

Invited talks at international conferences

1. "High-pressure synthesis and electromagnetic properties of perovskite osmium oxides and related compounds," K. Yamaura, 2012-2013 Department of Chemistry and Biochemistry, Divisional Seminar Series, Inorganic, University of South Carolina, Columbia, USA, Mar. 18 (2013).
2. "Chemistry and synthesis of new polar perovskites with small tolerance factors," A. A. Belik, APS March Meeting 2013, Baltimore, USA, Mar. 18-22 (2013).
3. "High-pressure synthesis and properties of new perovskites with small ions at the A site," A. A. Belik, W. Yi, T. Furubayashi, Y. Matsushita, M. Tanaka, S. Hishita, H.i Yusa, E. Takayama-Muromachi, Study of Matter at Extreme Conditions, SMEC 2013 , Celebrity Reflection (cruise) Miami, USA, Mar. 23-30 (2013).
4. "Thermopower of hole-proton mixed conductors," Y. Kobayashi, Asia International Symposium, Ritsumeikan University, Kusatsu, Japan, Mar. 24 (2013).
5. "High-pressure crystal growth and electromagnetic properties of perovskite osmium oxides and related compounds," K. Yamaura, Collaborative Conference on Crystal Growth (3CG), Westin Resort & Spa Cancun, Cancun, Mexico, Jun. 10-13 (2013).
6. "One step model description of HAXPES: Correlation, matrix elements and temperature effects," J. Minar, 5th International conference on hard x-ray photoelectron spectroscopy (HAXPES 2013), Angstrom Laboratory, Uppsala, Sweden, Jun. 17-20 (2013).
7. "HARPES: Emerging technique for measuring bulk band structure of materials and nanostructures," A. X. Gray, 5th International conference on hard x-ray photoelectron spectroscopy (HAXPES 2013), Angstrom Laboratory, Uppsala, Sweden, Jun. 17-20 (2013).
8. "Hard x-ray photoemission spectroscopy investigation of buried interfaces and In-operandi electrolyte gated devices," C. Felser, 5th International conference on hard x-ray photoelectron spectroscopy (HAXPES 2013), Angstrom Laboratory, Uppsala, Sweden, Jun. 17-20 (2013).
9. "Understanding the resistive switching mechanism at the Ti/Pr_{0.5}Ca_{0.5}MnO interface," F. Offi, 5th International conference on hard x-ray photoelectron spectroscopy (HAXPES 2013), Angstrom Laboratory, Uppsala, Sweden, Jun. 17-20 (2013).
10. "HXPES experiments on wide band gap oxide semiconductors," N. Ohashi, 5th International conference on hard x-ray photoelectron spectroscopy (HAXPES 2013), Angstrom Laboratory, Uppsala, Sweden, Jun. 17-20 (2013).
11. "In-situ observation of electrochemical polarization at metal/oxide interface by electron spectroscopy," S. Yamaguchi, T. Tsuchiya, S. Miyoshi, Y. Yamashita, H. Yoshikawa, K. Terabe and K. Kobayashi, 2013 NIMS Conference, Tsukuba, Japan, Jul. 1-3 (2013).
12. "Photoelectron spectroscopic study on high-k dielectrics based ReRAM structure under bias operation," T. Nagata, Y. Yamashita, H. Yoshikawa, K. Kobayashi, T. Chikyow, 2013 NIMS conference, International Congress Center, Tsukuba, Jul. 1-3 (2013).
13. "High-pressure crystal growth and electromagnetic properties of perovskite related osmium oxides," K. Yamaura, New Opportunities to Study Magnetism and Related Phenomena in 4d and 5d Systems, Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, USA, Jul. 22-24 (2013).
14. "Electronic structures under high-k device operation: XPS study," Y. Yamashita, H. Yoshikawa, T. Chikyow, and K. Kobayashi, JSAP-MRS Joint Symposia for 2013 JSAP Autum Meeting, Doshisha University, Kyoto, Japan, Sep. 16-20 (2013).
15. "In situ polarization of GDC thin film using SR-hard x-ray PES," S. Yamaguchi, M. Hara, T. Tsuchiya, S. Miyoshi, Materials Science & Technology(MS&T'13), Palais des Congres de Montreal, Montreal, Canada, Oct. 27-31 (2013).
16. "Intermetallic Pt₃Ti nanoparticles: CO-poisoning tolerant electrocatalyst for the polymer-membrane electrolyte fuel cells," H. Abe, G. Saravanan, V. G. Ramesh, R. Kodiyath, T. Tanabe, F. Matsumoto, S. Ueda , S. Ishihara, and K. Ariga, India-Japan Symposium on Frontiers in Science & Technology, Indian Embassy Auditorium, Tokyo, Japan, Oct. 11 (2013).
17. "Al-based F-type icosahedral alloys - a novel view from x-ray crystallography -," N. Fujita, The 12th International Conference on Quasicrystals (ICQ12), AGH University, Krakow, Poland, Sep. 1-6 (2013).

