

「長崎大学第二期中期目標・中期計画における重点研究課題」研究業績

発表年	著書、学術論文の名称。(論文名、著者名、掲載誌名、査読の有無、巻、ページ、発表年(西暦)(順不同)) 客観評価が可能な数値も記載。(論文掲載誌IF、引用回数、著書売上げ回数など) 高IF (4以上, 10以上), 高Citation (15回以上), 特記事項を, 色付文字で記載している。
2015	<p><審査付論文> (Proceedings は含めていない)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) H. Tabuchi, K. Urita, I. Moriguchi, Effect of carbon nanospace on charge-discharge properties of Si and SiOx nanoparticles-embedded nanoporous carbons, <i>Bull. Chem. Soc. Jpn.</i>, in press. BCSJ 賞受賞, [査読有, IF2.210] 2) F. H. Saboor, T. Ueda, K. Kamada, T. Hyodo, Y. Mortazavi, A. A. Khodadadi, Y. Shimizu, Enhanced NO₂ gas sensing performance of bare and Pd-loaded SnO₂ thick film sensors under UV-light irradiation at room temperature, <i>Sensors and Actuators B</i>, in press. [査読有, IF4.097] 3) H. Yamada, K. Takemoto, “Local Structure and Composition Change at Surface of Lithium-ion Conducting Solid Electrolyte”, <i>Solid State Ionics</i>, in press. [査読有, IF2.561] 4) T. Hyodo, T. Hashimoto, T. Ueda, O. Nakagoe, K. Kamada, T. Sasahara, S. Tanabe, Y. Shimizu, Adsorption/combustion-type VOC sensors employing mesoporous γ-alumina co-loaded with noble-metal and oxide, <i>Sensors and Actuators B</i>, 220, pp.1091-1104 (2015.12 予定). [査読有, IF4.097] 5) T. Suzuki, H. Tanaka, Y. Shiota, P. K. Sajith, Y. Arikawa, K. Yoshizawa, Proton-Assisted Mechanism of NO Reduction on a Dinuclear Ruthenium Complex, <i>Inorg. Chem.</i>, 54(15), pp. 7181-7191 (2015.08). [査読有, IF4.762, 引用 0] 6) X. Zhang, K. Urita, I. Moriguchi, D. M. Tartakovsky, Design of Nanoporous Materials with Optimal Sorption Capacity, <i>J. Applied Physics</i>, 117 (24), pp.244304-1 – 244304-8 (2015. 06). [査読有, IF2.210, 引用 1] 7) T. Goto, T. Hyodo, T. Ueda, K. Kamada, K. Kaneyasu, Y. Shimizu, CO-sensing properties of potentiometric gas sensors using an anion-conducting polymer electrolyte and Au-loaded metal oxide electrodes, <i>Electrochim. Acta</i>, 166, pp.232-243 (2015. 06). [査読有, IF4.504, 引用 1] 8) K. Kojio, M. Furukawa, M. Shimada, M. Shimada, T. Komatsu, S. Nozaki, S. Motokucho, K. Yoshinaga, Improvement of the Low-Temperature Property of Aliphatic Polycarbonate Glycols-based Polyurethane Elastomers, <i>Sci. Adv. Mater.</i>, 7(5), pp.934-939 (2015. 05). [査読有, IF2.598, 引用 0] 9) K. Takemoto, H. Yamada, Development of rechargeable lithium-bromine batteries with lithium ion conducting solid electrolyte, <i>J. Power Sources</i>, 281, pp.334-340 (2015. 05). [査読有, IF6.217, 引用 1] 10) N. Yamada, G. Hirata, G. Onodera, M. Kimura, Efficient Synthesis of Pyrrolizidine by Pd-Catalyzed Consecutive Double Amphiphilic Allylation of Nitrile, <i>Tetrahedron</i> 71, pp. 6541-6546 (2015. 05). [査読有, IF2.641, 引用 0] 11) Z. Yang, I. Moriguchi, N. Nakashima, Durable Pt Electrocatalyst Supported on a 3D Nanoporous Carbon Shows High Performance in a High-Temperature Polymer Electrolyte Fuel Cell, <i>ACS Applied Materials & Interfaces</i>, 7, pp.9800-9806 (2015. 04). [査読有, IF6.723, 引用 1]

