

LIST OF PUBLICATIONS

[General]

Papers

- [1] 岩崎博、川崎宏一：放射光による金属の研究、金属、**76** (2006) 425-433
- [2] 太田俊明、横山利彦 編著：“内殻分光 - 元素選択性を持つ X 線内殻分光の歴史、理論、実験法、応用” アイピーシー出版 (2007 年)
- [3] 太田俊明：第 9 章 表面・界面・微粒子の磁性研究、“放射光 X 線磁気分光と散乱”
橋爪、岩住編、アイピーシー出版 (2007 年) p.185-197

International Meeting

- [1] T. Ohta, “Geometric, Electronic and Magnetic structures of magnetic thin films studied by inner-shell spectroscopies “ Invited talk at 10th International conference of electron spectroscopy, Iguace, Brazil, Aug. 26-Sept.1 2006

Domestic meeting

- [1] 太田俊明 「我国の放射光の歩みと若手への期待」
広島大学放射光科学研究センター10周年記念講演 (広島大学) 2006 年 5 月 19 日
- [2] 太田俊明、「スピン再配列相転移の動的観察」
P F 研究会, (K E K) 2006 年 5 月 1 日
- [3] 太田俊明、「軟 X 線 X A F S による材料評価」
ニューズバル産業利用推進委員会 [神戸] 2006 年 7 月 25 日
- [4] 太田俊明、「X 線自由電子レーザー利用推進協議会について」
第一回 XFEL 利用推進研究会 (東京) 2006 年 11 月 7 日
- [5] 太田俊明、「放射光を用いた表面化学と表面磁性 磁性薄膜の磁気構造とスピン再配列」
関西薄膜・表面物理セミナー (立命館大学) 2006 年 12 月 1 日
- [6] 太田俊明、「放射光軟 X 線分光法による物質化学の研究」
「分子精密制御の物質化学 2 0 0 6 」大阪市立大学研究会 (大阪) 2006 年 12 月 26 日
- [7] T.Ohta,“Present Status and Future Plans of the SR Center in Ritsumeikan University” “2nd International Symposium on Portable Synchrotron Light Sources and Advanced Applications, Ritsumeikan Univ. Jan. 15-17, 2007

[Ring]

International Meeting:

- [1] Y. Yamamoto, Measurement of Bremsstrahlung dependent on stored beam current, APAC2007, Indore, Jan. (2007), TUPMA012

Domestic Meeting

- [1] 山本安一; “立命館大学 SR センターの現状”, 第 20 回日本放射光学会, 広島, 1 月 (2007) 52
- [2] Y. Yamamoto, M. Inoue, S. Okada, N. Kurosawa, T. Yoshino and T. Ohta, “Status of Rits SR”, The 11th Hiroshima International Symposium on Synchrotron Radiation, Higashihiroshima, March (2007), P05

[BL-4]

Papers

- [1] K. Handa, J. Ide, Y. Nishiyama, K. Ozutsumi, G. Dalba, N. Ohtori and N. Umesaki, “XAFS study of barium borate glasses and crystals” Phys. Chem. Glasses. Society of Glass Technology, **47**, **4**(2006) 445-447.
- [2] J. Ide, K. Ozutsumi, K. Handa, G. Dalba, N. Ohtori and N. Umesaki, “XAFS study of barium aluminoborate glasses” Phys. Chem. Glasses. Society of Glass Technology, **47**, **4** (2006) 521-523.

International Meeting

- [1] J. Ide, K. Handa and K. Ozutsumi, “XAS Spectral Investigation of Change in Coordination Numbers of Network-Forming Cations and -Modifying Ions in Various Glasses” The 3rd International Workshop on Supramolecular Nanoscience of Chemically Programmed Pigments, June 6-8, 2006, Shiga, Japan.
- [2] K. Handa, J. Ide, K. Ozutsumi, K. Kojima, G. Dalba, F. Rocca, N. Ohtori and N. Umesaki, “Boron K-edge XAS study of $\text{Li}_2\text{O}-\text{B}_2\text{O}_3$, $\text{BaO}-\text{B}_2\text{O}_3$ and $\text{BaO}-\text{B}_2\text{O}_3-\text{Al}_2\text{O}_3$ glasses” The 10th International Conference on The Structure of Non-Crystalline Materials (NCM10), September 18-22, 2006, Prague, Czech Republic.
- [3] J. Ide, K. Ozutsumi, H. Kageyama, K. Handa and N. Umesaki, “XAFS study of six-coordinated silicon in $\text{R}_2\text{O}-\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5$ (R=Li, Na, K) glasses”, The 10th International Conference on The Structure of Non-Crystalline Materials (NCM10)』 September 18-22, 2006, Prague, Czech Republic.