Invited talks at domestic conferences

1. "硬 X 線光電子分光によるスピン機能材料の電子構造の研究," 木村昭夫, 平成 25 年度 文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム事業 微細構造解析プラットフォーム実験設備利用講習会・利用研究セミナー, 大阪大学中之島センター, 大阪市, 2013 年 3 月 22 日.
2. "高輝度放射光硬 X 線光電子分光装置," 山下良之, 平成 25 年度 文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム事業 微細構造解析プラットフォーム実験設備利用講習会・利用研究セミナー, 大阪大学中之島センター, 2013 年 3 月 22 日.
3. "NIMS 放射光ビームラインの活用例," 坂田修身, 微細構造解析プラットフォーム 2013 年度第 1 回ワークショップ, SPring-8, 佐用郡, 2013 年 9 月 6 日.
4. "放射光を利用した強磁性体(Co,Fe)4N 薄膜の物性評価," 伊藤啓太, 都甲薫, 上田茂典, 竹田幸治, 斎藤祐児, 宮本幸治, 奥田太一, 今井庸二, 木村昭夫, 末益崇, SPring-8 シンポジウム 2013, 京都大学宇治おうばくプラザ, 2013 年 9 月 7-8 日.
5. "有機-金属ハイブリッド燃料電池触媒," 阿部英樹, 13-4 ポリマーフロンティア 21, 東工大蔵前会館, 2013 年 10 月 18 日.
6. "金属間化合物を活性物質とする貴金属フリー排ガス清浄化触媒," 阿部英樹, CREST・さきがけ元素戦略領域合同 第一回シンポジウム, 東京国際フォーラム, 2013 年 11 月 29 日.
7. "硬 X 線光電子分光を利用した電気化学的シリコン酸化膜成長の観察," 増田卓也, 吉川英樹, 野口秀典, 川崎忠寛, 小島雅明, 小林啓介, 魚崎浩平, 第 9 回顕微ナノ材料科学研究会放射光表面科学研究部会合同シンポジウム, 東北大学, 仙台市, 2013 年 12 月 27-28 日.
8. "圧電体のナノ構造制御と圧電特性," 山田智明, 安本洵, 中村健太郎, 田中秀典, 坂田修身, 江原祥隆, 安井伸太郎, 及川貴弘, 舟窪浩, 吉野正人, 長崎正雅, 第 23 回日本 MRS 年次大会, 横浜開港記念会館他, 横浜市, 2013 年 12 月 9-11 日.

Presentations at international conferences

1. "Electronic structure of the (La,Pr,Ca)MnO₃ nanobox structures fabricated by 3D nanotemplate PLD technique," N. T. V. Anh, A. N. Hattori, Y. Fujiwara, S. Ueda, and H. Tanaka, The 13th Japan-Korea-Taiwan Symposium on Strongly Correlated Electron Systems, Osaka University & Hotel Hankyu Expo Park, Osaka, Japan, Jan. 15-17 (2013).
2. "Degradation analysis of lamination-type cell with Li-rich layered cathode and graphite anode," H. Maeyama, Y. Tanaka, S. Okubo, W. Hoshikawa, and T. Sukigara, The Advanced Automotive Battery Conference 2013, Pasadena, California, USA, Feb.4-8 (2013).
3. "Angle-resolved analysis of surface band bending in In_xGa_{1-x}N films by hard x-ray photoemission spectroscopy," M. Sumiya, M. Lozac'h, L. Sang, S. Ueda, S. Liu, H. Yoshikawa, B. Shen, and X. Wang, Conference on LED and its industrial application 2013, Pacifico Yokohama, Yokohama, Japan, Apr. 22-24 (2013).
4. "Anomalous temperature behavior of O 1s spectra in high temperature superconductor YBa₂Cu₃O_{6+δ}," K. Kobayashi, T. Mochiku, M. Kobata, S. Tsuda, S. Ueda, Y. Matsushita, C. Sakai, E. Ikenaga, and K. Hiirata, 5th International conference on hard x-ray photoelectron spectroscopy (HAXPES 2013), Angstrom Laboratory, Uppsala, Sweden, Jun. 17-20 (2013).
5. "S defect derived above-valence band states in hyperdoped crystalline Si," R. G. Wilks, J. T. Sullivan, L. Weinhardt, M. T. Winkler, D. Recht, S. Ueda, M. J. Aziz, T. Buonassisi, C. Heske, and M. Bar, 5th International conference on hard x-ray photoelectron spectroscopy (HAXPES 2013), Angstrom Laboratory, Uppsala, Sweden, Jun. 17-20 (2013).
6. "Electronic structure of L1₀ ordered FePt thin film," S. Ueda, M. Mizuguchi, J. G. Kang, Y. Miura, M. Shirai, K. Takanashi, 5th International conference on hard x-ray photoelectron spectroscopy (HAXPES 2013), Angstrom Laboratory, Uppsala, Sweden, Jun. 17-20 (2013).
7. "Free-electron final-state calculations for the interpretation of hard x-ray angle-resolved photoemission," L. Plucinski, J. Minar, J. Braun, A. X. Gray, S. Ueda, Y. Yamashita, K. Kobayashi, H. Ebert, C. S. Fadley, and C. M. Schneider, 5th International conference on hard x-ray photoelectron spectroscopy (HAXPES 2013), Angstrom Laboratory, Uppsala, Sweden, Jun. 17-20 (2013).

