

業績

【学術論文（査読有）】

1. K. Fujiki, Y. Kanayama, S. Yano, N. Sato, T. Yokokita, P. Ahmadi, Y. Watanabe, H. Haba, K. Tanaka*, ²¹¹At-Labeled Immunoconjugate via a One-pot Three-component Double Click Strategy: Practical Access to α -Emission Cancer Radiotherapeutics, *Chem. Sci.*, in press (2019).
2. Targeting *Bacillus cereus* cells: Increasing efficiency of antimicrobials by the bornyl-possessing 2(5H)-furanone derivative, I. S. Sharafutdinov, A. S. Pavlova, A. M. Khabibrakhmanova, R. G. Faizova, A. R. Kurbangalieva, K. Tanaka, E. Y. Trizna, D. R. Baidamshina, M. I. Bogachev, A. R. Kayumov, *New Microbiol.*, in press (2019)
3. T. Tanei, A. R. Pradipta, K. Morimoto, M. Fujii, M. Arata, A. Ito, M. Yoshida, E. Saigitbatalova, A. Kurbangalieva, J.-I. Ikeda, E. Morii, S. Noguchi, K. Tanaka*, Cascade Reaction in Human Live Tissue Allows Clinically Applicable Diagnosis of Breast Cancer Morphology, *Adv. Sci.*, 1801479 (2018).
4. Y. Qi, X. Zhao, J. Chen, A. R. Pradipta, J. Wei, H. Ruan, R. P. Hsung, K. Tanaka, L. Zhou, In Vitro and In Vivo Cancer Cell Apoptosis Triggered by Competitive Binding of Cinchona Alkaloids to the RING Domain of TRAF6, *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, doi: 10.1080/09168451.2018.1559030, 1-16 (2018).
5. K. Kitamura, K. Asahina, Y. Nagai, K. Zhang, S. Nomura, K. Tanaka, T. Hamura, A New Synthetic Route to 5,6,11,12-Tetraarylethynyltetracenes, *Org. Biomol. Chem.*, 16, 9143-9146 (2018).
6. S. Nomura, K. Tanaka*, Renovation of Glycomolecules for Molecular Imaging Studies: Low-affinity Glycan Ligands can be Used for Selective Cell Imaging?, *Heterocycles*, 99, doi: 10.3987/REV-18-SR(F)3 (2018).
7. Y. Nakamoto, A. R. Pradipta, H. Mukai, M. Zouda, Y. Watanabe, A. Kurbangalieva, P. Ahmadi, Y. Manabe, K. Fukase, K. Tanaka*, Expanding the Applicability of the Metal Labeling of Biomolecules by the RIKEN Click Reaction: A Case Study with Gallium-68 Positron Emission Tomography, *ChemBioChem.*, 19, 2055-2060 (2018).
8. Y. Shindo, S. Nomura, Y. Saikawa, M. Nakata, K. Tanaka, K. Hanaya, T. Sugai, S. Higashibayashi, Synthesis and Properties of Hydrazine-embedded Biphenothiazines and Application of Hydrazine-embedded Heterocyclic Compounds to Fluorescence Cell Imaging, *Asian J. Org. Chem.*, 7, 1797-1801 (2018).
9. M. Handa-Narumi, T. Yoshimura, H. Konishi, Y. Fukata, Y. Manabe, K. Tanaka, G.-M. Bao, H. Kiyama, K. Fukase, K. Ikenaka, Branched Sialylated N-Glycans are Accumulated in Brain Synaptosomes and Interact with Siglec-H, *Cell Struct. Funct.*, 43, 141-152 (2018).
10. A. Ogura, S. Urano, T. Tahara, S. Nozaki, R. Sibgatullina, K. Vong, A. Kurbangalieva, Y. Watanabe, K. Tanaka*, Viable Strategy for Screening the Effects of Glycan Heterogeneity on Target Organ Adhesion and Biodistribution in Live Mice, *Chem. Commun.*, 54, 8693-8696 (2018).
11. Y. Lin, K. Vong, K. Matsuoka, K. Tanaka*, 2-Benzoylpyridine Ligand Complexation with Gold Critical for Propargyl Ester-based Protein Labeling, *Chem. Eur. J.*, 24, 10595-10600 (2018).
12. A. R. Pradipta, L. Latypova, D. Chulakova, I. Smirnov, A. Kurbangalieva, K. Tanaka*, Cycloaddition Reactions of N-Alkyl- α,β -unsaturated Imines: Facile Preparation of Azaheterocycles for Synthesis and Biological Applications, *Heterocycles*, 97, doi: 10.3987/REV-18-SR(T)4, (2018).

13. Y. Manabe, H. Shomura, N. Minamoto, M. Nagasaki, Y. Takakura, K. Tanaka, A. Silipo, A. Molinaro, K. Fukase, Convergent Synthesis of a Bisecting GlcNAc-Containing N-Glycan, *Chem. Asian. J.*, 13, 1544-1551 (2018).
14. K. Fujiki, K. Tanaka*, Bis(N,N'-(2-Indanoly))-1,5-Diazacyclooctane as Unique Metal Ligand: Self-Assembly of Palladium Nanoparticles and Catalytic Reactivity on C-C Bond Formation, *Synthesis*, 50, 1097-1104 (2018).
15. K. Tsubokura, K. Vong, R. Sibgatullina, A. Kurbangalieva, K. Tanaka*, Therapeutic In Vivo Synthetic Chemistry: Exploring on Opportunity to Activate Drugs at Specific Sites in the Body, *Eur. J. Clin. Invest.*, 48, 219-220 (2018).
16. A. R. Pradipta, E. Saigitbatalova, A. Kurbangalieva, K. Tanaka*, Acrolein Detection by In Vivo Synthetic Chemistry: Unexplored Reactivity of Acrolein with Azide, *Eur. J. Clin. Invest.*, 48, 219 (2018)
17. K. Fujiki, S. Yano, T. Ito, Y. Kumagai, Y. Murakami, O. Kamigaito, H. Haba, K. Tanaka*, A One-Pot Three-Component Double-Click Method for Synthesis of [⁶⁷Cu]-Labeled Biomolecular Radiotherapeutics, *RIKEN Accel. Prog. Rep.*, 51, 24 (2018).
18. A. Tsutsui, A. R. Pradipta, S. Kitazume, N. Taniguchi, K. Tanaka*, Effect of Spermine-derived AGEs on Oxidative Stress and Polyamine Metabolism, *Org. Biomol. Chem.*, 15, 6720-6724 (2017).
19. M. Taichi, S. Nomura, I. Nakase, R. Imamaki, Y. Kizuka, F. Ota, N. Dohmae, S. Kitazume, N. Taniguchi, K. Tanaka*, In-situ Ligation of High- and Low-affinity Ligands to Cell Surface Receptors Enables Highly Selective Recognition, *Adv. Sci.*, 1700147 (2017).
20. K. Usachev, Y. Yamaguchi, M. Takamatsu, N. Pavlova, V. Klochkov, A. Kurbangalieva, T. Murase, T. Shimoda, K. Tanaka*, Simple Gd³⁺-Neu5NAc Complexation Results in NMR Chemical Shift Asymmetries of Structurally Equivalent Complex-type N-Glycan Branches, *Analyst*, 142, 2897-2900 (2017).
21. K. Vong, K. Tsubokura, Y. Nakao, T. Tanei, S. Noguchi, S. Kitazume, N. Taniguchi, K. Tanaka*, Cancer Cell Targeting Driven by Selective Polyamine Reactivity with Glycine Propargyl Esters, *Chem. Commun.*, 53, 8403-8406 (2017).
22. K. Sakuda, Y. Kizuka, Y. Yamaguchi, K. Tanaka, K. Ogiwara, T. Segawa, Y. Hagiwara, I. Matsuo, H. Ogawa, N. Taniguchi, S. Kitazume, Reactivity of Anti-HNK-1 Antibodies to Branched O-Mannose Glycans Associated with Demyelination, *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 487, 450-456 (2017).
23. K. Fujiki, S. Yano, T. Ito, Y. Kumagai, Y. Murakami, O. Kamigaito, H. Haba, K. Tanaka*, A One-Pot Three-Component Double-Click Method for Synthesis of [⁶⁷Cu]-Labeled Biomolecular Radiotherapeutics, *Sci. Rep.*, 7, 1912 (2017).
24. R. Sibgatullina, K. Fujiki, T. Murase, T. Yamamoto, T. Shimoda, A. Kurbangalieva, K. Tanaka*, Highly Reactive "RIKEN Click" Probe for Glycoconjugation on Lysines, *Tetrahedron Lett.*, 58, 1929-1933 (2017).
25. M. Takamatsu, K. Fukase, K. Tanaka*, Bio-inspired Domino Reduction of Nitroarenes by Acrolein-amine Conjugates in One-pot Operation, *Chem. Lett.*, 46, 811-813 (2017).
26. K. Tsubokura, K. K. H. Vong, A. R. Pradipta, A. Ogura, S. Urano, T. Tahara, S. Nozaki, H. Onoe, Y. Nakao, R. Sibgatullina, A. Kurbangalieva, Y. Watanabe, K. Tanaka*, In Vivo Gold Complex Catalysis within Live Mice, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 56, 3579-3584 (2017).
27. Y. Qi, A. R. Pradipta, M. Li, X. Zhao, L. Lu, X. Fu, J. Wei, R. P. Hsung, K. Tanaka, L. Zhou, Cinchonine Induces Apoptosis of HeLa and A549 Cells Through Targeting TRAF6, *J. Exp. Clin. Canc. Res.*, 36, 35 (2017).
28. L. Latypova, R. Sibgatullina, A. Ogura, K. Fujiki, A. Khabibrakhmanova, T. Tahara, S. Nozaki, S. Urano, K. Tsubokura, H. Onoe, Y. Watanabe, A. Kurbangalieva, K. Tanaka*, Sequential

