

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. 放電プラズマ焼結法によるバルクMo₅SiB₂基合金の作製, 新井智大, 吉見享祐, 丸山公一, 塗溶, 後藤孝, 日本金属学会, 2012/9/17, 愛媛大学
2. Effect of TiC Addition on Microstructure Evolution in Mo-rich Mo-Si-B Alloys, K.Yoshimi, S.Miyamoto, S.-H.Ha, T.Kaneko, J.Nakamura, K.Maruyama, R.Tu, T. Goto, Materials Science & Technology 2012, 2012/10/10, Pittsburg, USA
3. 電子プローブマイクロアナライザの定量性改善によるMo-Si-B合金の液相投影図ならびに状態図の再検討, 河星鎬, 吉見享祐, 丸山公一, 中村純也, 金子昂弘, 塗溶, 後藤孝, 日本学術振興会耐熱金属材料第123委員会, 2012/7/9, 東京工業大学大岡山キャンパス
4. Interaction between interstitial and substitutional solute atoms in iron, NUMAKURA Hiroshi, The 3rd International Symposium on Steel Science, 2012/5/28, 京都
5. α 鉄における窒素原子とマンガン原子の相互作用, 沼倉 宏, 本田研二郎, 平松靖也, 日本鉄鋼協会2012年秋季講演大会, 2012/9/17, 松山
6. α 鉄中の炭素原子とクロム原子の相互作用, 平松靖也, 田中友己, 沼倉 宏, 日本鉄鋼協会2012年秋季講演大会, 2012/9/17, 松山
7. EBSD study of high-carbon lath martensite in Japanese sword, T. Ohba, A.H. Pham, C. Matsumoto, S. Morito, T. Hayashi, M. Yaso, 日本金属学会春期大会, 2013/3/28, 東京
8. 高炭素鋼マルテンサイトにおけるブロック境界の性格, 島林佑次, 望月光, 大庭卓也, 森戸茂一, 林泰輔, 古原忠, 宮本吾郎, 中国四国支部 鉄鋼第55回・金属第52回合同講演大会, 2012/8/9, 鳥取
9. Effect of Titanium Carbide Inclusions on Morphology of Low-Carbon Steel Martensite, H.A. Pham, T. Ohba, S. Morito, T. Hayashi, T. Furuhashi, G. Miyamoto, European Symposium on Martensitic Transformations (ESOMAT) 2012, 2012/9/12, Saint-Petersburg, Russia
10. A Vehicle driven by electricity, designed for chill and snowy areas, Munekatsu Shimada (島田 宗勝), IWPMA2012, 2012/4/23, 青森県弘前市
11. 寒冷地向け電動車における技術課題とその取り組みについて, 島田 宗勝, 第28回寒地技術シンポジウム(28th CTC), 2012/11/1, 青森県弘前市
12. 大気中性子バックグラウンド計測検出器PoGOLino気球実験, 高橋 弘充, 平野 敬純, 河野 貴文, 水野 恒史, 深沢 泰司(広島大学), Merlin Kole, Mark Pearce(スウェーデン王立工科大学), 他PoGOLiteチーム, 日本天文学会, 2013/3/22, さいたま

半導体

1. Biexciton Emission from Single Isoelectronic Traps Formed by Nitrogen-Nitrogen Pairs in GaAs, K. Takamiya, T. Fukushima, S. Yagi, Y. Hijikata, T. Mochizuki, M. Yoshita, H. Akiyama, S. Kuboya, K. Onabe, R. Katayama, and H. Yaguchi, 31st International Conference on the Physics of Semiconductors, 2012/8/2, チューリッヒ, スイス

2. Molecular beam epitaxy of ErGaAs alloys on GaAs (001) substrates, R. G. Jin, S. Yagi, Y. Hijikata, S. Kuboya, K. Onabe, R. Katayama and H. Yaguchi, 17th International Conference on Molecular Beam Epitaxy, 2012/9/24, 奈良
3. 窒素δドープGaAs中の単一等電子トラップからの発光のフォトルミネッセンス励起分光測定, 高宮健吾, 八木修平, 土方泰斗, 望月敏光, 吉田正裕, 秋山英文, 窪谷茂幸, 尾鍋研太郎, 片山竜二, 矢口裕之, 第73回応用物理学会学術講演会, 2012/9/12, 松山
4. MBE法によるGaAs(001)基板上へのErGaAs混晶の成長, 金日国, 八木修平, 土方泰斗, 窪谷茂幸, 尾鍋研太郎, 片山竜二, 矢口裕之, 第73回応用物理学会学術講演会, 2012/9/12, 松山
5. Characterization of grain boundaries in multicrystalline Si ingots, 宮村佳児、陳君、陳斌、原田博文、伊藤俊、関口隆史, Crystal Silicon for Solar Cell (CSSC6), 2012/10/8, Aix Les Bains、フランス
6. The effect of heavily Ge codoping on grown-in micro defects and photovoltaic characteristics of B-doped CZ-Si, Mukannan Arivanandhan, Collaborative Conference on Crystal Growth, 2012/12/12, Orlando, Florida, USA
7. Minority carrier lifetime of heavily Ge codoped p-type CZ-Si, Mukannan Arivanandhan, 第73回応用物理学会学術講演会, 2012/9/13, 愛媛大学、松山大学(愛媛県松山市)
8. Grain boundary character change of Cu(In,Ga)Se₂ thin film with high temperature deposition, T. Higuchi, N. Usami, T. Minemoto, 18th International Conference on Ternary Compounds and Multinary, 2012/8/30, ザルツブルク、オーストリア
9. 医療・生体イメージング光源に向けた1ミクロン帯広帯域発光InAs量子ドットの作製, 日野雄司, 尾崎信彦, 大河内俊介, 池田直樹, 杉本喜正, 日本材料学会半導体エレクトロニクス部門委員会, 2012/9/29, 和歌山
10. Inフラッシュ法を用いた1ミクロン帯広帯域発光InAs量子ドットの作製と医療イメージングへの応用検討用検討, 日野雄司・尾崎信彦・大河内俊介・池田直樹・杉本喜正, 電子情報通信学会LQE研究会, 2012/11/30, 大阪
11. N極性GaN結晶中の欠陥の性質とドーピング特性の解明に向けたディープレベル評価に関する研究, 岡本 浩, 光物性研究会, 2013/2/26, 仙台
12. Formation of orientation-controlled Si films on conducting underlayers by Al-induced crystallization, K. Toko, A. Okada, K. O. Hara, N. Usami, and T. Suemasu, 第31回電子材料シンポジウム, 2012/7/12, 伊豆
13. Al誘起成長法によるGe薄膜/ガラスの(111)面方位制御, 都甲薫, 黒澤昌志, 深田直樹, 齋藤徳之, 吉澤徳子, 宇佐美德隆, 宮尾正信, 末益崇, 第72回応用物理学会学術講演会, 2012/9/13, 松山
14. Temperature dependent Al-induced crystallization of amorphous Ge thin-films on glass substrates, K. Toko, M. Kurosawa, N. Fukata, N. Saitoh, N. Yoshizawa, N. Usami, M. Miyao, T. Suemasu, 2012 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2012), 2012/9/25, Kyoto, Japan