	<p>12) X. Wang, S. Kajiyama, H. Iinuma, E. Hosono, S. Oro, I. Moriguchi, M. Okubo, A. Yamada, Pseudocapacitance of MXene Nanosheets for High-Power Sodium-Ion Hybrid Capacitors, <i>Nature Comm.</i>, 6, pp.1-6 (2015. 04). [査読有, IF11.470, 引用 3]</p> <p>13) Y. Arikawa, T. Nakamura, S. Ogushi, K. Eguchi, K. Umakoshi, Fixation of atmospheric carbon dioxide by ruthenium complexes bearing an NHC-based pincer ligand: formation of a methylcarbonato complex and its methylation, <i>Dalton Trans.</i>, 44(12), pp.5303-5305 (2015. 03). [査読有, IF4.197, 引用 0]</p> <p>14) Y. Arikawa, S. Yamaguchi, Y. Otsubo, M. Onishi, K. Umakoshi, Ortho-Nitrosation of Anilines on a Ruthenium Hydridotris(pyrazolyl)borato Complex and Oxidation of the Resulting Coordinated Amine Groups, <i>Organometallics</i>, 34(6), pp.1056-1061 (2015. 03). [査読有, IF4.126, 引用 0]</p> <p>15) H. Takeda, T. Ueda, K. Kamada, K. Matsuo, T. Hyodo, Y. Shimizu, CO-sensing properties of a NASICON-based gas sensor attached with Pt mixed with Bi₂O₃ as a sensing electrode, <i>Electrochim. Acta</i>, 155, pp.8-15 (2015. 02). [査読有, IF4.504, 引用 1]</p> <p>16) T. Hyodo, T. Yamashita, Y. Shimizu, Effects of surface modification of noble-metal sensing electrodes with Au on the hydrogen-sensing properties of diode-type gas sensors employing an anodized titania film, <i>Sens. Actuat. B</i>, 207, pp.105-116 (2015. 02). [査読有, IF4.097, 引用 0]</p> <p>17) G. Hirata, N. Yamada, S. Sanada, G. Onodera, M. Kimura, Palladium-Catalyzed [4+2] Cycloaddition of Aldimines and 1,4-Dipolar Equivalents via Amphiphilic Allylation, <i>Org. Lett.</i>, 17(3), pp.600-603 (2015. 02). [査読有, IF6.364, 引用 2]</p> <p>18) H. Yamada, D. Tsunoe, S. Shiraishi, G. Isomichi, Reduced Grain Boundary Resistance by Surface Modification, <i>J. Phys. Chem. C</i>, 119(10), pp.5412-5419 (2015. 02). [査読有, IF4.772, 引用 0]</p> <p>19) H. Yamada, N. Ide, J. Iihara, Distortion of Ions in Nanoporous Electrode Revealed by in-situ X-ray Absorption Spectroscopy, <i>J. Phys. Chem. C</i>, 119(9), pp.4736-4741 (2015. 02). [査読有, IF4.772, 引用 0]</p> <p>20) H. Tabuchi, T. Nakamura, K. Urita, I. Moriguchi, Charge-discharge Property of Si and SiO_x Nanoparticles Produced in Regulated Carbon Nanospace, <i>Chem. Lett.</i>, 44(1), pp.23-25 (2015. 01). [査読有, IF1.203, 引用 0]</p> <p>21) 檜垣 勇次, 鈴木 研, 小椎尾 謙, 高原 淳, アミノ酸由来ジイソシアネートを用いたセグメント化ポリウレタンウレアエラストマーの分子鎖凝集構造解析, <i>高分子論文集</i>, 72(1), pp.31-36 (2015. 01). [査読有, IF0.175, 引用 0]</p>
2014	<p>22) 吉永 耕二, 米澤 敦史, 本九町 卓, 小椎尾 謙, “ブロックポリマーの逆ミセルを用いた ZnO ナノ粒子の合成と ZnO/PMMA ハイブリッドの作製”, <i>高分子論文集</i>, 71(12), pp.644-650 (2014. 12). [査読有, IF0.175, 引用 0]</p> <p>23) 小椎尾 謙, 松村 隼, 野崎 修平, 本九町 卓, 古川 睦久, 吉永 耕二, 高原 淳, “ポリウレタンエラストマー中のハードセグメント鎖の結晶化挙動”, <i>高分子論文集</i>, 71(11), pp.608-614 (2014. 11). [査読有, IF0.175, 引用 0]</p> <p>24) T. Tanaka, R. Nouchi, Y. Nakao, Y. Arikawa, K. Umakoshi, “Highly luminescent imidoamidinato platinum(II) complexes formed by the coupling of 1H-pyrazole-1-carboxamide with nitriles used as reaction solvents”, <i>RSC Adv.</i>, 4(107), pp.62186-62189 (2014. 11). [査読有, IF3.840, 引用 0]</p> <p>25) T. Hyodo, Y. Yuzuriha, O. Nakagoe, T. Sasahara, S. Tanabe, Y. Shimizu,</p>

- Adsorption/combustion-type gas sensors employing mesoporous γ -alumina loaded with core(Au)/shell(Pd) nanoparticles synthesized reduction by sonochemical”, *Sens. Actuat. B*, **202**, pp.748-757 (2014. 10). [査読有, **IF4.097**, 引用 2]
- 26) K. Yoshinaga, Y. Yang, T. Ohno, S. Motokucho, **K. Kojio**, “Inclusion of fullerene in polymer chains grafted on silica nanoparticles in an organic solvent”, *Polymer J.*, **46**(9), pp.623-627 (2014. 09). [査読有, **IF1.653**, 引用 0]
- 27) Y. Ohira, T. Mori, M. Hayashi, **G. Onodera**, **M. Kimura**, Three-Component Coupling Reaction of Enynes, Carbonyls, and Organozinc Reagents, *Heterocycles*, **90**(2), pp.832-841 (2014. 09). [査読有, **IF1.079**, 引用 0]
- 28) G. Hirata, **G. Onodera**, **M. Kimura**, Synthesis of Lactones and Lactams from Vinylcyclopropane by Pd-Catalyzed Nucleophilic Allylation, *Synlett*, **25**(16), pp. 2306-2310 (2014. 09). [査読有, **IF2.419**, 引用 2]
- 29) Y. Mori, T. Mori, **G. Onodera**, **M. Kimura**, Nickel-catalyzed multicomponent coupling of alkyne, buta-1,3-diene, and dimethylzinc under carbon dioxide, *Synthesis*, **46**(17), pp.2287-2292 (2014. 09). [査読有, **IF2.689**, 引用 2]
- 30) **H. Yamada**, I. Saruwatari, N. Kuwata, J. Kawamura, “Local Structure of Thermally Stable Super Ionic Conducting AgI Confined in Mesopores”, *J. Phys. Chem. C*, **118**, pp.23845–23852 (2014. 09). [査読有, **IF4.772**, 引用 0]
- 31) **H. Yamada**, K. Suzuki, K. Nishio, K. Takemoto, G. Isomichi, **I. Moriguchi**, “Interfacial phenomena between lithium ion conductors and cathodes”, *Solid State Ionics*, **262**, pp.879-882 (2014. 09).[査読有, **IF2.561**, 引用 3]
- 32) T. Mori, Y. Akioka, H. Kawahara, R. Ninokata, **G. Onodera**, **M. Kimura**, “Efficient and selective formation of unsaturated carboxylic and phenylacetic acids from diketene”, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **53**(39), pp. 10434-10438 (2014. 08). [査読有, **IF11.261**, 引用 0]
- 33) T. Mori, Y. Akioka, **G. Onodera**, **M. Kimura**, Ni-Catalyzed Homoallylation of Polyhydroxy N,O-Acetals with Conjugated Dienes Promoted by Triethylborane, *Molecules*, **19**(7), pp.9288-9306 (2014. 07). [査読有, **IF2.416**, 引用 0]
- 34) S. Oro, K. Urita, **I. Moriguchi**, Enhanced charge-discharge properties of SnO₂ nanocrystallites in confined carbon nanospace, *Chem. Commun.*, **50**(54), pp.7143-7146 (2014. 06). [査読有, **IF6.723**, 引用 1]
- 35) **I. Moriguchi**, Nanostructure-controlled Materials for Electrochemical Charging - discharging, *Chem. Lett., Highlight Review* **43**(6), pp.740-745 (2014. 06) **CSJ Journal Selects Hot Article** [査読有, **IF1.230**, 引用 1]
- 36) T. Ohkubo, M. Ushio, K. Urita, **I. Moriguchi**, B. Ahmmad, A. Itadani, Y. Kuroda, Nanospace-enhanced photoreduction for the synthesis of copper(I) oxide nanoparticles under visible-light irradiation, *J. Colloid Interface Sci.*, **421**, pp.165-169 (2014. 05). [査読有, **IF3.172**, 引用 2]
- 37) K. Urita, N. Ide, K. Isobe, H. Furukawa, **I. Moriguchi**, Enhanced Electric Double-Layer Capacitance by Desolvation of Lithium Ions in Confined Nanospaces of Microporous Carbon, *ACS Nano*, **8**(4), pp.3614-3619 (2014. 04). [査読有, **IF12.881**, 引用 1]
- 38) **小椎尾 謙**, 松村 隼, 小松 拓也, 野崎 修平, 本九町 卓, 古川 睦久, 吉永 耕二, “種々の硬化温度と架橋剤含有率で調製したポリウレタンエラストマーのマイクロ相分離構造と動的粘弾特性”, *レオロジー学会誌*, **42**, pp.143-149 (2014. 04). [査読有, **IF0.356**, 引用 0]

