

6. 2 招待講演

- 235, Development of hyperpolarization schemes for nuclear spins in solids assisted by the optical pumping method, さきがけ3 研究領域合同研究報告会 (ナノ・界面・光作用), 後藤敦, 2011/1/6
- 234, Large degeneracy and strong valence-fluctuation in Yb compounds, ワークショップ Yb 系重い電子化合物 における電子状態と新しい物性, 辻井直人, 2011/1/7
- 233, 高分解能 TEM-EELS による極微小領域の結晶構造解析, ナノプローブテクノロジー第 167 員会, 木本浩司, 2011/1/11
- 232, Surface and Interface Characterization for Environment and Energy Materials, F-workshop on Materials Science for Energy Technologies, 藤田大介, 2011/1/11
- 231, Surface dielectric relaxation: The concept, application, and targets, 材料フォーラムソフトマテリアル分科会「ソフトマテリアルの表面・界, 石井真史, 2011/1/14
- 230, How band fracture can generate a new range of materials triggering a new thermal science, Symposium on microtubule, Anirban BANDYOPADHYAY, 2011/1/17
- 229, How can we solve a problem physically on an assembly of organic molecule, WSU & AFRL Symposium, Anirban BANDYOPADHYAY, 2011/1/19
- 228, 小角散乱とハードマター, 中性子ビーム利用技術基礎講習会, 大沼正人, 2011/1/24
- 227, Surface Segregation Synthesis and Nanoscale Characterization of Graphenes, Eleventh International Symposium on Biomimetic Materials Process, 藤田大介, 2011/1/25
- 226, NIMS における先端ナノ計測技術の紹介, 平成 22 年度 名古屋工業大学 大型設備基盤センター 講演会・見学会, 藤田大介, 2011/2/2
- 225, Optical nonlinearity of metal nanoparticles, AMN-5, 武田良彦, 舩田浩義, SATO Rodrigo, 大沼正人, 大野隆央, 2011/2/7
- 224, XPS 分析機器の動向, 第 68 回表面科学研究会, 岩井秀夫, 2011/2/23
- 223, Phase retrieve by a transport of intensity equation and its quantitiveness, 日本顕微鏡学会 超分解能電子顕微鏡分科会 第 6 回研究会, 三留正則, 2011/2/25
- 222, Novel Synthesis and Nanoscale Characterization of Single-layer Graphene, MANA International Symposium 2011, 藤田大介, 2011/3/2
- 221, Practical computing with organic molecules design and synthesis of a 3D nano-brain, ISYC 2011, Anirban BANDYOPADHYAY, 2011/3/3
- 220, 環境材料の電子顕微鏡観察に向けた環境制御システムの開発, ナノ材料科学環境拠点シンポジウム, 橋本綾子, 2011/3/9
- 219, 表面修飾による Fe₃O₄ 最表面ハーフメタル性回復現象, PF 研究会「磁性薄膜・多層膜を究める: キャラクターゼーションから新, 倉橋光紀, Andrew Pratt, 孫霞, 山内泰, 2011/3/11
- 218, Cut the use of rare metals through materials technology, SAITEC セミナー, 阿部英樹, SARAVANAN Govindachetty, 吉川英樹, 許亜, 原徹, 山下良之, 上田茂典, 小林啓介, 関戸信彰, 御手洗容子, 有賀克彦, 2011/3/11
- 217, X-ray metrology for future nano sciences and technologies, CSTIC 2011, 櫻井健次, 2011/3/13
- 216, Metrology of buried interfaces by X-rays and synchrotron radiation: Towards future, 2011 年春季 第 58 回 応用物理学関係連合講演会, 櫻井健次, 2011/3/24
- 215, Quick and micro X-ray reflectometry: a new feasible probe for exploring surface and buried interfaces, 2011 年春季 第 58 回 応用物理学関係連合講演会, 櫻井健次, 2011/3/24
- 214, in-situ 硬 X 線光電子分光法を利用した酸化物系レジスタンスメモリーのスイッチング過程の観察, 第 58 回 応用物理学関係連合講演会, 山口 周, 土屋敬志, 三好正悟, 山下良之, 吉川英樹, 寺部一弥, 小林啓介, 2011/3/24
- 213, Study of spin-lattice interactions in frustrated magnets, 第 66 回年次大会 (2011 年), 寺田典樹, 2011/3/25
- 212, Electrochemical performances of manganese-based layered materials as a cathode for rechargeable lithium batteries, 2nd International forum on green energy & electronic materials, 小澤清, 中尾靖宏, Lianzhou Wang, Zhenxiang Cheng, 茂筑高士, 藤井宏樹, 2011/3/28
- 211, Analysis of surface magnetism with electron spin-polarized ion beam, 20th International Conference on Ion Beam Analysis, 鈴木拓, 山内泰, 2011/4/10
- 210, Direct experimental evidence for the existence of quantum states in microtubule, TSC 2001, Anirban BANDYOPADHYAY, 2011/5/2
- 209, Stress generation during Hydrogen Irradiation on Stainless Steel., Max-Planck Institute for Polymer Research May Meeting, 板倉 (中村) 明子, 高木祥示, 後藤哲二, 酒井大樹, 2011/5/9
- 208, Analyses of charge transfer dynamics in rare-earth doped semiconductor with photo-excited dielectric relaxation technique: From charge excitation to emission, Global COE Seminar, 石井真史, 2011/5/16
- 207, Quantum aspects of microtubule: Direct experimental evidence for the existence of quantum states in microtubule, FIBER 2011, Anirban BANDYOPADHYAY, 2011/5/16
- 206, Current automobile catalysts, NTS セミナー, 阿部英樹, SARAVANAN Govindachetty, 吉川英樹, 許亜, 原徹, 山下良之, 上田茂典, 小林啓介, 関戸信彰, 御手洗容子, 有賀克彦, 2011/5/17
- 205, View of gas sensing using vacuum technology and surface science, 日本真空協会 産業部会 平成 23 年 5 月例会 (第 249 回), 板倉 (中村) 明子, 2011/5/18
- 204, Electron holography combined with a stage-scanning system, IUMAS-V: 5th International Union of Microbeam Analysis

