005) pp.321-321
11. 田原直剛, 若宮拓也, 大参宏昌, 垣内弘章, 渡部平司, 安武潔, 芳井熊安, 森勇藏:大気圧プラズマ CVD によるエピタキシャル Si 薄膜の形成に関する研究, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2005A (2005) pp.797-798
12. 垣内弘章, 大参宏昌, 木上憲吾, 安武潔, 芳井熊安, 森勇藏:大気圧プラズマ CVD によるダイヤモンドの高速形成に関する研究, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2005A (2005) pp.799-800
13. 西川修平, 橋本秀明, 近本元則, 堀越康祐, 青木稔, 有馬健太, 打越純一, 森田瑞穂:光照射下での SiC/p-Si(100)構造の電気的特性, 2005 年秋季 第 66 回応用物理学会学術講演会(徳島大) 10a-ZR-7
14. 桧皮賢治, 仲岡亮史, 森田瑞穂, 有馬健太:表面ホール電位測定による半導体材料の電気的性質の評価, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2005A (2005) No. SPACE pp.789-790
15. 重歳卓志, 有馬健太, 井上晴行, 川島宰, 片岡俊彦, 森田瑞穂:MOS(金属-極薄酸化膜-半導体)ダイオードによる Si 表面研磨状態の評価, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2005A (2005) No. SPACE pp.777-778
16. 津田周, 打越純一, 阿砂利典孝, 広兼孝亮, 有馬健太, 森田瑞穂:近赤外光干渉計によるシリコンミラーの絶対形状測定, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2005A (2005) No. SPACE

pp.915-916

17. 有馬健太, 加藤潤, 遠藤勝義: 湿式洗浄時の水素終端化 Si(110)1×1 構造の原子スケール解析, 第 66 回応用物理学会学術講演会講演予稿集
18. 有馬健太, 加藤潤, 遠藤勝義, 赤堀浩史, 須川成利, 寺本章伸, 大見忠弘: 湿式洗浄プロセスを経た Si(110)表面の原子構造観察, 第 11 回ゲートスタック研究会
19. 山内良昭, 片岡俊彦, 中川寛文, 中野元博, 押鐘寧: 近接場光プローブ周りの電磁場解析のための三次元境界要素法, 2005 年春季 第 52 回応用物理学関係連合講演会(埼玉大)29a-YZ-11
20. 山内良昭, 片岡俊彦, 中川寛文, 中野元博, 押鐘寧: 三次元境界要素法を用いた金属微小開口周りの電磁場解析, 2005 年春季 第 52 回応用物理学関係連合講演会(埼玉大)29a-YZ-12
21. 押鐘寧, 片岡俊彦, 中村崇亮, 岡垣覚, 中野元博, 井上晴行: 光ファイバ型点光源を 2 つ用いた PDI 干渉計による大口径ミラーの形状計測, 2005 年秋季 第 66 回応用物理学会学術講演会(徳島大)9p-ZF-8
22. 片岡俊彦, 押鐘寧, 中川寛文: 微小球プローブを用いた近接場光学顕微鏡システムの開発, 2005 年秋季 第 66 回応用物理学会学術講演会(徳島大)8p-ZF-2
23. 山内良昭, 片岡俊彦, 中川寛文, 中野元博, 押鐘寧: 三次元境界要素法を用いた開孔対型近接場光プローブの電磁場解析, 2005 年秋季 第 66 回応用物理学会学術講演会(徳島大)8p-ZF-7
24. 細谷明弘, 吉川隆弥, 中野元博, 山内良昭, 片岡俊彦: EUV 光源開発のためのパルスレーザーによる高密度プラズマ生成と発光計測, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2005A (2005) No. SPACE pp.425-426
25. 山内良昭, 片岡俊彦, 中川寛文, 中野元博, 押鐘寧: 三次元境界要素法による金属微小開口周りの電磁場解析, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2005A (2005) No. SPACE pp.763-764
26. 中川寛文, 片岡俊彦, 山内良昭, 井上晴行, 中野元博, 押鐘寧: 三次元境界要素法を用いた Si 基板とポリスチレン微小球による近接場相互作用の解析, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2005A (2005) No. SPACE pp.765-766
27. 小西康介, 奥田満, 片岡俊彦, 押鐘寧, 中川寛文, 山内良昭, 井上晴行, 中野元博: 微小突起をプローブとした走査型近接場光学顕微鏡, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2005A (2005) No. SPACE pp.769-770
28. 川島宰, 井上晴行, 片岡俊彦, 中野元博, 押鐘寧, 和田勝男: 光散乱による Si ウエハ上の微粒子検出装置の開発と実用化, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2005A (2005) No. SPACE pp.773-774
29. 岡垣覚, 中村崇亮, 片岡俊彦, 押鐘寧, 井上晴行, 中野元博: 大口径ミラーの絶対形状評価のためのファイバ型 2 光源 PDI 干渉計測装置の開発, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2005A (2005) No. SPACE pp.913-914
30. 中野元博, 山内良昭, 片岡俊彦, 田中和夫, 小野貴俊, 尾崎典雅: ポリスチレン中を伝播するパルスレーザー誘起衝撃波の速度と圧力・温度の同時計測法の開発, 第 8 回材料の衝撃問題シンポジウム
31. 押鐘寧, 長尾明彦, 山村和也, 遠藤勝義, 小田昭紀, Colin Western: 干渉フィルタを用いたモノクロプラズマ像による Ar アクチノメトリー計測—大気圧プラズマ CVM プロセス中の O 原子, F 原子密度

の2次元空間分布ー, 第52回応用物理学関係連合講演会(埼玉大学)29a-H-4

32. 押鐘寧, 長尾明彦, 垣内弘章, 山村和也, 遠藤勝義, 小田昭紀, コリン・ウェスタン:150MHzの高周波で励起された容量結合型・大気圧プラズマ中の水素分子の回転スペクトルによるガス温度評価, 第16回日本MRS学術シンポジウム H1-P23
33. 押鐘寧, 長尾明彦, 山村和也, 垣内弘章, 遠藤勝義, 小田昭紀, コリン・ウェスタン, 後藤基志, 藤本孝:容量結合型・大気圧プラズマのシース電界強度とガス温度の評価ーHe中性線のシュタルク効果と2原子分子の回転スペクトルー, 2005年秋季第66回応用物理学学会学術講演会(徳島大学) 10p-ZG-18
34. Y. Oshikane, A. Nagao, A. Oda, K. Yamamura, K. Endo:Two-Dimensional Density Mapping of Oxygen and Fluorine atoms by Argon Actinometry with Narrow Bandpass Filters, Plasma Science Symposium 2005 and the 22nd Symposium on Plasma Processing
35. 大森力, 赤井恵, 齋藤彰, 桑原裕司, 青野正和:ペンタセンナノロッドの電気伝導特性評価, 秋季第66回 応用物理学学会学術講演会 2005年9月8日~9月11日 徳島大学
36. 樋口裕一, 大神直輝, 赤井恵, 齋藤彰, 桑原裕司, 青野正和:ナノ領域分子物性計測を目的としたナノギャップ・フラット電極の作成, 秋季第66回 応用物理学学会学術講演会 2005年9月8日~9月11日 徳島大学
37. 赤井恵, 青野正和, 桑原裕司:STM探針を用いた導電性高分子鎖へのキャリア注入現象, 日本物理学会 2005年秋季大会 2005年9月20日~9月21日 同志社大学
38. 樋口裕一, 大神直輝, 赤井恵, 齋藤彰, 桑原裕司, 青野正和:ナノギャップフラット電極を用いた機能性有機分子デバイスの特性評価, 2005年度精密工学会秋季大会 2005年9月15日~9月17日 京都大学吉田キャンパス
39. 大森力, 赤井恵, 齋藤彰, 桑原裕司, 青野正和:ペンタセンナノロッドの電気伝導特性評価, 2005年度精密工学会秋季大会 2005年9月15日~9月17日 京都大学吉田キャンパス
40. 武尾篤, 大西秀治, 齋藤彰, 桑原裕司, 青野正和:LiNb₃・LiTaO₃表面の平坦化とその構造解析, 2005年度精密工学会秋季大会 2005年9月15日~9月17日 京都大学吉田キャンパス
41. 古本雅子, 植村隆文, 中野剛志, 赤井恵, 齋藤彰, 桑原裕司, 青野正和:トンネル電流誘起発光分析を用いたフタロシアニン薄膜の発光特性, 2005年度精密工学会秋季大会 2005年9月15日~9月17日 京都大学吉田キャンパス
42. 桑原裕司, 有馬健太, 赤井恵, 齋藤彰, 遠藤勝義, 青野正和:ナノ材料・表面の原子構造・機能評価ーSTMをベースにした新規計測手法の開発とその応用ー, 2005年度精密工学会秋季大会 2005年9月15日~9月17日 京都大学吉田キャンパス
43. 高橋浩史, 齋藤彰, 北本克征, 高木康多, 田中義人, 三輪大五, 矢橋牧名, 石川哲也, 辛埴, 桑原裕司, 青野正和:放射光STMによるSi(111)上Geナノアイランドの解析, 日本物理学会 2005年秋季大会 2005年9月19日~22日 同志社大学京田辺キャンパス
44. 高橋浩史, 齋藤彰, 北本克征, 高木康多, 田中義人, 三輪大五, 矢橋牧名, 石川哲也, 辛埴, 桑原裕司, 青野正和:放射光STM装置を用いたSi(111)表面上Geナノアイランドの解析, 2005年度 関西表面・薄膜セミナー 2005年11月25日~11月26日 兵庫県立西はりま天文台公園
45. 植村隆文, 古本雅子, 中野剛志, 赤井恵, 齋藤彰, 桑原裕司:トンネル電流誘起発光分析を用いたフタロシアニン薄膜の発光特性評価, 2005年度 関西表面・薄膜セミナー 2005年11月25日~11

月 26 日 兵庫県立西はりま天文台公園

46. 齋藤彰:モルフォブルーの再現と応用:100nm スケールの表面構造が織り成す自然界のミステリー, 2005 年度 関西表面・薄膜セミナー 2005 年 11 月 25 日~11 月 27 日 兵庫県立西はりま天文台公園
47. 齋藤彰, 平井義彦:モルフォ再現基板実用化への道-3 原色と大量生産-, 2005 年度 第 6 回構造色シンポジウム 2005 年 10 月 22 日 大阪大学吹田キャンパス
48. 大森力, 川西隆史, 赤井恵, 齋藤彰, 青野正和, 桑原裕司:ペンタセンナノロッドの結晶成長, 2006 年春季 第 53 回応用物理学関係連合講演会 武蔵工業大学, 2006/03/22-26
49. 樋口裕一, 大神直輝, 由良佳代, 赤井恵, 齋藤彰, 青野正和, 桑原裕司:ナノギャップ・フラット電極を用いた分子超薄膜の電気伝導特性評価, 2006 年春季 第 53 回応用物理学関係連合講演会 武蔵工業大学, 2006/03/22-26
50. 古本雅子, 植村隆文, 中野剛志, 赤井恵, 齋藤彰, 青野正和, 桑原裕司:トンネル電流誘起発光分析を用いたフタロシアニン薄膜の発光特性, 2006 年春季 第 53 回応用物理学関係連合講演会 武蔵工業大学, 2006/03/22-26
51. 武尾篤, 大西秀治, 齋藤彰, 赤井恵, 青野正和, 桑原裕司:LiTaO₃ 表面の超平坦化とその構造解析, 2006 年春季 第 53 回応用物理学関係連合講演会 武蔵工業大学, 2006/03/22-26
52. 桑原裕司, 有馬健太, 赤井恵, 齋藤彰, 遠藤勝義, 青野正和:分子ナノワイヤーの機能制御, 21 世紀 COE 主催 シンポジウム「分子エレクトロニクスの新展開」大阪大学先端科学イノベーションセンター 2006/2/20
53. 桑原裕司:有機単分子鎖の機能制御, 第 5 回光量子場ナノ化学応用技術調査専門委員会および研究会 キャッスルイン金沢 2006/3/18
54. 桑原裕司:単分子ワイヤーの構築とその機能制御, 学術振興会第174委員会研究会 京都テルサ 2006/2/27
55. 大道朱里, 三村秀和, 久保田章亀, 山内和人, 森勇藏 : EEM の表面創成機構に関する研究 , 精密工学会秋
56. 渡辺容代, 佐野泰久, 山村和也, 山内和人, 石田剛志, 有馬健太, 遠藤勝義, 森勇藏 : プラズマ CVM による SiC の加工特性 , 精密工学会秋
57. 村田順二, 一井愛雄, 森勇藏, 広瀬喜久治, 遠藤勝義, 山内和人, 後藤英和 : 水分解触媒電極を用いた超純水電気化学加工法の研究 , 精密工学会秋
58. 増谷宗彦, 森田健一, 森勇藏, 遠藤勝義, 山内和人, 後藤英和 : 超純水・高速せん断流による洗浄法の開発 , 精密工学会秋
59. 森田健一, 澤井康二, 後藤英和, 山内和人, 遠藤勝義, 森勇藏 : 超純水・高速せん断流による洗浄法の開発 , 精密工学会秋
60. 加藤潤, 久保田章亀, 有馬健太, 山村和也, 森勇藏, 山内和人, 遠藤勝義 : STM による EEM(Elastic Emission Machining)の加工機構の解明 , 精密工学会秋
61. 原英之, 佐野泰久, 三村秀和, 山内和人:触媒作用を援用した化学ポリシング法による 4H-SiC(0001)の加工, 応用物理学会 SiC 及び関連ワイドギャップ半導体研究会 第 14 回講演会予稿集, 59-60 (2005).
62. 渡辺容代, 佐野泰久, 山村和也, 山内和人, 石田剛志, 有馬健太, 遠藤勝義, 森勇藏:プラズマ

CVMによるSiCの加工特性, 応用物理学会 SiC 及び関連ワイドギャップ半導体研究会 第14回講演会予稿集, 57-58, (2005).