15. Al誘起成長Ge薄膜/ガラスに与える Ge/Al 膜厚効果, 中沢宏紀, 都甲薫, 宇佐美德隆, 末益崇, 第60回応用物理学会春季学術講演会, 2013/3/27, 神奈川
16. 過飽和制御Al誘起成長による多結晶Ge/非晶質基板の極低温形成, 沼田諒平, 都甲薫, 宇佐美德隆, 末益崇, 第60回応用物理学会春季学術講演会, 2013/3/27, 神奈川
17. Al誘起成長法によるSi/Al/ガラス構造の低温形成と結晶方位制御, 沼田諒平, 都甲薫, 宇佐美德隆, 末益崇, 第60回応用物理学会春季学術講演会, 2013/3/27, 神奈川
18. Si(111)/Alガラス構造上におけるBaSi₂層の結晶成長と分光感度評価, 沼田諒平, 都甲薫, 宇佐美德隆, 末益崇, 第60回応用物理学会春季学術講演会, 2013/3/28, 神奈川
19. Al-induced low-temperature formation of large-grain Ge layers on SiO₂, Kaoru Toko, The 35th International Symposium on Optical Communications 2012, 2012/8/7, 山梨県富士
20. Al誘起成長法を用いたSi薄膜/ガラスの結晶方位制御, 都甲薫, 第14回シリサイド系半導体・夏の学校, 2012/7/29, 三浦

セラミックス

1. Thermoelectric properties of Cu_{1-x}Ni_xO doped by alkali metals, N. Yoshida, T. Naito and H. Fujishiro, 2012 MRS Fall Meeting, 2012/11/27, Boston, U.S.A.
2. Li-doped CuOの熱電特性II, 吉田直樹, 内藤智之, 藤代博之, 2012年・秋季第73回応用物理学会, 2012/9/13, 松山市
3. Zn_{1-x}M_xO (M=Si, Ti, Ge, Sn)の熱電特性, 関口哉太, 内藤智之, 藤代博之, 応用物理学会東北支部第67回学術講演会, 2012/12/7, 仙台
4. In₂O₃系熱電変換材料の異なる作製プロセスとドーピングによる性能評価, 古森健太, 内藤智之, 藤代博之, 応用物理学会東北支部第67回学術講演会, 2012/12/7, 仙台
5. Fabrication and electrochemical property of all solid-state Li polymer rechargeable battery, Masanobu NAKAYAMA, ISPlasma2013 (招待講演), 2013/2/1, 名古屋
6. Large Piezoelectricity in Epitaxial Pb(Zr,Ti)O₃ Nanorods Grown by PLD at Elevated Oxygen Pressure, T. Yamada, K. Nakamura, H. Tanaka, H. Funakubo, Y. Kodama, T. Kiguchi, J. Konno, M. Yoshino, and T. Nagasaki, The 8th Asian Meeting on Electroceramics 2012 (AMEC-8), 2012/7/2, ペナン、マレーシア
7. 正方晶(111)Pb(Zr,Ti)O₃薄膜の圧電特性に及ぼすクランピングの影響, 安本洵, 山田智明, 坂田修身, 今井康彦, 木口賢紀, 今野豊彦, 江原祥隆, 白石貴久, 及川貴弘, 舟窪浩, 吉野正人, 長崎正雅, 日本セラミックス協会2013年年会, 2013/3/17, 神奈川

超伝導材料

1. Ferromagnetism in the Superconducting State of UCoGe: Possible Evidence of Spontaneous Vortex State, K. Deguchi, A. Takeda, N. Tamura, E. Osaki, S. Ban, Y. Shimura, T. Sakakibara, I. Satoh, and N.K. Sato, Materials and Mechanisms of Superconductivity, 2012/8/1, Washington, 米国
2. Bi-2223単結晶の育成条件と輸送特性, 足立伸太郎, 臼井友洋, 橋本雄三, 渡辺孝夫, 山田和芳, 藤田全基, 野地尚, 小池洋二, 藤井武則, 日本物理学会, 2012/9/20, 横浜
3. 高温超伝導体Bi-2223良質単結晶の育成, 足立伸太郎, 臼井友洋, 橋本雄三, 渡辺孝夫, 山田和芳, 藤井武則, 電気学会, 2012/9/7, 弘前

磁性、磁性材料

1. Heterospin 4f-3d and 4f-2p Magnets, T. Ishida, R. Murakami, T. Kanetomo, T. Shimada, S. Yoshii, H. Nojiri, The Fujihara Seminar – Frontier and Perspectives in Molecule-Based Quantum Magnets, 2012/5/8, Sendai
2. Magnetic and EPR Studies of S = 3 Nickel(II) Triangular Complexes Having μ_3 -Hydroxo- and μ_3 -Halogeno-Bridges, Y. Ida, K. Miyamoto, E. Horn, M. L. Baker, H. Nojiri, T. Ishida, The 13th International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM2012), 2012/10/7, Orlando, USA
3. Magnetic and EPR Studies on Radical-Lanthanide-Based Single-Molecule Magnets, T. Ishida, R. Murakami, T. Kanetomo, M. L. Baker, S. Yoshii, H. Nojiri, The 13th International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM2012), 2012/10/7, Orlando, USA
4. Chemical Modification of 4f-3d Heterometallic [Ln₂Ni]-type Single-Molecule Magnets, A. Okazawa, T. Ishida, H. Nojiri, S. Yoshii, N. Kojima, The 13th International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM2012), 2012/10/7, Orlando, USA
5. 3d-2p and 4f-2p Heterospin Molecules, T. Ishida, Workshop on Molecular Magnets 2013, 2012/2/19, Sendai
6. 4f-3dヘテロ金属錯体の磁氣的相互作用, 石田尚行, 日本物理学会秋季大会, 2012/9/18, 横浜
7. ハロゲン架橋をもつニッケル(II)三核錯体の磁性, 井田由美, 石川裕騎, 宮本恵子, Ernst Horn, Michael L. Baker, 野尻浩之, 石田尚行, 第51回電子スピンサイエンス学会年会, 2012/11/1, 札幌
8. ニトロニルニトロキンド化合物を用いたランタノイド錯体における磁氣的相互作用の測定, 金友拓哉, 村上里奈, Michael L. Baker, 吉居俊輔, 野尻浩之, 石田尚行, 第51回電子スピンサイエンス学会年会, 2012/11/1, 札幌
9. 希土類イオンを含むヘテロスピ分子における磁氣的相互作用, 石田尚行, 東北大学卓越大学院研究会-金属錯体の固体物性最前線, 2013/2/4, 仙台
10. 単分子磁石[DyCu₂]クラスターにおける交換バイアス, 井田由美, 石田尚行, Ashutosh Ghosh, 野尻浩之, 日本化学会第93春季年会, 2013/3/25, 草津

