

## 平成 26 年度研究業績

### 原著論文

1. H. Ikeda, E. Kaneko, S. Okuzawa, D. Takahashi, K. Toshima, Chemical and biological evaluation of unusual sugars, alpha-aculosides, as novel Michael acceptor, *Organic & Biomolecular Chemistry*, **12**, 8832-8835 (2014).
2. D. Kuwahara, T. Hasumi, H. Kaneko, M. Unno, D. Takahashi, K. Toshima, A solid-phase affinity labeling method for target-selective isolation and modification of proteins, *Chemical Communications*, **50**, 15601-15604 (2014).
3. S. Arafuka, N. Koshiba, D. Takahashi, K. Toshima, Systematic synthesis of sulfated oligofucosides and their effect on breast cancer MCF-7 cells, *Chemical Communications*, **50**, 9831-9834 (2014).
4. R. Iwata, K. Uda, D. Takahashi, K. Toshima, Photo-induced glycosylation using reusable organophotoacids, *Chemical Communications*, **50**, 10695-10698 (2014).
5. A. Hirabayashi, Y. Shindo, K. Oka, D. Takahashi, K. Toshima, Photodegradation of amyloid  $\beta$  and reduction of its cytotoxicity to PC12 cells using porphyrin derivatives, *Chemical Communications*, **50**, 9543-9546 (2014).
6. K. Tanaka, H. Matsuyama, M. Watanabe, Y. Fujimori, K. Ishibashi, T. Ozawa, T. Sato, Y. Saikawa, M. Nakata, Synthesis and biological evaluation of kendomycin and its analogues, *The Journal of Organic Chemistry*, **79**, 9922-9947 (2014).
7. K. Ohba, Y. Koga, S. Nomura, M. Nakata, Functionalized aryl- $\beta$ -C-glycoside synthesis by Barbier-type reaction using 2,4,6-triisopropylphenyllithium, *Tetrahedron Letters*, **56**, 1007-1010 (2015).
8. Y. Matsuda, T. Koyama, M. Kato, T. Kawaguchi, Y. Saikawa, M. Nakata, Palladium-catalyzed 6-endo-dig oxycyclization-methoxycarbonylation toward the total synthesis of polymaxenolides, *Tetrahedron*, in press
9. K. Shirokane, T. Wada, M. Yoritate, R. Minamikawa, N. Takayama, T. Sato, N. Chida, Total synthesis of (+/-)-gephyrotoxin by amide-selective reductive nucleophilic addition, *Angewandte Chemie, International Edition*, **53**, 512-516 (2014).
10. T. Sato, N. Chida, Nucleophilic addition to *N*-alkoxyamides, *Organic and Biomolecular Chemistry*, **12**, 3147-3150 (2014).
11. M. Yoritate, T. Meguro, N. Matsuo, K. Shirokane, T. Sato, N. Chida, Two-step synthesis of multi-substituted amines by using an *N*-methoxy group as a reactivity control element, *Chemistry-A European Journal*, **20**, 8210-8216 (2014).
12. T. Oishi, M. Yoritate, T. Sato, N. Chida, (5*R*\*)-5-[(2*S*\*,5*S*\*)-1-Methoxy-5-phenylpyrrolidin-2-yl]-3-methylfuran-2(5*H*)-one, *Acta Crystallographica, Section E*, **E70**, o839 (2014).
13. N. Chida, T. Sato, Synthesis of natural products containing cyclohexane units utilizing the Ferrier carbocyclization reaction, *The Chemical Record*, **14**, 592-605 (2014).
14. M. Nakajima, Y. Oda, T. Wada, R. Minamikawa, K. Shirokane, T. Sato, N. Chida, Chemoselective reductive nucleophilic addition to tertiary amides, secondary amides, and *N*-methoxyamides, *Chemistry-A European Journal*, **20**, 17565-17571 (2014).
15. S. Kikuchi, T. Yamada, Carbon dioxide incorporation into alkylenic compounds mediated by silver catalyst, *The Chemical Record*, **14**, 62-69 (2014).
16. C. Hayashi, T. Hayashi, S. Kikuchi, T. Yamada, Cobalt-catalyzed reductive carboxylation on  $\alpha,\beta$ -unsaturated nitriles with carbon dioxide, *Chem./ Lett.*, **43**, 565-567 (2014).
17. R. Ugajin, S. Kikuchi, T. Yamada, Silver-catalyzed efficient synthesis of vinylene carbonate derivatives from carbon dioxide, *Synlett*, **25**, 1178-1180 (2014).

18. T. Ishida, R. Kobayashi, T. Yamada, Novel method of tetramic acid synthesis: silver-catalyzed carbon dioxide incorporation into propargylic amine and intramolecular rearrangement, *Org. Lett.*, **16**, 2430-2433 (2014).
19. K. Okano, S. Aya, F. Araoka, H. Obara, S. Sato, T. Yamashita, H. Takezoe, K. Asakura, Photoresponsive stripe pattern in achiral azobenzene liquid crystals, *ChemPhysChem*, **16**, 95-98 (2015).
20. M. Endo, T. Mukawa, N. Sato, D. Maezawa, Y. Ohtsu, A. Kuroda, M. Wakabayashi, K. Asakura, Coexistence effect of UVA absorbers to increase their solubility and stability of supersaturation, *Int. J. Cosmet. Sci.*, **36**, 546-552 (2014).
21. S. Ogawa, K. Asakura, S. Osanai, Lyotropic behavior of a mono-tailed glycolipid assembly during solidification and melting of electrolyte/ice eutectic systems, *Chem. Pharm. Bull.*, **62**, 1180-1184 (2014).
22. K. Okano, A. Nogami, K. Asakura, High-strength gel actuator driven by a photothermal effect, *Polymer J.*, **46**, 827-830 (2014).
23. K. Fujikake, S. Tago, R. Plasson, R. Nakazawa, K. Okano, D. Maezawa, T. Mukawa, A. Kuroda, K. Asakura, Problems of *in vitro* SPF measurements brought about by viscous fingering generated during sunscreen applications, *Skin Pharmacol. Physiol.*, **27**, 254-262 (2014).
24. K. Yoshida, K. Takao, Catalytic silylation of secondary alcohols by pyridine *N*-oxide derivative, *Tetrahedron Lett.*, **55**, 6861-6863 (2014).
25. S. Nagai, Y. Yamagishi, Y. Shimizu, K. Takao, K. Tadano, An access to the 13-membered cyclophane substructure in GKK1032As: An intramolecular 1,4-addition approach, *Heterocycles*, **90**, 819-826 (2015).
26. K. Takao, K. Tsunoda, T. Kurisu, A. Sakama, Y. Nishimura, K. Yoshida, K. Tadano, Total synthesis of (+)-vibsanin A, *Org. Lett.*, **17**, 756-759 (2015).
27. K. Kuwata, M. Suzuki, Y. Inami, K. Hanaya, T. Sugai, M. Shoji, Stereoselective synthesis of scyphostatin hydrophilic moiety; *Tetrahedron Lett.*, **55**, 2856-2858 (2014).
28. M. Furuta, K. Hanaya, T. Sugai, M. Shoji, Divergent synthesis of pseudoenantiomers for ABC-ring moiety of steroids, *Tetrahedron Lett.*, **55**, 3189-3191 (2014).
29. N. Yamakawa, K. Suzuki, Y. Yamashita, T. Katsu, K. Hanaya, M. Shoji, T. Sugai, T. Mizushima, Structure-activity relationship of celecoxib and rofecoxib for the membrane permeabilizing activity, *Bioorg. Med. Chem.*, **22**, 2529-2534 (2014).
30. Y. Yamashita, K. Tanaka, T. Asano, N. Yamakawa, D. Kobayashi, T. Ishihara, K. Hanaya, M. Shoji, T. Sugai, M. Wada, T. Mashimo, Y. Fukunishi, T. Mizushima, Synthesis and biological comparison of enantiomers of mepenzolate bromide, a muscarinic receptor antagonist with bronchodilatory and anti-inflammatory activities, *Bioorg. Med. Chem.*, **22**, 3488-3497 (2014).
31. N. Natori, K. Nakagawara, M. Shoji, T. Sugai, K. Hanaya, Recognition of the remote chiral center in lipase-catalyzed kinetic resolution of [2-methyl-2-(2'-naphthyl)-1,3-benzodioxol-4-yl]methyl acetate, the precursor of 2-methyl-2-(2'-naphthyl)-1,3-benzodioxole-4-carboxylic acid (MNB carboxylic acid), *J. Mol. Catal. B: Enz.*, **109**, 130-135 (2014).
32. Y. Fukui, S. Nakada, K. Fujimoto, Preparation of nanometre-sized spiral calcium carbonate via controlled mineralization using gel particle as a template, *RSC Advances*, **4**, 6027-6030 (2014).
33. H. Watanabe, M. Nishimura, Y. Fukui, K. Fujimoto, Development of a particle nano-imprinting technique by core-shell particles, *Langmuir*, **30**, 1630-1635 (2014).
34. C. Maeda, M. Masuda, N. Yoshioka, Synthesis of carbazole-based hetero-core-modified porphyrins, *Organic & Biomolecular Chemistry*, **12**, 2656-2662 (2014).
35. T. Suzuki, Y. Sakano, Y. Tokimizu, Y. Miura, R. Katoono, K. Fujiwara, N. Yoshioka, N. Fujii, H. Ohno, Wurster's blue-type cation radicals framed in a 5,10-dihydrobenzo[*a*]indolo[2,3-*c*]carbazole (BIC) skeleton:

- Dual electrochromism with drastic changes in UV/Vis/NIR and fluorescence, *Chemistry An Asian Journal*, **9**, 1841-1846 (2014).
36. Y. Takahashi, Y. Miura, N. Yoshioka, Introduction of three aryl groups to benzotriazinyl radical by Suzuki-Miyaura cross-coupling reaction, *Chemistry Letters*, **43**, 1236-1238 (2014).
  37. Y.-L. Zhu, Y. Katayama, T. Miura, Effects of coumarin and saccharin on electrodeposition of Ni from a hydrophobic ionic liquid, *Electrochim. Acta*, **123**, 303-308 (2014).
  38. Y. Katayama, Y. Toshimitsu, T. Miura, Electrode kinetics of the redox reaction of tris(2,2'-bipyridine)nickel complexes in an ionic liquid, *Electrochim. Acta*, **131**, 36-41 (2014).
  39. R. Furuya, Y. Katayama, T. Miura, Deposition and dissolution of lithium through lithium phosphorus oxynitride thin film in some ionic liquids, *ECS Trans.*, **64**, 453-459 (2014).
  40. Y. Katayama, M. Yoshihara, T. Miura, Electrochemical reaction of tris(1,10-phenanthroline)iron complexes in some amide-type ionic liquids, *ECS Trans.*, **64**, 109-117 (2014).
  41. K. Yoshii, Y. Oshino, N. Tachikawa, K. Toshima, Y. Katayama, Electrodeposition of palladium from palladium(II) acetylacetonate in an amide-type ionic liquid, *Electrochem. Commun.*, **52**, 21-24 (2015).
  42. 立川直樹、吉井一記、片山靖、金属の酸化還元電位に基づく 1-butyl-1-methylpyrrolidinium bis(trifluoromethylsulfonyl)amide イオン液体のドナー性の評価、*分析化学*、印刷中
  43. Y. Hiruta, T. Funatsu, M. Matsuura, J. Wang, E. Ayano, H. Kanazawa, pH/Temperature-responsive fluorescence polymer probe with pH-controlled cellular uptake, *Sensors and Actuators B*, **207**, 724-731 (2015).
  44. T. Fujimoto, Y. Imai, K. Tei, T. Fujioka, S. Ito, H. Kanazawa, S. Yamaguchi, High temperature heat source generation with quasi-continuous wave semiconductor lasers at low power levels of 6W for medical use, *Journal of Biomedical Optics*, **19**, 101502 (2014).
  45. Y. Hiruta, M. Shimamura, M. Matsuura, Y. Maekawa, T. Funatsu, Y. Suzuki, E. Ayano, T. Okano, H. Kanazawa, Temperature-responsive fluorescence polymer probes with accurate thermally controlled cellular uptakes, *ACS Macro Letters*, **3**, 281-285 (2014).
  46. K. Nagase, J. Kobayashi, A. Kikuchi, Y. Akiyama, H. Kanazawa, T. Okano, Monolithic silica rods grafted with thermoresponsive anionic polymer brushes for high-speed separation of basic biomolecules and peptides, *Biomacromolecules*, **15**, 1204-1215 (2014).
  47. K. Nagase, M. Geven, S. Kimura, J. Kobayashi, A. Kikuchi, Y. Akiyama, D. W. Grijpma, H. Kanazawa, T. Okano, Thermoresponsive copolymer brushes possessing quaternary amine groups for strong anion-exchange chromatographic matrices, *Biomacromolecules*, **15**, 1031-1043 (2014).
  48. E. Ayano, Y. Suzuki, T. Nishio, Y. Nagata, H. Kanazawa, K. Nagase, T. Okano, Liquid chromatography-mass spectrometric analysis of dehydroepiandrosterone and related steroids utilizing a temperature-responsive stationary phase, *Chromatography*, **35**, 131-138 (2014).
  49. 坂田和貴、大久保廣平、蛭田勇樹、綾野絵理、金澤秀子、分子認識部位を導入した機能性高分子修飾充填剤による温度応答性クロマトグラフィー、*高分子論文集(Kobunshi Ronbunshu)*、**71**, 293-301 (2014).
  50. N. Hada, R. Shimura, K. Hakamata, H. Kiyohara, H. Yamada, T. Takeda, F. Kiuchi, Synthesis of model compounds related to linear  $\beta$ -D-(1 $\rightarrow$ 6)-galactosyl side-chains of polysaccharides from *Astragalus mongholicus* Bunde, *Heterocycles*, **90**, 563-578 (2015).
  51. I. Ohtsuka, Y. Sadatake, N. Hada, M. Higuchi, T. Atsumi, N. Kakiuchi, The development of new molecular tools containing a chemically synthesized carbohydrate ligand for the elucidation of carbohydrate roles via photoaffinity labeling: Carbohydrate-protein interactions are affected by the structures of the glycosidic bonds and the reducing-end sugar, *Bioorg. Med. Chem.*, **22**, 3829-3837 (2014).

## 著書・総説

1. 平林歩、石田康則、高橋大介、戸嶋一敦、アルツハイマー病原因物質アミロイドβを光分解する生体機能光制御分子の創製と応用、*ケミカルバイオロジー*、日本ケミカルバイオロジー学会編、**7**、2-5 (2014).
2. 犀川陽子、田中教介、中田雅也、分子内デッツ反応を用いたアンサ骨格の構築：ケンドマイシンの全合成、*有機合成化学協会誌*、**72**(10)、1143-1153 (2014).
3. 菊地哲、山田徹、最新マイクロ波エネルギー応用技術 第5章 マイクロ波化学 第2節 有機合成 第4項 不斉合成、*JEMEA* (日本電磁波エネルギー応用学会)・日本学術振興会先導的研究開発委員会共同編集、pp. 479-485.
4. 朝倉浩一、生体模倣技術としての散逸構造の形成”，*生物模倣技術と新材料・新製品開発への応用*、技術情報協会、東京、第8章 第3節、p. 583-590 (2014).
5. 古田未有、桑田和明、花屋賢悟、庄司満、須貝威、酵素を用いて鏡像異性体を分ける、創る、速度論的分割の力、*生物工学会誌*、**92**、298-302 (2014).
6. 須貝威、日本農芸化学会が人材育成に果たすべきこと—関東支部の活動を例として (巻頭言)；*化学と生物*、**52**、417-418 (2014).
7. T. Sugai, K. Fushuku, Aldolase-catalyzed C-C bond formation of carbohydrate synthesis, *Comprehensive organic synthesis II (Second Edition) Volume 2: Additions to C-X II-bonds, Part 2*, P. Knochel, G. A. Molander, eds., pp.512-522, Elsevier (2014).
8. N. Yoshioka, Crystal engineering approach towards molecule-based magnetic materials, Chapter 32, *Advances in Organic Crystal Chemistry: Comprehensive Reviews 2015*, Springer, in press
9. 綾野絵理、金澤秀子、機能性ナノ界面を用いた温度応答性クロマトグラフィー、*ゲルテクノロジーハンドブック*、第一篇第三章第三節、エヌティーエス、(2014).

