1. **Hisao Nemoto :** MAC reagents : Three-components coupling reaction with one carbon homologation, *Journal of Synthetic Organic Chemistry, Japan,* **62,** *4,* 347-354, 2004.
2. **Ichiro Suzuki, Shinsaku Uno, Yuko Tsuchiya, Akira Shigenaga, Hisao Nemoto *and* Masayuki Shibuya :** Synthesis and DNA damaging ability of enediyne model compounds possessing photo-triggering devices, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters,* **14,** *11,* 2959-2962, 2004.
3. **Hisao Nemoto, Xian Peng, Weihui Zhong, Jun Xie, Tomoyuki Kawamura *and* Masaru Nishida :** A Method for the Synthesis of 3a-Aryl-Substituted Cyclopenta[1,2-b]furan Derivatives, *Synlett, 20,* 3103-3106, 2005.
4. **Hisao Nemoto, Tmoaki Kawano, Nobuo Ueji, Nobutaka Sakamoto, Takaaki Araki, Norikazu Miyoshi, Ichiro Suzuki *and* Masayuki Shibuya :** Synthesis of a water-soluble molecular tweezer and a recognition study in an aqueous media, *Tetrahedron Letters,* **46,** *4,* 551-553, 2005.
5. **Mayuko Takahashi, Ichiro Suzuki, Hisao Nemoto *and* Masayuki Shibuya :** Synthesis and DNA Photo-damage of Fluoroquinolone-oligo-N-methylpyrrole Conjugates, *The 10th Japan-Korea Joint Symposium on Drug Design and Develoment,* Tokushima, Apr. 2004.
6. **Dong Ning, Ichiro Suzuki, Hisao Nemoto *and* Masayuki Shibuya :** Preparation of the peptide mimics by using MAC reagents and the optimization of their diastereoselectivity, *The 10th Japan-Korea Joint Symposium on Drug Design and Develoment,* Tokushima, Apr. 2004.
7. **Tomoyuki Kawamura, Ichiro Suzuki, Hisao Nemoto *and* Masayuki Shibuya :** One-pot Synthesis of alpha-amino acid derivatives from inactivated imines by using MAC reagents, *The 10th Japan-Korea Joint Symposium on Drug Design and Develoment,* Tokushima, Apr. 2004.
8. **Hisao Nemoto, Xian Peng, Weihui Zhong, Jun Xie, Ichiro Suzuki *and* Masayuki Shibuya :** Highly Efficient Chiral Resolving Agents for secondary Alcohols, *The 10th Japan-Korea Joint Symposium on Drug Design and Develoment,* Tokushima, Apr. 2004.
9. **Ichiro Suzuki, Akira Shigenaga, Yuki Mitami, Hisao Nemoto *and* Masayuki Shibuya :** Synthesis and DNA damaging ability of enediyne polyamine conjugates, *Pharmaceutical Sciences World Congress,* Kyoto, May 2004.
10. **Hisao Nemoto, Xian Peng, Weihui Zhong, Jun Xie, Kei Sakamoto *and* Toshiro Yamada :** Highly Efficient Chiral Resolution by using Cyclopenta[b]fran, *Pharmaceutical Sciences World Congress,* Kyoto, May 2004.
11. **髙橋 真由子, 鈴木 一郎, 根本 尚夫, 武田 敬 :** 種々の置換基を有するフルオロキノロン誘導体の光照射下でのDNA切断活性に関する研究, *日本薬学会 第125年会,* **31-1028,** 2005年3月.
12. **河村 知志, 北崎 恭子, 根本 尚夫 :** Pd触媒を用いたvinylaziridineとMAC反応剤のC-C結合生成反応, *日本薬学会 第125年会,* **31-0564,** 2005年3月.
13. **宮脇 あかり, 河村 知志, 根本 尚夫 :** OH置換された活性メチレン化合物の新規合成法の開発, *日本薬学会 第125年会,* **31-0567,** 2005年3月.
