

付録

大阪市立大学テニュアトラック教員業績リスト

(対象期間：着任～2016年12月)

公立大学法人大阪市立大学
テニュアトラック普及・定着事業事務局

1. 発表業績

1-1. 論文発表 (査読あり)

【蔡 IT 教員】 8 件

- 1) Kai Cai, R. Zhang, and W.M. Wonham, "Relative observability and coobservability of timed discrete-event systems", *IEEE Transactions on Automatic Control*, vol. 61, no. 11, pp. 3382-3395, Nov. 2016.
- 2) R. Zhang, Kai Cai, Y. Gan, and W.M. Wonham, "Delay-robustness in distributed control of timed discrete-event systems based on supervisor localization", *International Journal of Control*, vol. 89, no. 10, pp. 2055-2072, Oct. 2016.
- 3) R. Zhang, Kai Cai, Y. Gan, Z. Wang, and W.M. Wonham, "Distributed supervisory control of discrete-event systems with communication delay", *Discrete Event Dynamic Systems*, vol. 26, no. 2, pp. 263-293, Jun. 2016.
- 4) Kai Cai and W.M. Wonham, "New results on supervisor localization, with case studies", *Discrete Event Dynamic Systems*, vol. 25, no. 1-2, pp. 203-226, Jun. 2015.
- 5) Kai Cai, R. Zhang, and W.M. Wonham, "Relative observability of discrete-event systems and its supremal sublanguages", *IEEE Transactions on Automatic Control*, vol. 60, no. 3, pp. 659-670, Mar. 2015.
- 6) Kai Cai, B.D.O. Anderson, C. Yu, and G. Mao, "Local average consensus in distributed measurement of spatial-temporal varying parameters: 1d case", *Automatica*, vol. 52, no. 2, pp. 135-145, Feb. 2015.
- 7) Kai Cai and W.M. Wonham, "Supervisor localization of discrete-event systems based on state tree structures", *IEEE Transactions on Automatic Control*, vol. 59, no. 5, pp. 1329-1335, May 2014.
- 8) Kai Cai and H. Ishii, "Average consensus on arbitrary strongly connected digraphs with time-varying topologies", *IEEE Transactions on Automatic Control*, vol. 59, no. 4, pp. 1066-1071, Apr. 2014.

【遠藤 IT 教員】 11 件

- 1) Linden, L.; Goss, K.-U.; Endo, S., 3D-QSAR predictions for α -cyclodextrin binding constants using quantum mechanically based descriptors. *Chemosphere* 2017, 169, 693-699.
- 2) Linden, L.; Goss, K.-U.; Endo, S., 3D-QSAR predictions for bovine serum albumin-water partition coefficients of organic anions using quantum mechanically based descriptors. *Environmental Science: Processes & Impacts* 2016.
- 3) Linden, L.; Goss, K.-U.; Endo, S., Exploring 3D structural influences of aliphatic and aromatic chemicals on α -cyclodextrin binding. *Journal of Colloid and Interface Science* 2016, 468, 42-50.
- 4) Henneberger, L.; Goss, K.-U.; Endo, S., Partitioning of Organic Ions to Muscle Protein: Experimental Data, Modeling, and Implications for in Vivo Distribution of Organic Ions. *Environmental Science & Technology* 2016, 50, (13), 7029-7036.
- 5) Henneberger, L.; Goss, K.-U.; Endo, S., Equilibrium Sorption of Structurally Diverse Organic Ions to Bovine Serum Albumin. *Environmental Science & Technology* 2016, 50, (10), 5119-5126.
- 6) Endo, S., Re-analysis of narcotic critical body residue data using the equilibrium

- distribution concept and refined partition coefficients. *Environmental Science: Processes & Impacts* 2016, 18, (8), 1024-1029.
- 7) Geisler, A.; Oemisch, L.; Endo, S.; Goss, K.-U., Predicting Storage–Lipid Water Partitioning of Organic Solutes from Molecular Structure. *Environmental Science & Technology* 2015, 49, (9), 5538-5545.
 - 8) Wang, C.; Lei, Y. D.; Endo, S.; Wania, F., Measuring and Modeling the Salting-out Effect in Ammonium Sulfate Solutions. *Environmental Science & Technology* 2014, 48, (22), 13238-13245.
 - 9) Stenzel, A.; Goss, K.-U.; Endo, S., Prediction of partition coefficients for complex environmental contaminants: Validation of COSMOtherm, ABSOLV, and SPARC. *Environmental Toxicology and Chemistry* 2014, 33, (7), 1537-1543.
 - 10) Oemisch, L.; Goss, K.-U.; Endo, S., Ion exchange membranes as novel passive sampling material for organic ions: Application for the determination of freely dissolved concentrations. *Journal of Chromatography A* 2014, 1370, 17-24.
 - 11) Bittermann, K.; Spycher, S.; Endo, S.; Pohler, L.; Huniar, U.; Goss, K.-U.; Klamt, A., Prediction of Phospholipid–Water Partition Coefficients of Ionic Organic Chemicals Using the Mechanistic Model COSMOmic. *The Journal of Physical Chemistry B* 2014, 118, (51), 14833-14842.

【中臺IT教員】 1 2件

- 1) Wang L, Nakamura H, Kage-Nakadai E, Hara-Kudo Y, Nishikawa Y. Comparison by multi-locus variable-number tandem repeat analysis and antimicrobial resistance among atypical enteropathogenic *Escherichia coli* strains isolated from foods and human and animal faecal specimens. *J Appl Microbiol*. 2016 Oct 8. doi: 10.1111/jam.13322. [Epub ahead of print]
- 2) Gengyo-Ando, K., Kage-Nakadai, E., Yoshina, S., Ohtori, M., Kagawa-Nagamura, Y., Nakai, J., Mitani, S. Distinct roles of the two VPS33 proteins in the endolysosomal system in *Caenorhabditis elegans*. *Traffic* 17, 1197-1213, 2016
- 3) Kage-Nakadai, E., Ohta, A., Ujisawa, T., Sun, S., Nishikawa, Y., Kuhara, A., Mitani, S. *Caenorhabditis elegans* homologue of Prox1/Prospero is expressed in the glia and is required for sensory behavior and cold tolerance. *Genes Cells* 21, 936-948, 2016
- 4) Imae, R., Dejima, K., Kage-Nakadai, E., Arai, H., Mitani, S. Endomembrane-associated RSD-3 is important for RNAi induced by extracellular silencing RNA in both somatic and germ cells of *Caenorhabditis elegans*. *Sci Rep*. 6, 28198, 2016
- 5) Miyasaka, T., Xie, C., Yoshimura, S., Shinzaki, Y., Yoshina, S., Kage-Nakadai, E., Mitani, S., Ihara, Y. Curcumin improves tau-induced neuronal dysfunction of nematodes. *Neurobiol. Aging* 39, 69-81, 2016
- 6) Yoshina, S., Suehiro, Y., Kage-Nakadai, E., Mitani, S. Locus-specific integration of extrachromosomal transgenes in *C. elegans* with the CRISPR/Cas9 system. *Biochemistry and Biophysics Reports* 5, 70-76, 2016
- 7) Ban, E., Yoshida, Y., Wakushima, M., Wajima, T., Hamabata, T., Ichikawa, N., Abe, H., Horiguchi, Y., Hara-Kudo, Y., Kage-Nakadai, E., Yamamoto, T., Wada, T., Nishikawa, Y. Characterization of unstable pEntYN10 from enterotoxigenic *Escherichia coli* (ETEC) O169:H41. *Virulence* 6, 735-744, 2015
- 8) Uehara, T., Kage-Nakadai, E., Yoshina, S., Imae, R. and Mitani, S. The tumor suppressor BCL7B functions in the Wnt signaling pathway. *PLoS Genetics* 11, e1004921, 2015

- 9) [Kage-Nakadai, E.](#), Imae, R., Suehiro, Y., Yoshina, S., Hori, S., and Mitani, S. A conditional knockout toolkit for *Caenorhabditis elegans* based on the Cre/loxP recombination. *PLoS One* **9**, e114680, 2014
- 10) [Kage-Nakadai, E.](#), Imae, R., Yoshina, S., Mitani, S. Methods for single/low-copy integration by ultraviolet and trimethylpsoralen treatment in *Caenorhabditis elegans*. *Methods* **68**, 397-402, 2014
- 11) Yaguchi, Y., Komura, T., Kashima, N., Tamura, M., [Kage-Nakadai, E.](#), Saeki, S., Terao, K., Nishikawa, Y. Influence of oral supplementation with sesamin on longevity of *Caenorhabditis elegans* and the host defense. *Eur J Nutr.* **53**, 1659-1668, 2014
- 12) Xie, C., Miyasaka, T., Yoshimura, S., Hatsuta, H., Yoshina, S., [Kage-Nakadai, E.](#), Mitani, S., Murayama, S., Ihara, Y. The homologous carboxyl-terminal domains of microtubule-associated protein 2 and TAU induce neuronal dysfunction and have differential fates in the evolution of neurofibrillary tangles. *PLoS One* **9**, e89796, 2014

【麻生 川 教員】 1 1 件

- 1) Takuya Koriyama, Yosuke Takayama, Chiho Hisatsune, [Taka-Aki Asoh](#), Akihiko Kikuchi "Interaction of bioactive compounds on capillary inner surfaces bearing a dense thermoresponsive polymer brush" *J. Biomater. Sci. Polym. Ed.* (DOI: 10.1080/09205063.2016.1259546)
- 2) Mitsuhiro Matsumoto, Ryo Wakabayashi, Takanori Tada, [Taka-Aki Asoh](#), Tatsuya Shoji, Noboru Kitamura, Yasuyuki Tsuboi "Rapid phase separation in aqueous solution of temperature-sensitive poly(N,N-diethylacrylamide)" *Macromol. Chem. Phys.* 2016, 217, 2576-2583.
- 3) Takuya Koriyama, [Taka-Aki Asoh](#), Akihiko Kikuchi "Preparation of a thermoresponsive polymer grafted polystyrene monolithic capillary for the separation of bioactive compounds" *Colloids Surf. B* 2016, 147, 408-415.
- 4) Takanori Tada, Tomohiro Hirano, Koichi Ute, Yukiteru Katsumoto, [Taka-Aki Asoh](#), Tatsuya Shoji, Noboru Kitamura, Yasuyuki Tsuboi "Effect of syndiotacticity on the dynamic and static phase separation properties of poly(N-isopropylacrylamide) in aqueous solution" *J. Phys. Chem. B* 2016, 120, 7724-7730.
- 5) Koya Yamawaki, [Taka-Aki Asoh](#), Akihiko Kikuchi "Redox-responsive minimized fragmentation of three-armed oligo(ethylene glycol) gels for protein release" *Colloids Surf. B* 2016, 146, 343-351.
- 6) Masatoshi Kato, Yasuyuki Tsuboi, Akihiko Kikuchi, [Taka-Aki Asoh](#)* "Hydrogel adhesion with wrinkle formation by spatial control of polymer networks" *J. Phys. Chem. B* 2016, 120, 5042-5046.
- 7) [Taka-Aki Asoh](#), Kohtaroh Takaishi, Akihiko Kikuchi "Adhesion of poly(vinyl alcohol) hydrogels by electrophoretic manipulation of phenylboronic acid copolymers" *J. Mater. Chem. B* 2015, 3, 6740-6745.
- 8) [Taka-Aki Asoh](#), Takahito Nakajima, Takuya Matsuyama, Akihiko Kikuchi "Surface-functionalized biodegradable nanoparticles consisting of amphiphilic graft polymers prepared by radical copolymerization of 2-methylene-1,3-dioxepane and macromonomers" *Langmuir* 2015, 31, 6879-6885.
- 9) Hiroharu Ajiro, Yukie Takemoto, Kazuya Takemura, [Taka-Aki Asoh](#), Mitsuru Akashi "Releasing property from surface polyion complex gel" *Journal of Applied Polymer Science* 2015 132, 42081.

