

平成 25 年度 VBL の研究業績

学会発表・国際会議報告等

- 1) 長谷川崇, 石尾俊二, フラット・パターンニング法により作製した $L1_0$ FePtRh パターンにおけるナノスケール組成分布と磁気特性, 電子情報通信学会, 磁気記録・情報ストレージ研究会, 仙台, 2013 年 6 月 21 日.
- 2) 長谷川崇, 石尾俊二, $L1_0$ 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, 第 23 回日本素材物性学会, 秋田, 2013 年 6 月 27 日.
- 3) 長谷川崇, 川戸宏紀, 近藤祐治, 石尾俊二, [001] $L1_0$ -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, 第 37 回日本磁気学会学術講演会, 札幌, 2013 年 9 月 3 日~9 月 6 日.
- 4) 山田紘己, 笠原諒亮, 長谷川 崇, 上林一彦, 荒川明, 石尾俊二, [001] 垂直配向した $L1_0$ 型 $(Fe_{1-x}Mn_x)_{50}Pt_{50}$ 規則合金薄膜における強磁性 - 非磁性相変化, 第 37 回日本磁気学会学術講演会, 札幌, 2013 年 9 月 3 日~9 月 6 日.
- 5) 山崎隆史, 佐々木香, 荒川明, 長谷川崇, 石尾俊二, $L1_0$ 型 $(Fe_{1-x}Mn_x)_{50}Pt_{50}$ 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, 第 37 回日本磁気学会学術講演会, 札幌, 2013 年 9 月 3 日~9 月 6 日.
- 6) 福士雄祐, 荒川明, 長谷川崇, 石尾俊二, 7 T パルス磁場を用いた磁気光学カー効果の測定, 第 37 回日本磁気学会学術講演会, 札幌, 2013 年 9 月 3 日~9 月 6 日.
- 7) 大宮裕之, 王博羽中, 吉田真司, 荒川明, 長谷川崇, 石尾俊二, 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, 第 37 回日本磁気学会学術講演会, 札幌, 2013 年 9 月 3 日~9 月 6 日.
- 8) 王博羽中, 大宮裕之, 荒川明, 長谷川崇, 石尾俊二, Investigation of magnetization and magnetic anisotropy of tetragonal distorted FeCo alloy epitaxially grown on $L1_0$ FePt film, 第 37 回日本磁気学会学術講演会, 札幌, 2013 年 9 月 3 日~9 月 6 日.
- 9) T. Hasegawa, H. Yamada, T. Yamazaki, K. Uebayashi, S. Ishio, Ferromagnetic-nonmagnetic transition on FePt-M films with M=3d-5d transition metals, The 7th Joint European Magnetic Symposia (JEMS2013), Rhodes, Greece, October 25-30, 2013.
- 10) B. Wang, M. Kobayashi, H. Oomiya, T. Hasegawa, S. Ishio, Combining high magnetization of FeCo and magnetic anisotropy of FePt in an epitaxial FePt/FeCo film, The 7th Joint European Magnetic Symposia (JEMS2013), Rhodes, Greece, October 25-30, 2013.

- 11) T. Hasegawa, T. Yamazaki, K. Sasaki, Y. Kondo, S. Ishio, Fabrication of ferromagnetic-paramagnetic pattern by Mn ion implantation into [001]-oriented $L1_0$ $(Fe_{1-x}Mn_x)_{50}Pt_{50}$ film, The 58th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM2013), Denver, USA, November 4-8, 2013.
- 12) B. Wang, M. Kobayashi, H. Oomiya, T. Hasegawa, S. Ishio, Combining high magnetization of FeCo and magnetic anisotropy of FePt in an epitaxial FePt/FeCo film, Denver, USA, November 4-8, 2013.
- 13) 大宮裕之, 王博羽中, 吉田真司, 荒川明, 長谷川崇, 石尾俊二, MgO(001)基板上に成長させた[FePt/FeCo-X(=C, B)]の垂直磁気異方性, 日本金属学会 2014 年春期講演大会, 東京, 2014 年 3 月 21 日~23 日.