63. 松山智至, 三村秀和, 湯本博勝, 原英之, 山村和也, 佐野泰久, 遠藤勝義, 森勇藏, 西野吉則, 玉作賢治, 矢橋牧名, 石川哲也, 山内和人:ミラー集光光学系を用いた高分解能硬 X 線顕微鏡の開発, 放射光学会
64. 湯本博勝, 半田宗一郎, 三村秀和, 松山智至, 山村和也, 佐野泰久, 遠藤勝義, 森勇藏, 西野吉則, 玉作賢治, 矢橋牧名, 石川哲也, 山内和人:位相回復法にもとづく全反射ミラー表面形状計測, 放射光学会
65. 三村秀和, 松山智至, 湯本博勝, 原英之, 山村和也, 佐野泰久, 遠藤勝義, 森勇藏, 石川哲也, 山内和人:超高精度 X 線集光ミラーの作製と集光特性の評価, 精密工学会春
66. 三村秀和, 久保田章亀, 大道朱里, 山内和人, 森勇藏:EEM(Elastic Emission Machining)における表面平滑化機構に関する研究, 精密工学会春
67. 原英之, 佐野泰久, 三村秀和, 山内和人:触媒作用を援用した基準形状転写エッチング法によるSiCの平坦化, 応用物理学会春
68. 片岸恵子, 松山智至, 三村秀和, 湯本博勝, 山村和也, 佐野泰久, 遠藤勝義, 森勇藏, 西野吉則, 玉作賢治, 矢橋牧名, 石川哲也, 山内和人:走査型蛍光 X 線顕微鏡を用いた細胞内元素分布の測定, 応用物理学会春
69. 原英之, 佐野泰久, 三村秀和, 竹川雄也, 山内和人:触媒を援用した化学ポリッシング法による4H-SiCの加工(第2報), 精密工学会春
70. 稲垣耕司, 宮田卓哉, 広瀬喜久治, 遠藤勝義, 森勇藏:光反射率スペクトルを用いたSi加工表面評価法の開発, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2005S (2005) No. SPACE pp.645-645
71. 一井愛雄, 森勇藏, 後藤英和, 広瀬喜久治, 遠藤勝義, 山内和人:表面修飾電極を用いた超純水中での電気化学加工法, 電気化学会第72回大会講演要旨集, p.384.
72. 村田順二, 一井愛雄, 森勇藏, 広瀬喜久治, 遠藤勝義, 山内和人, 後藤英和:水分解触媒電極を用いた超純水電気化学加工法の研究』, 2005年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, 2005, G21.
73. 八木圭太, 一井愛雄, 森勇藏, 広瀬喜久治, 遠藤勝義, 後藤英和:超純水のみによる電気化学的加工法の研究—加工中に生成するOHラジカルの測定—, 2005年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, 2005, G22.
74. 増谷宗彦, 森田健一, 森勇藏, 遠藤勝義, 山内和人, 後藤英和:超純水・高速せん断流による洗浄法の開発—Si基板表面のCu汚染の洗浄効果—, 2005年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, 2005, G23.
75. 森田健一, 澤井康二, 後藤英和, 山内和人, 遠藤勝義, 森勇藏:超純水・高速せん断流による洗浄法の開発—Si基板表面のDOP汚染の洗浄—, 2005年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, 2005, G24.
76. 稲垣耕司, 宮田卓哉, 岡田尚人, 遠藤勝義, 広瀬喜久治, 森勇藏:光反射率スペクトルを用いたSi洗浄表面の評価, 2005年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, 2005, J08.
77. 中川大輔, 朽木克博, 小野倫也, 広瀬喜久治:Si/SiO₂界面の第一原理電子状態計算—界面欠陥のリーク/チャンネル電流への影響—, ゲートスタック研究会予稿集

78. 大塚順, 小野倫也, 広瀬喜久治: 第一原理計算による AlN ナノチューブの分極の計算, 日本物理学会講演概要集, 60(2), 2006, 291-291.
79. 佐々木孝, 小野倫也, 広瀬喜久治: 第一原理に基づく半無限結晶電極に挟まれたナノストラクチャーの電子状態計算, 日本物理学会講演概要集, 60(2), 2006, 890-890.
80. 江上喜幸, 小野倫也, 広瀬喜久治: 第一原理計算によるナノワイヤ列の電気伝導特性予測, 日本物理学会講演概要集, 60(2), 2006, 915-915.
81. 朽木克博, 小野倫也, 広瀬喜久治: 第一原理に基づく Si/SiO₂ 界面の電子状態計算—界面欠陥の電気伝導特性への影響—, 日本物理学会第 61 回年次大会, 2006, 29pXJ-7.
82. 稲垣耕司, 遠藤勝義, 広瀬喜久治: 表面構造を持つ水素終端化シリコン(001)表面光反射率スペクトルの第一原理計算, 日本物理学会第 61 回年次大会, 2006, 30aPS-12.
83. 梅澤直人, 白石賢二, 大野隆央, 渡部平司, 知京豊裕, 鳥居和功, 山部紀久夫, 山田啓作, 北島洋, 有門経敏: Hf 系 High-k ゲート絶縁膜における N 原子の本質的な効果: 第一原理計算による検討, 2005 年春季 第 52 回応用物理学関係連合講演会(埼玉大)
84. 三島永嗣, 川村浩太, 志村考功, 渡部平司, 安武潔, 神山聡, 赤坂泰志, 奈良安雄, 中村邦雄, 山田啓作: X 線 CTR 散乱による HfSiO_x/SiO₂/Si 構造の界面残留秩序の測定, 2005 年春季 第 52 回応用物理学関係連合講演会(埼玉大)
85. 吉田慎一, 渡辺康匡, 志村考功, 渡部平司, 安武 潔, 赤坂泰志, 奈良安雄, 中村邦雄, 山田啓作: TiN/HfSiON 界面反応が High-k 膜の結晶化温度と電気特性に及ぼす影響, 2005 年春季 第 52 回応用物理学関係連合講演会(埼玉大)
86. 渡辺康匡, 吉田慎一, 志村考功, 渡部平司, 安武潔, 神山聡, 有門経敏, 白石賢二, 梅澤直人, 知京豊裕, 山田啓作: Hf-Silicate 膜の局所絶縁劣化現象の C-AFM 観察 —窒化による信頼性向上機構の検討—, 2005 年春季 第 52 回応用物理学関係連合講演会(埼玉大)
87. 辰村光介, 志村考功, 三島永嗣, 川村浩太, 山崎大輔, 山本英明, 渡邊孝信, 梅野正隆, 大泊巖: SiO₂ ネットワーク中における原子状酸素と分子状酸素の反応と拡散, 2005 年春季 第 52 回応用物理学関係連合講演会(埼玉大)
88. 内藤裕一, 安藤敦, 小木曾久人, 神山聡, 奈良安雄, 中村邦雄, 渡部平司, 安武潔 : 走査型容量顕微鏡による High-k 膜誘電率の面内分布評価, 2005 年秋季 第 66 回応用物理学会学術講演会(徳島大)
89. 大塚崇, 上殿明良, 渡部平司, 赤坂泰志, 奈良安雄, 中村邦雄, 白石憲二, 山部紀久夫, 松村誠, 大平俊行, 鈴木良一, 知京豊裕, 山田啓作: 低速陽電子ビームによる TiN/HfSiON ゲートスタックの評価, 2005 年秋季 第 66 回応用物理学会学術講演会(徳島大)
90. 梅澤直人, 鳥居和功, 宮崎誠一, 渡部平司, 知京豊裕: Hf 系 High-k ゲート絶縁膜中の酸素空孔、窒素原子の原子レベルの挙動 (30 分), 2005 年秋季 第 66 回応用物理学会学術講演会(徳島大)
91. 丹下智之, 辰村光介, 志村考功, 梅野正隆, 大泊巖 : 原子状酸素と SiO₂ ネットワークとの相互作用, 2005 年秋季 第 66 回応用物理学会学術講演会(徳島大)
92. 川村浩太, 三島永嗣, 志村考功, 渡部平司, 安武潔, 神山聡, 赤坂泰志, 奈良安雄, 中村邦雄, 山田啓作: X 線反射率測定による TiN/HfSiON 界面の熱安定性評価, 2005 年秋季 第 66 回応用物理学会学術講演会(徳島大)
93. 渡辺康匡, 吉田慎一, 喜多祐起, 志村考功, 渡部平司, 安武潔, 赤坂泰志, 奈良安雄, 中村邦雄,

- 山田啓作:メタル電極形成条件がTiN/HfSiON 界面反応と電気特性に及ぼす影響, 2005年秋季 第66回応用物理学会学術講演会(徳島大)
94. 清水教弘, 堀内慎一郎, 志村考功, 渡部平司, 安武潔:酸化濃縮法における SiGe の酸化機構, 2005年秋季 第66回応用物理学会学術講演会(徳島大)
95. 中嶋大貴, 小山晋, 南綱介, 大参宏昌, 渡部平司, 安武潔, 芳井熊安, 森勇藏:Ge 微結晶核付 SiO₂ 基板を用いた Si 薄膜成長に関する研究, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2005S (2005) No. SPACE pp.320-320
96. 喜多祐起, 吉田慎一, 渡辺康匡, 志村考功, 渡部平司, 安武潔, 赤坂泰志, 奈良安雄, 中村邦雄, 山田啓作:高誘電率ゲート絶縁膜とメタルゲートの電極との界面反応の評価, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2005A (2005) No. SPACE pp.817-818
97. 三島永嗣, 川村浩太, 志村考功, 渡部平司, 安武潔, 神山聡, 赤坂泰志, 奈良安雄, 中村邦雄, 山田啓作:熱処理に伴う HfSiO_x/SiO₂/Si 構造の界面酸化反応の X 線 CTR 散乱測定, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2005A (2005) No. SPACE pp.819-820
98. 渡部平司:次世代 MOSFET ゲート絶縁膜のナノスケール評価と新プロセス提案, 第9回関西半導体解析技術研究会
99. 志村考功, 三島永嗣, 渡部平司, 安武潔, 梅野正隆, 辰村光介, 渡邊孝信, 大泊巖:Si 酸化膜中の残留秩序構造と絶縁膜/Si 界面反応研究への応用, 「ゲートスタック研究会ー材料・プロセス・評価の物理ー」(第11回研究会)
100. 内藤裕一, 安藤淳, 小木曾久人, 神山聡, 奈良安雄, 中村邦雄, 渡部平司, 安武潔:走査型容量顕微鏡による Hf 系ゲート絶縁膜の誘電特性の空間分布, 「ゲートスタック研究会ー材料・プロセス・評価の物理ー」(第11回研究会)pp. 73 – 77
101. 間部謙三, 長谷卓, 五十嵐信行, 忍田真希子, 辰巳徹, 渡部平司, 安武潔, 渡辺啓仁:NiSi フルシリサイド/SiO₂ ゲートスタックにおける不純物によるしきい値変化メカニズム, 「ゲートスタック研究会ー材料・プロセス・評価の物理ー」(第11回研究会)pp. 139 – 144
102. 大毛利健治, P. Ahmet, 白石賢二, 渡部平司, 赤坂泰志, 山部紀久夫, K.-S. Chang, M. L. Green, 山田啓作, 知京豊裕:金属電極/high-k 絶縁膜キャパシタのフラットバンド電圧特性に与える仕事関数変調及び熱処理の影響, 「ゲートスタック研究会ー材料・プロセス・評価の物理ー」(第11回研究会)pp. 145 – 149
103. 田口智啓, 生駒亨, 福田誠一, 遠藤和彦, 渡部平司, 寒川誠二:酸素中性粒子ビームを用いた極薄酸化膜の形成, 「ゲートスタック研究会ー材料・プロセス・評価の物理ー」(第11回研究会)pp. 157 – 160
104. 吉田慎一, 渡辺康匡, 喜多祐起, 志村考功, 渡部平司, 安武潔, 赤坂泰志, 奈良安雄, 白石賢二, 山田啓作:メタル電極形成条件が Metal/HfSiON 界面反応と電気特性に及ぼす影響, 「ゲートスタック研究会ー材料・プロセス・評価の物理ー」(第11回研究会)pp. 257 – 261
105. 中村源志, 赤坂泰志, 渡部平司, 大塚文雄, 奈良安雄:VII、VIII および I B 族金属材料の pMOS 用メタルゲート適用検討, 「ゲートスタック研究会ー材料・プロセス・評価の物理ー」(第11回研究会)pp. 275 – 280
106. 増谷宗彦, 森田健一, 森勇藏, 遠藤勝義, 山内和人, 後藤英和:超純水・高速せん断流による洗浄法の開発, 精密工学会学術講演会講演論文集