- Double “Clicks” Toward Structurally Well-defined Heterogeneous N-Glycoclusters: The Importance of Cluster Heterogeneity on Pattern Recognition In Vivo, *Adv. Sci.*, 4, 1600394 (2017).
29. M. Nagasaki, Y. Manabe, N. Minamoto, K. Tanaka, A. Silipo, A. Molinaro, K. Fukase, Chemical Synthesis of a Complex-type N-Glycan Containing a Core Fucose, *J. Org. Chem.*, 81, 10600-10616 (2016).
 30. M. Takamatsu, K. Fukase, R. Oka, S. Kitazume, N. Taniguchi, K. Tanaka*, A Reduction-based Sensor for Acrolein Conjugates with the Inexpensive Nitrobenzene as an Alternative to Monoclonal Antibody, *Sci. Rep.*, 6, 35872 (2016).
 31. K. K. H. Vong, S. Maeda, K. Tanaka*, Propargyl-assisted Selective Amidation Applied in C-terminal Glycine Peptide Conjugation, *Chem. Eur. J.*, 22, 18865-18872 (2016).
 32. A. R. Pradipta, E. Saigitbatalova, M. Takamatsu, A. Kurbangalieva, K. Tanaka*, Progress in the Development of Reaction-based Sensors for Detection of Acrolein in Biological Samples, *BioNanoSci.*, 6, 473-479 (2016).
 33. A. R. Pradipta, A. Tsutsui, L. Latypova, D. Chulakova, I. Smirnov, A. Kurbangalieva, K. Tanaka*, Unrecognized Cycloaddition Reactions of N-Alkyl- α,β -unsaturated Imines Occuring in Biosystems and Their Biological Roles, *BioNanoSci.*, 6, 364-367 (2016).
 34. T. Iwata, S. Otsuka, K. Tsubokura, A. Kurbangalieva, D. Arai, K. Fukase, Y. Nakao, K. Tanaka*, One-pot Evolution of Ageladine A via Bio-inspired Cascade Towards Selective Modulators of Neuronal Differentiation, *Chem. Eur. J.*, 22, 14707-14716 (2016).
 35. K. Tanaka*, Chemically Synthesized Glycoconjugates on Proteins: Effects of Multivalency and Glycoform In Vivo, *Org. Biomol. Chem.*, 14, 7610-7621 (2016).
 36. A. Tsutsui, T. Zako, T. Bu, Y. Yamaguchi, M. Maeda, K. Tanaka*, 1,5-Diazacyclooctanes, as Exclusive Oxidative Polyamine Metabolites, Inhibit Amyloid- β (1-40) Fibrillization, *Adv. Sci.*, 3, 1600082 (2016).
 37. J. Zhou, Y. Manabe, K. Tanaka*, K. Fukase, Efficient Synthesis of the Disialylated Tetrasaccharide Motif in N-Glycans through an Amide-Protection Strategy, *Chem. Asian. J.*, 11, 1436-1440 (2016).
 38. A. R. Kurbangalieva, L. T. Hoang, O. A. Lodochnikova, M. Y. Kuzmicheva, A. R. Pradipta, K. Tanaka, G. A. Chmutova, First Example of Synthesis of S,O-Macroheterocycle on the basis of 2(5H)-Furanone and 2,2'-Oxydiethanethiol, *Russ. Chem. Bull. Int. Ed.*, 5, 1278-1284 (2016).
 39. R. Pradipta, M. Taichi, I. Nakase, E. Saigitbatalova, A. Kurbangalieva, S. Kitazume, N. Taniguchi, K. Tanaka*, Uncatalyzed Click Reaction between Phenyl Azides and Acrolein: 4-Formyl-1,2,3-triazolines as “Clicked” Markers for Visualizations of Extracellular Acrolein Released from Oxidatively Stressed Cells, *ACS Sens.*, 1, 623-632 (2016).
 40. A. Ogura, T. Tahara, S. Nozaki, H. Onoe, A. Kurbangalieva, Y. Watanabe, K. Tanaka*, Glycan Multivalency Effects Toward Albumin Enable N-Glycan-dependent Tumor Targeting, *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 26, 2251-2254 (2016).
 41. A. Ogura, A. Kurbangalieva, K. Tanaka*, Exploring the Glycan Interaction In Vivo: Future Prospects of Neo-glycoproteins for Diagnostics, *Glycobiology*, 26, 804-812 (2016).
 42. A. Tsutsui, A. Ogura, T. Tahara, S. Nozaki, S. Urano, M. Hara, S. Kojima, A. Kurbangalieva, H. Onoe, Y. Watanabe, N. Taniguchi, K. Tanaka*, In Vivo Imaging of Advanced Glycation End Products (AGEs) of Albumin: First Observations of Significantly Reduced Clearance and Liver Deposition Properties in Mice, *Org. Biomol. Chem.*, 14, 5755-5760 (2016).
 43. A. Ogura, T. Tahara, S. Nozaki, K. Morimoto, Y. Kizuka, S. Kitazume, M. Hara, S. Kojima, H. Onoe, A. Kurbangalieva, N. Taniguchi, Y. Watanabe, K. Tanaka*, Visualizing Trimming Dependence of Biodistribution and Kinetics with Homo- and Heterogeneous N-Glycoclusters on Fluorescent Albumin, *Sci. Rep.*, 6, 21797 (2016).

44. A. R. Pradipta, K. Tanaka*, Unexplored Reactivity of N-Alkyl Unsaturated Imines: A Simple Procedure for Producing Optically Active 1,3-Diamines via a Stereocontrolled Formal [4+2] and [4+2+2] Iminocycloaddition, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, 89, 337-345 (2016).
45. M. Taichi, S. Kitazume, K. K. H. Vong, R. Imamaki, A. Kurbangalieva, N. Taniguchi, K. Tanaka*, Cell Surface and In Vivo Interaction of Dendrimeric N-Glycoclusters, *Glycoconj. J.*, 32, 497-503 (2015).
46. A. Ogura, K. Tanaka*, Azaelectrocyclization on Cell Surface: Convenient and General Approach to Chemical Biology Research, *Tetrahedron*, 71, 4518-4521 (2015).
47. A. Tsutsui, A. R. Pradipta, E. Saigitbatalova, A. Kurbangalieva, K. Tanaka*, Exclusive Formation of Imino [4+4] Cycloaddition Products with Biologically Relevant Amines: Plausible Candidates for Acrolein Biomarkers and Biofunctional Modulators, *Med. Chem. Commun.*, 6, 431-436 (2015).
48. A. Ogura, A. Kurbangalieva, K. Tanaka*, Chemical Glycan Conjugation Controls the Biodistribution and Kinetics of Proteins in Live Animals, *Mini Rev. Med. Chem.*, 14, 1072-1077 (2014).
49. M. Takamatsu, K. Fukase, A. Kurbangalieva, K. Tanaka*, Imino [4+4] Cycloaddition Products as Exclusive and Biologically Relevant Acrolein-Amine Conjugates are Intermediates of 3-Formyl-3,4-dehydropiperidine (FDP), an Acrolein Biomarker, *Bioorg. Med. Chem.*, 22, 6380-6386 (2014).
50. S. Kitazume, R. Imamaki, A. Kurimoto, K. Ogawa, M. Kato, Y. Yamaguchi, K. Tanaka, H. Ishida, H. Ando, M. Kiso, N. Hashii, N. Kawasaki, N. Taniguchi, Interaction of Platelet Endothelial Cell Adhesion Molecule (PECAM) with α -2,6-Sialylated Glycan Regulates its Cell Surface Residency and Anti-apoptotic Role, *J. Biol. Chem.*, 289, 27604-27613 (2014).
51. A. R. Pradipta, A. Tsutsui, A. Ogura, S. Hanashima, Y. Yamaguchi, A. Kurbangalieva, K. Tanaka*, Microfluidic Mixing of Polyamine with Acrolein Enables the Detection of the [4+4] Polymerization of Intermediary Unsaturated Imines: The Properties of a Cytotoxic 1,5-Diazacyclooctane Hydrogel, *Synlett*, 2442-2446 (2014).
52. A. Tsutsui, R. Imamaki, S. Kitazume, S. Hanashima, Y. Yamaguchi, M. Kaneda, S. Oishi, N. Fujii, A. Kurbangalieva, N. Taniguchi, K. Tanaka*, Polyamine Modification by Acrolein Exclusively Produces 1,5-Diazacyclooctanes: A Previously Unrecognized Mechanism for Acrolein-mediated Oxidative Stress, *Org. Biomol. Chem.*, 12, 5151-5157 (2014).
53. A. Ogura, A. Kurbangalieva, K. Tanaka*, In Vivo Kinetics and Biodistribution Analysis of Neoglycoproteins: Effects of Chemically Introduced Glycans on Proteins, *Glycoconj. J.*, 31, 273-279 (2014).
54. K. Tsubokura, T. Iwata, M. Taichi, A. Kurbangalieva, K. Fukase, Y. Nakao, K. Tanaka*, Direct Guanylation of Amino Groups by Cyanamide in Water: Catalytic Generation and Activation of Unsaturated Carbodiimide by Sc(OTf)₃, *Synlett*, 1302-1306 (2014).
55. K. Tanaka*, R. Matsumoto, A. R. Pradipta, Y. Kitagawa, M. Okumura, Y. Manabe, K. Fukase, Facile Preparation of 1,5-Diazacyclooctanes from Unsaturated Imines: Effects of the Hydroxyl Groups on [4+4] Dimerization, *Synlett*, 1026-1030 (2014).
56. Y. Uchinasi, K. Tanaka*, Y. Manabe, Y. Fujimoto, K. Fukase, Practical and Efficient Method for α -Sialylation with an Azide Sialyl Donor Using a Microreactor, *J. Carbohydr. Chem.*, 33, 55-67 (2014).
57. K. Tanaka*, M. Kitadani, A. Tsutsui, A. R. Pradipta, R. Imamaki, S. Kitazume, N. Taniguchi, K. Fukase, A Cascading Reaction Sequence Involving Ligand-Directed Azaelectrocyclization and Autooxidation-induced Fluorescence Recovery Enables Visualization of Target Proteins on the Surfaces of Live Cells, *Org. Biomol. Chem.*, 12, 1412-1418 (2014).

58. K. Tanaka*, Y. Nakamoto, E. R. O. Siwu, A. R. Pradipta, K. Morimoto, T. Fujiwara, S. Yoshida, T. Hosoya, Y. Tamura, G. Hirai, M. Sodeoka, K. Fukase, Development of Bis-unsaturated Ester Aldehydes as Amino-glue Probes: Sequential Double Azaelectrocyclization as Promising Strategy for Bioconjugation, *Org. Biomol. Chem.*, 11, 7326-7333 (2013).
59. A. Tsutsui, K. Tanaka*, 2,6,9-Triazabicyclo[3.3.1]nonanes as Overlooked Amino-modification Products by Acrolein, *Org. Biomol. Chem.*, 11, 7208-7211 (2013).
60. K. Mazumder, K. Tanaka*, K. Fukase, Cytotoxic Activity of Ursolic Acid Derivatives Obtained by Isolation and Oxidative Derivatization, *Molecules*, 18, 8929-8944 (2013).
61. A. R. Pradipta, K. Tanaka*, Synthesis of 3,7,9- and 2,6,9- Triazabicyclo[3.3.1]nonane Derivatives, *Heterocycles*, 87, 2001-2014 (2013).
62. T. Iwata, K. Tanaka*, T. Tahara, S. Nozaki, H. Onoe, Y. Watanabe, K. Fukase, Conformationally Fixed Analog of Peptide Mimic of Grb2-SH2 Domain: Synthesis and Evaluation Against A431 Cancer Cell, *Mol. BioSyst.*, 9, 1019-1025 (2013).
63. K. Tanaka*, K. Moriwaki, S. Yokoi, K. Koyama, E. Miyoshi, K. Fukase, Whole-body Imaging of Tumor Cells by Azaelectrocyclization: Visualization of Metastasis Dependence on Glycan Structure, *Bioorg. Med. Chem.*, 21, 1074-1077 (2013).
64. K. Tanaka*, E. R. O. Siwu, S. Hirosaki, T. Iwata, R. Matsumoto, Y. Kitagawa, A. R. Pradipta, M. Okumura, K. Fukase, Efficient Synthesis of 2,6,9-Triazabicyclo[3.3.1]nonanes through Amine-mediated Formal [4+4] Reaction of Unsaturated Imines, *Tetrahedron Lett.*, 53, 5899-5902 (2012).
65. K. Fukase, K. Tanaka*, Bio-imaging and Cancer Targeting with Glycoproteins and N-Glycans, *Curr. Opin. Chem. Biol.*, 16, 614-621 (2012).
66. K. Tanaka*, Development of Azaelectrocyclization-based Labeling and Application to Noninvasive Imaging and Targeting Using N-Glycan Derivatives -In pursuit of N-Glycan Functions on Proteins, Dendrimers, and Living Cells-, *Trends Glycosci. Glycotechnol.*, 24, 47-64 (2012).
67. K. Tanaka*, S. Shiotsuki, C. Kageyama, T. Tahara, S. Nozaki, E. R. O. Siwu, T. Iwata, S. Tamura, S. Douke, N. Murakami, H. Onoe, Y. Watanabe, K. Fukase, Template-assisted and Self-activating Clicked Peptide as a Synthetic Mimic of the SH2 Domain, *ACS Chem. Biol.*, 7, 637-645 (2012).
68. K. Tanaka*, S. Yokoi, K. Morimoto, T. Iwata, Y. Nakamoto, K. Nakayama, K. Koyama, T. Fujiwara, K. Fukase, Cell Surface Biotinylation by Azaelectrocyclization: Easy-Handling and Versatile Approach for Living Cell Labeling, *Bioorg. Med. Chem.*, 20, 1865-1868 (2012).
69. K. Tanaka*, K. Mazumder, E. R. O. Siwu, S. Nozaki, Y. Watanabe, K. Fukase, Auxiliary-directed Oxidation of Ursolic Acid by "Ru"-Porphyrins: Chemical Modulation of Cytotoxicity Against Tumor Cell Lines, *Tetrahedron Lett.*, 53, 1756-1759 (2012).
70. K. Tanaka*, S. Katsumura, K. Fukase, Discovery and Application of 6 π -Azaelectrocyclization to Natural Product Synthesis and Synthetic Biology, *Sci. China Chem.*, 55, 19-30 (2012).
71. T. Kobayashi, F. Hasegawa, Y. Hirose, K. Tanaka, H. Mori, S. Katsumura, Stereocontrolled Synthesis of Substituted Chiral Piperidines via One-pot Asymmetric 6 π -Azaelectrocyclization: Asymmetric Syntheses of (-)-Dendroprimine, (+)-7-Epidendroprimine, (+)-5-Epidendroprimine, and (+)-5,7-Epidendroprimine, *J. Org. Chem.*, 77, 1812-1832 (2012).
72. K. Tanaka*, Effects on Glycan Heterogeneity on Microarray and Dendrimer, *Trends Glycosci. Glycotechnol.*, 131, 155-157 (2011).
73. K. Tanaka*, K. Fukase, S. Katsumura, Exploring A Unique Reactivity of 6 π -Azaelectrocyclization to Enzyme Inhibition, Natural Products Synthesis, and Molecular Imaging: An Approach to Chemical Biology by Synthetic Chemists, *Synlett*, 2115-2139 (2011).