- Societies, 竹口雅樹, 三石和貴, Dan Lei, 下条雅幸, 2011/5/22
- 203, STM and HX-PES Studies of In-Ag-Yb Quasicrystals and Approximants, The 6th Asian International Workshop on Quasicrystal (AIWQ6), 下田正彦, 吉川英樹, 蔡安邦, 鷺坂恵介, C. Cui, R. McGrath, H. R. Sharma, 石井靖, 田中直樹, 揚原旭生, 大橋愉, 高倉, 2011/5/30
- 202, Current automobile catalysts, サイエンス&テクノロジーセミナー, 阿部英樹, SARAVANAN Govindachetty, 吉川英樹, 許亜, 原徹, 山下良之, 上田茂典, 小林啓介, 関戸信彰, 御手洗容子, 有賀克彦, 2011/5/30
- 201, High spatial resolution characterization using advanced electron microscopy, 特別講演会, 木本浩司, 2011/6/2
- 200, Walking along the evolutionary paths of Microtubule in the last 3.5 billion years: promises for exciting futuristic technologies, Symposium on microtubule, Anirban BANDYOPADHYAY, 2011/6/16
- 199, Atomic-scale characterization of the (111), (110) and (100) surfaces of ceria single crystals with atomic force microscopy, Understanding Structure and Functions of Reducible Oxide Systems, FANGChung-Kai, CustanceOscar, 2011/6/20
- 198, Production of a single spin-rotational-state-selected O₂ beam by a hexapole magnet, special seminar in Department of Chemistry, 倉橋光紀, 2011/6/23
- 197, Induced spin polarization of organic molecular layers, York-Tohoku Res. Sympo. on Mag Materials and Spintronics, 山内泰, 孫霞, 圓谷志郎, Andrew Pratt, 倉橋光紀, 鈴木拓, 2011/6/27
- 196, オージェ電子分光法 (AES), 第 51 回 表面科学基礎講座「表面・界面分析の基礎と応用」, 岩井秀夫, 2011/6/28
- 195, Electromagnetic energy of cells and microtubule: how microtubule research will revolutionize the human technologies, EDALC 2011, Anirban BANDYOPADHYAY, 2011/7/1
- 194, 走査型プローブ顕微鏡による多面的なナノスケール計測, パーク・システムズ・ジャパン 第 1 回ユーザーズミーティング, 藤田大介, 2011/7/8
- 193, Vortices in superconducting nano-networks with anti-dots array, SigmaPhi2011: International Conference on Statistical Physics, 平田和人, Ajay DThakur, 大井修一, 茂筑高士, 2011/7/11
- 192, Status report of NIMS-Titan: preliminary results at 80 kV TEM and STEM, FEI "Acht 2011" Meeting Program, 木本浩司, 倉嶋敬次, 長井拓郎, 2011/7/20
- 191, 中エネルギー分解能 AES—元素分析のためのエネルギー軸目盛の校正, 表面分析実用化セミナー '11, 岩井秀夫, 2011/7/22
- 190, サマリートーク: X線・放射光による埋もれた界面の構造計測の今後の課題と展望, 「X線・放射光による埋もれた界面の構造計測」シンポジウム, 櫻井健次, 2011/7/25
- 189, 直交配置型 SEM-FIB の特徴と金属材料観察への応用, 日本学術振興会 132 委員会 第 196 回研究会, 原徹, 2011/7/29
- 188, Vortex phase diagram of Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+y} with various antidot lattices, The 13th international workshop on vortex matter in superconduct, 大井修一, 茂筑高士, 平田和人, 2011/7/31
- 187, Residual strain of the amorphous softmagnetic ribbons with creep induced anisotropy, Thermec' 2011, 大沼正人, KOPPOJU Suresh, Pawal Kozikowski, Giselher Herzer, C Polak, V Budinsky, 2011/8/1
- 186, Si nano-dot formation in oxidized Si film by TEM electron beams, 1st Asia-Arab Sustainable Energy Forum, 田中美代子, 竹口雅樹, 2011/8/23
- 185, TEM での EDS 分析はどこまで定量できるか-現状と課題-, 日本顕微鏡学会デバイス解析分科会 電子顕微鏡解析技術フォーラム, 原徹, 2011/8/26
- 184, グラフェン超薄膜の顕微ラマン解析, 平成 23 年秋季第 72 回応用物理学会学術講演会, 藤田大介, 2011/8/29
- 183, prediction of catalysis, 日本金属学会 第 4 回触媒材料研究会, 阿部英樹, SARAVANAN Govindachetty, 吉川英樹, 許亜, 原徹, 山下良之, 上田茂典, 小林啓介, 2011/9/1
- 182, Solubilization of post-synthesized nanoparticle catalysts by macromolecules, 日本金属学会 第 4 回触媒材料研究会, 阿部英樹, SARAVANAN Govindachetty, 吉川英樹, 許亜, 原徹, 山下良之, 上田茂典, 小林啓介, 2011/9/2
- 181, EELS 基礎, 第 27 回分析電子顕微鏡討論会, 木本浩司, 2011/9/6
- 180, 走査プローブ顕微鏡法 (SPM) の国際標準化, 表面化学分析国際標準化セミナー, 藤田大介, 2011/9/9
- 179, HAXPES INVESTIGATION OF NANOSTRUCTURED PEM FUEL CELL CATALYSTS, HAXPES2011, ブラジミールマトリン, イバ マトリノバ, 吉川英樹, 小林啓介, ブランカ デトレフス, 2011/9/14
- 178, DEVELOPMENT OF LABORATORY HXPS SYSTEM AND ITS APPLICATIONS, HAXPES2011, 小林啓介, 小島雅明, 研究業務員/岩井秀夫, 松田博之, 大門寛, 山瑞拓路, 高橋宏晃, 鈴木峰晴, 2011/9/14
- 177, TES 型 X 線検出器の透過型電子顕微鏡分析装置としての応用, 日本学術振興会第 141 委員会 第 145 回研究会, 原徹, 田中啓一, 前畑京介, 満田和久, 山崎典子, 2011/9/15
- 176, Aberration-corrected scanning confocal electron microscopy for three-dimensional imaging and analysis of materials, FEMMS2011, Peter D. Nellist, Peng Wang, Angus I. Kirkland, Adrian J. D'Alfonso, Andrew J. Morgan, Leslie J. Allen, 橋本綾子, 竹口雅樹, 三石和貴, 下条雅幸, 2011/9/18
- 175, Combined Use of Small-Angle X-ray and Neutron Scattering, The 7th International Symposium on the Characterization of Metal, 大沼正人, 大場洋次郎, KOZIKOOWSKI Pawel Marek, 2011/9/26
- 174, Quantitative measurement of electron phase by a transport of intensity equation, 第 55 回顕微鏡学会シンポジウム, 三留正則, 2011/9/30
- 173, Direct observation of electronic states in gate stack structures: XPS under device operation, 220th The Electrochemical Society meeting, 山下良之, 吉川英樹, 知京豊裕, 小林啓介, 2011/10/9
- 172, Complex atomic assemblies produced at room temperature using atomic force microscopy, The 1st Forum on Trends in