- 14) Bochong Wang, Hiroyuki Oomiya, Akira Arakawa, Takashi Hasegawa, Shunji Ishio, Hiroaki Nemoto, Magnetic property of FeCo film grown on $L1_0$ FePt, 日本金属学会 2014 年春期講演大会, 東京, 2014 年 3 月 21 日~23 日.
- 15) かご型シルセスキオキサンをコアとした芳香族ポリアミド dendrimers の合成, 松本和也, 西邦雄, 安藤木美子, 寺境光俊, 第 62 回高分子討論会 (金沢)
- 16) Synthesis of amine-terminated aromatic polyamide dendrimers with polyhedral oligomeric silsesquioxane cores, K. Nishi, K. Matsumoto, M. Jikei, International Symposium for the 70th Anniversary of the Tohoku Branch of the Chemical Society of Japan (Sendai)
- 17) Investigation of dispersibility of multi-walled carbon nanotubes using polysulfones with various structures, K. Matsumoto, T. Takahashi, M. Jikei, ICMR2013 (Akita)
- 18) Conductivity enhancement of PEDOT/PSS films by solvent vapor treatment, M. Jikei, T. Yamaya, S. Uramoto, K. Matsumoto, ICMR2013 (Akita)
- 19) 柴田傑, 加賀谷侑, 玉本英夫. 横山洋之, “民俗芸能の舞踊の舞台環境バーチャル体験システム,” 日本ミュージーション&ゲーミング学会 2013 秋期全国大会, 2013 年 12 月 7-8 日 (一般講演)
- 20) SHIBATA Takeshi, KAGAYA Yuu, TAMAMOTO Hideo, YOKOYAMA Hiroshi, “A Handing-Down Method for the Japanese Folk Dances Using Virtual Reality Technique,” 国際ワークショップ「人文・社会科学と脳科学との連携に向けて」, 仙台, 2014 年2月20日, 一般講演
- 21) “Preparation of K-containing Mesoporous Materials as a Solid Base Catalyst Using Layered Perovskite Type K_2NbO_3F ”, Ogasawara, M., Amamoto, Y., Ono, Atsunori, Saito, K., Kato, S., The Seventh International Conference on Materials Engineering for Resources, BP-10, Akita, Japan, Nov. 20-23, 2013.

- 22) “Acid-base properties of organic-inorganic composite synthesized from HLaNb_2O_7 and quaternary ammonium salt”, Saito K., Ogasawara M., Kato S., International Symposium for the 70th Anniversary of the Tohoku Branch of the Chemical Society of Japan, 3P194, Abst. p.470, Sendai, Japan, Sep. 28-30, 2013.
- 23) “Preparation of organic-inorganic composites as a solid base catalyst using HLaNb_2O_7 and quaternary ammonium”, Ogasawara, M., Saito, K., Kato, S., Nakata, S., The 14th Korea-Japan Symposium on Catalysis, GP-11, Abst. p.161, Nagoya, Japan, July 1-3, 2013.
- 24) “K 含有メソ多孔体の合成と塩基触媒活性”, 小笠原正剛, 天本優作, 小野富雅, 加藤純雄, 第 23 回日本素材物性学会年会, 講演要旨集, A-2, pp.3-4, 秋田, 2013 年 6 月 27 日.
- 25) “第四級オニウムを含んだ H 型層状ペロブスカイト型化合物の塩基触媒活性”, 齋藤和也, 小笠原正剛, 加藤純雄, 第 23 回日本素材物性学会年会, 講演要旨集, A-3, pp.5-6, 秋田, 2013 年 6 月 27 日.
- 26) “第四級アンモニウムを含む有機無機複合体の調製と酸塩基特性”, 小笠原正剛, 齋藤和也, 千田凌, 伴拓人, 加藤純雄, 中田真一, 第 29 回ゼオライト研究発表会, 講演予稿集, B8 p.44-45, 仙台, 2013 年 11 月 27~28 日.