11. ランタノイド(III)–ニッケル(II)ヘテロスピ系における交換相互作用と分子構造の化学的傾向, 岡澤 厚・野尻浩之・石田尚行・小島憲道, 日本化学会第93春季年会, 2013/3/25, 草津
12. Study of 5f and 3d ferromagnetic superconductors, A. Takeda, N. Tamura, K. Deguchi, N.K. Sato, I Satoh, IGER International Symposium on Science of Molecular Assembly and Biomolecular Systems, 2012/9/4, 名古屋
13. 5f及び3d電子系強磁性超伝導体の研究, 武田章宏、田村暢之、出口和彦、佐藤憲昭、佐藤伊佐務, 日本物理学会2012年秋季大会, 2012/9/20, 横浜
14. 強磁性超伝導体UCoGeにおける強磁性縦揺らぎが誘起する3重項超伝導, 服部泰佑, 軽部皓介, 井原慶彦, 石田憲二, 田村暢之, 出口和彦, 佐藤憲昭, 佐藤伊佐務, 日本物理学会2012年秋季大会, 2012/9/21, 横浜
15. 強磁性超伝導体UCoGeの超伝導転移温度直上における強磁性縦揺らぎ, 服部泰佑, 軽部皓介, 井原慶彦, 石田憲二, 田村暢之, 出口和彦, 佐藤憲昭, 佐藤伊佐務, 日本物理学会2013年春季大会, 2013/3/29, 東広島
16. 5f及び3d電子系強磁性超伝導体の研究(II), 國方翔太, 武田章宏, 井村敬一郎, 出口和彦, 佐藤憲昭, 佐藤伊佐務, 日本物理学会2013年春季大会, 2013/3/29, 東広島
17. ナノスケール磁性制御による表面平滑ビットパターンの作製, 長谷川 崇, 富岡 達也, 川戸 宏紀, 高橋 信吾, 近藤 祐治, 山根 治起, 荒川 明, 石尾 俊二, 応用物理学会学術講演会, 2012/3/17, 東京
18. Nanoscale control of ferromagnetic–antiferromagnetic transition in FePtRh film using Fe and Pt ion implantations, T. Hasegawa, H. Kawato, T. Tomioka, S. Takahashi, Y. Kondo, H. Yamane, S. Nagamachi, A. Arakawa and S. Ishio, IEEE International Magnetism Conference (INTERMAG 2012), 2012/5/8, Vancouver, Canada
19. Control of ferromagnetic–antiferromagnetic transition in L10 FePtRh film using Pt ion implantation, T. Hasegawa, H. Yamada, T. Tomioka, Y. Kondo, H. Yamane, S. Nagamachi, A. Arakawa, S. Ishio, The 6th Joint European Magnetic Symposia (JEMS 2012), 2012/9/11, Parma, Italy
20. L10FePt ナノドットアレイの磁化反転磁場分散とドット断面TEM 観察, 石尾俊二, 高橋信吾, Z. Yan, 長谷川崇, 荒川明, 佐々木博美, 近藤祐治, 山根治起, 有明順, 日本金属学会2012年秋期講演大会(第151回), 2012/9/17, 愛媛
21. 特殊形状探針とFeCoB 合金を用いた高分解能を有する磁気力顕微鏡探針の研究開発, 荒川明, 石尾俊二, 長谷川崇, 日本金属学会2012年秋期講演大会(第151回), 2012/9/17, 愛媛
22. Ferromagnetic–antiferromagnetic patterning on L10 FePtRh film using Pt ion implantation, T. Hasegawa, H. Yamada, T. Tomioka, Y. Kondo, H. Yamane, S. Nagamachi, A. Arakawa and S. Ishio, The 2nd International Conference of the Asian Union of Magnetism Societies (ICAUMS 2012), 2012/10/4, 奈良
23. Switching field distribution and magnetization reversal process of FePt dot patterns, S. Ishio, S. Takahashi, T. Hasegawa, A. Arakawa, H. Sasaki, Z. Yan, X. Liu, Y. Kondo, H. Yamane, J. Ariake, The 2nd International Conference of the Asia (ICAUMS2012), 2012/10/4, 奈良

24. Magnetization Reversal Process in FeCo/Ru/FeCo Exchange Coupled Synthetic Antiferromagnetic Multilayers, X. Liu, S. Ishio, The 2nd International Conference of the Asia (ICAUMS2012), 2012/10/5, 奈良
25. Nanoscale composition control in L10 FePtRh film for ferromagnetic-antiferromagnetic patterning, T. Hasegawa, Y. Kondo, H. Yamane, A. Arakawa and S. Ishio, 12th Joint MMM-Intermag, 2013/1/15, Chicago, USA
26. レーザ加熱機構を有するマイクロ磁気光学カー効果計測装置の開発, 中村勇希, 近藤祐治, 山川清志, 有明順, 石尾俊二, 第60回応用物理学会春季学術講演会, 2013/3/30, 厚木
27. Almahata Sitta Magnetism – A Compilation, Hoffmann V. H., Mikouchi T., Torii M., Funaki M., Kaliwoda M., Hochleitner R., Horstmann M., Bischoff A., Gnos E., Hofmann B., Yamamoto Y. and Kodama K., Asteroids, Comets, Meteors, 2012/5/19, 新潟
28. Tissint – Magnetic record dominated by fine-particles of magnetite, Hoffmann V. H., Mikouchi T., Funaki M., Kaliwoda M., Hochleitner R., Yamamoto Y. and Kodama K., 75th Annual Meeting of The Meteoritical Society, 2012/8/13, ケアンズ、オーストラリア
29. Transport and magnetic properties of fully epitaxial superconducting NbN/half-metallic Heulser alloy Co₂MnSi bilayer films, I. Shigeta, Y. Sakuraba, S. Kimura, K. Koyama, K. Watanabe, K. Takanashi, M. Hiroi, International Conference of the Asian Union of Magnetics Societies (ICAUMS2012), 2012/10/4, 奈良
30. ハーフメタル型ホイスラー合金/超伝導体接合の輸送特性, 重田出, 桜庭裕弥, 木村尚次郎, 小山佳一, 廣井政彦, 高梨弘毅, 日本物理学会2012年秋季大会, 2012/9/20, 横浜
31. ハーフメタル型ホイスラー合金/超伝導体接合の輸送特性II, 重田出, 桜庭裕弥, C. G. Molenaar, J. N. Beukers, 木村尚次郎, A. A. Golubov, A. Brinkman, 小山佳一, 渡辺和雄, 高梨弘毅, 廣井政彦, 日本物理学会第68回年次大会, 2013/3/27, 広島
32. アンドレーエフ反射法のためのフルエピタキシャルNbN/Co₂MnSi接合の作製と評価, 重田出, 桜庭裕弥, 廣井政彦, 高梨弘毅, 平成24年度応用物理学会九州支部学術講演会, 2012/12/2, 佐賀
33. フェルダジルビラジカル_m-BIP-V₂の構造及び磁性, 永田慎太郎, 山口博則, 小野俊雄, 下川統久朗, 中野博生, 吉居俊輔, 野尻浩之, 細越裕子, 日本物理学会2012年秋季大会, 2012/9/18, 横浜
34. S = 1反強磁性鎖有機磁性体の構造と物性, 岩下健, 岩瀬賢治, 田川由磨, 松尾侑哉, 山口博則, 小野俊雄, 松尾晶, 金道浩一, 吉井俊輔, 野尻浩之, 細越裕子, 日本物理学会第68回年次大会, 2013/3/26, 広島
35. 四層型フタロシアニン錯体における単分子磁石挙動の観測, 松村和哉, 冬広明, 福田貴光, 石川直人, 第23回基礎有機化学討論会, 2012/9/20, 京都