107. 佐々木都至, 遠藤勝義, 森勇藏, 安弘, 見澤守, 植村健, 永田工: 光散乱法を用いたラフネス測定における検出空間波長の特性, 精密工学会学術講演会講演論文集
108. 加藤潤, 久保田章亀, 有馬健太, 山村和也, 森勇藏, 山内和人, 遠藤勝義: STM による EEM(Elastic Emission Machining)の加工機構の解明, 精密工学会学術講演会講演論文集
109. 石田剛志, 有馬健太, 佐野泰久, 山村和也, 森勇藏, 遠藤勝義: 大気圧プラズマ CVM(Cheical Vaporization Machining)加工を行った 4H-SiC(0001)表面の原子構造解析, 精密工学会学術講演会講演論文集
110. 柴原正文, 山本雄介, 滝賢介, 山村和也, 佐野泰久, 田中良明, 結城広昭, 村上資郎, 遠藤勝義, 森勇藏: プラズマ CVM による超高周波水晶振動子の加工(第7報), 精密工学会学術講演会講演論文集
111. 加藤潤, 堀江伸哉, 小野倫也, 有馬健太, 遠藤勝義: STM による湿式洗浄後の Si(110)水素終端化表面の原子構造解析, 精密工学会学術講演会講演論文集
112. 竹本慎太郎, 岡本亮太, 稲垣耕司, 遠藤勝義: 高周波パルス STM の開発ーロックインアンプを用いた新しい制御系ー, 精密工学会学術講演会講演論文集
113. 長尾明彦, 押鐘寧, 小田昭紀, 山村和也, 遠藤勝義: Ar アクチノメトリー法と狭帯域バンドパスフィルターを用いたプラズマ CVM 中の F,O 原子密度の 2 次元空間分布計測, 精密工学会学術講演会講演論文集
114. 佐々木都至, 遠藤勝義, 森勇藏, 安弘, 西井雅紀, 植村健, 見澤守: 標準ナノ粒子を用いたナノパーティクルカウンタの検出精度評価, 精密工学会学術講演会講演論文集
115. 柴原正文, 山村和也, 佐野泰久, 杉山剛, 遠藤勝義, 森勇藏: プラズマ CVM による超高周波水晶振動子の加工, 精密工学会学術講演会講演論文集
116. 山本雄介, 柴原正文, 山村和也, 佐野泰久, 遠藤勝義, 森勇藏: プラズマ CVM による超高周波水晶振動子の加工(第6報), 精密工学会学術講演会講演論文集
117. 藤原明大, 上野浩司, 山村和也, 佐野泰久, 遠藤勝義, 森勇藏: 数値制御プラズマ CVM による EUVL マスク基板の平坦化(第1報), 精密工学会学術講演会講演論文集
118. 加藤邦仁, 伊藤公人, 山村和也, 佐野泰久, 遠藤勝義, 森勇藏: 大気圧プラズマを用いた高空間分解能加工プロセスの開発, 精密工学会学術講演会講演論文集
119. 長尾明彦, 押鐘寧, 山村和也, 遠藤勝義, 小田昭紀, ウェスタン コリン, 後藤基志, 藤本孝 : 大気圧・高周波 CVM プラズマの加工雰囲気温度とシース電界強度の発光スペクトルによる評価 , 精密工学会学術講演会講演論文集
120. 上野浩司, 藤原明大, 山村和也, 佐野泰久, 遠藤勝義, 森勇藏: 大気圧プラズマを用いた超精密形状創成プロセスの開発, 2006 年春季 第 53 回応用物理学関係連合講演会
121. 加藤邦仁, 山村和也, 佐野泰久, 遠藤勝義, 森勇藏: 大気圧プラズマを用いた高空間分解能加工プロセスの開発, 2006 年春季 第 53 回応用物理学関係連合講演会
122. 柴原正文, 赤松正守, 神崎仁, 山村和也: 大気圧プラズマ処理による PTFE の表面改質, 表面技術協会第 113 回講演大会講演要旨集
123. 鐘築律夫, 中濱康治, 船木毅, 稜野勝, 山本達志, 佐野泰久, 山村和也, 遠藤勝義, 森勇藏: プラズマ CVM による GaN の加工(第1報)ー塩素プラズマによる加工ー, 2006 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集

124. 船木毅, 中濱康治, 鐘築律夫, 稜野勝, 山本達志, 佐野泰久, 山村和也, 遠藤勝義, 森勇藏: プラズマ CVM による GaN の加工 (第 2 報) - カソードルミネッセンスによる加工面の評価 -, 2006 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集
125. 柴原正文, 山村和也, 遠藤勝義, 森勇藏, 山本雄介, 滝賢介, 佐野泰久: プラズマ CVM による超高周波水晶振動子の加工 (第 8 報), 2006 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集
126. 藤原明大, 上野浩司, 山村和也, 佐野泰久, 遠藤勝義, 森勇藏: 数値制御プラズマ CVM による EUVL 用マスク基板の平坦化 - 加工装置および加工条件の改良による平坦度の向上 -, 2006 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集
127. 岡本亮太, 竹本慎太郎, 遠藤勝義, 渡部平司: STM による Si(111) 極薄化学酸化膜の欠陥準位の観察, 2006 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集
128. 遠藤勝義, 森勇藏, 鷹家優一, 東保男, 久米達哉, 江並和宏: シンクロトロン放射光用ミラーのための超精密非球面形状測定装置の開発, 2006 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集
129. 石田剛志, 有馬健太, 原英之, 山村和也, 山内和人, 遠藤勝義: 新規な研磨加工を行った 4H-SiC(0001) 表面の原子構造解析, 2006 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集
130. 佐々木都至, 遠藤勝義, 森勇藏, 安弘, 植村健, 見澤守, 永田工: ナノパーティクル測定機の検出精度の向上と洗浄効果の評価, 2006 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集

2006 年

1. 原田真, 垣内弘章, 大参宏昌, 渡部平司, 安武潔: 大気圧プラズマによる Si 表面の高速酸化, 薄膜材料デバイス研究会 第 3 回研究集会予稿集「薄膜デバイスの新展開」pp. 149.-150
2. 岡田茂業, 中村亮太, 大参宏昌, 垣内弘章, 渡部平司, 安武潔: 多孔質カーボン電極を用いた SiC 表面の大気圧水素プラズマ処理, 2006 年春季 第 53 回応用物理学関係連合講演会(武蔵工大) 23p-ZQ-9
3. 岡田茂業, 吉田大介, 志村考功, 渡部平司, 安武潔: AlON/SiO₂ 積層構造をゲート絶縁膜に用いた 4H-SiC MOS キャパシタの作製と評価, 2006 年春季 第 53 回応用物理学関係連合講演会(武蔵工大) 23p-ZQ-10
4. 若宮拓也, 田原直剛, 濱田亮, 柄沢隆文, 志村考功, 大参宏昌, 垣内弘章, 渡部平司, 安武潔: 大気圧プラズマ CVD 法による Si の低温・高速エピタキシャル成長, 2006 年春季 第 53 回応用物理学関係連合講演会(武蔵工大) 22a-P-10
5. 大参宏昌, 濱岡儀徳, 荻山宜樹, 垣内弘章, 安武潔: 大気圧プラズマ化学輸送法による IV 族半導体薄膜の作製 (I), 2006 年春季 第 53 回応用物理学関係連合講演会(武蔵工大) 22a-P-12
6. 濱岡儀徳, 岸本和也, 大参宏昌, 垣内弘章, 安武潔: 大気圧プラズマ化学輸送法による IV 族半導体薄膜の作製 (II), 2006 年春季 第 53 回応用物理学関係連合講演会(武蔵工大) 22a-P-13
7. 南綱介, 吉本千秋, 大参宏昌, 志村考功, 垣内弘章, 渡部平司, 安武潔: Ge 微結晶核を用いた多結晶 Si 薄膜形成, 2006 年秋季 第 67 回応用物理学学会学術講演会(立命館大) 29p-ZQ-6
8. 桑原康人, 犬塚僚平, 大参宏昌, 垣内弘章, 安武潔: 大気圧プラズマ CVD による微結晶 Si 薄膜の高速形成, 2006 年秋季 第 67 回応用物理学学会学術講演会(立命館大) 29a-X-5
9. 田原直剛, 大参宏昌, 寺井慶和, 垣内弘章, 渡部平司, 藤原康文, 安武潔: 大気圧プラズマ CVD

- 法によって低温成長した Si エピタキシャル膜の評価, 2006 年秋季 第 67 回応用物理学会学術講演会(立命館大)29a-X-8
10. 小山晋, 南綱介, 大参宏昌, 志村考功, 渡部平司, 安武潔: Ge 微結晶核付 SiO₂ 基板上の多結晶 Si 薄膜形成に関する研究, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2006S (2006) pp.639-640
 11. 垣内弘章, 大参宏昌, 犬塚僚平, 桑原康人, 安武潔: 大気圧プラズマ CVD により高速形成した微結晶 Si 薄膜の特性評価, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2006A (2006) pp.641-642
 12. 石本大輔, 木上憲吾, 垣内弘章, 大参宏昌, 安武潔: 大気圧プラズマ CVD によるダイヤモンドの形成とその評価, 精密工学会 2006 年度関西地方定期学術講演会 B19
 13. 原田真, 垣内弘章, 大参宏昌, 渡部平司, 安武潔: Si の大気圧プラズマ酸化による SiO₂ の高速形成に関する研究, 精密工学会 2006 年度関西地方定期学術講演会 B20
 14. 阿砂利典孝, 打越純一, 津田周, 広兼孝亮, 有馬健太, 森田 瑞穂: 近赤外干渉計によるシリコンミラーの絶対形状測定—ウェッジ付きシリコンミラーの絶対形状測定—, 2006 年度関西地方定期学術講演会
 15. 米田和史, 有馬健太, 森田瑞穂: 薬液浸漬時の Ge(001)表面の赤外吸収分光評価, 2006 年度関西地方定期学術講演会
 16. 重歳卓志, 有馬健太, 井上晴行, 川島宰, 廣兼孝亮, 片岡俊彦, 森田瑞穂: AFM による Si(001)ウエハ表面に存在する微小スクラッチの形状測定, 2006 年春季 第 53 回応用物理学関係連合講演会(武蔵工大)23a-V-2
 17. 米田和史, 有馬健太, 森田瑞穂: HF 及び HCl 溶液浸漬時の Ge(001)表面の FTIR-ATR 評価, 2006 年春季 第 53 回応用物理学関係連合講演会(武蔵工大)26a-P10-4
 18. 阿砂利典孝, 打越純一, 広兼孝亮, 有馬健太, 森田瑞穂: 貼り合わせ SOI ウエハにおけるボイドの形状解析, 2006 年春季 第 53 回応用物理学関係連合講演会(武蔵工大)24a-W-11
 19. 橋本克泰, 花田昂迪, 越智保文, 廣兼孝亮, 打越純一, 有馬健太, 森田瑞穂: ギャップ電極を用いた伸張固定 λDNA の電流-電圧特性, 2006 年秋季 第 67 回応用物理学会学術講演会(立命館大)31p-P13-14
 20. 橋本秀明, 山田隆太, 有馬健太, 打越純一, 森田瑞穂: 格子状 Al 電極を持つ金属/酸化膜/半導体トンネリング構造の受光特性, 2006 年秋季 第 67 回応用物理学会学術講演会(立命館大)1a-P15-1
 21. 桧皮賢治, 日高裕二, 森田瑞穂, 有馬健太: 表面ホール電位測定による半導体材料の電氣的性質の評価, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2006S (2006) No. SPACE pp.1117-1118
 22. 有馬健太, 久保田章亀, 三村秀和, 加藤潤, 稲垣耕司, 森勇藏, 遠藤勝義, 山内和人: 純水中のけんだく懸濁微粒子を用いて平坦化した Si(001)表面の原子レベル解析と表面創成機構の考察, 第 26 回日本表面科学会講演大会
 23. 有馬健太, 原英之, 佐野泰久, 三村秀和, 石田剛志, 八木圭太, 久保田章亀, 山内和人: 湿式環境下で作製した 4H-SiC(0001)表面の STM による原子像観察, 2006 年秋季第 67 回応用物理学会学術講演会講演予稿集
 24. 須賀亮介, 有馬健太, 遠藤勝義, 山内和人: 水溶液と接触した Pt 表面の昇温脱離分析, 精密工学会 2006 年度関西地方定期学術講演会講演論文集