Nano-manufacturing, CustanceOscar, 2011/10/10

171, LaB6 nanostructured field emission electron source, International conference on advanced materials and nanotechnology, 張吟, 唐捷, 山内泰, 2011/10/20

170, Synthesis and Characterization of Graphene on Metal Substrates, BIT's 1st Annual World Congress of Nano-S&T, GAO Jian-Hua, 藤田大介, 2011/10/23

169, A study of P/Si(100) using STM and DFT simulation, NIMS-AIST 計測・計算シミュレーション合同ワークショップ, 鷺坂恵介, 藤田大介, 2011/10/25

168, NIMS 先端材料計測プロジェクトの概要, NIMS-AIST (NRI) 計測・計算シミュレーション合同WS, 藤田大介, 2011/10/25

167, Multi-scale analysis by neutron scattering and application to environment and energy materia], NIMS-AIST (NRI) 計測・計算シミュレーション合同WS, 北澤英明, 2011/10/25

166, 先端的共通技術部門の紹介, 第11回NIMSフォーラム, 藤田大介, 2011/10/26

165, Nanomaterials Research Using Quantum Beam Technology, MRS-Korea 2011Fall Meeting, 北澤英明, 武田良彦, 2011/10/27

164, Microstructure and Magnetic Anisotropy in Amorphous and Nanocrystalline Materials, 56th Annual Conference on Magnetism & Magnetic Materials, 大沼正人, 2011/10/30

163, 物質・材料研究機構ビームラインBL15XUの現状, SPring-8 コンファレンス 2011, 坂田修身, 上田茂典, 勝矢良雄, 石丸 哲, 小島雅明, 研究業務員/吉川英樹, 山下良之, YANG Anli, 松下能孝, 田中雅彦, 小林啓介, 2011/11/1

162, グリーンイノベーションのためのナノスケール表界面計測, NCCG-41 第41回結晶成長国内会議, 藤田大介, 2011/11/4

161, Resistive and Hybrid Magnets, overview of Tsukuba Magnet Laboratory, One day lecture, 浅野稔久, 2011/11/4

160, Numerical study on dissipative structures of magnetic nanoparticles in a large alternating magnetic field and targeted hyperthermia treatment, JT Conf. on Magnetic Nanoparticles for Biomedical Applications, 間宮広明, バラチャンドラン ジャヤデワン, 2011/11/11

159, Structural Stability of AlH₃ as Hydrogen Storage Material, 2nd ISNPEDADM - 2001, 片桐昌彦, 加藤誠一, 浦島邦子, 2011/11/14

158, Quantum aspects of microtubule: Direct experimental evidence for the existence of quantum states in microtubule, UGC, Govt of India, Refresher course for University/College prof, Anirban BANDYOPADHYAY, 2011/11/15

157, Crystal structure and electrochemical properties of new lithium manganese oxide cathode, 中性子産業利用推進協議会「電池材料研究会」, 茂筑高士, 2011/11/17

156, グラフェン超薄膜の顕微ラマンイメージング解析, Inside Raman, Tokyo seminar 2011, 藤田大介, 2011/11/17

155, Novel Synthesis and Nanocharacterization of Graphene and h-BN, Canada Japan Nanotechnology Workshop, 藤田大介, 2011/11/21

154, Quantitative surface analysis with relative sensitivity factors for Auger electron spectroscopy and X-ray photoelectron spectroscopy, マイクロビームアナリシス第141委員会第146回委員会, 田沼繁夫, 永富隆清, 2011/11/24

153, 金属材料組織観察を目的とした直交配置型 FIB-SEM の特長と応用例, SMA シンポジウム 2011, 原徹, 2011/11/25

152, Spatially-resolved diffractometry による原子コラムの観察, 超分解能電子顕微鏡分科会, 木本浩司, 2011/11/29

151, 共焦点電子顕微鏡の深さ分解のメカニズム, 第7回日本顕微鏡学会 超分解能電子顕微鏡分科会, 三石和貴, 橋本綾子, 竹口雅樹, 下条雅幸, 石塚和夫, 2011/11/30

150, 研究・開発とX線分析, 第35回湘南ハイテクセミナー, 田沼繁夫, 2011/12/1

149, TEM/STEM での EDX の応用について, 学振141委員会研修セミナー, 原徹, 2011/12/1

148, Towards inventing the last machine of mankind: the ultimate intelligent machine, nano-brain, QUANSAS 2011, Anirban BANDYOPADHYAY, 2011/12/1

147, Adatom manipulation and scanning tunneling spectroscopy on Si(111)-7x7, 平成23年度オープン研究会 走査型プローブ顕微鏡における最先端技術, 鷺坂恵介, 藤田大介, 2011/12/2

146, Synchrony Induced Brain-like Computing in Artificial Molecular Systems, Symposium on computer science, Anirban BANDYOPADHYAY, 2011/12/5

