

国際会議・国内会議・シンポジウム等における発表

金属、合金

1. α 鉄中のクロムと窒素, クロムと炭素の相互作用—スネーク緩和に及ぼすクロムの影響, 田中友己, 沼倉宏, 古原忠, 宮本吾郎, 日本鉄鋼協会第161回春季講演大会, 2011.3.26
2. Evolution of texture and dislocations of high-ductile TWIP steel during deformation, S. Sato, T. Yoshimura, N. Yamada, K. Wagatsuma and S. Suzuki, Denver X-ray Conference 2010, 2010.8.2, Denver, USA
3. Formation of High Strength Nanocrystalline Ni-W Electrodeposits with Mesoscale Ni-segregated Network Structure, T. Yamasaki, M. Sonobe, K. Fujita, T. Kikuchi, H. J. Chang and D. H. Kim, 17th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials, 2010.7.5, Zurich, Switzerland
4. 大気圧マイクロ波誘導プラズマにおける窒素ラジカル種の2次元測定, 荒井 勇喜, 佐藤成男, 山下 昇, 古城 篤志, 岡本 幸雄, 我妻 和明, 日本鉄鋼協会第160回秋季講演大会, 2010.9.25, 札幌
5. Discoloration of titanium alloys in denture cleaner, Shinji Takemoto, Masayuki Hattori, Masao Yoshinari, Eiji Kawada, Yutaka Oda, 88th general session & exhibition of the International Association for Dental Research, 2010.7.16, Barcelona, Spain
6. 過酸化水素系義歯洗浄剤に浸漬したチタン合金の耐変色性, 武本真治, 服部雅之, 土井寛則, 野口竜実, 吉田英貴, 河田英司, 小田 豊, 第56回日本歯科理工学会学術講演会, 2010.10.10, 岐阜
7. High Strength Amorphous and Nanocrystalline Ni-W Electrodeposits, T. Yamasaki, M. Sonobe, K. Fujita, T. Kikuchi, H. J. Chang and D. H. Kim, TMS-2010, 140th Annual Meeting & Exhibition, 2011.2.28, San Diego, California, U.S.A.
8. フェライト鉄におけるクロムと炭素, クロムと窒素の相互作用, 田中友己, 沼倉宏, 宮本吾郎, 古原忠, 日本鉄鋼協会第160回秋季講演大会, 2010.9.26, 札幌
9. 常識を覆す新しい構造材料としてのバルクナノメタル ~実験により得られた興味深い力学挙動と計算に期待するもの, 辻 伸泰, 金研シンポジウム「計算材料科学の展望: 次世代スパコンによる飛躍を目指して」, 2010.7.26, 仙台
10. X線ラインプロファイル解析を用いた合金内の結晶欠陥解析, 佐藤成男, 日本分析化学会第59回年会, 2010.9.17, 仙台
11. Effect of excitation states of nitrogen on the surface nitridation of steels, S. Sato, H. Hirai, S. Araki, and K. Wagatsuma, Asia Pacific Interfinish (APIC) 2010, 2010.10.21, Biopolis, Singapore
12. Ways to Manage Both Strength and Ductility in Nanostructured Steels, N. tsuji, Int. Conf. on Advanced Steels 2010 (ICAS 2010), 2010.11.9, 中国・桂林
13. ふっ化物分離-モリブドけい酸青吸光光度法にほる鉄鋼試料含有微量けい素定量におけるコンタミネーションによる空試験値への影響, 芦野 哲也, 戸澤 浩一, 永井 満家, 我妻和明, 日本鉄鋼協会第160回秋季講演大会, 2010.9.25, 札幌

14. Three dimensional morphology of low carbon lath martensite, S. Morito, T. Furuhashi, G. Miyamoto, N. Takayama and T. Ohba, 31st Risoe Int. Symp. on Mater. Sci., 2010.9.9, Roskilde, Denmark
15. 電解析出法による高強度Ni-Wナノ結晶合金の作製, 高島佐衣, 上野景子, 山崎 徹, 日本金属学会講演概要, 2010年秋期(第147回)大会, 2010.9.25, 札幌
16. Formation of Nanocrystalline Ni-W Alloys by Electrodeposition and Their Mechanical Properties, Tohru Yamasaki and Kazutaka Fujita, Extended abstract book of the Int. Symp. on Giant Straining Process for Advanced Materials, 2010.11.19, 福岡
17. X線回折法を用いたTWIP鋼の変形組織解析, 佐藤 成男, 山田 尚, 吉村 俊基, 高橋 洋平, 我妻 和明, 鈴木 茂, 日本鉄鋼協会第160回秋季講演大会, 2010.9.25, 札幌
18. α 鉄中のクロムと窒素の相互作用-窒素の平衡固溶度に及ぼすクロムの影響による評価, 田中友己, 沼倉宏, 古原忠, 宮本吾郎, 日本鉄鋼協会第161回春季講演大会, 2011.3.26
19. メゾスケール構造を持ったナノ結晶Ni-W合金の機械的性質, 平山恵里, 山崎 徹, 日本金属学会講演概要, 2010年秋期(第147回)大会, 2010.9.25, 札幌
20. High-Temperature Severe Plastic Deformation of Ferritic Steel by Torsion, A. Setiawan, D. Terada and N. Tsuji, NanoSPD5, 2011.3.23, 中国・南京
21. X線回折ラインプロファイル解析による鉄合金のマイクロ組織解析, 佐藤成男, 我妻和明, 製鋼計測化学研究会第51回会議, 2011.1.25, 大阪