74. Y. Uchinashi, M. Nagasaki, J. Zhou, K. Tanaka*, K. Fukase, Reinvestigation of the C5-Acetamide Sialic Acid Donor for α -Selective Sialylation: Practical Procedure under Microfluidic Conditions, *Org. Biomol. Chem.*, 9, 7243-7248 (2011).
75. K. Mazumder, E. R. O. Siwu, K. Tanaka*, S. Nozaki, Y. Watanabe, K. Fukase, Ursolic Acid Derivatives from Bangladeshi Medicinal Plant, *Sarauja roxburghii*: Isolation and Cytotoxic Activity against A431 and C6 Glioma Cell Lines, *Phytochem. Lett.*, 4, 287-291, (2011).
76. K. Tanaka*, M. Kitadani, K. Fukase, Target-Selective and Fluorescence "Switch-on" Protein Labeling by 6π -Azaelectrocyclization, *Org. Biomol. Chem.*, 9, 5346-5349 (2011).
77. M. Kurosawa, K. Tanaka*, K. Fukase, Asymmetric Synthesis of ^{14}C -Labeled L-Propargylglycine, *Radioisotopes*, 59, 17-22 (2010).
78. K. Tanaka*, E. R. O. Siwu, K. Minami, K. Hasegawa, S. Nozaki, Y. Kanayama, K. Koyama, C. W. Chen, J. C. Paulson, Y. Watanabe, K. Fukase, Noninvasive Imaging of Dendrimer-type N-Glycan Clusters: In Vivo Dynamics Dependence on Oligosaccharides Structure, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 49, 8195-8200 (2010).
79. K. Tanaka*, K. Minami, T. Tahara, E. R. O. Siwu, K. Koyama, S. Nozaki, H. Onoe, Y. Watanabe, K. Fukase, A Combined 6π -Azaelectrocyclization/Staudinger Approach to Protein and Cell Engineering: Non-invasive Tumor Targeting by N-glycan-engineered Lymphocytes, *J. Carbohydr. Chem.*, 29, 118-132 (2010).
80. K. Tanaka*, K. Minami, T. Tahara, Y. Fujii, E. R. O. Siwu, S. Nozaki, H. Onoe, S. Yokoi, K. Koyama, Y. Watanabe, K. Fukase, Electrocyclization-based Labeling Allows Efficient In Vivo Imaging of Cellular Trafficking, *ChemMedChem*, 5, 841-845 (2010).
81. K. Tanaka*, In Vivo Imaging of Chemically Engineered Proteins and Cells by Oligosaccharides, *Trends Glycosci. Glycotechnol.*, 22, 48-50 (2010).
82. K. Tanaka*, K. Ikenaka, K. Fukase, Probe Design and Synthesis of Gal- β (1-3) [NeuAc α (2-6)]GlcNAc β (1-2)Man Motif of N-Glycan, G.-M. Bao, *Bioorg. Med. Chem.*, 18, 3760-3766 (2010).
83. K. Tanaka*, K. Fukase, S. Katsumura, A New Strategy in Synthetic Biology: From Enzyme Inhibition, Natural Products Synthesis to PET Imaging by 6π -Azaelectrocyclization, *Chem. Rec.*, 10, 119-139 (2010).
84. T. Sakaguchi, T. Kobayashi, S. Hatano, H. Tsuchikawa, K. Fukase, K. Tanaka, S. Katsumura, Library-Directed Solution- and Solid-Phase Synthesis of 2,4-Disubstituted Pyridines: One-pot Approach via 6π -Azaelectrocyclization, *Chem. Asian J.*, 4, 1573-1577 (2009).
85. K. Tanaka, K. Fukase, Acid-mediated Reactions under Microfluidic Conditions: A New Strategy for Practical Synthesis of Biofunctional Natural Products, *Beilstein J. Org. Chem.*, 5, No. 40 (2009).
86. K. Tanaka, K. Fukase, Renaissance of Traditional Organic Reactions under Microfluidic Conditions: A New Paradigm for Natural Products Synthesis, *Org. Process Res. Dev.*, 13, 983-990 (2009).
87. K. Tanaka, T. Miyagawa, K. Fukase, Chemical N-Glycosylation by Asparagine Under Combined Microfluidic/Batch Conditions, *Synlett*, 1571-1574 (2009).
88. K. Tanaka, Y. Fujii, H. Tokimoto, Y. Mori, S. Tanaka, G.-m. Bao, E. R. O. Siwu, A. Nakayabu, K. Fukase, Library-Directed Synthesis of N-Glycans: Synthesis of Sialic Acid-containing Complex-type N-Glycan on Solid-Supports, *Chem. Asian J.* 4, 574-580 (2009).
89. K. Tanaka, Y. Mori, K. Fukase, A Practical Synthesis of Man β (1-4)GlcNTroc Fragment via Microfluidic β -Mannosylation, *J. Carbohydr. Chem.*, 28, 1-11 (2009).
90. K. Tanaka, Y. Fujii, K. Fukase, Site-selective and Non-destructive Protein Labeling via Azaelectrocyclization-induced Cascade Reactions, *ChemBioChem*, 9, 2392-2395 (2008).

91. K. Tanaka, K. Fukase, Recent Advances in Positron Emission Tomography (PET) Imaging of Biomolecules: From Chemical Labeling to Cancer Diagnostics, *Mini Rev. Org. Chem.*, **5**, 153-162 (2008).
92. K. Tanaka, S. Motomatsu, K. Koyama, K. Fukase, Efficient Aldol Condensation in Aqueous Biphasic System under Microfluidic Conditions, *Tetrahedron Lett.*, **49**, 2010-2012 (2008).
93. K. Tanaka, K. Fukase, PET (Positron Emission Tomography) Imaging of Biomolecules Using Metal/DOTA Complexes: A New Collaborative Challenge by Chemists, Biologists, and Physicians for Future Diagnostics and Exploration of In vivo Dynamics, *Org. Biomol. Chem.*, **6**, 815-828 (2008).
94. K. Tanaka, T. Masuyama, K. Hasegawa, T. Tahara, H. Mizuma, Y. Wada, Y. Watanabe, K. Fukase, A Submicrogram-Scale Protocol for Biomolecule-Based PET Imaging via Rapid 6 π -Azaelectrocyclization: First Visualization of Sialic Acid-Dependent Circulatory Residence of Glycoproteins, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **47**, 102-105 (2008).
95. K. Tanaka, C. Kageyama, S. Shirotzuki, K. Fukase, Acceleration of Cu(I)-Mediated Huisgen 1,3-Dipolar Cycloaddition by Histidine Derivatives: Library Synthesis of "Self-activating" Click Peptides, *Pep. Sci.*, 171-174 (2007).
96. K. Tanaka, T. Masuyama, K. Minami, Y. Fujii, K. Hasegawa, T. Tahara, H. Mizuma, Y. Wada, Y. Watanabe, K. Fukase, New Labeling Method of Biomolecules via Rapid Azaelectrocyclization: Application to PET Imaging, *Pep. Sci.*, 91-94 (2007).
97. K. Tanaka, C. Kageyama, K. Fukase, Acceleration of Cu(I)-mediated Huisgen 1,3-Dipolar Cycloaddition by Histidine Derivatives, *Tetrahedron Lett.*, **48**, 6475-6479 (2007).
98. S. Tanaka, T. Goi, K. Tanaka, K. Fukase, Highly Efficient α -Sialylation by Virtue of Fixed Dipole Effects of N-Phthalyl Group: Application to Continuous Flow Synthesis of α (2-3)- and α (2-6)-Neu5Ac-Gal Motifs by Microreactor, *J. Carbohydr. Chem.*, **26**, 369-394 (2007).
99. K. Tanaka, A. V. Struts, S. Krane, N. Fujioka, G. F. J. Salgado, K. Martínez-Mayorga, M. F. Brown, K. Nakanishi, Synthesis and Solid-State NMR of CD₃-labeled 11-cis-Retinals, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **80**, 2177-2184 (2007).
100. A. V. Struts, G. F. J. Salgado, K. Tanaka, S. Krane, K. Nakanishi, M. F. Brown, Structural Analysis and Dynamics of Retinal Chromophore in Dark and Meta I States of Rhodopsin from ²H NMR of Aligned Membranes, *J. Mol. Biol.*, **372**, 50-66 (2007).
101. E. Gioegio, K. Tanaka, L. Verotta, K. Nakanishi, N. Berova, C. Rosini, Synthesis and Assignment of the Absolute Configuration of some Pyrrolo[2,3-b]Indoline Alkaloids through a Theoretical Simulation of Electronic Circular Dichroism/Optical Rotation Data, *Chirality*, **19**, 434-445 (2007).
102. K. Tanaka, S. Motomatsu, K. Koyama, S. Tanaka, K. Fukase, Large-Scale Synthesis of Immunoactivating Natural Product, Pristane, by Continuous Microfluidic Dehydration as Key Step, *Org. Lett.*, **9**, 299-302 (2007).
103. K. Tanaka, K. Fukase, Efficient Procedure for Reductive Opening of Sugar 4,6-O-Benzylidene Acetals by a Microfluidic System, *Synlett*, 164-166(2007).
104. T. Kobayashi, F. Hasegawa, K. Tanaka, S. Katsumura, Synthesis of 2,4,6-Trisubstituted Chiral Piperidines and (-)-Dendroprimine by One-Pot Asymmetric Azaelectrocyclization Protocol, *Org. Lett.*, **8**, 3813-3816 (2006).
105. T. Kobayashi, M. Nakashima, T. Hakogi, K. Tanaka, S. Katsumura, Development of a One-pot Asymmetric Azaelectrocyclization Protocol: Synthesis of Chiral 2,4-Disubstituted 1,2,5,6-Tetrahydropiperidines, *Org. Lett.*, **8**, 3809-3812 (2006).
106. K. Tanaka, S. Krane, K. Nakanishi, M. F. J. Brown, Solid-State ²H NMR Structure of Retinal in Metarhodopsin I, G. F. J. Salgado, A. V. Struts, *J. Am. Chem. Soc.*, **128**, 11067-11071 (2006).