145, Measurements and analysis of nano materials, APMP2011 SYMPOSIUM, 藤田大介, 2011/12/6

143, 低速 He⁺イオン散乱におけるスピン軌道相互作用, 第12回「イオンビームによる表面・界面解」析特別研究会, 鈴木拓, 山内泰, 菱田俊一, 2011/12/9

142, Development of alumina system ReRAM devices by mesuring technique at the nanometer scale, 第3回AIST-NIMS計測分析シンポジウム, 北澤英明, 兒子精祐, 原田善之, 李政祐, 加藤誠一, 中野嘉博, 大吉啓司, 初田浩義, 大野隆央, 柳町治, 井上純一, 熊谷和博, 関口隆史, 木戸義勇, 2011/12/9

141, 先端材料の開発に必要な基盤計測技術, 第3回AIST-NIMS計測分析シンポジウム, 藤田大介, 2011/12/9

140, 2次電池材料の電子顕微鏡観察, 第3回AIST-NIMS計測分析シンポジウム, 三石和貴, 大西剛, 田中喜典, 石田暢之, 大野隆央, 高田和典, 2011/12/9

139, Development of nuclear hyperpolarization schemes in solids based on the optical pumping method, さきがけ公開シンポジウム, 後藤敦, 2011/12/15

138, New Insights on Atomic Resolution Frequency Modulation Kelvin Probe Force Microscopy Imaging of Semiconductors, 3rd Global COE Intl. Symposium: Electronic Devices Innovation, Custance Oscar, 2011/12/16

137, 直交配置型 FIB-SEM の特徴と金属材料組織観察への応用, 平成23年度マテリアル電子線トモグラフィ研究部会講演会, 原徹,

2011/12/16

136, Charge propagation dynamics in rare-earth doped semiconductors: Invite Seminar University of Latvia, 石井真史, 2011/12/19

135, Third-order optical nonlinearity of metal nanoparticles, International Conference on Advance Materials, 武田良彦, SATO Rodrigo, 畠田浩義, 大沼正人, 大野隆央, 岸本直樹, 2012/1/5

134, Optical sectioning and confocal microscopy in an aberration-corrected transmission electron microscope for three-dimensional imaging and analysis of materials, International Symposium on Advanced Electron Microscopy, Peter D. Nellist, Peng Wang, Angus I. Kirkland, Adrian J. D'Alfonso, Andrew J. Morgan, Leslie J. Allen, 橋本綾子, 竹口雅樹, 三石和貴, 下条雅幸, (旧)超高压電顕共用ステーション, 2012/1/5

133, Advantage and drawback of the phase retrieve technique by transport of intensity equation, 電顕技術若手研究部会 第3回ワークショップ, 三留正則, 2012/1/5

132, Vortex flow in Bi-2212 with anti-dots hole arra, PPSS2012, 平田和人, 大井修一, 茂筑高士, 2012/1/13

131, Crystal structure analysis of cathode materials for high-capacity Li ion secondary battery, 第3回MLFシンポジウム, 渡邊学, 茂筑高士, 伊藤淳史, 大澤康彦, 千葉啓貴, 秦野正治, 堀江英明, 2012/1/19

130, 共焦点電子顕微鏡ほうによる3次元観察の可能性, 荷電粒子ビームの工業への応用第132委員会第199回研究会, 三石和貴, 橋本綾子, 下条雅幸, 竹口雅樹, 石塚和夫, 2012/1/20

129, Multi-scale analysis by neutron scattering and application to environment and energy materia], 第8回先端計測オープンセミナー, 北澤英明, 2012/1/23

128, Nanoscale Characterization of Graphene and Hexagonal BN Nanosheets Synthesized by Surface Segregation and Precipitation, 12th International Symposium on Biomimetic Materials Processing, 藤田大介, 2012/1/24

127, Current performance and future prospect of Hard-Xray Photoemission Spectroscopy at SPring-8, 日本表面科学会 第71回表面科学研究会, 吉川英樹, 2012/2/2

126, High-resolution transmission electron microscopy as a tool for nanomaterial property studies, 22nd Australian Conference on Microscopy and Microanalysis, Dmitri GOLBERG, WEIXianlong, Mingsheng Wang, Pedro M.F.J. Costa, 湯代明, Zhi Xu, 川本直幸, Ujjal K. Gautam, Chunyi ZHI, 三留正則, 板東義雄, 2012/2/5

125, ナノマテリアル創製のためのアクティブナノ計測, 「原子分解能顕微鏡の歴史と最先端」公開研究会, 藤田大介, 2012/2/10

124, 精密3次元分析のための電子輸送シミュレータの開発をめざして- 最表面と表層の分析情報分離 -, X線光電子分光高精度定量化のための基礎物理, 田沼繁夫, 2012/2/13

123, 先端材料計測技術の開発と応用プロジェクトの目指すもの, NIMS 先端計測シンポジウム2012, 藤田大介, 2012/2/23

122, Multi-scale analysis by neutron scattering and application to environment and energy materials, NIMS 先端計測シンポジウム2012, 北澤英明, 2012/2/23

121, Standardization of Data Treatment and Management of Scanning Probe Microscopy, 3rd International Symposium on Standardization of SPM, 藤田大介, 岩崎多摩樹, 大西桂子, GUO Hongxuan, 徐明生, 2012/3/1

120, A new kind of computing far beyond quantum or classical computer: brain inspired computing?, BISS2012, Anirban BANDYOPADHYAY, 2012/3/1

119, Combined Use of Small-Angle X-Ray and Neutron Scattering: SAS in Color, TMS2012, M. Ohnuma, Y. Oba, S. Koppoju, 2012/3/11

118, Neutron and X-ray reflection tomography: new and complementary tools for surface and interface imaging of thin films and multilayer materials, 第59回応用物理学関係連合講演会, SAMSON Vallerie Ann, 水沢まり, 櫻井健次, 2012/3/15

117, Voltage-dependent in-situ observation of functional device with hard X-ray photoemission spectroscopy, 平成23年度GINO研究領域創成支援プロジェクトワークショップ, 吉川英樹, 山下良之, 長田貴弘, 2012/3/21