## 国際学会発表

1. K. Toshima, New approaches for synthetic and chemical biological studies of biofunctional molecules: From natural to non-natural products, Department of Medical and Applied Chemistry, Kaohsiung Medical University, Taiwan, March 10, 2015.
2. K. Toshima, New approaches for synthetic and chemical biological studies of biofunctional molecules: From natural to non-natural products, Department of Chemistry, National Tsing Hua University, Taiwan, March 11, 2015.
3. K. Toshima, New approaches for synthetic and chemical biological studies of biofunctional molecules: From natural to non-natural products, Genomics Research Center, Academia Sinica, Taiwan, March 12, 2015.
4. K. Toshima, New approaches for synthetic and chemical biological studies of biofunctional molecules: From natural to non-natural products, Department of Chemistry, Tamkang University, Taiwan, March 13, 2015.
5. K. Toshima, Total synthesis of vineomycin B<sub>2</sub>: Application of glycosylation method using 2,3-unsaturated sugars to natural products synthesis, Vietnam Malaysia International Chemical Congress (VMICC2014), Daewoo Hotel Hanoi, Vietnam, November 7-9, 2014.
6. K. Toshima, Target-selective photodegradation of proteins and oligosaccharides, The 3<sup>rd</sup> International Symposium on Chemical Biology of Natural products : Target ID and Regulation of Bioactivity, Life Science Center, Life Hall 5F, Osaka, October 28-29, 2014.
7. K. Toshima, Novel glycosylation method using 2,3-unsaturated sugars and its application to total synthesis of vineomycin B<sub>2</sub>, The 10<sup>th</sup> Keio LCC - Yonsei CBMH Joint Symposium, Yagami campus, Keio University,

October 24-25, 2014. (October 24)

8. D. Kuwahara, D. Takahashi, K. Toshima, A solid-phase chemical labeling method for isolation and modification of target proteins, 2<sup>nd</sup> National Tsing Hua University / Keio University Bilateral Symposium of Advanced Chemistry, Yagami campus, Keio University, July 10, 2014.
9. T. Kimura, M. Sekine, D. Takahashi, K. Toshima, Chiral Bronsted acid-mediated glycosylation with recognition of alcohol chirality and its application to natural product synthesis, The Second Mini-Symposium Between Keio University and National Tsing Hua University on Cutting-Edge Chemistry for Junior Chemists, Chemistry Building, National Tsing Hua University, Taiwan, July 10, 2014.
10. Y. Ito, K. Okano, M. Endo, T. Mukawa, N. Sato, N. Nakamura, D. Maezawa, A. Kuroda, K. Asakura, Influence of cooling condition of pseudo-lipstick type oleomaterial ingredients mixtures on their phase behavior, 1st Asian Conference on Oleo Science, Sapporo, Japan, September, 2014.
11. M. Wakabayashi, K. Okano, M. Endo, T. Mukawa, N. Sato, N. Nakamura, D. Maezawa, A. Nakao, K. Takano, H. Sumida, H. Masaki, A. Kuroda, K. Asakura, Analysis of effects of spontaneous spatial pattern formation during sunscreens application on the UV protection ability, 1st Asian Conference on Oleo Science, Sapporo, Japan, September, 2014.
12. K. Asakura, A. Kuroda, Influence of pattern formation during sunscreens application on the *in vitro* evaluation of their efficacy, Gordon Research Conference "Oscillations & Dynamic Instabilities in Chemical Systems", Girona, Spain, July, 2014.
13. C. Michiura, K. Okano, K. Asakura, Pattern formation of liquid film spread on a rotating disk and its influence on size distributions of the atomized particles, Gordon Research Conference "Oscillations & Dynamic Instabilities in Chemical Systems", Girona, Spain, July, 2014.
14. K. Takao, Total syntheses of (+)-clavilactone A and (+)-vibsanin A, Workshop on Chirality in Chiba University – 3rd Symposium, Chiba, Japan, March, 2015.
15. R. Kobayashi, S. Hanamura, T. Itou, K. Asami, T. Machida, S. Mandal, K. Hanaya, M. Shoji, T. Sugai, Importance of acetyl protective group in the integration of enzymatic and chemical transformations toward fine chemical synthesis, Active Enzyme Molecule 2014, Toyama International Conference Center, Toyama, December 17, 2014.
16. T. Sugai, Y. Matsuuchi, R. Kobayashi, T. Itou, K. Hanaya, M. Shoji, N. Hada, F. Kiuchi, Synthetic approaches to rare flavonoids based on regioselective transformation, ICP2014 & 8th Tannin Conference, Noyori Conference Center, Nagoya University, Nagoya, September 5, 2014.
17. K. Fujimoto, H. Watanabe, M. Nishimura, K. Yamamoto, Y. Fukui, Particle nano-indentation and nano-imprinting with core-shell particles, Hybrid Materials Conference 2015, Barcelona, Spain, March 9-13, 2015.
18. Y. Fukui, Y. Ozawa, K. Fujimoto, One-pot synthesis of fluorescent hybrid nanoparticles and their assembly into transparent and multi-coloured nanofilms, Hybrid Materials Conference 2015, Barcelona, Spain, March 9-13, 2015.
19. N. Yoshioka, Y. Emura, M. Takasaki, Y. Miura, Synthesis of selectively deuterated nitronyl nitroxide derivatives and their ESR and magnetic properties, The 8th Russian-Japanese Workshop on Open Shell Compounds and Molecular Spin Devices, Kazan, Russia, September 29 - October 2, 2014.
20. T. Ishii, Y. Miura, N. Yoshioka, Crystal structure and magnetic property of stable radical derivatives carrying diacetylene groups with phenyl urethane unit, The 8th Russian-Japanese Workshop on Open Shell Compounds and Molecular Spin Devices, Kazan, Russia, September 29 - October 2, 2014.
21. S. Oshima, Y. Miura, N. Yoshioka, Chemical modification of verdazyl radical derivative by Suzuki-Miyaura Cross-Coupling, The 8th Russian-Japanese Workshop on Open Shell Compounds and