- 27) 柴田傑, 玉本英夫, “VR を用いた民俗芸能の体験/学習システム,” 産学官連携フェア 2014winter みやぎ, 2014 年 1 月 28 日, ポスター発表
- 28) SHIBATA Takeshi, KAGAYA Yuu, TAMAMOTO Hideo, YOKOYAMA Hiroshi, “A Handing-Down Method for the Japanese Folk Dances Using Virtual Reality Technique,” 国際ワークショップ「人文・社会科学と脳科学との連携に向けて」, 仙台, 2014 年 2 月 20 日, 一般講演
- 29) 菅原功司, 原 基, 佐藤芳幸, 福本倫久: Ni-5 および 10 at%Al 合金の高温酸化に及ぼす微量 NaCl 蒸気の影響, 日本金属学会 2013 年春期 (152 回), 東京, 2013 年 3 月 27 日~29 日 (講演概要集 p.484)
- 30) 2. 田端一輝, 藤井永人, 佐藤菜花, 原 基: Hf 含有深さを変えた Ni アルミナイド表面層の作製と耐サイクル酸化性, 日本素材物性学会平成 25 年度 (第 23 回) 年会, 秋田, 2013 年 6 月 27 日 (講演要旨集 p.29)
- 31) 3. 田端一輝, 藤井永人, 佐藤菜花, 原 基: Hf の含有深さを変えた Ni アルミナイド表面層の作製と耐サイクル酸化性, 日本金属学会 2013 年秋期 (153 回), 金沢, 2013 年 9 月 17 日~19 日 (講演概要集 p.648)
- 32) 4. 福本倫久, 横堀亜衣, 原 基: 熔融塩を媒体とした Al と Hf の同時電析に及ぼす温度の影響, 日本金属学会 2013 年秋期 (153 回), 金沢, 2013 年 9 月 17 日~19 日 (講演概要集 p.649)

- 33) 5. 山下拓宏, 原 基, 福本倫久: 電析法による Ni-5mass%Cr 合金への Ni-Al-Pt 合金コーティングの作製と耐サイクル酸化性, 日本金属学会 2013 年秋期 (153 回), 金沢, 2013 年 9 月 17 日~19 日 (講演概要集 p. 651)
- 34) 6. 金見紘征, 中川時子, 福本倫久, 原 基: NaCl-H₃BO₃-Na₂B₄O₇ 溶液中における SA533B/インコネルのガルバニック腐食の形態, 日本金属学会 2013 年秋期 (153 回), 金沢, 2013 年 9 月 17 日~19 日 (講演概要集 p. 675)
- 35) K. Tabata, H. Fujii, N. Sato and M. Hara: Preparation of Ni-Aluminide Surface Layer Containing Hafnium at Different Depth by Molten Salt Electrodeposition and Cyclic Oxidation Resistance, Proceedings of the 7th International Conference on Materials Engineering for Resources, Akita, (2013) p. 390-394.
- 36) 2. Y. Sato, K. Sugawara, and M. Hara: High Temperature Oxidation of Ni-5Al and 10 at%Al Alloys in Air with A Trace Amount of NaCl Vapor, Proceedings of the 7th International Conference on Materials Engineering for Resources, Akita, (2013) p. 398-401.
- 37) Hiroki Takahashi, Yoshihide Kametani, Masanao Sagihara, and Masami Taguchi: Hydrogen oxidation activity of Pt oxide catalyst in the presence of carbon monoxide, ICMR2013 (2013. 11. 20-22, Akita, Japan). (一般講演, 国際会議).
- 38) Masami Taguchi, Hiroki Takahashi, Masaya Nagai, Kazunari Suzuki, and Rie Sato: Creep resistance and oxygen evolution overpotential of Pb-based insoluble anode prepared by powder rolling method, ICMR2013 (2013. 11. 20-22, Akita, Japan). (一般講演, 国際会議).
- 39) 高橋弘樹, 鷺原正直, 亀谷理秀, 田口正美: Pt 酸化物アノード触媒のアルカリ溶液中におけるエタノール酸化活性, 第 112 回触媒討論会 (2013. 9. 18-20, 秋田). (一般講演, 国内会議).
- 40) 亀谷理秀, 高橋弘樹, 高橋知也, 田口正美: Pt 酸化物の CO 共存下での H₂酸化触媒活性, 日本金属学会 2013 年秋期講演大会 (2013. 9. 17-19, 金沢). (一般講演, 国内会議).
- 41) 鷺原正直, 高橋弘樹, 高橋知也, 田口正美: 電気化学還元された Pt 酸化物のアルカリ溶液中でのエタノール酸化活性 (2013. 9. 17-19, 金沢). (一般講演, 国内会議).
