

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. 高圧ねじり加工による生体用Co-Cr-Mo合金の微細組織制御, 趙 研, 新家光雄, 仲井正昭, 稗田純子, MURAT ISIK, 堀田善治, 平成25年度秋期第62回日本歯科理工学会学術講演会, 2013, 新潟
2. Improvement of Mechanical Properties of Co-Cr-Mo Alloy Using a High Pressure Torsion, Murat Isik, Mitsuo Niinomi, Ken Cho, Masaaki Nakai, Junko Hieda, Zenji Horita, 第12回日本金属学会東北支部研究発表大会, 2014/1/13, 名取
3. Microstructural analysis of biomedical Co-Cr-Mo alloy subjected to high-pressure torsion processing, Murat Isik, Mitsuo Niinomi, Ken Cho, Masaaki Nakai, Junko Hieda, Zenji Horita, 2013 Annual Meeting of Excellent Graduate Schools for "Materials Integration Center" and "Materials Science Center" in conjunction with International Workshop on Advanced Materials Synthesis Process and Nanostructure, 2014/3, 仙台
4. Quantitative characterization of three dimensional morphology of lath martensite in high-carbon steel, Yuji Shimabayashi, Hikaru Mochiduki, Shigekazu Morito, Taisuke Hayashi, Takuya Ohba, Goro Miyamoto, Tadashi Furuhara, The International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials, 2013/12/4, Las Vegas, NV, USA
5. Microstructure of prior-austenite reconstructed from lath martensite in high carbon steels, Anh H. Pham, Takuya Ohba, Shigekazu Morito, Taisuke Hayashi, 日本金属学会秋期大会(2013), 2013/9/17, 金沢
6. 高炭素鋼ラスマルテンサイトにおける三次元形態の定量評価, 島林佑次, 森戸茂一, 大庭卓也, 林泰輔, 中国四国支部 日本鉄鋼協会第56回・日本金属学会第53回合同講演大会, 2013/8/19, 愛媛
7. Zr-Nb合金のNb含有率における水素吸収特性及び構造変化, 東邦彦, 渥美寿雄, 阿部弘亨, 日本原子力学会2014年春の年会, 2014/3/26, 東京
8. LiCAF and BGO Detectors for Simultaneous Measurements of Atmospheric Neutrons and Gamma-Rays, Hiromitsu Takahashi, Yasushi Fukazawa, Kentaro Fukuda, Sumito Ishizu, Miranda Jackson, Noriaki Kawaguchi, Takafumi Kawano, Mozsi Kiss, Merlin Kole, Elena Moretti, Mark Pearce, Stefan Rydstrom, Takayuki Yanagida, 2013 IEEE NSS/MIC/RTSD, 2013/10/31, ソウル、韓国
9. PoGOLite気球実験 2013年パスファインダーフライト, 高橋弘充, 河野貴文, 水野恒史, 深沢泰司, 釜江常好, 田島宏康, 片岡淳, 高橋忠幸, 河合誠之, M. Axelsson, M. Jackson, M.Kiss, W. Klamra, M. Kole, S. Larsson, E. Moretti, M. Pearce, F. Ryde, S. Rydstrom, G. Olofsson, H-G. Floren, G. Varner, PoGOLite チーム, 日本物理学会 2013年秋季年会, 2013/9/21, 高知大学
10. PoGOLino気球実験による大気中性子フラックスの計測, 高橋弘充, 河野貴文, 水野恒史, 深沢泰司, M. Kole, M. Pearce, PoGOLite/PoGOLino チーム, 日本物理学会 2014年春季年会, 2014/3/28, 東海大学

11. PoGOLite気球実験 2013年パスファインダーフライト, 高橋弘充、河野貴文、水野恒史、深沢泰司、釜江常好、田島宏康、片岡淳、高橋忠幸、河合誠之、M. Axelsson, M. Jackson, M. Kiss, W. Klamra, M. Kole, S. Larsson, E. Moretti, M. Pearce, F. Ryde, S. Rydstrom, G. Olofsson, H-G. Floren, G. Varner、PoGOLite チーム, 日本天文学会 2013年秋季年会, 2013/9/11, 東北大学
12. PoGOLino気球実験で計測した気球高度での中性子バックグラウンド, 高橋弘充、河野貴文、水野恒史、深沢泰司、M. Kole、M. Pearce、他PoGOLinoチーム, 日本天文学会 2014年春季年会, 2014/3/22, 国際基督教大学
13. PoGOLite気球実験 2013年パスファインダーフライトの状況と今後, 高橋弘充、PoGOLiteチーム, 大気球シンポジウム, 2013/11/15, ISAS/JAXA
14. Zr-Cu-Alバルク金属ガラスにおける局所構造の組成依存性, 石山大志、石井康嗣、石井顕人、横山嘉彦、今野豊彦、岩瀬彰宏、堀史説, 材料物性工学談話会, 2014/1/28, 京都
15. Zr基バルクアモルファス合金の構造緩和における局所構造変化の組成依存性, 堀史説, 石井顕人, 石井康嗣, 石山大志, 小野寺直利, 岩瀬彰宏, 横山嘉彦, 今野豊彦, 日本陽電子科学会, 2013/12/6, 大阪
16. チタン中における希土類酸化物の溶解/析出挙動, 上田恭介、神崎文兵、成島尚之, 軽金属学会第124回春季大会, 2013/5/19, 富山

半導体

1. Growth Promotion of Al-Induced Crystallized Ge Thin-Films on Insulators by Enhancing Ge-Supply into Al Layers, K. Toko, R. Numata, K. Nakazawa, N. Usami, and T. Suemasu, The 6th International Symposium on Control of Semiconductor Interfaces (ISCSI-VI), 2013/6/6, 福岡
2. Al-induced crystallized Si and Ge thin films on insulators as epitaxial seeds for silicide materials, K. Toko, K. Nakazawa, R. Numata, N. Usami, T. Suemasu, APAC Silicide 2013, 2013/7/28, つくば
3. Effect of Ge/Al thickness on Al-induced crystallization of amorphous Ge layers on glass substrates, K. Nakazawa, K. Toko, N. Saitoh, N. Yoshizawa, N. Usami, and T. Suemasu, APAC Silicide 2013, 2013/7/28, つくば
4. Large-grained Al-induced crystallized Ge thin films for developing tandem solar cells on glass substrates, K. Toko, K. Nakazawa, R. Numata, N. Usami, and T. Suemasu, 2013 JSAP-MRS Joint Symposia, 2013/9/18, 京都
5. 導電膜/ガラス上における非晶質Ge薄膜のAl誘起成長, 中沢宏紀, 都甲薫, 宇佐美德隆, 末益崇, 第73回応用物理学会学術講演会, 2013/9/18, 京都
6. 絶縁基板上における大粒径Ge(111)薄膜の極低温(200°C)Al誘起成長, 沼田諒平, 都甲薫, 大谷直生, 宇佐美德隆, 末益崇, 2013/9/18, 京都
7. Al 誘起層交換成長法によるGe 結晶薄膜/絶縁基板の極低温形成, 沼田諒平, 都甲薫, 大谷直生, 宇佐美德隆, 末益崇, 第61回応用物理学会春季学術講演会, 2014/3/18, 神奈川

