

Invited Talks at International Conferences

1. "Defects in wide band gap semiconductors", N. Ohashi, I. Sakaguchi, Y. Adachi, Y. Wada, T. Oogaki, S. Ueda, H. Yoshikawa, T. Osawa, K. Matsumoto, K. Kobayashi, and H. Haneda, The 2nd International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC), Overseas Vocational Training Association, Chiba, Japan, May 30–Jun. 1 (2008).
2. "Looking beneath the surface: spectroscopy with x-ray standing waves and hard x-rays", C. S. Fadley, 21st International Conference on X-ray and Inner-Shell Processes, Cordelier campus of the Pierre and Marie Curie, Paris, France, Jun. 22–27 (2008).
3. "Looking beneath the surface: spectroscopy with x-ray standing waves and hard x-rays", C. S. Fadley, 11th Symposium on Surface Physics (SSP11), Academy of Sciences, Prague, Czech Republic, Jun. 30 – Jul. 4 (2008).
4. "Ferromagnetic Transition Involves a Simultaneous Structural Change", X. Ren, S. Yang, International Conference on Electronic Materials 2008 (IUMRS–ICEM 2008), Hilton Sydney, Sydney, Australia, Jul. 7–Aug. 1 (2008).
5. "Hard x-ray photoemission spectroscopy applied to nano-technology materials", K. Kobayashi, E. Ikenaga, S. Ueda, and H. Yoshikawa, SRMS-6, BI Convention Center, Campinas, Brazil, Jul. 20–23 (2008).
6. "Hard X-ray Photoemission on Advanced Materials", K. Kobayashi, ALS HAXPES WS, Lawrence Berkley National Laboratory, Berkely, USA, Oct. 13–15 (2008).
7. "Hard x-ray photoemission studies of buried interfaces using standing wave excitation", C. Papp, Workshop on the Hard X-ray Photoemission in Materials Science: Recent Progress and Future Directions, Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, USA, Oct. 14–15 (2008).
8. "Looking Beneath the Surface: Electron Spectroscopy with X-ray Standing Waves and Hard X-rays", C. S. Fadley, 55th AVS International Symposium and Exhibition, Hynes Convention Center, Boston, Massachusetts, Oct. 19–24 (2008).
9. "Novel detection and measurement methods in photoelectron spectroscopy: standing waves, hard x-rays, and time resolution at high pressure", C. S. Fadley, 4th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia (VASSCAA-4), Kunibiki Messe, Matsue, Japan, Oct. 28–31 (2008).

Invited Talks at Domestic Conferences

1. "強相関酸化物の硬 X 線光電子分光", 上田茂典, 第 2 回三機関連携「量子複雑現象」研究会, 理化学研究所東京連絡事務所, 東京, 2 月 12–14 日 (2008).

2. “酸化亜鉛の高機能化に向けた欠陥状態の解明と制御”, 大橋直樹, 応用物理学会 北陸・信越支部講演会, 金沢工業大学, 金沢, 39496 (2008).
3. “電子分光法の動向”, 吉川英樹, 31回表面分析研究会定期研究会, 大宮ソニッ ク, 大宮, 3月6-7日 (2008).

Presentations at International Conferences

1. “Investigation of Buried Half-Metallic Ferromagnets by High Energy Photoemission”, A. Gloskovskii, S. Ouardi, B. Balke, G. H. Fecher, C. Felser, International Workshop on X-ray Spectroscopy of Magnetic Solids 2008 (XRMS2008), Hamburg, Germany, Jan. 23-24 (2008).
2. “Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy Study of Interface Structure and Electronic States of Organopalladium Catalysts Supported on S-terminated GaAs(001) surface”, M. Shimoda, N. Hoshiya, R. M. Gulam, M. Arisawa, S. Shuto, M. Hamada, I. Takamiya, A. Nishida, T. Konishi, S. Tsukamoto, H. Yokota, N. Isomura, K. Iizuka, Y. Yamashita, D. Nomoto and H. Yoshikawa, NIMS International Workshop on Photocatalysis 2008, Conference Hall of Urabandai Nekoma Hotel, Fukushima, Japan, Feb. 20-22 (2008).
3. “High energy high resolution photoemission from Heusler compounds in half tunnelling-junctions”, A. Gloskovskii, B. Balke, S. Ouardi, G. H. Fecher, C. Felser, M. Yamamoto, DPG Spring Meeting, Berlin, Germany, Feb. 25-29 (2008).
4. “In-situ photoemission and electron microscopy from ferrofluids and nanoparticles dissolved in ionic liquids”, S. Ouardi, G. H. Fecher, A. Gloskovskii, L. Basit, C. Felser, B. Mallik, A. Mudring, DPG Spring Meeting, Berlin, Germany, Feb. 25-29 (2008).
5. “Effect of Substitution at Different Site on Crystal Structure and Physical Properties of Heavily Fe-Substituted High-Tc Superconductors”, T. Wuernisha, T. Mochiku, Y. Hata, A. Hoshikawa, Y. Matsushita, H. Fujii, H. Yasuoka, and H. Kitazawa, International Symposium on Pulsed Neutron and Muon Sciences at J-PARC 2008, Ibaragiken Shichouson Kaikan, Mito, Japan, Mar. 5-8 (2008).
6. “Superconductivity in $\text{YbGa}_x\text{Si}_{2-x}$ with the AIB2-type structure”, N. Tsujii, M. Imai, H. Yamaoka, H. Oohashi, D. Nomoto, I. Jarrige, T. Tochio, K. Handa, J. Ide, H. Atsuda, Y. Ito, H. Yoshikawa and H. Kitazawa, American Physical Society, 2008 March Meeting, New Orleans Convention Center, New Orleans, Louisiana, USA, Mar. 10-14 (2008).
7. “Crystal Structure and Superconductivity of $\text{FeSr}_2(\text{Y,Nd})(\text{Cu,Zn})_2\text{O}_{6+\delta}$ ”, W. Tuerxun, T. Mochiku, Y. Hata, A. Hoshikawa, Y. Matsushita, H. Fujii, H. Yasuoka, and