生体材料

1. Fabrication of element-doped calcium phosphate coating film by RF magnetron sputtering, K. Ueda, T. Takahashi, T. Goto, T. Kasuga, A. Obata and T. Narushima, International Workshop on Biomaterials in Biosis-Abiosis Intelligent Interface Science, 2012/8/3, 蔵王
2. Nb, Mgを添加したリン酸カルシウム薄膜の作製と評価, 高橋拓巳、上田恭介、後藤孝、宮島智洋、小幡亜希子、春日敏宏、成島尚之, 日本金属学会 第151回大会 (2012年秋期), 2012/9/18, 愛媛
3. 生体用 Ti 合金のフレッティング摩耗特性評価, 横川貴啓, 三浦永理, 菊池丈幸, 足立大樹, 山崎徹, 日本金属学会, 2012/9/18, 愛媛県松山市
4. マイクロアーク陽極酸化処理によるジルコニウムの生体適合性の向上, 堤 祐介, 右田 聖, 蘇亜拉囧, 土居 壽, 野村直之, 埴 隆夫, 表面技術協会第126回講演大会, 2012/9/27, 室蘭
5. Corrosion Resistance of Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr Alloy in a Fluoride-Containing Solution, Shinji Takemoto, Masaaki Nakai, Masayuki Hattori, Masao Yoshinari, Eiji Kawada, Mitsuo Niinomi, Yutaka Oda, 24th Symposium and Annual Meeting of International Society for Ceramics in Medicine, 2012/10/22, 福岡
6. フッ化物溶液中でのTi-Nb-Ta-Zr合金の電気化学腐食挙動, 武本真治、仲井正昭、服部雅之、市川弘道、五十嵐俊男、吉成正雄、河田英司、新家光雄、小田豊, 第60回日本歯科理工学会学術講演会, 2012/10/13, 福岡
7. フッ化物溶液に浸漬した Ti-Nb-Ta-Zr 合金の表面分析, 武本真治, 仲井正昭, 吉成正雄, 服部雅之, 河田英司, 新家光雄, 小田豊, バイオマテリアルシンポジウム2012, 2012/11/26, 仙台
8. TiB析出を利用した生体用 $\alpha + \beta$ 型チタン合金の結晶粒微細化, 上田 恭介、木村 泰典、成島 尚之, 軽金属学会, 2012/5/19, 福岡

非晶質・ガラス、液体状態、準結晶

1. Micro-Scale Moldability and Mechanical Properties of Hypoeutectic Zr-Based Metallic Glasses, S. Takashima, O.T. Yamasaki, K. Fujita, A. R. Yavari, A. Inoue and Y. Yokoyama, TMS2012, 2012/3/11, Orland, USA
2. Plastic Deformation of Amorphous and Nanocrystalline Ni-W Alloys, T. Yamasaki, K. Fujita, H. Adachi and E. F. Miura, IUMRS-ICA2012, 2012/8/26, Busan, Korea
3. Work Hardening of High Strength Nanocrystalline Ni-W Alloys, T. Yamasaki and K. Fujita, TMS2012, 2012/3/11, Orland, USA
4. Effects of Noble Metal Additions on Mechanical Properties of Zr-Cu-Ni-Al Bulk Metallic Glasses, T. Yamasaki, M. Yamada, H. Ogino, K. Fujita, Y. Yokoyama, H. Kato and A. Inoue, PM2012, 2012/8/14, Yokohama

5. Viscosity of the Supercooled Liquids and Impact Strength in Zr-Cu-Ni-Al Bulk Metallic Glasses, M. Yamada, T. Yamasaki, Y. Yokoyama, H. Kurishita and A. Inoue, PM2012, 2012/8/14, Yokohama
6. Compressive deformation of Zr-Cu-Ni-Al-(Pd, Pt, Au or Ag) bulk metallic glasses, M. Yamada, H. Ogino, Y. Yokoyama and T. Yamasaki, NIMS conference 2012, 2012/6/4, Tsukuba
7. Viscosity of Supercooled Liquids and Impact Fracture Behaviors in Zr-Cu-Ni-Al Bulk Metallic Glasses, M. Yamada, T. Yamasaki, Y. Yokoyama and H. Kurishita, IUMRS-ICA 2012, 2012/8/26, Busan, Korea
8. 電析Ni-Wナノ結晶合金の引張延性に及ぼす合金組成の影響, 中山翔太、鍋島隆行、足立大樹、三浦永理、山崎徹, 日本金属学会2012年秋期講演大会, 2012/9/17, 愛媛大学
9. PTにより強ひずみ加工された析出強化型Al-Zn-Mg合金の微細組織と機械的性質, 村岡和尚、○足立大樹、山崎徹、堀田善治, 日本金属学会2012年秋期講演大会, 2012/9/17, 愛媛大学
10. ナノ結晶Ni-W電析合金の引張変形時の塑性変形挙動, 山崎徹、鍋島隆行、足立大樹、三浦永理、藤田和孝, 日本金属学会2012年秋期講演大会, 2012/9/17, 愛媛大学
11. Zr₆₅+XCu₁₇-XNi₅Al₁₀Au₃ (X=0~3)金属ガラスの圧縮変形特性に及ぼす熱処理の影響, 吉田 慎二, 神里 良, 山田 昌弘, 山崎 徹, 藤田 和孝, 横山 嘉彦, 日本金属学会 2012年秋期講演大会, 2012/9/17, 愛媛大学
12. Zrを含有するZr-Cu-Ni-Al系金属ガラスの作製と圧縮変形挙動, 山田昌弘, 山崎 徹, 藤田和孝, 横山嘉彦, 日本金属学会2012年秋期講演大会, 2012/9/17, 愛媛大学
13. Ni-Cr-P-B-X(X=Mo, Ta, Nb, Ga, Al)金属ガラスの作製と評価, 稲川真一郎, 網谷健児, 早乙女康典, 山崎 徹, 日本金属学会2012年秋期講演大会, 2012/9/17, 愛媛大学
14. Zr₆₅-68Cu₁₄-17Ni₅Al₁₀Au₃系金属ガラスの過冷却液体粘性と圧縮変形特性, 吉田 慎二, 山田昌弘, 山崎 徹, 藤田和孝, 横山嘉彦, 粉体粉末冶金協会 平成24年度秋季大会, 2012/11/20, 立命館大学 滋賀
15. 高強度アモルファス・ナノ結晶Ni-W電析合金の作製と塑性変形挙動, 山崎 徹, 藤田和孝, 足立大樹, 三浦永理, 粉体粉末冶金協会 平成24年度秋季大会, 2012/11/20, 立命館大学 滋賀
16. 小角散乱デバイの剛体球モデルの問題点と改良法, 月村勝宏・鈴木正哉・杉山和正, 日本結晶学会, 2012/10/26, 仙台市
17. フミン酸共存下におけるトリウム溶解度, 松浦由佳、小林大志、佐々木隆之, 日本原子力学会, 2012/9/20, 東広島
18. Creep in Zr-Based Bulk Metallic Glasses at Temperature Less than Glass Transition Temperature, Kazutaka Fujita, Yoshihiko Yokoyama, Hidemi Kato, Satoshi Emura and Koichi Tsuchiya, 19th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials, 2012/6/23, 海外:モスクワ, ロシア, National University of Science and Technology "MISIS", Moscow, Russia