- 42) 永井雅也, 高橋弘樹, 田口正美, 鈴木一成, 佐藤理恵: 酸化物触媒を分散させた Zn 電解採取用 Pb 基粉末圧延アノードの酸素過電圧. 資源・素材 2013 (2013. 9. 3-5, 札幌). (一般講演, 国内会議).

- 43) 永井雅也, 高橋弘樹, 田口正美: 酸化物触媒を分散させた Pb 基粉末圧延アノードの酸素過電圧, 平成 25 年度日本素材物性学会 (2013. 6. 27, 秋田). (一般講演, 国内会議).
- 44) 亀谷理秀, 高橋弘樹, 田口正美: 電気化学還元された Pt 酸化物触媒の CO 共存下における H₂酸化特性(2013. 6. 27, 秋田). (一般講演, 国内会議).
- 45) 鷺原正直, 高橋弘樹, 田口正美: Pt 酸化物触媒のアルカリ溶液中でのエタノール酸化活性 (2013. 6. 27, 秋田). (一般講演, 国内会議).
- 46) K. Mishima and N. Mishima, A Study on Consumers' Behaviors at End-of-life stages of small-sized EEE, Proceedings of Ecodesign2013, Jeju, Korea, Dec. 2013.
- 47) K. Mishima and N. Mishima, A Basic Study on the Effectiveness of Counterplans to Promote Take-back of Mobile Phones, Proceedings of CIRP/LCE2013, Singapore, April 2013.
- 48) Han, B., Kotake, N., Altansukh, B., Haga, K., Hosoi, A., Takasaki, Y. and Shibayama, A. (2013) : Comparison of beaker leaching and high-temperature and high-pressure acid leaching of PCBs for valuable metals recovery, *Proceedings of International Symposium on East Asian Resources Recycling Technology (EARTH2013, Zhangjiajie, China)*, p. 426-9. (2013.11)
- 49) Haga, K. and Shibayama, A. (2013) : Investigation of Chlorination-Volatilization Behavior of Valuable Metals in Jewelry Grinding Sludge, *Proceedings of International Symposium on East Asian Resources Recycling Technology (EARTH2013, Zhangjiajie, China)*, p.950-3. (2013.11)
- 50) Nyamdelger, S., Burmaa, G. and Altansukh, B. (2013) : Chemical-Technological properties of Silver-lead ore, *Proceedings of International Conference on Materials Engineering for Resources (ICMR2013, Akita, Japan)*, p.193-6. (2013.11)
- 51) Haga, K., Bessho, M., Muniyappan, R. and Shibayama, A. (2013) : A Study of Enrichment Process of Rare Earth Elements from Tamagawa Hot Spring Water, *Proceedings of International Conference on Materials Engineering for Resources (ICMR2013, Akita, Japan)*, p.196-202. (2013.11)
- 52) Han, B., Altansukh, B., Haga, K., Stevanovic, Z., Radojka, J., Marcovic, R., Avramovic, L., Obradovic, L., Takasaki, T., Masuda, N., Ishiyama, D. and Shibayama, A. (2013) : Investigation of the Cu concentration process from tailings flotation, *Proceedings of International Conference on Materials Engineering for Resources (ICMR2013, Akita, Japan)*, p.203-8.