- H. Kitazawa, American Physical Society, 2008 March Meeting, New Orleans Convention Center, New Orleans, Louisiana, USA, Mar. 10–14 (2008).
8. "Synthesis of new layered rare earth hydroxides with anion exchange properties", F. Geng, H. Xin, Y. Matsushita, R. Ma, M. Tanaka, F. Izumi, N. Iyi, and T. Sasaki, Spring ACS 2008 (235th) National Meeting & Exposition, Morial Convention Center, New Orleans, Louisiana, USA, Apr. 6–10 (2008).
 9. "Degradation of reliability of high- k gate dielectrics caused by point defects and residual stress", H. Miura, K. Suzuki, S. Samukawa, and H. Yoshikawa, International Reliability Physics Symposium 46th annual (IRPS2008), Hyatt Regency Phoenix, Arizona, USA, Apr. 27–May 1 (2008).
 10. "Huge electron mean free path in MgO – Detection of the valence band in buried Co₂MnSi–MgO half-metallic ferromagnetic tunnel junctions by means of photo emission spectroscopy", B. Balke, G. H. Fecher, A. Gloskovskii, S. Ouardi, C. Felser and M. Yamamoto, IEEE International Magnetism Conference (Intermag 08), Municipal Conference Center, Madrid, Spain, May 4–8 (2008).
 11. "Asymmetry parameter and depth distribution function derived by angle-resolved and energy-resolved XPS analysis at SPring-8", H. Yoshikawa, H. Tanaka, M. Kimura, T. Ogiwara, T. Kimura, S. Fukushima, N. Okamoto, K. Kumagai, S. Tanuma, M. Suzuki, M. Okui and K. Kobayashi, The 6th NIMS–MPI Workshop, Hotel Manyo Misaki, Aioi, Japan, May 7–9 (2008).
 12. "New Direct Spectroscopic Method for Determination of Energy Distribution of Interface States: Hard X-ray Photoelectron Spectroscopic Measurements under Biases", Y. Yamashita, K. Ohmori, S. Ueda, H. Yoshikawa, K. Kobayashi and T. Chikyow, The 6th NIMS–MPI Workshop, Hotel Manyo Misaki, Aioi, Japan, May 7–9 (2008).
 13. "Development of Large Radius Imaging Plate Diffraction Camera for High-Resolution and High-Throughput Synchrotron X-ray Powder Diffraction", M. Tanaka, Y. Katsuya, The 6th NIMS–MPI Workshop, Hotel Manyo Misaki, Aioi, Japan, May 7–9 (2008).
 14. "Hard X-ray Photoemission Study on Negative and Positive Electrodes of Degraded Lithium Ion Battery", M. Shikano, D. Mori, S. Koike, H. Sakaebe, K. Tatsumi, H. Tanaka, Y. Yamashita, S. Ueda, H. Yoshikawa, and K. Kobayashi, 14th International Meeting on Lithium Batteries (IMLB), Renaissance Tianjin TEDA Hotel & Convention Centre of TEDA, Tianjin, China, Jun. 22–28 (2008).
 15. "Schottky barrier height control of Pt-based Binary-alloy on ZnO by Combinatorial Method", T. Nagata, M. Haemori, J. Volk, Y. Yamashita, S. Ueda, H. Yoshikawa, K.