19. バルク金属ガラスの繰返し応力下における構造安定性, 加藤大地(学), 有吉文彬(学), 藤田和孝, 横山嘉彦, 堀史説, 2013年春期大会(第151回)日本金属学会講演大会, 2013/3/27, 国内:東京, 東京理科大神楽坂キャンパス

薄膜、超微粒子

1. Reactions of Carbon Monoxide and Oxygen on Copper Cluster Ions, M. Ichihashi, S. Hirabayashi and Y. Kawazoe, Sixteenth International Symposium on Small Particles and Inorganic Clusters (ISSPIC 16), 2012/7/12, Leuven, Belgium
2. CO Oxidation on Composition-Selected Cerium Oxide Cluster Ions, S. Hirabayashi and M. Ichihashi, The Seventh General Meeting of Asian Consortium on Computational Materials Science -Virtual Organization (ACCMS-VO7), 2012/11/24, 仙台
3. Adsorption, Activation, and Reaction of Molecules on Size-Selected Metal Cluster Ions, M. Ichihashi and S. Hirabayashi, 19th International Mass Spectrometry Conference, 2012/9/17, 京都
4. Advances in high-sensitivity laser spectroscopy for clusters and nanostructures, A.Terasaki, Sixteenth International Symposium on Small Particles and Inorganic Clusters (ISSPIC 16), 2012/7/11, Leuven, Belgium
5. Atomic and molecular clusters: Novel material properties in finite-size regime, A. Terasaki, The 2nd International Congress on Natural Sciences with Sisterhood Universities (ICNS2012), 2012/10/23, Kaohsiung, Taiwan
6. Catalytic activity induced by sub-nano-space charges and its control through supported bi-element clusters, H. Yasumatsu and N. Fukui, The Cluster-Surface Interactions (CSI) Workshop, 2012/9/12, Lyon, France
7. Catalysis driven by subnano-space polarized charges created by supported bi-element clusters, H. Yasumatsu and N. Fukui, International Conference "Dynamics of Systems on the Nanoscale" (DySoN2012), 2012/10/1, St. Petersburg, Russia
8. コバルトクラスターイオン上における二酸化炭素の水素化によるメタノール生成, 平林慎一, 市橋 正彦, ナノ学会 第10回大会, 2012/6/15, 豊中
9. イオントラップを用いた微量イオン種の超高感度分光:吸収分光、磁気光学分光、X線磁気円二色性分光, 寺寄 亨, 九重分光関連セミナー, 2012/7/27, 大分・九重町
10. 電荷分極したサブナノ空間の触媒活性と反応機構, 安松 久登, 福井 信志, 第6回 分子科学討論会, 2012/9/19, 東京
11. ペロブスカイト型強誘電体薄膜のストレスエンジニアリングとTEM による応力状態の解析, 坂元尚紀、村越康平、小澤貢太郎、大野智也、木口賢紀、松田剛、今野豊彦、脇谷尚樹、鈴木久男, 第32 回エレクトロセラミックス研究討論会, 2012/10/26, 東京

12. LaNiO₃ 下部電極により圧縮応力印加されたBaTiO₃ 系薄膜のTEM による微構造解析, 村越康平、深町康平、坂元尚紀、大野智也、木口賢紀、松田剛、今野豊彦、脇谷尚樹、鈴木久男, 日本セラミックス協会 第25 回秋季シンポジウム, 2012/9/21, 名古屋

精製、溶解、凝固、接合、相図

1. Influence of oxygen impurity on containerless solidification of quasicrystalline-forming Zr₈₀Pt₂₀ alloy, 原田剛, 水野章敏, 渡邊匡人, 2012 MRS Fall Meeting, 2012/11/25, ポストン, 米国
2. LiBH₄-NaBH₄擬二元系状態図の作成およびその混合物の水素化特性, 畑本大貴、竹下博之, 日本金属学会, 2012/9/17, 松山 (愛媛大学城北キャンパス)
3. Effect of melting temperature on hydrogenation properties for LiH-LiNH₂-NaNH₂ mixture, Ryouko Yamamoto, Takahiro Matsumoto, Kana Itoh, Toshihisa Izuhara and Hiroyuki T. Takeshita, 2nd Asian Symposium on Hydrogen Storage Materials, 2012/4/23, 大韓民国 済州島 (Jeju Seogwipo KAL hotel)

結晶成長、欠陥

1. PVTを用いたSiCバルク結晶成長における転位および多結晶分布の非定常数値解析, 高 冰, 中野 智, 西澤伸一, 柿本浩一, 第73回応用物理学会学術講演会, 2012/9/12, 愛媛大学・松山大学
2. PVTを用いたSiCバルク結晶成長における転位および多結晶分布の非定常数値解析, 高冰, 中野智, 西澤伸一, 柿本浩一, 第42回結晶成長国内会議NCCG-42, 2012/11/9, 九州大学筑紫キャンパス
3. ナノワイヤのジュール加熱による構造変化のTEMその場観察, 河野日出夫, 格子欠陥フォーラム, 2012/9/22, マホロバ・マインズ三浦
4. ガンマ鉄触媒から生成した多層カーボンナノチューブの自発的潰れによるカーボンナノリボンおよびナノテトラヘドロン形成, 河野日出夫、小峯拓也、長谷川駿行、市川聡, 日本物理学会, 2013/3/26, 広島大学
5. B₂O₃で覆われた融液からのCZ-Ge結晶育成におけるB、Si、Oの反応, 太子敏則, 米永一郎, 干川圭吾, 第73回応用物理学会学術講演会, 2012/9/14, 松山
6. 液状B₂O₃で覆った融液から育成したCZ-Ge結晶中の欠陥評価, 太子敏則, 第22回格子欠陥フォーラム・励起ナノプロセス研究会・理研シンポジウム合同シンポジウム「材料科学のための欠陥制御・評価」, 2012/9/22, 三浦
7. B₂O₃で覆われた融液からのCZ-Ge結晶育成における酸素の偏析, 太子敏則, 米永一郎, 干川圭吾, 第60回応用物理学会春季学術講演会, 2013/3/30, 厚木
8. Characteristics of germanium crystals doped with boron-related compounds, T. Taishi, Y. Murao, I. Yonenaga and K. Hoshikawa, The 6th International Symposium on Advanced Science and Technology of Silicon Materials, 2012/11/14, ハワイ, 米国