- 10) Taka-Aki Asoh, Wataru Kawai, Akihiko Kikuchi “Alternating-current electrophoretic adhesion of biodegradable hydrogel utilizing intermediate polymers” *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 2014, 123, 742-746.
- 11) Takuya Matsuyama, Ayaka Kimura, Taka-Aki Asoh, Takuma Suzuki, Akihiko Kikuchi “Transformable core-corona nanoparticles: simultaneous change of core morphology and corona wettability in response to temperature” *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 2014, 123, 75-81.

【山口 TT 教員】 4 件

- 1) Yamaguchi, Y., and Inouye, M. (2015). An endogenous protein inhibitor, YjxX(TopAI), for topoisomerase I from *Escherichia coli*. *Nucleic Acids Res.* 43, 10387–10396.
- 2) Yoshioka, M., Yamada, K., Yamaguchi, Y., Ogita, A., Fujita, K.-I., and Tanaka, T. (2016). The fungicidal activity of amphotericin B requires autophagy-dependent targeting to the vacuole under a nutrient-starved condition in *Saccharomyces cerevisiae*. *Microbiology (Reading, Engl.)* 162, 848–854.
- 3) Park, J.-H., Kwon, M., Yamaguchi, Y., Firestein, B.L., Park, J.-Y., Yun, J., Yang, J.-O., and Inouye, M. (2016). Preferential use of minor codons in the translation initiation region of human genes. *Hum. Genet.* 1–8.
- 4) Murata, W., Kinpara, S., Kitahara, N., Yamaguchi, Y., Ogita, A., Tanaka, T., and Fujita, K. (2016). Cytoskeletal impairment during isoamyl alcohol-induced cell elongation in budding yeast. *Sci Rep* 6, 31127.

1-2. 招待講演

【遠藤 TT 教員】 1 件

- 1) 遠藤智司、パッシブサンプリングによる水環境汚染評価法の確立に向けて、第 19 回日本水環境学会シンポジウム、秋田、2016 年 9 月 13 日—15 日

【中臺 TT 教員】 3 件

- 1) Kage-Nakadai, E. Approaches to sensory processing mechanisms using *Caenorhabditis elegans* models. The 2014 OCARINA Annual International Meeting, Osaka, Japan, March 4, 2015, (国際会議)
- 2) Nishikawa, Y., and Kage-Nakadai, E. *Caenorhabditis elegans* as a model host to study immunonutrition for healthy ageing. The 2013 OCARINA Annual International Meeting, Osaka City University, Japan, Abstract: 23-24. 2014/3/4-5 (国際会議)
- 3) Kage-Nakadai, E., Nishikawa, Y. Host responses to probiotic bacteria in *C. elegans*. 2016/3/24, Osaka, Japan 第 89 回日本細菌学会学術総会内国際シンポジウム

【麻生 TT 教員】 1 件

- 1) 麻生隆彬 「ハイドロゲルの接着制御による次世代三次元材料の構築」第 65 回高分子学会年次大会、神戸国際会議場、平成 28 年 5 月 27 日

【山口 TT 教員】 5 件

- 1) 山口良弘、Toxin-antitoxin (TA) systems の生理的役割、大阪市立大学理学部生物学科セミナー、平成 26 年 5 月 8 日
- 2) 山口良弘、Toxin-antitoxin (TA) systems の生理的役割、奈良先端科学技術大学、平成 26 年 6 月 3 日
- 3) 山口良弘、細菌の自殺制御遺伝子 toxin-antitoxin system の最新知見、近畿大学農学部アグリ・バイオセミナー、平成 26 年 7 月 25 日
- 4) 山口良弘、細菌におけるアポトーシス様細胞死の生理的役割の解明、大阪大学蛋白質研究所機能構造学研究室セミナー、平成 27 年 1 月 9 日
- 5) 山口良弘、細菌の自殺制御系 toxin-antitoxin system の多様性とその応用、日本生物工学会関西支部第 108 回醗酵学懇話会、平成 28 年 2 月 10 日

1-3. 国際会議（審査あり）

【蔡 IT 教員】 8 件

- 1) R. Zhang and Kai Cai, "Supervisor localization of timed discrete-event systems under partial observation and communication delay", in Proceeding of the 55rd IEEE Conference on Decision and Control, pp. 4752-4757, Las Vegas, NV, Dec. 2016.
- 2) R. Zhang and Kai Cai, "On supervisor localization based distributed control of discrete-event systems under partial observation", in Proceeding of American Control Conference, pp. 764-769, Boston, MA, Jul. 2016.
- 3) Kai Cai and W.M. Wonham, "A new algorithm for computing the supremal relatively observable sublanguage", in Proceeding of International Workshop on Discrete Event Systems, pp. 8-13, Xi'an, China, May 2016.
- 4) R. Zhang and Kai Cai, "Online computation of supremal relatively observable sublanguage of discrete-event systems", in Proceeding of the 34th Chinese Control Conference and SICE Annual Conference, pp. 2263-2267, Hangzhou, China, Jul. 2015.
- 5) Kai Cai, R. Zhang, and W.M. Wonham, "On relative coobservability of discrete-event systems", in Proceeding of American Control Conference, pp. 371-376, Chicago, IL, Jul. 2015.
- 6) Y. Xu, T. Han, Kai Cai, and Z. Lin, "A fully distributed approach to resource allocation problem under directed and switching topologies", in Proceeding of the 10th Asian Control Conference, Kota Kinabalu, Malaysia, DOI: 10.1109/ASCC.2015.7244581, Jun. 2015.
- 7) R. Zhang, Kai Cai, and W.M. Wonham, "Delay-robustness in distributed control of timed discrete-event systems based on supervisor localization", in Proceeding of the 53rd IEEE Conference on Decision and Control, pp. 6719-6724, Los Angeles, CA, Dec. 2014.
- 8) Kai Cai, R. Zhang, and W.M. Wonham, "On relative observability of timed discrete-event systems", in Proceeding of International Workshop on Discrete-Event Systems, pp. 208-213, Cachan, France, May 2014.

【中臺 IT 教員】 4 件

- 1) Kage-Nakadai, E., Imae, R., Funatsu, O., Hori, S., Suehiro, Y., Yoshina, S., Mitani, S. A conditional knockout system based on the combination of UV/TMP single-copy integration methods and deletion mutant strains in *C. elegans*. 6th Asia-Pacific *C. elegans* Meeting, Nara, Japan, July 14-17, 2014, (国際会議、一般口演)
- 2) Nakatani, Y., Yaguchi, Y., Kashima, N., Komura, T., Kage-Nakadai, E., Terao, K., and Nishikawa, Y. (2015) Sesamin prolongs lifespan of *Caenorhabditis elegans* through regulation of genes related to caloric restriction. The 3rd International Conference on Model Hosts, Crete, Greece, Abstract: 29. 2015/9/19-24 (国際会議、一般口演)
- 3) Noju, T., Matsuzaki, T., Tamai, S., Tanimoto, Y., Kage-Nakadai, E., and Nishikawa, Y. Diffusely adherent *Escherichia coli* (DAEC) strains isolated from healthy carriers inhibit IL-8 secretion of HEK293 cells stimulated by inflammatory substances. *E. coli* and the Mucosal Immune System, Ghent, Belgium, Abstract: 29 2015/7/10-13 (国際会議、一般口演)
- 4) Ban, E., Yoshida, Y., Ikezaki, S., Zheng, D., Kage-Nakadai, E., Wada, T., Wajima, T., Hamabata, T., Horiguchi, Y., Ichikawa, N., Hara-Kudo, Y., and Nishikawa, Y. Complete DNA sequence of the virulence plasmid of enterotoxigenic *Escherichia coli* O169:H41 and

characterization of a novel adherence factor. *E. coli* and the Mucosal Immune System, Ghent, Belgium, Abstract: 47 2015/7/10-13 (国際会議、一般口演)

【山口 TT 教員】 1 件

- 1) Sayaka TAMAI, Takumi NOJU, Yoshihiko TANIMOTO, Takehiro MATSUZAKI, Eriko KAGE-NAKADAI, Yoshihiro YAMAGUCHI, Toshio KODAMA, Shota NAKAMURA, Daisuke MOTOOKA, Tetsuya IIDA, Yoshikazu NISHIKAWA, Inhibitory effects of diffusely adherent *Escherichia coli* strains isolated from healthy carriers on cytokine secretions of epithelial cells stimulated by inflammatory substances, 第 14 回あわじしま感染症・免疫フォーラム、平成 27 年 9 月 9-11 日

1-4. 国際会議（審査なし）

【遠藤TT教員】 4件

- 1) Endo, S., Comparative evaluation of polyethylene and poly(oxymethylene) equilibrium passive samplers for measuring sediment pore water concentrations of PCBs, 9th PCB Workshop, Kobe, Japan, 9-13. September 2016, ポスター
- 2) Endo, S., Assessing the domain of applicability of polyparameter linear free energy relationships (PP-LFERs), 15th EuCheMS International Conference on Chemistry and the Environment (ICCE), Leipzig, Germany, 20-24. September 2015, ポスター
- 3) Oemisch, L.; Goss, K.-U.; Endo, S., Protein-water partition coefficients of ionic organic chemicals: Serum albumin and muscle protein as model proteins, SETAC Europe, Barcelona, Spain, 6. May 2015, ポスター
- 4) Endo, S.; Bittermann, K.; Oemisch, L.; Goss, K.-U. Partitioning of ionic organic chemicals from water to biological phases, SETAC North America, Vancouver, Canada, 11. November 2014, 一般講演

【中臺TT教員】 8件

- 1) Kage-Nakadai, E. A conditional knockout system using single/low-copy transgene integration and deletion mutant strains in *Caenorhabditis elegans*. 2015 Japan-Korea International Academic Symposium, Osaka, Japan, March 18-19, 2015, (国際会議、ポスター発表)
- 2) Kato, M., Komura, T., Kage-Nakadai, E., and Nishikawa, Y. Effect of *Clostridium butyricum* MIYAIRI588 upon lifespan and stress resistance in *Caenorhabditis elegans*. The 2014 OCARINA Annual International Meeting, Osaka City University, Japan, Abstract: 53. 2015/3/4-5 (国際会議、ポスター発表)
- 3) Nakatani, Y., Yaguchi, Y., Kashima, N., Komura, T., Kage-Nakadai, E., Saeki, S., Terao, K., and Nishikawa, Y. The relationship between SIR-2.1 and the longevity effect of sesamin in *Caenorhabditis elegans*. The 2014 OCARINA Annual International Meeting, Osaka City University, Japan, Abstract: 68-69. 2015/3/4-5 (国際会議、ポスター発表)
- 4) Matsuzaki, T., Noju, T., Tamai, S., Tanimoto, Y., Kage-Nakadai, E., and Nishikawa, Y. Induction of IL-8 secretion by bacterial flagellin in HEK293 cells and the inhibition by diffusely adherent *Escherichia coli*. The 2014 OCARINA Annual International Meeting, Osaka City University, Japan, Abstract: 23-24. 2015/3/4-5 (国際会議、ポスター発表)
- 5) Hinode, Y., Komura, T., Kage-Nakadai, E., and Nishikawa, Y. Molecular mechanisms underlying immunosenescence to legionella infection in *Caenorhabditis elegans*. The 2014 OCARINA Annual International Meeting, Osaka City University, Japan, Abstract: 73. 2015/3/4-5 (国際会議、ポスター発表)
- 6) Ban, E., Ikezaki, S., Yoshida, Y., Wada, T., Zheng, D., Kage-Nakadai, E., Wajima, T., Hamabata, T., Horiguchi, Y., Ichikawa, N., Hara-Kudo, Y., and Nishikawa, Y. Complete DNA sequence of the virulence plasmid of enterotoxigenic *Escherichia coli* O169:H41 and the novel colonization factor. The 2014 OCARINA Annual International Meeting, Osaka City University, Japan, Abstract: 94-95. 2015/3/4-5 (国際会議、ポスター発表)
- 7) Tamai, S., Noju, Takumi., Tanimoto, Y., Matsuzaki, T., Kage-Nakadai, E., Yamaguchi, Y., Kodama, T., Nakamura, S., Motooka, D., Iida, T., and Nishikawa, Y. Inhibitory effects of diffusely adherent *Escherichia coli* strains isolated from healthy carriers on cytokine secretions of epithelial cells stimulated by inflammatory substances. The 14th Awaji