	<p>39) Y. Arikawa, S. Yamaguchi, R. Haige, E. Oshiro, K. Umakoshi, M. Onishi, Methylation of a nitrosylruthenium complex bearing a hydridotris(pyrazolyl) borate ligand, <i>J. Organomet. Chem.</i>, 755, pp.12-15 (2014. 04). [査読有, IF2.173, 引用 0]</p> <p>40) Y. Ohira, M. Hayashi, T. Mori, G. Onodera, M. Kimura, C-C bond formation via 1,2-addition of a tert-butylzinc reagent and carbonyls across conjugated dienes, <i>New J. Chem.</i>, 38(1), pp.330-337 (2014. 01). [査読有, IF3.086, 引用 1]</p> <p>41) Y. Mori, G. Onodera, M. Kimura, Ni-catalyzed three-component coupling reaction of conjugated enyne, carbonyls, and dimethylzinc to construct allenyl alcohols, <i>Chem Lett.</i>, 43(1), pp.97-99 (2014. 01). [査読有, IF1.230, 引用 2]</p> <p>42) G. Onodera, R. Hachisuka, T. Noguchi, H. Miura, T. Hashimoto, R. Takeuchi,</p>
2013	<p>Stereoselective Synthesis of Either (<i>E</i>)- or (<i>Z</i>)-Silyl Enol Ether from the Same Acyclic α,β-Unsaturated Ketone Using Cationic Rhodium Complex-Catalyzed 1,4-Hydrosilylation, <i>Tetrahedron Lett.</i>, 55, pp.310-313 (2013. 11). [査読有, IF2.379, 引用 1]</p> <p>43) T. Hyodo, S. Furuno, E. Fujii, K. Matsuo, S. Motokucho, K. Kojo, Y. Shimizu, “Porous In_2O_3 powders prepared by ultrasonic-spray pyrolysis as a NO_2-sensing material: Utilization of polymethylmethacrylate microspheres synthesized by ultrasonic-assisted emulsion polymerization as a template”, <i>Sens. Actuators B</i>, 187, pp.495-502 (2013. 10). [査読有, IF4.097, 引用 3]</p> <p>44) Y. Arikawa, A. Ikeda, N. Matsumoto, K. Umakoshi, Reactivity of a nitrosyl ligand on dinuclear ruthenium hydrotris(pyrazolyl)borato complexes toward a NO molecule, <i>Dalton Trans.</i>, 42, pp.11626-11631 (2013. 08). [査読有, IF4.197, 引用 1]</p> <p>45) T. Hatakeyama, T. Ishimine, T. Baba, M. Kimura, H. Unno, S. Goda, Al Alteration of the Carbohydrate-binding Specificity of a C-type Lectin CEL-I Mutant with an EPN Carbohydrate-binding Motif, <i>Protein Peptide Lett.</i>, 20, pp.796-801 (2013. 07). [査読有, IF1.068, 引用 1]</p> <p>46) G. Yamamoto, T. Yamashita, K. Matsuo, T. Hyodo, Y. Shimizu, Diode-type Sensors Fabricated with Anodized TiO_2 films Equipped with Pd-Pt Electrodes: Effects of Polytetrafluoroethylene or Polyimide Coating on their H_2 Sensing Properties, <i>Sens. Actuators B</i>, 183, pp. 253-264 (2013. 07). [査読有, IF4.097, 引用 6]</p> <p>47) A. Nakamura, T. Hyodo, Y. Shimizu, Microstructural Controls of a Titania Electrode for Dye-Sensitized Solar Cells, <i>ECS Transactions</i>, 50 (51), 3-10 (2013. 06). [査読有]</p> <p>48) S. Aono, T. Tsurudo, K. Urita, I. Moriguchi, “Direct synthesis of novel homogeneous nanocomposites of $\text{Li}_2\text{MnSiO}_4$ and carbon as a potential Li-ion battery cathode material”, <i>Chem. Commun.</i>, 49, pp.2939-2941 (2013. 04). [査読有, IF6.723, 引用 16]</p> <p>49) M. Nishi, T. Ohkubo, K. Tsurusaki, A. Itadani, B. Ahmmad, K. Urita, I. Moriguchi, S. Kittaka Y. Kuroda, “Highly compressed nanosolution restricted in cylindrical carbon nanopores”, <i>Nanoscale</i>, 5(5), pp.2080-2088 (2013. 02). [査読有, IF7.394, 引用 3]</p> <p>50) Z. Kazuya, H. Suzuki, T. Yanagihara, T. Niizeki, K. Kojo, E. Kita, “Room temperature magnetoresistance in a polyimide-Co granular film synthesized by vapor deposition polymerization”, <i>Appl. Phys. Lett.</i>, 101, pp.222401-1-4 (2012. 12). [査読有, IF1.865, 引用 1]</p>
2012	<p>51) I. Moriguchi, S. Nabeyoshi, M. Izumi, H. Yamada, 3D Ordered Nanoporous</p>