- Molecular Spin Devices, Kazan, Russia, September 29 - October 2, 2014.
22. Y. Negishi, Y. Miura, N. Yoshioka, Synthesis of porphyrin dyes with different *meso*-substituent and their application for DSSC, 3rd International Conference on Computation for Science and Technology (ICCST-3), Bali, Indonesia, September 23-25, 2014.
  23. T. Saito, S. Tajima, Y. Miura, N. Yoshioka, Computational study and magneto-structural correlation in the crystal of nitronyl nitroxide derivative having thiadiazolo moiety, 3rd International Conference on Computation for Science and Technology (ICCST-3), Bali, Indonesia, September 23-25, 2014.
  24. N. Yoshioka, Y. Emura, M. Takasaki, Y. Miura, Synthesis of selectively deuterated nitronyl nitroxide derivatives and their ESR and magnetic properties, 7th International Conference on Nitroxide Radicals (SPIN-2014), Zelenogradsk, Russia, September 14-20, 2014.
  25. N. Yoshioka, S. Nakagome, Y. Takahashi, N. Matsuoka, Y. Miura, Synthesis and magnetic properties of nitride chromium(V) complexes with Schiff Base Ligands, 41st International Conference on Coordination Chemistry (ICCC-41), Singapore, July 21-25, 2014.
  26. Y. Miura, Y. Takahashi, N. Yoshioka, Benzotriazinyl radical with electron withdrawing groups: its structure and magnetic property, 14<sup>th</sup> International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM2014), Saint Petersburg, Russia, July 6-9, 2014.
  27. Y. Emura, M. Takasaki, H. Sugawara, C. Maeda, Y. Miura, N. Yoshioka, Synthesis of Nitronyl Nitroxide Derivatives with Deuterated Methyl Group and Their ESR Spectra, 14<sup>th</sup> International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM2014), Saint Petersburg, Russia, July 6-9, 2014.
  28. T. Shimaji, Y. Miura, N. Yoshioka, Crystal structure and properties of diacetylene derivatives with a verdazyl radical unit, 14<sup>th</sup> International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM2014), Saint Petersburg, Russia, July 6-9, 2014.
  29. R. Tada, N. Maeda, Y. Miura, N. Yoshioka, Synthesis of acridine-based nitroxide radicals and construction of a magnetic molecular assembly by hydrogen bonding, 14<sup>th</sup> International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM2014), Saint Petersburg, Russia, July 6-9, 2014.
  30. Y. Takahashi, Y. Miura, N. Yoshioka, Modification and properties of benzotriazinyl radicals by Suzuki-Miyaura Cross-Coupling reaction, 14<sup>th</sup> International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM2014), Saint Petersburg, Russia, July 6-9, 2014.
  31. N. Yoshioka, T. Muraoka, S. Tajima, Y. Emura, M. Takasaki, A. Oshima, T. Shimaji, T. Ishii, Y. Miura, Crystal engineering approach towards molecule-based magnetic materials using stable organic radicals, 11<sup>th</sup> International Workshop on Crystal Growth of Organic Materials (CGOM11), Nara, Japan, June 17-20, 2014.
  32. Y. Takahashi, Y. Miura, N. Yoshioka, Crystal structure and properties of aryl-substituted benzotriazinyl radical derivatives”, 11<sup>th</sup> International Workshop on Crystal Growth of Organic Materials (CGOM11), Nara, Japan, June 17-20, 2014.
  33. T. Saito, Y. Miura, N. Yoshioka, Synthesis of thiadiazolobenzimidazole nitronyl nitroxide and its magneto-structural correlation, 11<sup>th</sup> International Workshop on Crystal Growth of Organic Materials (CGOM11), Nara, Japan, June 17-20, 2014.
  34. Y. Miura, Y. Takahashi, N. Yoshioka, Polymorphism of benzotriazinyl radical; relationship between molecular packing with magnetic property, 11<sup>th</sup> International Workshop on Crystal Growth of Organic Materials (CGOM11), Nara, Japan, June 17-20, 2014.
  35. R. Furuya, Y. Katayama, T. Miura, Deposition and dissolution of lithium through lithium phosphorus oxynitride thin film in some ionic liquids, 2014 ECS and SMEQ Joint International Meeting, Cancun, October 5-9, 2014.
  36. Y. Katayama, M. Yoshihara, T. Miura, Electrochemical reaction of tris(1,10-phenanthroline)iron complexes

- in some amide-type ionic liquids, 2014 ECS and SMEQ Joint International Meeting, Cancun, October 5-9, 2014.
37. N. Serizawa, S. Seki, K. Takei, H. Miyashiro, Y. Katayama, M. Watanabe, T. Miura, Electrochemical quartz crystal microbalance measurements of lithium-aluminum alloy in a glyme-lithium salt molten complex, 224th ECS Meeting, San Francisco, U.S.A, October 27 - November 1, 2013.
  38. Y. Katayama, Electrochemical reactions in ionic liquids, Invited, 2014 Sophia Symposium on Ionic Liquids, Tokyo, October 31 - November 1, 2014.
  39. S. Saha, T. Taguchi, N. Tachikawa, K. Yoshii, Y. Katayama, Electrochemical behavior of cadmium in 1-butyl-1-methylpyrrolidinium bis(trifluoromethylsulfonyl)amide room-temperature ionic liquid, 10th International Symposium on Electrochemical Micro & Nanosystem Technologies, Okinawa, November 5-8, 2014.
  40. Y. Katayama, Y. Oshino, N. Ichihashi, N. Tachikawa, K. Yoshii, K. Toshima, Electrochemical preparation of palladium nano-particles in an amide-type ionic liquid, Invited, 10th International Symposium on Electrochemical Micro & Nanosystem Technologies, Okinawa, November 5-8, 2014.
  41. E. Ayano, T. Ishihara, H. Kanazawa, T. Okano, Evaluation of temperature-controllable drug release and intracellular uptake using temperature-responsive nanoparticles, JSPS A3 Foresight International Symposium on Nano-Biomaterials and Regenerative Medicine, Tokyo, Japan, October 8-9, 2014.
  42. H. Kato, J. Wang, E. Ayano, Y. Maitani, H. Kanazawa, T. Okano, Characterization of temperature-responsive liposome, JSPS A3 Foresight International Symposium on Nano-Biomaterials and Regenerative Medicine, Tokyo, Japan, October 8-9, 2014.
  43. J. Wang, E. Ayano, H. Kanazawa, Y. Maitani, T. Okano, An efficient cellular uptake with thermo-sensitive liposome, JSPS A3 Foresight International Symposium on Nano-Biomaterials and Regenerative Medicine, Tokyo, Japan, October 8-9, 2014.
  44. M. Akimaru, K. Okubo, Y. Hiruta, H. Kanazawa, Application of temperature-responsive solid-phase extraction column to therapeutic drug monitoring, JSPS A3 Foresight International Symposium on Nano-Biomaterials and Regenerative Medicine, Tokyo, Japan, October 8-9, 2014.
  45. T. Mikuma, D. Ueno, Y. Hiruta, Y. Nagata, T. Okano, H. Kanazawa, Analysis of psychoactive drugs using temperature-responsive chromatography, JSPS A3 Foresight International Symposium on Nano-Biomaterials and Regenerative Medicine, Tokyo, Japan, October 8-9, 2014.
  46. H. Kanazawa, Temperature-responsive chromatography for the separation of biomolecules, JSPS A3 Foresight International Symposium on Nano-Biomaterials and Regenerative Medicine, Tokyo, Japan, October 8-9, 2014.
  47. K. Okubo, M. Akimaru, Y. Hiruta, H. Kanazawa, Development of solid phase extraction utilizing temperature-responsive polymer, RSC Tokyo International Conference 2014, Chiba, Japan, September 4-5, 2014.
  48. Y. Hiruta, T. Funatsu, M. Matsuura, T. Okano, H. Kanazawa, pH-Responsive fluorescence polymer probe for tumor pH targeting, RSC Tokyo International Conference 2014, Chiba, Japan, September 4-5, 2014.
  49. A. Yamada, J. Wang, Y. Hiruta, H. Kanazawa, Development of fluorescence probe for cellular imaging utilizing a temperature responsive polymer, RSC Tokyo International Conference 2014, Chiba, Japan, September 4-5, 2014.
  50. J. Wang, E. Ayano, H. Kanazawa, Y. Maitani, T. Okano, Characterization of functional liposome with tunable surface property and cellular uptake by temperature control, 41th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society, Chicago, USA, July 13-16, 2014.
  51. Y. Hiruta, T. Funatsu, Y. Maekawa, M. Matsuura, T. Okano, H. Kanazawa, pH-Responsive fluorescence polymer probe for tumor pH targeting, 41th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release