半導体

1. ガスソースMBE法による圧縮歪みSi//緩和Si_{1-x}C_x/Siヘテロ構造の形成, 古川洋志, 有元圭介, 山中淳二, 中川清和, 宇佐美德隆, 第58回応用物理学関係連合講演会, 2011.3.27, 厚木市
2. Nanoscale phase separation in epitaxially-grown III-V alloys, M. Ishimaru, 8th Japanese-Polish Joint Seminar on Micro and Nano Analysis, 2010.9.6, 京都
3. Naturally-formed nanoscale phase separation in epitaxially-grown III-V semiconductor alloys, M. Ishimaru, Y. Tanaka, S. Hasegawa, H. Asahi, K. Sato, T. J. Konno, Microscopy and Microanalysis 2010, 2010.8.2, ポートランド、米国
4. Formation of Fe nanowires along dislocations in Si, R. Takenaka, Y. Kamimura, K. Edagawa, I. Yonenaga, The 2nd International Symposium on Advanced Microscopy and Theoretical Calculations (AMTC2), 2010.6.24, 名古屋
5. EBIC/CL classification of small angle grain boundaries in multicrystalline Si, T. Sekiguchi, J. Chen, H. Onodera, R. Prakash, S. Ito, E-MRS fall meeting, 2010.9.14, ワルシャワ、ポーランド

セラミックス

1. ハライドCVD法により作製した窒化インジウム(InN)結晶の形態制御, 村瀬 智宏, 杉浦 永, 坂元 尚紀, 脇谷 尚樹, 鈴木 久男, 平成22年度粉体工学会秋期研究発表会, 2010.12.1, 東京都

2. Growth Mechanism of Hexagonal InN Crystals/Flowers by APHCVD, Naonori Sakamoto, Tomohiro Murase, Haruka Sugiura, Noaki Wakiya, and Hisao Suzuki, The 3rd International Symposium on Innovations in Advanced materials for Optics & Electronics, 2010.10.19, 富山県

磁性、磁性材料

1. フッ素置換フェニルニトロニルニトロキシドの構造と磁性, 神澤 恒毅, 西原 禎文, 野尻 浩之, 細越 裕子, 日本化学会第91春季年会, 2011.3.28, 神奈川
2. Single-Molecule Magnet Behavior Enhanced by Magnetic Coupling between 4f-3d Spins, A. Okazawa, H. Nojiri, T. Ishida, and N. Kojima, The 12th International Conference on Molecule-based Magnets (ICMM 2010), 2010.10.8, 北京、中国
3. Spin current study of spin glass AgMn using spin pumping effect, R. Iguchi, K. Ando, E. Saitoh and T. Sato, The 2nd International Symposium on Advanced Magnetic Materials and Applications, 2010.7.15, 仙台
4. Magnetic properties of FePt bit patterned media investigated by MFM, Z. Yan, S. Takahashi, T. Sakon, Y. Kondo, J. Ariake, S. Ishio, 第34回日本磁気学会学術講演会, 2010.9.6, つくば
5. ランタノイドイオンと銅イオンを組み合わせた単分子磁石における交換相互作用の解明, 藤原 慶, 渡邊 亮, 岡澤 厚, 田中 豪, 吉居俊輔, 野尻浩之, 石田尚行, 第四回分子科学討論会, 2010.9.14, 大阪
6. $\text{La}_2\text{CrFeO}_6$ 薄膜におけるCr/Feの自発的再配列とフェリ磁性, 大友 明, 酸化物特異構造の形成と機能創発ワークショップ, 2011.1.25, 横浜
7. Controlled B-site ordering in $\text{Sr}_2\text{CrReO}_6$ double perovskite films by using pulsed laser interval deposition, S. Chakraverty, A. Ohtomo, M. Kawasaki, KINKEN-WAKATE 2010, 2010.12.2, 仙台
8. Spin-polarized Surface States of metastable Co(001) surface, Takeshi Kawagoe, International Conference on Core Research and Engineering Science of Advanced Materials, 2010.6.1, 大阪
9. L_{10} 型FePtRh規則合金薄膜における強磁性-反強磁性相変化とナノ構造体の作製, 長谷川 崇, 日本素材物性学会, 2010.6.22, 秋田
10. $\text{La}_x\text{Nd}_{18-x}\text{Li}_8\text{Fe}_5\text{O}_{39}$ の合成と磁気的性質, 武田篤, 中西伸次, 小林亮太, 大石克嘉, Sian E. Dutton, Peter Battle, 日本セラミックス協会年会, 2011.3.27, 静岡県浜松市
11. STM study of FePt(001) films, T. Kawagoe, M. Mizuguchi, S. Mitani, and K. Takanashi, The 2nd International Symposium on Advanced Magnetic Materials and Applications, 2010.7.14, 仙台
12. Observation of next nearest neighbor interaction in the magnetic state of epitaxially grown $\text{Sr}_2\text{TaFeO}_6$ double perovskites, S. Chakraverty, A. Ohtomo, M. Saito, S. Tsukimoto, Y. Ikuhara, M. Kawasaki, 17th International Workshop on Oxide Electronics, 2010.9.21, 淡路
13. Exchange Couplings in One-dimensionally Arrayed 4f-3d Heterometallic $[\text{Ln}_2\text{Cu}_2]_n$ Compounds, A. Okazawa, K. Fujiwara, R. Watanabe, S. Yoshii, H. Nojiri, and T. Ishida, The 12th International Conference on Molecule-based Magnets (ICMM 2010), 2010.10.8, 北京、中国