25. 岡本亮太, 有馬健太, 佐野泰久, 原英之, 石田剛志, 八木圭太, 山内和人, 遠藤勝義: 湿式プロセスにより得られた超平坦 4H-SiC(0001)実用表面の原子構造解析, 2006 年度精密工学会秋季大会 学術講演会講演論文集
26. 有馬健太, 久保田章亀, 三村秀和, 加藤潤, 稲垣耕司, 森勇藏, 遠藤勝義, 山内和人: 超純水中の SiO₂ 微粒子により平坦化した Si(001)表面の原子レベル解析と表面創成機構の解明, 第12回ゲートスタック研究会
27. 片岡俊彦, 堀田克広, 押鐘寧, 中野元博, 米谷玲皇, 松井真二: 開孔対型近接場光プローブの開発, 2006 年春季 第53 回応用物理学関係連合講演会(武蔵工大)23p-D-7
28. 片岡俊彦, 小西康介, 奥田満, 押鐘寧, 中野元博: 微小球プローブ近接場光学顕微鏡による劈開ステップの観察, 2006 年春季 第53 回応用物理学関係連合講演会(武蔵工大)23p-D-8 微小
29. 井上 晴行, 川島 宰, 片岡 俊彦, 中野 元博, 押鐘 寧: 光散乱による Si ウエハ上の微粒子検出装置の実用化, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2006S (2006) No. SPACE pp.1111-1112
30. 堀田克広, 片岡俊彦, 押鐘寧, 山内良昭, 井上晴行, 中野元博: 集光フェムト秒レーザーを用いた微細加工技術を用いた開孔対プローブの開発, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2006S (2006) No. SPACE pp.1123-1124
31. 小西康介, 奥田満, 片岡俊彦, 押鐘寧, 中川寛文, 井上晴行, 中野元博: 微小突起をプローブとした走査型近接場光学顕微鏡の開発, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2006S (2006) No. SPACE pp.1125-1126
32. 中野元博, 細谷明弘, 吉川隆弥, 大谷祐子, 山内良昭, 片岡俊彦: ナノ秒レーザー円錐孔アブレーション誘起プラズマの発光計測, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2006S (2006) No. SPACE pp.1211-1212
33. 中野元博, 吉川隆弥, 大谷祐子, 片岡俊彦, 井上晴行, 押鐘寧: 高性能レーザープラズマ EUV(Extreme-ultraviolet)光源の開発, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2006A (2006) No. SPACE pp.585-586
34. 岡垣覚, 中村崇亮, 松浦敏晋, 片岡俊彦, 押鐘寧, 井上晴行, 中野元博: FOW(Fiber Optic Window)投影面を用いた大口径ミラー絶対形状計測用, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2006A (2006) No. SPACE pp.695-696
35. 中村崇亮, 岡垣覚, 松浦敏晋, 片岡俊彦, 押鐘寧, 井上晴行, 中野元博: FOW(Fiber Optic Window)投影面を用いた絶対形状計測用ファイバ型 PS-PDI (Phase-Shifting Point Diffraction Interferometer)装置の開発, 精密工学会 2006 年度関西地方定期学術講演会 B03
36. 松田琢也, 中川礼子, 片岡俊彦, 押鐘寧, 井上晴行, 中野元博: 微細加工技術を応用した開孔対型近接場光プローブの開発, 精密工学会 2006 年度関西地方定期学術講演会 B04
37. 奥田満, 原星児, 片岡俊彦, 押鐘寧, 井上晴行, 中野元博: 微小球プローブを用いた走査型近接場光学顕微鏡によるナノ構造観察, 精密工学会 2006 年度関西地方定期学術講演会 B06
38. 宮路健一, 井上晴行, 片岡俊彦, 中野元博, 押鐘寧: 白色光源を用いた光散乱型表面評価装置の性能評価, 精密工学会 2006 年度関西地方定期学術講演会 B08
39. 吉川隆弥, 大谷祐子, 中野元博, 片岡俊彦, 井上晴行, 押鐘寧: 高輝度レーザープラズマ EUV(Extreme-ultraviolet)光源の開発—ターゲット設計と特性評価—, 精密工学会 2006 年度関西地

方定期学術講演会 B09

40. 押鐘寧, 垣内弘章, 安武潔, 柄澤隆文, 長尾明彦, 山村和也, 遠藤勝義, 小田昭紀:大気圧プラズマ CVD における水素分子の Fulcher バンドを用いたガス温度評価, 2006 年春季 第 53 回応用物理学関係連合講演会 24a-ZC-4
41. 押鐘寧, 上野浩司, 山村和也, 垣内弘章, C. Western, N. Elliott, 小田昭紀, 門信一郎, 安武潔, 遠藤勝義:大気開放型・容量結合 CVM プラズマの時空間構造の分光診断, 2006 年(平成 18 年)秋季 第 67 回応用物理学会学術講演会 30a-Q-5
42. 中谷真人, E. Stefan, 桑原裕司, 青野正和, 中山知信 :Bi/CaF₂/C60/Au ヘテロ構造の電気特性, 2006 年春季 第 53 回応用物理学関係連合講演会(武蔵工大)24p-G-9
43. 桑原裕司, 赤井恵, 齋藤彰, 青野正和:一次元有機分子鎖の電気・電子物性とその機能制御, 物性研究所短期研究会「有機物質のナノ電気特性」東京大学物性研究所 2006/4/24~4/26
44. 齋藤彰:モルフォ蝶の特異な発色の再現 -応用のための作製法-, 2006 年秋季 第 67 回応用物理学会学術講演会 立命館大学びわこ・くさつキャンパス(滋賀県草津市) 2006/8/29-9/1
45. 宮村友輔, 中島匡貴, 石川陽子, 十河健司, 平井義彦, 齋藤彰:ナノインプリント法によるモルフォブルーの再現, 2006 年秋季 第 67 回応用物理学会学術講演会 立命館大学びわこ・くさつキャンパス(滋賀県草津市) 2006/8/29-9/1
46. 高橋浩史, 齋藤彰, 高木康多, 北本克征, 花井和久, 田中義人, 三輪大五, 矢橋牧名, 石川哲也, 辛埴, 桑原裕司, 青野正和:放射光 STM によるナノスケールでの表面分析, 2006 年秋季 第 67 回応用物理学会学術講演会 立命館大学びわこ・くさつキャンパス(滋賀県草津市) 2006/8/29-9/1
47. 大神直輝, 赤井恵, 齋藤彰, 桑原裕司:ナノギャップフラット電極を用いたポリジアセチレンの電気伝導評価, 第 26 回表面科学講演大会 大阪大学コンベンションセンター(大阪府吹田市) 2006/11/6~11/9
48. 高橋浩史, 齋藤彰, 高木康多, 花井和久, 田中義人, 三輪大五, 矢橋牧名, 石川哲也, 辛埴, 桑原裕司, 青野正和:放射光 STM によるナノスケールでの表面分析(I), 第 26 回表面科学講演大会 大阪大学コンベンションセンター(大阪府吹田市) 2006/11/6~11/9 2006/8/29-9/1
49. 高木康多, 齋藤彰, 高橋浩史, 花井和久, 細川博正, 中松健一郎, 松井真二, 田中義人, 三輪大五, 矢橋牧名, 石川哲也, 辛埴, 桑原裕司, 青野正和:放射光 STM によるナノスケールでの表面分析(II)-絶縁被膜探針による S/N 比向上-, 第 26 回表面科学講演大会 大阪大学コンベンションセンター(大阪府吹田市) 2006/11/6~11/9
50. 鶴田真司, 高橋信孝, 楊菁, 植村隆文, 赤井恵, 齋藤彰, 桑原裕司:導電性有機薄膜の局所電気伝導二次元マッピング, 第 26 回表面科学講演大会 大阪大学コンベンションセンター(大阪府吹田市) 2006/11/6~11/9
51. 石川陽子, 宮村友輔, 中島匡貴, 十河健司, 平井義彦, 齋藤彰:ナノインプリントリソグラフィーによるモルフォ・ブルーの量産技術の開発, 第 26 回表面科学講演大会 大阪大学コンベンションセンター(大阪府吹田市) 2006/11/6~11/9
52. 中野剛志, 植村隆文, 赤井恵, 齋藤彰, 桑原裕司:トンネル電流誘起発光分析を用いた Alq₃ 有機薄膜の発光特性評価, 2006 年関西薄膜・表面物理セミナー 立命館大学びわこ・くさつキャンパス(滋賀県草津市) 2006/12/1-12/2
53. 川西隆史, 梨木将登, 赤井恵, 齋藤彰, 桑原裕司:ペンタセンナノロッドの生成とその電気伝導特性

- の評価, 2006 年関西薄膜・表面物理セミナー 立命館大学びわこ・くさつキャンパス(滋賀県草津市) 2006/12/1-12/2
54. 赤井恵, 大神直輝, 林賢輔, 齋藤彰, 桑原裕司:フラット電極を用いたポリジアセチレン分子デバイスの開発, 2006 年関西薄膜・表面物理セミナー 立命館大学びわこ・くさつキャンパス(滋賀県草津市) 2006/12/1-12/2
55. 平井義彦, 中島匡貴, 宮村友輔, 十河健司, 石川陽子, 齋藤彰 :ナノキャストリング法によるモルフォ構造の複製, 2006 年関西薄膜・表面物理セミナー 立命館大学びわこ・くさつキャンパス(滋賀県草津市) 2006/12/1-12/2
56. 中野剛志, 植村隆文, 赤井恵, 齋藤彰, 桑原裕司:トンネル電流誘起発光分析を用いたフタロジアニン薄膜の発光特性評価, 2007 年春季 第 54 回応用物理学関係連合講演会 青山学院大学 相模原キャンパス 2007/3/27-3/30
57. 高橋浩史, 齋藤彰, 高木康多, 花井和久, 細川博正, 田中義人, 吉川明子, 赤井恵, 石川哲也, 辛埴, 桑原裕司, 青野正和:放射光 STM によるナノスケール表面分析:様々な観察表面への試み, 2007 年春季 第 54 回応用物理学関係連合講演会 青山学院大学 相模原キャンパス 2007/3/27-3/30
58. 大神直輝, 林賢輔, 赤井恵, 齋藤彰, 桑原裕司:ナノギャップフラット電極を用いたポリジアセチレンの電気伝導評価, 2007 年春季 第 54 回応用物理学関係連合講演会 青山学院大学 相模原キャンパス 2007/3/27-3/30
59. 宮村友輔, 石川陽子, 赤井恵, 桑原裕司, 齋藤彰:モルフォ蝶構造色の再現と応用ー三原色モルフォカラーの作製ー, 2007 年春季 第 54 回応用物理学関係連合講演会 青山学院大学 相模原キャンパス 2007/3/27-3/30
60. 鶴田真司, 高橋信孝, 植村隆文, 高見和宏, 赤井恵, 齋藤彰, 桑原裕司:有機薄膜の局所電気伝導の二次元マッピング, 2007 年春季 第 54 回応用物理学関係連合講演会 青山学院大学 相模原キャンパス 2007/3/27-3/30
61. 一井愛雄, 後藤英和:低環境負荷型電気化学加工法の開発ー単結晶シリコン(001)表面の形状パターンニングー, 電気化学会第 73 回大会 講演要旨集 P.311(2006).
62. 増田隆哉, 佐野泰久, 三村秀和, 山内和人:B14 数値制御大気圧プラズマ犠牲酸化による SOI 膜厚の均一化, 精密関西
63. 三村秀和, 湯本博勝, 半田宗一郎, 松山智至, 佐野泰久, 西野吉則, 玉作賢治, 矢橋牧名, 石川哲也, 山内和人:At-wavelength 形状計測法による硬 X 線ナノ集光鏡の開発, 精密工学会秋
64. 原英之, 佐野泰久, 有馬健太, 八木圭太, 村田順二, 久保田章亀, 三村秀和, 山内和人 : 触媒基準エッチング法による 4H-SiC の加工(第 3 報), 精密工学会秋
65. 久保田章亀, 八木圭太, 安井平司, 山内和人:触媒作用を援用した SiC の超精密研磨に関する研究, 精密工学会秋
66. 村田順二, 久保田章亀, 八木圭太, 佐野泰久, 原英之, 有馬健太, 三村秀和, 山内和人:触媒基準エッチング法による GaN の加工, 精密工学会秋
67. 久保田章亀, 三村秀和, 稲垣耕司, 佐野泰久, 森勇藏, 山内和人:EEM (Elastic Emission Machining)による SiC 表面凹凸の改善, 精密工学会秋
68. 三村秀和:超高精度ミラーによる硬X線の回折限界集光, 応用物理学会秋