14. **西田 勝, 川野 正記, 根本 尚夫 :** チオール末端を有するDTPA誘導体の合成, *日本薬学会 第125年会,* **31-0563,** 2005年3月.
15. **神谷 昌樹, 南 有紀, 根本 尚夫 :** 分岐型ポリグリセロール構造を有する新規水溶性増強化試薬の開発, *日本薬学会 第125年会,* **31-0549,** 2005年3月.
16. **根本 尚夫 :** 医薬品創製支援分子, *第23回 若手化学者のための化学道場,* 2004年9月.
17. **根本 尚夫, 山田 俊郎 :** 本物を超えるマツタケの香りを手に入れろ! ーアセタール型光学分割剤の開発ー, 株式会社 化学同人, 京都, 2005年9月.
18. **根本 尚夫 :** 創薬支援分子, 化学工業社, 東京, 2006年3月.
19. **Hirokazu Tamamura, Takanobu Araki, Satoshi Ueda, Zixuan Wang, Shinya Oishi, Ai Esaka, John O. Trent, Hideki Nakashima, Naoki Yamamoto, Stephen C. Peiper, Akira Otaka *and* Nobutaka Fujii :** Identification of Novel Low Molecular Weight CXCR4 Antagonists by Structural Tuning of Cyclic Tetrapeptide Scaffolds, *Journal of Medicinal Chemistry,* **48,** *9,* 3280-3289, 2005.
20. **Ayumu Niida, Shinya Oishi, Yoshikazu Sasaki, Makiko Mizumoto, Hirokazu Tamamura, Nobutaka Fujii *and* Akira Otaka :** Facile access to (Z)-alkene-containing diketopiperazine mimetics utilizing organocopper-mediated anti-SN2 reactions, *Tetrahedron Letters,* **46,** *24,* 4183-4186, 2005.
21. **Hirokazu Tamamura, Akira Otaka *and* Nobutaka Fujii :** Development of Anti-HIV Agents Targeting Dynamic Supramolecular Mechanism: Entry and Fusion Inhibitors Based on CXCR4/CCR5 Antagonists and gp41-C34-Remodeling Peptides, *Current HIV Research,* **3,** *4,* 289-301, 2005.
22. **Hisao Nemoto, Tomoyuki Kawamura *and* Norikazu Miyoshi :** A Highly Efficient Carbon-Carbon Bond Formation Reaction via Nucleophilic Addition to N-Alkylaldimines without Acids or Metallic Species, *Journal of the American Chemical Society,* **127,** *42,* 14546-14547, 2005.
23. **Weihui Zhong, Jun Xie, Xian Peng, Tomoyki Kawamura *and* Hisao Nemoto :** An efficient method for the synthesis of hydrocyclopenta[1,2-b]furan with various side chains at 3a-position, *Tetrahedron Letters,* **46,** *43,* 7451-7454, 2005.
24. **Satoshi Ueda, Mizuno Fujita, Hirokazu Tamamura, Nobutaka Fujii *and* Akira Otaka :** Photolabile Protection for One-Pot Sequential Native Chemical Ligation, *ChemBioChem,* **6,** *11,* 1983-1986, 2005.
25. **Hirokazu Tamamura, Ai Esaka, Teppei Ogawa, Takanobu Araki, Satoshi Ueda, Zixuan Wang, John O. Trent, Hiroshi Tsutsumi, Hiroyuki Masuno, Hideki Nakashima, Naoki Yamamoto, Stephen C. Peiper, Akira Otaka *and* Nobutaka Fuji :** Structure activity relationship studies on CXCR4 antagonists having cyclic pentapeptide scaffolds, *Organic & Biomolecular Chemistry,* **3,** *24,* 4392-4394, 2005.