116, Intermetallic Pt₃Ti Nanoparticles: Efficient Catalytic Centers for Exhaust Purification and Energy Applications, 日本化学会 春季年会 アジア国際シンポジウム, SARAVANAN Govindachetty, 阿部英樹, 許垂, 関戸信彰, 御手洗容子, 原徹, 吉川英樹, 山下良之, 上田茂典, 小林啓介, Hirohito Hirata, Shin-ichi Matsumoto, 2012/3/25

115, Rare earth layer doping in aluminum nitride related phosphor, 4th International Workshop on PHOTOLUMINESCENCE IN RARE EARTHS, 武田隆史, 廣崎尚登, 解榮軍, 木本浩司, 斎藤光浩, 2012/3/28

114, THE REMARKABLE ELECTRONIC PROPERTIES OF A MICROTUBULE ­ DIE BEMERKENSWERTEN, SWISS BIENNIAL, Anirban BANDYOPADHYAY, 2012/3/30

113, Photo-emission and quenching of rare-earth doped semiconductors evaluated by charge propagation dynamics: Optical emission mechanism investigated with electric measurement techniques, 酸化物 EL 素子研究会・平成24年度第一回研究会, 石井真史, 2012/4/17

112, 低次元スピン系とフラストレーションスピン系の中性子散乱研究, 物性研究所客員所員講演会, 長谷正司, 2012/4/19

111, 球面収差補正装置による高分解能観察の実際, 日本顕微鏡学会 第68回学術講演会, 木本浩司, 2012/5/14

110, Advantages and applications of monochromator in electron microscopy, 日本顕微鏡学会 第68回学術講演会, 木本浩司, 2012/5/14

109, Do we need to go beyond quantum mechanics to explain the brain?, POESIS2012, Anirban BANDYOPADHYAY, 2012/5/23

108, がん温熱治療中に生じる磁性ナノ粒子の非平衡定常配向構造と発熱特性, 第43回ナノバイオ磁気工学専門研究会, 間宮広明, 2012/6/1

107, massively parallel processing on an organic molecular layer, BIC2012, Anirban BANDYOPADHYAY, 2012/6/4

- 106, Electron Holography Researches for Energy & Environment Materials in NIMS, Electron Holography Symposium, 竹口雅樹, 2012/6/6
- 105, Deposition of magnetic and photoconductive nanostructures, Focused electron beam induced processing (FEBIP) 4th workshop, 下条雅幸, 三石和貴, 竹口雅樹, 2012/6/20
- 104, インTRODダクトリートーク, PF 研究会「薄膜・多層膜の埋もれた界面の解析」, 櫻井健次, 2012/6/26
- 103, Recent quick reflectivity measurements with laboratory X-ray source, 「薄膜・多層膜の埋もれた界面の解析「薄膜・多層膜の埋もれた界面の, SAMSONVallerie Ann, 水沢まり, 櫻井健次, 櫻井健次, 2012/6/26
- 102, X線と中性子によるクイックj反射率測定およびJ-PARC BL17の現状, 「薄膜・多層膜の埋もれた界面の解析「薄膜・多層膜の埋もれた界面の, 水沢まり,, 櫻井健次, 2012/6/26
- 101, ナノ計測と標準化, ナノテクノロジー社会受容特論, 田沼繁夫, 2012/6/30
- 100, An In-situ Observation of Red Ox Reaction at Metal/Oxide Electrolyte Hetero-interface Using a Hard X-ray Photoemission Spectroscopy, International Conference of Young Researchers on Advanced Mater., 土屋敬志,, 三好正悟, 山下良之, 吉川英樹, 寺部一弥, 小林啓介,, 2012/7/1
- 99, オージェ電子分光法 (AES), 第 53 回 表面科学基礎講座 表面・界面の基礎と応用, 岩井秀夫, 2012/7/10
- 98, International Standardization and Roadmap of Scanning Probe Microscopy, ナノプローブテクノロジー第 167 委員会第 67 回研究会, 藤田大介, 2012/7/17
- 97, NMR の被災、復旧の現状、今後の課題, 第 79 回ワークショップ. 第 79 回ワークショップ 「3.11 震災を乗り越え, 清水禎, 2012/7/19
- 96, Multiscale analysis to environment and energy materials by neutron scattering method, 第 1 回 TIA ナノグリーンセミナー, 北澤英明, 2012/7/20
- 95, Study on the Early Stage of Pre-cipitation in Steels by Combined use of SANS and SAXS, アメリカ結晶協会, M.Ohnuma, Y.Oba, P. Kozikowski, S.Koppoju, 2012/7/28
- 94, Study on the Early Stage of Precipitation in Steels by Combined use of SANS and SAXS., ACA2012, 大沼正人, 大場洋次郎,, KOZIKOOWSKI Pawel Marek, KOPPOJU Suresh, 2012/7/28
- 93, Spatially-Resolved Diffractometry with Atomic-Column Resolution, Microscopy and Microanalysis 2012, 木本浩司, 石塚和夫,, 2012/7/29
- 92, Consideration of absorption behavior by SIMS, 廃棄物減容のための Cs 動態研究に関する JAEA-NIMS 共同研究ミーティン, 北澤英明, 櫻井健次, 武田良彦, 加藤誠一, 虫明磨毅, 藤田大介, 2012/7/30
- 91, 高エネルギー分解能 AES 元素分析のためのエネルギー軸目盛の校正, 表面分析実用化セミナー, 岩井秀夫, 2012/7/31
- 90, 電子顕微鏡を利用したナノ構造作製, 表面技術協会ナノテク部会第 46 回研究会, 下条雅幸, 三石和貴, 竹口雅樹, 2012/8/7
- 89, PHOTONIC SWITCH OF A SINGLE NANOPARTICLE WITH THIRD-ORDER OPTICAL NONLINEARITY, XXI international materials research congress, 武田良彦, SATO Rodrigo, 榎田浩義, 大沼正人, 笹瀬雅人, 大野隆央, 岸本直樹, 2012/8/12
- 88, Surface Dielectric Relaxation (SDR) toward electromechanical analyses of polymer brushes, Max-Planck Institute seminar, 石井真史, 2012/8/13
- 87, 挿入光源による高分解能 X 線結晶分光器を用いた X 線発光スペクトル, SPring-8 シンポジウム 2012, 伊藤嘉昭, 福島整, 寺澤倫孝, 2012/8/25
- 86, 物質・材料研究機構ビームライン BL15XU の現状, SPring-8 シンポジウム 2012, 坂田修身, 田中雅彦, 上田茂典, 勝矢良雄, 吉川英樹, 石丸 哲, 小島雅明, YANGAnli, 山下良之, 松下能孝, 2012/8/25
- 85, Structural Anisotropy of Amorphous Ribbons Annealed Under the Stress, IUMRS-ICA 2012, 大沼正人, KOZIKOOWSKI Pawel Marek, KOPPOJU Suresh, 2012/8/26
- 84, TC201: 走査プローブ顕微鏡法 (SPM) の国際標準化, 表面化学分析国際標準化セミナー「表面分析における国際標準化の現状」, 藤田大介, 2012/9/4
- 83, 超高真空装置の取り扱い, 初心者のための実用表面分析講座 (JASIS コンファレンス 2012), 岩井秀夫, 2012/9/4
- 82, High temperature TEM observation of catalytic nanoparticles on support materials by a Protochips specimen holder, JASIS 2012, 橋本綾子, 竹口雅樹, 2012/9/5
- 81, Nano-probing of the surface excited by keV photon: What should we detect for high spatial resolution?, TNT2012, 石井真史, 2012/9/10
- 80, Information and communication of a living cell from a complexity engineers perspective, CeSin 2012, Anirban BANDYOPADHYAY, CA, 2012/9/11
- 79, 三次元再構築像観察に適した直交配置型 FIB-SEM の特徴とその応用, SCANTECH2012, 原徹, 土谷浩一, 津崎兼彰, 満欣, 麻畑達也, 上本敦, 2012/9/14
- 78, Scattering of spin-polarized 4He+ ions at surfaces, 19th International Workshop on Inelastic Ion-Surface Collisions, 鈴木拓, 山内泰, 菱田俊一, 2012/9/16
- 77, c-Axis Transport Properties in Strongly Anisotropic Superconductors with Hole-Array under Magnetic Field, New-3SC, 平田和人, 大井修一, 茂筑高士, 2012/9/17
- 76, Temperature dependence of local structure change in lithium peroxide, ISAJ 2012 Symposium, 松下能孝, 門馬綱一, 泉富士夫, 久保佳実, 2012/9/20
- 75, Characterization of Functional Nanomaterials for Nanorisk Assessment and Social Acceptance, IUMRS-ICEM 2012, 藤田大