107. K. Tanaka, T. Goi, K. Fukase, Highly Efficient Sialylation towards $\alpha(2-3)$ - and $\alpha(2-6)$ -Neu5Ac-Gal Synthesis: Significant "Fixed Dipole Effect" of N-Phthalyl Group on α -Selectivity, *Synlett*, 2958-2962 (2005).
108. S. Tanaka, M. Takashina, H. Tokimoto, Y. Fujimoto, K. Tanaka, K. Fukase, Highly β -Selective Mannosylation towards Man β 1-4GlcNAc Synthesis: TMSB(C₆F₅)₄ as a Lewis Acid/Cation-trap Catalyst, *Synlett*, 2325-2328 (2005).
109. K. Fukase, M. Takashina, Y. Hori, D. Tanaka, K. Tanaka, S. Kusumoto, Oligosaccharide Synthesis by Using Affinity Separation Based on Molecular Recognition Between Podand Ether and Ammonium Ion, *Synlett*, 2342-2346 (2005).
110. E. Giorgio, M. Roje, K. Tanaka, Z. Hamersak, V. Sunjic, K. Nakanishi, C. Risini, N. Berova, Determination of the Absolute Configuration of Flexible Molecules by Ab Initio ORD Calculations: A Case Study with Cytoxazones and Isocytoxazones, *J. Org. Chem.*, 70, 6557-6563 (2005).
111. E. Giorgio, K. Tanaka, W. Ding, G. Krishnamurthy, K. Pitts, G. A. Ellestad, C. Rosini, N. Berova, Theoretical Simulation of the Electronic Circular Dichroism Spectrum of Calicheamicin, *Bioorg. Med. Chem.*, 13, 5072-5079 (2005).
112. K. Tanaka, M. Pimentel, N. Berova, K. Nakanishi, Unique Reactivity of α -Alkoxy Ginkgolide Lactones to Nucleophilic Reagents: Preparation of New Lactol Derivatives, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, 78, 1843-1850 (2005).
113. K. Tanaka, Y. Itagaki, M. Satake, H. Naoki, T. Yasumoto, K. Nakanishi, N. Berova, Three Challenges towards the Assignment of Absolute Configuration of Gymnocin-B, *J. Am. Chem. Soc.*, 127, 9561-9570 (2005).
114. K. Tanaka, D. K. Kester, K. Nakanishi, N. Berova, Preparation of Ginkgolide and F-seco-Ginkgolide Lactols: The Unique Reactivity of α -Hydroxy Lactones towards NaBH₄, *Tetrahedron Lett.*, 46, 531-534 (2005).
115. K. Tanaka, G. Pescitelli, K. Nakanishi, N. Berova, Fluorescence Detected Exciton Coupled Circular Dichroism: Development of New Fluorescent Reporter Groups for Structural Studies, *Monatsh. Chem.*, 136, 367-395 (2005).
116. T. Nehira, K. Tanaka, T. Takakuwa, C. Ohshima, H. Masago, G. Pescitelli, A. Wada, N. Berova, Development of a Universal Ellipsoidal Mirror Device for Fluorescence Detected Circular Dichroism (FDChD) - Elimination of Polarization Artifacts, *Appl. Spectrosc.*, 59, 121-125 (2005).
117. G. F. J. Salgado, A. V. Struts, K. Tanaka, N. Fujioka, K. Nakanishi, M. F. Brown, Deuterium NMR Structure of Retinal in the Ground State of Rhodopsin, *Biochemistry*, 43, 12819-12828 (2004).
118. K. Tanaka, T. Kobayashi, H. Mori, S. Katsumura, Development of Highly Stereoselective Asymmetric 6π -Azaelectrocyclization of Conformationally Flexible Linear 1-Azatrienenes. From Finding of Multi-Functional Chiral Amines, 7-Alkyl *cis*-1-Amino-2-indanols to Application as a New Synthetic Strategy; Formal Synthesis of 20-Epiuleine, *J. Org. Chem.*, 69, 5906-5925 (2004).
119. N. Berova, M. Balaz, M. Giraud, A. Holmes, H. Ishii, H. Matsuda, K. Nakanishi, G. Pescitelli, G. Proni, K. Tanaka, Metalloporphyrin Sensors for Supramolecular Chiral Recognition: Chiroptical Study, *J. Porphyrins Phthalocyanines*, 8, 347 (2004).
120. T. Kobayashi, K. Tanaka, J. Miwa, S. Katsumura, Synthesis of New Chiral Auxiliaries for 6π -Azaelectrocyclization: 4- and 7-Alkyl Substituted *cis*-1-Amino-2-indanols, *Tetrahedron Asymmetry*, 15, 185-188 (2004).
121. K. Tanaka, G. Pescitelli, L. Di Bari, T. L. Xiao, K. Nakanishi, D. W. Armstrong, N. Berova, Absolute Stereochemistry of Dihydroangelicines Bearing C-8 Substituted Double Bonds: A Combined Chemical/Exciton Chirality Protocol, *Org. Biomol. Chem.*, 2, 48-58 (2004).

122. K. Tanaka, K. Nakanishi, N. Berova, Absolute Stereochemistry of Allylic Alcohols, Amines and Other Ene Moieties: A Microscale Cross Metathesis/Exciton Chirality Protocol, *J. Am. Chem. Soc.*, 125, 10802-10803 (2003).
123. K. Tanaka, T. Hata, H. Hara, S. Katsumura, Development of New Wittig Reagent, Silylfuranmethyloid, and its Reactivity, *Tetrahedron*, 59, 4945-4952 (2003).
124. K. Tanaka, S. Katsumura, Highly Stereoselective Asymmetric 6π -Azoelectrocyclization Utilizing the Novel 7-Alkyl Substituted cis-1-Amino-2-indanols: Formal Synthesis of 20-Epiuleine, *J. Am. Chem. Soc.*, 124, 9660-9661 (2002).
125. K. Tanaka, H. Mori, M. Yamamoto, S. Katsumura, Significant Acceleration of 6π -Azoelectrocyclization Resulting from a Remarkable Substituent Effect, and Formal Synthesis of the Ocular Age Pigment A2-E by a New Method for Substituted Pyridine Synthesis, *J. Org. Chem.*, 66, 3099-3110 (2001).
126. K. Tanaka, S. Katsumura, Novel Synthesis of the Ocular Age Pigment A2-E: New Method for Substituted Pyridine Synthesis via Azoelectrocyclization, *Org. Lett.*, 2, 373-375 (2000).
127. T. Hata, K. Tanaka, S. Katsumura, First Synthesis of (-)-Spongianolide A and Determination of its Absolute Structure, *Tetrahedron Lett.*, 40, 1731-1734 (1999).
128. K. Tanaka, M. Kamatani, H. Mori, S. Fujii, K. Ikeda, M. Hisada, Y. Itagaki, S. Katsumura, The Inhibitory Mechanism of Bovine Pancreatic Phospholipase A₂ by Aldehyde Terpenoids, *Tetrahedron*, 55, 1657-1686 (1999).
129. K. Tanaka, M. Kamatani, H. Mori, S. Fujii, K. Ikeda, M. Hisada, Y. Itagaki, S. Katsumura, Synthesis of a New Phospholipase A₂ Inhibitor of an Aldehyde Terpenoid and its Possible Inhibitory Mechanism, *Tetrahedron Lett.*, 39, 1185-1188 (1998).

【総説・解説】

1. 田中克典, 私は有機合成化学者である！ in Message from Young Principal Researcher (MyPR), *有機合成化学協会誌*, 76, 1110-1112 (2018).
2. 田中克典, ラベル化糖鎖を用いた診断とイメージング, 未来を創るグライコサイエンス—我が国のロードマップ—, *日本糖質科学コンソーシアム*, 189-191 (2018).
3. 田中克典, 田中克典博士に聞く「生体内合成化学治療を目指して」, *現代化学編集グループ*, *現代化学* 2017年10月号, 34-39 (2017).
4. 田中克典, 中分子創薬のパラダイムシフト: 生体内合成化学治療, 文部科学省科学研究費補助金「新学術領域研究」反応集積化が導く中分子戦略: 高次生物機能分子の創製ニュースレター, 6, 3 (2017).
5. A. R. Pradipta, 田中克典, 酸化ストレス産物アクロレインの見過ごされていた反応性: インビボ検出から酸化ストレスへの寄与、および生体内制御機構の解明へ, *薬学雑誌*, 137巻, 3号, (2017).
6. A. R. Pradipta, K. Tanaka, Acrolein Detection by Unrecognized Reactivity of Alkyl Azide, 生体機能関連化学部会ニュースレター, *日本化学会生体機能関連化学部会出版*, 31 (2), 9-11 (2016).
7. K. K. H. Vong, K. Tanaka, Selective C-terminal glycine conjugation based on propargyl ester reactivity, 生体機能関連化学部会ニュースレター, *日本化学会生体機能関連化学部会出版*, 31 (1), 6-7 (2016).
8. 田中克典, アルツハイマー疾患を未然に防ぐ新規な生体内物質の発見, *理研通信サイエンスネット*, 56, 1 (2016).
9. 田中克典, 酸化ストレス疾患の謎を解く隠された生体反応—有機反応でアクロレインの挙動を捉まえ、生体機能を操る—, *化学*, 71, 38-42 (2016).