- Kobayashi, R. Hayakawa, M. Yoshitake and T. Chikyow, 50th Electronic Materials Conference (EMC 2008), University of California, Santa Barbara, CA, USA, Jun. 25–27 (2008).
16. "Crystal Structure of Cr-based Magnetic Pyroxenes", Y. Matsushita, F. Izumi, M. Isobe, and Y. Ueda, International Symposium on Structure-Property Relationships in Solid State Materials, IMR, Nantes, France, Jun. 29–Jul. 3 (2008).
 17. "Evidence for Simultaneous Structural Change at Ferromagnetic Transition--A High Resolution Synchrotron XRD Study ", S. Yang, X. Ren, International Conference on Martensitic Transformations (ICOMAT-08), Santa Fe, USA, Jun. 29–Jul. 5 (2008).
 18. "Development and Monitoring of Mesoporous Titania Doped with Vanadium or Anions for Selective Ethanol Oxidation under Visible Light ", Y. Izumi, K. Konishi, D. Masih, and H. Yoshitake, 14th International Congress on Catalysis, COEX Convention Center, Seoul, Korea, Jul. 13–17 (2008).
 19. "Surface characterization of Ni₃Al foil catalyst by hard X-ray photoelectron spectroscopy", Y. Xu, H. Yoshikawa, J. H. Janga, M. Demura, K. Kobayashi, S. Ueda, D. Nomoto, Y. Yamashita, D. M. Wee and T. Hirano, the 14th International Congress on Catalysis (ICC2008), Seoul, Korea, Jul. 13–18 (2008).
 20. "Investigation of Buried Half-Metallic Ferromagnets by High Energy Photoemission", G. H. Fecher, A. Gloskovskii, B. Balke, S. Ouardi, C. Felser, M. Yamamoto, S. Ueda, Y. Yamashita, H. Yoshikawa and K. Kobayashi, 6th International Conference on Synchrotron Radiation in Materials Science (SRMS-6), Business Institute Convention Center, Campinas, Brazil, Jul. 20–23 (2008).
 21. "Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy Study of Interface Structure and Electronic States of Organopalladium Catalysts Supported on S-terminated GaAs(001) surface", M. Shimoda, N. Hoshiya, R. M. Gulam, M. Arisawa, S. Shuto, M. Hamada, I. Takamiya, A. Nishida, T. Konishi, S. Tsukamoto, H. Yokota, N. Isomura, K. Iizuka, Y. Yamashita, D. Nomoto, S. Ueda, H. Yoshikawa, K. Kobayashi, The 25th European Conference on Surface Science (ECOSS 25), University of Liverpool, Liverpool, England, Jul. 27– Aug. 1 (2008).
 22. "Melting behaviors of Zn nanoparticles embedded in SiO₂", H. Amekura, M. Tanaka, K. Sato, N. Kishimoto, Ch. Buchal, and S. Mantl, 16th International Conference on Ion Beam Modification of Materials (IBMM2008), University of Technology Dresden, Dresden, Germany, Aug. 31–Sep. 5 (2008).
 23. "Effect of Interface Characteristics of W/HfO₂ ± x on Electronic Reliability: Quantum Chemical Molecular Dynamics Study", K. Suzuki, T. Inoue, and H. Miura,