- (2013. 11)
- 53) Nishioka, K., Haga, K., Altansukh, B. and Shibayama, A. (2013) : Floatability and bubble behavior in seawater flotation for the recovering copper mineral, *Proceedings of International Conference on Materials Engineering for Resources (ICMR2013, Akita, Japan)*, p.209-14. (2013. 11)
- 54) Altansukh, B., Burmaa, G., Nyamdelger, S., Ariunbolor, N., Shibayama, A. and Haga, K. (2013) : Sequential process of leaching and sorption for recovery of gold from its flotation concentrate, *Proceedings of International Conference on Materials Engineering for Resources (ICMR2013, Akita, Japan)*, p. 230-4. (2013. 11)
- 55) Shibayama, A., Altansukh, B., Haga, K. (2013): Investigation of tennantite/tetradedrite treatment process by alkaline leaching and precipitation, *Proceedings of Copper 2013 (Santiago, Chile)*, p. 55-65. (2013. 12)
- 56) 西岡 昂祐, 佐藤 瞳, 芳賀 一寿, 柴山 敦 (2013) : 銅鉱物の回収を目的とした浮選プロセスにおける海水成分の影響, 資源素材学会春季大会講演要旨集 2013 年, p. 143-4 (2013. 3)
- 57) 芳賀 一寿, 池田 春美, 柴山 敦 (2013) : Enargite と Chalcopyrite の浮遊挙動と分離条件の最適化, 資源素材学会春季大会講演要旨集 2013 年, p. 145-6 (2013. 3)
- 58) 佐々木 裕, 高崎 康志, 柴山 敦, 芳賀 一寿, 細井 明, 佐藤 理恵, 鈴木 一成, 愛知 太郎 (2013) : 亜鉛電解採取用 Pb 合金アノードの酸化物皮膜形成に及び単断続通電と電解液中 Mn の影響, 資源・素材学会東北支部平成 25 年度春季大会講演要旨集, p. 75 (2013. 5)
- 59) 西岡 昂祐, 芳賀 一寿, 柴山 敦 (2013) : 銅鉱物の浮選分離に及ぼす海水成分の影響, 資源・素材学会東北支部平成 25 年度春季大会講演要旨集, p. 76 (2013. 6)
- 60) 芳賀 一寿, 別所 昌彦, 柴山 敦 (2013) : 各種吸着材を用いた玉川温泉水からのレアアース濃縮法の検討, 日本素材物性学会平成 25 年度 (第 23 回) 年会講演要旨集, p. 11-2 (2013. 6)
- 61) 別所 昌彦, 芳賀 一寿, 上野 聡, 柴山 敦 (2013) : 高分子ハイドロゲルシートを用いた希薄溶液からのレアアース濃縮, 日本素材物性学会平成 25 年度 (第 23 回) 年会講演要旨集, p. 13-4 (2013. 6)
- 62) 韓 百歳, 芳賀 一寿, バトナサン アルタンスック, 高崎 康志, 柴山 敦 (2013) : 高温・高圧浸出方による選鉱尾鉱からの Cu 浸出条件の検討, 日本素材物性学会平成 25 年度 (第 23 回) 年会講演要旨集, p. 19-20 (2013. 6)

- 63) 芳賀 一寿, 柴山 敦 (2013) : 選鉱・湿式分離技術を用いたヒ素含有銅鉱石処理に関する研究と現状, 資源・素材 2013 (札幌) 講演資料, p. 303-6 (2013. 9)
- 64) Rajiv Gandhi, M., Yamada, M., Kondo, Y., Haga, K., Shibayama, A. and Hamada, F(2013): Synthesis, characterization and Pd(II) ions extraction capabilities of p-tert-butyl dimethyl(thiocarbamoyl) thiocalix[n]arenes, 資源・素材 2013 (札幌) 講演資料, p. 383-4 (2013. 9)
- 65) 柴山 敦 (2013) : 秋田大学における資源学教育と人材育成へのチャレンジ, 資源・素材 2013 (札幌) 講演資料, p. 425-6 (2013. 9)
- 66) 芳賀 一寿, 柴山 敦 (2013) : アルカリ浸出-沈殿処理による四面銅鉱処理プロセスの検討, 資源・素材 2013 (札幌) 講演資料, p. 537-8 (2013. 9)
- 67) 西岡 昂祐, 芳賀 一寿, 柴山 敦 (2013) : 海水を用いた動鉱物の浮選分離に関する基礎的研究, 資源・素材 2013 (札幌) 講演資料, p. 539-40 (2013. 9)
- 68) 佐々木 裕, 高崎 康志, 柴山 敦, 芳賀 一寿, 細井 明, 佐藤 理恵, 鈴木 一成, 愛知 太郎 (2013) : 亜鉛電解採取における電流密度変化が Pb-Ag 合金の腐食に与える影響, 資源・素材 2013 (札幌) 講演資料, p. 597 (2013. 9)
- 69) 韓 百歳, バトナサン アルタンスック, 芳賀 一寿, 柴山 敦 (2013) : 浮選及び加圧浸出を用いた浮選尾鉱からの Cu 回収プロセスの検討, 資源・素材 2013 (札幌) 講演資料, p. 635 (2013. 9)