- LiMPO₄ (*M* = Fe, Mn) / Carbon Composites with Excellent Charging-discharging Rate-capability, *Chem. Lett.*, **41**(12), pp.1639-1641 (2012. 12). **Editor's Choice** [査読有, **IF1.230**, 引用 4]
- 52) D. Takushima, M. Fukushima, H. Satomura, **G. Onodera**, **M. Kimura** “Palladium-Catalyzed Tandem Coupling Reaction of Alkyne, Conjugated Diene, and Triethylborane”, *Heterocycles*, **86**, pp. 171-180 (2012. 12). [査読有, **IF1.079**, 引用 2]
- 53) **T. Hyodo**, C. Ishibashi, K. Matsuo, K. Kaneyasu, H. Yanagi, Y. Shimizu, “CO and CO₂ Sensing Properties of Electrochemical Gas Sensors Using an Anion-conducting Polymer as an Electrolyte”, *Electrochim. Acta*, **82**, pp. 19-25 (2012. 11). [査読有, **IF4.504**, 引用 5]
- 54) T. Kubo, H. Sakamoto, T. Fujimori, T. Itoh, T. Ohba, H. Kanoh, M. Martinez-Escandell, J. M. Ramos-Fernández, M. Casco, F. Rodriguez-Reinoso, K. Urita, **I. Moriguchi**, M. Endo, K. Kaneko, “Diffusion-barrier-free porous carbon monoliths as a new form of activated carbon”, *ChemSusChem*, **5**, pp. 2271-2277 (2012. 11). [査読有, **IF7.657**, 引用 3]
- 55) M. Fukushima, D. Takushima, H. Satomura, **G. Onodera**, **M. Kimura**, “Stereodefined Construction of Trisubstituted Alkene via Direct Coupling Reaction of Allylating Agents, Alkyne, and Organoborane”, *Chem. Eur. J.*, **18**, pp.8019-8023 (2012. 11). [査読有, **IF5.731**, 引用 6]
- 56) S. Aono, K. Urita, **H. Yamada**, **I. Moriguchi**, “Electrochemical property of LiMnPO₄ nanocrystallite-embedded porous carbons as a cathode material of Li-ion battery”, *Solid State Ionics*, **225**, pp.556-559 (2012. 10). [査読有, **IF2.561**, 引用 6]
- 57) **H. Yamada**, K. Suzuki, Y. Oga, I. Saruwatari, **I. Moriguchi**, Lithium depletion in the solid electrolyte adjacent to cathode materials, *ECS Transactions*, **50** (1) , pp. 1-12, (2012.10) [査読有]
- 58) S. Akatsu, Y. Kanematsu, T. Kurihara, S. Sueyoshi, **Y. Arikawa**, M. Onishi, S. Ishizaka, N. Kitamura, Y. Nakao, S. Sakaki, K. Umakoshi, Syntheses and Luminescent Properties of 3,5-Diphenylpyrazolato-Bridged Heteropolynuclear Platinum Complexes. The Influence of Chloride Ligands on the Emission Energy Revealed by the Systematic Replacement of Chloride Ligands by 3,5-Dimethylpyrazolate, *Inorg. Chem.*, **51**(15), pp. 7977-7992 (2012.08). [査読有, **IF4.762**, 引用 4]
- 59) **K. Kojio**, M. Furukawa, S. Matsumura, S. Motokucho, T. Osajima, K. Yoshinaga, “The effect of cross-linking density and dangling chains on surface molecular mobility of network polyurethanes”, *Polym. Chem.*, **3**, pp.2287-2292 (2012. 08).
- 60) **G. Onodera**, Y. Shimizu, J. Kimura, J. Kobayashi, Y. Ebihara, K. Kondo, K. Sakata, R. Takeuchi, Iridium-Catalyzed [2+2+2] Cycloaddition of α,ω -Diyne with Nitriles, *J. Am. Chem. Soc.*, **134**, pp.10515-10531 (2012. 05). [査読有, **IF12.113**, 引用 25]
- 61) T. Mori, T. Nakamura, **G. Onodera**, **M. Kimura**, Regio- and Stereoselective Multi-Component Coupling Reaction of Alkyne and Dimethylzinc Involving Allylnickelacycles, *Synthesis*, **44**, pp.2333-2339 (2012. 04). [査読有, **IF2.689**, 引用 2]
- 62) T. Asayama, **Y. Arikawa**, T. Murabe, S. Agari, K. Umakoshi, and M. Onishi, “N–C Coupling of NO Ligands with β -Carbon Atoms in Aliphatic Tertiary Amines on Nitrosylruthenium Complexes Accompanying Oxidative Dehydrogenation of Amines and C–H Activation”, *Chem. Asian. J.*, **7**, pp.664-666 (2012. 04). [査読有,