8. "Electronic and optical properties of phenyl-passivated Si nanoclusters," K. Takahashi, M. Imamura, H. Yasuda, S. Ueda, and K. Kobayashi, 5th International conference on hard x-ray photoelectron spectroscopy (HAXPES 2013), Angstrom Laboratory, Uppsala, Sweden, Jun. 17-20 (2013).
9. "Identifying the electronic character and the role of the Mn-derived states in (Ga,Mn)As via HAXPES," J. Fujii, C. H. Back, S. Ueda, F. Borgatti, A. X. Gray, G. van der Laan, I. Di Marco, O. Eriksson, J. Minar, and G. Panaccione, 5th International conference on hard x-ray photoelectron spectroscopy (HAXPES 2013), Angstrom Laboratory, Uppsala, Sweden, Jun. 17-20 (2013).
10. "Epitaxial synthesis and electronic properties of double-perovskite $\text{Sr}_2\text{TiRuO}_6$," K. Nogami, H. Mashiko, K. Yoshimatsu, E. Sakai, H. Kumigashira, O. Sakata, T. Oshima, and A. Ohtomo, the 7th International Conference on the Science and Technology for Advance Ceramics (STAC-7), Mielparque-Yokohama, Yokohama, Japan, Jun. 19-21 (2013).
11. "Band structure of SrTiO_3 studied by hard-x-ray photoemission spectroscopy using polarized x-ray beam and density functional theory calculation," N. Ohashi, S. Ueda, Y. Iwasaki, M. Suzuki, Y. Adachi, T. Ohgaki, and O. Sakata, The 7th International Conference on the Science and Technology for Advance Ceramics (STAC-7), Mielparque-Yokohama, Yokohama, Japan, Jun. 19-21 (2013).
12. "Temperature variation of schottky barrier height at Pt/ SrTiO_3 junction," N. Ohashi, S. Hirose, H. Yoshikawa, S. Ueda, T. Furuta, K. Watanabe, J. Li, I. Sakaguchi, The 7th International Conference on the Science and Technology for Advance Ceramics (STAC-7), Mielparque-Yokohama, Yokohama, Japan, Jun. 19-21 (2013).
13. "Orientation dependence of clamping effect in tetragonal $\text{Pb}(\text{Zr}_{0.35}\text{Ti}_{0.65})\text{O}_3$ thin films," J. Yasumoto, T. Yamada, O. Sakata, Y. Imai, T. Kiguchi, T. J. Konno, Y. Ehara, T. Shiraishi, T. Oikawa, H. Funakubo, M. Yoshino, and T. Nagasaki, The 7th International Conference on the Science and Technology for Advance Ceramics (STAC-7), Mielparque-Yokohama, Yokohama, Japan, Jun. 19-21 (2013).
14. "Hard x-ray photoemission spectroscopy of quasi-one-dimensional BaVS_3 ," H. Sato, K. Tobimatsu, A. Tanaka, H. Nakamura, Y. Utsumi, K. Mimura, S. Motonami, K. Shimada, S. Ueda, K. Kobayashi, H. Namatame, M. Taniguchi, The 12th Asia Pacific Physics Conference (APPC12), Makuhari Messe, Chiba, Japan, Jul. 14-19 (2013).
15. "Photoemission studies of Kondo lattice compounds $\text{YbNi}_3(\text{Ga}_{1-x}\text{Al}_x)_9$," H. Sato, Y. Utsumi, H. Nagata, J. Kodama, S. Ohara, T. Yamashita, K. Mimura, S. Motonami, M. Arita, S. Ueda, K. Kobayashi, K. Shimada, H. Namatame, M. Taniguchi, The 12th Asia Pacific Physics Conference (APPC12), Makuhari Messe, Chiba, Japan, Jul. 14-19 (2013).
16. "Preparation of nanocrystalline Pd-TM alloy catalysts from Al-Pd-TM quasicrystals and approximants," S. Kameoka, K. Onodera, K. Ishiharada, C. Nishimura, and A. P. Tsai, 12th International Conference on Quasicrystal (ICQ 12), AGH University, Krakow, Poland, Sep. 1-6 (2013).
17. "Electronic and magnetic states of $L1_0$ ordered FePt thin film," S. Ueda, M. Mizuguchi, K. G. Kang, Y. Miura, M. Shirai, and K. Takanashi, International Conference on Nanoscale Magnetism (ICNM2013), Bahcesehir University, Istanbul, Turkey, Sep. 2-6 (2013).
18. "Energy transfer in epitaxial Er_2O_3 thin films grown on Si(111) substrates," T. Tawara, T. Hozumi, H. Omi, R. Kaji, S. Adachi, H. Gotoh, T. Sougawa, IEEE Photonics Conference 2013, Hyatt Regency Bellevue, Bellevue, USA, Sep. 8-12 (2013).
19. "Direct observation of electronic states in gate stack structures: XPS under device operation," Y. Yamashita, H. Yoshikawa, and T. Chikyow, 19th International Vacuum congress (IVC-19), Paris Palais des Congres, Sep. 9-13 (2013).
20. "Magneto-optical properties of Er_2O_3 epilayers on Si(111)," T. Hozumi, R. Kaji, S. Adachi, T. Tawara, H. Omi, 2013 JSAP-MRS Joint Symposia, Doshisha University, Kyoto, Japan, Sep. 16-20 (2013).