## 国内学会発表

1. 戸嶋一敦、糖質および抗生物質の合成と生体機能光制御分子の創製に関する研究、日本化学会第 95 春季年会、日本大学、千葉、平成 27 年 3 月 26-29 日。
2. 木村智哉、高橋大介、戸嶋一敦、トリフェニルホスフィンを新規反応促進剤として用いた効率的ヨードグリコシル化反応の開発、日本化学会第 95 春季年会、日本大学、千葉、平成 27 年 3 月 26-29 日。
3. 青柳学、大場朗生、木村智哉、高橋大介、戸嶋一敦、イオン液体を用いたバイオマス糖質キトサンからの効率的配糖体合成、日本化学会第 95 春季年会、日本大学、千葉、平成 27 年 3 月 26-29 日。
4. 志村拓海、大久保聡太、上野晴菜、高橋大介、戸嶋一敦、ノロウイルス関連タンパク VP1 を光分解するアントラキノン-H 抗原糖鎖ハイブリッドの創製、日本化学会第 95 春季年会、日本大学、千葉、平成 27 年 3 月 26-29 日。
5. 奥山真衣、増田奏衣、高橋大介、戸嶋一敦、アントラキノン-ハルミンハイブリッドによるアルツハイマー病関連タンパク DYRK1A の選択的光分解、日本化学会第 95 春季年会、日本大学、千葉、平成 27 年 3 月 26-29 日。
6. 戸嶋一敦、標的生体高分子を選択的に光分解する化学的手法の開発と生物学的応用、国際高等研究所研究プロジェクト「分子基盤に基づく生体機能への揺らぎとダイナミックネットワークの解明」2014 年度第 1 回研究プログラム、国際高等研究所(京都)、平成 26 年 12 月 14-15 日。
7. 中川彰、花村駿、高橋大介、戸嶋一敦、ボロン酸-糖受容体エステルを触媒とした位置及び立体選択的グリコシル化反応の開発と配糖体天然物合成への応用、Glyco TOKYO 2014、千葉大学園芸学部、平成 26 年 11 月 8 日。
8. 久住俊一、友野聡、奥澤俊介、金子英利香、佐々木要、高橋大介、戸嶋一敦、配糖体抗生物質ピネオマイシン B<sub>2</sub> の全合成と構造活性相関、第 56 回天然有機化合物討論会、高知県立県民文化ホール、平成 26 年 10 月 15-17 日。
9. 池田裕政、金子英利香、奥澤俊介、高橋大介、戸嶋一敦、糖アクロシドのマイケルアクセプターとしての化学及び生物学的機能、第 33 回日本糖質学会年会、名古屋大学、平成 26 年 8 月 10-12 日。
10. 石丸未来、宇田寛次郎、高田暁、高橋大介、戸嶋一敦、抗生物質インセドニンの二糖鎖セグメントの合成と配糖化に関する研究、第 33 回日本糖質学会年会、名古屋大学、平成 26 年 8 月 10-12 日。
11. 高橋大介、中川彰、花村駿、戸嶋一敦、ボロン酸-糖アクセプターエステルを触媒とする立体及び位置選択的グリコシル化反応の開発、第 33 回日本糖質学会年会、名古屋大学、平成 26 年 8 月 10-12 日。
12. 桑原大知、高橋大介、戸嶋一敦、固相アフィニティラベル化法を用いた薬剤標的固定法の開発、日本ケミカルバイオロジー学会第 9 回年会、大阪大学、平成 26 年 6 月 11-13 日。
13. 長尾高志、高橋大介、戸嶋一敦、アントラキノン-抗体ハイブリッドによるシアリルルイス A 糖鎖の選択的光分解、日本ケミカルバイオロジー学会第 9 回年会、大阪大学、平成 26 年 6 月 11-13 日。
14. 久住俊一、友野聡、奥澤俊介、佐々木要、高橋大介、戸嶋一敦、2,3-不飽和糖を用いた化学選択的グリコシル化反応の開発とピネオマイシン B<sub>2</sub> の全合成、第 105 回有機合成シンポジウム、東京工業大学、平成 26 年 6 月 10-11 日。
15. 戸嶋一敦、アントラキノン-抗体ハイブリッドの創製とシアリルルイス A 糖鎖選択的光分解、新



- 学術領域研究(研究領域提案型)天然物ケミカルバイオロジー～分子標的と活性制御～第 6 回シンポジウム、名古屋大学、平成 26 年 5 月 28-29 日。
16. 荒深慎介、小柴望実、高橋大介、戸嶋一敦、フコイダン類縁体の系統的合成と生物活性、第 67 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム、慶應義塾大学矢上キャンパス、平成 26 年 5 月 17 日。
  17. 生形優典、伊藤卓、秋吉佑磨、井上大樹、中田雅也、犀川陽子、くしゃみ反射を司る受容体探索のためのグラヤノトキシンプローブの合成、日本化学会第 95 春季年会、日本大学船橋キャンパス、平成 27 年 3 月 28 日。
  18. 猪俣大貴、朝倉愛里、家形直和、小野塚正雄、関口夏葉、伊藤阿良可、河合隆一郎、犀川陽子、中田雅也、Diels-Alder 反応を鍵反応としたトリオキサカルシン類の 3 環性母核の構築、日本化学会第 95 春季年会、日本大学船橋キャンパス、平成 27 年 3 月 28 日。
  19. 犀川陽子、秋吉佑磨、井上大樹、秋濃真紀子、中田雅也、アカクラゲ乾燥粉のくしゃみ誘発原因の探究、第 61 回トキシシンポ、徳島、平成 26 年 9 月 3-5 日。
  20. 松平壮、廣田真司、松下昇平、金泰亨、田中大介、犀川陽子、中田雅也、パクタマイシンの 8 置換シクロペンタンコアの合成、第 67 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム、慶應義塾大学理工学部、平成 26 年 5 月 17 日。
  21. 柳田悠太、松尾直哉、黒須靖弘、須藤貴弘、佐藤隆章、千田憲孝、マダンガミン類の合成研究、第 106 回有機合成シンポジウム、東京、平成 26 年 11 月 6-7 日。
  22. 深谷圭介、須貝智也、山崎裕久、小玉啓祐、山口友、佐藤隆章、千田憲孝、タキソールの合成、第 56 回天然有機化合物討論会、高知、平成 26 年 10 月 15-17 日。
  23. 山口友、深谷圭介、須貝智也、須貝威、佐藤隆章、千田憲孝、タキソールの合成研究、第 58 回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会、和歌山、平成 26 年 9 月 20-22 日。
  24. 中山泰彰、前田悠一郎、関谷瑠璃子、佐藤隆章、千田憲孝、連続的 Overman/Claisen 転位の開発と (-)-Stemoamide の全合成、第 44 回複素環化学討論会、札幌、平成 26 年 9 月 10-12 日。
  25. 千田憲孝、キラルプール法による生物活性天然物の合成研究、有機合成化学協会東海支部平成 26 年度若手研究者のためのセミナー、岐阜、平成 26 年 8 月 5 日。
  26. 寄立麻琴、目黒達彦、松尾直哉、白兼研史、佐藤隆章、千田憲孝、多置換 *N*-メトキシアミンの二段階合成法の開発、第 105 回有機合成シンポジウム、東京、平成 26 年 6 月 10-11 日。
  27. 横山貴、深見祐太郎、黒崎友介、白兼研史、佐藤隆章、千田憲孝、*N*-メトキシアミノ基を用いた三成分反応の開発と lasbine II の全合成、第 67 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム、横浜、平成 26 年 5 月 17 日。
  28. 和田崇正、深見祐太郎、佐藤隆章、千田憲孝、銅触媒を用いた *N*-アルコキシアミンの求電子的アミノ化反応、日本化学会第 94 春季年会、名古屋、平成 26 年 3 月 27-30 日。
  29. 寄立麻琴、目黒達彦、松尾直哉、白兼研史、佐藤隆章、千田憲孝、多置換 *N*-メトキシアミンの二段階合成法、日本化学会第 94 春季年会、名古屋、平成 26 年 3 月 27-30 日。
  30. 白兼研史、和田崇正、寄立麻琴、南川亮、高山展明、佐藤隆章、千田憲孝、ゲフィロトキシンの改良全合成、日本化学会第 94 春季年会、名古屋、平成 26 年 3 月 27-30 日。
  31. 中山泰彰、関谷瑠璃子、市來政人、佐藤隆章、千田憲孝、(+)-Neostenine の合成研究、日本化学会第 94 春季年会、名古屋、平成 26 年 3 月 27-30 日。
  32. 津崎俊、大石宙輝、白井駿馬、福安崇宏、佐藤隆章、千田憲孝、Sphingofungin F の全合成、日本化学会第 94 春季年会、名古屋、平成 26 年 3 月 27-30 日。
  33. 柳田悠太、松尾直哉、黒須靖弘、須藤貴弘、佐藤隆章、千田憲孝、マダンガミン類 ABC 環の合成、日本化学会第 94 春季年会、名古屋、平成 26 年 3 月 27-30 日。
  34. 千田憲孝、生物活性天然物の合成研究：キラルプール法によるアプローチ、京都大学化学研究所講演会、宇治、平成 26 年 2 月 26 日。