- IF4.587**, 引用 3]
- 63) **Y. Arikawa**, M. Onishi, Reductive N–N coupling of NO molecules on transition metal complexes leading to N₂O, *Coord. Chem. Rev.*, **256**, pp. 468-478 (2012. 03). [査読有, **IF12.239**, 引用 14]
- 64) M. Onishi, **Y. Arikawa**, M. Yamaguchi, T. Nagano, T. Inoue, A. Terasoba, S. Matsuo, M. Nakagawa, H. Kawano, J. Nagaoka, K. Umakoshi, and M. Furukawa, Reactions of (polypyrazolylborato)(benzonitrile)rutheniums with terminal alkynes: Reactivity changeover by triethylamine toward arylalkyne polymerization or formation of (arylmethyl)(carbonyl) complexes, *J. Organomet. Chem.*, **700**, pp. 135 – 141 (2012.03). [査読有, **IF2.173**, 引用 1]
- 65) T. Fujimori, K. Urita, D. Tománek, T. Ohba, **I. Moriguchi**, M. Endo, K. Kaneko, "Selective probe of the morphology and local vibrations at carbon nanoasperities", *J. Chem. Phys.*, **136**, 064504 (2012. 02). [査読有, **IF3.164**, 引用 5]
- 66) S. Aono, K. Urita, **H. Yamada**, **I. Moriguchi**, "Rapid Synthesis and Charge-discharge Property of LiMnPO₄ Nanocrystallite-embedded Porous Carbons", *Chem. Lett.*, **41**(2), pp.162-164 (2012. 02). 4 [査読有, **IF1.230**, 引用 4]
- 67) **H. Yamada**, Y. Oga, I. Saruwatari, **I. Moriguchi**, Local Structure and Ionic Conduction at Interfaces of Electrode and Solid Electrolytes, *J. Electrochem. Soc.*, **159**(4), pp.A380-A385 (2012. 01). [査読有, **IF3.266**, 引用 10]
- 68) T. Nakamura, T. Mori, M. Togawa, **M. Kimura**, Ni-Catalyzed Multi-Component Coupling Reaction of Norbornene, Dimethylzinc, Butadiene, and Aldimine, *Heterocycles*, **84**(1), pp.339-347 (2012. 01) [査読有, **IF1.079**, 引用 1]
- 69) **G. Onodera**, M. Suto, R. Takeuchi, "Iridium-Catalyzed [2+2+2] Cycloaddition of α,ω -Diyne with Isocyanates", *J. Org. Chem.*, **77**, pp.908-920 (2011. 12). [査読有, **IF4.721**, 引用 20]
- 70) Y. Miyake, T. Moriyama, Y. Tanabe, **G. Onodera**, Y. Nishibayashi, "Remarkable Effect of Valence Electrons in Thiolato-Bridged Diruthenium Complexes toward Catalytic Dimerization of α -Methylstyrenes", *Organometallics* **30**, pp. 5972-5977 (2011. 10). [査読有, **IF4.126**, 引用 0]
- 71) **G. Onodera**, E. Yamamoto, S. Tonegawa, M. Iezumi, R. Takeuchi, Rhodium-Catalyzed Allylation of Benzyl Acetates with Allylsilanes, *Adv. Synth. Catal.* **353**, pp. 2013-2021 (2011. 08). [査読有, **IF5.663**, 引用 8]
- 72) **K. Kojio**, K. Matsuo, S. Motokucho, K. Yoshinaga, Y. Shimodaira and K. Kimura, Simultaneous small-angle X-ray scattering/wide-angle X-ray diffraction study of the microdomain structure of polyurethane elastomers during mechanical deformation, *Polym. J.*, **43**, pp. 692-699 (2011. 08) [査読有, **IF1.653**, 引用 9]
- 73) K. Urita, Y. Shiga, T. Fujimori, T. Iiyama, Y. Hattori, H. Kanoh, T. Ohba, H. Tanaka, M. Yudasaka, S. Iijima, **I. Moriguchi**, F. Okino, M. Endo, K. Kaneko, "Confinement in Carbon Nanospace-Induced Production of KI Nanocrystals of High-Pressure Phase", *J. Am. Chem. Soc.*, **133**, pp.10344-10347 (2011. 07) [査読有, **IF12.113**, 引用 29]
- 74) M. Onishi, Y. Tashiro, **Y. Arikawa**, J. Nagaoka, K. Umakoshi, Y. Sunada, K. Nozaki, Chiral Bis(oxazoline) Ruthenium Complexes with Bipyridyl-Type *N*-Heteroaromatics: Comparative Stereochemical and Photochemical Characterization of their Λ - and Δ -Diastereomeric Geminate Isomers, *Chem. Asian J.*, **6**, pp. 1405 – 1415 (2011.06). [査読有, **IF4.587**, 引用 1]
- 75) T. Mori, T. Nakamura, **M. Kimura**, Stereoselective Coupling Reaction of Dimethylzinc

	<p>and Alkyne toward Nickelacycles, <i>Org. Lett.</i>, 13(9), pp. 2266-2269 (2011. 05). [査読有, IF6.364, 引用 9]</p> <p>76) T. Tsumura, T. Hyodo, Y. Shimizu: Effects of Noble Metal Loading to Mesoporous SnO₂ on the Gas-sensing Properties”, <i>Sensor Lett.</i>, 9, pp. 646-650 (2011. 04). [査読有, IF0.558, 引用 5]</p> <p>77) Y. Arikawa, N. Matsumoto, T. Asayama, K. Umakoshi, M. Onishi, Conversion of oxido-bridged dinuclear ruthenium complex to dicationic dinitrosyl ruthenium complex using proton and nitric oxide: Completion of NO reduction cycle, <i>Dalton Trans.</i>, 40, pp. 2148-2150 (2011. 03). [査読有, IF4.197, 引用 11]</p> <p>78) C. Ishibashi, T. Hyodo, Y. Shimizu, M. Egashira, H₂S Sensing Properties of Macroporous In₂O₃-based Sensors, <i>Sensor Letters</i>, 9(1), pp.369-373 (2011. 02). [査読有, IF0.558, 引用 6]</p> <p>79) L. Yuan, T. Hyodo, Y. Shimizu, M. Egashira: “Preparation of Mesoporous and/or Macroporous SnO₂-based Powders and Their Gas-sensing Properties as Thick Film Sensors”, <i>Sensors</i>, 11(2), pp.1261-1276 (2011. 01). [査読有, IF2.245, 引用 9]</p> <p>80) K. Umakoshi, K. Kimura, Y. H. Kim, Y. Tsukimoto, Y. Arikawa, M. Onishi, S. Ishizaka, N. Kitamura, Pyrazolato- and 3,5-Dimethylpyrazolato-Bridged Dinuclear Platinum(II), Palladium(II), and Their Mixed-Metal Complexes of 2,2'-Bipyrimidine. Syntheses, Structures, and Luminescent Properties, <i>Bull. Chem. Soc. Jpn.</i>, 83, pp. 1504 – 1510 (2010.12). [査読有, IF2.210, 引用 3]</p>
2010	<p>81) Y. Yamaguchi, M. Hashimoto, K. Tohyama, M. Kimura, Nucleophilic Allylation of <i>N,O</i>-Acetals with Allylic Alcohols Promoted by Pd/Et₃B and Pd/Et₂Zn Systems, <i>Tetrahedron Letters</i>, Vol. 52, pp. 913–915(2010.11). [査読有, IF2.641, 引用 11]</p> <p>82) T. Hyodo, H. Inoue, H. Motomura, K. Matsuo, Y. Shimizu, M. Egashira, N₂O₂ sensing properties of macroporous In₂O₃-based powders fabricated by utilizing ultrasonic spray pyrolysis employing polymethylmethacrylate microspheres as a template, <i>Sens. Actuators B</i>, 151, pp. 265-273 (2010.11) [査読有, IF4.097, 引用 24]</p> <p>83) K. Kojio, M. Furukawa, Y. Nonaka, S. Nakamura, Control of Mechanical Properties of Thermoplastic Polyurethane Elastomers by Restriction of Crystallization of Soft Segment, <i>Materials</i>, 3, pp. 5097-5110 (2010. 11) [査読有, IF2.651, 引用 11]</p> <p>84) M. Fukushima, D. Takushima, M. Kimura, Dienyl Homoallyl Alcohols via Palladium Catalyzed Ene-Type Reaction of Aldehydes with 1,3-Dienes, <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 132, pp. 16346-16348 (2010. 10). [査読有, IF12.113, 引用 6]</p> <p>85) G. Onodera, T. Toeda, N. Toda, D. Shibagishi, R. Takeuchi, Cationic Iridium Complex is a New and Efficient Lewis Acid Catalyst for Aldol and Mannich Reactions, <i>Tetrahedron</i> 66, pp. 9021-9031 (2010. 09). [査読有, IF2.641, 引用 13]</p> <p>86) Y. Arikawa, S. Tashita, S. Yamaguchi, H. Miyahara, T. Asayama, K. Umakoshi, M. Onishi, NO Insertion Reaction of Ethyl(nitrosyl)ruthenium Complex Having Hydrotris(pyrazolyl)borate and Conversion to Acetaldoxime and Acetonitrile Complexes, <i>Chem. Lett.</i>, 39, pp. 940 – 941 (2010.09). [査読有, IF1.230, 引用 6]</p> <p>87) M. Kimura, T. Kohno, K. Toyoda, T. Mori, Decarboxylative C-C Bond Cleavage Reactions via Oxapalladacycles, <i>Heterocycles</i> 82, pp. 281-287 (2010.07) [査読有, IF1.079, 引用 3]</p> <p>88) H. Yamada, S. Aono, I. Moriguchi, Hybrid Organic-Inorganic Material as New Matrices</p>