21. "MBE growth and optical properties of rare earth oxides on Si(111)," H. Omi, T. Tawara, T. Hozumi, R. Kaji, T. Adachi, H. Gotoh, T. Sougawa, 2013 JSAP-MRS Joint Symposia, Doshisha University, Kyoto, Japan, Sep. 16-20 (2013).
22. "High quantum yield blue emission from biocompatible alloy-implanted poly(amidoamine) dendrimer," H. Abe, G. Saravanan, K. Ishioka, L. Xianglan, T. Minowa, Y. Kobori, and H. Abe, IUMRS-ICAM2013 International Conference on Advanced Materials, Qingdao International Convention Center, Sep. 23 (2013).
23. "Highly active and stable intermetallic Pt₃Ta nanostructure for the methanol and ethanol fuel cells and exhaust NO gas purification," R. Kodiyath, G. V. Ramesh, T. Tanabe, M. Manikandan, and H. Abe, India-Japan Symposium on Frontiers in Science & Technology, Indian Embassy Auditorium, Tokyo, Japan, Oct. 11 (2013).
24. "New approach to spin-resolved photoemission using hard x-rays: Electronic and magnetic states of an FeNi alloy film buried under a Au thin films," S. Ueda, M. Mizuguchi, T. Kojima, S. Ishimaru, M. Tsujikawa, M. Shirai, K. Takashi, and O. Sakata, 58th Annual Magnetism and Magnetic Materials (MMM) Conference, Sheraton Denver, Denver, USA, Nov. 4-8 (2013).
25. "Simulation of electronic structures and stability of body-centered cubic Ti-Mo alloys by special quasirandom structures," R. Sahara, S. Emura, S. Ii, S. Ueda, and K. Tsuchiya, The 8th General Meeting of Asian Consortium on Computational Materials Science-Virtual Organization (ACCMS-VO), Tohoku University, Sendai, Japan, Nov. 7-9 (2013).
26. "Colossal magnetoresistive (La,Pr,Ca)MnO₃ nanobox array structures constructed by 3D nanotemplate PLD technique," N. T. V. Anh, A. N. Hattori, Y. Fujiwara, S. Ueda, and H. Tanaka, 2013 MRS Fall Meeting, Hynes Convention Center, Boston, USA, Dec. 1-6 (2013).
27. "Surface electronic states of In₂O₃ single crystals studied by hard x-ray photoelectron spectroscopy," T. Nagata, O. Bierwagen, Z. Galazka, S. Ueda, H. Yoshikawa, M. Imura, S. Oh, M. Kobata, Y. Yamashita, O. Sakata, T. Chikyow, 2013 MRS Fall Meeting, Hynes Convention Center, Boston, MA, USA, Dec. 1-6 (2013).
28. "Structure-driven large piezoelectric response in epitaxially-grown Pb(Zr,Ti)O₃ nanorod array," T. Yamada, J. Yasumoto, K. Nakamura, H. Tanaka, O. Sakata, Y. Ehara, S. Yasui, T. Oikawa, H. Funakubo, M. Yoshino, and T. Nagasaki, 2013 MRS Fall Meeting, Boston, USA, Dec. 1-6 (2013).
29. "Electronic structure of buried layers and interfaces investigated by high energy photoemission and x-ray magnetic circular dichroism," G. H. Fecher and C. Felser, Annual Meeting of ASPIMATT JST-DFG Research Unit, Dresden, Germany, Jul. 4-5 (2013).
30. "Electronic structure of buried layers and interfaces investigated by high energy photoemission," S. Ouardi, G. H. Fecher, K. Kubota, S. Mizukami, Y. Hunda, E. Ikenaga, S. Ueda, M. Yamamoto, and C. Felser, Annual Meeting of ASPIMATT JST-DFG Research Unit, Dresden, Germany, August (2013).