8. プラスチック基板上における非晶質Ge薄膜のAl誘起成長法, 大谷直生, 都甲薫, 沼田諒平, 中沢宏紀, 宇佐美德隆, 末益崇, 第61回応用物理学会春季学術講演会, 2014/3/18, 神奈川
9. 逆 AIC 法を用いた多結晶 Ge/Al/ガラス構造の形成と拡散制御層効果, 中沢宏紀, 都甲薫, 宇佐美德隆, 末益崇, 第61回応用物理学会春季学術講演会, 2014/3/18, 神奈川
10. 非晶質絶縁体上における大粒径Ge(111)薄膜のAl誘起低温成長, 都甲薫, 末益崇, シリコン材料・デバイス研究会(SDM), 2014/4/10, 沖縄
11. Al-induced Crystallization of Amorphous-Ge Thin Films on Conducting Layer Coated Glass Substrates, K. Nakazawa, K. Toko, N. Usami, and T. Suemasu, 2013 International Conference on Solid State Devices and Materials, 2013/9/26, 福岡
12. Structural Characterization of Polycrystalline Ge Thin Films on Insulators Formed by Diffusion-enhanced Al-induced Layer Exchange, R. Numata, K. Toko, N. Oya, N. Usami, and T. Suemasu, 2013 International Conference on Solid State Devices and Materials, 2013/9/26, 福岡
13. 窒素 δ ドープ GaAs 中の単一等電子トラップによる励起子分子発光の時間分解フォトルミネッセンス測定, 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, 片山竜二, 尾鍋研太郎, 矢口裕之, 第74回応用物理学会秋季学術講演会, 2013/9/19, 京田辺
14. Excitation power dependence of the emission from various N-N pairs in N δ -doped GaAs, K. Takamiya, S. Yagi, Y. Hijikata, T. Mochizuki, M. Yoshita, H. Akiyama, S. Kuboya, R. Katayama, K. Onabe, and H. Yaguchi, 4th International Workshop on Epitaxial Growth and Fundamental Properties of Semiconductor Nanostructures, 2013/10/3, レイクアローヘッド、アメリカ合衆国
15. RF-MBE growth of GaN/Al heterostructures on 4H-SiC, S. Ohsawa, D. Tajimi, T. Yamaguchi and T. Honda, International Conference on Advanced Electromaterials 2013 (ICAE 2013), 2013/11/13, 済州、韓国
16. The GaN growth on pseudo aluminum templates by molecular beam epitaxy, S. Osawa, T. Hatakeyama, D. Tajimi, T. Yamaguchi and T. Honda, 32nd Electronic Materials Symposium (EMS-32), 2013/7/11, 滋賀
17. Formation of aluminum templates grown on (0001)4H-SiC for the GaN growth by RF-MBE, S. Ohsawa, D. Tajimi, T. Yamaguchi and T. Honda, First Conference on LED and Its Industrial Application (LEDIA '13), 2013/4/17, 横浜
18. InN 加圧MOVPE 成長における立方晶混入メカニズム, 寒川義裕, 濱田達郎, 木村健司, 片山竜二, 松岡隆志, 柿本浩一, 2014年 第61回応用物理学会春季学術講演会, 2014/3/19, 東京
19. 圧縮歪み Si/Si_{1-x}C_x/Si(100)ヘテロ構造における結晶欠陥形成過程の研究, 酒井翔一郎, 古川洋志, 有元圭介, 山中淳二, 中川清和, 宇佐美德隆, 星裕介, 澤野憲太郎, 白木靖寛, 第74回応用物理学会秋季学術講演会, 2013/9/18, 京都

20. 圧縮歪みSi/Si_{1-x}C_x/Si(100)ヘテロ構造における炭素傾斜組成の電気伝導特性への効果, 酒井翔一郎、古川洋志、有元圭介、山中淳二、中川清和、宇佐美徳隆、星裕介、澤野憲太郎, 第61回応用物理学会春季学術講演会, 2014/3/17, 神奈川
21. 不純物イオン注入および熱処理がSi_{1-x}C_x層の結晶性に及ぼす影響, 藤原幸亮、酒井翔一郎、古川洋志、井上樹範、有元圭介、山中淳二、中川清和、宇佐美徳隆、星裕介、澤野憲太郎, 第61回応用物理学会春季学術講演会, 2014/3/17, 神奈川
22. イオン注入法がSi_{1-x}C_x/Si(001)構造の欠陥形成過程に及ぼす効果, 中込諒、酒井翔一郎、藤原幸亮、古川洋志、有元圭介、山中淳二、中川清和、宇佐美徳隆、星裕介、澤野憲太郎, 第61回応用物理学会春季学術講演会, 2014/3/17, 神奈川

セラミックス

1. In酸化物の熱電特性に対する4価元素の置換効果, 阿部凜太郎、内藤智之、藤代博之, 第74回応用物理学会秋季学術講演会, 2013/9/16, 京都
2. TiO_xの作製と熱電特性II, 渡辺卓真, 内藤智之, 藤代博之, 日本物理学会2013年秋季大会, 2013/9/26, 徳島
3. In酸化物の熱電特性に対する4価元素の置換効果II, 阿部凜太郎、内藤智之、藤代博之, 第61回応用物理学会春季学術講演会, 2013/3/19, 東京

超伝導材料

1. SQUID 顕微鏡で直接観測した微小超伝導体の磁束配列, 小久保伸人, 日本物理学会2013年秋季大会, 2013/9/27, 徳島

磁性、磁性材料

1. フラット・パターンニング法により作製したL10 FePtRhパターンにおけるナノスケール組成分布と磁気特性, 長谷川崇, 石尾俊二, 電子情報通信学会, 磁気記録・情報ストレージ研究会, 2013/6/21, 仙台
2. L10型FePt規則合金薄膜におけるFe, Ptサイトの3d-5d遷移金属置換に伴う非磁性相の安定化, 長谷川崇, 石尾俊二, 第23回日本素材物性学会, 2013/6/27, 秋田
3. [001] L10-FePtRh薄膜へのPt照射による強磁性-反強磁性パターンとFe照射による強磁性-常磁性パターンの作製, 長谷川崇, 川戸宏紀, 近藤祐治, 石尾俊二, 第37回日本磁気学会学術講演会, 2013/9/6, 札幌
4. [001]垂直配向したL10型(Fe_{1-x}Mn_x)₅₀Pt₅₀規則合金薄膜における強磁性-非磁性相変化, 山田紘己, 笠原諒亮, 長谷川崇, 上林一彦, 荒川明, 石尾俊二, 第37回日本磁気学会学術講演会, 2013/9/6, 札幌
5. L10型(Fe_{1-x}Mn_x)₅₀Pt₅₀薄膜へのMnイオン照射による強磁性-常磁性フラットパターンの作製, 山崎隆史, 佐々木香, 荒川明, 長谷川崇, 石尾俊二, 第37回日本磁気学会学術講演会, 2013/9/6, 札幌