- 2008 IEEE International Conference on Simulation of Semiconductor Processes and Devices (SISPAD 2008), Yumoto Fujiya Hotel, Hakone, Japan, Sep. 9–11 (2008).
24. "High energy high resolution photoemission from Heusler compounds", A. Gloskovskii, Gerhard H. Fecher, Benjamin Balke, Siham Ouardi, Claudia Felser, Takayuki Ishikawa, Masafumi Yamamoto, Koichiro Inomata, Yoshiyuki Yamashta, Hideki Yoshikawa, Shigenori Ueda and Keisuke Kobayashi, Joint European Magnetism Symposia, Trinity College Dublin, Dublin, Ireland, Sept. 14–19 (2008).
 25. "Fabrication and characterization of AlN/InN heterostructures", T. Fujii, K. Shimomoto, R. Ohba, Y. Toyoshima, K. Horiba, J. Ohta, H. Fujioka, M. Oshima, S. Ueda, H. Yoshikawa, and K. Kobayashi, International Workshop on Nitride Semiconductors 2008, Montreux Convention Centre, Montreux, Switzerland, Oct. 6–10 (2008).
 26. "Hard X-ray Photoemission Study on Positive Electrode Material $\text{Li}(\text{Ni}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{Co}_{1/3})\text{O}_2$ for Lithium Ion Battery", M. Shikano, H. Nitani, D. Mori, S. Koike, H. Sakaebe, K. Tatsumi, H. Yoshikawa, Y. Yamashita, S. Ueda, and K. Kobayashi, 214th Meeting of ECS / 2008 Fall Meeting of The Electrochemical Society of Japan (joint meeting), Hilton Hawaiian Village, Honolulu, Hawaii, USA, Oct. 12–17 (2008).
 27. "Application of angle-resolved XPS (AR-XPS) and standing-wave HXPS to semiconductor multilayer structures", G. Conti, Y. Uritsky, C. Lazik, C. Papp, C. Fadley, Workshop on the Hard X-ray Photoemission in Materials Science: Recent Progress and Future Directions, Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, USA, Oct. 14–15 (2008).
 28. "Effect of intervening structure between CuO_2 sheets in heavily Fe-substituted high- T_c superconductor $\text{FeSr}_2\text{YCu}_2\text{O}_{6+\delta}$ ", T. Mochiku, Y. Hata, T. Wuernisha, Y. Matsushita, Y. Katsuya, S. Ishimaru, M. Tanaka, K. Kobayashi, A. Hoshikawa, T. Ishigaki, H. Yasuoka, and K. Hirata, International Symposium on Superconductivity 2008, Epochal Tsukuba, Tsukuba, Japan, Oct. 27–29 (2008).
 29. "Photoelectron Spectroscopy Study of Nanomaterials for Energy and Environmental Protection: Platinum – Cerium Oxide Based Catalysts", I. Matolinova, M. Cabala, L. Sedlacek, B. Smid, T. Mori, H. Yoshikawa, and V. Matolin, 4th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia (VASSCAA-4), Kunibiki Messe, Matsue, Japan, Oct. 28–31 (2008).
 30. "Photoelectron Spectroscopy Study of Cerium Oxide Based Catalysts for Direct Methanol Fuel Cells", V. Matolin, M. Vaclavu, M. Cabala, T. Skala, H. Yoshikawa, M.

- Skoda, and I. Matokinova, 4th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia (VASSCAA-4), Kunibiki Messe, Matsue, Japan, Oct. 28-31 (2008).
31. "Size Dependent Electronic Structures of Au Nanoparticle", Y. Yamashita, S. He, H. Yoshikawa, S. Ueda, T. Lohmuuoller, J. P. Spatz, and K. Kobayashi, The 2008 Asian Conference on Nanoscience and Nanotechnology, Biopolis, Singapore, Singapore, Nov. 3-7 (2008).
 32. "Electronic structure of carbon alloy cathode catalysts for polymer electrolyte fuel cells", H. Niwa, K. Horiba, Y. Harada, M. Oshima, S. Ueda, Y. Yamashita, H. Yoshikawa, K. Kobayashi, T. Ikeda, K. Terakura, J. Ozaki, S. Miyata, International Symposium on Surface Science and Nanotechnology, Waseda Univ., Tokyo, Japan, Nov. 9-13 (2008).
 33. "Determination of band structures of InN/GaN interfaces by synchrotron radiation hard X-ray photoemission spectroscopy", Y. Toyoshima, K. Horiba, J. Ohta, H. Fujioka, M. Oshima, H. Miki, S. Ueda, Y. Yamashita, H. Yoshikawa, and K. Kobayashi, International Symposium on Surface Science and Nanotechnology, Waseda Univ., Tokyo, Japan, Nov. 9-13 (2008).
 34. "High energy high resolution photoemission spectroscopy of Heusler compounds", A. Gloskovskii, G. Fecher, S. Chadov, S. Ouardi, B. Balke, C. Jenkins, C. Felser, T. Ishikawa, M. Yamamoto, K. Inomata, Y. Yamashita, H. Yoshikawa, S. Ueda, and K. Kobayashi, 53rd Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials, Hilton Austin, Texas, USA, Nov. 10-14 (2008).
 35. "Properties of Zn nanoparticles embedded in silica glass at high temperatures", H. Amekura, M. Tanaka, Y. Katsuya, M. Ohnuma, K. Sato, and N. Kishimoto, IUMRS-International Conference in Asia 2008 (IUMRS-ICA 2008), Nagoya Congress Center, Nagoya, Japan, Dec. 9-13 (2008).
 36. "A design of Pt-CeO₂ composite anode and cathode materials for fuel cell applications", T. Mori, M. Takahashi, F. Ye, D. R. Ou, H. Togasaki, K. Fugane, N. Nakamura, H. Yoshikawa, Y. Yamashita, S. Ueda, and K. Kobayashi, The IUMRS Interational Conference in Asia 2008 (IUMRS-ICA2008), Nagoya Congress Center, Nagoya, Japan, Dec. 9-13 (2008).
 37. "Preparation and properties of YbFe_{1-x}Ti_xO_{3+x/2} (0.72 ≤ x ≤ 0.75)", Y. Matsuo, S. Mori, Y. Michiue, Y. Matsushita, M. Tanaka, M. Suzuki, Y. Noguchi, K. Yoshii, N. Ikeda, F. Brown, and N. Kimizuka, The IUMRS International Conference in Asia 2008 (IUMRS-ICA 2008), Nagoya Congress Center, Nagoya, Japan, Dec. 9-13 (2008).
 38. "Influence of nano-structural features in Pt-CeO₂ composite anode on anode properties for development of direct methanol fuel cell", H. Togasaki, T. Mori, F. Ye,

H. Yoshikawa, Y. Yamashita, S. Ueda, K. Kobayashi, M. Takahashi, N. Okazaki, and V. Matolin, The 8th International Conference on EcoBalance, TOKYO BIG SIGHT, Tokyo, Dec. 10-12 (2008).