14. Determination of Exchange Couplings in Dinuclear 4f-3d Heterometallic Nano-Sized Magnets, T. Ishida, R. Watanabe, K. Fujiwara, A. Okazawa, G. Tanaka, S. Yoshii, and H. Nojiri, The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PacifiChem 2010), 2010.12.15, Honolulu, USA
15. FePt(001)薄膜のSTM/STS観察, 川越 毅, 水口将輝, 三谷誠司, 高梨弘毅, 科学研究費特定領域研究「スピン流の創製と制御」平成22年度研究会, 2010.6.24, 京都
16. スピングラス/強磁性接合におけるスピンドイナミクスII, 井口亮, 安藤和也, 齊藤英治, 佐藤徹哉, 日本物理学会 2010年秋季大会, 2010.9.25, 大阪
17. フェルダジル系有機ピラジカルの磁性, 岩瀬賢治, 山口博則, 野尻浩之, 細越裕子, 日本物理学会第66回年次大会, 2011.3.25, 新潟
18. 有機ピラジカルBIP-V2の分子内および分子間磁気相互作用, 多田晶美, 下川統久朗, 中野博生, 松尾晶, 金道浩一, 野尻浩之, 西原禎文, 細越裕子, 日本物理学会秋季大会 2010, 2010.9.25, 大阪
19. 4f-3d金属三核錯体における交換相互作用のランタノイドイオン依存性, 島田貴士, 藤原 慶, 岡澤 厚, 田中 豪, 野尻浩之, 吉居俊輔, 石田尚行, 日本化学会第91回春季年会, 2011.3.26, 横浜
20. L1₀ FePt thin film with [001] crystalline growth fabricated by SiO₂ addition/RTA process and dot patterning, S. Ishio, T. Narisawa, S. Takahashi, T. Hasegawa, H. Yamane, Y. Kondo, J. Ariake, The 9th Perpendicular Magnetic Recording Conference (PMRC2010), 2010.5.19, 仙台

生体材料

1. MAO処理によるTNTZ合金の硬組織適合性の改善, 堤 祐介, 仲井正昭, 堤 晴美, 新家光雄, 土居 壽, 野村 直之, 埴 隆夫, 日本金属学会2011年春期(第148回), 2011.3.26, 東京
2. RFマグネトロンスパッタリング法によるチタン基板上へのCa-P-Na-Ti-Si-O系薄膜の作製と評価, 玉手聡一郎, 上田恭介, 後藤孝, 春日敏宏, 小幡亜希子, 成島尚之, 軽金属学会, 2010.5.23, 大阪
3. 歯科用Co-Cr-Mo合金の機械的特性におよぼすCrおよび窒素の影響, 依田慶太, 野村直之, 千葉晶彦, 埴 隆夫, 五十嵐順正, 日本歯科理工学会, 2010.4.18, 東京
4. Fabrication of Ca-P-Na-Ti-Si-O thin film on titanium by RF magnetron sputtering, 1. K. Ueda, S. Tamate, T. Goto, A. Obata, T. Kasuga and T. Narusima, Tohoku-Harvard GCOE Program Research Student Workshop, 2011.1.6, マサチューセッツ、アメリカ
5. ドライプロセスを利用したチタンの骨適合化表面処理, 上田 恭介, 日本金属学会・日本鉄鋼協会東海支部 第58回若手材料研究会「生体材料の進展」, 2011.1.25, 名古屋
6. 脊椎固定器具用チタン合金の開発, 仲井正昭, 新家光雄, 成田健吾, 趙曉麗, 趙幸鋒, 柴田稔也, 東北大学金属材料研究所ワークショップおよび日本バイオマテリアル学会東北地域講演会, 2010.8.30, 仙台
7. 歯科用Co-Cr-Mo合金の硬さにおよぼすCrおよびNの影響, 依田慶太, 野村直之, 千葉晶彦, 埴 隆夫, 五十嵐順正, 日本歯科理工学会, 2010.10.10, 岐阜