6. 7 Tパルス磁場を用いた磁気光学カー効果の測定, 福士雄祐, 荒川明, 長谷川崇, 石尾俊二, 第37回日本磁気学会学術講演会, 2013/9/3, 札幌
7. MgO(001) 単結晶基板上に成長させた[FePt/FeCo] 積層膜の垂直磁気異方性, 大宮裕之, 王博羽中, 吉田真司, 荒川明, 長谷川崇, 石尾俊二, 第37回日本磁気学会学術講演会, 2013/9/4, 札幌
8. Investigation of magnetization and magnetic anisotropy of tetragonal distorted FeCo alloy epitaxially grown on L10 FePt film, 王博羽中, 大宮裕之, 荒川明, 長谷川崇, 石尾俊二, 第37回日本磁気学会学術講演会, 2013/9/4, 札幌
9. Ferromagnetic–nonmagnetic transition on FePt–M films with M=3d–5d transition metals, T. Hasegawa, H. Yamada, T. Yamazaki, K. Uebayashi, S. Ishio, The 7th Joint European Magnetic Symposia (JEMS2013), 2013/10/26, Rhodes, Greece
10. Combining high magnetization of FeCo and magnetic anisotropy of FePt in an epitaxial FePt/FeCo film, B. Wang, M. Kobayashi, H. Oomiya, T. Hasegawa, S. Ishio, The 7th Joint European Magnetic Symposia (JEMS2013), 2013/10/27, Rhodes, Greece
11. Fabrication of ferromagnetic–paramagnetic pattern by Mn ion implantation into [001]-oriented L10 (Fe_{1-x}Mn_x)₅₀Pt₅₀ film, T. Hasegawa, T. Yamazaki, K. Sasaki, Y. Kondo, S. Ishio, The 58th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM2013), 2013/11/6, Denver, USA
12. Combining high magnetization of FeCo and magnetic anisotropy of FePt in an epitaxial FePt/FeCo film, B. Wang, M. Kobayashi, H. Oomiya, T. Hasegawa, S. Ishio, The 58th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM2013), 2013/11/7, Denver, USA
13. MgO(001)基板上に成長させた[FePt/FeCo-X(=C,B)]の垂直磁気異方性, 大宮裕之, 王博羽中, 吉田真司, 荒川明, 長谷川崇, 石尾俊二, 日本金属学会2014年春期講演大会, 2014/3/22, 東京
14. Magnetic property of FeCo film grown on L10 FePt, Bochang Wang, Hiroyuki Oomiya, Akira Arakawa, Takashi Hasegawa, Shunji Ishio, Hiroaki Nemoto, 日本金属学会2014年春期講演大会, 2014/3/22, 東京
15. ZnSnAs₂薄膜におけるAs原子の異常揺らぎ, 林好一, 内富直隆, 吉沢勇人, 八方直久, 細川伸也, 第17回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 2014/1/13, 広島
16. New Results on Micro Raman Apectroscopy for the Shock Classification of Martian Meteorites: Clue for Deciphering the Magnetic Record, Hoffmann, V. H.; Hochleitner, R.; Kaliwoda, M.; Funaki, M.; Torii, M.; Yamamoto, Y.; Kodama, K.; Mikouchi, T., 76th Annual Meeting of the Meteoritical Society, 2013/7/30, Edmonton, Canada
17. 価数揺動自由度を有したRuダイマー系の構築およびNMR II, 細谷陽介, 星野侑宏, 後藤貴行, 遠藤明, 橋本剛, 早下隆士, 井口敏, 佐々木孝彦, 日本物理学会, 2014/3/27, 東海大学湘南キャンパス
18. 価数揺動自由度を有したRuダイマー系の構築およびNMR, 星野侑宏, 後藤貴行, 遠藤明, 橋本剛, 早下隆士, 井口敏, 佐々木孝彦, 日本物理学会, 2013/9/25, 徳島大学

19. フラストレートスピン梯子系BiCu₂PO₆における不純物誘起長距離秩序, 杉本貴則, 森道康, 遠山貴己, 前川禎通, 日本物理学会2013年秋季大会, 2013/9/25, 徳島大学
20. Successive magnetic-phase transitions in a frustrated two-leg spin ladder, T. Sugimoto, M. Mori, T. Tohyama, and S. Maekawa, APS March Meeting, 2014/3/3, Denver (USA)
21. 最新磁性材料の開発動向, 久保田 健, 電気学会・半導体電力変換合同研究会, 2013/6/15, 青森
22. Magnetostriction on FeCo Alloy, T. Okazaki, T. Kubota and Y. Furuya, 3rd Asia Arab Sustainable Energy Forum, 2013/5/6, Hirosaki
23. Transport properties of fully-epitaxial superconducting NbN/half-metallic Heusler AlloyCo₂MnSi bilayer films and junctions, 重田出, 窪田崇秀, 桜庭裕弥, Cor Molenaar, Joost Beukers, 木村尚次郎, Alexander Golubov, Alexander Brinkman, 小山佳一, 渡辺和雄, 高梨弘毅, 廣井政彦, 第61回応用物理学会春季学術講演会, 2014/3/17, 青山学院大学相模原キャンパス(相模原市)
24. 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III, 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2013年秋季大会, 2013/9/26, 徳島大学常三島キャンパス(徳島市)
25. S=1/2三角格子反強磁性体混晶系Cs₂CuCl_{4-x}Br_xの磁場中相転移, 富永紘基, 小野俊雄, 岩瀬賢治, 山口博則, 石橋広記, 田中秀数, 中野博生, 野尻浩之, 細越裕子, 日本物理学会2013年秋季大会, 2013/9/25, 徳島
26. フェルダジル系ピラジカルを用いた新規スピンモデルの構築, 岩瀬賢治, 山口博則, 永田慎太郎, 小野俊雄, 下川統久朗, 松尾晶, 金道浩一, 野尻浩之, 川上貴資, 細越裕子, 日本物理学会 第69回年次大会, 2014/3/27, 神奈川
27. ボンドランダムネスのある三角格子反強磁性体の基底状態と熱力学特性, 富永紘基, 小野俊雄, 岩瀬賢治, 山口博則, 石橋広記, 栗田伸之, 田中秀数, 中野博生, 野尻浩之, 細越裕子, 日本物理学会第69回年次大会, 2014/3/30, 神奈川
28. ウランカルコゲナイドの比熱, 山本悦嗣, 芳賀芳範, 立岩尚之, 池田修悟, 酒井宏典, 山村朝雄, Z. Fisk, 日本物理学会2014年年次大会, 2014/3/28, 東海大学

複合材料

1. Repetitive Dehydrogenation and Rehydrogenation of 2LiBH₄+(1-x)MgH₂+xAl (x=0~0.5) Composites, Hiroyuki Nagai, Youhei Ito, Shin-ya Endo and Hiroyuki T. Takeshita, PRICM 8, 2013/8/8, 米国 ハワイ
2. Durability of 2LiBH₄ + (1-x)MgH₂ + xAl mixture (x=0~0.5), Hiroyuki Nagai, Yohei Ito, Shin-ya Endo, Ryota Kondo and Hiroyuki T. Takeshita, 8th International Symposium in Science and Technology at Kansai University, 2013/8/22, 吹田
3. Effect ofMgH₂/Al ratio on de/rehydrogenation properties of LiBH₄-MgH₂-Al system, Yohei Ito, Hiroyuki Nagai, Tsukasa Yoshitake, Masayuki Takada, Ryota Kondo and Hiroyuki T. Takeshita, 8th International Symposium in Science and Technology at Kansai University, 2013/8/23, 吹田