10. A. R. Pradipta, 筒井歩, 田中克典, 見過ごされていた共役イミンの環化反応: 合成的展開と生体機能制御の可能性, 有機合成化学協会誌, 74, 700-709 (2016).
11. 田中克典, 生体内合成化学治療を実現する～動物内で生理活性分子を合成～, Peptide Newsletter Japan, The Japanese Peptide Society 出版, 98, 6-9 (2015).
12. 田中克典, 複合領域研究と国際共同研究, 文部科学省科学研究費補助金「新学術領域研究(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ニュースレター, 11, 11 (2015).
13. 深瀬浩一, 田中克典, 下山敦史, 分子イメージングによる糖鎖複合体の動態解析, 日本分子イメージング学会機関誌 JSMI report, 8, 18-25 (2015).
14. 田中克典, 生体内合成化学治療を実現する～動物内で生理活性分子を全合成～, 生命化学研究レター「研究紹介」, フロンティア生命化学研究会出版, 46, 15-20 (2014).
15. 深瀬浩一, 田中克典, アザ電子環状反応, Staudinger Ligation, ファインケミカルシリーズ「クリックケミストリー -基礎から実用まで-」, 高田十志和, 小山靖人, 深瀬浩一監修, 株式会社シーエムシー出版, 第23章 (2014).
16. A. Ogura, A. Kurbangalieva, K. Tanaka, 金属触媒を用いた生細胞内での有機合成反応: 生体内での時空間的な糖鎖複合化実現への希望, Metal-catalyzed Organic Reaction in Live Cell: Future Prospect of Time- and Space-selective Glycan Conjugation In Live Systems, Trends Glycosci. Glycotechnol., 26, 73-75 (2014).
17. K. Fukase, T. Iwata, S. Shiotsuki, C. Kageyama, T. Tahara, S. Nozaki, E. R. O. Siwu, S. Tamura, S. Douke, N. Murakami, H. Onoe, Y. Watanabe, K. Tanaka, Template-assisted Synthesis of Phosphorylated Protein Recognition Peptide and its Selective Tumor Growth Inhibition, Pep. Sci., 2013, 43-46 (2014).
18. 田中克典, 天然物合成におけるマイクロフロー反応の活用: 免疫活性物質, プリスタン天然物のプロセス合成を例として, 田中克典, ファインケミカル「特集 天然物合成化学の新たな展開」, 株式会社シーエムシー出版, 23-29 (2014).
19. 田中克典, ファインケミカル「特集 天然物合成化学の新たな展開」, 株式会社シーエムシー出版, 5 (2014).
20. 田中克典, 古くて新しい有機合成反応の開拓を起点とする天然物ケミカルバイオロジー「研究紹介」, News Letter, 天然物ケミカルバイオロジー: 分子標的と活性制御 (ChemBioChem) 出版, 4, 9-10 (2014)
21. 田中克典, 深瀬浩一, 動物個体内における糖鎖複合体の分子イメージング, 第三の生命鎖糖鎖の機能と疾患 (実験医学増刊), 株式会社羊土社出版, 31, 176-185 (2013).
22. 田中克典, 鋳型誘起反応の開発に基づくリン酸化タンパク質認識ペプチドの化学転写合成, Peptide Newsletter Japan, The Japanese Peptide Society 出版, 86, 15-19, (2012).
23. 田中克典, 深瀬浩一, 糖鎖の生体内イメージング, ここまで進んだバイオセンシング・イメージング-1分子から細胞, 脳まで, CSJ Current Review 10, 株式会社化学同人出版, 114-122, (2012).
24. 深瀬浩一, 田中克典, 糖鎖機能解明に向けた新規化学修飾反応: 糖鎖とリンパ球の in vivo イメージング, がん医療や創薬に貢献する in vivo イメージングと生体機能解析・制御の最前線 (実験医学増刊), 疾患克服を目指した最新ケミカルバイオロジー, 株式会社羊土社出版, 30, (2012).
25. 深瀬浩一, 藤本ゆかり, 下山敦史, 田中克典, 細菌由来複合糖質の合成と自然免疫研究, 有機合成化学協会誌, 70, 113-130 (2012).
26. 田中克典, 天然物によるタンパク質不活性化機構に学ぶ 6 π -アザ電子環状反応の新奇反応性と天然物合成および合成生物学への展開, 有機合成化学協会誌, 69, 1389-1401 (2011).
27. 田中克典, 深瀬浩一, マイクロフローシステムを用いた生理活性天然物の実用的合成戦略, 月刊『未来材料』「解説 Review」, 株式会社エヌ・ティー・エス出版, 11, 11-19 (2011).

28. 田中克典, 深瀬浩一, マイクロ経路内および固相上での効率的グリコシル化反応を基盤とした N-結合型糖タンパク質糖鎖のライブラリー指向型合成, 月刊ファインケミカル「糖鎖合成の進展と最新応用研究」, 株式会社シーエムシー出版, 40, 23-30 (2011).
29. 田中克典, 深瀬浩一, ペプチド・タンパク質、細胞の革新的標識法と PET による動態解析への応用, 次世代バイオ医薬品の製剤設計と開発戦略, 株式会社シーエムシー出版, 119-126 (2011).
30. 深瀬浩一, 田中克典, 新規標識反応を基盤とする糖鎖プローブの開発とインビボイメージング, 蛍光イメージング・MRI プローブの開発と最新動向, 株式会社シーエムシー出版, 35-43 (2011).
31. 田中克典, 深瀬浩一, 糖鎖の非侵襲的インビボイメージング, トランスレーショナルリサーチを支援する遺伝医学 MOOK, 株式会社メディカルドウ出版, 18, 66-73 (2010).
32. 田中克典, 深瀬浩一, 高反応性アミノ基標識プローブの設計に基づく生体高分子の非侵襲的イメージング, 化学フロンティア 2010: 生命現象を理解する分子ツール最前線-イメージングから生体機能解析まで-化学, 株式会社化学同人出版, 22, 54-62 (2010).
33. 田中克典, 深瀬浩一, 糖鎖関連物質の非侵襲的インビボイメージングによる診断法開発への展望, 『生体の科学』, 株式会社医学書院、財団法人金原一郎記念医学医療振興財団出版, 61, 173-180 (2010).
34. 田中克典, マイクロフロー反応を鍵とする生理活性天然物の実用的合成戦略, 有機合成化学協会誌, 68, 124-135 (2010).
35. K. Tanaka, K. Minami, E. R. O. Siwu, K. Fukase, Chemistry-based Labeling and Engineering on Proteins and Cell Surfaces: Application to Non-invasive Imaging of Oligosaccharide Derivatives, Chemical Biology, Japanese Society for Chemical Biology, 2, 7-12 (2009).
36. 田中克典, 深瀬浩一, 細胞の糖鎖エンジニアリング, 第三の生命鎖「糖鎖」を活用・制御するケミカルバイオロジー, 月刊 BIO INDUSTRY, 株式会社シーエムシー出版, 27, 29-36 (2009).
37. 田中克典, マイクロスケール Cross Metathesis/CD・FDCD プロトコルによる新規天然物絶対立体配置決定法, 有機合成化学協会誌, 64, 382-394 (2006).
38. 田中克典, 酵素阻害機構に学ぶ速やかな 6π -アザ電子環状反応とその展開, 化学と工業, 58, 113-116 (2005).
39. 田中克典, 勝村成雄, 酵素阻害機構に学ぶ速やかな 6π -アザ電子環状反応とその展開, 有機合成化学協会誌, 63, 696-708 (2005).
40. 田中克典, 酵素阻害機構に学ぶ速やかな 6π -アザ電子環状反応 -その出会いと開発に向けて, 化学, 58, 46-47 (2003).
41. 田中克典, 勝村成雄, アルデヒドテルペノイドによるホスホリパーゼ A₂ 不活性化機構, 有機合成化学協会誌, 57, 876-887 (1999).

【著書】

1. K. Fujiki, K. Tanaka, RIKEN Click Reagent for Protein Labeling, e-ROS Encyclopedia of reagents for organic synthesis, doi: 10.1002/047084289x.rm02050 (2018).
2. K. Vong, K. Tanaka, Influence of Glycosylation Pattern on Protein Biodistribution and Kinetics In Vivo Within Mice, In Kinetic Control in Synthesis and Self-Assembly, M. Numata, S. Yagi and T. Hamura (eds), Elsevier, 127-161 (2018).
3. K. Tanaka, Glycan Molecular Technology for Highly Selective In Vivo Recognition, In Molecular Technology, Life Innovation, Volume 2, H. Yamamoto and T. Kato (eds), Wiley-VCH, 131-163 (2018).
4. K. Fukase, K. Tanaka, Y. Fujimoto, A. Shimoyama, Y. Manabe, Sugar Synthesis by Microfluidic Techniques, In Glycochemical Synthesis: Strategies and Applications, S.-C. Hung, M. M. L. Zulueta (eds), Wiley, Hoboken, New Jersey, 205-220 (2016).

5. 田中克典, 化学反応による標的タンパク質の同定, 大学院講義 有機化学 第2版, 野依良治編集代表, 株式会社東京化学同人, 352 (2015).
6. 土川博史, 田中克典, 第11章 クロマトグラフィーによる分析と分取, 有機合成実験法ハンドブック 第2版, 公益社団法人有機合成化学協会監修, 丸善出版株式会社, 61-90 (2015).
7. 土川博史, 難波康祐, 中尾佳亮, 田中克典, 第12章 機器分析による分析, 有機合成実験法ハンドブック 第2版, 公益社団法人有機合成化学協会監修, 丸善出版株式会社, 91-123 (2015).
8. 田中克典, 第4編 糖鎖合成-合成手法 第1章 4-1. 固相合成, 「糖鎖の新機能開発・応用ハンドブック～創薬・医療から食品開発まで」, 秋吉一成監修, (株)エヌ・ティー・エス, 316-321 (2015).
9. 野崎聡, 田中克典, 深瀬浩一, 渡辺恭良, 第5編 メディカルサイエンスと糖鎖 第3章 1. 糖鎖イメージング, 「糖鎖の新機能開発・応用ハンドブック～創薬・医療から食品開発まで」, 秋吉一成監修, (株)エヌ・ティー・エス, 461-464 (2015).
10. K. Tanaka, PET Imaging of Glycoconjugates, In Glycoscience: Biology and Medicine, T. Endo, P. H. Seeberger, G. W. Hart, C.-H. Wong and N. Taniguchi (eds), Springer, Heidelberg, 485-490 (2015).
11. K. Tanaka, K. Fukase, Chemical Approach to a Whole Body Imaging of Sialo-N-linked Glycans, In Topics in Current Chemistry Volumes, SialoGlyco Chemistry and Biology, R. Gerardy-Schahn, P. Delannoy and M. von Itzstein (eds), Springer, Heidelberg, 201-230 (2015).
12. K. Tanaka, K. Fukase, Oligosaccharide Synthesis on Solid-supports, In Solid-phase Organic Synthesis Book, P. Toy (ed), Wiley, Hoboken, New Jersey, 489-530 (2012).
13. Y. Fujimoto, K. Tanaka, A. Shimoyama, K. Fukase, Self and Non-self Recognition with Bacterial and Animal Glycans, Surveys by Synthetic Chemistry, In Method in Enzymology, M. Fukuda (ed), Wiley, Hoboken, New Jersey, 478, 323-342 (2010).
14. K. Tanaka, Y. Fujimoto, S. Tanaka, Y. Mori, K. Fukase, Combinatorial Methods in Oligosaccharide Synthesis, In Glycoscience, B. Fraser-Reid, K. Tatsuta and J. Thiem (eds), Springer, Heidelberg, Germany, 1205-1240 (2010).
15. K. Tanaka, K. Fukase, Polymer-supported and Tag-assisted Methods in Oligosaccharide Synthesis, In Glycoscience, B. Fraser-Reid, K. Tatsuta and J. Thiem (eds), Springer, Heidelberg, Germany 1241-1278 (2010).
16. 田中克典, 深瀬浩一, 糖鎖のインビボバイオイメージング, 複合糖質の化学と最新応用技術, 正田晋一郎, 稲津敏行監修, 株式会社シーエムシー出版, 235-244 (2009).
17. K. Fukase, Y. Fujimoto, K. Tanaka, Efficient Synthesis of Oligosaccharides and Synthesis of Pathogen-associated Molecular Patterns for their Biofunctional Studies, In Experimental Glycoscience, Glycochemistry, N. Taniguchi, A. Suzuki, Y. Ito, H. Narimatsu, T. Kawasaki and S. Hase (eds), Springer, Tokyo, Japan, 200-205 (2008).
18. K. Tanaka, K. Fukase, Lithium Tetrakis(pentafluorophenyl)borate, In Electronic Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis, (2007).