介, 2012/9/23

74, Atomic-resolution characterization of oxides using electron microscopy, IUMRS-ICEM 2012, 木本浩司, 治田充貴, 倉嶋敬次, 長井拓郎, Hiroki, 2012/9/23

73, Current performance of NIMS-Titan; effect of monochromator and Cs-corrector, Kaga 2012 ~5th Japanese VIP Meeting~, 木本浩司, 2012/10/4

72, 最先端極限計測装置群によるナノテク・材料研究開発の高度支援, 文部科学省ナノテクノロジープラットフォームシンポジウム, 藤田大介, 2012/10/10

71, "Bulk Sensitive Analysis by Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy", Korean symposium on surface analysis (KoSSA), 吉川英樹, 2012/10/10

70, マテリアルイノベーションのための NIMS 先端微細構造解析プラットフォーム, 第 1 回微細構造解析プラットフォームワークショップ, 藤田大介, 2012/10/12

69, モノづくりを支える表面分析技術: 表面分析の現状とその課題, 第 13 回真空シンポジウム 「日本のモノづくりを支える最新の表面分, 田沼繁夫, 2012/10/18

68, Polarized 4He⁺ ion-surface collisions, 25th International Conference on Atomic Collisions in Solids, 鈴木拓, 山内泰, 菱田俊一, 2012/10/21

67, An ultra-bright and monochromatic electron point source enabled by nanotechnology, 1st International Conference on Emerging Advanced Nanomaterials, 張哈, 唐捷, YUAN Jinshi, 山内泰, 中島清美, 2012/10/22

66, 中性子散乱測定を利用した 3d 金属酸化物の磁性の研究, 第 19 回 NIMS 先端計測オープンセミナー, 長谷正司, 2012/11/12

65, Cs absorption into clay layer by microanalytical techniques, 第 10 回環境研究シンポジウム, 北澤英明, 虫明磨毅, 岩井秀夫, 山田裕久, 藤田大介, 2012/11/14

64, グラフェン上の白金ナノ粒子高温その場観察, 第 3 回環境制御型電子顕微鏡研究部会, 橋本綾子, 2012/11/16

63, 電子の非弾性散乱データベースの現状と展望, 第 32 回表面科学学術講演会, 田沼繁夫, 2012/11/20

62, オージェ電子分光法分析における電子線誘起試料損傷の標準化とデータベース化 -SiO₂ 薄膜表面の損傷過程-, 第 32 回表面科学学術講演会, 永富隆清, 田沼繁夫, 2012/11/20

61, Characterization of pentacene molecules adsorbed on the TiO₂(101) anatase surface by means of bimodal atomic force microscopy and simultaneous scanning tunneling microscopy, SISYS2012, Custance Oscar, 2012/11/21

60, Mechanical Properties of 1-D Materials as Revealed by In Situ Transmission Electron Microscopy and Molecular Dynamics Simulations, 10th China-Japan-Korea Joint Symposium on Carbon Materials, 湯代明, Cui-Lan Ren, 山口真穂, WANG Mingsheng, WEI Xianlong, 川本直幸, Chunyi ZHI, Chang Liu, 板東義雄, 三留正則, 深田直樹, Dmitri GOLBERG, 2012/11/23