- 70) 黒沢 基成, 加賀谷 史, 林 滋生 : 「電気泳動堆積法による天然ゼオライト膜の作製 —シロキサンポリマー添加の影響—」, 日本セラミックス協会東北北海道支部研究発表会, 長岡グランドホテル, 2013 年 10 月 24 日~25 日
- 71) 林 滋生, 黒沢 基成, 加賀谷 史 : 「天然ゼオライト微粉末の電気泳動堆積に及ぼすシロキサンポリマーのバインダー効果」, 日本セラミックス協会年会, 慶応義塾大学日吉キャンパス, 2014 年 3 月 17 日~19 日
- 72) 動電現象を用いた塩害土壌からの除塩に関する研究, 鈴木雅史・千葉達也・カビールムハムドウル・吉村 昇, 電気学会全国大会, 4-210, 2013
- 73) 動電処理用イオン吸着性電極の開発, 高橋宏太郎, カビールムハムドウル, 鈴木雅史, 静電気学会全国大会, 10pA-8, 2013
- 74) Fumio Hamada, Manabu Yamada, Collaborative Conference on Crystal Growth (Cancun, Mexico, 6.10-13, 2013) p71-72
- 75) Fumio Hamada, Munkhtuya Ulzii, Shino Takagi, Manabu Yamada and Yoshihiko Kondo, 7th Asian Cyclodextrin Conference, (Bangkok, Thailand, 11.27-11.29, 2013) IL-11, p-26.
- 76) Fumio Hamada, Manabu Yamada International Conference on Materials and Characterization Techniques 2014 (ICMCT 2014) (March 10-12, 2014, VIT University, Vellore, India).

- 77) Fumio Hamada, Manabu Yamada, Ryo Kanazawa, 12th International Conference on Calixarene(Calix2013) (St. John' s NL, Canada, 7.14-17, 2013) p33.
- 78) Manabu Yamada, Yoshihiko Kondo and Fumio Hamada, 12th International Conference on Calixarene(Calix2013) (St. John' s NL, Canada, 7.14-17, 2013) p75.
- 79) Takashi Kimuro, Manabu Yamada, Yoshihiko Kondo, Fumio Hamada, 12th International Conference on Calixarene(Calix2013) (St. John' s NL, Canada, 7.14-17, 2013) p79.
- 80) Yoshihiko Kondo, Manabu Yamada and Fumio Hamada, 12th International Conference on Calixarene(Calix2013) (St. John' s NL, Canada, 7.14-17, 2013) p85.
- 81) Manabu Yamada, Ryo Kanazawa, Yoshihiko Kondo and Fumio Hamada, 7th International Conference on Materials Engineering for Resources, (Akita, Japan, 11.20-11.22, 2013) p357-362.
- 82) Yoshihiko Kondo, Manabu Yamada and Fumio Hamada, 7th International Conference on Materials Engineering for Resources, (Akita, Japan, 11.20-11.22, 2013) p365-368.
- 83) Takashi Kimuro, Manabu Yamada, Yoshihiko Kondo and Fumio Hamada, 7th International Conference on Materials Engineering for Resources, (Akita, Japan, 11.20-11.22, 2013) p369-374.
- 84) Munkhtuya Ulzii, Yoshihiko Kondo, Manabu Yamada and Fumio Hamada, 7th International Conference on Materials Engineering for Resources, (Akita, Japan, 11.20-11.22, 2013) p375-379.
- 85) Muniyappan Rajiv Gandhi, Sankaran Meenakshi, Manabu Yamada and Fumio Hamada, 7th International Conference on Materials Engineering for Resources, (Akita, Japan, 11.20-11.22, 2013) p380-385.
- 86) Fumio Hamada, Munkhtuya Ulzii, Kunda Uma Maheswara Rao, Manabu Yamada and Yoshihiko Kondo, International Symposium for the 70th Anniversary of the Tohoku Branch of the Chemical Society of Japan, (Sendai, Japan, 11.28-30, 2013) p149.