Presentations at domestic conferences

1. "光電子分光による TiGaSe₂ の電子状態," 本並哲, 三村功次郎, 沈用球, 脇田和樹, 佐藤仁, 内海有希, 上田茂典, 仲武昌史, 島田賢也, 田口幸広, 生天目博文, 谷口雅樹, Guseyn Orudzhev, Nazim Mamedov, 第 26 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 名古屋大学, 名古屋市, 2013 年 1 月 12-14 日.
2. "硬 X 線光電子分光による Eu_{1-x}Ca_xFe₂As₂ の電子状態," 三村功次郎, 魚住孝幸, 本並哲, 佐藤仁, 内海有希, 上田茂典, 光田暁弘, 清家諭, 和田裕文, 島田賢也, 田口幸広, 生天目博文, 谷口雅樹, 第 26 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 名古屋大学, 名古屋市, 2013 年 1 月 12-14 日.
3. "薄膜解析用精密多軸回折計の整備と現状," 勝矢良雄, 竹田晋吾, 横山和司, 小寺賢, 嶋田恵朋, 石丸哲, A. Yang, 大垣武, 長田実, 大橋直樹, 上田茂典, 田中雅彦, 坂田修身, 松井純爾, 第 26 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 名古屋大学, 名古屋, 2013 年 1 月 12-14 日.
4. "硬 X 線光電子分光実験用試料自動交換・自動測定装置の開発," 石丸哲, 小島雅明, 上田茂典, 坂田修身, 第 26 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 名古屋大学, 名古屋, 2013 年 1 月 12-14 日.