9. Impurity-Dependent Dislocation Dynamics in Ge, Yu Murao, T. Taishi, K. Kutsukake, Y. Tokumoto, Y. Ohno and I. Yonenaga, International Conference on Extended Defects in Semiconductors EDS-2012, 2012/6/26, Thessaloniki, Greece
10. Growth and characterization of germanium crystals from B₂O₃-covered melt, T. Taishi, 2012 3CG Collaborative Conference on Crystal Growth, 2012/12/10, オールランド、米国
11. Interaction energy of dopant atoms with stacking faults in Si, Y. Ohno, Y. Tokumoto, I. Yonenaga, K. Togase, and S. R. Nishitani, Extended Defects in Semiconductors, 2012/6/24, Thessaloniki, Greece
12. Interaction energy of dopant atoms with stacking faults in Si, Y. Ohno, Y. Tokumoto, I. Yonenaga, K. Togase, S. R. Nishitani, E-MRS 2012 Spring, 2012/5/16, Strasbourg, France
13. Si結晶における積層欠陥のドーパント依存性の第一原理計算, 山本洋佑, 西谷 滋人, 大野裕, 徳本有紀, 米永一郎, 日本金属学会, 2013/3/27, 東京
14. Controlling emission wavelength of InAs quantum dots using the In-flush technique for broadband 1.05-um light source, Y. Hino, N. Ozaki, S. Ohkouchi, N. Ikeda, Y. Sugimoto, 17th International Conference on Molecular Beam Epitaxy, 2012/9/27, 奈良
15. In-flush 法による1 ミクロン帯発光InAs-QD の発光強度改善, 日野雄司, 尾崎信彦, 大河内俊介, 池田直樹, 杉本喜正, 第73回応用物理学学術講演会, 2012/9/12, 松山
16. 発光波長制御されたIn-flushed-QDの積層成長による1 ミクロン帯広帯域発光, 日野雄司, 尾崎信彦, 大河内俊介, 池田直樹, 杉本喜正, 第60 回応用物理学学会春季学術講演会, 2013/3/28, 厚木
17. Gas-source MBE growth of compressively strained-Si/Si_{1-x}Cx/Si(100) heterostructures, S. Sakai, H. Furukawa, K. Arimoto, J. Yamanaka, K. Nakagawa, Y. Hoshi, K. Sawano, Y. Shiraki, N. Usami, The 17th International Conference on Molecular Beam Epitaxy, 2012/9/27, 奈良
18. ガスソースMBE法による圧縮歪みSi/緩和Si_{1-x}Cx/Siヘテロ構造の形成と構造評価, 古川洋志, 有元圭介, 山中淳二, 中川清和, 宇佐美徳隆, 第60回応用物理学学会春季学術講演会, 2013/3/28, 神奈川工科大学

表面、界面

1. レーザー照射によって作製したチタン表面窒化皮膜の厚さに及ぼすガス圧の影響, 斎藤渉, 山根美佐雄, 大津直史, 日本金属学会2012年秋季大会, 2012/9/19, 松山
2. 窒素雰囲気中でレーザー照射したチタン材料の表面解析, 斎藤渉, 山根美佐雄, 大津直史, 金研ワークショップ ―素材製造プロセス及び新素材開発の迅速化・高度化に資する分析・解析技術―, 2012/12/17, 仙台

結晶構造(X線、電子線回折)

1. 双晶誘起塑性を伴う高Mnオーステナイト鋼の変形に伴うマイクロ組織変化, 佐藤成男、我妻和明、Eui-Pyo Kwon、鈴木茂, 日本鉄鋼協会第163回春季講演大会, 2012/3/29, 横浜
2. 伸線加工パーライト鋼の転移形成と組織微細化に与える炭素量の効果, 佐藤成男、我妻和明、石黒三岐雄、田代均、鈴木茂, 第164回鉄鋼協会秋季講演大会, 2012/9/17, 愛媛
3. 合金の熱処理に伴う時効析出と回復現象 ~AAXS, XAFS, XRDを利用した微細構造解析~, 佐藤成男, ミニシンポジウム「材料の微細構造解析に向けた取組、そして今後の研究展望」, 2012/1/20, 仙台
4. エネルギー分散型X線開設を組み合わせたラウエ回折測定による合金組織のイメージングと粒内・粒間応力分布解析, 佐藤成男、Eui-Pyo Kwon、藤枝俊、篠田弘造、我妻和明、梶原堅太郎、佐藤真直、鈴木茂, 第48回X線分析討論会, 2012/10/26, 浜松
5. Mineralogy and Petrology of NWA 7203: A new quenched angrite Similar to NWA 1296 and NWA 1670, Mikouchi T. and Bizzarro M., 75th Annual Meeting of The Meteoritical Society, 2012/8/17, ケアズ、オーストラリア
6. Complex formation history of highly evolved basaltic shergottite, Zagami, Niihara T., Misawa K., Mikouchi T., Nyquist L. E., Park J., Yamashita H. and Hirata D., 75th Annual Meeting of The Meteoritical Society, 2012/8/13, ケアズ、オーストラリア
7. Amoeboid olivine aggregates in NWA 1152: Connection to CR chondrites and the cometary particle T112, Komatsu M., Fagan T. J., Mikouchi T., Zolensky M., Miyamoto M. and Ohsumi K., 75th Annual Meeting of The Meteoritical Society, 2012/8/14, ケアズ、オーストラリア
8. Igneous clasts in the Northwest Africa 801 CR2 chondrite : REE and oxygen isotopic studies, Hiyagon H., Sugiura N., Kita N. T., Kimura M., Mikouchi T., Morishita Y. and Takehana Y., 35th NIPR Symposium on Antarctic Meteorites, 2012/11/29, 東京
9. Evidence for incipient alteration in amoeboid olivine aggregates from the ungrouped carbonaceous chondrite NWA 1152, Komatsu M., Fagan T. J., Mikouchi T. and Miyamoto M., 35th NIPR Symposium on Antarctic Meteorites, 2012/11/29, 東京
10. Iron nano-particles in olivine from the NWA 1950 shergottite: Additional complexity, Mikouchi T., Takenouchi A., Inoue S., Kogure T. and Kurihara T., 44th Lunar and Planetary Science Conference, 2013/3/21, ザ・ウッドランズ、米国
11. New observations on grain boundary metal in ureilitic fragments of Almahata Sitta, Aoyagi Y., Mikouchi T. and Goodrich C. A., 44th Lunar and Planetary Science Conference, 2013/3/21, ザ・ウッドランズ、米国
12. Manganese-rich olivine in AOAs: Implications for formation and alteration conditions, Komatsu M., Fagan T. J. and Mikouchi T., 44th Lunar and Planetary Science Conference, 2013/3/21, ザ・ウッドランズ、米国
13. The nature of C asteroid regolith from meteorite observations, Zolensky M. E., Mikouchi T., Hagiya K., Ohsumi K., Komatsu M., Jenniskens P., Le L., Yin Q.-Z., Kebukawa Y. and Fries M., 44th Lunar and Planetary Science Conference, 2013/3/22, ザ・ウッドランズ、米国