- 87) 山田 学・深田伸哉・近藤良彦・濱田文男、第10回ホスト・ゲスト化学シンポジウム(HGCS2013) (2013年5月25~26日、和歌山大学) p.59
- 88) 高木思野・濱田文男・近藤良彦・山田 学・松田智紗、日本素材物性学会平成25年度(第23回)年会 (2013年6月27日、秋田ビューホテル)、p.7-8
- 89) 木室 岳・山田 学・近藤良彦・濱田文男、日本素材物性学会平成25年度(第23回)年会 (2013年6月27日、秋田ビューホテル)、p.9-10

- 90) Rajiv Gandhi, M., Yamada, M., Kondo, Y., Haga, K., Shibayamada, A., Hamada, F., 資源・素材 (札幌) 2013 年 9 月 3~5 日、北海道大学)、p. 383-384
- 91) 近藤良彦・高木思野・山田 学・濱田文男、第 30 回シクロデキストリンシンポジウム (2013 年 9 月 12~13 日、くまもと県民交流館パレア) p. 116-117
- 92) 高木思野・濱田文男・山田 学・近藤良彦・松田智紗、第 30 回シクロデキストリンシンポジウム(2013 年 9 月 12~13 日、くまもと県民交流館パレア)p. 178-179
- 93) 胡 野天・山田 学・ムニヤパンラジブガンジー・近藤良彦・柴山 敦・濱田文男、第 48 回秋田化学技術協会研究技術発表会 (2014 年 3 月 4 日、秋田大学) p. 383-384
- 94) S. Yoshimura, Y. Sugawara, J. Lu, and H. Saito, “Low-temperature fabrication of BiFeO₃ based multiferroic thin films with (111) orientation by sputtering deposition process with VHF plasma irradiation”, The 3rd International Symposium on Advanced Magnetic Materials and Applications (ISAMMA 2013), Taichung, Taiwan, July 21-25, 2013 (一般講演・国際)
- 95) 吉村 哲, 菅原祐輔, 芦 佳, 江川元太, 木下幸則, 齊藤 準:「(111)配向高品位 BiFeO₃ 系マルチフェロイック薄膜の低温形成 -スパッタリング成膜中における VHF プラズマ照射の効果」, 第 37 回日本磁気学会学術講演会, 北海道大学, 2013 年 9 月 3 日~6 日 (一般講演・国内)
- 96) 木下幸則, 江川元太, 吉村 哲, 齊藤 準:「交番磁気力顕微鏡を用いた探針磁化励磁による高周波磁場計測」, 第 37 回日本磁気学会学術講演会, 北海道大学, 2013 年 9 月 3 日~6 日 (一般講演・国内)
- 97) 木下幸則, 江川元太, 吉村 哲, 野村 光, 中谷亮一, 齊藤 準:「交番磁気力顕微鏡を用いた磁場の絶対値計測法の提案」, 第 37 回日本磁気学会学術講演会, 北海道大学, 2013 年 9 月 3 日~6 日 (一般講演・国内)
- 98) Kinoshita Yukinori, Egawa Genta, Yoshimura Satoru, Saito Hitoshi, “Alternating magnetic force microscopy: high-frequency magnetic field measurement by excitation of soft magnetic tip.” , 58th MMM Conference, Denver, Colorado, November 4-8, 2013 (一般講演・国際)
- 99) S. Yoshimura, Y. Sugawara, J. Lu, G. Egawa, Y. Kinoshita and H. Saito, “Low-temperature fabrication of BiFeO₃ based multiferroic thin films with (111) orientation and formation of composite ferromagnetic and ferroelectric domain structure by local electric field.” , 58th MMM Conference, Denver, Colorado, November 4-8, 2013 (一般講演・国際)
- 100) F. Zheng, S. Yasui, G. Egawa, Y. Kinoshita, S. Yoshimura, and H. Saito, “Fabrication of high-coercivity FePt-MgO tip and its application to AC magnetic field imaging of perpendicular magnetic writing head by

- alternating magnetic force microscopy (A-MFM) ” , 7th International Conference on Materials Engineering for Resources (ICMR 2013 AKITA), November 20-22, 2013 (一般講演・国際)
- 101) H. Saito, “Development of alternating magnetic force microscopy and its application to advanced magnetic materials and devices” , 2nd International Powder Metallurgy and Advanced Materials Conference, Shanghai, China, December 6-8, 2013 (招待講演・国際)