- RFマグネトロンスパッタリング法により作製したCa-P-Na-Ti-Si-O系薄膜の生体外評価,玉手聡一郎,上田恭介,後藤孝,小幡亜希子,春日敏宏,成島尚之,日本金属学会,2010.9.26,北海道

非晶質・ガラス、液体状態、準結晶

- 構造不規則性を導入したCeRu₂の磁性と超伝導,雨海有佑,松井修平,桃野直樹,高野英明,村山茂幸,日本物理学会 2010秋季大会,2010.9.26,大阪
- 溶射法による高耐食性Fe-Cr-Mo-P-C系アモルファス合金皮膜の形成,小牧正博,三村恒裕,倉橋隆郎,神崎昌久,山崎 徹,日本金属学会講演概要, 2010年秋期(第147回)大会,2010.9.27,札幌
- Thermal expansion of structure-disordered heavy-fermion Ce alloys,Y. Amakai, S. Murayama Y. Obi, H. Takano, N. Momono, K. Takanashi,International Conference on Heavy Electrons,2010.9.18,東京
- 構造不規則重い電子系Ce合金の磁場中電気抵抗,雨海有佑,村山茂幸,桃野直樹,高野英明,小尾倭久,高梨弘毅,日本物理学会 第66回年次大会,2011.3.27,新潟
- 亜共晶Zr-Cu-Ni-Al系金属ガラスの過冷却液体における粘性と熱安定性,森 毅,山崎 徹,菊池丈幸,横山嘉彦,井上明久,日本金属学会講演概要, 2010年秋期(第147回)大会,2010.9.26,札幌
- Zr-Cu-Ni-Al-(Ag, Au, Pd, Pt)系金属ガラスの過冷却液体粘性と機械的性質,荻野洋行,山崎 徹,菊池丈幸,横山嘉彦,井上明久,日本金属学会講演概要, 2010年秋期(第147回)大会,2010.9.25,札幌
- Viscosity and Thermal Stability of Supercooled Liquids in Hypoeutectic Zr-Cu-Ni-Al Bulk Metallic Glasses,T. Yamasaki, T. Mori, M. Yamada, T. Kikuchi, Y. Yokoyama and A. Inoue,2010 MRS-Fall Meeting, Symposium U,2010.11.29,Boston, MA, U. S. A.

薄膜、超微粒子

- 溶液レーザーアブレーション法で作製した有機ナノ粒子水溶液の吸収スペクトルと粒子径の相関,大畠正裕,尾崎信彦,秋元郁子,第58回応用物理学関係連合講演会,2011.3.25,厚木
- 溶液レーザーアブレーション法によるキナクリドンキノンのナノ粒子作製,大畠正裕,尾崎信彦,秋元郁子,第21回光物性研究会,2010.12.11,大阪
- 溶液レーザーアブレーション法による有機ナノ粒子作製,大畠正裕,尾崎信彦,秋元郁子,励起ナノプロセス研究会第六回研究会,2010.11.2,堺
- 銅クラスターへの酸素と一酸化炭素の共吸着,平林慎一,市橋正彦,日本物理学会 第66回年次大会,2011.3.26,新潟
- Temperature Dependence of Optical Absorption Spectrum of the Silver Dimer Ion Measured by Photodissociation and Photon-trap Spectroscopy,Akira Terasaki, Kazuhiro Egashira, Christof Bartels and Tamotsu Kondow,International Symposium on Small Particles & Inorganic Clusters XV,2010.9.19,オアハカ、メキシコ
- Coadsorption of O₂ and CO onto Isolated Copper Cluster Ions,Masahiko Ichihashi and Shinichi Hirabayashi,The Fifth General Meeting of Asian Consortium on Computational Materials Science - Virtual Organization (ACCMS-VO),2010.12.10,仙台