Presentations at Domestic Conferences

1. “蛍光スペクトルによる吸収端評価”, 伊藤嘉昭, 重岡伸之, A. M. Vlaicu, 大橋浩史, 朽尾達紀, 吉川英樹, 福島整, 第 21 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 立命館大学びわこ草津キャンパス, 草津市, 1 月 12-14 日 (2008).
2. “蛍光分光による価数混合したクロムの成分比分析”, 大橋浩史, 朽尾達紀, 半田克己, 井出純子, 熱田英紀, 伊藤嘉昭, 野本大介, 吉川英樹, 第 21 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 立命館大学びわこ草津キャンパス, 草津市, 1 月 12-14 日 (2008).
3. “ $Ti_xM_{1-x}O_2$ 遷移金属酸化物ナノシートの光電子顕微鏡観察と硬 X 線光電子による研究”, 小谷佳範, 谷内敏之, 長田実, 赤塚公章, 佐々木高義, 小嗣真人, F. Z. Guo, 渡辺義夫, 久保田正人, 上田茂典, 野本大介, 小林啓介, 小野寛太, 第 21 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 立命館大学びわこ草津キャンパス, 草津市, 1 月 12-14 日 (2008).
4. “ dendrimer-Au 複合ナノクラスターの硬 X 線光電子分光”, 北川孝信, 村瀬祥彰, 今村真幸, 田中章順, 保田英洋, 根岸雄一, 佃達哉, 上田茂典, 山下良之, 吉川英樹, 小林啓介, 第 21 回日本放射光学会年会放射光科学合同シンポジウム, 立命館大学びわこ草津キャンパス, 草津市, 1 月 12-14 日 (2008).
5. “メタルゲート界面近傍の High-k 絶縁膜バンド構造と電気特性に関する研究”, 井上達也, 鈴木研, 三浦英生, 吉川英樹, 日本機械学会東北支部第 38 回学生員卒業研究発表講演会, 八戸工業大学, 39515 (2008).
6. “Pt-CeO₂ 複合アノード及びカソード反応における Pt 担持量最小化の試み”, 戸ヶ崎寛孝, 森利之, 高橋基, 多田旭男, 府金慶介, 吉川英樹, V. Matolin, J. Drennan, 日本セラミックス協会 2008 年会, 長岡技術科学大学, 長岡市, 3 月 20-22 日 (2008).
7. “燃料電池用 Pt-CeO₂ 複合電極のアノード及びカソード特性と安定性”, 高橋基, 森利之, 戸ヶ崎寛孝, 多田旭男, 吉川英樹, V. Matolin, J. Drennan, 日本セラミックス協会 2008 年会, 長岡技術科学大学, 長岡市, 3 月 20-22 日 (2008).
8. “CdSe 量子ドットを吸着したナノ構造 TiO₂ 電極の硬 X 線光電子分光 II”, 平戸康晴, 石井廣義, 島田賢也, 沈青, 豊田太郎, 姜健, 宮原恒昱, 有田将司, 生天目博文, 谷口雅樹, 齋藤祐児, 竹田幸治, 大和田謙二, 稲見俊哉, 池永英司, 小林啓介, 日本物理学会 2008 年春季大会, 近畿大学大学本部キャンパス, 東大阪市,

3月22-26日(2008).