26. **Ayumu Niida, Zixuan Wang, Kenji Tomita, Shinya Oishi, Hirokazu Tamamura, Akira Otaka, Jean-Marc Navenot, James R. Broach, Stephen C. Peiper *and* Nobutaka Fujii :** Design and synthesis of downsized metastin (45-54) analogs with maintenance of high GPR54 agonistic activity, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters,* **16,** *1,* 134-137, 2006.
27. **Yusuke Ohta, Saori Itoh, Akira Shigenaga, Saori Shintaku, Nobutaka Fujii *and* Akira Otaka :** Cysteine-Derived S-Protected Oxazolidinones: Potential Chemical Devices for the Preparation of Peptide Thioesters, *Organic Letters,* **8,** *3,* 467-470, 2006.
28. **Shinya Ohishi, Kazuhide Miyamoto, Ayumu Niida, Mikiko Yamamoto, Keiichi Ajito, Hirokazu Tamamura, Akira Otaka, Yoshihiro Kuroda, Akira Asai *and* Fujii Nobutaka :** Application of Tri- and Tetrasubstituted Alkene Dipeptide Mimetics to Conformational Studies of Cyclic RGD Peptides., *Tetrahedron,* **62,** *7,* 1416-1424, 2006.
29. **Ayumu Niida, Kenji Tomita, Makiko Mizumoto, Hiroaki Tanigaki, Tomohiro Terada, Shinya Oishi, Akira Otaka, Ken-ichi Inui *and* Nobutaka Fujii :** Unequivocal Synthesis of (Z)-Alkene and (E)-Fluoroalkene Dipeptide Isosters to Probe Structural Requirements of Peptide Transporter PEPT1., *Organic Letters,* **8,** *4,* 613-616, 2006.
30. **M Nakano, T Hamada, T Hayashi, S Yonemitsu, L Miyamoto, T Toyoda, S Tanaka, H Masuzaki, K Ebihara, Y Ogawa, K Hosoda, G Inoue, Y Yoshimasa, Akira Otaka, T Fushiki *and* K Nakao :** a2 Isoform-specific activation of 5 adenosine monophosphate-activated protein kinase by 5-aminoimidazole-4-carboxamide-1-b-D-ribonucleoside at a physiological level activates glucose transport and increases glucose transporter 4 in mouse skeletal muscle, *Metabolism: Clinical and Experimental,* **55,** *3,* 300-308, 2006.
31. **Akira Shigenaga, Saori Shintaku *and* Akira Otaka :** Development of photo-responsive self-processing peptides, *Peptide Science 2006,* 92, 2006.
32. **Takashi Tsuji, Yoshikazu Sasaki, Keiko Yamaguchi, Akira Shigenaga, Nobutaka Fujii *and* Akira Otaka :** Synthesis of (Z)-alkene cis-Xaa-Pro type dipeptide isosteres using organocopper-mediated anti-SN2' reactions, *Peptide Science 2006,* 327, 2006.
33. **藤井 信孝, 大髙 章, 玉村 啓和 :** ケミカルプロテオミックス先導型創薬基盤の革新, *細胞工学,* **15,** *11,* 1181-1186, 2005年11月.
34. **河村 知志, 宮脇 あかり, 根本 尚夫 :** 活性メチレン化合物へのOH基導入反応の開発, *第6回 長井長義記念シンポジウム,* 60, 2005年7月.
35. **西田 勝, 松田 晃, 根本 尚夫 :** チオールを有する生理活性物質を導入可能とする新規DTPA誘導体の開発, *第6回 長井長義記念シンポジウム,* 82, 2005年7月.
36. **神谷 昌樹, 南 有紀, 根本 尚夫 :** 新規水溶性増強化試薬の合成, *第6回 長井長義記念シンポジウム,* 81, 2005年7月.
37. **重永 章, 大髙 章 :** 蛋白質機能の時空間的制御を目指した外部刺激応答型ペプチドの開発, *日本薬学会年会,* 2006年3月.