International Forum on Infection and Immunity, Awaji Yumebutai International Conference Center, Japan, Abstract: 87. 2015/9/8-11 (国際会議、ポスター発表)

- 8) Hashimoto, M., Kage-Nakadai, E., and Nishikawa, Y. (2016) The effect of feeding duration of *Bifidobacterium infantis* on longevity in *Caenorhabditis elegans*. The 7th OCARINA International Symposium in conjunction with Symposium in honor of Distinguished Professor Michael Nobel, Osaka City University, Japan, Abstract: P-19. 2016/3/17-18 (国際会議、ポスター発表)

【麻生 TT 教員】 39件

- 1) Tatsuya Shoji, Daiki Sugo, Taka-Aki Asoh, Yumi Wakisaka, Kei Murakoshi, Yasuyuki Tsuboi "A Highly Sensitive Fluorescence Detection of Organic Molecules in a Micro-assembly of Thermo-responsive Polymers formed by Plasmonic Optical Tweezers." 9th Asian Photochemistry Conference (APC 2016), Singapore, Republic of Singapore, December 4-8, 2016
- 2) Teruki Deguchi, Mitsuhiro Matsumoto, Takanori Tada, Taka-Aki Asoh, Tatsuya Shoji, Yasuyuki Tsuboi "Acceleration of Thermoresponsive Phase Separation for Acrylamide-random-copolymers in Aqueous Solutions." 9th Asian Photochemistry Conference (APC 2016), Singapore, Republic of Singapore, December 4-8, 2016
- 3) Mitsuhiro Matsumoto, Taka-Aki Asoh, Tatsuya Shoji, Yasuyuki Tsuboi "Kinetic Analysis for Thermally-Induced Phase Separation of Poly(N,N-diethylacrylamide) by a Transient Photometry Technique." 9th Asian Photochemistry Conference (APC 2016), Singapore, Republic of Singapore, December 4-8, 2016
- 4) Mitsuhiro Deguchi, Tatsuya Shoji, Taka-Aki Asoh, Yumi Wakisaka, Kei Murakoshi, Yasuyuki Tsuboi "MULTIPLE MICRO-RING PATTERNING OF THERMORESPONSIVE POLYMER MICROGELS BY USING PLASMONIC OPTICAL TWEEZERS." 9th Asian Photochemistry Conference (APC 2016), Singapore, Republic of Singapore, December 4-8, 2016
- 5) Kenta Ushiro, Tatsuya Shoji, Mitsuhiro Matsumoto, Taka-aki Asoh, Yasuyuki Tsuboi "Concentration Analysis of a Poly(N-isopropylacrylamide)-droplet in Water by Means of Optical Tweezers Combined with Confocal Raman Microspectroscopy." 9th Asian Photochemistry Conference (APC 2016), Singapore, Republic of Singapore, December 4-8, 2016
- 6) Mitsuhiro Matsumoto, Taka-Aki Asoh, Tatsuya Shoji, Yasuyuki Tsuboi "A laser T-jump study on the dynamic phase separation behavior in aqueous solutions of poly(N,N-diethylacrylamide)" The 11th SPSJ International Polymer Conference, Fukuoka, Japan, December 13-16, 2016
- 7) Tatsuya Shoji, Daiki Sugo, Taka-Aki Asoh, Yumi Wakisaka, Kei Murakoshi, Yasuyuki Tsuboi "An Alternative Technique for High-sensitive Molecular Detection based on Plasmonic Optical Trapping of Thermo-responsive Polymer Chains." OSJ - OSA Joint Symposia on Plasmonics and Digital Optics, Tokyo, Japan, October 30-31, 2016
- 8) Tatsuya Shoji, Kenta Ushiro, Mitsuhiro Matsumoto, Taka-aki Asoh, Yasuyuki Tsuboi "Raman Microspectroscopy for determining Polymer Concentration in an Optically Trapped Poly(N-isopropylacrylamide)." 12th International Workshop on Supramolecular Nanoscience of Chemically Programmed Pigments (SNCPP16), Kusatsu, Japan, June 17-19, 2016
- 9) Tatsuya Shoji, Kenta Ushiro, Mitsuhiro Matsumoto, Taka-Aki Asoh, Yasuyuki Tsuboi "Optical trapping of poly(N-isopropylacrylamide) with a near-infrared laser tweezer:"

- Determination of polymer concentration in a polymer-rich domain." 3rd Optical Manipulation Conference, Yokohama, Japan, May 18-20, 2016
- 10) A. Kikuchi, T. Suzuki, T. Matsuyama, R. Ishihara, T. Asoh "Transformable thermoresponsive polymer particles for regulated cellular interaction" The 11th SPSJ International Polymer Conference (IPC2016), 福岡国際会議場, 2016年12月13-16日
 - 11) S. Komatsu, T. Asoh, R. Ishihara, A. Kikuchi "Synthesis and characterization of biodegradable and thermoresponsive hydrogel having ester groups in the polymer backbone prepared by ring-opening radical polymerization" The 11th SPSJ International Polymer Conference (IPC2016), 福岡国際会議場, 2016年12月13-16日
 - 12) Masatoshi Kato, Yasuyuki Tsuboi, Taka-Aki Asoh "Hydrogel Adhesion by Swelling-induced Wrinkling Film" The 11th SPSJ International Polymer Conference (IPC2016), 福岡国際会議場, 2016年12月13-16日
 - 13) Akihiko Kikuchi, Takuya Matsuyama, Takuma Suzuki, Takehiro Yamada, Ryo Ishihara, Taka-Aki Asoh "Thermoresponsive core-corona type nanoparticles for diagnosis and controlled phagocytosis" 3rd International Conference on Biomaterials Science in Tokyo (ICBS2016), Ito Hall at The University of Tokyo, 2016年11月28-30日
 - 14) S. Komatsu, T. Asoh, R. Ishihara, A. Kikuchi "Synthesis of biodegradable thermoresponsive hydrogel via radical copolymerization" 3rd International Conference on Biomaterials Science in Tokyo (ICBS2016), Ito Hall at The University of Tokyo, 2016年11月28-30日
 - 15) Akihiko Kikuchi, Takuma Suzuki, Takuya Matsuyama, Ryo Ishihara, Taka-Aki Asoh "Preparation of thermoresponsive transformable nanoparticles and their interaction with cells" 2nd International Symposium on Nanoarchitectonics for Mechanobiology, WPI-MANA building, NIMS, Tsukuba, Japan, 2016年7月27-28日
 - 16) Akihiko Kikuchi, Takuma Suzuki, Takuya Matsuyama, Ryo Ishihara, Taka-Aki Asoh "Effect of Shape and Surface Property of Thermoresponsive Core-corona Type Nanoparticles on Phagocytosis" Controlled Release Society Annual Meeting & Exposition 2016, Washington State Convention Center, Seattle, Washington, USA, 2016年7月17-20日
 - 17) Akihiko Kikuchi, Takuma Suzuki, Takuya Matsuyama, Ryo Ishihara, Taka-Aki Asoh "Preparation and cellular uptake of thermoresponsive transformable nanoparticles" 10th World Biomaterials Congress (WBC2016), Montreal, Canada, 2016年5月17-22日
 - 18) A. Kikuchi, T. Matsuyama, Taka-Aki Asoh, T. Suzuki, R. Ishihara "Preparation of thermoresponsive nanoparticles as biomaterials" Pacifichem 2015 (2015年12月15日)
 - 19) T. Koriyama, Taka-Aki Asoh, R. Ishihara, A. Kikuchi "Evaluation of interaction for bioactive compounds with thermoresponsive polymer brush grafted on polystyrene monolith surfaces using capillary chromatography" Pacifichem 2015 (2015年12月15-20日)
 - 20) S. Komatsu, T. Asoh, R. Ishihara, A. Kikuchi "Synthesis of thermoresponsive polymer having ester groups in polymer backbone" 2015 International Symposium on Chemical and Polyscale Technologies for Biomedical Application and Environmental Sustainability (ISCPT 2015) (2015年9月6-9日)
 - 21) H. Ueki, T. Asoh, A. Kikuchi, A. Yasumori "Preparation of glucose-responsive lamellar film for colorimetric sensor" 2015 International Symposium on Chemical and Polyscale Technologies for Biomedical Application and Environmental Sustainability (ISCPT 2015) (2015年9月6-9日)