Domestic Meeting

- [1] 室井梓、小堤和彦、”アセトニトリル–ヘキサメチルリン酸トリアミド混合溶媒中におけるニッケル(II)イオンの溶媒和構造”、第 56 回錯体化学討論会(広島、2006 年 9 月).
- [2] 小堤和彦、奥村暢康、”水–ジメチルアセトアミド混合溶媒中における亜鉛(II)イオンの選択溶媒和構造”、第 56 回錯体化学討論会 (広島、2006 年 9 月).
- [3] 諸木孝泰、安達祐介、吉川豊、井出純子、半田克巳、小堤和彦、桜井弘、”サレン誘導体を配位子としたバナジウム(IV)・ジンク(II)含有複核錯体の構造解析とインスリン様作用の検討”、日本化学会第 87 春季年会 (吹田、2007 年 3 月).
- [4] 小堤和彦、”混合溶媒中の金属イオンの構造と性質”、電気化学会第 74 回大会 (野田、2007 年 3 月).

著書・解説等

- [1] 小堤和彦 (分担執筆)、4・2・6 「EXAFS」、桜井弘編、「生命元素事典」、p.p. 401–407, オーム社 (2006).

[BL-5, 6, 13, 15]

Papers

- [1] S. Khumpuang, M. Horade, K. Fujioka and S. Sugiyama : Microneedle Fabrication Using the Plane Pattern to Cross-section Transfer Method, Smart Materials and Structures, **15** (2006) 600-606
- [2] H. P. Phuc, V. D. Dzung, S. Amaya, R. Kitada, Y. Li and S. Sugiyama : Design and Fabrication of Polymer Electrostatic Comb-Drive Actuators for Micro Conveyer Systems, IEEJ Trans. IEEJ on Sensors and Micromachines, **126** (2006) 306-311
- [3] F. Kato, S. Fujinawa and S. Sugiyama : Simulation for Submicron 3D-Structures based on Plane-pattern to the Cross-section Transfer (PCT) Technique, Trans. IEEJ Transactions Sensors and Micromachines, **126** (2006) 330-333
- [4] S. Khumpuang, M. Horade, K. Fujioka and S. Sugiyama : Geometrical Strengthening and Tip-sharpening of a Microneedle Array Fabricated by X-ray Lithography, Microsystem Technologies, **13** (2007) 209-214
- [5] M. Horade, S. Khumpuang, K. Fujioka and S. Sugiyama : Mask Design Compensation for Sloped Sidewall Structures Fabricated by X-ray Lithography, Microsystem Technologies, **13** (2007) 215-219
- [6] F. Kato, S. Fujinawa, Y. Li and S. Sugiyama: Fabrication of High Aspect Ratio Nano Gratings Using SR Lithography, Microsystem Technologies, **13** (2007) 221-225

- [7] Y. Li and S. Sugiyama : Fabrication of Microgratings on PMMA Plate and Curved Surface by Using Copper Mesh as X-ray Lithography Mask, *Microsystem Technologies*, **13** (2007) 227-230

International Meeting

- [1] L-H. Li, Y. Li, T. Hashishin and S. Sugiyama : Fabrication of Alumina X-Ray Lithography Mask for Sub-Micron Structure Basing on Anodizing Method, Proc. APCOT, Singapore, Jun. 25-28, 2006
- [2] S. Li, Y. Li, P. H. Phuc, D. V. Dzung and S. Sugiyama : Study on Fabrication of Polymer Eletrostatic Comb-drive Actuator by DXRL Technique, Proc. IEEE-MHS, Nov.6-8, 2006, 83
- [3] Y. Li and S. Sugiyama : X-ray Lithography Fabrication of Poly-L-Lactides Microstructures, Proc. IEEE-MHS, Nov.6-8, 2006, 79
- [4] M.Horade, M.Tsuda, S.Khumpuang and S.Sugiyama : 3-Dimensional Microfabrication of Polytetrafluoroethylene by Using Synchrotron Radiation, Proc. IDW, Dec.7, 2006, 1561
- [5] F.Kato, S.Fujinawa and S.Sugiyama : Performance of Flexible SR-exposure Stages for Mutiple Purposes in Micro/Nanofabrication, Proc. IDW, Dec.7, 2006, 1577
- [6] Y. Li and S. Sugiyama : Microfabrication of PLLA Polymer by X-ray Lithography, Proc. SPIE- Smart Materials, Nano- and Micro-Smart Systems, 10-13 Dec., 2006
- [7] S.Khumpuang, K.Fujioka and S.Sugiyama : Development of Bio-chemical Sensor System Integrated with Blood Extraction Device, Proc. IEEE-NEMS, Jan.16-19, 2007, 847