5. "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, 東京工業大学大岡山キャンパス, 東京都, 2013年3月17-19日.
6. "実験設備利用講習4(SPring-8 BL15XU)高輝度放射光硬X線光電子分光装置," 上田茂典, 放射光実験設備利用講習会・放射光利用研究セミナー, 大阪大学中之島センター, 大阪市, 2013年3月22日.
7. "実験設備利用講習4(SPring-8 BL15XU)高輝度放射光高分解能粉末X線回折装置,高輝度放射光薄膜・ナノ構造用回折計," 勝矢良雄, 放射光実験設備利用講習会・放射光利用研究セミナー, 大阪大学中之島センター, 大阪市, 2013年3月22日.
8. "Co-Al 水酸化物の焼成によるスピネル CoAl₂O₄ 合成," 田口実, 中根茂行、目義雄、松下明行、船造俊孝、名嘉節, 日本化学会第 93 春季年会, 立命館大学びわこ草津キャンパス, 草津市, 2013年3月22-25日.
9. "Cu_xBi₂Se₃ の結晶構造解析," 茂筑高士, 鈴木悠介, 松下能孝, 土屋佳則, 藤井宏樹, 小林剛, 勝矢良雄, 田中雅彦, 坂田修身, 門脇和男, 日本物理学会第 68 回年次大会, 広島大学, 東広島市, 2013年3月26-29日.
10. "トポロジカル絶縁体 TlBiSe₂ のバルクキャリア制御された単結晶育成と表面状態の観測," 白井開渡, 黒田健太, 叶茂, 岡本和晃, 宮原寛和, 宮本幸治, 奥田太一, 有田将司, 上田茂典, 生天目博文, 谷口雅樹, 植田義文, 木村昭二, 日本物理学会第 68 回年次大会, 広島大学, 東広島市, 2013年3月26-29日.
11. "Electronic structure of topological insulator SnBi₂Te₄," S. Zhu, K. Kuroda, K. Okamoto, M. Arita, M. Ye, J. Jiang, K. Miyamoto, T. Okuda, K. Shimada, H. Namatame, M. Taniguchi, S. Ueda, Y. Ueda, and A. Kimura, 日本物理学会第 68 回年次大会, 広島大学, 東広島市, 2013年3月26-29日.
12. "バルクキャリアドーピングによるTlBiSe₂トポロジカル表面状態のスピンヘリシティ制御," 黒田健太, 白井開渡, 叶茂, 岡本和晃, 宮原寛和, 宮本幸治, 奥田太一, 有田将司, 上田茂典, 生天目博文, 谷口雅樹, 植田義文, 木村昭夫, 日本物理学会第 68 回年次大会, 広島大学, 東広島市, 2013年3月26-29日.
13. "硬X線光電子分光法を用いた Mg ドープ In_{0.70}Ga_{0.30}N の表面-バルク電子状態評価," 井村将隆, 長田貴弘, 荒木努, 名西やすし, 小出康夫, A.L.Yang, 山下良之, 吉川英樹, 小林啓介, 山口智広, 武田寛之, 津田俊輔, 金子昌充, 上松尚, 第 60 回応用物理学会春季学術講演会, 神奈川工科大学, 厚木市, 2013年3月27-30日.
14. "RF プレーナマグネトロンスパッタ法を用いたエピタキシャル BiFeO₃ 薄膜の作製(III)," 内田智久, 高田祐介, 伊藤太紀, 榎本裕也, 貴傳名健吾, 中嶋誠二, 藤沢浩訓, 小舟正文, 坂田修身, 勝矢良雄, 清水勝, 第 60 回応用物理学会春季学術講演会, 神奈川工科大学, 厚木市, 2013年3月27-30日.
15. "RF スパッタ法による単一ドメイン BiFeO₃ 薄膜の作製と評価," 中嶋誠二, 高田祐介, 瀬戸翔太, 藤沢浩訓, 小舟正文, 清水勝, 坂田修身, 勝矢良雄, 第 30 回強誘電体応用会議, コープイン京都, 京都, 2013年5月22-25日.
16. "遷移金属酸化物の電子構造制御による光エネルギー変換材料への展開," 大島孝仁, 増子尚徳, 野上顕悟, 吉松公平, 坂井延寿, 組頭広志, 坂田修身, 大友明, ISSP セミナー (Polar oxides for energy conversion), 東京大学物性研究所, 柏市, 2013年6月26日.
17. "Electronic states of size-dependent and crystal structural-dependent Ru nanoparticles," R. K. Loku Singgappulige, A. Yang, O. Sakata, H. Kobayashi, and H. Kitagawa, CREST 「元素戦略」H25 年度第 2 回チーム全体会議, 福岡サンパレス, 福岡市, 2013年8月17日.
18. "高輝度放射光を活用した理論と材料の融合への取り組み," 坂田修身, 舟窪浩, 神谷利夫, 大友明, 戸田喜文, 清水荘雄, 吉松公平, 大島孝仁, 上田茂典, 勝矢良雄, 田中雅彦, 山下良之, 細野秀雄, 大橋直樹, 元素戦略プロジェクト<研究拠点形成型>成果発表会, 学会会館 210 号室, 東京都, 2013年8月30日.
19. "物質・材料研究機構ビームライン BL15XU の現状," 勝矢良雄, 田中雅彦, 上田茂典, 山下良之, 嶋田恵朋, 石丸哲, Anli Yang, R. K. Loku Singgappulige, 坂田修身, SPring-8 シンポジウム 2013, 京都大学宇治おうばくプラザ, 宇治市, 2013年9月7-8日.