69. 原英之, 佐野泰久, 有馬健太, 八木圭太, 村田順二, 久保田章亀, 三村秀和, 山内和人: Mo 触媒を利用した触媒基準エッチング法による SiC の平坦化, 応用物理学会秋
70. 有馬健太, 原英之, 佐野泰久, 三村秀和, 石田剛志, 八木圭太, 久保田章亀, 山内和人: 湿式環境下で作製した 4H-SiC(0001)1×1 表面の STM による原子像観察, 応用物理学会秋
71. 片岸恵子, 松山智至, 志村まり, 三村秀和, 湯本博勝, 半田宗一郎, 芝谷昭彦, 佐野泰久, 西野吉則, 玉作賢治, 矢橋牧名, 石川哲也, 山内和人: 走査型蛍光 X 線顕微鏡を用いた細胞内元素分布の測定, 応用物理学会秋
72. 有馬健太, 久保田章亀, 三村秀和, 加藤潤, 稲垣耕司, 森勇藏, 遠藤勝義, 山内和人: 純水中の懸濁微粒子を用いて平坦化した Si(001)表面の原子レベル解析と表面創成機構の考察, 表面科学講演大会講演要旨集, Vol. 26 (2006) No. SPACE pp.62-
73. 原英之, 佐野泰久, 有馬健太, 八木圭太, 村田順二, 久保田章亀, 三村秀和, 山内和人: 触媒基準エッチング法による SiC 平坦化における代替触媒の評価, 応用物理学会 SiC 及び関連ワイドギャップ半導体研究会 第 15 回講演会予稿集, 110-111 (2006).
74. 村田順二, 久保田章亀, 八木圭太, 佐野泰久, 原英之, 有馬健太, 三村秀和, 山内和人: 触媒基準エッチング法による GaN の加工, 応用物理学会 SiC 及び関連ワイドギャップ半導体研究会 第 15 回講演会予稿集, 112-113 (2006).
75. 湯本博勝, 三村秀和, 松山智至, 半田宗一郎, 木村隆志, 井阪貴男, 佐野泰久, 西野吉則, 玉作賢治, 矢橋牧名, 石川哲也, 山内和人: 硬 X 線集光ミラーのための波面誤差評価法の開発, 放射光学会
76. 片岸恵子, 松山智至, 三村秀和, 湯本博勝, 佐野泰久, 西野吉則, 玉作賢治, 矢橋牧名, 石川哲也, 山内和人: 走査型蛍光 X 線顕微鏡を用いた細胞内元素の高感度観察, 放射光学会
77. 原英之, 佐野泰久, 有馬健太, 八木圭太, 村田順二, 久保田章亀, 三村秀和, 山内和人: 「講演奨励賞受賞記念講演」(15 分)触媒基準エッチング法による 2 インチ 4H-SiC ウエハの平坦化, 応用物理学会秋
78. 有馬健太, 久保田章亀, 三村秀和, 加藤潤, 稲垣耕司, 森勇藏, 遠藤勝義, 山内和人: 純水中の懸濁 SiO₂ 微粒子により平坦化した Si(001)表面の原子構造と表面創成機構の考察, 応用物理学会春
79. 村田順二, 久保田章亀, 八木圭太, 佐野泰久, 原英之, 有馬健太, 三村秀和, 山内和人: 触媒基準エッチング法による GaN 基板の平坦化加工, 応用物理学会春
80. 三村秀和: 反射型光学素子による硬X線のナノ集光, 研究会 軟X線光学素子の生成と評価の現状と将来展望(V)
81. 一井愛雄, 後藤英和: 低環境負荷型電気化学加工法の開発ー単結晶シリコン(001)表面の形状パターンニング, 電気化学会第 73 回大会講演論文集
82. 小野倫也: 実空間差分法に基づく第一原理電子状態・電気伝導特性計算, 科学研究費補助金特定領域研究「次世代量子シミュレータ・量子デザイン手法の開発」ミニワークショップ「大規模・高精度電子状態計算手法に関する研究会」(2006 年 7 月 13(木), 14(金)日 大阪大学産業科学研究所 講堂)
83. 大塚順, 小野倫也, 広瀬喜久治: 第一原理計算による AlN ナノチューブの分極の計算, 科学研究費補助金特定領域研究「次世代量子シミュレータ・量子デザイン手法の開発」ミニワークショップ「大規模・高精度電子状態計算手法に関する研究会」(2006 年 7 月 13(木), 14(金)日 大阪大学産業科学研究所 講堂)

84. 佐々木孝, 小野倫也, 広瀬喜久治:半無限系を含む第一原理計算, 科学研究費補助金特定領域研究「次世代量子シミュレータ・量子デザイン手法の開発」ミニワークショップ「大規模・高精度電子状態計算手法に関する研究会」(2006年7月13(木), 14(金)日 大阪大学産業科学研究所 講堂)
85. 江上喜幸, 佐々木孝, 小野倫也, 広瀬喜久治:Lippmann-Schwinger 方程式を用いた電気伝導特性計算手法の開発, 科学研究費補助金特定領域研究「次世代量子シミュレータ・量子デザイン手法の開発」ミニワークショップ「大規模・高精度電子状態計算手法に関する研究会」(2006年7月13(木), 14(金)日 大阪大学産業科学研究所 講堂)
86. 野田恒之, 岡田尚人, 稲垣耕司, 広瀬喜久治, 遠藤勝義:NH₄F 処理によるSi(111)面の比較反射率スペクトルの測定と評価, 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, 2006
87. 朽木克博, 小野倫也, 広瀬喜久治:第一原理に基づく Si/SiO₂ 界面の電子状態計算 - 界面欠陥がリーク電流に及ぼす影響 -, 2006 年秋季 第 67 回応用物理学学会学術講演会 (立命館大学びわこ・くさつキャンパス), 2006
88. 稲垣耕司, 広瀬喜久治, 遠藤勝義:比較反射率スペクトル法による Si(111)超平坦水素終端表面の評価, 2006 年秋季 第 67 回応用物理学学会学術講演会 (立命館大学びわこ・くさつキャンパス), 2006
89. 中山博幸, 小野倫也, 広瀬喜久治:ピーナツ型フラーレンナノチューブの電子状態計算, 日本物理学会 2006 年秋季大会 (千葉大学・西千葉地区), 2006
90. 饗庭秀一郎, 江上喜幸, 小野倫也, 広瀬喜久治:第一原理計算による二次元 Jellium ワイヤの電子の輸送特性, 日本物理学会 2006 年秋季大会 (千葉大学・西千葉地区), 2006
91. 稲垣耕司, 広瀬喜久治, 遠藤勝義:NH₄F 処理した Si(111)表面の光学特性, 日本物理学会 2006 年秋季大会 (千葉大学・西千葉地区), 2006
92. 江上喜幸, 小野倫也, 広瀬喜久治:第一原理電気伝導特性計算を用いた C₂H₂ 分子吸着 Si(001)表面における STM 像解析, 日本物理学会 2007 年春季大会 (鹿児島大学), 2006
93. 田口智啓, 生駒亨, 遠藤和彦, 渡部平司, 福田誠一, 寒川誠二:パルス時間変調 O₂ 中性粒子ビームを用いた極薄酸化膜の形成(3), 2006 年春季 第 53 回応用物理学関係連合講演会 (武蔵工大)
94. 三島永嗣, 川村浩太, 志村考功, 渡部平司, 安武潔:X 線 CTR 散乱を用いた High-k/Si 界面酸化に関する研究, 2006 年春季 第 53 回応用物理学関係連合講演会 (武蔵工大)
95. 堀江伸哉, 南卓士, 北野尚武, 小須田求, 遠藤勝義, 渡部平司, 安武潔:真空一貫 PVD 成膜による Metal/High-k ゲートスタックの作製と評価, 2006 年春季 第 53 回応用物理学関係連合講演会 (武蔵工大)
96. 清水教弘, 堀内慎一郎, 志村考功, 渡部平司, 安武潔:SiGe/SOI 構造の酸化濃縮過程における反応飽和機構, 2006 年春季 第 53 回応用物理学関係連合講演会 (武蔵工大)
97. 吉田慎一, 喜多祐起, 安藤崇志, 田井香織, 岩元勇人, 志村考功, 渡部平司, 安武潔 :HfSi/HfO₂ ゲートスタックにおける HfO₂ 膜厚と HfSi 組成が界面反応と電気特性に及ぼす影響, 2006 年秋季 第 67 回応用物理学学会学術講演会 (立命館大)
98. 内藤裕一, 安藤淳, 小木曾久人, 神山聡, 奈良安雄, 渡部平司, 安武潔:走査型容量顕微鏡による Hf-silicate 膜の誘電特性の面内分布評価, 2006 年秋季 第 67 回応用物理学学会学術講演会 (立命館大)
99. 堀江伸哉, 南卓士, 北野尚武, 小須田求, 白石賢二, 渡部平司, 安武潔:真空一貫 PVD 成膜による Metal/High-k ゲートスタックの作製と評価 -C 汚染低減による特性改善効果-, 2006 年秋季 第 67 回

応用物理学会学術講演会(立命館大)

100. 生駒亨, 田口智啓, 福田誠一, 遠藤和彦, 渡部平司, 寒川誠二: 中性粒子ビーム酸化を用いた低温プロセスでの低リーク電流極薄 SiO₂ 膜の形成, 2006 年秋季 第 67 回応用物理学会学術講演会(立命館大)
101. 渡部平司, 志村考功, 安武潔: High-k 絶縁膜界面の増速酸化反応(30 分), 2006 年秋季 第 67 回応用物理学会学術講演会(立命館大)
102. 大毛利健治, P. Ahmet, 白石賢二, 吉武道子, 山部紀久夫, 渡部平司, 赤坂泰志, 奈良安雄, K.-S. Chang, M.L. Green, 山田啓作, 知京豊裕: コンビナトリアル手法を用いた金属電極材料及び High-k 絶縁膜の界面特性制御(30 分), 2006 年秋季 第 67 回応用物理学会学術講演会(立命館大)
103. 間部謙三, 高橋健介, 長谷卓, 五十嵐信行, 五十嵐多恵子, 忍田真希子, 渡部平司, 安武潔, 辰己徹: HfSiON 及び SiO₂ ゲート絶縁膜上の Ni フルシリサイドメタルゲート電極(キーノートスピーチ), 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2006S (2006) No. SPACE pp.635-636
104. 川村浩太, 三島永嗣, 志村考功, 渡部平司, 安武潔, 神山聡, 赤坂泰志, 奈良安雄, 中村邦雄, 山田啓作: X 線反射率測定による TiN/HfSiON 界面の熱安定性の評価, 精密工学会学術講演会講演論文集, Vol. 2006S (2006) No. SPACE pp.637-638
105. 喜多祐起, 吉田慎一, 渡辺康匡, 志村考功, 渡部平司, 安武潔: メタル電極と HfSiON 絶縁膜海面反応の評価, 精密工学会 2006 年度関西地方定期学術講演会 B21
106. 飯田敏, 鈴木芳文, 山下真史, 志村考功, 川戸清爾, 前濱剛廣, 梶原堅太郎, 鈴木芳生: 放射光平面波 X 線トポグラフの実時間観察技術の開発, 第20回日本放射光学会予稿集、p.132
107. 安藤崇志, 平野智之, 田井香織, 山口晋平, 加藤孝義, 萩本賢哉, 渡辺浩二, 山本亮, 神田さおり, 長野香, 寺内佐苗, 館下八州志, 田川幸雄, 斉藤正樹, 岩元勇人, 吉田慎一, 渡部平司, 長島直樹, 門村新吾: HfSix 電極からの Si 拡散を利用した極薄(EOT < 1nm) HfO₂ ゲート絶縁膜の形成とハイパフォーマンスデバイスへの適用, ゲートスタック研究会-材料・プロセス・評価の物理 第 12 回研究会予稿集 pp.25-30
108. 堀江伸哉, 南卓士, 北野尚武, 小須田求, 志村考功, 白石賢二, 渡部平司: 真空一貫 PVD 成膜により作製した TiN/HfSiON ゲートスタックの構造および電気特性評価, ゲートスタック研究会-材料・プロセス・評価の物理 第 12 回研究会予稿集 pp.55-59
109. 大田晃生, 宮崎誠一, 赤坂泰志, 渡部平司, 白石賢二, 山田啓作, 犬宮誠治, 奈良安雄: TiN/HfSiON ゲートスタック構造の実効仕事関数評価と制御指針, ゲートスタック研究会-材料・プロセス・評価の物理 第 12 回研究会予稿集 pp.103-108
110. 志村考功, 清水教弘, 堀内慎一郎, 渡部平司, 安武潔, 梅野正隆: SiGe/SOI 構造の酸化濃縮過程における自己停止現象とその解析, ゲートスタック研究会-材料・プロセス・評価の物理 第 12 回研究会予稿集 pp.143 - 147
111. 喜多祐起, 吉田慎一, 安藤崇志, 田井香織, 岩元勇人, 志村考功, 渡部平司, 安武潔: 次世代 nMOSFET 用 HfSix/HfO₂/Si ゲートスタックの界面反応メカニズム, ゲートスタック研究会-材料・プロセス・評価の物理 第 12 回研究会予稿集 pp.283-287
112. 細井卓治, 佐野孝輔, 法澤公成, 芝原健太郎: Pd2Si フルシリサイドゲート形成プロセスと仕事関数変調, ゲートスタック研究会-材料・プロセス・評価の物理 第12回研究会予稿集 pp.289 - 292
113. 鷹家優一, 遠藤勝義, 森勇蔵, 東保男, 久米達也, 江並和宏: シンクロトロン放射光ミラーのための