[BL-8]

Papers

- [1] Koji Ogawa, Nobuyuki Fujisawa, Koji Nakanishi, Hidetoshi Namba; “Low dimensional structures of submonolayer potassium deposited on stepped (755) surfaces of copper and nickel”, *e-Journal of Surface Science and Nanotechnology*, Vol. 4 (2006) pp. 494-496.
- [2] Hiroshi Oji, Tetsuo Tominaga, Koji Nakanishi, Masayuki Ohmoto, Koji Ogawa, Masayuki Kimura, Sin-ichi Kimura, Tokuhiko Okamoto and Hidetoshi Namba; “Simulation of NEXAFS spectra of a photo-reactive copolymer with considerably large monomer units: An *ab initio* molecular orbital study”, *Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena*, Vol. 152 (2006) pp. 121-128.
- [3] Koji Ogawa, Nobuyuki Fujisawa, Koji Nakanishi, Hidetoshi Namba, “SR-Excited Angle-Resolved-Ultraviolet-Photoelectron-Spectroscopy Study of One-Dimensional Electronic State on Ni(332) Stepped Surface”, AIP Conference

- Proceeding 879 SYNCHROTRON RADIATION INSTRUMENTATION: Ninth International Conference on Synchrotron Radiation Instrumentation, (2007) pp. 1630-1633.
- [4] A. Mikami, T. Takagawa, K. Nishio, H. Ogawa, T. Okazawa and Y. Kido; "Elemental Depth Profiling of a-Si_{1-x}Ge_x:H Films by Elastic Recoil Detection Analysis and Secondary Ion Mass Spectroscopy", *Appl. Surf. Sci.* **252** (2006) 5124-5130.
- [5] T. Okazawa, M. Fujiwara, T. Nishimura, T. Akita, M. Kohyama and Y. Kido; "Growth Mode and Electronic Structure of Au Nano-clusters on NiO(001) and TiO₂(110)" *Surf. Sci.* **600** (2006) 1331-1338.
- [6] A. Mikami, T. Okazawa, K. Saito and Y. Kido, "Positive Secondary Ion Emission from Si_{1-x}Ge_x Bombarded by O₂⁺", *Appl. Surf. Sci.* **253** (2006) 1620-1625.
- [7] T. Okazawa, M. Kohyama and Y. Kido, "Electronic Properties of Au Nano-Particles Supported on Stoichiometric and Reduced TiO₂(110) Substrates", *Surf. Sci.* **600** (2006) 4430-4437.
- [8]. T. Okawa, R. Fukuyama, Y. Hoshino, T. Nishimura and Y. Kido, "Kinetics of Oxynitridation of 6H-SiC(11 $\bar{2}$ 0) and the Interface Structure Analyzed by Ion Scattering and Photoelectron Spectroscopy", *Surf. Sci.* **601** (2007) 706-713.
- [9] T. Okazawa, T. Nishizawa, T. Nishimura and Y. Kido "Oxidation Kinetics for Ni(111) and the Structure of the Oxide Layer", *Phys. Rev. B* **75** (2007) 033413(1-4).
- [10] 城戸義明、竹内史典、福山亮、松原佑典、星野靖, "イオン散乱・光電子分光による 6H-SiC 清浄表面の構造解析" X線分析の進歩、第 37 巻 (2006) pp. 223-238.
- [11] 城戸義明. "中・低速イオンと固体との相互作用", *真空*, 第 49 巻 (2006) pp. 290-297.