4. MgH₂/Al比によるLiBH₄-MgH₂-Al混合物の脱・再水素化特性の変化, 伊藤洋平, 永井宏征, 吉竹 司, 高田将行, 近藤亮太, 竹下博之, 日本金属学会 2013年秋期講演大会, 2013/9/18, 金沢
5. Nb添加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、小幡亜希子、春日敏宏、成島尚之, 日本金属学会 第153回大会(2013年秋期), 2013/9/18, 金沢

生体材料

1. (Invited) Improvement of biocompatibility of metallic biomaterial by electrochemical surface treatments, Yusuke TSUTSUMI, Naofumi NIIZEKI, Peng CHEN, Maki ASHIDA, Hisadhi DOI, Kazuhiko NODA, Takao HANAWA, International Conference on Surface Engineering (ICSE 2013), 2013/11/18, 釜山、韓国
2. Formation of antibacterial and bioactive porous oxide layer on Ti by micro-arc oxidation treatment, Yusuke TSUTSUMI, Naofumi NIIZEKI, Peng CHEN, Maki ASHIDA, Hisashi DOI, Kazuhiko NODA, Takao HANAWA, International Symposium on EcoTopia Science, 2013/12/14, 名古屋
3. (招待講演)電気化学的表面処理による医療用金属材料表面の生体適合性の向上, 堤 祐介, 陳 鵬, 蘆田茉希, 土居 壽, 埴 隆夫, 稗田純子, 仲井正昭, 新家光雄, 第4回6大学6研究所連携プロジェクト公開討論会, 2014/3/7, 東京
4. (招待講演)電気化学処理による歯科材料表面の生体機能化, 堤 祐介, 日本材料学会生体・医療材料部門委員会, 2014/3/17, 東京
5. (ハイライト講演)Ti表面への抗菌性酸化皮膜の形成とその評価, 新関尚史, 堤 祐介, 蘆田茉希, 陳 鵬, 土居 壽, 野田和彦, 埴 隆夫, 第35回日本バイオマテリアル学会大会, 2013/11/26, 東京
6. マイクロアーク陽極酸化処理によるチタンへの抗菌性の付与, 堤 祐介, チタン協会「チタン若手研究者・技術者交流会」, 2013/11/15, 大阪
7. Nanostructure control on TNTZ surface using solution processes for apatite, E. Takematsu, J. Hieda, M. Niinomi, F. Chimoto, K. Katsumata, Kiyoshi Okada, N.Matsushita, The International Symposium on Biomimetic materials processing(BMMP), 2014/1/25, 岐阜県高山市
8. Bioactive Surface Modification on TNTZ by Hydrothermal-Electrochemical Technique, E.Takematsu, J.Hieda, M.Niinomi, F.Chimoto, K.Katsumata, T.Ikoma, J.Tanaka, K.Okada, N.Matsushita, ISETS'13 and AMD14, 2013/12/14, 名古屋
9. Hydrophilic Modification on TNTZ Surface by Hydrothermal-Electrochemical Technique, E.Takematsu, K.Katsumata, K.Okada, N.Matsushita, 第23回日本MRS年次大会, 2013/12/10, 横浜
10. 表面親水化処理を用いたTNTZ合金の高骨伝導化, 黒田健介, 興戸正純, 稗田純子, 仲井正昭, 新家光雄, 特異構造金属・無機融合高機能材料研究開発プロジェクト公開討論会, 2014/3/7, 東京

11. Highly Osteoconductive Surface of Ti Alloys using Hydrothermal Treatment, A. Waki, M. Zulfdesmi, K. Kuroda, M. Okido, M. Ueda, M. Ikeda, M. Niinomi, ISETS2013-AMD14, 2013/12/14, 名古屋
12. 水熱処理を用いたTNTZ合金の高骨伝導化表面処理, 脇 淳, M. Zulfdesmi, 黒田健介, 興戸正純, 新家光雄, 第35回 日本バイオマテリアル学会大会, 2013/11/26, 東京
13. Nb添加非晶質リン酸カルシウム薄膜の生体外評価, 上田恭介、高橋拓巳、後藤孝、小幡亜希子、春日敏宏、川野光子、小笠原康悦、成島尚之, 日本金属学会 第154回大会(2014年春期), 2014/3/23, 東京

非晶質・ガラス、液体状態、準結晶

1. Plastic Deformation of High Strength Nanocrystalline Ni-W Alloys, T. Yamasaki and K. Fujita, PRICM8, 2013/8/4, Hawaii, USA
2. Shear Deformation Characteristic and Work Hardening of High Strength Amorphous and Nanocrystalline Ni-W Alloys, T. Yamasaki and K. Fujita, TMS2013, 2013/3/3, San Antonio, Texas, USA
3. 結晶粒径の異なるナノ結晶Niにおける引張り変形中の転位増殖挙動の観察, 唐松佑衣、足立大樹、中山翔太、岡本佳奈、鍋島隆行、山崎徹、宮澤知孝, 日本金属学会 2014年春期講演大会, 2014/3/21, 東京
4. 放射光回折を用いた電析Ni-Wナノ結晶合金の変形に伴う組織変化測定, 足立大樹、中山翔太、鍋島隆行、岡本佳奈、山崎徹、宮澤知孝, 日本金属学会2014年春期講演大会, 2014/3/21, 東京
5. 強加工によるZr-Cu-Ni-Al-Au系金属ガラスのナノ結晶化, 神里良、山田昌弘、足立大樹、山崎徹、土谷浩一、横山嘉彦, 第57回日本学術会議材料工学連合講演会, 2013/11/26, 京都
6. Ni-Wナノ結晶合金の熱処理による組織変化, 松本章央、鍋島隆行、足立大樹、山崎徹, 日本金属学会2013年秋期講演大会, 2013/9/17, 金沢
7. 強加工によるZr65Cu17Ni5Al10Au3金属ガラスのナノ結晶化, 神里良、山田昌弘、足立大樹、山崎徹、土谷浩一、横山嘉彦, 日本金属学会2013年秋期講演大会, 2013/9/17, 金沢
8. 電析Ni-Wナノ結晶合金における引張り変形中の組織変化観察, 中山翔太、岡本佳奈、鍋島隆行、足立大樹、山崎徹、宮澤知孝, 日本金属学会2013年秋期講演大会, 2013/9/13, 金沢
9. 強加工を利用したバルク状高強度Zr-Cu-Ni-Al系ナノメタルの創製, 山田昌弘、神里良、足立大樹、山崎徹、土谷浩一、横山嘉彦, 日本金属学会2013年秋期講演大会, 2013/9/18, 金沢