- 超精密形状計測装置の開発—ミラーサイズと形状による測定精度の検証—, 精密工学会 2006 年度
関西地方定期学術講演会講演論文集
114. 岡本亮太, 竹本慎太郎, 遠藤勝義: 位相ロックイン型高周波走査トンネル顕微鏡の開発, 精密工学会
2006 年度関西地方定期学術講演会講演論文集
115. 安弘, 永田工, 杉本航佑, 遠藤勝義, 森勇藏: 光散乱法を用いた新ナノパーティクル測定機の開発,
精密工学会 2006 年度関西地方定期学術講演会講演論文集
116. 中濱康治, 鐘築律夫, 舩木毅, 稜野勝, 佐野泰久, 山村和也, 遠藤勝義, 森勇藏: プラズマ CVM に
よる GaN の加工—加工条件と加工体積—, 精密工学会 2006 年度関西地方定期学術講演会講演論
文集
117. 藤原明大, 上野浩司, 山村和也, 佐野泰久, 森勇藏: 数値制御プラズマ CVM による EUVL 用フォト
マスク基板の平坦化—立形回転電極を用いた平坦化加工—, 精密工学会 2006 年度関西地方定期
学術講演会講演論文集
118. 加藤邦仁, 佐野泰久, 山村和也: 大気圧プラズマを用いた高空間分解能加工プロセスの開発—プラ
ズマ発生用電極の検討—, 精密工学会 2006 年度関西地方定期学術講演会講演論文集
119. 上野浩司, 押鐘寧, 佐野泰久, 山村和也: 大気圧・高周波プラズマの計測と制御—発光分光による
プロセスガスの回転温度と振動温度の計測—, 精密工学会 2006 年度関西地方定期学術講演会講
演論文集
120. 森勇藏, 遠藤勝義, 打越純一, 鷹家優一, 東保男, 久米達也, 江並和宏: シンクロトン放射光ミラ
ーのための超精密非球面形状測定装置の開発—ミラーサイズと形状による測定精度検証—, 精密
工学会 2006 年度関西地方定期学術講演会講演論文集
121. 中濱康治, 鐘築律夫, 舩木毅, 稜野勝, 佐野泰久, 山村和也, 遠藤勝義, 森勇藏: プラズマ CVM に
よる GaN の加工(I), 2006 年秋季 第 67 回応用物理学会学術講演会
122. 上野浩司, 押鐘寧, 佐野泰久, 山村和也: 空間分解発光スペクトルによる大気圧プラズマ内ガス分
子の回転・振動温度計測, 2006 年秋季 第 67 回応用物理学会学術講演会
123. 小平正和, 篠原亘, 遠藤勝義: モニラン(SiH_4)とオゾン(O_3)との反応を用いた常圧光 CVD 法による
酸化シリコン(SiO_2)薄膜の形成, 精密工学会学術講演会講演論文集
124. 岡本亮太, 竹本慎太郎, 遠藤勝義, 渡辺平司: STM による Si(111)極薄化学酸化膜の欠陥準位の観
察, 精密工学会学術講演会講演論文集
125. 遠藤勝義, 森勇藏, 鷹家優一, 東保男, 久米達哉, 江並和宏: シンクロトン放射光用ミラーのため
の超精密非球面形状測定装置の開発, 精密工学会学術講演会講演論文集
126. 柴原正文, 山本雄介, 滝賢介, 山村和也, 佐野泰久, 遠藤勝義, 森勇藏: プラズマ CVM による超高
周波水晶振動子の加工(第 8 報), 精密工学会学術講演会講演論文集
127. 藤原明大, 上野浩司, 山村和也, 佐野泰久, 遠藤勝義, 森勇藏: 数値制御プラズマ CVM による
EUVL 用マスク基板の平坦化, 精密工学会学術講演会講演論文集
128. 藤原明大, 高井宏之, 三谷卓朗, 山村和也: 数値制御ローカルウェットエッチング法の, 精密工学会
学術講演会講演論文集
129. 鷹家優一, 遠藤勝義, 森勇藏, 東保男, 久米達哉, 江並和宏: シンクロトン放射光ミラーのため
の超精密形状計測装置の開発, 精密工学会学術講演会講演論文集
130. 山本雄介, 森川徹也, 柴原正文, 山村和也, 佐野泰久, 遠藤勝義, 森勇藏: 大気開放型プラズマ

- CVM 加工装置による AT カット水晶ウエハの超精密仕上げ, 精密工学会学術講演会講演論文集
131. 鐘築律夫, 中濱康治, 船木毅, 稜野勝, 佐野泰久, 山村和也, 遠藤勝義, 森勇藏: プラズマ CVM による GaN の加工 (第 3 報), 精密工学会学術講演会講演論文集
 132. 船木毅, 鐘築律夫, 中濱康治, 稜野勝, 佐野泰久, 山村和也, 遠藤勝義, 森勇藏: プラズマ CVM による AlN の加工 (第 1 報), 精密工学会学術講演会講演論文集
 133. 岡本亮太, 有馬健太, 佐野泰久, 原英之, 石田剛志, 八木圭太, 久保田章亀, 三村秀和, 山内和人: 湿式プロセスにより得られた超平坦 4H-SiC(0001) 実用表面の原子構造解析, SIC 及び関連ワイドギャップ半導体研究会第 15 回講演会予稿集
 134. 上野浩司, 押鐘寧, 佐野泰久, 山村和也: 空間分解発光分光スペクトルを用いた CVM プラズマ中のガス分子の回転・振動温度の計測, 第 24 回「プラズマプロセッシング研究会(SPP-24)」プロシーディングス
 135. 森川徹也, 山本雄介, 柴原正文, 佐野泰久, 山村和也, 森勇藏: 大気開放型プラズマ CVM による AT カット水晶ウエハの厚み修正加工, 2007 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集
 136. 高井宏之, 藤原明大, 三谷卓朗, 山村和也: 数値制御ローカルウエットエッチング法による硬 X 線集光用楕円面ミラーの作製, 2007 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集
 137. 三谷卓朗, 藤原明大, 高井宏之, 山村和也: 数値制御ローカルウエットエッチング法を用いた SOI の膜厚均一化加工—エッチャント組成と加工特性の相関—, 2007 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集
 138. 鷹家優一, 東保男, 遠藤勝義, 森勇藏, 打越純一, 久米達哉, 江並和宏: 傾斜角積分法による放物面の形状計測, 2007 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集
 139. 安弘, 永田工, 遠藤勝義, 森勇藏, 佐々木都至: 光散乱法によるナノパーティクル測定機を用いたマイクロラフネス測定法の検出空間波長評価, 2007 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集
 140. 三谷宗久, 真鍋享平, 山村和也, 遠藤勝義, 是津信行: プログラム自己組織化による磁性金属複合ナノ粒子の合成, 日本化学会第 87 春季年会講演予稿集

2007 年

1. 荻山宜樹, 岩本圭司, 大参宏昌, 垣内弘章, 安武潔: 大気圧ミストプラズマを用いた滅菌法の開発, 2007 年春季 第 54 回応用物理学関係連合講演会(青学大)29a-A-26
2. 岸本和也, 大参宏昌, 垣内弘章, 安武潔: 大気圧プラズマ化学輸送法による固体原料を用いたドライエッチング法の開発(I), 2007 年春季 第 54 回応用物理学関係連合講演会(青学大)27a-H-5
3. 桐畑豊, 田原直剛, 大参宏昌, 垣内弘章, 渡部平司, 安武潔: 大気圧プラズマ CVD 法による高品質 Si エピタキシャル膜の低温成長, 2007 年春季 第 54 回応用物理学関係連合講演会(青学大)29a-SM-14
4. 中村亮太, 明田正俊, 大参宏昌, 垣内弘章, 安武潔: 大気圧プラズマ炭化による 3C-SiC の低温形成, 2007 年春季 第 54 回応用物理学関係連合講演会(青学大)27a-ZC-3
5. 鎌田大毅, 岸本和也, 大参宏昌, 垣内弘章, 安武潔: 大気圧プラズマ化学輸送法を用いた Si 成膜における希ガス希釈の影響, 2007 年春季 第 54 回応用物理学関係連合講演会(青学大)27p-M-8

6. 犬塚僚平, 桑原康人, 大参宏昌, 垣内弘章, 安武潔:大気圧プラズマ CVD による微結晶 Si 薄膜の高速形成および評価, 2007 年春季 第 54 回応用物理学関係連合講演会(青学大)27p-M-9
7. 石本大輔, 中村慶, 山口賀人, 大参宏昌, 垣内弘章, 安武潔:回転電極を用いた大気圧プラズマ CVD による SiNx の成膜特性, 2007 年秋季 第 68 回応用物理学学会学術講演会(北海道工業大学) 8a-ZM-1
8. 吉本千秋, 南綱介, 大参宏昌, 志村考功, 垣内弘章, 渡部平司, 安武潔:Ge 微結晶核を用いた多結晶 Si 薄膜形成(II), 2007 年秋季 第 68 回応用物理学学会学術講演会(北海道工業大学)6a-P10-26
9. 岸本和也, 森哲哉, 大参宏昌, 垣内弘章, 安武潔:大気圧プラズマ化学輸送法を用いた Si 選択成長, 2007 年秋季 第 68 回応用物理学学会学術講演会(北海道工業大学)8a-ZV-6
10. 岩本圭司, 大参宏昌, 垣内弘章, 安武潔:大気圧ミストプラズマを用いた枯草菌の不活性化, 精密工学会 2007 年度関西地方定期学術講演会 A02
11. 鎌田大毅, 岸本和也, 大参宏昌, 垣内弘章, 安武潔:大気圧プラズマ化学輸送法による Si 薄膜の形成, 精密工学会 2007 年度関西地方定期学術講演会 A04
12. 桐畑豊, 野村徹, 大参宏昌, 垣内弘章, 安武潔:大気圧プラズマ CVD による高品質エピタキシャル Si の低温成長, 精密工学会 2007 年度関西地方定期学術講演会 A05
13. 桐畑豊, 野村徹, 大参宏昌, 垣内弘章, 安武潔:大気圧プラズマ CVD 法で低温成長したエピタキシャル Si 薄膜の電気特性評価, 2007 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, pp. 219–220
14. 岩村圭司, 大参宏昌, 垣内弘章, 安武潔:大気圧ミストプラズマを用いた枯草菌の不活性化, 2007 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, pp. 247–248
15. 石本大輔, 山口賀人, 中村慶, 大参宏昌, 垣内弘章, 安武潔:大気圧プラズマ CVD により高速形成した SiNx 薄膜の構造評価, 薄膜材料デバイス研究会第 4 回研究集会「明日の電子デバイスを支える薄膜新材料」, pp. 176–179 (2007)
16. 安武潔, 垣内弘章, 大参宏昌:大気圧プラズマプロセスによる Si および SiO₂ 薄膜の低温形成, 第18 回日本 MRS 学術シンポジウム
17. 安武潔:太陽電池材料の開発動向, 精密工学会関西支部 生産技術特別セミナー
18. 大参宏昌:大気圧プラズマ化学輸送法を用いた Si 選択成長, 「アモルファス・ナノ材料第147委員会」第 100 回研究会 –半導体薄膜プロセスの新展開–
19. 米田和史, 打越純一, 森田瑞穂, 有馬健太:酸系溶液による Ge(111)表面の終端構造原子スケール制御, 2007 年度関西地方定期学術講演会
20. 打越純一, 呉幸, 廣兼孝亮, 山田隆太, 有馬健太, 森田瑞穂:近赤外光トポグラフィと近赤外顕微鏡による貼り合わせ SOI ウェハのパターン付埋め込み酸化膜の評価, 2007 年度関西地方定期学術講演会
21. 重歳卓志, 吉松聖菜, 森田瑞穂, 有馬健太:液相中で Si(111)原子ステップに修飾した金属細線局所構造の STM 観察, 2007 年春季 第 54 回応用物理学関係連合講演会(青学大)28p-K-11
22. 有馬健太, 岡本亮太, 原英之, 佐野泰久, 三村秀和, 八木圭太, 久保田章亀, 山内和人:触媒基準エッチング法により平坦化した 4H-SiC(0001)表面不動態化構造の原子レベル解析, 第 54 回応用物理学関係連合講演会講演予稿集
23. 有馬健太, 久保田章亀, 三村秀和, 加藤潤, 稲垣耕司, 森勇藏, 遠藤勝義, 山内和人:純水中の懸