59, NIMS 走査型ヘリウムイオン顕微鏡の紹介, NIMS 微細構造解析プラットフォーム第 1 回地域セミナー, 大西桂子, GUO Hongxuan, 永野聖子, 藤田大介, 2012/11/27

58, Introduction to low temperature STM in high magnetic fields, NIMS 微細構造解析プラットフォーム第 1 回地域セミナー, 鷺坂恵介, 2012/11/27

57, 飛行時間型二次イオン質量分析装置の紹介と応用例, NIMS 微細構造解析プラットフォーム 第 1 回地域セミナー, 岩井秀夫, 2012/11/27

56, NIMS 先端微細構造解析プラットフォームの紹介, NIMS 微細構造解析プラットフォーム第一回地域セミナー, 藤田大介, 2012/11/27

55, 実動環境対応物理分析 TEM によるグラフェン上の触媒ナノ粒子の高温 TEM 観察, NIMS・AIST 微細構造解析プラットフォーム 合同地域セミナー, 橋本綾子, 2012/12/6

54, NIMS 先端微細構造解析プラットフォームの紹介, NIMS・AIST 微細構造解析プラットフォーム 合同地域セミナー, 藤田大介, 2012/12/6

53, Challenges of 21st century computing: Will all problems merge into a single problem of computing science, Soc Pros 2012, Anirban BANDYOPADHYAY, CA, 2012/12/28

52, Decontamination and Superhydrophobicity on TiO₂ Surfaces, 13th International Symposium on Biomimetic Materials Processing, 藤田大介, 2013/1/2

51, High Quantum Yield Blue Emission from Biocompatible Alloy-implanted Poly(amidoamine) Dendrimer, XVII National Seminar on Crystal Growth 2013, SARAVANAN Govindachetty, 石岡邦江, 李香蘭, 箕輪貴司, 小堀康博, 阿部英樹, 2013/1/9

50, Database of Optical Constants of Semiconductors for Surface Chemical Analysis, IUVSTA Workshop for Surface Analysis and Standardization 2013, 吉川英樹, 2013/1/15

49, Present Status of Standardization of Quantitative Surface Chemical Analysis by AES and XPS, iSAS13, 田沼繁夫, 2013/1/15

48, Creation and Characterization of Low-dimensional Nanostructures and Nanofunctionalities by Advanced Nano-probe Technologies, Department Colloquium, 藤田大介, 2013/1/15

47, Current topics and future prospects of the application of first principle, 平成 24 年度 CMRI 第二回シンポジウム, 大塚秀幸, 2013/1/21

46, 中性子散乱測定を利用した 3d 金属酸化物の磁性の研究, 第 6 回三機関連携「量子複雑現象」研究会, 長谷正司, 2013/1/21

45, NIMS における先端計測技術の開発, 第 3 回三機関連携「量子複雑現象」研究会, 藤田大介, 2013/1/21

44, Unusual valence transition in Yb-based compounds, 第 6 回三機関連携量子複雑現象研究会, 辻井直人, 2013/1/21

43, Development and application of 16T low temperature STM, 顕微鏡学会 SPM 分科会 オープン研究会, 鷺坂恵介, 藤田大介, 2013/1/23