9. “Yb価数揺動系化合物の共鳴X線非弾性散乱実験”, 山岡人志, 山本和矢, 辻井直人, A. M. Vlaicu, 大橋浩史, 魚谷健, 横井康司, 坂倉周介, 栃尾達紀, 伊藤嘉昭, 吉川英樹, A. Chaninani, 辛埴, 日本物理学会第63回年次大会, 近畿大学大学本部キャンパス, 東大阪市, 3月22-26日(2008).
10. “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, 大毛利健治, 吉川英樹, 小林啓介, 知京豊裕, 日本物理学会第63回年次大会, 近畿大学大学本部キャンパス, 東大阪市, 3月22-26日(2008).
11. “ホーランドイト型 $K2-xRbxV8O16$ の電荷秩序と超構造 II”, S. Yamasaki, Y. Matsushita, T. Yamauchi, M. Ichihara, M. Isobe, H. Ueda, and Y. Ueda, 日本物理学会第63回年次大会, 近畿大学大学本部キャンパス, 東大阪市, 3月22-26日(2008).
12. “超伝導体 $YbGaxSi_{2-x}$ の作成と物性”, 辻井直人, 今井基晴, 山岡人志, 大橋浩史, 野本大介, I. Jarrige, 栃尾達紀, 半田克己, 井出純子, 熱田英紀, 伊藤嘉昭, 吉川英樹, 北澤英明, 日本物理学会第63回年次大会, 近畿大学 東大阪キャンパス, 東大阪市, 3月22-26日(2008).
13. “ $Ba_8Ga_{16}Sn_{30}$ 単結晶の軟X線・硬X線光電子分光 II”, 島田賢也, 東口光晴, 生天目博文, 谷口雅樹, 竹田幸治, 藤森伸一, 斉藤祐児, 上田茂典, 山下良之, 吉川英樹, 小林啓介, 末國晃一郎, M. A. Avila, 高畠敏郎, 日本物理学会第63回年次大会, 近畿大学大学本部キャンパス, 東大阪市, 3月22-26日(2008).
14. “Evidence for simultaneous structural change at ferromagnetic transition”, S. Yang, X. Ren, 日本物理学会第63回年次大会, 近畿大学大学本部キャンパス, 東大阪市, 3月22-26日(2008).
15. “ dendrimers—Au 複合ナノクラスターの精密調整と分光学的評価 III”, 北川孝信, 村瀬祥彰, 今村真幸, 田中章順, 保田英洋, 根岸雄一, 佃達哉, 上田茂典, 山下良之, 吉川英樹, 小林啓介, 日本物理学会第63回年次大会, 近畿大学大学本部キャンパス, 東大阪市, 3月22-26日(2008).
16. “放射光を用いた有機/金属ハイブリッドポリマーの構造解析”, 樋口昌芳, 正村亮, 池田太一, 田中雅彦, 勝矢良雄, 大橋浩史, 吉川英樹, 小林啓介, 日本化学会第88春季年会, 立教大学池袋キャンパス, 東京, 3月26-30日(2008).
17. “超音波霧化によって発生したナノ液滴の粒径制御にむけて”, 矢野陽子, 第2回超音波霧化シンポジウム, 独立行政法人産業技術研究所臨海副都心センター, 39534(2008).
18. “ $Ba_8Ga_{16}Sn_{30}$ 単結晶の軟X線・硬X線光電子分光”, 島田賢也, 東口光晴, 生天目博文, 谷口雅樹, 竹田幸治, 藤森伸一, 斉藤祐児, 上田茂典, 山下良之, 吉川英樹, 小林啓介, 末國晃一郎, M. A. Avila, 高畠敏郎, 第1回ラットリング研究

会, 広島大学, 3月27-29日(2008).