【特許】

1. アクロレインとの反応薬、その利用及び新規化合物、田中克典、A. R. Pradipta(国立研究開発法人理化学研究所)、PCT/JP2018/129372、2018年7月6日
2. ホルミルデヒドロピペリジン構造を含む化合物の検出方法及び検出キット、田中克典(国立研究開発法人理化学研究所)、PCT/JP2016/190085、2016年9月28日
3. アルブミン-糖鎖複合体(糖鎖クラスター化アルブミンの開発)、田中克典、渡辺恭良、小椋章弘、山本貴博(国立研究開発法人理化学研究所、株式会社糖鎖工学研究所)、PCT/JP2015/132002、2015年6月30日

4. 新規な ^{68}Ga -DOTA 標識化合物、田中克典、渡辺恭良、野崎聡、深瀬浩一(独立行政法人理化学研究所、国立大学法人大阪大学)、PCT/JP2013/161407、2013年8月2日
5. 吸着材用水不溶性担体及びエンドトキシン吸着材、深瀬浩一、田中克典、齋藤政利、畑中美博、築地美鈴(国立大学法人大阪大学、旭化成クラレメディカル株式会社)、PCT/JP2011/003976、2011年1月12日
6. 機能性分子用担体、深瀬浩一、田中克典、渡辺恭良、小山幸一(国立大学法人大阪大学、独立行政法人理化学研究所、キシダ化学株式会社)PCT/JP2009/080637、2009年3月27日
7. 新規ヘキサトリエン- β -カルボニル化合物、深瀬浩一、田中克典、渡辺恭良、長谷川功紀、田原強(大阪大学、理研)、PCT/JP2008/051871、2008年2月5日
8. プリスタンの化学合成法、深瀬浩一、田中克典、小山幸一、元松信哉(国立大学法人大阪大学、キシダ化学株式会社)、PCT/JP2006/168024、2006年6月16日
9. Preparation of Ginkgolide and F-seco-Ginkgolide Lactols, K. Nakanishi, N. Berova, K. Tanaka (Columbia University), WO2006083366, August 10, 2006.
10. cis-アミノインダノール誘導体、その製法およびその使用、勝村成雄、田中克典、山本魔子、古川喜朗(学校法人関西学院、ダイソー(株))、PCT/JP2002/265322、2002年9月11日

【基調講演・招待講演・大学や企業での講演会（2012年理研に移動後の成果）】

1. 生体内合成化学治療、田中克典、第36回メディシナルケミストリーシンポジウム、2018.11.29(京都テルサ)
2. 生体内合成化学治療！～哺乳動物内の精密有機合成化学が導く未来の創薬・医療～、田中克典、Departmental Talk in Hokkaido University, 2018.11.2(北海道大学大学院水産科学函館)
3. 診断治療を目指した生体分子の効率的標識プローブの開発、藤木勝将、田中克典、QiSS 課題5進捗会議、2018.10.30(大阪大学豊中キャンパス)
4. 薬を体の中でつくる！～合成化学が叶える未来の医療～、田中克典、第8回CSJ化学フェスタ2018、2018.10.23(タワーホール船堀)
5. 生体内合成化学治療、田中克典、第11回ChemBioハイブリットレクチャー、2018.10.13(東京大学本郷キャンパス)
6. 生体内合成化学治療！～哺乳動物内の精密有機合成化学が導く未来の創薬・医療～、田中克典、化学が先導するライフ・イノベーション～医療・創薬研究の最前線～、2018.9.21(日本化学会7階ホール)
7. 10年後にやっと役立つ化学技術を！～体の中で薬を創る～、田中克典、武蔵野市立小中学校教育研究会講演会、2018.9.13(武蔵野市民文化会館)
8. 患者を治療する哺乳動物内での「生体内貴金属触媒反応」、田中克典、TKG技術交流イベント第17回助成金記念講演、2018.8.29(日本工業倶楽部)
9. Therapeutic in vivo synthetic chemistry, K. Tanaka, 29th International Carbohydrate Symposium, 2018.7.17(Lisbon, Portugal)
10. Therapeutic in vivo synthetic chemistry, K. Tanaka, 54th International Conference on Medicinal Chemistry, 2018.7.6(Strasbourg, Grand Est, France)
11. 次世代の創薬戦略・生体内合成化学治療、田中克典、第55回薬剤学懇談会研究会、2018.6.15(シーサイドホテル舞子ビラ神戸)
12. 生きている動物内での創薬研究・生体内合成化学治療、田中克典、平成30年度前期(春季)有機合成化学講習会、2018.6.13(日本薬学会長井記念ホール)
13. 生体内合成化学治療、田中克典、第32回阪大医療組織工学フォーラム、2018.6.6(大阪大学吹田キャンパス内銀杏会館)

14. 糖鎖の不均一による生体内パターン認識, 田中克典, 「物質階層原理研究」&「ヘテロ界面研究」合同春合宿, 2018.5.11 (かんぼの宿熱海本館)
15. 生体内合成化学治療, 田中克典, Departmental Talk in Kyoto University, 2018.5.2 (京都大学大学院工学研究科)
16. 生体内合成化学治療, 田中克典, Departmental Talk in Tokai University, 2018.3.23 (東海大学)
17. 有機合成化学を起点とするものづくり戦略: 趣意説明, 田中克典, 日本化学会第 98 春季年会 特別企画 有機合成化学を起点とするものづくり戦略, 2018.3.20 (船橋)
18. Therapeutic in vivo synthetic chemistry, K. Tanaka, Departmental Talk in Academia Sinica, 2018.3.7 (Taipei, Taiwan)
19. 糖鎖パターン認識 DDS を基盤とする生体内合成化学治療, 田中克典, 2017 年度 生命科学系学会合同年次大会 (ConBio2017) 【ワークショップ】 新規分子骨格・ナノ材料で挑む細胞ターゲティングのためのネオ・レクチン分子創出戦略, 2017.12.6 (神戸ポートアイランド)
20. 生体内合成化学治療, 田中克典, 大塚合成シンポジウム, 2017.11.28 (大塚製薬株式会社創薬化学研究所)
21. お薬のルネッサンスが到来?, 田中克典, 理化学研究所科学講演会 in 金沢, 2017.11.23 (金沢歌劇座 2 階大集会室)
22. Therapeutic In Vivo Synthetic Chemistry, K. Tanaka, The 5th International Symposium on Transformative Bio-Molecules (ISTbM-5), 2017.11.21 (Nagoya University)
23. Therapeutic In Vivo Synthetic Chemistry, K. Tanaka, International Symposium, “Systems Glycobiology and Beyond” -Toward a Bridge Between Fundamental Research and Applied Science-, 2017.11.17 (RIKEN, Suzuki Umetaro Hall)
24. Therapeutic In Vivo Synthetic Chemistry, K. Tanaka, The 11th International Symposium on Integrated Synthesis (ISONIS11&ISMMS3), 2017.11.16 (Awaji Yumebutai International Conference Center, Awaji Island)
25. 糖鎖を動物内での分子キャリアとする未来の有機合成化学: 生体内合成化学治療, 田中克典, 第 11 回多糖の未来フォーラム, 2017.11.7 (大阪大学大学院理学研究科教育研究交流棟 2 階南部陽一郎ホール)
26. Therapeutic In Vivo Synthetic Chemistry, K. Tanaka, Departmental Talk in University of Strasbourg, 2017.10.27 (Strasbourg)
27. 6 π -Azaelectrocyclization: From Enzyme Inhibition, Natural Products Synthesis to In Vivo Imaging, K. Tanaka, Departmental Talk in University of Strasbourg, 2017.10.25 (Strasbourg)
28. 生体内合成化学治療: 動物内での生理活性分子合成, 田中克典, 第 7 回 CSJ 化学フェスタ 2017, 2017.10.18 (タワーホール船堀)
29. 生体内で直接診断・治療する最先端有機合成化学: 生体内合成技術を臨床展開へ, 田中克典, 第 57 回日本臨床化学会年次学術集会, 2017.10.7 (北海道大学)
30. 生体を高度に見分ける糖鎖 DDS と生体内での直接的な診断・治療, 田中克典, 理研イブニングセミナー, 2017.9.27 (理化学研究所 東京連絡事務所 千代田区)
31. 生体内合成化学治療, 田中克典, 富士フイルム (株) 有機合成化学研究所講演会, 2017.8.30 (小田原 富士フイルム先進研究所)
32. 機能多様性ペプチド複合中分子の高効率的合成と生体内機能発現 (生体内合成化学治療), 田中克典, 新学術領域研究「反応集積化による生体機能中分子の効率合成」平成 28 年度第 4 回成果報告会, 2017.7.29 (京都大学桂キャンパス船井哲良記念講堂)
33. もし未来に体の中で直接薬を作ることができれば, 副作用などのこれまでの問題が解決出来る?, 田中克典, 千里ライフサイエンス新適塾『未来創薬への誘い』第 39 回, 2017.7.18 (千里ライフサイエンスセンタービル 5 階サイエンスホール)