7. Development of the Apparatus for Cryogenic Cooling of Metal Cluster Ions by He Droplets –Incorporation of Cobalt Ions into Rare Gas Clusters–,Hideho Odaka and Masahiko Ichihashi,The Fifth General Meeting of Asian Consortium on Computational Materials Science – Virtual Organization (ACCMS–VO),2010.12.10,仙台
8. Cocatalytic Effects of Pt–Ag Bi–Element Clusters Supported on Silicon Surface,Hisato Yasumatsu and Tetsuichiro Hayakawa,The Fifth General Meeting of Asian Consortium on Computational Materials Science – Virtual Organization (ACCMS–VO),2010.12.10,仙台

結晶成長、欠陥

1. How numerical calculation of crystal growth contributes to the quality of silicon and SiC crystals,Koichi Kakimoto,X International Conference of Polish Society for Crystal Growth – ICPSCG–9,2010.5.24,Gdańsk–Sobieszewo, Poland
2. Numerical analysis of light elements transport in a unidirectional solidification furnace,Koichi Kakimoto,E–MRS 2010 Spring Meeting,2010.6.9,Strasbourg, France
3. PVTを用いたSiC結晶成長における化学量論的数値解析,高 冰,中野 智,陳 雪江,西澤伸一,柿本浩一,SiC及び関連ワイドギャップ半導体研究会第19回講演会,2010.10.21,つくば
4. How numerical calculation on crystal growth contributes to the quality of crystals of silicon and SiC,Koichi Kakimoto,The 16th. International Conference on Crystal Growth,2010.8.10,Beijing, China
5. Analysis of SiC single crystal sublimation growth by fully coupled compressible multi–phase flow simulation,B. Gao , X. J. Chen, S. Nakano, S. Nishizawa, K. Kakimoto,The 16th. International Conference on Crystal Growth,2010.8.10,Beijing, China
6. Control of Light Elements in Multi–crystalline Silicon Grown by Unidirectional Solidification using Numerical and Experimental Analysis,Koichi Kakimoto,Photovoltaic Materials and Manufacturing Issues,2010.10.5,Denver, Colorado, USA
7. First principles calculations on local strains of SiGe alloys,R. Taniguchi, Y. Yamamoto, S. R. Nishitani, and I. Yonenaga,第20回日本MRS学術シンポジウム,2010.12.20,横浜
8. Formation of compressively strained Si/Si_{1–x}C_x/Si(100) heterostructure using gas–source MBE,H. Furukawa,K. Arimoto,J. Yamanaka,K. Nakagawa,N. Usami ,K. Sawano,Y. Shiraki,CGCT–5,2010.6,Suntec、シンガポール
9. First principles calculations of structure energy difference of semiconductor compounds,Y. Masaki, Y. Yamamoto, S. R. Nishitani, and I. Yonenaga,日本MRS学術シンポジウム,2010.12.20,横浜
10. Oxygen–related defects in Czochralski germanium crystals grown using boron oxide,T. Taishi, Y. Hashimoto, H. Ise, Y. Murao, T. Ohsawa, Y. Tokumoto, Y. Ohno and I. Yonenaga,13th International Conference on Extended defects in Semiconductors,2010.9.19,ブライトン、イギリス
11. 化合物半導体の積層欠陥エネルギーと構造エネルギー差,正木佳宏,山本洋介,西谷 滋人,米永一郎,日本金属学会,2010.9.25,北海道