10. 電解析出法による高強度 Ni-W ナノ結晶合金の作製と高耐久性精密金型への応用, 山崎徹、足立大樹, 日本金属学会2014年春期講演大会 [招待講演], 2014/3/22, 東京
11. 無水非晶質炭酸カルシウムの合成およびその高圧下における挙動, 松沼 智史、丸山浩司、鍵 裕之、吉野 徹, 日本鉱物科学会, 2013/9/13, つくば
12. 準安定相ファーステライトの圧力応答および未知高圧相の発見, 丸山浩司、小松一生、鍵裕之、吉野徹、中野智志, 日本地球化学会, 2013/9/12, つくば
13. Sr を構造中に取り込んだカルサイト: 非晶質炭酸カルシウムからの結晶化, 鍵 裕之、松沼 智史、丸山 浩司、吉野 徹, 日本地球化学会, 2013/9/12, つくば
14. Pd₄₀Cu₂₀Ge₄₀金属ガラス液体急冷薄帯の3DAPによる微細構造評価, 山本 篤史郎、細川 伸也、林 好一、加藤 秀実、宮本 吾郎、古原 忠, 日本金属学会, 2014/3/23, 東京
15. Novel Pd-based metallic glass with a low reduced glass transition temperature, T. Yamamoto, THERMEC, 2013/12/3, Las Vegas, United States
16. Change in X-ray Reflectivity of Pd-Cu-Ge metallic glass thin films, T. Yamamoto, K. Hayashi, K. Suzuki, M. Ito, JSAP-MRS合同シンポジウム, 2013/9/17, 京田辺
17. Torsional Fracture in Zr-based Bulk Metallic Glass, K. Fujita, Y. Kihara, Y. Yokoyama, 8th Pacific Rim International Congress on Advanced Materials and Processing Registration Confirmation(PRICM8), 2013/8/4, Hilton Waikoloa Village, Hawaii, USA
18. Zr基バルク金属ガラスのねじり応力下における変形破壊挙動, 西川裕之(M)、平田輝(1P)、木原好昭(東工大院)、藤田和孝、横山嘉彦、加藤秀実, 2013年春期大会(第151回)日本金属学会講演大会概要, PO44(CD), 2014/3/21, 東京

薄膜、超微粒子

1. Chemical Reactions on Metal Clusters and Metal Oxide Clusters, Masahiko Ichihashi and Shinichi Hirabayashi, 5th Jekyll Island Conference on Clusters and Nanostructures, 2013/4/22, Jekyll Island, Georgia, USA
2. Mechanism of product formation in merging collision of cobalt cluster ion beam with neutral argon cluster beam, Hideho Odaka and Masahiko Ichihashi, 29th Symposium on Chemical Kinetics and Dynamics, 2013/6/5, 仙台
3. Reactions of NO Molecules on Copper and Copper Oxide Cluster Ions, Masahiko Ichihashi and Shinichi Hirabayashi, The 8th General Meeting of Asian Consortium Computational Materials Science -Virtual Organization, 2013/11/9, 仙台
4. Novel Catalysis due to Charge Accumulation in Subnano Space Created by Cluster-Substrate Interaction, Hisato Yasumatsu and Nobuyuki Fukui, 2013 Asian Consortium on Computational Materials Science Working Group Meeting, 2013/1/17, Taipei, Taiwan

5. Catalytic Function Induced by Charge Accumulated at Sub-Nano Interface between Platinum Cluster Disk and Silicon Substrate, Hisato Yasumatsu and Nobuyuki Fukui, The 8th General Meeting of Asian Consortium on Computational Materials Science – Virtual Organization, 2013/11/7, 仙台
6. X-ray spectroscopy of size-selected free metal-oxide clusters for oxidation-state analysis, T. Hayakawa, K. Egashira, M. Arakawa, T. Ito, S. Sarugaku, K. Ando, and A. Terasaki, The 8th General Meeting of Asian Consortium on Computational Materials Science –Virtual Organization, 2013/11/7, 仙台
7. セリウム酸化物クラスターイオンによるCOおよびNOの酸化反応, 平林慎一、市橋正彦, ナノ学会第11回大会, 2013/6/7, 東京
8. 銅クラスター正負イオンとNOとの反応:酸素との共吸着によるNO吸着・反応性の向上, 平林慎一、市橋正彦, 第7回分子科学討論会, 2013/9/24, 京都
9. 異種クラスター間での衝突による複合クラスターの生成 ---アルゴンクラスターによるコバルトクラスターイオンの取り込み, 尾高英穂、市橋正彦, 日本化学会 第94春季年会, 2014/3/28, 名古屋
10. 白金クラスターディスクとシリコン表面とのサブナノ界面に蓄積された負電荷による特異的触媒活性, 安松 久登、福井 信志, ナノ学会第11回大会, 2013/6/7, 東京
11. シリコン表面上に担持形成したサブナノ白金クラスターディスクの熱安定性と高温での挙動, 福井 信志、安松 久登, 第7回分子科学討論会, 2013/9/25, 京都
12. サイズ選別した酸化セリウムクラスターのX線吸収分光, 早川鉄一郎、江頭和宏、荒川雅、伊藤智憲、猿楽峻、安東航太、寺崎亨, 日本物理学会 第69回年次大会, 2014/3/27, 平塚

精製、溶解、凝固、接合、相図

1. Effect of melting point depression exerted on hydrogen desorption reaction of LiBH₄-NaBH₄ mixture, Daiki Hatamoto, Hiroyuki T. Takeshita, Shigeyuki Takagi, Shin-ichi Orimo, PRICM 8, 2013/8/6, 米国 ハワイ

結晶成長、欠陥

1. Thermodynamic interpretation of the morphology individuality of inorganic oxide single crystal, Mika Yoshida, Takaomi Suzuki, 17th International Conference of Crystal Growth and Epitaxy, 2013/8/13, Warsaw, Poland
2. Specific Surface Free Energy and Morphology of Barium Chlorapatite Single Crystals, Mika Yoshida, Takaomi Suzuki, Collaborative Conference on Crystal Growth (3CG 2013), 2013/6/12, Cancun, Mexico
3. Growth of stacked In-flashed-QD layers emitting at 1um with Gaussian-like broadband spectrum, Nobuhiko Ozaki, Yuji Hino, Shunsuke Ohkouchi, Naoki Ikeda, and Yoshimasa Sugimoto, The 40th International Symposium on Compound Semiconductors (ISCS2013), 2013/5/20, 神戸

4. 種々のSbドーピングSiGeエピタキシャル膜中の転位運動, 牧慎也, 伏見竜也, 山下善文, 大野裕, 米永一郎, 西川亘, 林靖彦, 第61回応用物理学会春季学術講演会, 2014/3/19, 相模原市
5. Growth of heavily tin-doped Si, Ichiro Yonenaga, Toshinori Taishi, Kaihei Inoue, Kentaro Kutsukake, Yuki Tokumoto, Yutaka Ohno, The 17 th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy, 2013/8/13, ワルシャワ、ポーランド
6. Constitutional supercooling observed in As-doped Si grown by Czochralski method, T. Taishi, Y. Ohno, I. Yonenaga, The 19th American Conference on Crystal Growth and Epitaxy, 2013/7/27, キーストーン、アメリカ
7. Study of the effect of doped nitrogen and aluminum on polytype stability during PVT growth of SiC using 2D nucleation theory, Koichi Kakimoto, Takuya Shiramomo, Bing Gao, Frederic Mercier, Shin-ichi Nishizawa, Satoshi Nakano, 17th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy (ICCGE-17), 2013/8/15, Warsaw, Poland
8. B. Gao¹, S. Nishizawa², K. Kakimoto, B. Gao, S. Nishizawa, K. Kakimoto, 第74回応用物理学会学術講演会, 2013/9/18, 京都
9. dislocation density-based modeling of plastic deformation of 4H-SiC single crystals by the Alexander-Haasen model during PVT growth, B. Gao, S. Nishizawa, K. Kakimoto¹, The International Conference on Silicon Carbide and Related Materials (ICSCRM2013), 2013/10/1, Miyazaki
10. Formation Mechanism of Carbon Nano-Ribbons/Tetrahedra via Collapse of Multiwalled Carbon Nanotubes, Hideo Kohno Takayuki Komine, and Satoshi Ichikawa, MNC2013, 2013-11, Sapporo
11. カーボンナノチューブの自発的潰れによる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, 日本顕微鏡学会, 2013-05, 大阪
12. カーボンナノチューブ中におけるカーボンナノチューブCVD成長, 長谷川駿行、河野日出夫, 日本物理学会, 2013-09, 徳島
13. カーボンナノチューブsheath-core連続成長の発現条件と最適成長条件, 長谷川駿行、D. J. Arenas、河野日出夫, 日本物理学会, 2014-03, 神奈川
14. 浮遊キャスト成長法により作製した大型インゴットの粒界性格と転位発生の関係, 高橋勲, Supawan Joonwichien, 松島悟, 宇佐美德隆, 第74回応用物理学会秋季学術講演会, 2013/9/16, 京都
15. Control of microstructures and reduction of stress in multicrystalline Si ingot grown by floating cast method using designed double crucibles, S.Joonwichien, S.Matsushima, I.Takahashi, N.Usami, 第74回応用物理学会秋季学術講演会, 2013/9/16, 京都
16. Towards implementation of floating cast method for growing large-scale high-quality multicrystalline Si ingot using designed double crucibles, S.Joonwichien, S.Matsushima, H.Watanabe, N.Usami, 28th European PV Solar Energy Conference and Exhibition, 2013/9/30, パリ、フランス