- 22) Mitsuhiro Matsumoto, Ryo Wakabayashi, Takanori Tada, Taka-Aki Asoh, Tatsuya Shoji, and Yasuyuki Tsuboi “Laser T-jump Study on the Phase Separation Dynamics of Stereocontrolled Poly(N,N-diethylacrylamide) in Water” 27th International Conference on Photochemistry (ICP2015) (Jun. 28 - Jul. 3)
- 23) Masatoshi KATO, Yasuyuki TSUBOI, Akihiko KIKUCHI and Taka-Aki ASOH* “Wrinkle formation at hydrogel interface for effective adhesion” The 19th Osaka City University International Workshop on Advanced Molecular Materials Science (2015年11月12日)
- 24) Akihiko Kikuchi, Takuya Matsuyama, Takuma Suzuki, Taka-Aki Asoh, Ryo Ishihara “Preparation and Characterization of Thermoresponsive Core-Corona Type Nanoparticles” The 5th Asian Biomaterials Congress (2015 ABMC5) (2015年5月6-9日)
- 25) Taka-Aki Asoh “Three-dimensional freeform fabrication by adhesion control of hydrogels” The 18th OCUIC, March 9, 2015, Osaka City University, Osaka, Japan
- 26) Y. Katsumata, Y. Ono, T. Asoh, R. Ishihara, A. Kikuchi “Loading and Release of Hydrophobic Drugs from Alkylated Alginate Gel Beads” The 10th SPSJ International Polymer Conference (IPC2014), Tsukuba, 2014年12月2-5日
- 27) Takuya Koriyama, Taka-Aki Asoh, Ryo Ishihara, Akihiko Kikuchi “Interaction on Thermoresponsive Poly(N-isopropylacrylamide) Modified Monolithic Capillaries” The 10th SPSJ International Polymer Conference (IPC2014), Tsukuba, 2014年12月2-5日
- 28) T. Matsuyama, T. Asoh, R. Ishihara, A. Kikuchi “Molecular Design of Thermoresponsive Core-Corona Type Nanospheres with Well-Defined Corona Layer for Diagnosis” The 10th SPSJ International Polymer Conference (IPC2014), Tsukuba, 2014年12月2-5日
- 29) T. Suzuki, T. Matsuyama, T. Asoh, R. Ishihara, A. Kikuchi “Preparation and Characterization of Transformable Thermo-Responsive Core-Corona Type Nanoparticles” The 10th SPSJ International Polymer Conference (IPC2014), Tsukuba, 2014年12月2-5日
- 30) K. Yamawaki, T. Asoh, R. Ishihara, A. Kikuchi “Preparation of Redox-Responsive Micro-Gel Particles Composed of Three-Armed Oligo(ethylene glycol) for Immobilized Protein” The 10th SPSJ International Polymer Conference (IPC2014), Tsukuba, 2014年12月2-5日
- 31) M. Ishikawa, T. Koriyama, T. Asoh, R. Ishihara, A. Kikuchi “Evaluation of Protein Adsorption Behavior onto Thermoresponsive Polymer-Brush Modified Surfaces with Immobilized Metal Ion Affinity Ligands” The 10th SPSJ International Polymer Conference (IPC2014), Tsukuba, 2014年12月2-5日
- 32) S. Komatsu, T. Asoh, R. Ishihara, A. Kikuchi “Synthesis of Thermoresponsive Polymer Having Ester Groups in Polymer Backbone and Ability of Coacervate Formation” The 10th SPSJ International Polymer Conference (IPC2014), Tsukuba, 2014年12月2-5日
- 33) Taka-Aki ASOH "Electrophoretic adhesion: Fabrication of 3-D constructs by adhesion of hydrogels" 韓国バイオマテリアル学会大会、韓国、平成26年11月6-7日
- 34) Takuya Koriyama, Taka-Aki Asoh, Ryo Ishihara, Akihiko Kikuchi “Control of hydrophobic interaction for separating of biomolecules on thermoresponsive polymer modified polystyrene monolithic capillary” JSPS A3 Foresight International Symposium on Nano-Biomaterials and Regenerative Medicine, Tokyo Women's Medical University, 2014年10月8-9日
- 35) Koya Yamawaki, Taka-Aki Asoh, Ryo Ishihara, Akihiko Kikuchi “Preparation of redox-responsive micro-gels composed of three-armed oligo(ethylene glycol)”

- 36) Akihiko Kikuchi, Takuya Matsuyama, Ayaka Kimura, Takuma Suzuki, Takehiro Yamada, Ryo Ishihara, Taka-Aki Asoh “Thermoresponsive Core-Corona Type Nanoparticles”
- 37) T. Koriyama, T. Asoh, R. Ishihara, A. Kikuchi “Thermoresponsive polymer grafted polystyrene monolithic capillary column for microanalysis of bioactive compounds” 2014 Japan-Taiwan Symposium on Polyscale Technologies for Biomedical Engineering and Environmental Sciences (PT-BMES 2014), Taiwan, 2014 年 9 月 12-15 日
- 38) K. Yamawaki, T. Asoh, R. Ishihara, A. Kikuchi “Preparation of stimuli-responsive microgel composed of three-armed oligo(ethylene glycol) for controlled release of protein drug” 2014 Japan-Taiwan Symposium on Polyscale Technologies for Biomedical Engineering and Environmental Sciences (PT-BMES 2014), Taiwan, 2014 年 9 月 12-15 日
- 39) T. Matsuyama, T. Asoh, R. Ishihara, A. Kikuchi “Core design of thermoresponsive nanospheres with well-defined corona layer for diagnosis” 2014 Japan-Taiwan Symposium on Polyscale Technologies for Biomedical Engineering and Environmental Sciences (PT-BMES 2014), Taiwan, 2014 年 9 月 12-15 日

1-5. その他の口頭発表

【遠藤 TT 教員】 4 件

- 1) 遠藤智司、パッシブサンプリングによる沿岸底質間隙水中のポリ塩化ビフェニル類 (PCBs) 遊離溶存濃度の測定、第 25 回環境化学討論会、新潟、2016 年 6 月 8 日—10 日、一般講演
- 2) 吉村充基、遠藤智司、海面埋立処分場における平衡型パッシブサンプラーを用いた疎水性有機汚染物質の測定、第 25 回環境化学討論会、新潟、2016 年 6 月 8 日—10 日、ポスター
- 3) 松浦雄之介、遠藤智司、水相パッシブサンプラーにおける微量有機化学物質のメンブレンフィルター透過挙動の解明、第 25 回環境化学討論会、新潟、2016 年 6 月 8 日—10 日、ポスター
- 4) 遠藤智司; Bittermann, K.; Spycher, S.; Pohler, L.; Huniar, U.; Goss, K.-U.; Klamt, A., COSMOmic モデルを用いたイオン性有機化合物のリン脂質膜親和性の予測、第 24 回環境化学討論会、札幌、2015 年 6 月 24 日—26 日、一般講演

【中臺 TT 教員】 9 件

- 1) Kage-Nakadai, E., Sun, S., Nishikawa, Y., Mitani, S. A *Caenorhabditis elegans* homolog of Prox1/Prospero functions in the glia and is required for the development of sensory neurons. 2015/7/30, Kobe, Japan 第 38 回日本神経科学大会 (国内学会、一般口演、英語)
- 2) 加藤舞子、小村智美、中臺枝里子、西川禎一. 宮入菌給餌が線虫 (*Caenorhabditis elegans*) の寿命と各種ストレス耐性に及ぼす影響、日本栄養食糧学会第 53 回近畿支部大会、平成 26 年 10 月 25 日 京都府立大学 (一般口演)
- 3) 坂 瑛里香、吉田優香、和田崇之、輪島文明、濱端 崇、市川直樹、堀口安彦、中臺枝里子、西川禎一. HEp-2 細胞に対して特異な凝集接着を示す腸管毒素原性大腸菌 O169:H41 の接着因子、第 67 回日本細菌学会関西支部学術集会、平成 26 年 11 月 22 日 兵庫医科大学 (一般口演)
- 4) 松崎壮宏、能重 匠、玉井沙也加、中臺枝里子、西川禎一. 培養上皮細胞におけるべん毛による IL-8 産生誘導に対する健康者由来分散接着性大腸菌の抑制効果、第 67 回日本細菌学会関西支部学術集会、平成 26 年 11 月 22 日 兵庫医科大学 (一般口演)
- 5) 中谷裕美子、矢口由紀恵、小村智美、中臺枝里子、寺尾啓二、西川禎一. セサミンによる *Caenorhabditis elegans* (線虫) の寿命延長メカニズムの解明 平成 27 年 10 月 15 日—16 日 伊藤謝恩ホール (一般演題、ポスター)
- 6) 鄭冬明、坂瑛里香、池崎沙耶加、中臺枝里子、和田崇之、輪島文明、濱端崇、堀口安彦、西川禎一. Complete DNA sequence of the ETEC O169:H41 virulence plasmid and the novel colonization factor. 第 89 回日本細菌学会総会、平成 28 年 3 月 23-25 日 大阪大学微生物病研究所 大阪国際交流センター 一般演題 P2-045 (ポスター発表)
- 7) 玉井沙也加、能重匠、谷本佳彦、松崎壮宏、中臺枝里子、山口良弘、児玉年央、飯田哲也、西川禎一. Inhibitory effects of diffusely adherent *Escherichia coli* strains on cytokine secretions of epithelial cells. 第 89 回日本細菌学会総会、平成 28 年 3 月 23-25 日 大阪大学微生物病研究所 大阪国際交流センター 一般演題 P2-153 (ポスター発表)
- 8) 孫思墨、水野靖子、小村智美、中臺枝里子、西川禎一. ビフィズス菌の線虫 *C. elegans* に対する抗老化効果と線虫のビフィズス菌に対する行動. 第 70 回日本栄養・食糧学会大会、2016 年 5 月 15 日 武庫川女子大学 (一般口演)
- 9) 東幸奈、孫思墨、上村了美、稲田智史、西川禎一、中臺枝里子. 黄色ブドウ球菌給餌による線虫 *Caenorhabditis elegans* の遺伝子発現量の変化および行動. 第 70 回日本栄養・食糧学会大会、2016 年 5 月 15 日 武庫川女子大学 (一般口演)

【麻生 TT 教員】 134 件

- 1) 池戸佑衣, 石田智美, 小松周平, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦「生分解性を持つコアセルベート液滴によるピッカリングエマルジョンの調製」第2回東京理科大学総合研究員 再生医療と DDS の融合研究部門シンポジウム・第14回東京理科大学薬学部 DDS 研究センターシンポジウム、東京理科大学森戸記念館、2016年12月26日
- 2) 菊池明彦, 小松周平, 石田智美, 池戸佑衣, 麻生隆彬, 石原 量「ラジカル重合による生分解性高分子の合成とバイオマテリアルへの応用」第2回東京理科大学総合研究員 再生医療と DDS の融合研究部門シンポジウム・第14回東京理科大学薬学部 DDS 研究センターシンポジウム、東京理科大学森戸記念館、2016年12月26日
- 3) 茅野英成, 安藤祐, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦「三分岐オリゴ(エチレングリコール)からなる温度および還元環境応答性高分子の調製」第2回東京理科大学総合研究員 再生医療と DDS の融合研究部門シンポジウム・第14回東京理科大学薬学部 DDS 研究センターシンポジウム、東京理科大学森戸記念館、2016年12月26日
- 4) 米津健太, 松本拓也, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦「糖認識分子を微粒子最表面に有する糖応答性コア-コロナ型微粒子の調製」第2回東京理科大学総合研究員 再生医療と DDS の融合研究部門シンポジウム・第14回東京理科大学薬学部 DDS 研究センターシンポジウム、東京理科大学森戸記念館、2016年12月26日
- 5) 米津健太, 松本拓也, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦「糖認識分子をコロナ層最表面に導入した温度、糖応答性コア-コロナ型微粒子の調製及び評価」第26回日本MRS年次大会、横浜市開港記念館、2016年12月19-20日
- 6) 石田智美, 小松周平, 麻生隆彬, 石原量, 菊池明彦「ラジカル開環重合により調製した分解性高分子微粒子の薬物放出挙動と細胞生存率評価」第26回日本MRS年次大会、横浜市開港記念館、2016年12月19-20日
- 7) 小助川陽太, 小松周平, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦「生分解性と感温性をあわせもつマクロモノマーの合成」第26回日本MRS年次大会、横浜市開港記念館、2016年12月19-20日
- 8) 小松周平, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦「ラジカル重合による感温生分解性高分子の重合とハイドロゲルへの応用」第26回日本MRS年次大会、横浜市開港記念館、2016年12月19-20日
- 9) 池戸佑衣, 石田智美, 小松周平, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦「生分解性コアセルベート液滴による CaCO₃ を用いたピッカリングエマルジョンの作製」第26回日本MRS年次大会、横浜市開港記念館、2016年12月19-20日
- 10) 石田智美, 小松周平, 麻生隆彬, 石原量, 菊池明彦「ラジカル開環重合により合成した生分解性高分子微粒子の分解挙動評価と細胞毒性評価」日本バイオマテリアル学会シンポジウム2016、福岡国際会議場、2016年11月21-22日
- 11) 麻生隆彬, 加藤雅俊, 坪井泰之「カイメンリンクル形成によるハイドロゲルの接着制御」日本バイオマテリアル学会シンポジウム2016、福岡国際会議場、2016年11月21-22日
- 12) 松本拓也, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦「簡易診断を指向した糖認識部位導入量を制御した温度応答性微粒子の調製」日本バイオマテリアル学会シンポジウム2016、福岡国際会議場、2016年11月21-22日
- 13) 小松周平, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦「分解性高分子ハイドロゲルのラジカル重合による合成と物性評価」日本バイオマテリアル学会シンポジウム2016、福岡国際会議場、2016年11月21-22日
- 14) 安藤祐, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦「がん細胞内環境下において崩壊しうるハイドロゲルの調製と多刺激応答性制御」日本バイオマテリアル学会シンポジウム2016、福岡国際会議場、2016年11月21-22日