- 102) S. Yoshimura, Y. Sugawara, J. Lu, G. Egawa, Y. Kinoshita, H. Saito, “Low-temperature fabrication of BiFeO₃ based multiferroic thin films with (111) orientation and its local magnetization reversal by electric field from conductive tip” , 2nd International Powder Metallurgy and Advanced Materials Conference, Shanghai, China, December 6-8, 2013 (招待講演・国際)
- 103) 吉村 哲, 菅原祐輔, 芦 佳, 江川元太, 木下幸則, 齊藤 準:「(111)配向 BiFeO₃系マルチフェロイック薄膜の低温形成と局所電界印加による強磁性・強誘電ドメイン誘起」, Bi系マルチフェロイクス研究会, 東北大学, 2014年1月6日(一般講演・国内)
- 104) 齊藤 準:「交番力顕微鏡を用いた(Bi_{0.6}Ba_{0.4})FeO₃マルチフェロイック薄膜の電場・磁場の同時イメージング」第61回応用物理学会春季学術講演会, 青山学院大学, 2014年3月17日~20日(一般講演・国内)
- 105) イオン液体塩橋を備えた新型 pH 電極による環境試料測定と従来型 pH 電極による測定値の比較検討 B200 小川 信明・飯渕 雄太・藤原 一彦・芝田 学・野村聡 第73回分析化学討論会(北海道大学函館キャンパス)
- 106) 局在表面プラズモン共鳴センサに利用する金ナノ粒子固定化表面状態の詳細検討 藤原 一彦・田中 未都・小川 信明 D2001 第73回分析化学討論会(北海道大学函館キャンパス)
- 107) 有機結晶の相転移のテラヘルツ分光 丹野 剛紀・勝亦 いくみ・藤原 一彦・小川 信明 F1019 第73回分析化学討論会(北海道大学函館キャンパス)
- 108) オキシ塩化ジルコニウム水溶液中のジルコニウム化学種の構造へのエージング条件の影響 高崎 史進・藤原 一彦・中島 靖・西川 拓・小川 信明 J1003 日本分析化学会第62年会(近畿大学東大阪キャンパス)
- 109) ゲル濾過クロマトグラフィーによるタンパク質結合金ナノ粒子分離法の開発 岩崎 史始・藤原 一彦・小川 信明 D2001 日本分析化学会第62年会(近畿大学東大阪キャンパス)
- 110) ペプチド被覆金ナノ粒子の細胞毒性の検討 永野 友貴・藤原 一彦・小川 信明 Y1159 日本分析化学会第62年会(近畿大学東大阪キャンパス)

- 111) 細胞内に導入したペプチド修飾金ナノ粒子の存在状態の解析 小田島 拓哉・日登 圭宣・藤原 一彦・小川 信明 Y1156 日本分析化学会第 62 年会 (近畿大学東大阪キャンパス)
- 112) “Purification of a Protein-Modified Gold Nanoparticle by Gel Permeation Chromatography” Hideaki Iwasaki, Kazuhiko Fujiwara and Nobuaki Ogawa International Symposium for the 70th Anniversary of the Tohoku Branch of the Chemical Society of Japan, 2P010 (東北大学川内キャンパス).
- 113) ” Effect of a Chemical Functionalization for Cytotoxicity of Gold Nanoparticle” Yuki Nagano, Kazuhiko Fujiwara, Nobuaki Ogawa International Symposium for the 70th Anniversary of the Tohoku Branch of the Chemical Society of Japan, 2P011 (東北大学川内キャンパス)
- 114) “Introduction of a Peptide Functionalized Gold Nanoparticles into a Biological Cell Probed by Confocal Light Scattering Microscopy” Takuya Odashima, Yoshinobu Hinobori, Kazuhiko Fujiwara, Nobuaki Ogawa International Symposium for the 70th Anniversary of the Tohoku Branch of the Chemical Society of Japan, 2P012 (東北大学川内キャンパス)
- 115) “Localized Surface Plasmon Resonance Sensor with Light Scattering Detection for Label-free Biomolecule Sensing” Kazuhiko Fujiwara International Symposium for the 70th Anniversary of the Tohoku Branch of the Chemical Society of Japan, 28D6 (東北大学川内キャンパス)