	<p>of Proton Conducting Membranes, <i>Chem. Lett.</i>, 39(4), pp.326-327 (2010.04) [査読有, IF1.230, 引用 0]</p> <p>89) K. Kamitani, T. Hyodo, Y. Shimizu, M. Egashira, Fabrication of Highly Porous Alumina-based Ceramics with Connected Spaces by Employing PMMA Microspheres as a Template, <i>Adv. Mater. Sci. Eng.</i>, Vol. 2009, 601850 (2010.03) [査読有, IF0.415, 引用 4]</p> <p>90) M. Okubo, Y. Mizuno, H. Yamada, J. Kim, E. Hosono, H. Zhou, T. Kudo, I. Honma, Fast Li-ion insertion into nanosized LiMn₂O₄ without domain boundaries, <i>ACS Nano</i>, 4(2), pp.741-752 (2010.02) [査読有, IF12.881, 引用 81]</p> <p>91) M. Kimura, K. Tohyama, Y. Yamaguchi, T. Kohno, Allylic Alkylation of Indoles with Butadiene Promoted by Palladium Catalyst and Triethylborane, <i>Heterocycles</i>, Vol. 80, pp. 787-797(2010.01). [査読有, IF1.079, 引用 4]</p> <p><著書・総説等></p> <p>1) 木村正成, “二酸化炭素を使いこなす！炭素資源としての有効活用”, 最新のトピックス, 化学, 70 巻, Vol. 4, pp. 68-69 (2015. 04).</p> <p>2) 山田博俊, “電極/固体電解質界面のリチウムイオン分布と伝導性”, LiB の高容量・高耐久化のための電極-電解液(質)の界面制御技術と解析・評価法, (株)技術情報協会, 第 8 章第 1 節, pp. 229-233(2015. 02).</p>
	<p>3) 小椎尾 謙, 高原 淳, “物性 I: 力学物性”, 高分子基礎科学 One Point 全 10 巻【9】巻, 高分子学会編, (2014. 012).</p> <p>4) M. Kimura, “Metal Homo-enolates”, <i>Comprehensive Organic Synthesis II</i>, Vol 2, pp. 606-628 (2014. 09)</p> <p>5) 兵頭健生, 清水康博, “43 編 電気加熱・電気化学・電池, 13 章 電気化学計測・センサ”, 電気工学ハンドブック(第 7 版), 一般社団法人 電気学会編, オーム社, pp.2236-2241 (2013. 09).</p> <p>6) 山田博俊, “ナノ多孔電極のインピーダンス測定法と解析例”, 電気化学/インピーダンス測定ノウハウと正しいデータ解釈, 技術情報協会, 第 7 章[3], pp.489-492 (2013. 03)</p> <p>7) 森口 勇, “高性能化に向けた電極材料ナノ構造制御”, 高性能リチウムイオン電池開発最前線, (株)エヌ・ティー・エス, 第 3 編, 第 1 章, pp.185-192(2013. 02)</p> <p>8) M. Kimura, Y. Tamaru, “Nickel-catalyzed Homoallylation of Aldehydes with 1,3-Dienes”, <i>Organic Syntheses</i>, Vol. 90, pp. 105-111 (2013. 01).</p> <p>9) 兵頭健生, 清水康博, “18 章 センサ, 18.2 ガスセンサ, 18.2.3 半導体ガスセンサ”, 第 6 版 電気化学便覧, 公益社団法人 電気化学学会編, 丸善, pp. 682-685 (2013. 01).</p> <p>10) 小椎尾 謙, ポリウレタン材料の光学および力学物性, 透明性を損なわないフィルム・コーティング剤への機能性付与, 技術情報協会 (2012. 11)</p> <p>11) 木村正成, 「トリエチルホウ素と後周期遷移金属の相乗効果を利用した炭素-炭素結合形成および切断反応」, 総合論文, 有機合成化学協会誌, Vol. 70, No. 3, pp.216-226 (2012. 03)</p> <p>12) 小椎尾 謙, ポリウレタンの研究動向, ポリウレタンの化学と最新応用技術, シーエムシー出版, pp.262-272 (2011. 11)</p> <p>13) 山田博俊, 全固体型二次電池の活物質/電解質の局所構造とイオン伝導性”, ケミカルエンジニアリング, Vol. 56, No. 10, pp.760-765 (2011. 10).</p> <p>14) 小椎尾 謙, ポリウレタンエラストマーのハードセグメントドメイン構造の直接観察,</p>

	<p>接着の技術誌, 31, pp.54-58 (2011. 06).</p> <p>15) <u>森口 勇</u>, キャパシタおよび Li イオン二次電池の材料創製, 「新しい局面を迎えた界面の分子科学—界面のデザインと界面計測」, 第 17 章, pp.167-172, 日本化学会編, (株)化学同人(2011. 03).</p> <p>16) <u>山田博俊</u>, LiFePO₄/C 複合体の多孔構造観察—多孔性電極の細孔径, 壁厚, 連続性—, リチウム二次電池部材 写真集, 第 1 章第 8 節, pp.20-21, 技術情報協会 (2011. 01).</p> <p>17) <u>山田博俊</u>, <u>森口 勇</u>, 低次元からの電極材料 構造制御と性能, 自動車用途へ向けたリチウムイオン二次電池/材料の発熱挙動・劣化評価と試験方法, 第 3 章第 7 節, pp.140-146, 技術情報協会, (2011. 01).</p> <p>18) <u>森口 勇</u>, <u>山田博俊</u>, キャパシタおよび Li イオン二次電池電極材料の開発, 「ゾル—ゲル法技術の最新動向」, (株)シーエムシー出版, 第 38 章, pp.233-240 (2010.05)</p> <p>19) <u>森口 勇</u>, 熱力学—基礎と演習—, 朝倉書店, 第 7 章, pp.118-143 (2010.03)</p>
--	--