19. “シリカ中に埋め込まれた Zn ナノ粒子の融解過程”, 雨倉宏, 田中雅彦, 佐藤慶介, 梅田直樹, 中村雅英, 岸本直樹, 第 55 回応用物理学関係連合講演会, 日本大学理工学部船橋キャンパス, 船橋市, 3月27-30日(2008).
20. “無添加および Al 添加(Zn,Mg)O 薄膜の硬 X 線光電子分光(2)”, 大橋直樹, 安達裕, 大澤健男, 坂口勲, 松本けんじ, 野本大介, 上田茂典, 吉川英樹, 小林啓介, 羽田肇, 春季応用物理学関係連合講演会, 船橋市, 3月27-30日(2008).
21. “AlN/InN ヘテロ構造の作製と界面の評価”, 藤井智明, 下元一馬, 大庭玲美, 豊島安志, 堀場弘司, 大田実雄, 藤岡洋, 尾嶋正治, 上田茂典, 吉川英樹, 小林啓介, 第 55 回応用物理学関係連合講演会, 日本大学理工学部船橋キャンパス, 船橋市, 3月27-30日(2008).
22. “放射光硬 X 線光電子分光による InN/GaN 界面バンド構造の決定”, 豊島安志, 堀場弘司, 太田実雄, 藤岡洋, 尾嶋正治, 三木久幸, 上田茂典, 山下良之, 吉川英樹, 小林啓介, 第 55 回応用物理学関係連合講演会, 日本大学理工学部船橋キャンパス, 船橋市, 3月27-30日(2008).
23. “硬 X 線光電子分光法と燃料電池ナノ材料への展開”, 吉川英樹, 高橋基, 森利之, 戸ヶ崎寛孝, 山下良之, 上田茂典, 小林啓介, V. Matolin, J. Drennand, O. D. Rong, J. D. Kim, 平成 19 年度文部科学省ナノテクノロジー・ネットワーク／重点ナノテクノロジー支援放射光利用研究成果報告会『ナノテクノロジー放射光利用研究の最前線 2007』, メルパルク大阪, 大阪, 39575 (2008).
24. “次世代ナノスケール半導体用材料物性の点欠陥依存性分析”, 三浦英生, 鈴木研, 寒川誠二, 吉川英樹, 上田茂典, 山下良之, 小林啓介, 平成 19 年度文部科学省ナノテクノロジー・ネットワーク／重点ナノテクノロジー支援放射光利用研究成果報告会『ナノテクノロジー放射光利用研究の最前線 2007』, メルパルク大阪, 大阪, 39575 (2008).
25. “BL15XU における高角度分解一高効率シンクロトロン粉末 X 線回折用イメージングプレートカメラ”, 田中雅彦, 勝矢良雄, 平成 19 年度文部科学省ナノテクノロジー・ネットワーク／重点ナノテクノロジー支援放射光利用研究成果報告会『ナノテクノロジー放射光利用研究の最前線 2007』, メルパルク大阪, 大阪, 39575 (2008).
26. “ dendリマー内包 Au ナノクラスターの調整と光学・光電子分光”, 北川孝信, 村瀬祥彰, 田中章順, 保田英洋, 根岸雄一, 佃達哉, 上田茂典, 山下良之, 吉川英樹, 小林啓介, ナノ学会 第 6 回大会, 九州大学医学部百年杵講堂, 福岡市, 5月7-9日(2008).
27. “CdSe 量子ドットを吸着させたナノ TiO₂ 電極の硬 X 線光電子分光 II”, 平戸康晴, 石井廣義, 沈青, 豊田太郎, 田中克昇, K. Jiang, 宮原恒昱, 生天目博文, 谷口雅樹, 上田茂典, 山下良之, 吉川英樹, 小林啓介, 島田賢也, ナノ学会第6回大会,

九州大学, 福岡市, 5月7-9日 (2008).

28. “超伝導体 YbGaxSi_{2-x} の組成依存性”, 辻井直人, 今井基晴, 大橋浩史, 吉川英樹, 北澤英明, 山岡人志, I. Jarrige, 野本大介, 栃尾達紀, 半田克己, 井出純子, 熱田英紀, 伊藤嘉昭, 粉体粉末冶金協会平成20年度春季大会, 早稲田大学, 東京, 5月27-29日 (2008).
29. “放射光を用いた有機/金属ハイブリッドポリマーの構造解析”, 樋口昌芳, 正村亮, 池田太一, 田中雅彦, 勝矢良雄, 大橋浩史, 吉川英樹, 小林啓介, 第57回高分子学会年次大会, パシフィコ横浜, 横浜市, 5月28-30日 (2008).
30. “燃料電池用 Pt/CeO₂ 複合アノード材料及びカソード材料の設計”, 森利之, 高橋基, 戸ヶ崎寛孝, 府金慶介, 吉川英樹, 上田茂典, 山下良之, 小林啓介, 葉飛, 区定容, 岡崎文保, V. Matolin, J. Drennan, 第24回日本セラミックス協会関東支部研究発表会, ホテル花月園, 神奈川県足柄下郡, 7月24-25日 (2008).
31. “Pt-CeO₂/CB 複合アノード表面の電子状態がアノード特性に与える影響”, 戸ヶ崎寛孝, 森利之, 葉飛, 吉川英樹, 上田茂典, 山下良之, 小林啓介, 高橋基, 岡崎文保, V. Matolin, J. Drennan, 日本セラミックス協会第21回秋季シンポジウム, 北九州国際会議場, 北九州市, 9月17-19日 (2008).
32. “フラストレーション構造を持つ新規化合物における誘電特性と結晶構造”, 松尾祥史, 森茂生, 道上勇一, 松下能孝, 田中雅彦, 鈴木宗泰, 野口祐二, 吉井賢資, 池田直史, F. Brown, 君塚昇, 日本セラミックス協会第21回秋季シンポジウム (2008年), 北九州国際会議場, 北九州市, 日本, 9月17-19日 (2008).
33. “ YMn_2 及び $\text{Y}_{0.96}\text{Lu}_{0.04}\text{Mn}_2$ の共鳴 X 線発光分光”, 山岡人志, 辻井直人, 赤井久純, I. Jarrige, 高橋慶紀, 大橋浩史, 野本大介, 半田克己, 井出純子, 熱田英紀, 栃尾達紀, 伊藤嘉昭, 吉川英樹, 日本物理学会 2008 年秋季大会, 岩手大学上田キャンパス, 岩手, 9月20-23日 (2008).
34. “遷移金属をドーブしたチタニアナノシートの硬 X 線光電子分光”, 小谷佳範, 長田実, 赤塚公章, 糸瀬将之, 佐々木高義, 上田茂典, 小林啓介, 小野寛太, 日本物理学会 2008 年秋季大会, 岩手大学上田キャンパス, 岩手, 9月20-23日 (2008).
35. “CdSe 量子ドット増感太陽電池電極の電子構造の硬 X 線光電子分光研究”, 平戸康晴, 石井廣義, 島田賢也, 沈青, 豊田太郎, 田村聡, 田中克昇, J. Jiang, 宮原恒昱, 生天目博文, 谷口雅樹, 上田茂典, 山下良之, 吉川英樹, 小林啓介, 日本物理学会 2008 年秋季大会, 岩手大学, 盛岡市, 9月20-23日 (2008).
36. “鉄を高濃度置換した $\text{FeSr}_2\text{YCu}_2\text{O}_{6+\delta}$ 系における CuO_2 面間ユニットの効果”, 茂筑高士, 畑慶明, W. Tuerxun, 松下能孝, 田中雅彦, 小林啓介, 星川晃範, 石垣徹, 安岡宏, 平田和人, 日本物理学会 2008 年秋季大会, 岩手大学上田キャンパス, 岩手, 9月20-23日 (2008).