International Meeting

- [1] Koji Ogawa, Nobuyuki Fujisawa, Koji Nakanishi and Hidetoshi Namba : SR Excited Angle-Resolved-Ultraviolet-Photoelectron-Spectroscopy Study of One-dimensional Electronic States on Nickel Stepped Surfaces, 9th International Conference on Synchrotron Radiation Instrumentation, Daegu, May (2006).
- [2] Koji Ogawa, Kenryo Yamamoto, Nobuyuki Fujisawa, Koji Nakanishi and Hidetoshi Namba : One-dimensional electronic states on nickel stepped surface: Step-type dependence, 24th European Conference on Surface Science, Paris, September (2006).
- [3] Koji Ogawa, Shunsuke Harada, Nobuyuki Fujisawa, Koji Nakanishi and Hidetoshi Namba : Dependence of Submonolayer Potassium Structure on Stepped Surfaces of Nickel, 24th European Conference on Surface Science, Paris, September (2006).
- [4] Koji Ogawa, Kenryo Yamamoto, Nobuyuki Fujisawa, Koji Nakanishi and Hidetoshi

- Namba : Step-type Dependence of One-Dimensional Electronic States on Nickel Stepped Surfaces, ISSP-10, Kashiwa, October (2006).
- [5] Koji Ogawa, Shunsuke Harada, Nobuyuki Fujisawa, Koji Nakanishi and Hidetoshi Namba : Structure and its Coverage Dependence of Submonolayer Potassium on Nickel Stepped Surfaces, ISSP-10, Kashiwa, October (2006).
- [6] Koji Ogawa, Shunsuke Harada, Nobuyuki Fujisawa, Koji Nakanishi and Hidetoshi Namba : Electronic Structure of 1D Potassium Atomic Chains on Stepped Ni(755) Studied by SR-ARUPS, 11th Hiroshima International Symposium on Synchrotron Radiation, Higashihiroshima, March (2007).
- [7] Y. Kido, K. Shibuya and T. Okazawa, "Charge States of Medium Energy He Ions Scattered from Single and Poly Crystals Surfaces" 22nd Int. Conf. on "Atomic Collisions in Solids", Berlin, Germany, July 21 – 26, 2006.
- [8] Y.Kido, "Au-nano Clusters on Transition-metal-oxides Analyzed by Medium Energy Ion Scattering Combined with Photoelectron Spectroscopy", Invited Talk at the 19th Int. Conf. on "The Application of Accelerators in Research and Industry" (Fort-Worth, USA, August 20- 25, 2006).
- [9] T. Okazawa, M. Kohyama and Y. Kido, "Electronic Properties of Au Nano-particles Supported on Stoichiometric and Reduced TiO₂(110) Substrates", 5th International Workshop on "Oxide Surfaces"(Salt-Lake City, USA, January 7-12, 2007)

Domestic Meeting

- [1] 小川浩二, 原田峻丞, 藤澤信幸, 中西康次, 難波秀利 : " 金属ステップ面上の単原子層未満アルカリ金属の低次元構造(II) ", 第 67 回応用物理学会学術講演会, 草津, 9 月 (2006).
- [2] 陰地宏, 富永哲雄, 西山圭, 浜田洋司, 岡本篤彦, 小川浩二, 木村慎一, 難波秀利 : " 偏光NEXAFS 分光法によるPMDA-ODA ポリイミドの面内配向性の焼成温度依存性 ", 第55回高分子討論会, 富山, 9月 (2006).
- [3] 小川浩二, 藤澤信幸, 中西康次, 難波秀利 : " Ni(332)ステップ面の表面電子状態の研究 : ステップ局在準位のステップ面指数依存性 ", 日本物理学会 2006 年秋季大会, 千葉, 9 月 (2006).
- [4] 小川浩二 : " S R 光電子分光による 1 次元表面新物性の研究 ", 輻射科学研究会, 草津, 10 月 (2006).
- [5] 小川浩二 : " S R 光電子分光による 1 次元表面新物性の研究 ", 第 26 回表面科学講演大会, 吹田, 11 月 (2006).
- [6] 小川浩二, 藤澤信幸, 中西康次, 難波秀利 : " 放射光励起高分解能角度分解紫外光電子分光法による Ni(332)ステップ面上の低次元電子状態の研究(II) " 第 26 回表面科学講演大会, 吹田, 11 月 (2006).
- [7] 原田峻丞, 藤澤信幸, 中西康次, 小川浩二, 難波秀利 : " 放射光励起角度分解紫外光電子分光法による 1 次元アルカリ原子鎖の電子状態研究 ", 関西薄