34. 糖鎖パターン認識による革新的 DDS と生体内合成化学治療：検診，診断，そして治療へ，田中克典，生化学工業株式会社講演会，2017.6.28（生化学工業株式会社本社 丸の内センタービルディング 10F）
35. 生体分子複合化プローブとインビボプローブ合成，田中克典，理化学研究所 Pioneering Project: Chemical Probe, 2017.6.20（理化学研究所 和光事業所 統合支援施設大会議室）
36. 糖鎖パターン認識による革新的 DDS と生体内合成化学治療：検診，診断，そして治療へ，田中克典，日油株式会社講演会，2017.6.5（日油株式会社筑波研究センター 先端技術研究所）
37. 研究者交流会、SciFoS プログラムから新技術説明会までさきがけの「サブプログラム」を有効に使おう！～領域外の交わりからイノベーション創出へ～，田中克典，第 9 回さきがけ研究者交流会，2017.5.20（JST 東京本部 別館（1 階ホール））
38. Organic Synthesis in Live Animals: Therapeutic In Vivo Synthetic Chemistry, K. Tanaka, RIKEN-Max Planck Joint Research Center for Systems Chemical Biology - The Sixth Symposium, 2017.4.24 (Pacific Hotel Okinawa, Naha)
39. Therapeutic In Vivo Synthetic Chemistry, K. Tanaka, the 3rd RIKEN-Academia Sinica Joint Conference: Focus on Chemistry and Chemical Biology, 2017.3.29 (RIKEN Wako campus, Suzuki Umetaro Hall)
40. 糖鎖パターン認識による革新的 DDS と生体内合成化学治療：検診，診断，そして治療へ，田中克典，高分子同友会勉強会，2017.3.28（（社）高分子学会・高分子同友会事務局 東京都中央区）
41. 動物内での合成研究：生体内合成化学治療，田中克典，日本薬学会第 137 年会シンポジウム 触媒がつなぐ物質科学と生命科学，2017.3.27（仙台国際センター）
42. 生体内合成化学治療，田中克典，2017 年農芸化学会大会 農芸化学から発信する次世代型天然物化学，2017.3.18（京都女子大学）
43. 最新の有機合成化学が可能とするアクロレインの化学，生物学，検出，そして臨床展開，田中克典，第 13 回レドックス・ライフイノベーションシンポジウム，2017.3.17（奈良女子大学 総合研究棟）
44. 生体内合成化学治療：動物内での生理活性分子合成，田中克典，日本化学会第 97 春季年会 中長期テーマシンポジウム「分子設計と分子技術：その創り出す新しい世界」，2017.3.16（慶應義塾大学）
45. 有機合成化学を起点とするものづくり戦略：趣意説明，田中克典，日本化学会第 97 春季年会 特別企画 有機合成化学を起点とするものづくり戦略，2017.3.16（慶應義塾大学）
46. 生体内合成化学治療，田中克典，第 27 回神奈川大学平塚シンポジウム，2017.3.4（神奈川大学湘南ひらつかキャンパス 11 号館）
47. Therapeutic In Vivo Synthetic Chemistry, K. Tanaka, 2017.3.1 (Max Planck Institute of Colloids and Interfaces, Potsdam, Germany)
48. Therapeutic In Vivo Synthetic Chemistry, K. Tanaka, Department Talk, 2017.2.27 (Institut für Organische Chemie Technische Universität Braunschweig, Germany)
49. 生きている動物内での有機合成化学実験，田中克典，平成 28 年度「分子システム研究」研究報告会，2017.2.7（理化学研究所 鈴木梅太郎記念ホール）
50. 革新的化学反応を用いた分子複合化技術の医療への展開と新規な酸化ストレス検出技術，田中克典，JST 新技術説明会，2017.2.9（JST 市ヶ谷）
51. Therapeutic In Vivo Synthetic Chemistry, K. Tanaka, Pioneering New Fields: Forefront of RIKEN's Science and Beyond, 2016.11.22 (RIKEN Wako campus, Suzuki Umetaro Hall)
52. 生体内糖鎖認識の基盤と次世代セラノティクス -生体内パターン認識を駆使した革新的糖鎖複合体の開発-，田中克典，第 14 回糖鎖科学コンソーシアムシンポジウム，2016.11.1（ソラシティ コンフェレンスセンター 東京・お茶の水）

53. Organic Synthesis in Live Animals- Therapeutic In Vivo Synthetic Chemistry -, K. Tanaka, University of Strasbourg-RIKEN 20th Anniversary Workshop, 2016.10.27 (College doctoral european Esplanade, Strasbourg)
54. 生体内合成化学治療- 動物内で直接有機合成を行い疾患を治療する -, 田中克典, 一丸ファルコス株式会社勉強会, 2016.10.21 (一丸ファルコス株式会社岐阜本社・研究所・真正工場)
55. 体内で有機合成を行って治療に挑む- 生体内合成化学治療 -, 田中克典, 日本化学会北海道支部 函館地区講演会, 2016.10.14 (北海道大学水産学部講義棟 函館)
56. Cell Surface Synthesis of Targeting Molecules, K. Tanaka, 3rd RIKEN - KFU Workshop, 2016.9.23 (Kazan, Russia)
57. Homogeneous Glycoconjugates, K. Tanaka, 3rd RIKEN - KFU Workshop, 2016.9.23 (Kazan, Russia)
58. Post Translational Mimicry of Arginine to Therapeutic Molecules, K. Tanaka, 3rd RIKEN - KFU Workshop, 2016.9.23 (Kazan, Russia)
59. Overall Projects, K. Tanaka, 3rd RIKEN - KFU Workshop, 2016.9.23 (Kazan, Russia)
60. 生体内毒性物質を生理活性分子に化学変換する「生体内合成化学治療」, 田中克典, 第60回日本薬学会関東支部大会「薬学における最先端解析技術」, 2016.9.17 (東京大学本郷キャンパス)
61. 生体内合成化学治療の実現に向けて- 動物内での直接的な診断分子の開発と創薬-, 田中克典, 日本学術振興会「先端ナノデバイス・材料テクノロジー第151委員会 28年度第3回研究会「先端分析・先端計測の新展開」, 2016.9.9 (理化学研究所・和光)
62. 動物内での合成化学- 生体内合成化学治療 -, 田中克典, 第33回有機合成化学セミナー, 2016.9.6 (ヒルトンニセコビレッジ 北海道)
63. 有機合成化学を動物内で積極的に使うサイエンス ー生体内合成化学治療ー, 田中克典, 先端物質化学講演会 ー有機化学のフロンティアー, 2016.8.30 (九州大学先端物質化学研究所 九州大学筑紫キャンパス)
64. Pattern Recognition In Vivo: Theranostics Glycoconjugates, K. Tanaka, International Conference in Organic Synthesis 2016, 2016.8.23 (Kuching, Sarawak)
65. Pattern Recognition In Vivo: Theranostics Glycoconjugates, K. Tanaka, Third FB3 Meeting, 2016.7.10 (Tianjin University: Science Library)
66. 動物内での合成研究 生体内合成化学治療, 田中克典, 中外製薬株式会社講演会, 2016.7.8 (中外製薬株式会社 富士御殿場研究所)
67. 理研クリック技術 革新的化学標識による次世代のセラノティクスを目指して, 田中克典, 富士フイルム RI ファーマ株式会社講演会, 2016.6.30 (富士フイルム RI ファーマ株式会社 千葉工場)
68. 動物内における有機合成化学 生体内合成化学治療を目指して, 田中克典, 関西学院大学理工学部講演会, 2016.6.23 (関西学院大学理工学部 神戸三田キャンパス)
69. Theranostic Glycoconjugates, K. Tanaka, Glycoscience Japan-Netherlands Joint Seminar 2016, 2016.4.21 (Leiden, Holland)
70. Heterogeneous Glycan-Clustering Leads to Highly Selective Target Recognition, K. Tanaka, RIKEN-Max Planck Joint Research Center 5th Annual Symposium, 2016.4.19 (Tagungshotel der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin)
71. 糖鎖の「弱」親和性を効果的に活用するインビボイメージングと医療展開, 田中克典, 日本薬学会第136年会シンポジウム 薬学における生命指向型化学, 2016.3.27 (パシフィコ横浜会議センター)
72. 細胞表面での強・弱リガンド複合化による高選択的中分子合成戦略, 田中克典, 日本化学会第96春季年会, 2016.3.27 (京田辺)

73. 生体内でのものづくり戦略, および総括, 田中克典, 日本化学会第 96 春季年会, 2016.3.24 (京田辺)
74. Click Chemistry for Theranostic Glycoconjugates: In Vivo Pattern Recognition Using “Strong” and “Weak” Interactions, K. Tanaka, 251st ACS National Meeting & Exposition, Symposium in honor of Professor Sharpless's 75th Birthday, 2016.3.16 (San Diego)
75. 生体内合成化学治療 生きている動物内での直接的創薬研究, 田中克典, 第 5 回慶応義塾大学 戦略的研究基盤形成支援事業シンポジウム, 2016.3.14 (慶応義塾大学矢上キャンパス 厚生棟大会議室)
76. 海産天然物アゲラジン A のバイオインスパード・ワンポットカスケード合成と新機能中分子複合体の創成, 田中克典, 新学術領域研究「反応集積化による生体機能中分子の効率合成」第 1 回成果報告会, 2016.2.7 (千里ライフサイエンスセンター 千里ルーム)
77. 中分子の分子システム研究, 田中克典, 平成 27 年度「分子システム研究」研究報告会, 2016.2.4 (理化学研究所 鈴木梅太郎記念ホール)
78. 生きている動物の体内を「観察」して「治療する」有機化学, 田中克典, 理研 DAY : 研究者と話そう!, 2016.1.17 (科学技術館 4F シンラドーム)
79. プロパルギルエステルの見過ごされてきた反応性とペプチドライゲーション, および生体内合成化学治療への展開, 田中克典, 第 7 回有機「ものづくり」化学研究会, 2016.1.9 (グリーンヒルホテル神戸)
80. In situ Glycoconjugation on Cell Surface: Selective Imaging of Target Using Weak Glycan / Lectin Interaction, K. Tanaka, Pacificchem 2015, 2015.12.19 (Hilton Hawaiian Village, Hawaii)
81. Novel Eight-Membered Products from Polyamines Under Oxidative Stress Conditions: Possible Epigenetics Modulators, K. Tanaka, Pacificchem 2015, 2015.12.16 (Sheraton Waikiki, Hawaii)
82. 生体に学び生体を制御する有機合成化学～生体内合成化学治療～, 田中克典, 東京工業大学大学院理工学研究科 化学トピックス特別講義, 2015.12.9 (東京工業大学)
83. 6 π -Azaelectrocyclization: From Enzyme Inhibition, Natural Products Synthesis to Glycochemical Biology, K. Tanaka, Asian Core Program (ACP) Lectureship in China, 2015.9.25 (Institute of Chemistry, CAS)
84. 6 π -Azaelectrocyclization: From Enzyme Inhibition, Natural Products Synthesis to Glycochemical Biology, K. Tanaka, Asian Core Program (ACP) Lectureship in China, 2015.9.24 (Peking University Health Science Center)
85. 6 π -Azaelectrocyclization: From Enzyme Inhibition, Natural Products Synthesis to Glycochemical Biology, K. Tanaka, Asian Core Program (ACP) Lectureship in China, 2015.9.23 (Tsinghua University & Beijing Normal University)
86. 6 π -Azaelectrocyclization: From Enzyme Inhibition, Natural Products Synthesis to Glycochemical Biology, K. Tanaka, Asian Core Program (ACP) Lectureship in China, 2015.9.22 (Peking University)
87. 生体高分子の革新的標識法と診断・治療を変える糖鎖複合体 DDS, 田中克典, JST-理研新技術説明会, 2015.9.11 (JST 市ヶ谷)
88. New Era of Organic Synthesis, K. Tanaka, Summer School 2015 RIKEN, Programs for Junior Scientists, 2015.9.4 (Shinrin-Koen, Heritage Resorts, Saitama)
89. 生体内合成化学治療～生きている動物内での合成研究～, 田中克典, 徳島大学薬学部講演会, 2015.9.1 (徳島大学)
90. グライコキャリアを活用した生体内合成化学治療, 田中克典, 第 34 回日本糖質学会年会, 2015.8.2 (東京大学安田講堂)
91. 生体内合成化学治療, 田中克典, 理研シンポジウム, 2015.06.26 (国立研究開発法人理化学研究所, 和光)
92. 動物内での触媒反応の実現による生体内合成化学治療, 田中克典, 大阪大学大学院薬学研究科講演会, 2015.6.4 (大阪大学, 吹田)