電氣的、光学的性質

1. 1ミクロン帯発光広帯域光源を目指したIn-flush法によるInAs量子ドットの作製と光学評価, 日野雄司、尾崎信彦、大河内俊介、池田直樹、杉本喜正, 第23回光物性研究会, 2012/12/8, 大阪
2. Enhanced Carrier Extraction under Strong Light Irradiation in Ge/Si Type-II Quantum Dot Solar Cells, T. Tayagaki, N. Usami, W. Pan, Y. Hoshi, and Y. Kanemitsu, 38th IEEE Photovoltaic Specialists Conference (PVSC38), 2012/6/8, Texas, USA
3. Ge/Si量子ドットにおけるキャリア取り出し効率の照射光強度依存性, 太野垣健, 宇佐美徳隆, 藩伍根, 星裕介, 大井万史, 金光義彦, 2012年秋季 第73回 応用物理学会学術講演会, 2012/9/11, 愛媛
4. Ge/Si第2種型量子ドット太陽電池における高効率光電変換の探索, 太野垣健, 宇佐美徳隆, 藩伍根, 星裕介, 金光義彦, 第9回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム, 2012/5/31, 京都

電気化学的性質、腐食、触媒

1. 液相析出法と陽極酸化によるアルミニウム基板上への高誘電率複合酸化物皮膜の形成, 佐々木 崇, 坂入正敏, 2012年化学系北海道支部夏季研究発表会, 2012/8/4, 旭川
2. LPDと陽極酸化の複合プロセスを用いるAl電解コンデンサ用酸化物薄膜の成膜, 佐々木 崇, 坂入正敏, 永田晋二, 第126回表面技術協会講演大会, 2012/9/27, 室蘭
3. 液相析出法と陽極酸化の複合プロセスを用いるAl電解コンデンサ用酸化物薄膜の形成, 佐々木 崇, 坂入正敏, 永田晋二, 2013年日本金属学会, 日本鉄鋼協会両支部合同冬季講演大会, 2013/1/24, 室蘭

機械的性質

1. 歯科用Co-Cr-Mo合金の組織と機械的特性におよぼすNおよびMoの影響, 蘇 亜拉図, 野村直之, 山田裕太, 土居 壽, 堤 祐介, 黒須 信吾, 下条 雅幸, 千葉 晶彦, 塙 隆夫, 平成24年度春期第59回日本歯科理工学会学術講演会, 2012/4/14, 徳島
2. 歯科用高クロム高窒素含有コバルトクロム合金の組織と機械的特性, 野村直之, 蘇 亜拉図, 土居 壽, 右田 聖, 堤 祐介, 塙 隆夫, 黒須 信吾, 千葉 晶彦, 依田 慶太, 五十嵐 順正, 日本金属学会2012年秋期講演大会, 2012/9/18, 愛媛
3. 歯科鑄造用Co-Cr-Mo-N合金のMoによる機械的性質への影響, 土居 壽, 蘇 亜拉図, 右田 聖, 堤 祐介, 野村直之, 塙 隆夫, 第60回日本歯科理工学会学術講演会, 2012/10/13, 第60回日本歯科理工学会学術講演会
4. Image-Based Finite Element Modeling and Analyses of Periodic Microstructure with Unstructured Mesh, Sujit Bidhar, Ikumu Watanabe, JSME-CMD International Computational Mechanics Symposium 2012, 2012/10/11, 神戸

5. Multiscale modeling of material behavior for structural metals, IKUMU WATANABE, Swansea university C2EC seminar (invited talk), 2012/12/7, Swansea, Wales, U.K.
6. Nonlinear homogenization methods –Application to metallic microstructure–, IKUMU WATANABE, Micromechanics of Advanced Structural Materials –Professor Toshio Mura Memorial Symposium– (invited talk), 2012/6/8, Tsukuba
7. ECAEプロセスの三次元有限要素シミュレーション, 渡邊育夢, Aguiar de Souza Vinicius, 理論応用力学講演会, 2013/3/7, 東京
8. Numerical Study of Effect of Back Pressure on Equal Channel Angular Extrusion, Vinicius Aguiar de Souza, Ikumu Watanabe, International Workshop on Bulk Nanostructured Metals, 2012/6/26, 京都
9. 強ひずみ加工に対するマイクロ・マクロ解析手法, 恒川貴範, 渡邊育夢, 松井和己, 山田貴博, 計算工学講演会, 2012/5/29, 京都
10. 数値解析を用いた鉄鋼の力学特性予測, 渡邊育夢, 日本鉄鋼協会春季講演大会 (受賞記念講演), 2013/3/28, 東京
11. 微細粒加工のマルチスケール有限要素解析, 渡邊育夢, 平成24年度バルクナノメタル全体研究会プログラム, 2013/3/14, 京都
12. 変形挙動の数値シミュレーションに関する最前線, 渡邊育夢, 大阪大学工学部第2回力学研究情報交換会 (招待講演), 2012/8/31, 吹田
13. Geometry extraction of microstructure from EBSD data for crystal plasticity finite element analysis, Ikumu Watanabe, Noritsugu Matsutani, Kazumi Matsui, NIMS Conference 2012, 2012/6/5, Tsukuba

超高温、プラズマ

1. 球状トカマクQUESTIにおける長期壁設置試料のトリチウム挙動, 徳永和俊、松山政夫、阿部信介、永田晋二、土屋文、時谷政行、荒木邦明、藤原正、宮本好雄、長谷川真、中村一男、花田和明、関子秀樹, 第9回核融合エネルギー連合講演会, 2014/6/29, 神戸市
2. 球状トカマクQUESTIにおいて第一壁表面に設置された試料のトリチウム保持特性, 徳永和俊、松山政夫、阿部信介、永田晋二、土屋文、時谷政行、荒木邦明、藤原正、宮本好雄、長谷川真、中村一男、花田和明、関子秀樹, プラズマ・核融合学会第29回年会, 2014/11/30, 福岡県春日市

照射、原子力(材料)

1. 球状トカマクQUESTIにおいて第一壁表面に長期設置された試料の表面分析とトリチウム挙動, 徳永和俊、松山政夫、阿部信介、永田晋二、土屋文、時谷政行、荒木邦明、藤原正、宮本好雄、長谷川真、中村一男、花田和明、関子秀樹, 日本原子力学会年会2013年春の年会, 2015/3/28, 大阪府東大阪市