12. Evaluation of oxygen-related defects in Ge crystals grown from the melt covered by B_2O_3 , T. Taishi, Y. Hashimoto, H. Ise, Y. Murao, T. Ohsawa, Y. Tokumoto, Y. Ohno and I. Yonenaga, The Forum on the Science and Technology of Silicon Materials 2010, 2010.11.14, 岡山
13. B_2O_3 で覆われた融液から成長したCZ-Ge 結晶中の酸素の特徴, 太子敏則, 橋本佳男, 伊勢秀彰, 大澤隆亨, 米永一郎, 第71回応用物理学会学術講演会, 2010.9.14, 長崎
14. B_2O_3 で覆われた融液から成長したCZ-Ge結晶中の酸素ドナーの挙動, 太子敏則, 橋本佳男, 伊勢秀彰, 大澤隆亨, 村尾優, 米永一郎, 第58回応用物理学関係連合講演会, 2011.3.26, 厚木
15. 過冷却液体からのY3Al5O12(YAG)結晶成長その場観察, 小山千尋, 水野章敏, 渡邊匡人, 小原真司, 第58回応用物理学関係連合講演会, 2011.3.26, 東京
16. Stacking fault energy and structure energy difference of semiconductor compounds, Y. Masaki, T. Ohshima, Y. Yamamoto, S. R. Nishitani, and I. Yonenaga, Calphad XXXIX, 2010.5.23, Jeju, Korea
17. Micropipes and surface energy of compound semiconductors, S.R.Nishitani, K. Togase, Y. Tokumoto, and I. Yonenaga, Calphad XXXIX, 2010.5.27, Jeju, Korea
18. CONTROL OF CONCENTRATIONS OF LIGHT ELEMENTS IN CRYSTALLINE SILICON FOR SOLAR CELLS, Koichi Kakimoto, 2010 International Symposium on Crystal Growth (The 20th Anniversary of the Korean Association of Crystal Growth), 2010.11.8, Seoul, Korea
19. Local strains in SiGe alloys for the strained silicon, R. Taniguchi, Y. Yamamoto, S. R. Nishitani, and I. Yonenaga, Calphad XXXIX, 2010.5.23, Jeju, Korea
20. SiC溶液成長における低周波電磁波攪拌の影響, 乾 史憲, 高 冰, 中野 智, 寒川義裕, 柿本浩一, SiC及び関連ワイドギャップ半導体研究会第19回講演会, 2010.10.21, つくば
21. Dislocation density and oxygen concentration in Czochralski germanium crystals grown using boron oxide, T. Taishi, Y. Hashimoto, H. Ise, Y. Murao, T. Ohsawa, Y. Tokumoto, Y. Ohno and I. Yonenaga, The 16th International Conference on Crystal Growth, 2010.8.11, 北京、中国
22. 準安定溶媒エピタキシー(MSE)法による SiC の結晶成長, 西谷滋人, 戸賀瀬健介, 金子忠昭, 徳本有紀, 米永一郎, 日本金属学会, 2010.9.27, 北海道
23. SiGe固溶体の局所的な歪みの第一原理計算, 谷口僚, 山本洋佑, 西谷滋人, 米永一郎, 日本金属学会, 2010.9.25, 北海道
24. SiC結晶成長の最近の発展, 柿本浩一, Gao Bing, X. J. Chen, 白桃拓哉, 中野 智, 寒川義裕, 西澤伸一, パワーデバイス用シリコンおよび関連半導体材料に関する研究会, 2011.1.21, 北海道
25. Czochralski germanium crystal growth with low dislocation density and oxygen impurities, T. Taishi, The Forum on the Science and Technology of Silicon Materials 2010, 2010.11.14, 岡山
26. シリコン結晶系太陽電池の結晶成長の基礎, 柿本浩一, 第7回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム, 2010.7.9, 北九州

27. Growth of oxygen-rich germanium crystals with low dislocation density, T. Taishi, H. Ise, T. Ohsawa, Y. Tokumoto, Y. Ohno and I. Yonenaga, European Materials Research Society 2010 Spring Meeting, 2010.6.7, ストラスブール、フランス
28. 減圧HVPE法によるAINホモエピタキシャル成長, 野村拓也, 奥村健太, 三宅秀人, 平松和政, 江龍 修, 福山博之, 第58回応用物理学関係連合講演会, 2011.3.25. 厚木
29. 窒化サファイア基板上に成長したAIN薄膜の微細構造観察, 上野耕平, 太田実雄, 藤岡 洋, 福山博之, 第58回応用物理学関係連合講演会, 2011.3.25. 厚木

表面、界面

1. Effect of excitation states of nitrogen on the surface nitridation of steels, S. Sato, H. Hirai, S. Araki, and K. Wagatsuma, Asia Pacific Interfinish (APIC) 2010, 2010.10.26, The BIOPOLIS, Singapore
2. その場処理XPSを利用した金属表面レーザー窒化プロセスの解析, 大津直史, 我妻和明, 日本鉄鋼協会, 2010.9.26, 札幌

結晶構造(X線、電子線回折)

1. Calcium silico-phosphates in angrites and experimentally-heated eucrite: Implication for their crystal chemistry and crystallization, Mikouchi T., Yamaguchi A., Sugiyama K. and Kato Y., 33rd NIPR Symposium on Antarctic Meteorites, 2010.6.9, 東京
2. Structure of nagelschmidite $\text{Ca}_7\text{Si}_2\text{P}_2\text{O}_{16}$, Sugiyama K., Kato Y., and Mikouchi T., 20th General Meeting of the International Mineralogical Association, 2010.8.24, ブダペスト、ハンガリー
3. Mineralogy and crystallography of Calcium silico-phosphate in Northwest Africa 4590 angrite, Mikouchi T., Sugiyama K., W. Satake and Amelin Y., 42nd Lunar and Planetary Science Conference, 2011.3.8, ウッドランズ、米国