20. "Strongly correlated (La,Pr,Ca)MnO₃ nanobox array structures constructed by 3D nanotemplate PLD technique and their conductive properties," N. T. V. Anh, A. N. Hattori, Y. Fujiwara, S. Ueda, and H. Tanaka, 第 74 回応用物理学会秋季学術講演会, 同志社大学田辺キャンパス, 京田辺市, 2013 年 9 月 16-20 日.
21. "Dense 2D arrays of Au@Ag and Au@Ag@Au as efficient SERS substrates," Y. Song, F. Pincella, K. Isozaki, and K. Miki, 第 74 回応用物理学会秋季学術講演会, 同志社大学田辺キャンパス, 京田辺市, 2013 年 9 月 16-20 日.
22. "Al-(Pt or Au)-Fe 系共晶型合金の触媒特性と組織観察," 大嶋一生, 大橋諭, 亀岡聡, 蔡安邦, 日本金属学会 2013 年秋期講演大会, 金沢大学角間キャンパス, 金沢市, 2013 年 9 月 17-19 日.
23. "Pd-Ni 二元系ナノ結晶合金の水素吸蔵挙動," 金原圭佑, 亀岡聡, 蔡安邦, 西村睦, 日本金属学会 2013 年秋期講演大会, 金沢大学角間キャンパス, 2013 年 9 月 17-19 日.
24. "Al-(Pt or Au)-Fe 系共晶型合金の触媒特性と組織観察 (2)," 大嶋一生, 大橋諭, 亀岡聡, 蔡安邦, 日本金属学会 2013 年秋期講演大会, 金沢大学角間キャンパス, 金沢市, 2013 年 9 月 17-19 日.
25. "SQS モデルによる β チタン合金の電子状態解析," 佐原亮二, 江村聡, 土谷浩一, 日本金属学会 2013 年秋期(第 153 回)講演大会, 金沢大学, 金沢市, 2013 年 9 月 17-19 日.
26. "Al-Pd 系準結晶を前駆物質としたナノ結晶合金触媒の調製," 亀岡聡, 小野寺中, 金原圭佑, 西村睦, 蔡安邦, 第 112 回触媒討論会, 秋田大学, 秋田市, 2013 年 9 月 18-20 日.
27. "YbB₆ の圧力依存 X 線発光分光," 佐藤仁, 山岡人志, 内海有希, 永田平祐, 太田紘司, J. F. Lin, 平岡望, 石井啓文, K. D. Tsuei, 島田賢也, 上田茂典, 三村功次郎, 伊賀文俊, 飛田祐二, 石井克弥, 林健人, 滝田悠, 福田賢司, 高島敏郎, 近藤晃弘, 金道浩一, 生天目博文, 谷口雅樹, 日本物理学会 2013 年秋季大会, 徳島大学, 徳島市, 2013 年 9 月 25-28 日.
28. "硬 X 線光電子分光による EuNi₂(Si_{1-x}Ge_x)₂ (x=0.70, 0.79, 0.82) の温度誘起価数転移の研究," 市木勝也, 三村功次郎, 安齋太陽, 魚住孝幸, 本並哲, 小林大祐, 佐藤仁, 内海有希, 上田茂典, 光田暁弘, 和田裕文, 田口幸広, 島田賢也, 生天目博文, 谷口雅樹, 日本物理学会 2013 年秋季大会, 徳島大学, 徳島市, 2013 年 9 月 25-28 日.
29. "膜厚に依存した伝導性を示す LaNiO₃超薄膜の構造," 前田裕貴, 坂井延寿, 組頭広志, 坂田修身, 木村剛, 若林裕助, 日本物理学会 2013 年秋季大会, 徳島大学, 徳島市, 2013 年 9 月 25-28 日.
30. "硬 X 線を用いた新しいスピン分解光電子分光," 上田茂典, 水口将輝, 小嶋隆幸, 石丸哲, 辻川雅人, 白井正文, 高梨弘毅, 坂田修身, 日本物理学会 2013 年秋季大会, 徳島大学, 徳島市, 2013 年 9 月 25-28 日.
31. "非層状物質三元トポロジカル絶縁体 TlBiSe₂ の劈開最表面の決定," 黒田健太, 叶茂, M. Nurmamat, 白井開渡, 岡本和晃, 仲武昌史, 上田茂典, 宮本幸治, 奥田太一, 生天目博文, 谷口雅樹, 木村昭夫, 日本物理学会 2013 年秋季大会, 徳島大学, 徳島市, 2013 年 9 月 25-28 日.
32. "Structural analysis of Li_xNi_{1-x}O (0 ≤ x ≤ 0.48) epitaxial thin films grown on ultra-smooth sapphire substrates," A. Yang, O. Sakata, R. Yamauchi, Y. Katsuya, R. K. Loku Singgappulige, Y. Shimada, A. Matsuda, M. Yoshimoto, 平成 25 年度日本結晶学会年会及び総会, 熊本大学, 熊本市, 2013 年 10 月 12-13 日.
33. "放射光粉末回折集光平板法による異常分散効果を利用した結晶構造解析," 田中雅彦, 勝矢良雄, 坂田修身, 平成 25 年度日本結晶学会年会及び総会, 熊本大学, 熊本市, 2013 年 10 月 12-13 日.
34. "高分解能放射光粉末回折測定を利用した有機結晶の構造解析の検討," 佐近彩, 森慎太郎, 植草秀裕, 田中雅彦, 勝矢良雄, 坂田修身, 平成 25 年度日本結晶学会年会及び総会, 熊本大学, 熊本市, 2013 年 10 月 12-13 日.
35. "Structural correlation and 3-D atomic configuration model of Ag additive chalcogenide glasses," R. K. Loku Singgappulige, K. Ohara, M. Hidaka, Y. Kawakita, N. E. Sung, S. Takeda, and O. Sakata, 平成 25 年度日本結晶学会年会及び総会, 熊本大学, 熊本市, 2013 年 10 月 12-13 日.