- 15) 安藤祐, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦「がん細胞内環境に応答して崩壊しうるハイドロゲルの外部刺激応答性制御」第6回CSJ化学フェスタ2016、タワーホール船堀、2016年11月14-16日
- 16) 石田智美, 小松周平, 麻生隆彬, 石原量, 菊池明彦「ラジカル共重合で合成した生分解性高分子微粒子の薬物放出挙動」第6回CSJ化学フェスタ2016、タワーホール船堀、2016年11月14-16日
- 17) 小松周平, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦「分解性感温性高分子のラジカル重合による合成とハイドロゲルへの応用」第6回CSJ化学フェスタ2016、タワーホール船堀、2016年11月14-16日
- 18) 加藤雅俊, 坪井泰之, 麻生隆彬「リンクル構造を利用したハイドロゲルの接着制御」第6回CSJ化学フェスタ2016、タワーホール船堀、2016年11月14-16日
- 19) 東海林 竜也, 麻生 隆彬, 脇坂 優美, 村越 敬, 坪井 泰之「プラズモン光ピンセットによるソフトナノマテリアルのマイクロパターンニング形成」第19回高分子ミクروسフェア討論会、千葉大学、2016年11月7-9日
- 20) 出口光宏, 東海林竜也, 麻生隆彬, 脇坂優美, 村越敬, 坪井泰之「プラズモン光ピンセットによる温度応答性高分子ゲル微粒子の捕捉およびマイクロパターン形成」応用物理学会関西支部 平成28年度第2回講演会、兵庫県西宮市、2016年10月7日
- 21) 松本拓也, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦「コロナ層における糖認識部位の導入量を制御した温度応答性診断微粒子の調製」第65回高分子討論会、神奈川大学 横浜キャンパス、2016年9月14-16日
- 22) 茅野英成, 安藤祐, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦「三分岐オリゴ(エチレングリコール)からなる温度および還元環境応答性高分子の調製および評価」第65回高分子討論会、神奈川大学 横浜キャンパス、2016年9月14-16日
- 23) 米津健太, 松本拓也, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦「糖認識部位をコロナ層最表面に導入したコア-コロナ型微粒子の調製と糖応答性の評価」第65回高分子討論会、神奈川大学 横浜キャンパス、2016年9月14-16日
- 24) 池戸佑衣, 石田智美, 小松周平, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦「CaCO₃を用いた生分解性コアセルベート液滴によるピッカリングエマルジョンの調製」第65回高分子討論会、神奈川大学 横浜キャンパス、2016年9月14-16日
- 25) 石田智美, 小松周平, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦「ラジカル開環重合を用いた生分解性高分子微粒子の調製と薬物放出挙動評価」第65回高分子討論会、神奈川大学 横浜キャンパス、2016年9月14-16日
- 26) 松本 充央, 麻生 隆彬, 東海林 竜也, 坪井 泰之「一次構造の制御により加速する温度応答性ポリ (N,N-ジエチルアクリルアミド) 水溶液の相分離ダイナミクス」第65回高分子討論会、神奈川大学 横浜キャンパス、2016年9月14-16日
- 27) 菊池明彦, 鈴木琢磨, 松山拓矢, 石原 量, 麻生隆彬「細胞による取り込み制御を実現する感温性コア-コロナ型ロッド状微粒子の調製」第65回高分子討論会、神奈川大学 横浜キャンパス、2016年9月14-16日
- 28) 小松周平, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦「高分子主鎖が分解可能な分解性感温性ハイドロゲルのラジカル重合による合成とその物性評価」第65回高分子討論会、神奈川大学 横浜キャンパス、2016年9月14-16日
- 29) 安藤祐, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦「還元環境下で分解する温度およびpH応答性ハイドロゲルの合成」第65回高分子討論会、神奈川大学 横浜キャンパス、2016年9月14-16日
- 30) 加藤 雅俊, 坪井 泰之, 麻生 隆彬「ゲル薄膜が形成するリンクル構造によるハイドロゲルの接着」第65回高分子討論会、神奈川大学 横浜キャンパス、2016年9月14-16日
- 31) 後 健太, 東海林 竜也, 松本 充央, 麻生 隆彬, 坪井 泰之「レーザー捕捉・顕微ラマン分

- 光システムを用いた水溶液中ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド) リッチドメインの高分子濃度決定：立体規則性依存性の検討」2016年光化学討論会、東京都目黒区、2016年9月6-8日
- 32) 出口 光宏, 東海林 竜也, 麻生 隆彬, 村越 敬, 吉井 孝拓, 坪井 泰之「プラズモン光ピンセットを用いた温度応答性高分子ゲル微粒子のマイクロパターン形成」2016年光化学討論会、東京都目黒区、2016年9月6-8日
 - 33) Mitsuhiro MATSUMOTO, Taka-Aki ASOH, Tatsuya SHOJI, Yasuyuki TSUBOI “Elucidation of the dynamic phase separation behavior in aqueous solution of poly(N,N-diethylacrylamide) using a laser temperature-jump technique combined with transient photometry” 2016年光化学討論会、東京都目黒区、2016年9月6-8日
 - 34) 小松周平, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦「主骨格にエステル基を有する感温性かつ分解性ハイドロゲルのラジカル重合による合成」第45回医用高分子シンポジウム、産業技術総合研究所 臨海副都心センター 別館11回会議室、2016年7月25日-26日
 - 35) 小松周平, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦「細胞足場材料を目指したラジカル重合による生分解性感温性ハイドロゲルの合成と物性評価」第62回高分子研究発表会、兵庫県民会館、2016年7月15日
 - 36) 加藤雅俊, 坪井泰之, 麻生隆彬「界面リンクル形成を駆動力としたハイドロゲルの接着制御」第62回高分子研究発表会、兵庫県民会館、2016年7月15日
 - 37) 松本 充央, 多田 貴則, 麻生 隆彬, 東海林 竜也, 坪井 泰之「温度応答性高分子水溶液の相離ダイナミクスに対する添加物効果」第62回高分子研究発表会、兵庫県民会館、2016年7月15日
 - 38) 出口 輝樹, 松本 充央, 多田 貴則, 麻生 隆彬, 東海林 竜也, 坪井 泰之「共重合化によるアクリルミド系高分子水溶液の相分離の加速」第62回高分子研究発表会、兵庫県民会館、2016年7月15日
 - 39) 石田智美, 小松周平, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦「薬物送達担体を目指した生分解性高分子微粒子の調製とその薬物放出挙動」第32回日本DDS学会学術集会、静岡県コンベンションアーツセンター、2016年6月30日-7月1日
 - 40) 菊池明彦, 鈴木琢磨, 松山拓矢, 麻生隆彬, 石原 量「温度刺激で形状変化する感温性ナノロッドのマクロファージ取り込み挙動」第32回日本DDS学会学術集会、静岡県コンベンションアーツセンター、2016年6月30日-7月1日
 - 41) 小松周平, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦「疎水性薬物を担持可能な生分解性感温性ハイドロゲルの合成」第32回日本DDS学会学術集会、静岡県コンベンションアーツセンター、2016年6月30日-7月1日
 - 42) 東海林 竜也, 後 健太, 松本 充央, 麻生 隆彬, 坪井 泰之「光捕捉した立体規則性ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)の顕微ラマン分光法による評価」第76回分析化学討論会、岐阜県岐阜市、2016年5月28-29日
 - 43) 安藤祐, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦「還元環境下で崩壊しうるハイドロゲルの合成および刺激応答性制御」第32回日本DDS学会学術集会、静岡県コンベンションアーツセンター、2016年6月30日-7月1日
 - 44) 加藤雅俊, 坪井泰之, 麻生隆彬「リンクル形成を駆動力とするハイドロゲルの接着制御」第65回高分子学会年次大会、神戸国際会議場、2016年5月25-27日
 - 45) 池戸佑衣, 石田智美, 小松周平, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦「生分解性コアセルベート液滴を用いたピッカリングエマルジョンの作製」第65回高分子学会年次大会、神戸国際会議場、2016年5月25-27日
 - 46) 安藤祐, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦「還元環境下で崩壊しうる刺激応答性ハイドロゲルの合成」第65回高分子学会年次大会、神戸国際会議場、2016年5月25-27日

- 47) 鈴木琢磨、松山拓矢、麻生隆彬、石原 量、菊池明彦「温度応答性コア-コロナ型ロッド状微粒子の調製と細胞取り込み制御」第 65 回高分子学会年次大会、神戸国際会議場、2016 年 5 月 25-27 日
- 48) 小松周平、麻生隆彬、石原 量、菊池明彦「生分解性感温性高分子からなるハイドロゲルのラジカル重合による合成と物性評価」第 65 回高分子学会年次大会、神戸国際会議場、2016 年 5 月 25-27 日
- 49) 石田智美、小松周平、麻生隆彬、石原 量、菊池明彦「生分解性高分子微粒子の調製とその薬物放出挙動」第 65 回高分子学会年次大会、神戸国際会議場、2016 年 5 月 25-27 日
- 50) 松本 充央、多田 貴則、麻生隆彬、東海林 竜也、坪井 泰之「立体規則性を制御した温度応答性ポリ (N,N-ジエチルアクリルアミド) 水溶液の相分離ダイナミクス」第 65 回高分子学会年次大会、神戸国際会議場、2016 年 5 月 25-27 日
- 51) 東海林 竜也、後 健太、松本 充央、麻生隆彬、坪井 泰之「光ピンセット共焦点顕微鏡分光法を用いたポリ (N-イソプロピルアクリルアミド) ポリマーリッチドメインの高分子濃度の測定」平成 28 年度日本分光学会年次講演会、大阪大学、2016 年 5 月 24-26 日
- 52) 小松周平、麻生隆彬、石原 量、菊池明彦「ラジカル重合による生体内使用のための分解性感温性ハイドロゲルの合成」第 33 回高分子学会千葉地区地域活動若手セミナー、東京理科大学 野田キャンパス、2016 年 3 月 8 日
- 53) 麻生隆彬*・木下仙圭・坪井泰之・菊池明彦「ヒドロゲルの接着制御を基盤とする立体造形法の開発」日本化学会第 96 春季年会 (2016 年 3 月 24-27 日)
- 54) Masatoshi KATO, Yasuyuki TSUBOI, Akihiko KIKUCHI and Taka-Aki ASOH* “Wrinkle structure formation at adhered hydrogel interface to control hydrogel adhesion” 日本化学会第 96 春季年会 (2016 年 3 月 24 日～ 3 月 27 日)
- 55) 松本充央・多田貴則・麻生隆彬・東海林竜也、・坪井泰之「立体規則性を制御したポリ (N,N-ジエチルアクリルアミド) 水溶液の相分離のダイナミクス」日本化学会第 96 春季年会 (2016 年 3 月 24-27 日)
- 56) 安藤祐・山脇幸也・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「細胞内環境にตอบสนองするハイドロゲルの分解特性とタンパク質の放出制御」第 27 回高分子ゲル研究討論会 (2016 年 1 月 18-19 日)
- 57) 小松周平・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「ラジカル重合による生分解性かつ感温性高分子ハイドロゲルの合成」第 27 回高分子ゲル研究討論会 (2016 年 1 月 18-19 日)
- 58) 加藤雅俊・坪井泰之・菊池明彦・麻生隆彬*「ハイドロゲル接着界面に形成されるリンクル構造」第 27 回高分子ゲル研究討論会 (2016 年 1 月 18-19 日)
- 59) 鈴木琢磨・松山拓矢・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「細胞取り込み制御可能な温度応答性コア-コロナ型ロッド状微粒子の調製」第 13 回東京理科大学薬学部 DDS 研究センターシンポジウム (2016 年 1 月 13 日)
- 60) 小松周平・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「ラジカル重合による生分解性感温性ハイドロゲルの合成と物性評価」第 13 回東京理科大学薬学部 DDS 研究センターシンポジウム (2016 年 1 月 13 日)
- 61) 菊池明彦・麻生隆彬・石原 量「感温性ナノ粒子の調製とその物性解析」第 13 回東京理科大学薬学部 DDS 研究センターシンポジウム (2016 年 1 月 13 日)
- 62) 小松周平・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「ラジカル重合による感温性高分子とハイドロゲルの合成」第 25 回インテリジェント材料・システムシンポジウム (2016 年 1 月 8 日)
- 63) 鈴木琢磨・松山拓矢・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「温度応答性コア-コロナ型ロッド状微粒子の調製および細胞との相互作用制御」第 25 回インテリジェント材料・システムシンポジウム (2016 年 1 月 8 日)
- 64) 上木ひろみ・岩崎謙一郎・麻生隆彬・菊池明彦・安盛敦雄「フェニルボロン酸含有ラメラ膜のグルコース応答発色性の制御」第 25 回日本 MRS 年次大会 (2015 年 12 月 8-10 日)