電氣的、光学的性質

1. ジュール加熱によるナノワイヤ構造変化のTEMその場観察, 河野日出夫, 日本顕微鏡学会第54回シンポジウム, 2010.11.13, 石川
2. シリコンナノチェーンのジュール加熱によるナノチューブ形成, 河野日出夫, 野上隆文, 大野裕, 市川聡, 日本顕微鏡学会第66回学術講演会, 2010.5.25, 名古屋
3. SiCナノワイヤのジュール加熱によるグラファイトTEMその場観察, 河野日出夫, 森祐揮, 日本物理学会2010年秋季大会, 2010.9.25, 大阪
4. Formation of nanotubes of carbon by joule heating of carbon-contaminated Si nanochains, Hideo Kohno, International Symposium on Technology Evolution for Silicon Nano-Electronics (ISTESNE), 2010.6.3, 東京
5. ナノワイヤの電頭内ジュール加熱によるカーボンナノ構造生成, 河野日出夫, 日本顕微鏡学会関西支部特別企画講演会, 2010.12, 大阪

6. 液相析出法と陽極酸化によるAl表面への機能性酸化物皮膜の形成,藤田諒太,坂入正敏,菊地竜也,永田晋二,化学系学協会北海道支部2011年冬期研究発表会,2011.2.11,札幌
7. Graphitization of SiC nanowires by Joule heating,Hideo Kohno and Yuhki Mori,23rd International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2010),2010.11.10,福岡
8. Formation of Al₂O₃ Nano-dots with LPD and Anodizing,R. Fujita, M. Sakairi, H. Jha and T. Kikuchi,The 2nd Japan-Korea Joint Symposium for ARS & Capacitor,2010.6.27,Gyeongju, Korea
9. SiCナノワイヤのジュール加熱によるグラファイト化,河野日出夫,森祐揮,第71回応用物理学会学術講演会,2010.9.16,長崎
10. 低周波誘電率とSTMでみるK_{0.3}MoO₃のCDW状態における電子線照射効果および不純物置換効果,真木一,秀南正史,戸畑仁志,西崎照和,小林典男,岡安悟,日本物理学会2010年秋季大会,2010.9.23,堺

電気化学的性質、腐食、触媒

1. Corrosion Behavior of Titanium Oxide Coated Magnesium,M. Sakairi, R. Fujita, T. Kikuchi and S. Nagata,The Fifth International Symposium on Marine Corrosion and Control,2010.9.13,青島、中国
2. 液相析出法による金属上への機能性薄膜の形成,藤田諒太,坂入正敏,菊地竜也,日本化学会北海道支部2010年夏期研究発表会,2010.7.24,函館

機械的性質

1. Role of Grain Boundaries in Mechanical Properties of Bulk Nanostructured Metals,N.Tsuji,iib 2010,2010.7.2,鳥羽

低温

1. 部分分子置換したk-(BEDT-TTF)₂Cu₂(CN)₃におけるT*近傍での静磁化率,米山直樹,佐々木孝彦,小林典男,日本物理学会第66回年次大会,2011.3.27,新潟
2. Pr_{1-x}Ca_xCoO₃系酸化物の金属-絶縁体転移における元素置換効果II,佐々木寛子,藤代博之,内藤智之,日本物理学会2010年秋季大会,2010.9.24,堺

強磁場、高圧

1. Nanofragmentation of mullite and its application to Whipple bumper shield,T. Atou, N. Kawai, K. Kondo, S. Ito, M. Kikuchi,11 th Hypervelocity Impact Society,2010.4.14,フライブルグ、ドイツ
2. Comparative study of peculiar nano-textures induced by shock wave in aluminosilicates,T. Atou, S. Ito, M.Kikuchi,4 th Science and Technology of Advanced Ceramics,2010.6.22,横浜

3. シリマナイト族アルミノケイ酸塩の衝撃誘起アモルファス化とその生成要因,阿藤敏行,山田貴明,伊藤俊,菊地昌枝,第51回高圧討論会,2010.10.22,仙台
4. 衝撃実験による準安定物質の回収,阿藤敏行,新子亮,後藤茂太,春季第58回応用物理学関係連合講演会,2011.3.25,相模原