膜・表面物理セミナー，草津，12月(2006)。

- [8] 小川浩二，藤澤信幸，中西康次，難波秀利：“放射光光電子分光による金属ステップ面の一次元電子状態研究”，第7回表面エレクトロニクス研究会，守山，12月(2006)。
- [9] 原田峻丞，藤澤信幸，中西康次，小川浩二，難波秀利：“放射光励起角度分解紫外光電子分光法による1次元アルカリ原子鎖の電子状態研究”，第20回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム，広島，1月(2007)。
- [10] 川上泰典，陰地宏，浜田洋司，川上浩之，西山圭，大本正幸，小川浩二，難波秀利，富永哲雄，木村慎一：“NEXAFSによるPMDA-ODA基板上の5CBの分子配向の研究”，第20回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム，広島，1月(2007)。
- [11] 陰地宏，富永哲雄，川上浩之，川上泰典，西山圭，浜田洋司，小川浩二，岡本篤彦，木村慎一，難波秀利：“偏光NEXAFS分光法によるPMDA-ODAポリイミドの面内配向性向上機構”，第20回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム，広島，1月(2007)。
- [12] 陰地宏，川上泰典，富永哲雄，木村慎一，小川浩二，難波秀利：“分析手法としてみたNEXAFS分光”，UVSOR研究会，岡崎，3月(2007)。
- [13] 原田峻丞，藤澤信幸，中西康次，小川浩二，難波秀利：“Ni(755)ステップ面上の1次元カリウム原子鎖の構造と電子状態の研究”，日本物理学会2007年春季大会，鹿児島，3月(2007)。
- [14] 竹内史典，松原佑典，福山亮，星野靖，西村智朗，城戸義明，“Ni/6H-SiCにおけるショットキー障壁高さの基板結晶表面依存性” 物理学会春季講演会、愛媛大学、2006年3月
- [15] 岡沢哲晃，藤原真秀，西村智朗，秋田知樹，香山正憲，城戸義明，“NiO(001)およびTiO₂(110)表面における金ナノ微粒子の成長過程と電子状態” 物理学会春季講演会、愛媛大学、2006年3月
- [16] 城戸義明，岡沢哲晃：“遷移金属酸化物上の金ナノ粒子の構造と電子状態” 学術振興会141委員会(マイクロビームアナリシス)第124回研究会、金沢、2006年5月
- [17] 竹内史典，星野靖，西村智朗，城戸義明：“SiC(000 $\bar{1}$)-3×3表面の構造と電子状態” 物理学会秋季講演会、千葉大学、2006年9月
- [18] 大川貴宏，福山亮，星野靖，西村智朗，城戸義明：“6H-SiC(1120)清浄表面の酸チッ化過程” 物理学会秋季講演会、千葉大学、2006年9月
- [19] 西澤健夫，佐藤拓也，岡沢哲晃，西村智朗，城戸義明：“Ni(111)表面の初期酸化とNiO(111)/Ni(111)表面・界面の構造” 物理学会秋季講演会、千葉大学、2006年9月
- [20] 岡沢哲晃，西村智朗，香山正憲，城戸義明：“無欠陥及び還元されたTiO₂(110)表面上金超微粒子の形成過程と電子状態” 物理学会秋季講演会、千葉大学、2006年9月
- [21] 渋谷和樹，岡沢哲晃，西村智朗，城戸義明：“固体表面で散乱されて中エネ

ルギー-He イオンの荷電変換過程” “イオンビームによる表面・界面解析”
研究会、岡山理大、2006年12月

[BL-12]

International Meeting

- [1] Akitsugu Yamamoto, Kuniko Takemoto, Hidetoshi. Namba and Hiroshi Kihara: “Observation of intracellular structures by soft x-ray microscopy using heavy metal labeling methods”, The International Symposia for Bioimaging, Kyoto, October (2006) 1-3.
- [2] Kuniko Takemoto, Masaki Mukai, Io Komura, Takahisa Fukui, Yosuke Yoshimura, Kenichi Okuno, Mitsuhiro Kimura, Koji Nakanishi, Tokuhiko Okamoto Hidetoshi Namba, Akitsugu Yamamoto and Hiroshi Kihara: “Recent Observation of Biospecimens by Soft X-Ray Microscope at Ritsumeikan University SR Center”, The International Symposia for Bioimaging, Kyoto, October (2006) P-08.
- [3] Mitsuhiro Kimura, Kuniko Takemoto and Hiroshi Kihara: “Recent Development in Soft X-ray Microscope at Ritsumeikan University SR Center”, The International Symposia for Bioimaging, Kyoto, October (2006) P-09.