- 65) 松本拓也・松山拓矢・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「簡易診断を目指した糖認識部位の制御可能な温度応答性コア-コロナ型微粒子の調製」第 37 回日本バイオマテリアル学会大会 (2015 年 11 月 9-10 日)
- 66) 安藤 祐・山脇幸也・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「三分岐 (オリゴエチレングリコール) からなるハイドロゲルのタンパク質放出制御」第 37 回日本バイオマテリアル学会大会 (2015 年 11 月 9-10 日)
- 67) 鈴木琢磨・松山拓矢・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「細胞内送達制御を可能とする温度応答性コア-コロナ型ロッド状微粒子の調製および評価」第 37 回日本バイオマテリアル学会大会 (2015 年 11 月 9-10 日)
- 68) 石田智美・小松周平・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「ラジカル開環重合を用いたコア-コロナ型高分子微粒子の調整と分解挙動評価」第 37 回日本バイオマテリアル学会大会 (2015 年 11 月 9-10 日)
- 69) 小松周平・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「ラジカル重合による生分解性感温性ハイドロゲルの合成と評価」第 37 回日本バイオマテリアル学会大会 (2015 年 11 月 9-10 日)
- 70) 加藤雅俊・坪井泰之・菊池明彦・麻生隆彬※「ハイドロゲル接着界面における微細構造の形成」第 5 回 CSJ フェスタ (2015 年 10 月 13-15 日)
- 71) 菊池明彦・山脇幸也・麻生隆彬・石原 量「細胞質内環境で分解するハイドロゲルの設計」第 64 回高分子討論会 (2015 年 9 月 15-17 日)
- 72) 菊池明彦・松山拓矢・麻生隆彬・石原 量「生体機能を模倣するコア-コロナ型感温性ナノ粒子の設計」第 64 回高分子討論会 (2015 年 9 月 15-17 日)
- 73) 麻生隆彬※ 木下仙圭 坪井泰之 菊池明彦「接着制御によるハイドロゲルの立体造形法の開発」第 64 回高分子討論会 (2015 年 9 月 15-17 日)
- 74) 鈴木琢磨・松山拓矢・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「温度応答性コア-コロナ型ロッド状微粒子の調製と細胞との相互作用評価」第 64 回高分子討論会 (2015 年 9 月 15-17 日)
- 75) 加藤雅俊・坪井泰之・菊池明彦・麻生隆彬※「ハイドロゲルの接着界面に形成される微細リンクル構造の接着強度への影響」第 64 回高分子討論会 (2015 年 9 月 15-17 日)
- 76) 石田智美・小松周平・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「ラジカル開環重合を用いた生分解性高分子微粒子の調製と分解挙動評価」第 64 回高分子討論会 (2015 年 9 月 15-17 日)
- 77) 小松周平・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「生分解性感温性高分子から成るハイドロゲルのラジカル重合による合成」第 64 回高分子討論会 (2015 年 9 月 15-17 日)
- 78) 松本充央・多田貴則・麻生隆彬・東海林竜也・坪井泰之「2 種のアクリルアミド系高分子水溶液の相分離ダイナミクスの立体規則性依存性」第 64 回高分子討論会 (2015 年 9 月 15-17 日)
- 79) 松本充央・多田貴則・麻生隆彬・東海林竜也・坪井泰之「レーザー温度ジャンプ法でみる立体規則性ポリ (N, N-ジエチルアクリルアミド) 水溶液の相分離ダイナミクス」2015 年光化学討論会 (2015 年 9 月 9-11 日)
- 80) 加藤雅俊・坪井泰之・菊池明彦・麻生隆彬※「ハイドロゲルの接着制御とリンクル界面形成」日本バイオマテリアル学会 第 10 回関西若手研究発表会 (2015 年 8 月 5 日)
- 81) 小松周平・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「高分子主鎖にエステル基を有する温度応答性高分子の合成と評価」第 44 回医用高分子シンポジウム (2015 年 7 月 27-28 日)
- 82) 石川昌樹・郡山拓也・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「アフィニティーリガンド導入位置制御を行った感温性高分子ブラシ表面におけるタンパク質の相互作用評価」第 44 回医用高分子シンポジウム (2015 年 7 月 27-28 日)
- 83) 郡山拓也・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「感温性ブラシ修飾ポリマーモノリスを用いた生理活性物質の微量分析可能な微小カラムの調製」第 44 回医用高分子シンポジウム (2015 年 7 月 27-28 日)

- 84) 鈴木琢磨・松山拓矢・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「細胞内送達制御のための温度応答性コア-コロナ型ロッド状微粒子の調製と評価」第44回医用高分子シンポジウム (2015年7月27-28日)
- 85) 加藤雅俊・坪井泰之・菊池明彦・麻生隆彬*「ハイドロゲル接着界面に形成されるリンクル構造と接着強度の関係」第61回高分子研究発表会[神戸] (2015年7月17日)
- 86) 上木ひろみ・麻生隆彬・菊池明彦・安盛敦雄「比色センシングのためのグルコース応答性膜の作製」第61回高分子研究発表会[神戸] (2015年7月17日)
- 87) 菊池明彦・松山拓矢・山田剛大・麻生隆彬・石原量「糖濃度を識別可能な温度応答性微粒子の調製」第31回日本DDS学会学術集会 (2015年7月2-3日)
- 88) 石田智美・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「ラジカル開環重合を用いた薬物内包高分子微粒子の調製と生分解性の評価」第31回日本DDS学会学術集会 (2015年7月2-3日)
- 89) 小松周平・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「ラジカル重合による感温性生分解性高分子キャリアの調製とその評価」第31回日本DDS学会学術集会 (2015年7月2-3日)
- 90) 石川昌樹・郡山拓也・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「リガンド導入位置を制御した感温性高分子修飾表面へのタンパク質相互作用評価」第64回高分子学会年次大会 (2015年5月27-29日)
- 91) 小松周平・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「生分解性をもつ感温性高分子の合成と温度応答性の評価」第64回高分子学会年次大会 (2015年5月27-29日)
- 92) 安藤祐・山脇幸也・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「架橋構造を制御した三分岐オリゴ(エチレングリコール)からなるハイドロゲルのタンパク質放出制御」第64回高分子学会年次大会 (2015年5月27-29日)
- 93) 麻生 隆彬*・菊池 明彦「ゲル粒子の接着制御によるハイドロゲルの立体造形」第64回高分子学会年次大会 (2015年5月27-29日)
- 94) 加藤 雅俊・坪井 泰之・菊池 明彦・麻生 隆彬*「ハイドロゲルの接着界面に形成されるリンクル構造の役割」第64回高分子学会年次大会 (2015年5月27-29日)
- 95) 勝又淑江・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「アルキル化アルギン酸ゲルビーズへの疎水性低分子薬物の担持及び放出制御」第26回高分子学会高分子ゲル研究討論会、東京大学、2015年1月19-20日
- 96) 山脇幸也・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「三分岐オリゴ(エチレングリコール)を主骨格に有する酸化還元応答性コア-コロナ型マイクロゲルの調製」第26回高分子学会高分子ゲル研究討論会、東京大学、2015年1月19-20日
- 97) 安藤祐・山脇幸也・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「還元環境下でタンパク質を放出制御し得る三分岐オリゴ(エチレングリコール)からなるハイドロゲルの合成」第26回高分子学会高分子ゲル研究討論会、東京大学、2015年1月19-20日
- 98) 勝又淑江・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「疎水性化アルギンサンゲルビーズによる疎水性低分子薬物の担持及び放出」第24回日本MRS年次大会、横浜開港記念館、2014年12月10-12日
- 99) 郡山拓也・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「温度応答性高分子修飾ポリマーモノリスの特性評価と生理活性物質の分離」第24回日本MRS年次大会、横浜開港記念館、2014年12月10-12日
- 100) 山脇幸也・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「三分岐オリゴ(エチレングリコール)からなる酸化還元応答性コア-コロナ型マイクロゲルの調製」第24回日本MRS年次大会、横浜開港記念館、2014年12月10-12日
- 101) 菊池明彦・松山拓矢・鈴木琢磨・石原 量・麻生隆彬「温度応答性コロナを有するコア-コロナ型ナノ粒子の調製」第24回日本MRS年次大会、横浜開港記念館、2014年12月10-12日