濁 SiO₂ 微粒子により平坦化した Si(001)表面の原子構造と表面創成機構の考察, 第 54 回応用物理学関係連合講演会講演予稿集

24. 日高裕二, 打越純一, 森田瑞穂, 有馬健太:表面ホール(Hall)電位分布測定による半導体材料評価法の開発, 2007 年秋季 第 68 回応用物理学学会学術講演会(北海道工業大学)5a-P6-15
25. 米田和史, 打越純一, 森田瑞穂, 有馬健太:低速電子線回折による HCl 浸漬後の Ge 表面の終端構造評価, 2007 年秋季 第 68 回応用物理学学会学術講演会(北海道工業大学)8a-ZF-1
26. 吉松聖菜, 重歳卓志, 森田瑞穂, 有馬健太:Cu ナノワイヤ/Si(111)をテンプレートとした液相中での有機分子の選択的吸着, 2007 年秋季 第 68 回応用物理学学会学術講演会(北海道工業大学)5a-ZF-2
27. 松浦敏晋, 岡垣覚, 中村崇亮, 押鐘寧, 井上晴行, 中野元博, 片岡俊彦:ファイバ型 PS/PDI による大口径ミラーの計測, 2007 年春季 第 54 回応用物理学関係連合講演会(青学大)28p-S-1
28. 押鐘寧, 奥田満, 中川礼子, 原星児, 松田琢也, 井上晴行, 中野元博, 片岡俊彦:サブ μm オーダーの 2 開孔を用いた走査型近接場光学顕微鏡のための新型プローブ開発, 2007 年春季 第 54 回応用物理学関係連合講演会(青学大)29a-ZX-3
29. 原星児, 押鐘寧, 井上晴行, 中野元博, 片岡俊彦:走査型近接場光学顕微鏡による微小二開口のナノ構造観察, 精密工学会 2007 年度関西地方定期学術講演会 A16
30. 松田琢也, 押鐘寧, 長井勝彦, 井上晴行, 中野元博, 片岡俊彦:サブミクロン開孔を有するファイバ型 SNOM プローブの開発 –プローブ先端の近接場光強度の評価–, 精密工学会 2007 年度関西地方定期学術講演会 A17
31. 大谷祐子, 三田泰之, 中野元博, 井上晴行, 押鐘寧, 片岡俊彦:レーザ励起プラズマから EUV (Extreme-ultraviolet) 発光計測 –アブレーション過程の数値解析による検討–, 精密工学会 2007 年度関西地方定期学術講演会 B18
32. 松浦敏晋, 押鐘寧, 井上晴行, 中野元博, 片岡俊彦:ファイバ型 PS/PDI 装置のための Helmholtz-Kirchhoff 積分を用いたデジタルホログラフィ解析シミュレーション, 精密工学会 2007 年度関西地方定期学術講演会 B20
33. 宮路健一, 井上晴行, 梅田直人, 押鐘寧, 中野元博, 片岡俊彦:白色光源を用いた光散乱型表面評価装置による Si ウエハ表面観察, 精密工学会 2007 年度関西地方定期学術講演会 B23
34. 松浦敏晋, 岡垣覚, 中村崇亮, 押鐘寧, 井上晴行, 中野元博, 片岡俊彦:ファイバ型 PS-PDI 装置 (Phase-Shifting Point Diffraction Interferometer)の開発 –光ファイバからの回折球面波同士の干渉計測による精度の検証–, 2007 年度精密工学会春季大会学術講演会 G25
35. 中川礼子, 松田琢也, 押鐘寧, 井上晴行, 中野元博, 片岡俊彦:走査型近接場光学顕微鏡のための 2 開孔プローブの開発 (1) 集束イオンビーム加工装置による金属薄膜上の開孔対の作製, 2007 年度精密工学会春季大会学術講演会 D45
36. 押鐘寧, 奥田満, 原星児, 井上晴行, 中野元博, 片岡俊彦:走査型近接場光学顕微鏡のための 2 開孔プローブの開発 (2) 試作した 2 開孔周辺の近接場分布の評価, 2007 年度精密工学会春季大会学術講演会 D46
37. 中野元博, 吉川隆弥, 大谷祐子, 井上晴行, 押鐘寧, 片岡俊彦:高性能レーザプラズマ EUV(Extreme-ultraviolet) 光源の開発 –繰り返し発光特性の評価–, 2007 年度精密工学会春季大会学術講演会 H79

38. 中野元博, 大谷祐子, 三田泰之, 井上晴行, 押鐘寧, 片岡俊彦:スズ貫通孔ターゲットを用いたレーザー生成プラズマEUV光源の開発, 2007年秋季 第68回応用物理学会学術講演会 6a-V-10
39. 松浦敏晋, 押鐘寧, 井上晴行, 中野元博, 片岡俊彦:ファイバ型 PS/PDI 装置におけるデジタルホログラフィを用いた位相解析手法の開発, 2007年度精密工学会秋季大会学術講演会 F67
40. 押鐘寧, 松田琢也, 原星児, 長井勝彦, 井上晴行, 中野元博, 片岡俊彦:走査型近接場光学顕微鏡のための開孔プローブの開発 -光ファイバ先端のサブ μm 開孔に発生する近接場の検出-, 2007年度精密工学会秋季大会学術講演会 F74
41. 植村隆文, 中野剛志, 赤井恵, 齋藤彰, 青野正和, 桑原裕司:トンネル電流誘起発光分析を用いたフタロシアニン薄膜の発光特性評価, 日本真空協会 関西支部 平成19年度 第2回講演会 2007年5月10日
42. 植村隆文, 赤井恵, 齋藤彰, 青野正和, 桑原裕司:STM 発光分光法を用いた CNT およびフタロシアニン薄膜の発光特性に関する研究, 2007年度関西薄膜・表面物理セミナー
43. 桑原裕司:有機薄膜及び細線の電導度制御とそのデバイスへの応用, 2007年度関西薄膜・表面物理セミナー
44. 榎畑亜依子, 桑原裕司, 小林峰:三次元中エネルギーイオン散乱分光による Er および Ho シリサイドの構造解析, 2007年度関西薄膜・表面物理セミナー
45. 石川陽子, 宮村友輔, 岡野庄悟, 赤井 恵, 桑原裕司, 齋藤彰:モルフォ・ブルー再現基板の作製と、最適化のための特性評価, 秋季 第68回応用物理学会学術講演会
46. 細川博正, 齋藤彰, 高木康多, 高橋浩史, 花井和久, 田中義人, 吉川明子, 赤井恵, 石川哲也, 辛埴, 桑原裕司, 青野正和:放射光 STM による金属吸着半導体表面のナノスケール元素分析, 秋季 第68回応用物理学会学術講演会
47. 榎畑亜依子, 桑原裕司, 今井正人, 宮村佳児, 小林峰:三次元中エネルギーイオン散乱による Si(001)基板上の SiGe 層のひずみ分析, 秋季 第68回応用物理学会学術講演会
48. 植村隆文, 赤井恵, 齋藤彰, 青野正和, 桑原裕司:局所プラズモン増強効果を用いたフタロシアニン薄膜からの STM 誘起発光特性評価, 秋季 第68回応用物理学会学術講演会
49. 梨木将登, 川西隆史, 赤井恵, 齋藤彰, 青野正和, 桑原裕司:ペンタセンナノロッドの電気的物性評価, 秋季 第68回応用物理学会学術講演会
50. 川西隆史, 赤井恵, 齋藤彰, 青野正和, 竹谷純一, 桑原裕司:ルブレ単結晶を用いたナノサイズ FET, 秋季 第68回応用物理学会学術講演会
51. 桑原裕司, 赤井恵, 竹谷純一, 齋藤彰, 青野正和:ナノギャップ平坦電極を用いた有機デバイスの機能評価, 秋季 第68回応用物理学会学術講演会
52. 榎畑亜依子, 桑原裕司, 齋藤彰, 赤井恵, 今井正人, 宮村佳児, 小林峰:三次元中エネルギーイオン散乱による Si(001)上の SiGe 層の解析, 大阪大学イノベーションセミナー2007
53. 川西隆史, 赤井恵, 齋藤彰, 青野正和, 竹谷純一, 桑原裕司:ルブレ単結晶を用いたナノサイズ FET, 大阪大学イノベーションセミナー2007
54. 石川陽子, 齋藤彰, 宮村友輔, 赤井恵, 桑原裕司:モルフォ・ブルー再現基板の作製と、その最適化, 粉体工学会 第43回夏期シンポジウム
55. 山内和人:「硬X線ナノビームの形成」, 高エネルギー物理学研究機構 放射光セミナー(Invited)
56. 加藤武寛, 佐野泰久, 三村秀和, 原英之, 山内和人:A11 PCVM (Plasma Chemical Vaporization)

- Machining)を用いた SiC ウェハのベベル加工の検討, 2007 年度関西地方定期学術講演会
57. 岡本武志, 佐野泰久, 原 英之, 有馬健太, 八木圭太, 村田順二, 三村秀和, 山内和人:A12 触媒基準エッチング法を用いた 2 インチ 4H-SiC ウェハの平坦化加工, 2007 年度関西地方定期学術講演会
 58. 木村隆志, 三村秀和, 松山智至, 湯本博勝, 半田宗一郎, 佐野泰久, 山内和人:B19 硬 X 線集光光学系における波面補正法の開発, 2007 年度関西地方定期学術講演会
 59. 片岸恵子, 松山智至, 志村まり, 三村秀和, 湯本博勝, 半田宗一郎, 木村隆志, 佐野泰久, 西野吉則, 玉作賢治, 矢橋牧名, 石川哲也, 山内和人:クライオ走査型蛍光 X 線顕微鏡による急速凍結された細胞の元素分布測定, 応用物理学会秋
 60. 芝谷昭彦, 三村秀和, 石倉寛之, 佐野泰久, 山内和人:反射型光学素子作製のためのナノ精度表面転写法の開発, 応用物理学会秋
 61. 加藤武寛, 佐野泰久, 三村秀和, 原英之, 山内和人:PCVM (Plasma Chemical Vaporization Machining)を用いた SiC ウェハのベベル加工の検討, 応用物理学会秋
 62. 岡本武志, 佐野泰久, 原 英之, 有馬健太, 八木圭太, 村田順二, 三村秀和, 山内和人:触媒基準エッチング法を用いた 2 インチ 4H-SiC ウェハの平坦化加工, 応用物理学会秋
 63. 増田隆哉, 佐野泰久, 三村秀和, 山内和人:数値制御大気圧プラズマ犠牲酸化による SOI ウェハの均一化, 応用物理学会秋
 64. 高橋幸生, 西野吉則, 古川隼人, 久保英人, 山内和人, 松原英一郎, 石川哲也:コヒーレントX線回折顕微法の空間分解能向上のための新たな試み, 日本金属学会秋期大会
 65. 古川隼人, 高橋幸生, 久保英人, 西野吉則, 山内和人, 石川哲也, 松原英一郎:コヒーレントX線回折顕微法による物質構造変化の動画化に向けた基礎研究, 日本金属学会秋期大会
 66. 久保英人, 高橋幸生, 古川隼人, 西野吉則, 山内和人, 石川哲也, 松原英一郎:コヒーレントX線回折顕微法による物質構造変化の動画化に向けた基礎研究, 日本金属学会秋期大会
 67. 三村秀和:超高精度ミラーによる硬X線ナノビーム形成とその応用, 物理学会秋
 68. 湯本博勝, 三村秀和, 松山智至, 半田宗一郎, 木村隆志, 井阪貴男, 佐野泰久, 西野吉則, 玉作賢治, 矢橋牧名, 石川哲也, 山内和人:硬 X 線集光ミラーのための波面誤差評価法の開発, 第 20 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 13P037p69, (2007)
 69. 原英之, 佐野泰久, 岡本武志, 有馬健太, 八木圭太, 村田順二, 三村秀和, 山内和人:触媒基準エッチング法による 4H-SiC の加工(第 4 報)ー2 インチウェハの平坦化ー, 2007 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, 1001-1002 (2007)
 70. 山内和人:硬 X 線 Sub-10nm ビームの形成と顕微鏡システムの構築, 第 9 回X線結像光学シンポジウム, (2007)
 71. 半田宗一郎, 三村秀和, 湯本博勝, 木村隆志, 松山智至, 佐野泰久, 玉作賢治, 西野吉則, 矢橋牧名, 石川哲也, 山内和人:波面補正による理想的な硬 X 線ナノビーム形成, 第 9 回X線結像光学シンポジウム(2007)
 72. 芝谷昭彦, 三村秀和, 石倉寛之, 佐野泰久, 山内和人:反射型光学素子作製のためのナノ精度表面形状転写プロセスの構築, 第 9 回X線結像光学シンポジウム, (2007)
 73. 古川隼人, 高橋幸生, 久保英人, 西野吉則, 山内和人, 石川哲也, 松原英一郎:コヒーレント X 線回折顕微法による金属材料のナノ組織解析, 第 9 回X線結像光学シンポジウム, (2007)