37. “X線光電子スペクトルにおける非対称パラメーターと表面励起効果の定量評価”, 吉川英樹, 田中博美, 木村昌弘, 荻原俊弥, 木村隆, 福島整, 岡本直樹, 熊谷和博, 田沼繁夫, 鈴木峰晴, 奥井真人, 小林啓介, Symposium on Practical Surface Analysis 2008 (PSA-08), 東北大学, 仙台市, 10月14-15(2008).
38. “SPring-8を用いた硬X線光電子分光法の燃料電池ナノ材料解析への応用”, 吉川英樹, 高橋基, 森利之, 戸ヶ崎寛孝, 山下良之, 上田茂典, 小林啓介, V. Matolin, J. Drennand, O. D. Rong, Symposium on Practical Surface Analysis 2008 (PSA-08), 東北大学, 仙台市, 10月14-15(2008).
39. “X線吸収端のエネルギー位置に関する考察(1):蛍光スペクトルによる吸収端評価”, 伊藤嘉昭, 重岡伸之, 朽尾達紀, A. M. Vlaicu, 大橋浩史, 吉川英樹, 福島整, 第44回X線分析討論会, 日本女子大学新泉山館, 東京, 10月18-19日(2008).
40. “BL15XUの現状とナノ薄膜の硬X線光電子分光法の新展開”, 吉川英樹, 山下良之, 上田茂典, 松下能孝, 田中雅彦, 小林啓介, 勝矢良雄, 石丸哲, 第12回SPring-8シンポジウム, 日本科学未来館, 東京, 10月30日-11月-1日(2008).
41. “BL15XUにおける粉末X線解析法による精密結晶構造解析”, 松下能孝, 田中雅彦, 勝矢良雄, 石丸哲, 吉川英樹, 山下良之, 上田茂典, 小林啓介, F. Geng, 佐々木高義, 第12回SPring-8シンポジウム, 日本科学未来館, 東京, 10月30日-11月-1日(2008).
42. “硬X線光電子分光を用いた固体高分子形燃料電池正極用カーボンアロイ触媒の電子状態解析”, 丹羽秀治, 堀場弘司, 原田慈久, 尾嶋正治, 上田茂典, 山下良之, 吉川英樹, 小林啓介, 池田隆司, 寺倉清之, 尾崎純一, 宮田清蔵, 第49回電池討論会, リーガロイヤルホテル堺, 大阪, 11月5-7日(2008).
43. “SPring-8におけるNIMSビームラインを使ったナノ材料の結晶構造ならびに電子構造解析”, 松下能孝, 田中雅彦, 山下良之, 上田茂典, 吉川英樹, 小林啓介, 勝矢良雄, 石丸哲, イノベーションつくば2008, つくば国際会議場, つくば市, 39784(2008).
44. “SPring8 15XUの放射光粉末回折実験用大半径IPカメラの評価”, 田中雅彦, 第4回粉末回折法討論会, 高エネルギー加速器研究機構, つくば市, 12月25-26日(2008).

Patents

1. “層状希土類水酸化物、それを用いたアニオン交換材料および蛍光材料”, 佐々木高義, 耿鳳霞, 辛顥, 馬仁志, 出願番号:特願2008-025833号, 出願日:2008年2月6日(2008).
2. “層状希土類水酸化物の製造方法”, 佐々木高義, 耿鳳霞, 辛顥, 馬仁志, 出願番号:特願2008-025834号, 出願日:2008年2月6日(2008).