- 102) 石川昌樹・郡山拓也・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「リガンド導入位置を制御した感温性ポリマーブラシ修飾キャピラリーによるタンパク質の相互作用評価」第24回日本MRS年次大会、横浜開港記念館、2014年12月10-12日
- 103) 小松周平・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「コアセルベート型相分離を示す分解性感温性高分子の合成と物性評価」第36回日本バイオマテリアル学会大会、タワーホール船堀、2014年11月17-18日
- 104) 山脇幸也・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「三分岐オリゴ(エチレングリコール)を主骨格に有する酸化還元応答性マイクロゲルからのタンパク質の放出制御」第36回日本バイオマテリアル学会大会、タワーホール船堀、2014年11月17-18日
- 105) 勝又淑江・小野友里恵・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「アルキル化アルギン酸ゲルビーズに内包した疎水性低分子薬物の放出制御」第36回日本バイオマテリアル学会大会、タワーホール船堀、2014年11月17-18日
- 106) 松山拓矢・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「コロナ層の鎖長が明確な感温性荷電微粒子のタンパク質吸着抑制効果」第36回日本バイオマテリアル学会大会、タワーホール船堀、2014年11月17-18日
- 107) 鈴木琢磨・松山拓矢・麻生隆彬・石原 量、菊池明彦「温度応答性コア-コロナ型ディスク状微粒子の調整及び形態制御」第36回日本バイオマテリアル学会大会、タワーホール船堀、2014年11月17-18日
- 108) 郡山拓也・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「温度応答性高分子修飾モノリスキャピラリーカラムを用いた生体分子の分離」第36回日本バイオマテリアル学会大会、タワーホール船堀、2014年11月17-18日
- 109) 山田剛大・松山拓矢・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「糖尿病の簡易診断を目指したグルコース濃度を認識する感温性微粒子の調製」第36回日本バイオマテリアル学会大会、タワーホール船堀、2014年11月17-18日
- 110) 石川昌樹・郡山拓也・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「リガンド導入位置を制御した感温性高分子修飾キャピラリーへのタンパク質の吸着挙動」第36回日本バイオマテリアル学会大会、タワーホール船堀、2014年11月17-18日
- 111) 山脇幸也・麻生隆彬・石原量・菊池明彦「三分岐オリゴ(エチレングリコール)からなるタンパク質固定化型マイクロゲルの調製と放出挙動評価」第4回CSJ化学フェスタ2014、タワーホール船堀、2014年10月14-16日
- 112) 松山拓矢・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「温度応答性コア-コロナ型荷電微粒子のタンパク質の吸着制御」第63回高分子討論会、長崎大学、2014年9月24-26日
- 113) 山田剛大・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「グルコースを認識する感温性微粒子の調製と糖尿病診断への応用」第63回高分子討論会、長崎大学、2014年9月24-26日
- 114) 石川昌樹・郡山拓也・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「一次構造制御した感温性高分子ブラシ修飾表面とタンパク質の相互作用評価」第63回高分子討論会、長崎大学、2014年9月24-26日
- 115) 鈴木琢磨・松山拓矢・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「形態変化可能な温度応答性コア-コロナ型微粒子の調製」第63回高分子討論会、長崎大学、2014年9月24-26日
- 116) 郡山拓也・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「感温性ブラシ修飾有機モノリス充填キャピラリーによる生体分子の相互作用制御」第63回高分子討論会、長崎大学、2014年9月24-26日
- 117) 小松周平・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「生分解性を持つ感温性高分子の合成とコアセルベート形成能」第63回高分子討論会、長崎大学、2014年9月24-26日
- 118) 山田剛大・松山拓矢・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「グルコースを認識する感温性微粒子の調製と糖尿病診断の可能性」第63回高分子討論会、長崎大学、2014年9月24-26日
- 119) 山脇幸也・麻生隆彬・石原 量・菊池明彦「三分岐オリゴ(エチレングリコール)を主骨格

- とする還元環境応答性マイクロゲル微粒子の調製と固定化タンパク質の放出制御」第63回高分子討論会、長崎大学、2014年9月24-26日
- 120) 麻生隆彬・菊池明彦「ゲルビーズの集積化による階層的ハイドロゲル構造体の作製」第63回高分子討論会、長崎大学、2014年9月24-26日
- 121) 菊池明彦・中島毅人・麻生隆彬「ラジカル開環重合を利用した生分解性高分子微粒子の調製とその粒径制御」第30回日本DDS学会学術集会、慶應義塾大学芝共立キャンパス、2014年7月30-31日
- 122) 松山拓矢・麻生隆彬・菊池明彦「DDS材料としての鎖長制御された温度応答性コア-コロナ型微粒子の開発」第30回日本DDS学会学術集会、慶應義塾大学芝共立キャンパス、2014年7月30-31日
- 123) 山脇幸也・麻生隆彬・松永行子・菊池明彦「三分岐オリゴ(エチレングリコール)を主骨格とする酸化還元応答性ゲル微粒子の作製」第30回日本DDS学会学術集会、慶應義塾大学芝共立キャンパス、2014年7月30-31日
- 124) 勝又淑江・小野友里恵・麻生隆彬・菊池明彦「ドデシル化アルギン酸ゲルビーズによる疎水性天分誌モデル薬物の内包および放出制御」第30回日本DDS学会学術集会、慶應義塾大学芝共立キャンパス、2014年7月30-31日
- 125) 郡山拓也・麻生隆彬・菊池明彦「温度応答性高分子修飾ポリマーモノリス微小カラムの調製と生理活性物質の分離」第43回医用高分子シンポジウム、産業技術総合研究所臨海副都心センター別館、2014年7月28-29日
- 126) 山脇幸也・麻生隆彬・松永行子・菊池明彦「三分岐オリゴ(エチレングリコール)を主骨格とする酸化還元応答性ゲル微粒子の合成」第63回高分子学会年次大会、名古屋国際会議場、2014年5月28-30日
- 127) 山田剛大・松山拓矢・麻生隆彬・菊池明彦「生体分子認識能をコロナ末端に有する温度応答性コア-コロナ型微粒子の調製」第63回高分子学会年次大会、名古屋国際会議場、2014年5月28-30日
- 128) 堀井友明・久恒千帆・麻生隆彬・菊池明彦「シリカナノ粒子表面への温度応答性高分子ブラシの修飾と標的タンパク質の吸脱着制御」第63回高分子学会年次大会、名古屋国際会議場、2014年5月28-30日
- 129) 郡山拓也・麻生隆彬・菊池明彦「感温性ポリマーブラシ表面をもつモノリスキャピラリーによる生体分子の分離挙動」第63回高分子学会年次大会、名古屋国際会議場、2014年5月28-30日
- 130) 麻生隆彬・中島毅人・菊池明彦「ラジカル開環重合を利用した生分解性高分子微粒子の粒径制御と分解性評価」第63回高分子学会年次大会、名古屋国際会議場、2014年5月28-30日
- 131) 麻生隆彬・高石皓太郎・菊池明彦「フェニルボロン酸-ジオール間の可逆的共有結合を利用したノニオン生ハイドロゲルの電気泳動接着」第63回高分子学会年次大会、名古屋国際会議場、2014年5月28-30日
- 132) 勝又淑江・麻生隆彬・菊池明彦「疎水性化キトサンをバインダーとして用いるハイドロゲルの電気泳動接着」第63回高分子学会年次大会、名古屋国際会議場、2014年5月28-30日
- 133) 松山拓矢・麻生隆彬・菊池明彦「温度応答性コロナ層を持つ荷電微粒子によるタンパク質の吸着制御」第63回高分子学会年次大会、名古屋国際会議場、2014年5月28-30日
- 134) 小野友里恵・麻生隆彬・菊池明彦「ドデシル化アルギン酸ゲルビーズを用いた疎水性薬物の内包及び放出」第63回高分子学会年次大会、名古屋国際会議場、2014年5月28-30日

【山口 TT 教員】 18 件

- 1) 山口 良弘、井上 正順, YjhX は topoisomerase I 活性を特異的に阻害する, 日本農芸化学会関西支部会第 486 回講演会、奈良先端科学技術大学院大学、平成 26 年 9 月 19-20 日
- 2) 山口 良弘、井上 正順, SymE, a hexameric *E. coli* toxin, is a DNA gyrase inhibitor, 日本農芸化学会 2015 年度大会、岡山大学、平成 27 年 3 月 26-29 日
- 3) 荻田亮、藤田憲一、山口良弘、山内賢、田中俊雄, ブロッコリー由来成分によるパラベン類の抗菌作用の増幅効果, 第 67 回日本生物工学会大会、平成 27 年 10 月 26-28 日
- 4) Sayaka TAMAI, Takumi NOJU¹, Yoshihiko TANIMOTO, Takehiro MATSUZAKI, Eriko KAGE-NAKADAI, Yoshihiro YAMAGUCHI, Toshio KODAMA, Shota NAKAMURA, Daisuke MOTOOKA, Tetsuya IIDA, Yoshikazu NISHIKAWA, Inhibitory effects of diffusely adherent *Escherichia coli* strains isolated from healthy carriers on cytokine secretions of epithelial cells stimulated by inflammatory substances, 第 89 回日本細菌学会総会、平成 28 年 3 月 23-25 日
- 5) 山口 良弘、井上 正順, 大腸菌 MqsR-YgiT toxin-antitoxin system の MqsR toxin の諸性質の解明, 日本農芸化学会 2016 年度大会、札幌コンベンションセンター、平成 28 年 3 月 26-30 日
- 6) 釋 真緒、山口 良弘, *Legionella pneumophila* に見出した MazE-MazF toxin-antitoxin system の機能解析, 日本農芸化学会 2016 年度大会、札幌コンベンションセンター、平成 28 年 3 月 26-30 日
- 7) 前田 有紀、成谷 宏文、山口 良弘, 大腸菌における新規 YjjJ-HipB toxin-antitoxin system の同定, 日本農芸化学会 2016 年度大会、札幌コンベンションセンター、平成 28 年 3 月 26-30 日
- 8) 飯田 真希、山口 良弘、荻田 亮、藤田 憲一、田中 俊雄, 液胞膜 H⁺-ATPase サブユニットへの結合を起点とするポリミキシン B の真菌液胞膜破壊作用, 日本農芸化学会 2016 年度大会、札幌コンベンションセンター、平成 28 年 3 月 26-30 日
- 9) 村田 和加恵、山口 良弘、荻田 亮、藤田 憲一、田中 俊雄, 出芽酵母のイソアミルアルコール誘導偽菌糸における Kar9 の役割, 日本農芸化学会 2016 年度大会、札幌コンベンションセンター、平成 28 年 3 月 26-30 日
- 10) 富山 敬史、中野 太一、西山 聖、堀邊 英夫、高橋 良輔、北村 進一、山口 良弘、荻田 亮、田中 俊雄、藤田 憲一, Cu²⁺および Mn²⁺が γ -ポリグルタミン酸の発酵生産に与える影響, 日本農芸化学会 2016 年度大会、札幌コンベンションセンター、平成 28 年 3 月 26-30 日
- 11) 江川 広紀、山口 良弘、波多野 和樹、五十嵐 雅之、内海 龍太郎, Toxin-Antitoxin の相互作用阻害剤のスクリーニングシステムの構築, 第 63 回日本生化学会近畿支部例会、神戸薬科大学、平成 28 年 5 月 21 日
- 12) 玉井 沙也加、能重 匠、谷本 佳彦、松崎 壮宏、中臺 枝里子、山口 良弘、児玉 年央、飯田 哲也、西川 禎一, 培養細胞の炎症性サイトカイン分泌に対する健康者由来分散接着性大腸菌の抑制機構, 第 37 回日本食品微生物学会学術総会、タワーホール船越、平成 28 年 9 月 15 日
- 13) 栗田 あかね、中野 太一、高橋 良輔、北村 進一、山口 良弘、荻田 亮、田中 俊雄、藤田 憲一、 γ -ポリグルタミン酸の分子構造に関する一考察, 第 68 回日本生物工学会大会、富山国際会議場、平成 28 年 9 月 30 日
- 14) 荻田 亮、近藤 拓也、山口 良弘、藤田 憲一、田中 俊雄, polygodial の殺真菌活性における液胞膜障害の意義, 第 68 回日本生物工学会大会、富山国際会議場、平成 28 年 9 月 30 日
- 15) 前田 有紀、成谷 宏文、山口 良弘、大腸菌における新規 YjjJ-HipB toxin-antitoxin system の persister への影響, 第 69 回日本細菌学会関西支部総会・学術講演会、大阪市立大学、平成 28 年 11 月 19 日

- 16) 釋 真緒、山口 良弘、*Legionella pneumophila* の MazE-MazF toxin-antitoxin system の同定および機能解析、第 69 回日本細菌学会関西支部総会・学術講演会、大阪市立大学、平成 28 年 11 月 19 日
- 17) 玉井 沙也加、能重 匠、谷本 佳彦、松崎 壮宏、中臺 枝里子、山口 良弘、児玉 年央、中村昇太、元岡 大祐、飯田 哲也、西川 禎一、培養細胞の炎症性サイトカイン分泌に対する分散接着性大腸菌の抑制機構、第 69 回日本細菌学会関西支部総会・学術講演会、大阪市立大学、平成 28 年 11 月 19 日
- 18) 山口 良弘、井上 正順、新規 DNA gyrase 阻害タンパク質 SymE の生理機能の解析、第 69 回日本細菌学会関西支部総会・学術講演会、大阪市立大学、平成 28 年 11 月 19 日

1-6. 著書

【蔡 TT 教員】 1 件

- 1) Kai Cai and W.M. Wonham, "Supervisor Localization: A Top-Down Approach to Distributed Control of Discrete-Event Systems", *Lecture Notes in Control and Information Sciences*, vol. 459, Springer, Aug. 2015. (寄与度 85%)

【遠藤 TT 教員】 1 件

- 1) (本の章) Endo, S.; Koelmans, A. A., Sorption of Hydrophobic Organic Compounds to Plastics in the Marine Environment: Equilibrium. In *The Handbook of Environmental Chemistry*, Springer Berlin Heidelberg: Berlin, Heidelberg, 2016.