Domestic Meeting

- [1] 竹本邦子, 山本章嗣, 神村伊緒, 向 真樹, 中西康次, 木村光博, 難波秀利, 木原 裕: 培養細胞の軟X線顕微鏡による観察 II, 第20回日本放射光学学会年会・放射光学学会合同シンポジウム, 広島, 1月(2007) 91.

AWARDS

[BL-7]

[1] “Highest Poster Presentation Award” to

N.Takahashi, F.Matsui, H.Matsuda, Y.Hirane, S. Shigenai, Y.Hamada, K.Nakanishi, H.Namba, and H.Daimon, “New Display-type Analyzer (DIANA) for 3D Fermi Surface mapping and atomic orbital analysis”

9th International Conference of Synchrotron Radiation Instrumentation, Daegu, Korea, June 1st, 2006

PATENTS

[RING]

[1] 太田俊明、山本安一：電子蓄積リング、特願 2006-198923, 提出日：2006年7月21日

[BL-6, 13 (Exposure Beamlines for LIGA process)]

[1] 杉山進、藤岡和也、ソマワン クンプワン、洞出光洋：採血特、特願：2006-197228, 提出日：2006年10月18日

[1] 杉山進、藤岡和也、ソマワン クンプワン：注入装置、特願：2006-348044, 提出日：2006年12月25日

ACADEMIC DEGREES

修士(Master)

学位	氏名	所属	修士論文
Degree	Name	(Affiliation)	Master's Thesis
修士(理学)	藤岡 和也	(立命館大学)	SR 光リソグラフィーによるマイクロニードルアレイの製作に関する研究
M.Sc.	Kazuya FUJIOKA	(Ritsumeikan Univ.)	Study on Fabrication of Microneedle Array by SR Lithography
修士(理学)	藤縄 伸哉	(立命館大学)	シンクロトロン放射光リソグラフィーによる回折光学素子の製作に関する研究
M.Sc.	Shinya FUJINAWA	(Ritsumeikan Univ.)	Study on Fabrication of Diffraction Optic Element Using Synchrotron Radiation
修士(理学)	堀田 雄一	(立命館大学)	シンクロトロン放射光を用いたサブ波長構造製作に関する研究
M.Sc.	Yuichi HOTTA	(Ritsumeikan Univ.)	Study on Fabrication of Sub-wavelength Structure Using Synchrotron Radiation
修士(理学)	佐藤 拓也	(立命館大学)	NiAl(110)上に形成した Al 酸化物の構造と電子物性
M.Sc.	Takuya SATO	(Ritsumeikan Univ.)	Atomic and Electronic Structures of Al-oxide Layers Grown on NiAl(110)
修士(理学)	竹内 史典	(立命館大学)	6H-SiC(000-1) 3×3 の構造と電子状態及び Ni/SiC の初期反応過程
M.Sc.	Fuminori TAKEUCHI	(Ritsumeikan Univ.)	Atomic and Electronic Structures of 6H-SiC(000 $\bar{1}$)-3×3 and Initial Growth Process of Ni/SiC(000 $\bar{1}$)
修士(理学)	西澤 健夫	(立命館大学)	Ni(111)表面初期酸化の kinetics とその表面構造
M.Sc.	Takeo NISHIZAWA	(Ritsumeikan Univ.)	Oxidation Kinetics for Ni(111) and the Structure of the Oxide Layer
修士(理学)	室井 梓	(立命館大学)	アセトニトリル-ヘキサメチルリン酸トリアミド混合溶媒中におけるニッケル(II)イオンの溶媒和構造
M.Sc.	Azusa Muroi	(Ritsumeikan University)	Local structure of the solvated Ni(II) ion in a mixed solvent of acetonitrile and hexa-trimethyl phosphoric triamide