38. **根本 尚夫 :** 高性能光学分割剤，水溶性増強化剤，3成分連結用MAC反応剤について, *第4回 産学官連携推進会議,* 2005年6月.
39. **T. Koide, Y. Nishikawa, S. Asada, C. M. Yamazaki, Y. Takahara, D. L. Homma, Akira Otaka, K. Ohtani, N. Wakamiya, K. Nagata *and* K. Kitagawa :** Specific recognition of the collagen triple helix by chaperone HSP47. II. The HSP47-binding structural motif in collagens and related proteins, *The Journal of Biological Chemistry,* **281,** *16,* 11177-11185, 2006.
40. **Ayumu Niida, Hiroaki Tanigaki, Eriko Inokuchi, Yoshikazu Sasaki, Shinya Oishi, Hiroaki Ohno, Hirokazu Tamamura, Zixuan Wang, C Stephene Peiper, Kazuo Kitaura, Akira Otaka *and* Nobutaka Fujii :** Stereoselective Synthesis of 3,6-Disubstituted-3,6-dihydropyridin-2-ones as Potential Diketopiperazine Mimetics Using Organocopper-Mediated anti-SN2' Reactions and Their Use in the Preparation of Low-Molecule CXCR4 Antagonists., *The Journal of Organic Chemistry,* **71,** *10,* 3942-3951, 2006.
41. **Ayumu Niida, Makiko Mizumoto, Tetsuo Narumi, Eriko Inokuchi, Shinya Oishi, Hiroaki Ohono, Akira Otaka, Kazuo Kitaura *and* Fujii Nobutaka :** Synthesis of (Z)-Alkene and (E)-Fluoroalkene-Containing Diketopiperazine Mimetics Utilizing Oraganocopper-Mediated Reduction-Alkylation and Diastereoselectivity Examination Using DFT Calculations., *The Journal of Organic Chemistry,* **71,** *11,* 4118-4129, 2006.
42. **Yoshikazu Sasaki, Ayumu Niida, Takashi Tsuji, Akira Shigenaga, Nobutaka Fujii *and* Akira Otaka :** Stereoselective Synthesis of (Z)-alkene-containing proline dipeptide mimetics, *The Journal of Organic Chemistry,* **71,** *13,* 4969-4979, 2006.
43. **Hisao Nemoto, Rujian Ma, Tomoyuki Kawamura, Masaki Kamiya *and* Masayuki Shibuya :** Synthesis of alpha-Amino Acid Precursors Directly from Aldehydes using Masked Acyl Cyanide Reagents and N,O-Dialkylated Hydroxylamines, *The Journal of Organic Chemistry,* **71,** *16,* 6038-6043, 2006.
44. **Ichiro Suzuki, Mayuko Takahashi, Akira Shigenaga, Hisao Nemoto *and* Kei Takeda :** Synthesis and photo DNA-damaging activities of fluoroquinolone analogues, *Tetrahedron Letters,* **47,** *35,* 6193-6196, 2006.
45. **Tesuo Narumi, Ayumu Niida, Kenji Tomita, Shinya Oishi, Akira Otaka, Hiroaki Ohono *and* Nobutaka Fujii :** A novel one-pot reaction involving organocopper-mediated reduction/transmetalation/asymmetric alkylation, leading to the diastereoselective synthesis of functionalized (Z)-fluoroalkene dipeptide isosteres., *Chemical Communications, 45,* 4720-4722, 2006.
46. **Y. Sasaki, Akira Shigenaga, N. Fujii *and* Akira Otaka :** Synthesis of (Z)-alkene-containing cis-proline dipeptide mimetics using samarium(II) diiodide (SmI2)-mediated reductive alkylation reaction., *Tetrahedron,* **63,** *9,* 2000-2008, 2007.