【中臺 TT 教員】 2 件

- 1) Kage-Nakadai, E., Mitani, S. Developmental Genetics of *Caenorhabditis elegans*. In: Reference Module in Life Sciences. Oxford, UK: Elsevier. in press
- 2) 西川禎一、中臺枝里子、小村智美 第9章「線虫の腸内細菌」共生の生物学 大野博司編、化学同人 印刷中

【麻生 TT 教員】 6 件

- 1) Taka-Aki Asoh*, Masatoshi Kato, Yasuyuki Tsuboi, Akihiko Kikuchi "Chapter 14. Stimuli-responsive adhesion for 3D fabrication of hydrogels" Takeshi Kawai, Mineo Hashizume Eds. "Stimuli-responsive interface: fabrication and application" Springer, pp.255-267 (2017)
- 2) 麻生隆彬 「ヒドロゲルの電気泳動接着による立体造形法の開発」 C&I Commun, 41(4), pp.24-25 (2016)
- 3) Taka-Aki Asoh "Electrophoretic adhesion of hydrogels for fabrication of hierarchical hydrogel architectures" 高分子, Hot Topics, 65(5), 213 (2016)
- 4) 麻生隆彬 (分担執筆) バイオマテリアル：その基礎と先端研究への展開 (岡野光夫監修)、東京化学同人 (2016)
- 5) 菊池明彦・麻生隆彬 「温度で形態変化する感温性ナノ粒子」 高分子、64(8), 501-502 (2015)
- 6) 麻生隆彬 「ハイドロゲルの接着制御による三次元造形」 バイオマテリアル-生体材料- (学会賞受賞者特集)、33(1), 32-34 (2015)

【山口 TT 教員】 2 件

- 1) Kamio, Y., Yamaguchi, Y. & Kaneko, J. Bacterial antizyme. in *Polyamines* 101-109 (Springer Japan, 2014). doi:10.1007/978-4-431-55212-3_8
- 2) Yamaguchi, Y. and Inouye, M. Toxin-antitoxin systems in bacteria and archaea in *Stress and environmental regulation of gene expression and adaptation in bacteria* 97-107 (2016)

1-7. 総説・論説

【蔡 TT 教員】 1 件

- 1) Kai Cai, “Discrete-event control theory for flexible manufacturing”, in part of “The Impact of Control Technology, 2nd ed.”, IEEE Control Systems Society, ISBN: 978-0-692-24262-9, 2014. Online <http://www.ieeecss.org/general/IOCT2-report>

【遠藤 TT 教員】 3 件

(総説)

- 1) Endo, S.; Goss, K.-U., Applications of Polyparameter Linear Free Energy Relationships in Environmental Chemistry. *Environmental Science & Technology* 2014, 48, (21), 12477-12491.

(コメント)

- 1) Goss, K.-U.; Endo, S., Comment on “Application of the Activity Framework for Assessing Aquatic Ecotoxicology Data for Organic Chemicals”. *Environmental Science & Technology* 2016, 50, (7), 4139-4140.
- 2) Endo, S.; Brown, T. N.; Goss, K.-U., Comments on “A simple method for estimating in vitro air-tissue and in vivo blood-tissue partition coefficients” by Abraham, Gala, Ibrahim, Acree and Liu. *Chemosphere* 2015, 120, 793-796.

【麻生 TT 教員】 3 件

- 1) Taka-Aki Asoh* "Electrophoretic hydrogel adhesion for fabrication of three-dimensional materials" (Focus review) *Polym. J.* 2016, 48, 1095-1101.
- 2) 麻生隆彬 「ハイドロゲルの電気泳動接着による材料構築」高分子論文集、高分子科学・工学のニューウェーブ—2014—, 71(9), 400-407 (2014)
- 3) 麻生隆彬 「電気泳動法を用いたヒドロゲルの可逆的接着法と三次元材料構築への応用」日本ゴム協会誌、バイオミメティクスと自己組織化 (II), 87(6), 231-235 (2014)

【山口 TT 教員】 1 件

- 1) 山口良弘、配列特異的 RNA 分解酵素の配列認識および分解制御機構、生物物理、 55 巻 1 号 011-014 頁(2015) 査読有

2. 外部資金獲得実績

2-1. 科研費（代表）（間接経費を含む）

TT 教員名	科研費種別	対象期間	金額(円)
蔡 凱	若手研究(B)	2014-2015	2,210,000
	若手研究(B)	2016-2019	4,160,000
遠藤 智司	若手研究(B)	2016-2017	4,160,000
中臺 枝里子	若手研究(B)	2014-2017	3,770,000
麻生 隆彬	挑戦的萌芽研究	2014-2015	3,640,000
山口 良弘	研究活動スタート支援	2014-2015	2,730,000
	挑戦的萌芽研究	2016-2017	3,640,000

2-2. 他の競争的資金（代表）（間接経費を含む）

TT 教員名	資金名	対象期間	金額(円)
遠藤 智司	大阪湾広域臨海環境整備センター研究費助成	2015	1,800,000
	クリタ水・環境科学振興財団研究助成	2015.10-2016.9	1,000,000
	大阪湾広域臨海環境整備センター研究費助成	2016	1,980,000
中臺 枝里子	内藤記念女性研究者研究助成金	2014-2015	4,000,000
	持田記念研究助成金	2014-2015	3,000,000
	コスメトロジー研究振興財団研究助成金	2014-2016	1,000,000
	アステラス病態代謝研究会助成金	2014-2015	2,000,000
	武田科学振興財団 薬学系研究奨励金	2015	2,000,000
	AMED(東京大学再委託分) 受託研究	2015	910,000
	成茂神経科学研究助成基金	2016	400,000
	共同研究 サントリーグローバル	2016	1,160,000
	大阪市イノベーション創出支援補助金	2016	900,000
麻生 隆彬	笹川科学研究助成	2015	600,000
	住友財団研究助成金	2015.11 ~2016.11	1,800,000
	双葉電子記念財団自然科学研究助成	2016	1,000,000
山口 良弘	発酵研究所一般研究助成	2015-2016	3,000,000
	発酵研究所一般研究助成	2017-2018	3,000,000

3. その他業績

3-1. 受賞

【麻生 IT 教員】 5 件

- 1) 第 96 春季年会優秀講演賞(学術) (日本化学会) (2016 年)
- 2) 平成 26 年度高分子研究奨励賞 (高分子学会) (2015 年)
- 3) 日韓バイオマテリアル学会若手研究者交流 AWARD (日本バイオマテリアル学会) (2014 年)
- 4) 優秀講演賞 (第 22 回韓国バイオマテリアル学会年次大会) (2014 年)
- 5) 高分子科学・工学のニューウェーブ選出 (高分子論文集、高分子学会) (2014 年)

3-2. マスコミ掲載実績

なし

3-3. 学会活動

【蔡 IT 教員】 5 件

- 1) Int. Workshop on Discrete Event Systems 2016 プログラム委員
- 2) IEEE Int. Conf. on Event-Based Control, Communication, and Signal Processing 2015, 2016 プログラム委員
- 3) 計測自動制御学会・制御部門「ネットワーク上の制御と信号処理」調査研究会委員 (平成 27 年 4 月～)
- 4) IEEE Control Systems Society, Conference Editorial Board, Associate Editor (平成 28 年 7 月～)
- 5) IEEE Control Systems Society, Discrete Event Systems Technical Committee, Co-Chair (平成 28 年 7 月～)

【遠藤 IT 教員】 2 件

- 1) ICCE 2015 (15th EuCheMS International Conference on Chemistry and the Environment), Scientific Committee member (国際学会の科学委員、2015 年度)
- 2) 米国化学会誌 Environmental Science & Technology 編集顧問委員 (2016 より)

【中臺 IT 教員】 2 件

- 1) 第34回日本神経科学大会「Glia-neuron interaction」セッション座長 (2015年9月16日、神戸)
- 2) 第89回日本細菌学会学術総会国際シンポジウム「Model organisms in the study of bacteriology」オーガナイザー (2016年3月24日、大阪)

【麻生 IT 教員】 7 件

- 1) 日本バイオマテリアル学会評議員 (2015 年～)
- 2) 日本バイオマテリアル学会関西地区若手会世話人 (2015 年～)
- 3) Organizing committee member (7th OCARINA International Symposium in conjunction with Symposium in honor of Distinguished Professor Michael Nobel)
- 4) Organizing committee member (18th Osaka City University International Conference—Frontiers in Materials Science)
- 5) 第5 回JACI/GSC (Green Sustainable Chemistry) シンポジウムポスター審査員 (2016 年)
- 6) 第5 回CSJ フェスタポスター審査員 (2015 年)
- 7) 第4 回CSJ フェスタポスター審査員 (2014 年)

3-4. 地域連携

【蔡 TT 教員】 1 件

- 1) ニューテクフェア 2015 (産学連携/大阪府立大学・大阪市立大学共催) にて研究シーズ発表

【中臺 TT 教員】 1 件

- 1) ニューテクフェア 2014 (産学連携/大阪府立大学・大阪市立大学共催) にて研究シーズ発表

【麻生 TT 教員】 1 件

- 1) ニューテクフェア 2014 (産学連携/大阪府立大学・大阪市立大学共催) にて研究シーズ発表

【山口 TT 教員】 3 件

- 1) ニューテクフェア 2015 (産学連携/大阪府立大学・大阪市立大学共催) にて研究シーズ発表
- 2) 大阪大学蛋白質研究所共同研究員 (H27~H28 年度)
- 3) 共同研究 (日本食品分析センター:H27 年度)

3-5. 知財

【山口 TT 教員】 2 件

- 1) Masayori Inouye, Yojiro Ishida, Lili Mao, Yoshihiro Yamaguchi and Jung-Ho Park, Methods of incorporating amino acid analogues into a protein, US 20140319415 A1, 30 Oct 2014
- 2) Masayori Inouye and Yoshihiro Yamaguchi, Sequence-specific mRNA interferase and uses thereof, US 9243234 B2, 26 Jan 2016