74. 久保英人, 高橋幸生, 古川隼人, 西野吉則, 山内和人, 石川哲也, 松原英一郎: コヒーレント X 線回折顕微法による金属材料のナノ組織解析, 第 9 回 X 線結像光学シンポジウム, (2007)
75. 藤井正輝, 松山智至, 志村まり, 三村秀和, 前島一博, 片岸恵子, 湯本博勝, 半田宗一郎, 木村隆志, 佐野泰久, 西野吉則, 玉作賢治, 矢橋牧名, 石川哲也, 山内和人: 走査型蛍光 X 線顕微鏡による細胞内元素分布の測定, 第 9 回 X 線結像光学シンポジウム, (2007)
76. 稲垣耕司, 掛谷悟史, 広瀬喜久治, 安武潔: 大気圧プラズマ CVD におけるシリコンエピタキシャル成長低温化の第一原理シミュレーションによる解明 —表面へのガス原子の作用—, 2007 年度関西地方定期学術講演会
77. 古城仁士, 広瀬喜久治: Path-Integral Renormalization Group Treatments for Many-Electron Systems with Long-Range Repulsive Interactions, 日本物理学会 2007 年秋季大会
78. 北島秀樹, 小野倫也, 広瀬喜久治: 第一原理によるフラーレンポリマーの電子状態計算, 日本物理学会 2007 年秋季大会
79. 稲垣耕司, 遠藤勝義, 広瀬喜久治: 水素終端化 Si(001)面と(111)面の反射率差スペクトルの第一原理計算による解析, 日本物理学会 2007 年秋季大会
80. 広瀬喜久治: 第一原理シミュレーションによるナノスケール構造の機能予測, 日本物理学会 2007 年秋季大会
81. 鈴木卓, 後藤英和, 広瀬喜久治: Impulse-Response 法によるナノ構造体の電子輸送シミュレーション, 日本物理学会 2007 年秋季大会
82. 広瀬喜久治: クーロン相互作用をする強相関電子系の第一原理計算, 第三回「電子状態計算における電子相関の諸問題」研究会
83. 有村拓晃, 堀江伸哉, 南卓士, 北野尚武, 小須田求, 志村考功, 渡部平司: 構造最適化による HfTiSiO 高誘電率ゲート絶縁膜の高性能化, 2007 年春季 第 54 回応用物理学関係連合講演会(青学大)
84. 喜多祐起, 吉田慎一, 志村考功, 安武潔, 渡部平司, 白石賢二, 大田晃生, 宮崎誠一, 奈良安雄, 山田啓作: Hf 系ゲート絶縁膜/電極界面の実効仕事関数変調機構の統一的理解, 2007 年春季 第 54 回応用物理学関係連合講演会(青学大)
85. 生駒亨, 福田誠一, 三浦英生, 遠藤和彦, 渡部平司, 江利口浩二, 寒川誠二: 中性粒子ビーム酸化を用いた低温プロセスでの低リーク電流極薄 SiO₂ 膜の形成 (2), 2007 年春季 第 54 回応用物理学関係連合講演会(青学大)
86. 朽木克博, 岡本学, 志村考功, 安武潔, 渡部平司: プラズマ窒化によるゲルマニウム窒化膜の形成とその安定性評価, 2007 年春季 第 54 回応用物理学関係連合講演会(青学大)
87. 知京豊裕, 桜井淳平, 秦誠一, 松本祐司, 大毛利健治, 柳生進二郎, 吉武道子, 渡部平司, 山田啓作, 下河邊明: 次世代メタルゲート材料としてのアモルファス合金の探査, 2007 年春季 第 54 回応用物理学関係連合講演会(青学大)
88. 志村考功, 川村浩太, 浅川正大, 渡部平司, 安武潔, 小椋厚志, 福田一徳, 坂田修身, 木村滋: 放射光 X 線マイクロビームとトポグラフィによる歪み Si ウェーハの評価, 2007 年春季 第 54 回応用物理学関係連合講演会(青学大)
89. 渡邊優, 原田真, 志村考功, 安武潔, 渡部平司: SiO₂/SiC 界面特性の酸化膜厚依存性とその改善法の検討, 2007 年春季 第 54 回応用物理学関係連合講演会(青学大)

90. 村岡浩一, 渡部平司, 山田啓作: イントロダクトリートーク: SiON から High-k 絶縁膜の信頼性科学(5分), 2007年春季 第54回応用物理学関係連合講演会(青学大)
91. 有村拓晃, 堀江伸哉, 南卓士, 北野尚武, 小須田求, 細井卓治, 志村考功, 渡部平司: 真空一貫プロセスによるメタル電極/高誘電率絶縁膜ゲートスタックの不純物低減, 精密工学会 2007年度関西地方定期学術講演会 A07
92. 朽木克博, 岡本学, 細井卓治, 志村考功, 安武潔, 渡部平司: ゲルマニウム窒化膜の形成と評価, 電子情報通信学会技術研究報告 17(2007) 97-100.
93. 門島勝, 杉田義博, 白石賢二, 渡部平司, 大田晃生, 宮崎誠一, 中島清美, 知京豊裕, 山田啓作, 網中敏夫, 黒澤悦男, 松木武雄, 青山敬幸, 奈良安雄, 大路譲: メタルゲート/HfSiON ゲート絶縁膜ゲートスタックにおけるピニング現象の改善策検討, 第71回半導体集積回路技術シンポジウム講演論文集
94. 有村拓晃, 堀江伸哉, 南卓士, 北野尚武, 小須田求, 細井卓治, 志村考功, 渡部平司: 真空一貫プロセスによるメタル電極/高誘電率絶縁膜ゲートスタックの不純物低減, 精密工学会 2007年度関西地方定期学術講演会 A07
95. 井上智之, 玉木隆幸, 小関泰之, 伊東一良: 超短光パルスを用いた超精密接合技術の提案, 精密工学会 2007年度関西地方定期学術講演会 A30
96. 渡部平司, 喜多祐起, 吉田慎一, 細井卓治, 志村考功: 金属/High-k 界面物性のプロセス依存性の評価と理解, 2007年秋季 第68回応用物理学会学術講演会(北海道工業大)
97. 門島勝, 杉田義博, 白石賢二, 渡部平司, 大田晃生, 宮崎誠一, 中島清美, 知京豊裕, 山田啓作, 網中敏夫, 黒澤悦男, 松木武雄, 青山敬幸, 奈良安雄, 大路譲: Ru 電極を用いた p-metal ピニング現象の改善策の検討, 2007年秋季 第68回応用物理学会学術講演会(北海道工業大)
98. 井上智之, 岡本佑樹, 志村考功, 渡部平司, 小椋厚志, 江戸太樹, 飯田敏: 広領域 X線トポグラフィによる歪み Si ウェーハの結晶性評価, 2007年秋季 第68回応用物理学会学術講演会(北海道工業大)
99. 原田真, 渡邊優, 細井卓治, 志村考功, 渡部平司: AlON/SiO₂/SiC 積層構造による SiC-MOS 界面の電気特性改善, 2007年秋季 第68回応用物理学会学術講演会(北海道工業大)
100. 有村拓晃, 北野尚武, 内藤裕一, 南卓士, 小須田求, 細井卓治, 志村考功, 渡部平司: HfTiSiO 高誘電率ゲート絶縁膜におけるTi 拡散が界面特性に及ぼす影響, 2007年秋季 第68回応用物理学会学術講演会(北海道工業大)
101. 渡部平司, 堀江伸哉, 志村考功, 川原孝昭, 坂下真介, 西田征男, 由上二郎, 北野尚武, 南卓士, 小須田求: 真空一貫個相反応 PVD 成膜による TiN/HfSiONpMISFET の特性改善, 2007年秋季 第68回応用物理学会学術講演会(北海道工業大)
102. 喜多祐起, 吉田慎一, 細井卓治, 志村考功, 渡部平司, 白石賢二, 門島勝, 奈良安雄, 山田啓作: Metal/High-k ゲートスタックの界面形態が実効仕事関数に及ぼす影響, 2007年秋季 第68回応用物理学会学術講演会(北海道工業大)
103. 朽木克博, 岡本学, 細井卓治, 志村考功, 渡部平司: 高密度プラズマ窒化により形成した Ge₃N₄ 膜の大気暴露に対する安定性の評価, 2007年秋季 第68回応用物理学会学術講演会(北海道工業大)
104. 細井卓治, 朽木克博, 岡本学, 原田真, 吉越章隆, 寺岡有殿, 志村考功, 渡部平司: 放射光 XPS に

よる Ge_3N_4 膜の化学結合状態及び熱脱離過程のその場観察, 2007 年秋季 第 68 回応用物理学会
学術講演会(北海道工業大)

105. 岡本学, 朽木克博, 有村拓晃, 原田真, 細井卓治, 志村考功, 渡部平司: 窒化アルミナを用いた
High-k/Ge ゲートスタックの作製と評価, 2007 年秋季 第 68 回応用物理学会学術講演会(北海道工
業大)
106. 細井卓治, 大田晃生, 白石博之, 宮崎誠一, 芝原健太郎: 不純物添加 Pd_2Si フルシリサイドゲートの
界面構造と仕事関数変調, 2007 年秋季 第 68 回応用物理学会学術講演会(北海道工業大)
107. 大毛利健治, 細井卓治, 渡部平司, 山田啓作, 知京豊裕: C 添加による金属ゲート材料の結晶構造
制御とアモルファス化, 2007 年秋季 第 68 回応用物理学会学術講演会(北海道工業大)
108. 富田祐吾, 三嶽善彦, 坂本仁志, 渡部平司, 廣瀬文彦: 塩化金属還元プラズマ CVD 法によるルテ
ニウム薄膜の形成, 2007 年秋季 第 68 回応用物理学会学術講演会(北海道工業大)
109. 吉本千秋, 南網介, 大参宏昌, 志村考功, 垣内弘章, 渡部平司, 安武潔: Ge 微結晶核を用いた多
結晶 Si 薄膜形成(II), 2007 年秋季 第 68 回応用物理学会学術講演会(北海道工業大)
110. 真鍋享平, 内田修平, 是津信行, 山村和也, 遠藤勝義: サブメートル級ナノ粒子配列膜製造技術の
開発(1), 2007 年度関西地方定期学術講演会
111. 伊藤公人, 是津信行, 山村和也, 遠藤勝義: 大気圧グロー放電プラズマによるフッ素樹脂表面の機
能化, 2007 年度関西地方定期学術講演会
112. 高井宏之, 三谷卓朗, 山村和也: 数値制御ローカルウェットエッチング法による高精度光学素子の作
製, 2007 年度関西地方定期学術講演会
113. 三谷卓朗, 山村和也: 数値制御ローカルウェットエッチング法による SOI 膜厚の均一化加工 - エッ
チャント組成の最適化 -, 2007 年度関西地方定期学術講演会
114. 森川徹也, 柴原正文, 山村和也, 森勇蔵: 大気開放型プラズマ CVM による AT カット水晶ウエハの
超精密仕上げ - 加工速度の向上に関する検討 -, 2007 年度関西地方定期学術講演会
115. 須賀亮介, 有馬健太, 原英之, 八木圭太, 村田順二, 岡本武志, 佐野泰久, 山内和人: SiC 表面の
触媒援用型平坦化機構の表面科学的考察, 2007 年度関西地方定期学術講演会
116. 三谷卓朗, 山村和也: 数値制御ローカルウェットエッチング法を用いた SOI の膜厚均一化加工 - フッ
硝酸を用いた Si の加工特性 -, 2007 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集
117. 森川徹也, 山村和也, 森勇蔵, 柴原正文: 大気開放型プラズマ CVM による AT カット水晶ウエハの
厚み修正加工 - 加工精度の向上に関する検討 -, 2007 年度精密工学会秋季大会学術講演会講
演論文集
118. 高井宏之, 山村和也: 数値制御ローカルウェットエッチング法による高精度光学素子の作製 - 5 軸
制御 NC 加工装置の試作 -, 2007 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集
119. 東保男, 遠藤勝義, 久米達也, 江並和弘, 打越純一, 森勇蔵: 傾斜角積分法による超精密形状計
測法 - 焦点距離 150mm の軸外し法物面測定での測定点座標の決定 -, 2007 年度精密工学会秋
季大会学術講演会講演論文集
120. 真鍋享平, 内田修平, 是津信行, 山村和也, 遠藤勝義: サブメートル級ナノ粒子配列膜製造技術の
開発(2), 2007 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集
121. 内田修平, 真鍋享平, 山村和也, 遠藤勝義, 是津信行: 近赤外バイオセンシングプレートの開発, 粉
体工学会第 43 回夏季シンポジウム

122. 内田修平, 是津信行, 山村和也, 遠藤勝義: 近赤外バイオセンサーチップの開発, 第 56 回高分子討論会
123. 三谷宗久, 山村和也, 遠藤勝義, 是津信行: プログラム自己組織化によるナノ粒子の異方集積, 第 60 回コロイドおよび界面化学討論会
124. 是津信行, 内田修平, 山村和也, 遠藤勝義: 近赤外バイオセンサーチップの開発, 第 60 回コロイドおよび界面化学討論会
125. 高井宏之, 山村和也, 丸山龍治, 山崎大, 曾山和彦: 数値制御ローカルウエットエッチングによる中性子集光用楕円面ミラー作製プロセスの開発, 日本中性子科学会第 7 回年回