17. Large-scale implementation of floating cast method to grow high-quality multicrystalline silicon ingot, N.Usami, S.Matsushima, S.Joonwichien, and I.Takahashi, 7th International Workshop on Crystalline Silicon Solar Cells, 2013/10/23, 福岡
18. Relationship between dendritic structure and dislocation generation in a large-scale multicrystalline Silicon ingot grown by floating cast method, I.Takahashi, S.Joonwichien, S.Matsushima and N.Usami, 7th International Workshop on Crystalline Silicon Solar Cells, 2013/10/23, 福岡
19. Control of dendritic structure to suppress dislocation generation during crystal growth in a large-scale ingot, I. Takahashi, S. Joonwichien, S. Matsushima, and N. Usami, the 23rd International Photovoltaic Science and Engineering Conference, 2013/11/1, 台北、台湾
20. Improvement of Annealing Procedure to Suppress Defect Generation during Impurity Gettering in Multicrystalline Silicon for Solar Cells, Isao Takahashi, Supawan Joonwichien, Kutsukake Kentaro, Satoru Matsushima, Ichiro Yonenaga, Noritaka Usami, the 40th IEEE Photovoltaic Specialists Conference, 2014/6/8, デンバー、アメリカ

結晶構造(X線、電子線回折)

1. Abundant Anomalous Chondrules in an Ungrouped Carbonaceous Chondrite, Y-82094, Kimura, M.; Yamaguchi, A.; Imae, N.; Mikouchi, T.; Weisberg, M. K., 76th Annual Meeting of the Meteoritical Society, 2013/8/1, Edmonton, Canada
2. Early Solar System Cryovolcanics in the Laboratory, Zolensky, M.; Fries, M.; Bodnar, R.; Yurimoto, H.; Itoh, S.; Steele, A.; Mikouchi, T.; Hagiya, K.; Ohsumi, K.; Le, L.; Rahman, Z., 76th Annual Meeting of the Meteoritical Society, 2013/7/28, Edmonton, Canada
3. Cooling History of Almahata Sitta Ureilite as Inferred from Transmission Electron Microscopy of Iron Metal, Mikouchi, T.; Aoyagi, Y.; Goodrich, C. A.; Yubuta, K.; Sugiyama, K.; Zolensky, M. E.; Goldstein, J. I., 76th Annual Meeting of the Meteoritical Society, 2013/7/29, Edmonton, Canada
4. Mineralogy of Grain Boundary Metal in Ureilitic Fragments of Almahata Sitta, Aoyagi, Y.; Mikouchi, T.; Goodrich, C. A.; Zolensky, M. E., 76th Annual Meeting of the Meteoritical Society, 2013/7/30, Edmonton, Canada
5. Almahata Sittaユレイライトに見られる鉄・鉄化合物の共存組織と形成過程, 青柳 雄也, 三河内 岳, Goodrich Cyrena, 日本鉱物科学会2013年年会, 2013/9/11, つくば
6. NWA1950火星隕石中黒色カンラン石に見られる微細組織, 竹之内 惇志, 三河内 岳, 小暮 敏博, 井上 紗綾子, 日本鉱物科学会2013年年会, 2013/9/11, つくば
7. Almahata Sitta 隕石から復元した母天体とラブル・パイル状天体の普遍性について, 三河内 岳, 青柳 雄也, Michael Zolensky, 日本鉱物科学会・日本地球化学会 合同シンポジウム「地球外物質科学の現状と未来」, 2013/9/13, つくば
8. On the Relationship Between Cosmic-Ray Exposure Ages and Petrography of CM Chondrites, Takenouchi, A.; Zolensky, M. E.; Nishiizumi, K.; Caffee, M.; Velbel, M. A.; Ross, K.; Zolensky, A.; Le, L.; Imae, N.; Yamaguchi, A.; Mikouchi, T., 45th Lunar and Planetary Science Conference, 2014/3/20, The Woodlands, USA

9. TEM Study of LIME Silicates in Y-81020 Primitive Chondrite, Komatsu, M.; Fagan, T. J.; Mikouchi, T., 45th Lunar and Planetary Science Conference, 2014/3/18, The Woodlands, USA
10. Mineralogy and Petrology of LAR 12095 Olivine-Phyric Shergottite: A Possible Launch Pair from Mars with Dar al Gani 476 et al. and Sayh al Uhaymir 005 et al., Mikouchi, T.; Takenouchi, A., 45th Lunar and Planetary Science Conference, 2014/3/20, The Woodlands, USA
11. Petrology and Mineralogy of Ungrouped Achondrite NWA7325, Hasegawa, H.; Mikouchi, T.; Connelly, J.; Bizzarro, M., 45th Lunar and Planetary Science Conference, 2014/3/20, The Woodlands, USA
12. Mineralogy and Crystallography of some Itokawa Particles Returned by the Hayabusa Mission, Mikouchi, T.; Komatsu, M.; Hagiya, K.; Ohsumi, K.; Zolensky, M.; Hoffmann, V.; Martinez, J.; Hochleiner, R.; Kaliwoda, M.; Terada, Y.; Yagi, N.; Takata, M.; Satake, W.; Aoyagi, Y.; Takenouchi, A.; Karouji, Y.; Uesugi, M.; Yada, T.; Miyamoto, M., 45th Lunar and Planetary Science Conference, 2014/3/20, The Woodlands, USA
13. Mineralogical Variation of Chelyabinsk with Depth from the Surface of the Parent Meteoroid, Yoshida, S.; Mikouchi, T.; Nagao, K.; Haba, M. K.; Hasegawa, H.; Komatsu, M.; Zolensky, M. E., 45th Lunar and Planetary Science Conference, 2014/3/20, The Woodlands, USA
14. Mineralogy and crystallography of Itokawa particles by electron beam and synchrotron X-ray analyses, Mikouchi T., HAYABUSA 2013: Symposium of Solar System Materials, 2013/10/18, 相模原
15. 高圧下における炭酸カルシウム準安定相ファーライトの構造変化, 丸山 浩司, 小松 一生, 鍵 裕之, 吉野 徹, 中野 哲志, 第54回高圧討論会, 2013/11/14, 新潟
16. マリ産低対称ザクロ石の結晶構造解析, 中村友梨江・栗林貴弘・長瀬敏郎, 日本結晶学会, 2013/10/12, 熊本市