35. 石田智信、菊地哲、山田徹、銀塩の触媒的アルキン活性化および分子内転位によるアルキニルアミン誘導体への二酸化炭素固定化反応（1）、日本化学会第 94 春季年会、名古屋大学、東山キャンパス、平成 26 年 3 月 27 日。
36. 石田智信、小林遼、菊地哲、山田徹、銀塩の触媒的アルキン活性化および分子内転位によるアルキニルアミン誘導体への二酸化炭素固定化反応（2）、日本化学会第 94 春季年会、名古屋大学、東山キャンパス、平成 26 年 3 月 27 日。
37. 関根康平、石田智信、高柳綾乃、菊地哲、山田徹、銀触媒によるアルキンの活性化を利用するケトン化合物に対する炭素-炭素結合形成を伴う二酸化炭素固定化反応、日本化学会第 94 春季年会、名古屋大学、東山キャンパス、平成 26 年 3 月 27 日。
38. 林知佳、林卓夫、菊地哲、山田徹、二酸化炭素を用いる  $\alpha,\beta$ -不飽和ニトリルのコバルト(II)触媒還元的カルボキシル化反応、日本化学会第 94 春季年会、名古屋大学、東山キャンパス、平成 26 年 3 月 27 日。
39. 主代和也、菊地哲、山田徹、触媒的不斉クライゼン転位反応におけるマイクロ波効果の検証、日本化学会第 94 春季年会、名古屋大学、東山キャンパス、平成 26 年 3 月 29 日。
40. 坪龍志、菊地哲、山田徹、光学活性コバルト(III)錯体を用いる触媒的不斉 1,4-付加反応、日本化学会第 94 春季年会、名古屋大学、東山キャンパス、平成 26 年 3 月 29 日。
41. 稲勇樹、岡野久仁彦、朝倉浩一、リン脂質誘導体の結晶化挙動に対するキラリティーの影響、日本化学会第 95 春季年会、船橋、平成 27 年 3 月。
42. Y. Furue, K. Okano, K. Asakura, Analysis of the intermittent oscillatory behavior that occurs in the acrylamide added Belousov-Zhabotinsky reaction system, 日本化学会第 95 春季年会、船橋、平成 27 年 3 月。
43. 道浦千恵、岡野久仁彦、朝倉浩一、回転基板から放出される液糸の形状が液滴の飛行方向およびサイズ分布へ及ぼす影響、第 30 回塗料・塗装研究発表会、東京、平成 27 年 3 月。
44. 今村俊哉、岡野久仁彦、高尾賢一、朝倉浩一、化学系の攪拌状態が Soai 反応にもたらす影響、第 24 回「非線形反応と協同現象」研究会、東京、平成 27 年 12 月。
45. 宮崎祐輔、岡野久仁彦、朝倉浩一、開放ゲル中の CIMA 反応によるチューリングパターンの消失機構、第 43 回「非線形反応と協同現象」研究会、東京、平成 27 年 12 月。
46. 伊藤優生、岡野久仁彦、遠藤真遊、武川翼、佐藤昇正、中村直生、前澤大介、黒田章裕、朝倉浩一、擬似口紅型オレオマテリアル混合系の相挙動に対する冷却条件の影響、日本油化学会第 53 回年会、札幌、平成 26 年 9 月。
47. 若林美咲、岡野久仁彦、遠藤真遊、武川翼、佐藤昇正、中村直生、前澤大介、中尾敦司、高野憲一、角田聖、正木仁、黒田章裕、朝倉浩一、サンスクリーン剤塗布時の自発的空間パターン形成が紫外線防御能に対して与える影響、日本油化学会第 53 回年会、札幌、平成 26 年 9 月。
48. 峯尾拓也、朝倉浩一、岡野久仁彦、イオン性オリゴマーがアキラル化合物の不斉結晶化に及ぼす影響、第 63 回高分子学会年次大会、名古屋、平成 26 年 5 月。
49. 吉田圭佑、板津幸宏、藤野雄太、高尾賢一、シンコナルカロイドアミン触媒を用いる不斉スピロ環構築法の開発、日本化学会第 95 春季年会、船橋市、平成 27 年 3 月。
50. 奥山元気、秋谷卓志、吉田圭佑、高尾賢一、グッチフェロン A の全合成研究、日本化学会第 95 春季年会、船橋市、平成 27 年 3 月。
51. 西村嘉泰、角田恒平、栗栖卓也、坂間亮浩、吉田圭佑、只野金一、高尾賢一、(+)-ビブサニン A の全合成、日本化学会第 95 春季年会、船橋市、平成 27 年 3 月。
52. 中島達貴、伊藤彩、吉田圭佑、高尾賢一、パーフォラツモンの全合成研究、日本化学会第 95 春季年会、船橋市、平成 27 年 3 月。
53. 茂木拓馬、吉田圭佑、高尾賢一、宮寄奏、笹澤有紀子、清水史郎、クラビラクトン類縁体の合成、