47. **Hisao Nemoto, Hideki Moriguchi, Rujian Ma, Tomoyuki Kawamura, Masaki Kamiya *and* Masayuki Shibuya :** Highly diastereoselective nucleophilic addition reactions of masked acyl cyanide reagents to tert-butanesulfiminides, *Tetrahedron: Asymmetry,* **18,** *3,* 383-389, 2007.
48. **Yoshikazu Sasaki, Takashi Tsuji, Ayumu Niida, Akira Shigenaga, Nobutaka Fujii *and* Akira Otaka :** Regio- and stereoselective synthesis of (Z)-alkene cis-Xaa-Pro dipeptide mimetics, *Peptides 2006,* 126-127, 2007.
49. **大髙 章, 藤井 信孝 :** 膜融合阻害性抗ウイルスペプチドの開発, *化学工業,* **57,** *10,* 797-801, 2006年10月.
50. **藤井 信孝, 大石 真也, 大髙 章 :** プロテオミクスを基盤とするケミカルバイオロジー -情報から制御へ, *Bionics,* **3,** *10,* 46-51, 2006年10月.
51. **Akira Otaka :** Development of chemal devices for synthesis of proteins including membrane proteins, *The 6th International Symposium on Peptide and Protein Materials,* Gwangju, Korea, Apr. 2006.
52. **Akira Otaka, Yusuke Ohta, Akira Shigenaga *and* Nobutaka Fujii :** Preparation of peptide thioester utilizing S-protected oxazolidinone derived from systeine, *The 11th Korea-Japan Joint Symposium On Drug Design and Development,* Cheju, May 2006.
53. **Yoshikazu Sasaki, Ayumu Niida, Takashi Tsuji, Akira Shigenaga, Nobutaka Fujii *and* Akira Otaka :** Synthesis of (Z)-alkene-containing Pro dipeptide isosteres corresponding to cis-prolyl peptides, *The 11th Korea-Japan Joint Symposium On Drug Design and Development,* Cheju, May 2006.
54. **Akira Shigenaga, Saori Shintaku *and* Akira Otaka :** Development of Photo-triggered Self-processing Peptides, *ICOB-5 & ISCNP-25 IUPAC International Conference on Biodiversity and Natural Products,* Kyoto, Jul. 2006.
55. **Akira Shigenaga, Saori Shintaku *and* Akira Otaka :** Design, Synthesis and Photo-processing Reaction of Peptides Possessing the External Stimulus-responsive Amino Acid, *29th European Peptide Symposium,* Gdansk, Sep. 2006.
56. **Yoshikazu Sasaki, Takashi Tsuji, Ayumu Niida, Akira Shigenaga, Nobutaka Fujii *and* Akira Otaka :** Regio- and Stereoselective Synthesis of (Z)-Alkene cis-Xaa-Pro Dipeptide Mimetics with Organocopper-mediated Anti-SN2' Reactions, *29th European Peptide Symposium,* Gdansk, Sep. 2006.
57. **Akira Otaka, Yusuke Ohta, Akira Shigenaga *and* Nobutaka Fujii :** Development of Chemical Devices for Chemical Ligations, *The 11th Akabori Conference,* Kloster Banz, Germany, Oct. 2006.
58. **Akira Shigenaga, Saori Shintaku *and* Akira Otaka :** Development of Photo-responsive Self-processing Peptides, *43rd Japanese Peptide Symposium/4th Peptide Engineering Meeting,* Yokohama, Nov. 2006.
59. **Takashi Tsuji, Yoshikazu Sasaki, Keiko Yamaguchi, Akira Shigenaga, Nobutaka Fujii *and* Akira Otaka :** Synthesis of (Z)-alkene cis-Xaa-Pro type dipeptide isosteres using organocopper-mediated anti-SN2' reactions, *43rd Japanese Peptide Symposium/4th Peptide Engineering Meeting,* Yokohama, Nov. 2006.
60. **重永 章, 新宅 沙織, 大髙 章 :** 光刺激応答型ペプチドの開発と速度論的検討, *第7回長井長義記念シンポジウム,* 2006年9月.