分光、分析、NMR、メスbauer

1. Okamoto-Cavity microwave induced plasma using nitrogen-oxygen gas mixtures as an excitation source in atomic emission spectrometry, K. Wagatsuma, Y. Arai, S.Sato, Y. Okamoto, Analytix-2012, 2012/3/24, 北京、中国
2. Spectrometric study on nitridation of a steel surface by Okamoto-cavity microwave induced plasma, Y. Arai, S. Sato, K. Wagatsuma, 2012APWC, 2012/8/27, 濟州島、韓国
3. Two-dimensional estimation of Okamoto-cavity Microwave Induced Plasma for optimizing the measuring conditions for the emission spectrometric analysis, Y. Arai, S. Sato, K. Wagatsuma, AsiaSteel 2012, 2012/9/25, 北京、中国
4. Rapid quantification of manganese in steel scraps by laser-induced plasma spectroscopy under atmospheric pressure, S. Kashiwakura, L. Zhang, K. Wagatsuma, APLAS BALI 2012, 2012/10/8, バリ島、インドネシア
5. Comparative study on excitation temperature between DC-powered and RF-powered glow discharge plasmas for emission spectrometric analysis, K. Wagatsuma, ICASI 2012, 2012/10/31, 北京、中国
6. Rapid analysis of copper in steel scraps by means of laser-induced plasma spectroscopy, S. Kashiwakura, L. Zhang, K. Wagatsuma, ICASI 2012, 2012/11/1, 北京、中国
7. Comparative studies on the excitation mechanism of copper ionic lines in Ar and Ne glow discharge plasma, L. Zhang, S. Kashiwakura, K. Wagatsuma, ICASI 2012, 2012/11/1, 北京、中国
8. Rapid nitriding treatment using microwave-induced nitrogen plasma at atmospheric pressure, S. Sato, Y. Arai, N. Yamashita, A. Kojyo, K. Kameda, N. Ohtsu, Y. Okamoto, K. Wagatsuma, RATEC 2012, 2012/11/30, 東京
9. Nitridation technique of steel materials by using nitrogen high power microwave-induced plasma, K. Wagatsuma, Y. Arai, S. Sato, ISAMAT2012, 2012/11/20, 昌原、韓国
10. レーザー誘起プラズマ発光分光分析法を用いた鋼スクラップ中のクロムの迅速分析, 柏倉俊介、張蕾、島田温彦、我妻和明, 日本鉄鋼協会第163回春季講演大会, 2012/3/29, 横浜
11. バイアス電流変調法を用いた高周波グロー放電発行分析法による鋼中合金元素の定量限界, 漆畑里美、我妻和明, 日本鉄鋼協会第163回春季講演大会, 2012/3/28, 横浜
12. Exploration of excitation mechanism of iron ionic and atomic lines by Boltzmann distribution from a glow discharge plasma, 張蕾、柏倉俊介、我妻和明, 第72回分析化学討論会, 2012/5/19, 鹿児島
13. イメージ分光器を用いたバイアス電流導入型グロー放電プラズマの2次元観察, 岡龍一郎、我妻和明, 第72回分析化学討論会, 2012/5/19, 鹿児島

14. 大気圧下レーザー誘起プラズマ発光の空間分布及び経過時間変化, 柏倉俊介、我妻和明, 第164回鉄鋼協会秋季講演大会, 2012/9/18, 愛媛
15. レーザー誘起プラズマ発光分光法を用いた材料分析, 我妻和明, 第164回鉄鋼協会秋季講演大会, 2012/9/19, 愛媛
16. Relationship between iron valence states of serpentine in CM chondrites and their aqueous alteration degrees, Mikouchi T., Zolensky M. Satake W. and Le L., Asteroids, Comets, Meteors, 2012/5/16, 新潟
17. Redox states of 14 shergottites as inferred from iron micro-XANES analysis of maskelynite, Satake W., Mikouchi T. and Miyamoto M., 75th Annual Meeting of The Meteoritical Society, 2012/8/13, ケアンズ、オーストラリア
18. New results of micro Raman spectroscopy and magnetism of Martian meteorites, Hoffmann V. H., Funaki M., Torii M., Yamamoto Y., Kodama K., Hochleitner R., Kaliwoda M. and Mikouchi T., 35th NIPR Symposium on Antarctic Meteorites, 2012/11/29, 東京
19. Possible origins of magmatic and isotopic heterogeneity in Zagami, Nyquist L. E., Misawa K., Shih C-Y., Niihara T., Mikouchi T. and Park J., 35th NIPR Symposium on Antarctic Meteorites, 2012/11/30, 東京
20. Redox states of cumulate eucrite Y-75011 and surface eucrite Y 980433 as inferred from iron micro-XANES analyses of plagioclase., Satake W., Buchanan P. C., Takeda H., Mikouchi T. and Miyamoto M., 44th Lunar and Planetary Science Conference, 2013/3/20, ザ・ウッドランズ、米国

計算材料科学

1. ダブル置換型クラスレート半導体におけるマイナーキャリアのバンド構造制御による高性能化の検討, 赤井光治, 河野欣, 岸本堅剛, 小柳剛, 山本節夫, 第9回熱電学会学術講演会, 2012/8/27, 東京工業大学
2. First-principle study of crystal structure for alkali metal doped Tin clathrate Ba-Ga-Sn, K. Akai, K. Kishimoto, T. Koyanagi, Y. Kono, S. Yamamoto, 31st Int. Conf. on Thermoelectrics, 2012/7/10, Aalborg, Denmark
3. Study of Electronic Structure and Thermoelectric Properties on Ba-Ga-Sn Clathrate, K. Akai, Y. Kono, K. Kishimoto, S. Yamamoto, S. Shimamura, The Seventh General Meeting of ACCMS-VO, 2012/11/23, Tohoku University, Japan
4. クラスレート半導体Ba-Ga-Snの電子構造に対するGe置換効果の計算, 赤井光治, 岸本堅剛, 河野欣, 小柳剛, 山本節夫, 第60回応用物理学会春期学術講演会, 2013/3/29, 神奈川工科大学
5. シミュレーションによる原子間力顕微鏡のメカニズムの研究, 今橋信行, 仙田康浩, 嶋村修二, Janne Blomqvist, Risto M Nieminen, 2012年度日本物理学会中国四国支部・応用物理学会中国四国支部 学術講演会, 2012/7/28, 山口大学
6. シミュレーションによるAFMのエネルギー減衰, 仙田康浩, 今橋信行, 嶋村修二, Janne Blomqvist, Risto M Nieminen, 第73回応用物理学会学術講演会, 2012/9/12, 愛媛大学

7. AFMシミュレーションによるエネルギー減衰のしくみ, 仙田康浩, 今橋信行, 嶋村修二, Janne Blomqvist, Risto M Nieminen, 日本物理学会2012秋期大会, 2012/9/18, 横浜国立大学
8. Atomic Force microscopy simulation by MD/continuum coupling method, Y. Senda, N. Imahashi, S. Shimamura, J. Blomqvist, and R. M Nieminen, The 3rd Workshop on Computational and Statistical Physics, 2012/10/19, Kyoto, Japan
9. The study of Atomic Force microscopy by MD/continuum coupling method, N. Imahashi, Y. Senda, S. Shimamura, J. Blomqvist, and R. M Nieminen, The 7th General Meeting of ACCMS-VO, 2012/11/23, Tohoku University, Japan
10. 計算機シミュレーションによるAFMのエネルギー減衰, 仙田康浩, 今橋信行, 嶋村修二, Janne Blomqvist, Risto M Nieminen, 日本物理学会68回年次大会, 2013/3/26, 広島大学
11. Prediction of Mechanical Behavior with Image-based Finite Element Analysis, Sujit Bidhar, Ikumu Watanabe, Asian Consortium on Computational Materials Science - Virtual Organization, 2012/11/23, 仙台