- 日本化学会第 95 春季年会、船橋市、平成 27 年 3 月。
54. 安田直彦、吉田圭佑、只野金一、高尾賢一、連続メタセシス反応を鍵としたゼイラニジンの全合成研究、第 106 回有機合成シンポジウム、東京、平成 26 年 11 月。
  55. 根本龍一、難波あゆみ、吉田圭佑、只野金一、高尾賢一、クラビラクトン D の全合成研究、第 68 回有機合成化学協会関東支部（新潟）シンポジウム、新潟市、平成 26 年 11 月。
  56. 坂間亮浩、西村嘉泰、角田恒平、栗栖卓也、吉田圭佑、只野金一、高尾賢一、(+)-ビブサニン A の全合成、第 56 回天然有機化合物討論会、高知市、平成 26 年 10 月。
  57. 福島悠貴、七宮隆樹、難波あゆみ、根本龍一、茂木拓馬、吉田圭佑、只野金一、高尾賢一、クラビラクトン類の全合成、第 105 回有機合成シンポジウム、東京、平成 26 年 6 月。
  58. 吉田圭佑、鹿ノ子洋平、高尾賢一、チオウレア触媒によるフェノール誘導体の立体選択的グリコシル化法の開発、第 67 回有機合成化学協会関東支部（横浜）シンポジウム、横浜市、平成 26 年 5 月。
  59. 野口修史、坂本嵩、吉田圭佑、只野金一、高尾賢一、シトスポロリド A の全合成研究、第 67 回有機合成化学協会関東支部（横浜）シンポジウム、横浜市、平成 26 年 5 月。
  60. 岡崎隼人、植田裕二、大場茂、羽田紀康、花屋賢悟、庄司満、須貝威、 $\beta$ -選択的 Ferrier 反応を鍵段階とする、L-グルコースの合成研究、GlycoTokyo2014 シンポジウム、千葉大学園芸学部、千葉、平成 26 年 11 月 8 日。
  61. 岡崎隼人、植田裕二、大場茂、羽田紀康、花屋賢悟、庄司満、須貝威、D-グルカールのフェリエ型反応を鍵段階とする希少糖質の合成ルート開拓、第 105 回有機合成シンポジウム、東京工業大学、東京、平成 26 年 6 月 11 日。
  62. 須貝威、松内佑輔、スサントマンダ、花屋賢悟、庄司満、木内文之、位置選択的変換を鍵段階とする、希少フラボノイド類の合成研究、日本農芸化学会関東支部大会、埼玉大学、さいたま、平成 26 年 10 月 18 日。
  63. 紙本恵吏、福井有香、藤本啓二、ポリマーナノツールによる細胞の表層改質と組織化の試み、第 36 回日本バイオマテリアル学会、タワーホール船堀、平成 26 年 11 月。
  64. 大槻祐太、福井有香、藤本啓二、細胞とコアシェル型粒子との複合化によるハイブリッド組織体の構築、第 36 回日本バイオマテリアル学会、タワーホール船堀、平成 26 年 11 月。
  65. 福田恵美、福井有香、藤本啓二、糖タンパク質ムチンからなるゲル粒子の作製、第 36 回日本バイオマテリアル学会、タワーホール船堀、平成 26 年 11 月。
  66. 阿久津裕哉、福井有香、藤本啓二、コアシェル型ナノ粒子の組織化によるコロイドフォームおよびコロイドスポンジの創製、第 63 回高分子討論会、長崎大学、平成 26 年 9 月。
  67. 小山皓大、福井有香、藤本啓二、ミニエマルジョンを用いた磁性粒子と多糖ナノ粒子の複合化、第 63 回高分子討論会、長崎大学、平成 26 年 9 月。
  68. 酒井大樹、福井有香、藤本啓二、ポリマーグラフト化によるタンパク質ナノ構造体と機能化、第 63 回高分子討論会、長崎大学、平成 26 年 9 月。
  69. 平川摩弥、福井有香、藤本啓二、光反応性と環境応答性を有するリポナノカプセルの創製と機能化、第 63 回高分子討論会、長崎大学、平成 26 年 9 月。
  70. 藤野香、福井有香、藤本啓二、ミニエマルジョンを用いた One-pot 合成による金複合化ポリマーナノ粒子の創製と機能創成、第 63 回高分子討論会、長崎大学、平成 26 年 9 月。
  71. 武藤茜、福井有香、藤本啓二、中空ゲル微粒子への酵素封入による膨潤収縮制御と機能創出”、第 63 回高分子討論会、長崎大学、平成 26 年 9 月。
  72. 大槻祐太、福井有香、藤本啓二、細胞と微粒子との複合化によるハイブリッド組織体の構築、第 63 回高分子討論会、長崎大学、平成 26 年 9 月。
  73. 岡部かすみ、福井有香、藤本啓二、ゲル微粒子とゲル薄膜をテンプレートとする有機無機ハイブ

- リッド体の構築、第 63 回高分子討論会、長崎大学、平成 26 年 9 月。
74. 国友凜、福井有香、藤本啓二、リン酸化キトサンを用いたリポナノカプセルの作製と多様なナノウォールの構築、第 63 回高分子討論会、長崎大学、平成 26 年 9 月。
  75. 黒田翔一、福井有香、藤本啓二、コアシェル型微粒子を用いた中空粒子の創製と新規機能の付与、第 63 回高分子討論会、長崎大学、平成 26 年 9 月。
  76. 高松秀行、福井有香、藤本啓二、ミニエマルションを用いた有機・無機ハイブリッドナノ粒子の創製とモルフォロジー制御、第 63 回高分子討論会、長崎大学、平成 26 年 9 月。
  77. 長谷川嵩、福井有香、藤本啓二、微粒子表面への DNA 集積化によるシェル層の構築、第 63 回高分子討論会、長崎大学、平成 26 年 9 月。
  78. 福井恵美、福井有香、藤本啓二、糖タンパク質ムチンからなるゲル粒子の作製と機能化、第 63 回高分子討論会、長崎大学、平成 26 年 9 月。
  79. 山本華菜子、福井有香、藤本啓二、微粒子インプリント技術における微粒子と基板との親和性の影響、第 63 回高分子討論会、長崎大学、平成 26 年 9 月。
  80. 福井有香、樺山成実、藤本啓二、ミネラル架橋技術を用いた機能性ゲル微粒子の創製、第 43 回医用高分子シンポジウム、東京、平成 26 年 7 月。
  81. 酒井大樹、福井有香、藤本啓二、グラフト化タンパク質を用いたナノオブジェクトの構築、第 43 回医用高分子シンポジウム、東京、平成 26 年 7 月。
  82. 平川摩弥、福井有香、藤本啓二、光反応性ポリペプチドを用いたリポナノカプセルの創製と機能化、第 43 回医用高分子シンポジウム、東京、平成 26 年 7 月。
  83. 小山皓大、福井有香、藤本啓二、ミニエマルションを用いた磁性多糖ナノ粒子の One-pot 創製、第 43 回医用高分子シンポジウム、東京、平成 26 年 7 月。
  84. 紙本恵吏、福井有香、藤本啓二、ポリマーナノツールによる細胞の表層改質と組織化の試み、第 43 回医用高分子シンポジウム、東京、平成 26 年 7 月。
  85. 福田恵美、福井有香、藤本啓二、イオンコンプレックス形成と変性によるムチンゲル粒子の作製、第 43 回医用高分子シンポジウム、東京、平成 26 年 7 月。
  86. 福井有香、亀山周平、藤本啓二、リポナノカプセルから組み上げるフリースタンディング膜の構築とバイオ基材に向けた機能展開、第 63 回高分子年次大会、名古屋、平成 26 年 5 月。
  87. 樺山成実、福井有香、藤本啓二、リン酸カルシウムを架橋点とする DNA ナノ粒子の創製、第 63 回高分子年次大会、名古屋、平成 26 年 5 月。
  88. 大島翔太、三浦洋平、吉岡直樹、有機金属反応を用いた 6-オキソフェルダジル誘導体の化学修飾と物理化学的性質、日本化学会第 95 春季年会、千葉、平成 27 年 3 月 26-29 日。
  89. 齊藤鷹規、三浦洋平、吉岡直樹、水素結合部位を持つニトロニルニトロキシドバイラジカル誘導体の構造-磁性相関、日本化学会第 95 春季年会、千葉、平成 27 年 3 月 26-29 日。
  90. 石井智章、島次拓郎、三浦洋平、吉岡直樹、オキソフェルダジルラジカルをスピン中心とするジアセチレン誘導体の合成と構造磁性相関、日本化学会第 95 春季年会、千葉、平成 27 年 3 月 26-29 日。
  91. 高橋佑典、三浦洋平、吉岡直樹、電子求引性置換基を導入した 3-tert-ブチルベンゾトリアジニルラジカルの合成と物理化学的性質、日本化学会第 95 春季年会、千葉、平成 27 年 3 月 26-29 日。
  92. 安達恒貴、三浦洋平、吉岡直樹、フェノール骨格を導入したジフェニルアミン誘導体の合成と酸化生成物の性質、日本化学会第 95 春季年会、千葉、平成 27 年 3 月 26-29 日。
  93. 大空憲政、江村鷹一朗、三浦洋平、吉岡直樹、選択的重水素置換したニトロキシドラジカル誘導体の合成と ESR スペクトル、日本化学会第 95 春季年会、千葉、平成 27 年 3 月 26-29 日。
  94. 中込森、高橋佑典、三浦洋平、吉岡直樹、ニトロニルニトロキシドを導入したシッフ塩基ニトロクロム(V)錯体の合成と性質、日本化学会第 95 春季年会、千葉、平成 27 年 3 月 26-29 日。