超高温、プラズマ

1. Removal of Spectral Interference in Radio-frequency Glow Discharge Plasma Optical Emission Spectroscopy by Using Bias-current Modulation Technique,K. Wagatsuma,The 16th International Symposium on Advanced Techniques and Applications,2010.11.1,Changwon, Korea
2. Two dimensional observation of nitrogen radicals in a microwave induced nitrogen plasma at atmospheric temperature,Y. Arai, S. Sato, N. Yamashita, A. Kojyo, Y. Okamoto, and K. Wagatsuma,The 16th International Symposium on Advanced Techniques and Applications,2010.11.1,Changwon, Korea
3. Application of laser ablation – laser induced fluorescence spectroscopy for measurements of non-metallic light elements in steel,H. Kondo, N. Hamada, and K. Wagatsuma,The 10th. ICSI & CCATM 2010 Meeting,2010.9.12,Beijing, China
4. 黒鉛炉原子吸光法における金属モディファイヤーの発現機構の金相学的考察,森本峻,芦野 哲也,我妻 和明,日本学術振興会、製鋼第19委員会製鋼計測化学研究会第49回会議,2011.5.11,名古屋
5. Spetially-resolved observation of the excitation temperature in a glow discharge plasma for atomic emission spectrometry,M. Matsuta and K. Wagatsuma,The 4th Asia-pacific Winter Conference on Plasma Spectrochemistry,2010.11.26,Chengdu, China
6. Two dimensional observation of nitrogen radicals in a microwave induced nitrogen plasma at atmospheric temperature,Y. Arai, S. Sato, N. Yamashita, A. Kojyo, Y. Okamoto, and K. Wagatsuma,The 16th International Symposium on Advanced Techniques and Applications,2010.11.1,Changwon, Korea
7. Bias-current modulation method using a Fourier transform analyser in radio-frequency glow discharge optical emission spectrometry,S. Urushibata and K. Wagatsuma,The 10th. ICSI & CCATM 2010 Meeting: Beijing,2010.9.12,Beijing, China
8. 大気圧マイクロ波誘導プラズマにおける窒素ラジカル種の2次元測定,荒井 勇喜,佐藤成男,山下 昇,古城 篤志,岡本 幸雄,我妻 和明,日本鉄鋼協会第160回秋季講演大会,2010.9.25,札幌
9. 変調測光法を応用した高周波グロー放電発光分析法における分光干渉の除去,我妻和明,日本学術振興会製鋼第19委員会製鋼計測化学研究会第50回会議,2010.10.25,東京
10. Properties of re-deposited layer formed by Be seeded D-He mixture plasma tungsten interactions,K.Tokunaga, M.J. Baldwin, D. Nishijima, R.P. Doerner, S. Nagata, B. Tsuchiya, H. Kurishita, T. Fujiwara, K. Araki, Y. Miyamoto, N. Ohno and Y. Ueda ,19th International Conference on Plasma Surface Interactions,2010.5.25,San Diego, USA

照射、原子力(材料)

1. Plasma Surface Interaction on the Surface of Tungsten Divertor Tiles in LHD, M. Tokitani, N. Yoshida, S. Masuzaki, N. Noda, A. Sagara, H. Yamada, A. Komori, LHD experiment group, S. Nagata, B. Tsuchiya, 19th International Conference on Plasma Surface Interactions, 2010.5.25, サンディエゴ, アメリカ

照射、原子力(材料)

1. RCNP 実験の経験から, 鷲山幸信, RCNP研究会, 2010.9.29, 大阪

計算材料科学

1. Calculation of carrier transport properties of group-III/IV clathrate semiconductors based on electronic structure calculation, K. Akai, Y. Kono, K. Kishimoto, S. Shimamura, The Fifth General Meeting of ACCMS-VO, 2010.12.10, 仙台
2. Equilibration of long chain polymer melts by MD/Continuum hybrid method, Y. Senda, Janne Blomqvisto, and Risto M. Nieminen, The Fifth General Meeting of ACCMS-VO, 2010.12.10, 仙台
3. Atomic Force Microscopy Simulation by MD/continuum Hybrid Method, Y. Senda, T. Tsukinari, S. Shimamura, Janne Blomqvisto, and Risto M. Nieminen, The 45th annual meeting of the Finnish Physical Society, 2011.3.31, Helsinki, Finland
4. 粉粒体の偏析の相図に関するシミュレーション研究, 高平孝典, 菅翔太, 仙田康浩, 嶋村修二, 粉体工学会 2010年度 春期研究発表会, 2010.5.26, 京都
5. 粉粒体の均一な混合に関するシミュレーション研究, 菅翔太, 高平孝典, 仙田康浩, 嶋村修二, 日本鉄鋼協会・日本金属学会 中国四国支部 講演大会, 2010.8.10, 山口
6. 第一原理計算を用いたIII/IV族ベース半導体クラスレートのキャリアー伝導の解析, 赤井光治, 河野欣, 岸本堅剛, 日本物理学会 2010年秋季大会, 2010.9.24, 大阪
7. 連続体/粒子ハイブリッド法による粗視化ポリマーモデルのシミュレーション, 仙田康浩, Janne Blomqvisto, and Risto M. Nieminen, 日本物理学会 2010年秋季大会, 2010.9.24, 大阪