61. **根本 尚夫, 福井 雄樹, 山崎 慎一, 神谷 昌樹, 河村 知志 :** 直方体型空孔を有する分子の新規高効率合成とその分子認識能, *第7回 長井長義記念シンポジウム,* 81, 2006年9月.
62. **根本 尚夫, 河村 知志, 北崎 恭子 :** MAC-Acを用いたOne-pot反応, *第7回 長井長義記念シンポジウム,* 81, 2006年9月.
63. **重永 章, 新宅 沙織, 大髙 章 :** 外部刺激応答型ペプチドの合成と外部刺激応答能の検討, *第32回 反応と合成の進歩シンポジウム,* 2006年12月.
64. **河村 知志, 北崎 恭子, 神谷 昌樹, 根本 尚夫 :** H-MAC-Acを用いたα-アシロキシエステルおよびアミドのOne-pot合成, *日本薬学会 第127年会,* **31-0567,** 2007年3月.
65. **神谷 昌樹, 中本 亜樹, 河村 知志, 根本 尚夫, 土屋 浩一郎, 滝口 祥令 :** 高脂血症治療薬・フェノフィブラートのBGL Modificationによる中性脂肪低下効果の検討, *日本薬学会 第127年会,* **31-0567,** 2007年3月.
66. **重永 章, 津田 修吾, 大髙 章 :** 外部刺激応答型ペプチドプロセシングデバイスの開発, *日本薬学会年会,* 2007年3月.
67. **八巻 陽子, 重永 章, 富田 健嗣, 鳴海 哲夫, 藤井 信孝, 大髙 章 :** N-ヘテロサイクリックカルベンによる分子内レドックス反応を利用したフルオロアルケンイソスターの合成, *日本薬学会年会,* 2007年3月.
68. **大髙 章 :** 新しい薬をどう創るか, --- 創薬研究の最前線 ---, 株式会社 講談社, 東京, 2007年4月.
69. **根本 尚夫 :** アセタール経由でのアルコール用光学分割剤の開発, 株式会社 シーエムシー出版, 東京, 2007年4月.
70. **坂本 圭, 根本 尚夫 :** 新規アルコール用光学分割剤 ALBO, 社団法人 有機合成化学協会, 東京, 2007年4月.
71. **Hisao Nemoto :** Protected Dicyanomethanol (H-MAC R), Wiley-VCM, Nov. 2007.
72. **根本 尚夫 :** 香りを分ける, 株式会社エヌ·ティー·エス, 東京, 2008年3月.
73. **Yoshikazu Sasaki, Keiko Yamaguchi, Takashi Tsuji, Akira Shigenaga, Nobutaka Fujii *and* Akira Otaka :** Development of copper-mediated allylation of c-activated-a,b-unsaturated lactam toward peptide mimetic synthesis, *Tetrahedron Letters,* **48,** *18,* 3221-3224, 2007.
74. **Hisao Nemoto, Takaaki Araki, Masaki Kamiya, Tomoyuki Kawamura *and* Tomoaki Hino :** A Quantitative Investigation of the Water-solubilizing Properties of Branched Oligoglycerols, *European Journal of Organic Chemistry,* **2007,** *18,* 3003-3011, 2007.
75. **Hisao Nemoto, Weihui Zhong, Tomoyuki Kawamura, Masaki Kamiya, Yasushi Nakano *and* Kei Sakamoto :** Synthesis of Optically Active δ-Dodecalactone via Chiral Resolution using CPF, *Synlett, 15,* 2343-2346, 2007.
76. **坂本 圭, 根本 尚夫 :** 新規アルコール用光学分割剤ALBO, *有機合成化学協会誌,* **65,** *6,* 626-629, 2007年.