電氣的、光學的性質

1. Phonon polariton and infrared absorption effects in III-nitride thin films, Keisuke Hatta and Yoshihiro Ishitani, The 38th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves, 2013/9/1, Mainz, Germany
2. (invited) Carrier recombination dynamics of III-nitrides based on infrared spectroscopy, Yoshihiro Ishitani and Daichi Imai, Analytix2014, 2014/4/28, Dalian, China
3. InNのバンド端発光効率低減過程におけるフォノン輸送特性の影響, 今井大地, 石谷善博, 王新強, 吉川明彦, 第74回秋季応用物理学学会学術講演会, 2013/9/16, 京都

4. 窒化インジウムにおけるフォノン放出を伴う非輻射再結合, 今井大地、石谷善博、王新強、吉川明彦, 日本物理学会, 2013/9/26, 徳島
5. III族窒化物半導体における光子-フォノン相互作用, 八田佳祐, 石谷善博, 日本分光学会テラヘルツ分光部会シンポジウム, 2013/10/28, 京都
6. InNの非輻射再結合速度決定機構におけるキャリア・フォノン輸送特性, 今井大地, 森田健, 塚原捷生, 馬 蓓, 石谷善博, 王 新強, 草部一秀, 吉川明彦, 第61回応用物理学会春季学術講演会, 2014/3/17, 神奈川
7. 縮退型ポンプ-プローブ法によるInN の超高速ダイナミクス観測, 今井大地, 森田健, 塚原捷生, 馬 蓓, 石谷善博, 王 新強, 草部一秀, 吉川明彦, 第61回応用物理学会春季学術講演会, 2014/3/17, 神奈川
8. p 型GaInP を用いた2 種フォノンと連続準位の量子干渉効果, 坂本裕則, 石原一行, 馬 蓓, 森田健, 石谷善博, 第61回応用物理学会春季学術講演会, 2014/3/17, 神奈川
9. GaN励起子発光のフォノンレプリカに着目した励起子運動量および再結合過程の解析, 高橋賢治, 後藤圭, 今井大地, 森田健, 馬 蓓, 石谷善博, 三宅秀人, 平松和政, 第61回応用物理学会春季学術講演会, 2014/3/17, 神奈川

電気化学的性質、腐食、触媒

1. フォノンレプリカを用いた励起子解離ダイナミクス解析の可能性, 後藤圭, 今井大地, 高橋賢治, 森田健, 石谷善博, 三宅秀人, 平松和政, 第74回秋季応用物理学会学術講演会, 2013/9/20, 京都

強磁場、高圧

1. 熱分析・溶解観察真空炉装置の開発と磁性材料への応用, 宮崎泰樹, 第3回サイエンス・インカレ, 2014/3/1, 千葉

超高温、プラズマ

1. Behavior on tritium retention of long term installed samples on first wall in spherical tokamak QUEST, K. Tokunaga, M. Matsuyama, S. Abe, S. Nagata, B. Tsuchiya, M. Tokitani, K. Araki, T. Fujiwara, Y. Miyamoto, M. Hasegawa, K. Nakamura, K. Hanada, H. Zushi, 16th International Conference on Fusion reactor materials, 2013/10/24, 北京、中国
2. プラズマ対向材料のトリチウム吸蔵特性に及ぼすプラズマ照射効果, 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、長谷川 真、中村一男、花田和明、関子秀樹, 京都大学原子炉実験所研究会「材料照射効果と応用」, 2013/12/13, 熊取、大阪

照射、原子力(アクチノイド)

1. 4層積層ランタノイドフタロシアニン錯体における核スピンを介した量子磁化トンネリング現象に対するf電子間相互作用の効果, 福田貴光, 松村和哉, 石川直人, 第24回基礎有機化学討論会, 2013/9/5, 東京
2. 核スピンを介した量子磁化トンネリング現象に対するf電子間相互作用の効果, 福田貴光, アルファ放射体実験室利用報告 および 基盤研究(S)「価数不安定性をもつアクチノイド化合物に特有の新奇量子状態の研究」合同研究会, 2014/2/24, 仙台

分光、分析、NMR、メスバウアー

1. Linear and nonlinear optical response from strained silicon layers, R. Carriles, R.E. Balderas-Navarro, N.A. Ulloa-Castillo, K. Arimoto, L.F. Lastras-Martínez, H. Furukawa, J. Yamanaka, A. Lastras-Martínez, N. Usami, D. Stifter, K. Hingerl, R. Herrera-Jasso, A.C. Lin, J.S. Harris, M.M. Fejer, Optics of Surfaces and Interfaces, 2013/9/8, チェムニッツ、ドイツ
2. SrCeO₃結晶の光学スペクトルと電子構造, 沼田裕之、北浦 守、大西彰正、佐々木実、湯蓋邦夫、宍戸統悦、黒澤俊介、吉川 彰, UVSOR SYMPOSIUM 2013, 2013/12/7, 岡崎
3. 浮遊体域溶融法で育成したSrCeO₃結晶の光学特性, 沼田裕之、北浦 守、大西彰正、佐々木実、湯蓋邦夫、宍戸統悦、黒澤俊介、吉川 彰, 第8回日本フラックス成長研究発表会, 2013/12/6, 東京
4. Laser-induced plasma atomic emission spectrometry for application to element-based sorting of steel scraps, L. Zhang, S. Kashiwakura, K. Wagatsuma, World Green Energy & Resources Congress 2013, 2013/10/28, 昌原、韓国
5. Investigations on the calibration curves of copper obtained from Fe-Cu binary alloys by Laser-Induced breakdown spectroscopy, S. Kashiwakura, K. Wagatsuma, Asianalysis XII, 2013/8/23, 福岡
6. Investigations on the calibration lines of chromium and nickel obtained by Fe-Cr and Fe-Ni binary alloys for rapid sorting of stainless steels with the aid of laser-induced breakdown spectroscopy, S. Kashiwakura, K. Wagatsuma, EMSLIBS2013, 2013/9/16, バーリ、イタリア
7. Rapid Evaluation of Alumina Inclusion Particles by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, G. Kasahara, S. Kashiwakura, K. Wagatsuma, Asianalysis XII, 2013/8/23, 福岡
8. The suppression of elution of boron, arsenic, and selenium from coal fly ash particles by the removal with acid washing, S. Kashiwakura, PetroChemistry 2013, 2013/11/19, サンアントニオ、アメリカ
9. Okamoto-cavityマイクロ波誘導プラズマを用いた発光分光分析の高感度化, 我妻和明, 第165回日本鉄鋼協会春季講演大会, 2014/3/28, 東京