(招待講演)

講演年	重点研究課題メンバー氏名	講演題目、学会名(会場)、講演年月 客観評価が可能な数値も記載
2015	有川 康弘	1) Behavior of redox-active NO ligands on dinuclear ruthenium complexes, The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2015), Honolulu, Hawaii (USA) (2015.12) 予定
	森口 勇	2) グローバルなエネルギー問題の解決に向けたサイエンス, 千葉大学先進科学プログラムセミナー, 千葉(2015.11) 予定
	森口 勇	3) NANOSCALE STRUCTURE CONTROL OF ELECTRODE MATERIALS FOR ENERGY STORAGE DEVICES, Chikushi Forum of Environmental and Energy Science, Fukuoka, Japan (2015.10)
	兵頭 健生	4) CO Sensing Properties of Potentiometric Anion-conducting Polymer Sensors Equipped with Oxide-based Electrodes, The 11th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies (PACRIM11), Jeju, Korea (2015. 08-09).
	森口 勇	5) グローバルな環境・エネルギー問題の解決に向けた化学(科学)技術, 第 54 回九州高等学校理科教育研究会, 長崎(2015.07)
	森口 勇	6) ナノ物質空間制御と電気化学機能, 触媒学会西日本支部第 53 回触媒研究懇談会, 長崎(2015.07)
	木村 正成	7) パラジウム触媒と有機ホウ素の相乗効果を利用した炭素-炭素結合形成反応, 第 48 回有機金属若手の会 夏の学校, 滋賀(2015, 07)
	森口 勇	8) ナノ物質空間制御による充放電機能の向上, 第 52 回化学関連支部合同九州大会, 北九州(2015.06)
	木村 正成	9) 双極的アリル化反応を活用した有用物質創製, 第 39 回有機電子移動化学討論会, 長崎(2015.06)
	山田 博俊	10) Development of Rechargeable Lithium Bromine Batteries with Lithium Ion Conducting Solid Electrolyte, 8th International Conference on Materials for Advanced Technologies of the Materials Research Society of Singapore, Singapore (2015.06)

	森口 勇	11) Material Science for Next-generation Energy, International Workshop on Biomass Utilization and Renewable Energy in Nagasaki University, Nagasaki (2015.03)
2014	木村 正成	12) Highly Regio- and Stereoselective C-C Bond Formation with Alkyne and Diketene via Oxanickelacycles”, 18th Malaysian International Chemical Congress, Kuala Lumpur, Malaysia (2014. 11).
	山田 博俊	13) 酸化物系全固体電池における界面の構造と抵抗低減の挑戦, 第 46 回化学工学会秋季大会 (2014. 09)
	木村 正成	14) Efficient Formation of Unsaturated Carboxylic Acids and Phenylacetic Acids from Diketene via Nickelacycles, International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC 2014), Sapporo (2014. 07).
	森口 勇	15) ナノ多孔カーボンの創製と電気化学特性, 黒鉛化合物研究会, 長崎 (2014.06)
	兵頭 健生	16) Improvement of Gas-sensing Properties of Solid Electrolyte Sensors by Electrode Design, The 15th International Meeting on Chemical Sensors (March 16-19, 2014), Buenos Aires, Argentina (2014. 03).
	森口 勇	17) 蓄電デバイス材料の開発と長崎大学および工学研究科のプロジェクト研究, 平成 25 年度第 4 回長崎県産学官テクノフォーラム, 出島交流会館 (2014.02)
	木村 正成	18) 低炭素化技術を志向した物質変換科学の新展開, 平成 25 年度第 4 回長崎県産学官テクノフォーラム, 出島交流会館 (2014.02)
	2013	森口 勇
山田 博俊		20) DESIGN AND FABRICATION OF INTERFACES OF ALL-SOLID-STATE Li-ION BATTERY, 7th Asian Conference on Electrochemical Power Sources, Osaka, (2013. 11)
兵頭 健生		21) Diode-type Gas Sensors -Effects of the Surface Coating of the Electrodes with Au or Polymers on the H ₂ Sensing Properties-, The 10th Asian Conference on Chemical Sensors, Chiang Mai, Thailand, Nov. 11-14, pp. 42-43 (2013. 11).
小椎尾 謙		22) エラストマーの構造と物性, 第 4 回基礎先端高分子・繊維研究会, 福岡 (2013. 09)
山田 博俊		23) 全固体型電池の正極活物質/固体電解質界面におけるリチウムイオン分布と伝導性, 第 9 回固体イオニクスセミナー, 下呂温泉 (2013. 09)
小野寺 玄		24) Iridium-Catalyzed [2+2+2] Cycloaddition of α,ω -Diyne with Nitriles: New Route to Oligoheteroarene, The 15th Asian Chemical Congress, Singapore (2013. 08)
木村 正成		25) Ni-Catalyzed selective formation of unsaturated carboxylic acid and phenylacetic acid from diketene. The Sixteenth International Symposium on Relations between Homogeneous and Heterogeneous Catalysis (ISHHC-16), Sapporo (2013. 08).