77. **Hisao Nemoto, Masaki Kamiya, Yuki Minami, Takaaki Araki *and* Tomoyuki Kawamura :** Synthesis of Branched Heptaglycerol Bearing Eight Hydroxyl Groups with Four Cyclic Protecting Groups, *Synlett,* **0,** *13,* 2091-2095, 2007.
78. **Akira Shigenaga, Daisuke Tsuji, Naomi Nishioka, Shugo Tsuda, Kouji Itou *and* Akira Otaka :** Synthesis of a stimulus-responsive processing device and its application to a nucleocytoplasmic shuttle peptide, *ChemBioChem,* **8,** *16,* 1929-1931, 2007.
79. **Hisao Nemoto, Rujiani Ma, Hideki Moriguchi, Tomoyuki Kawamura, Masaki Kamiya *and* Masayuki Shibuya :** Direct One-pot Synthesis of alpha-Siloxy-Weinreb Amides from Aldehydes, *The Journal of Organic Chemistry,* **72,** *25,* 9850-9853, 2007.
80. **Ujike Makoto, Nishikawa Hiroki, Akira Otaka, Yamamoto Naoki, Yamamoto Norio, Matsuoka Masao, Kodama Eiichi, Fujii Nobutaka *and* Taguchi Fumihiro :** Heptad Repeat-Derived Peptides Block Protease-Mediated Direct Entry from the Cell Surface of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus but Not Entry via the Endosomal Pathway, *Journal of Virology,* **82,** *1,* 588-592, 2008.
81. **Hiroyuki Yamaguchi, Toshiyuki Suzawa, Takaaki Araki, Masaki Kamiya, Hisao Nemoto *and* Motoo Yamasaki :** Modification of protein with BGL06, a novel branched oligoglycerol derivative, *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - General Subjects,* **1780,** *4,* 680-686, 2008.
82. **Akira Shigenaga, Daisuke Tsuji, Naomi Nishioka, Shugo Tsuda, Kouji Itou *and* Akira Otaka :** Development of stimulus-responsive amino acid with peptide bond-cleavage ability and its application to a nucleocytoplasmic shuttle peptide, *Peptide Science 2007,* **2007,** 97-98, 2008.
83. **重永 章, 大髙 章 :** Split and Pool法を用いたOne-bead, One-peptideライブラリーの構築とハイスループットスクリーニングへの展開, *蛋白質 核酸 酵素,* **52,** *13 Suppl,* 1792-1793, 2007年10月.
84. **Akira Otaka :** Amide bond cleavage for the preparation of functional peptides, *Roche Colorado Corporation Peptide Symposium, Colorado, USA,* Colorado, Sep. 2007.
85. **根本 尚夫 :** 簡便なone-pot三成分連結剤，Masked Acyl Cyanide反応剤, *第6回国際医療品原料・中間体展,* 2007年4月.
86. **重永 章, 辻 大輔, 津田 修吾, 伊藤 孝司, 大髙 章 :** 刺激応答型アミノ酸を利用した核-細胞質シャトルペプチドの開発, *日本ケミカルバイオロジー研究会 第2回年会,* 2007年5月.
87. **田岡 千明, 土屋 浩一郎, 神谷 昌樹, 根本 尚夫, 石澤 啓介, 山口 邦久, 滝口 祥令, 玉置 俊晃 :** 水溶性Fenofibrate製剤の作成と中性脂肪低下作用の検討, *第111回 日本薬理学会近畿部会,* 81, 2007年6月.
88. **根本 尚夫 :** DDS材料に利用可能な先端有機合成技術 ＝独自開発の反応剤＝, *日油株式会社DDS研究所セミナー,* 2007年10月.
89. **重永 章, 辻 大輔, 西岡 直美, 津田 修吾, 伊藤 孝司, 大髙 章 :** ペプチド結合切断能を有する刺激応答型アミノ酸の開発と核-細胞質シャトルペプチドへの展開, *第33回反応と合成の進歩シンポジウム,* 2007年11月.