93. 生体内合成化学治療 動物内での合成化学と医療展開を目指して, 田中克典, 東京工業大学生命理工学部講演会, 2015.6.3 (東京工業大学, すずかけ台)
94. 診断と治療を改革する糖鎖複合体, 田中克典, ライフサイエンスワールド 2015 第 12 回アカデミックフォーラム, 2015.5.14 (東京ビッグサイト)
95. Diagnostic and Therapeutic Glycoconjugates: In Vivo Pattern Recognition, K. Tanaka, The 4th Symposium of RIKEN-MPI Joint Research Center for Systems Chemical Biology, 2015.5.12 (Kobe Port Island Center)
96. 有機合成化学を起点とするものづくり戦略: 特別企画講演 趣意説明, 田中克典, 日本化学会第 95 春季年会, 2015.3.26 (船橋)
97. Therapeutic In Vivo Synthesis by Glycocarriers, K. Tanaka, 249th ACS National Meetings 受賞講演, 2015.3.22 (Denver, Colorado)
98. Therapeutic In Vivo Synthetic Chemistry: Synthesis of Bioactive Compounds in Live Animals, K. Tanaka, ICCEOCA-9/NICCEOCA, 2014.12.2 (Eastin Hotel Petaling Jaya, Malaysia)
99. Therapeutic In Vivo Synthetic Chemistry by Glycocarriers, K. Tanaka, SFG-JSCR Joint Meeting 2014, Satellite 1: Chemical Aspects of Glycobiology, 2014.11.16 (Hilton Hawaiian Village Waikiki Beach Resort)
100. 診断と治療を指向した糖鎖複合体のイメージング, 田中克典, 新規医療イノベーションのためのシンポジウム, 2014.11.11 (大阪大学会館 豊中キャンパス)
101. 生体内合成化学治療, 田中克典, 中尾研一田中研合同ミニシンポジウム, 2014.10.12 (軽井沢早稲田大学セミナーハウス)
102. Therapeutic In Vivo Synthetic Chemistry: Synthesis of Bioactive Compounds in Live Animals, K. Tanaka, Swiss-Japanese Chemical Biology Symposium 2014, 2014.10.2 (University of Bern, Switzerland)
103. Therapeutic In Vivo Synthetic Chemistry: Total Synthesis of Bioactive Compounds in Live Animals, K. Tanaka, CCS-CSJ Forum 2014, 2014.8.5 (Peking University)
104. 生体内合成治療 ~生きている動物内での合成研究~, 田中克典, FIBER 未来大学 Lectures in NanoBioNow Series, 2014.7.29 (ポートアイランドキャンパス)
105. 有機合成反応から開拓する天然物ケミカルバイオロジーの新戦略, 田中克典, 新学術領域研究「天然物ケミカルバイオロジー」第 6 回公開シンポジウム, 2014.5.29 (名古屋大学 坂田・平田ホール)
106. Exploring Overlooked Chemistry and Biology of Unsaturated Imines towards In Vivo Glycan Dynamics and Polyamine Functions, K. Tanaka, RIKEN-Max Planck Joint Research Center for Systems Chemical Biology, 3rd Annual Symposium, 2014.5.23 (Schloss Ringberg)
107. New Paradigm of Synthetic Chemistry in Live Cell and Animal, K. Tanaka, The 3rd RIKEN-SNU Workshop on Chemical Biology for Health and Resource Sciences, 2014.4.20 (Hotel Metropolitan Tokyo)
108. 有機合成反応を駆使した生体分子システムの解明と制御への挑戦, 田中克典, 基礎科学課題研究「分子システム研究」平成 25 年度研究報告会, (独)理化学研究所主催, 2014.2.17 (和光)
109. 化学反応を用いて動物内での分子の動きを見る, 田中克典, 大分大学セミナー, 2013.12.26 (大分)
110. Exploring the Chemistry and Biology of Unsaturated Imines, K. Tanaka, RIKEN-ICCAS-IOP-PKU-Tsinghua, Joint Symposium on Materials Science, 2013.11.11 (和光理研)
111. 生体内での反応解析から開拓, 制御, さらにものづくりまで, 田中克典, 第 3 回 CSJ 化学フェスタ 2013 ナノ機能への挑戦—材料, 素子, バイオ, そして未来—, 2013.10.21 (東京)
112. Exploring the Chemistry and Biology of Unsaturated Imines, K. Tanaka, Tsukuba Global Science Week 2013 Integration of Chemistry and Life Science Session, 2013.10.02 (筑波)

113. Exploring the “Overlooked” Chemistry and Biological Functions of Unsaturated Imines, K. Tanaka, International Symposium for the 70th Anniversary of the Tohoku Branch of the Chemical Society of Japan, 2013.09.28 (仙台)
114. 革新的化学標識法による糖鎖の個体イメージング, 田中克典, 自治医科大学 分子病態治療研究センターセミナー, 2013.09.14 (栃木)
115. 世界で唯一の汎用的な生体高分子や細胞のPET イメージング, 田中克典, 東京理科大学 総合研究機構イメージングフロンティア研究部門 2013 年度イメージング若手の会, 2013.09.08 (東京)
116. 生体内での「隠された化学反応」の開拓と生体機能解明および動物内合成への挑戦, 田中克典, 東京工業大学生命理工学研究科 生体分子機能工学専攻生体分子サイエンスセミナー, 2013.08.29 (神奈川)
117. 効率的な結合形成反応による生体内機能解析と分子イメージング、およびインビボ生理活性分子合成への挑戦, 田中克典, 理研ライフサイエンス技術基盤研究センター分子イメージングセンターセミナー, 2013.08.09 (神戸)
118. 「化合物」ではなく「合成化学反応」から生体機能化学を攻める, 田中克典, 生体機能関連化学部会若手の会 第25回サマースクール, 2013.07.26 (八王子)
119. Introduction for ACMS 2013, K. Tanaka, The First Asian Conference for “MONODUKURI” Strategy by Synthetic Organic Chemistry (ACMS), 2013.07.17 (沖縄)
120. Aza-Electrocyclic Reaction for Visualizing Biomolecules in Live Animals, K. Tanaka, The First Asian Conference for “MONODUKURI” Strategy by Synthetic Organic Chemistry (ACMS), 2013.07.17 (沖縄)
121. 有機合成化学者の生物学への挑戦: 共役イミンの新奇反応性の開拓と生きている動物内への展開, 田中克典, 岡山理科大学 平成25年度第2回グリーン元素講演会, 2013.07.12 (岡山)
122. Molecular Imaging of *N*-Glycan Conjugates in Live Animals, K. Tanaka, The 3rd Austria / Japan Seminar on Comparative and Developmental Glycobiology, 2013.07.03 (和光理研)
123. 「合成化合物」ではなく「有機合成反応」で生命科学を学び、操る, 田中克典, 東京大学大学院工学系研究科化学生命工学専攻講演会「化学と生命のかけはし」, 2013.04.27 (東京)
124. 天然生物活性機構に携わる新奇な共役イミン反応性の検証と展開, 田中克典, 農芸化学会仙台大会 2013 年度, 超活性天然物とケミカルバイオロジーへの応用, 農芸化学会主催, 2013.3.27 (仙台: 東北大学)
125. 有機合成化学反応を活用する生体分子システム解明への新戦略, 田中克典, 基礎科学課題研究「分子システム研究」平成24年度研究報告会, (独)理化学研究所主催, 2013.2.27 (和光: 理化学研究所)
126. Unexplored Reactivity of Unsaturated Imines: Application to Organic and Material Synthesis and Chemical Biology under Microfluidic Conditions, K. Tanaka, National Center of Applied Microfluidic Chemistry Department of Chemical Engineering, POSTECH, Host: Prof. Dong-Pyo Kim, 2013.1.23 (韓国浦項)
127. 共役イミンの「隠された反応性」の開拓と天然物ケミカルバイオロジーへの展開, 田中克典, 早稲田大学理工学研究科講演会, Host: Prof. 中尾洋一, 2012.12.5 (東京)
128. Unexplored Reactivity of Unsaturated Imines: Application to Organic Synthesis and Chemical Biology, K. Tanaka, 第41回ケミカルバイオロジー領域研究会, 2012.11.26 (和光理研)
129. Chemical Labeling and In Vivo Imaging of Biomolecules: Synthetic Approach toward Clinical Applications, K. Tanaka, The 3rd International Scientific and Practical Conference Postgenomic Methods of Analysis in Biology, and Laboratory and Clinical Medicine, 2012.11.22 (ロシアカザン)

130. Synthetic Chemist's Challenges to Complex Biomolecular Systems, K. Tanaka, 2nd RIKEN-KFU WORKSHOP, Physics, Chemistry and Biology of Complex Systems-On the way to trans disciplinary research, 2012.11.20 (ロシアカザン)
131. 不飽和イミンの「隠された反応性」の開拓とケミカルバイオロジーへの展開, 田中克典, 成蹊大学理工学部講演会, Host: Prof. 戸谷希一郎, 2012.11.15 (東京)
132. Renaissance of Traditional Transformations Under Microfluidic Conditions: Practical Synthesis of Biofunctional Natural Products, K. Tanaka, Flow Chemistry Asia, Select Biosciences Ltd., 2012.10.26 (シンガポール)
133. A New Strategy of Synthetic Biology: From Enzyme Inhibition, Natural Products Synthesis to PET Imaging by 6π -Azaelectrocyclization, K. Tanaka, Division of Chemistry and Biological Chemistry, School of Physical and Mathematical Sciences, Nanyang Technological University, Host: Prof. Shunsuke Chiba, 2012.10.24 (シンガポール)
134. A Synthetic Chemist's Approach to Chemical Biology: From Enzyme Inhibition, Natural Products Synthesis to In Vivo Imaging by 6π -Azaelectrocyclization, K. Tanaka, Hong Kong University of Science and Technology, Dept of Chemistry, Host: Prof. Zhi-hong GUO, 2012.10.5 (香港)
135. A Synthetic Chemist's Approach to Chemical Biology: From Enzyme Inhibition, Natural Products Synthesis to In Vivo Imaging by 6π -Azaelectrocyclization, K. Tanaka, Chinese University of Hong Kong Dept of Chemistry, Host: Prof. Jiang XIA, 2012.10.4 (香港)
136. A Synthetic Chemist's Approach to Chemical Biology: From Enzyme Inhibition, Natural Products Synthesis to In Vivo Imaging by 6π -Azaelectrocyclization, K. Tanaka, University of Hong Kong Dept of Chemistry, Host: Prof. Pauline Chiu, 2012.10.3 (香港)
137. A Synthetic Chemist's Approach to Chemical Biology: From Enzyme Inhibition, Natural Products Synthesis to In Vivo Imaging by 6π -Azaelectrocyclization, K. Tanaka, Hong Kong Polytechnic University, Dept of Applied Biology and Chemistry, Host: Prof. Man-kin Wong, 2012.10.3 (香港)
138. 有機合成化学を起点とするものづくり戦略, 田中克典, 平成24年度理化学研究所 主任会議, 理化学研究所 主任会議, 2012.7.20 (埼玉和光)
139. 研究と趣味に磨きをかけてオンリーワンの自分を創る, 田中克典, 関西学院大学大学院 理工学研究科 大学院オープンキャンパス, 関西学院大学理工学部, 2012.6.16 (兵庫三田)
140. 共役イミンの新奇反応性開拓から始める有機合成化学者のバイオロジー, 田中克典, 関西学院大学理工学部講演会, 関西学院大学理工学部, 2012.6.15 (兵庫三田)
141. 共役イミンの新奇反応性開拓とマイクロフロー合成への展開, 田中克典, フロー・マイクロ合成研究会 第54回研究会, 一般社団法人 近畿化学協会フロー・マイクロ合成研究会, 2012.6.1 (大阪)
142. インビボ精密合成化学, 田中克典, 悠化会第2回例会, (社)近畿化学協会 悠化会, 2012.5.24, ((株)塩野義製薬 大阪)
143. 有機合成化学者の研究が本当に生物学や医療診断分野に貢献できるのか, 田中克典, 基礎科学課題研究「分子システム研究」第1回春季研究会, (独)理化学研究所主催, 2012.5.22 (浜松)