95. 細田拓見、多田励起、鈴木良太、吉岡直樹、三浦洋平、電子求引性基を導入したスピロビアクリジン誘導体の合成と分光学的性質、日本化学会第 95 春季年会、千葉、平成 27 年 3 月 26–29 日。
96. 西川大裕、中込森、三浦洋平、吉岡直樹、ジアミノチアジアゾールを出発原料としたシッフ塩基金属錯体の合成と性質、日本化学会第 95 春季年会、千葉、平成 27 年 3 月 26–29 日。
97. 宮本桂佑、安達恒貴、鈴木良太、三浦洋平、吉岡直樹、嵩高い置換基を導入したジフェニルジヒドロアクリジン誘導体の合成と酸化生成物の性質、日本化学会第 95 春季年会、千葉、平成 27 年 3 月 26–29 日。
98. 春木暁人、三浦洋平、吉岡直樹、エチニル基を導入したトリフェニル 6-オキソフェルダジル誘導体の合成と性質、日本化学会第 95 春季年会、千葉、平成 27 年 3 月 26–29 日。
99. 静谷忠朗、高橋佑典、三浦洋平、吉岡直樹、エチニル基を導入したベンゾトリアジニルラジカルの合成と性質、日本化学会第 95 春季年会、千葉、平成 27 年 3 月 26–29 日。
100. 多田励起、鈴木良太、三浦洋平、吉岡直樹、アクリジンを基本骨格とする D- $\pi$ -A 型蛍光分子の合成及び物性評価、日本化学会第 95 春季年会、千葉、平成 27 年 3 月 26–29 日。
101. 鈴木良太、多田励起、三浦洋平、吉岡直樹、第 14 族元素(C, Si, Ge)を有するアクリジン型ニトロキシラジカルの合成と物性評価、第 25 回基礎有機化学討論会、仙台、平成 26 年 9 月 7–9 日。
102. 中込森、高橋佑典、三浦洋平、吉岡直樹、ハロゲン原子が置換したサリチリデンアニリン誘導体を配位子とする Cr(V)N 錯体の結晶多形と磁気特性、第 25 回基礎有機化学討論会、仙台、平成 26 年 9 月 7–9 日。
103. 三浦洋平、高橋佑典、大島翔太、吉岡直樹、鈴木-宮浦カップリングを用いた含窒素非局在型ラジカルの化学修飾、第 25 回基礎有機化学討論会、仙台、平成 26 年 9 月 7–9 日。
104. 芹澤信幸、関志朗、山崎あずさ、立川直樹、吉井一記、竹井勝仁、獨古薫、片山靖、渡邊正義、溶媒和イオン液体中での電極/電解液界面における局所粘性変化と充放電レート特性の関係、第 55 回電池討論会、京都、平成 26 年 11 月 19–21 日。
105. 立川直樹、細田伸、吉井一記、片山靖、獨古薫、渡邊正義、溶媒和イオン液体中における金属リチウム負極の充放電特性、第 55 回電池討論会、京都、平成 26 年 11 月 19–21 日。
106. 高松克一、立川直樹、吉井一記、片山靖、アミド系イオン液体中での Zn 電析に対するテトラグライム添加の影響、第 46 回溶融塩化学討論会、千葉、平成 26 年 11 月 13–14 日。
107. 立川直樹、吉井一記、片山靖、アミド系イオン液体中における金属の酸化還元電位とドナー性の関係、第 46 回溶融塩化学討論会、千葉、平成 26 年 11 月 13–14 日。
108. 石田拓也、立川直樹、吉井一記、片山靖、渡邊正義、溶媒和イオン液体中における薄膜シリコン負極のリチウム合金・脱合金化反応、第 5 回イオン液体討論会、横浜、平成 26 年 10 月 28–29 日。
109. 横山尚明、立川直樹、吉井一記、片山靖、ハロゲン化物イオンを含むアミド系イオン液体中における n 型 Si 電極の光電気化学的挙動、第 5 回イオン液体討論会、横浜、平成 26 年 10 月 28–29 日。
110. S. Saha, T. Taguchi, N. Tachikawa, K. Yoshii, Y. Katayama, Electrodeposition of Cadmium from 1-butyl-1-methylpyrrolidinium Bis(trifluoromethylsulfonyl)amide Ionic Liquid, 2014 年電気化学会秋季大会、札幌、平成 26 年 9 月 27–28 日。
111. 細田伸、高松克一、立川直樹、吉井一記、片山靖、水溶液中での亜鉛電析における核生成・成長過程に対する支持電解質カチオンの影響、2014 年電気化学会秋季大会、札幌、平成 26 年 9 月 27–28 日。
112. 片山靖、イオン液体中における金属電析と金属ナノ粒子の生成、資源・素材学会、熊本、平成 26 年 9 月 15–17 日。
113. 秋丸倫子、大久保廣平、蛭田勇樹、金澤秀子、生体試料の前処理への応用を目指した温度応答性固相抽出カラムの開発、第 25 回クロマトグラフィー科学会議、京都、平成 26 年 12 月 10–12 日。

114. 大久保廣平、秋丸倫子、蛭田勇樹、金澤秀子、温度スイッチング法を用いた新規固相抽出カラムの開発、第25回クロマトグラフィー科学会議、京都、平成26年12月10-12日。
115. 金澤秀子、機能性高分子の設計とバイオ分析への応用、日本分析化学会第63年会、広島、平成26年9月17-19日。
116. 金澤秀子、ソフトマター界面の特性を利用したバイオ分析とドラッグデリバリー、第13回未踏科学サマー道場、神奈川、平成26年8月29-31日。
117. 上野大治郎、三熊敏靖、蛭田勇樹、永田佳子、岡野光夫、金澤秀子、温度応答性クロマトグラフィーを用いた中枢神経系用薬の分析、第27回バイオメディカル分析科学シンポジウム、東京、平成26年8月20-21日。
118. 大久保廣平、秋丸倫子、金澤秀子、温度応答性高分子を用いた固相抽出カラムのタンパク精製への応用、第21回クロマトグラフィーシンポジウム、名古屋、平成26年6月4-6日。
119. 内田亮、上野大治郎、永田佳子、金澤秀子、カラムスイッチング超高速液体クロマトグラフィーを用いたアミノ酸キラル分析の検討、第21回クロマトグラフィーシンポジウム、名古屋、平成26年6月4-6日。
120. 大塚功、羽田紀康、金丸美佐紀、藤井隆成、渥美聡孝、垣内信子、*Neurospora crassa* 由来糖脂質 Neurosporaside の合成、第33回日本糖質学会年会、名古屋、平成26年8月。
121. 羽田紀康、梅田悠奈、木内文之、山野公明、*ブタ回虫 Ascaris suum* 由来糖脂質非還元末端糖鎖部の合成と、ヒト血清に対する抗原性、第33回日本糖質学会年会、名古屋、平成26年8月。
122. 金谷貴行、羽田紀康、渡邊敏子、ブラインシュリンプ *Artemia franciscana* 由来新規糖脂質の合成研究(2)、第33回日本糖質学会年会、名古屋、平成26年8月。
123. 眞塩理帆、金谷貴行、羽田紀康、渡邊敏子、子囊菌 *Hirsutella rhossiliensis* 由来糖脂質の合成研究、日本薬学会第135年会、平成27年3月。
124. 金谷貴行、羽田紀康、渡邊敏子、マボヤ *Halocynthia roretzi* 由来糖脂質の合成研究、日本薬学会第135年会、平成27年3月。
125. 北村彩夏、羽田紀康、木内文之、山野公明、エキノコックス *Echinococcus multilocularis* 由来糖脂質のビオチン誘導体の合成研究、日本薬学会第135年会、平成27年3月。