	小椎尾 謙	子(2013. 07).
	小椎尾 謙	27) 高輝度X線を利用した力学刺激下におけるエラストマー材料の構造解析, 高分子同友会, 大阪, (2013. 06).
	兵頭 健生	28) Diode-type H ₂ Sensors using an Anodized Titania Film Equipped with Noble-metal Electrodes, Jilin University, Changchun, P.R. China, June 27 (2013. 06).
	兵頭 健生	29) Improvement of Gas-sensing Properties of Semiconductor Metal Oxide Gas Sensors by Meso & Macro Porous Structural Control, Jilin University, Changchun, P.R. China, June 27 (2013. 06).
	森口 勇	30) Anomalous EDLC Property of Microporous Carbons, 11th International Conference on the Fundamentals of Adsorption (FOA11), Baltimore, USA (Plenary Lecture) (2013. 05).
	森口 勇	31) Nanostructured Electrode Materials for Energy Storage Devices, Joint Seminar of KB-CSJ and BB-KCS, Korea, Pukyong (2013. 05).
	小椎尾 謙	32) 小角X線散乱/広角X線回折の同時測定に基づくエラストマー材料の凝集構造と力学物性の関係, KH ネオケム社セミナー, 四日市 (2013. 04).
	森口 勇	33) Nanostructured Materials as Potential Li-Ion Battery Electrodes, Joint Symposium of Chonbuk National University and Nagasaki University on the Future Science and Technology, Nagasaki (2013. 02)
	兵頭 健生	34) Porous gas-sensing materials prepared by ultrasonic spray pyrolysis utilizing polymethylmethacrylate microspheres, Joint Symposium of Chonbuk National University and Nagasaki University on the Future Science and Technology, Nagasaki (2013. 02)
	森口 勇	35) 森口 勇, 高性能蓄電デバイス材料の開発, 2013 年長崎大学パワーエレクトロニクスシンポジウム, 長崎 (2013. 02)
		36) Ni-Catalyzed Multi-component Coupling Reaction of Organozinc Reagents, Unsaturated Hydrocarbons, and Carbonyl Compounds, ICCEOCA-7 / NICCEOCA, Nanyang Technology University, Singapore (2012.12)
2012	木村 正成	37) The Nagasaki University Priority Research on Materials Science for Next-Generation Energy, International Conference on Renewable Energy Research and Applications, Nagasaki (2012. 11)
	森口 勇	38) ナノ構造材料の創製と蓄電機能, 第 1 回九州大学分子・物質合成プラットフォームセミナー, 福岡 (2012. 11)
	森口 勇	39) ナノ構造制御による次世代蓄電デバイス材料の開発, 高分子学会第 21 回ポリマー材料フォーラム, 北九州 (2012. 11)
	森口 勇	40) Li イオン二次電池の高性能化に向けたナノ構造材料の開発, 高分子学会九州支部有機材料研究会, 長崎 (2012. 10)
	森口 勇	41) Pd-Catalyzed Efficient Synthesis of Isoquinoline via Amphiphilic Allylation of Aldimines and 2,3-Bismethylenebutane-1,4-diols, 17th Malaysian Chemical Congress, Kuala Lumpur, Malaysia (2012. 10)
	木村 正成	42) 次世代蓄電デバイス材料の開発, さきがけ秩序と物性研究会 2012, 京都 (2012. 09)

	森口 勇 小椎尾 謙 有川 康弘 木村 正成 小椎尾 謙 有川 康弘 小椎尾 謙 小椎尾 謙	43) Aggregation Structure of Thermoplastic Elastomers During and After Mechanical Deformation, Japan-Taiwan Bilateral Polymer symposium 2012, 北九州 (2012. 09) 44) Dynamic Behavior of NO Ligands on Dinuclear Ruthenium Complexes, 第 62 回錯体化学討論会 シンポジウム、富山大学 (2012. 09) 45) メタラサイクルを活性種として活用した新形式有機合成反応の開発, 有機合成化学講演会「合成有機化学のフロンティア, 九州大学(2012. 05) 46) Simultaneous small-angle X-ray scattering/wide-angle X-ray diffraction study of the microdomain structure of polyurethane elastomers during mechanical deformation, 高分子学会 Polymer Journal 論文賞-日本ゼオン賞 受賞講演, パシフィコ横浜 (2012. 05) 47) 二核ルテニウム錯体上での NO 分子の動的挙動, 分子研研究会「innovation を目指す若手錯体化学者シンポジウム」(分子科学研究所) (2012. 03) 48) 原子間力顕微鏡による高分子薄膜・バルクの構造観察と力学物性評価, 高分子学会関東支部、第 4 回高分子アドバンス講座 (東京工業大学) (2012. 01) 49) 極性高分子が作り出す分子鎖凝集構造と物性, 東京工業大学大学院理工学研究科(2012. 01) 50) Regio- and Stereoselective Multi-Component Coupling Reaction via Nickelacycles, 14 th Asian Chemical Congress, Thailand (2011. 09)
2011	木村 正成 小椎尾 謙 兵頭 健生 兵頭 健生 森口 勇 山田 博俊 有川 康弘	51) 極性分子鎖を含有するオリゴマーとポリマーのナノ構造, 化学関連合同支部大会, 北九州(2011. 07) 52) Microstructural Design of Gas-sensing Materials by Utilizing Various Templates, 4th GOSPEL Workshop: Gas sensors based on semiconducting metal oxides -basic understanding & applications, Jun 6-7, Tübingen, Germany, pp. 22-23 (2011. 06). 53) ガスセンサへの応用を目指した多孔質材料の設計, 第 49 回先端材料研究交流会, 長崎 (2011. 05). 54) 長崎大学の取組みと先端研究の紹介, 九州パワーアカデミーシンポジウム「蓄電技術の最新動向と課題」および情報交換会, 長崎 (2011. 04) 55) Local Structure and Ionic Conduction at Hetero-interface of Solid Electrolytes, Taiwan-Japan 4 Universities Joint Symposium on Material Science for Next Generation Energy and Nano Science, Nagasaki (2011. 01) 56) NO Reduction Cycle on Dinuclear Ruthenium Complexes, Taiwan-Japan 4 Universities Joint Symposium on Material Science for Next Generation Energy and Nano Science, Nagasaki (2011. 01) 57) Nanostructured Electrode Materials with High-Rate Charging-Discharging Capability, 7th Asian Conference on Electrochemistry, Kumamoto (2010.05) Special Invited Lecture
2010	森口 勇 森口 勇	58) ナノ構造制御と電極材料特性～Li イオン二次電池の高出力・大容量化に向けて～, (株)三井化学講演会, 千葉袖ヶ浦研究センター(2010.05) 59) ナノ多孔電極材料の創製, 産業技術総合研究所講演会, つくば

	森口 勇 森口 勇	(2010.04) 60) 高出力・大容量 Li イオン二次電池の開発と今後の展望, 第 2 回グリーンビークルセミナー, 名古屋(2010.02)
--	--------------	---

(学術賞)

受賞年	重点研究課題メン バー氏名	学術賞名、受賞団体等、受賞年月、研究タイトル 客観評価が可能な数値も記載
2015	森口 勇	1. BCSJ賞, 日本化学会, 2015年10月, H. Tabuchi, K. Urita, I. Moriguchi , Effect of carbon nanospace on charge-discharge properties of Si and SiO _x nanoparticles-embedded nanoporous carbons