10. レーザー誘起プラズマおよびグロー放電プラズマを用いた介在物粒子の空間分布の解析, 我妻和明, 第165回日本鉄鋼協会春季講演大会, 2013/3/29, 東京
11. レーザー誘起プラズマ発光分光分析を利用した鋼スクラップ中のステンレスの判定, 柏倉俊介、我妻和明, 第165回日本鉄鋼協会春季講演大会, 2013/3/28, 東京
12. レーザー誘起プラズマ発光分光分析法による介在物粒子の迅速評価, 笠原岳、柏倉俊介、我妻和明, 第165回日本鉄鋼協会春季講演大会, 2014/3/28, 東京
13. Okamoto-cavityマイクロ波誘導プラズマの励起機構, 我妻和明、岡本幸雄, 第73回分析科学討論会, 2013/5/18, 函館
14. レーザー誘起プラズマ発光分光分析法を用いた大気圧下におけるステンレス種の判定に関する検量線の選択, 柏倉俊介、我妻和明, 第73回分析科学討論会, 2014/5/18, 函館
15. Okamoto-cavityマイクロ波誘導プラズマの励起機構(2)-鉄1価イオン線からの考察, 我妻和明、岡本幸雄, 日本分析化学会第62年会, 2013/9/11, 東大阪
16. 大気圧下LIBSを用いた低合金鋼中の微量元素の簡易定量, 柏倉俊介、我妻和明, 日本分析化学会第62年会, 2013/9/10, 東大阪
17. レーザー誘起プラズマ発光分光分析法による鉄鋼中の微量銅の分析条件の最適化, 張蕾、柏倉俊介、我妻和明, 日本鉄鋼協会第166回秋季講演大会, 2013/9/18, 金沢
18. レーザー誘起プラズマ発光分光分析法による介在物粒子の空間分布の迅速評価(第2報), 笠原岳、柏倉俊介、我妻和明, 日本鉄鋼協会第166回秋季講演大会, 2013/9/18, 金沢
19. 鉄鋼プラズマ窒化反応における窒素励起状態の効果, 佐藤成男、荒井勇喜、我妻和明、山下昇、古城篤志、児玉憲治、岡本幸雄、大津直史, 日本鉄鋼協会第166回秋季講演大会, 2013/9/18, 金沢
20. 鋼材料のイオン窒化源としてのOkamoto-cavityマイクロ波誘導プラズマ, 我妻和明、佐藤成男、荒井勇喜, 日本鉄鋼協会第166回秋季講演大会, 2013/9/17, 金沢
21. 硫酸セリウム(IV)四アンモニウム滴定法による高クロム鋼中クロムの定量, 芦野哲也、永井満家、高田九二雄、我妻和明, 日本鉄鋼協会第166回秋季講演大会, 2013/9/18, 金沢
22. 極微量(1mg)土器試料のガラスビート蛍光X線分析, 中山健一、我妻和明、中村利廣, 第49回X線分析討論会及び第15回全反射蛍光X線分析法国際会議, 2013/9/24, 大阪

中性子、電子、イオン、X線散乱

1. NaAlH₄の水素吸蔵放出反応とXAFによる化学状態分析, 藤崎 布美佳、大友 季哉、池田 一貴、大下 英敏、北島 義典、阿部 仁、鈴谷 賢太郎、松尾 元彰、佐藤 豊人、折茂 慎一、榊 浩司、中村 優美子, 日本金属学会2014年春期(第154回)講演大会, 2014/3/21, 東京
2. FUNヒボナイト包有物に関する同位体的研究, 福田 航平, 比屋根 肇, 佐々木 翔吾, 三河内 岳, 藤谷 渉, 高畑 直人, 佐野 有司, 森下 祐一, 日本地球化学会2013年年会, 2013/9/11, つくば
3. Noble Gases in the Chelyabinsk Meteorite, Haba, M. K.; Sumino, H.; Nagao, K.; Mikouchi, T.; Komatsu, M.; Zolensky, M. E., 45th Lunar and Planetary Science Conference, 2014/3/20, The Woodlands, USA
4. Ultra high resolution Resonance Inelastic soft X-ray Scattering for Mg₂FeH₆, K. Kurita, D. Sekiba, I. Harayama, K. Chito, Y. Harada, H. Kiuchi, C. Sakai, M. Oshima, K. Sodeyama, Y. Tateyama, R. Sato, M. Matsuo, S. Orimo, 8th International Conference on Inelastic X-ray Scattering, 2013/8/11, SLAC National Accelerator Laboratory Menlo Park, California, USA

計算材料科学

1. Snクラスレートの熱電特性に対する原子置換の効果, 赤井 光治, 河野 欣, 岸本 堅剛, 小柳 剛, 山本 節夫, 第10回熱電学会学術講演会, 2013/9/9, 名古屋大学
2. First-principles study of electronic structure and thermoelectric properties on Ge doped Tin clathrates, K. Akai, K. Kishimoto, T. Koyanagi, Y. Kono, S. Yamamoto, 32nd Int. Conf. on Thermoelectrics, 2013/7/1, Kobe, Japan
3. First-principles study of carrier-doping effects for electronic structure on conducting polymers, K. Akai, H. Anno, M. Hokazono, and N. Toshima, 24th International Symposium on Transport Phenomena, 2013/11/4, Tokyo University of Science, Yamaguchi, Japan
4. Study of alloys effects for electronic structure on Sn-base Clathrates, K. Akai, Y. Kono, K. Kishimoto, S. Yamamoto, S. Shimamura, The Eighth General Meeting of ACCMS-VO, 2013/11/7, Tohoku University, Japan
5. イオンモデルによるSnクラスレート半導体Ba₈ Ga₁₆ Sn₃₀ におけるGa分布ゆらぎの解析, 松本 浩一, 赤井 光治, 岸本 堅剛, 栗巢 普輝, 小柳 剛, 山本 節夫, 第61回応用物理学会春期学術講演会, 2014/3/19, 青山学院大学
6. Atomic Force Microscopy Simulation by MD/continuum Coupling Method, Y. Senda, N. Imahashi, S. Shimamura, J. Blomqvist, and R. M Nieminen, The 7th Conference of the Asian Consortium on Computational Materials Science (ACCMS-7), 2013/7/25, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand
7. シミュレーションによる原子間力顕微鏡のエネルギー減衰の研究, 仙田 康浩, 今橋 信行, 嶋村 修二, Janne Blomqvist, Risto M Nieminen, 日本物理学会2013秋期大会, 2013/9/26, 愛媛大学

8. The Mechanism of the Energy Dissipation of AFM Studied by MD/continuum Coupling Model, Y. Senda, N. Imahashi, S. Shimamura, J. Blomqvist, and R. M Nieminen, 12th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures, 2013/11/8, Tsukuba, Japan
9. Theoretical Consideration of Fractoluminescence in Silicate Glass, H. Kanehira, M. Zainurin, and S. Shimamura, The Eighth General Meeting of ACCMS-VO, 2013/11/7, Tohoku University, Japan
10. Three-dimensional Multi-Phase-Field Simulation of Orientation-dependent Ferrite Grain Growth in Steel, Akinori Yamanaka, 5th Asia Pacific Congress on Computational Mechanics, 2013/12/11, Singapore
11. Ferrite Transformation Behavior in Deformed Austenite During Continuous Cooling: Multi-Phase-Field Simulation and Experimental Study, Shingo Ishida, Akinori Yamanaka, Yuichiro Koizumi and Yunping Li, 5th Asia Pacific Congress on Computational Mechanics, 2013/12/11, Singapore