36. "硬X線分光測定による強相関(La,Pr,Ca)MnO₃ ナノ構造体の物性評価," 服部梓, N. T. V. Anh, 藤原康司, 上田茂典, 田中秀和, 第33回表面科学学術講演会, 東北大学片平キャンパス, 仙台市, 2013年11月26-28日.
37. "バイアス印加硬X線光電子分光法によるゲートスタック構造内のポテンシャル分布の直接観測," 山下良之, 吉川英樹, 知京豊裕, 小林啓介, 第33回表面科学学術講演会, 東北大学片平キャンパス, 仙台市, 2013年11月26-28日.
38. "酸化エルビウム薄膜のサイト間エネルギー移動特性," 佐野将大, 川上欣洋, 穂積貴人, 鍛治怜奈, 足立智, 俵毅彦, 尾身博雄, 第49回応用物理学会北海道支部学術講演会, 北海道大学, 札幌市, 2013年12月9-10日.
39. "Ag-In-Yb 準結晶および近似結晶の硬X線電子分光," 下田正彦, カン ツェイ, ヘム ラジシャルマ, 蔡安邦, 第18回準結晶研究会, 東京理科大, 東京, 2013年12月16-18日.
40. "ダブルペロブスカイト型La₂MnFeO₆の薄膜成長と磁化特性," 野上顕悟, 吉松公平, 渡会啓介, 大島孝仁, 堀場弘司, 組頭広志, 大友明, 第60回応用物理学会春季学術講演会, 神奈川工科大学, 厚木市, 2013年3月27-30日.
41. "硬X線光電子分光法を用いたMg-InNのエネルギーバンド分布評価," 井村将隆, 井村将隆, 津田俊輔, 長田貴弘, 武田寛之, 小出康夫, A. L. Yang, 山下良之, 吉川英樹, 小林啓介, 山口智広, 金子昌充, 上松尚, 荒木努, 名西やすし, 第74回応用物理学会秋季学術講演会, 同志社大学, 京田辺市, 2013年9月16-20日.

Doctoral Dissertations

1. "Electronic structure of Yb-based Kondo compounds YbInCu₄ and YbNi₃X₉ (X=Al, Ga) investigated by means of photoemission spectroscopy," Y. Utsumi, 広島大学, (2013).
2. "Hard x-ray standing-wave photoelectron spectroscopy study of CoFeB/MgO magnetic tunnel junction multilayers," A. A. Greer, University of California, Davis, (2013).
3. "Interface design of Pt-CeO_x and non-precious metal-CeO_x cathodes for polymer electrolyte fuel cell," K. Fugane, 北海道大学, (2013).
4. "ペプチド水和物の結晶構造と温湿度に依存した構造転移の粉末X線構造解析," 清谷多美子, 北里大学, (2013).
5. "Evaluation of electronic structure and defects in thick InGaN films grown by metalorganic chemical vapor deposition for application to photovoltaic devices," M. Lozac'h, 筑波大学, (2013).
6. "Surface and interface characterization of thin-film silicon solar cell structures," D. Gerlach, Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus, (2013).

Awards

1. "有機塩橋物質の電子機能開発," 小林由佳, 第一回日本化学会女性研究者奨励賞, 日本化学会, 2013年3月.
2. "有機塩橋物質の電子機能開発," 小林由佳, 科学技術分野の文部科学大臣表彰若手科学者賞, 文部科学省, 2013年4月16日.
3. "Research on new oxide materials having multiferroic properties," A. A. Belik, 科学技術分野の文部科学大臣表彰若手科学者賞, 文部科学省, 2013年4月16日.
4. A. X. Gray, SPRUC 2013 Young Scientist Award (2013).

5. 伊藤啓太, SPRUC 2013 Young Scientist Award (2013).

Patents

1. "多孔質ニッケル合金化合物、その製造方法及び触媒," 阿部英樹, 田邊豊和, 藤田武志, 陳明偉, 出願番号：特願2013-224722, 出願日：2013年10月29日.
2. "白金合金ナノ粒子、その製造方法、白金合金ナノ粒子含有電極及び燃料電池," 阿部英樹, G. V. Ramesh, 田邊豊和, R. Kodiyath, M. Manikandan, 有賀克彦, 石原伸輔, 出願番号：特願2013-245982, 出願日：2013年11月28日.