- 42, Next-generation memory using anodic oxide film for replacing the rare metals, ライトメタル表面技術部会第299回例会, 原田善之, 加藤誠一, 児子精祐, 北澤英明, 木戸義勇, 2013/2/1
- 41, An introduction of High-resolution characteristic X-ray spectroscopy - double-crystal type spectrometer and its application -, Open seminar of CEA, 福島整, 2013/2/4
- 40, TOF-SIMS study of Cs-vermiculite, 第三回 JAEA-NIMS 「Cs 脱離機構解明と脱離法の開発」会合, 北澤英明, 櫻井健次, 河野健一郎, 武田良彦, 虫明磨毅, 岩井秀夫, 藤田大介, 山田裕久, 2013/2/6
- 39, Photonic switch of a single metal nanoparticle with optical nonlinearity, 6th International Conf. on Advanced Materials and Nanotechnology, 武田良彦, SATO Rodrigo, 梶田浩義, 大沼正人, 笹瀬雅人, 大野隆央, 岸本直樹, 2013/2/11
- 38, NIMS の目指す先端計測技術の開発と共用による イノベーションの推進, 共用・計測 合同シンポジウム 2013, 藤田大介, 2013/2/28
- 37, Nanosize Heterogeneities in Gum-Metals, TMS2013, Masato Ohnuma, S Koppoju, Y Oba, SKuramoto, T Furuta, 2013/3/3
- 36, Production of Nb₃Al in Japan: status and prospects, 7th Mechanical and Electromagnetic Effects in Superconductors (M), 竹内孝夫, 菊池章弘, 伴野信哉, 飯嶋安男, 二森茂樹, 土屋清澄, X. Jin, 中本建志, 山本明, 中川和彦, 2013/3/12
- 35, 微細構造解析プラットフォームの概要と先端ナノ計測設備群の紹介, 日本化学会 第93春季年会(2013), 藤田大介, 2013/3/22
- 34, 4 機関共用施設の概要と支援事例 (物質・材料研究機構), つくば先端機器共用施設連携ワークショップ 2013, 藤田大介, 2013/3/22
- 33, 半導体における核スピン-スピン相互作用: 固体 NMR による研究, 日本物理学会第68回年次大会, 後藤敦, 2013/3/26
- 32, Coating processes based on high-velocity impact of powder materials, 2013年 第60回応用物理学会春季学術講演会, 黒田聖治, 渡邊誠, 長谷川明, 荒木弘, Kee Hyun Kim, 片野田洋, 大野直行, 2013/3/27
- 31, Clarifying Atomic Contrast of the TiO₂(101) Anatase Surface by Means of Bimodal Atomic Force Microscopy/Spectroscopy and Simultaneous Scanning Tunneling Microscopy, 2013 Materials Research Society Spring Meeting, Custance Oscar, 2013/4/1
- 29, Disentangling atomic contrast on bimodal atomic force microscopy and simultaneous scanning tunneling microscopy on the TiO₂(101) anatase surface, IMAGINENANO 2013, MORENO SIERRA Cesar, STETSOVYCH Oleksandr, Milica Todorovc, James William Ryan, Emilio Palomares, Rubn Prez, Custance Oscar, 2013/4/23
- 28, Eccentric approaches to luminescence mechanism of rare-earth doped semiconductors: Information to be found by using x-ray and electric measurements, Mesoscopic Materials Research Laboratory Seminar, 石井真史, 2013/4/30
- 27, Tailoring surface properties for molecular spintronics, Invited seminar at EWha University, Seoul, Korea, Andrew Pratt, ICYS-SENGEN, 倉橋光紀, 山内泰, 2013/5/13
- 26, 第一原理計算による bcc-Fe の軸比と磁気モーメント, フォーラム「新型高温・強磁場中物性測定装置を用いた磁場中変態挙動, 大塚秀幸, 2013/5/13
- 25, Pancake vortex dynamics in mesoscopic Bi-2212 superconductor, 14th International Workshop on Vortex Matter in Superconductors, 平田和人, 大井修一, 茂筑高士, 2013/5/21
- 24, Resistance Switching Properties in the Partially Oxidized Platinum and Niobium-doped Strontium Titanate Schottky Junctions, 10th Pacific Rim Conference on Ceramic and Glass Technology, 廣瀬左京, 環境 D/光 /安藤陽, 吉川英樹, 大橋直樹, 2013/6/1
- 23, Tailoring surface properties for molecular spintronics, York-Tohoku Symposium on Spintronics, Andrew Pratt, 倉橋光紀, Xia Sun, 山内泰, 2013/6/10
- 22, 透過型電子顕微鏡によるカーボン材料の観察, 第5回 NBCI-NIMS 合同連携セミナー, 橋本綾子, 2013/6/14
- 21, HXPES EXPERIMENTS ON WIDE BAND GAP OXIDE SEMICONDUCTORS, HXPES 2013, 大橋直樹, 安達裕, 吉川英樹, 上田茂典, 角谷正友, 小島雅明, 小林啓介, 2013/6/17
- 20, Quantitative assessment of lower-voltage TEM performance using 3D Fourier transform of through-focus series, Annual Meeting 2013, 木本浩司, 石塚和夫, 2013/6/19
- 19, Energy loss functions and IMFPs derived by factor analysis of reflection electron energy loss spectra, 71 IUVESTA Workshop, 吉川英樹, 田沼繁夫, 2013/6/24
- 18, Recent applications of lower-voltage S/TEM for materials science in NIMS, NINT-Hitachi Advanced Electron Microscopy Workshop, 木本浩司, 2013/6/24
- 17, Calculations of Electron Inelastic Mean Free Paths in Solids over the 10 eV to 200 keV Energy Range with the Relativistic Full Penn Algorithm, IUVESTA Workshop on Nanostructure Characterization by Electron Be, 田沼繁夫, 2013/6/24
- 16, Photoelectron Spectroscopic Study on High-k Dielectrics Based ReRAM Structure under Bias Operation, 2013 NIMS CONFERENCE, 長田貴弘, 山下良之, 吉川英樹, 小林啓介, 知京豊裕, 2013/7/1
- 15, Neutron scattering study toward to development of energy-efficient environment-friendly refrigeration technology, 4th WUT-NIMS-HHT Workshop 2013, 北澤英明, 2013/7/3
- 14, オージェ電子分光法 (AES), 第55回 表面科学基礎講座 表面・界面の基礎と応用, 岩井秀夫, 2013/7/9
- 13, Application of a low energy ion milling for materials analysis, ナノ・プラットフォーム 2013年 第1回地域セミナー, 三留正則, 2013/7/11
- 12, 収差補正 TEM/STEM の活用事例と望まれる試料作製技術, NIMS 微細構造解析プラットフォーム2013年度 第1回地域セミナー, 木本浩司, 2013/7/11
- 11, Clarifying atomic contrast of the TiO₂(101) anatase surface by means of bimodal atomic force microscopy and simultaneous scanning tunnelling microscopy, Non-contact Atomic Force Microscopy 2013, Custance Oscar, 2013/8/5

- 10, Fabrication and Characterization of Graphene and Related Nanomaterials, 2nd International Conference Materials, Energy and Environment, 藤田大介, 2013/8/8
- 9, Resolutions of recent EELS in electron microscope, 第 29 回 分析電子顕微鏡討論会, 木本浩司, 2013/9/3
- 8, Current status and the Future of International Standardization for Surface Chemical Analysis (TC201 and VAMAS TWA2), 表面化学分析技術国際標準化セミナー『表面・微小領域分析における国, 田沼繁夫, 2013/9/4
- 7, 最先端ビーム応用計測を提供する共用基盤拠点の展望, 第 74 回応用物理学会秋季学術講演会, 藤田大介, 2013/9/16
- 6, 酸素分子の立体配向制御と表面反応計測への応用, 第 74 回応用物理学会秋季学術講演会, 倉橋光紀, 2013/9/16
- 5, Electronic Structures under High - k Device Operation: XPS Study, JJAP-MRS, 山下良之, 吉川英樹, 知京豊裕, 小林啓介, 2013/9/16
- 4, Development of TEM specimen holders for observation of environmental materials, 第 74 回応用物理学会秋季学術講演会, 橋本綾子, 三石和貴, 2013/9/16
- 3, Identification of Atomic Species and Adsorption Configuration of Molecules on TiO₂ Anatase by Means of Simultaneous AFM and STM, 日本-スイス国交 150 周年記念ワークショップ, 清水(加藤)智子, 2013/10/9
- 2, Graphene and h-BN Formed by Surface Segregation and Precipitation, India-Japan Symposium on Emerging Materials for Health, Environment, 藤田大介, 2013/10/11
- 1, Bulk Sensitive Analysis of Internal Electronic Structures of Semiconductors by Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy at SPring-8, 6th International Symposium on Practical Surface Analysis, 吉川英樹, 2013/11/10