90. **津田 修吾, 前田 奈美, 西岡 直美, 重永 章, 大髙 章 :** 機能性ペプチドの創製を目指したアミド結合切断法の開発, *第46回日本薬学会病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2007年11月.
91. **八巻 陽子, 住川 栄健, 重永 章, 大髙 章 :** N-ヘテロサイクリックカルベンを利用したフルオロアルケンイソスターの合成, *第46回日本薬学会病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2007年11月.
92. **山口 圭子, 辻 貴志, 佐々木 義一, 重永 章, 大髙 章 :** 有機銅試薬を用いたSN2'型アリル化反応の開発とプロリン型ジペプチドイソスターの合成, *第46回日本薬学会病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2007年11月.
93. **Akira Shigenaga, Daisuke Tsuji, Nishioka Naomi, Tsuda Shugo, Kouji Itou *and* Akira Otaka :** Development of stimulus-responsive amino acid with peptide bond-cleavage ability and its application to a nucleocytoplasmic shuttle peptide, *第44回ペプチド討論会,* Nov. 2007.
94. **根本 尚夫 :** 簡便なワンポット3成分連結剤, *ナノバイオExpo2008,* 2007年11月.
95. **重永 章, 辻 大輔, 西岡 直美, 山本 純, 津田 修吾, 伊藤 孝司, 大髙 章 :** ペプチド結合切断能を有する光応答型アミノ酸の開発と核-細胞質シャトルペプチドへの応用, *日本薬学会年会,* 2008年3月.
96. **津田 修吾, 前田 奈美, 重永 章, 大髙 章 :** 人工プロテインスプライシングシステムにおけるペプチド結合切断のための側鎖修飾型アスパラギンの検討, *日本薬学会年会,* 2008年3月.
97. **河村 知志, 西山 由希子, 神谷 昌樹, 根本 尚夫 :** パラジウム触媒を用いたMAC反応剤による多置換ビニルアジリジンの位置及び立体選択的開環反応, *日本薬学会 第128年会,* **31-0567,** 2008年3月.
98. **中本 亜樹, 岩本 拓也, 神谷 昌樹, 河村 知志, 根本 尚夫 :** アリル保護基を利用した分岐型オリゴグリセロールの新規高効率合成法, *日本薬学会 第128年会,* **31-0567,** 2008年3月.
99. **根本 尚夫 :** 読書のススメ, 株式会社 化学同人, 東京, 2008年5月.
100. **根本 尚夫 :** 水だらけの人体に難水溶性の薬?, 株式会社 シーエムシー出版, 2008年9月.
101. **H. Nishikawa, S. Oishi, M. Fujita, K. Watanabe, R. Tokiwa, H. Ohno, E. Kodama, K. Izumi, K. Kajiwara, T. Naitoh, M. Matsuoka, Akira Otaka *and* N. Fujii :** Identification of minimal sequence for HIV-1 fusion inhibitors, *Bioorganic & Medicinal Chemistry,* **16,** *20,* 9184-9187, 2008.
102. **Hisao Nemoto, Rujiani Ma, Tomoyuki Kawamura, Kenji Yatsuzuka, Masaki Kamiya *and* Masayuki Shibuya :** One-pot Synthesis of alpha-Siloxyesters Using a Silylated Masked Acyl Cyanide, *Synthesis, 23,* 3819-3827, 2008.
103. **H Nishikawa, S Nakamura, E Kodama, S Ito, K Kajiwara, K Izumi, Y Sakagami, S Oishi, T Ohkubo, Y Kobayashi, Akira Otaka, N Fujii *and* M Matsuoka :** Electrostatically constrained alpha-helical peptide inhibits replication of HIV-1 resistant to Enfuvirtide, *The International Journal of Biochemistry & Cell Biology,* **41,** *4,* 891-899, 2009.
104. **Akira Shigenaga, Jun Yamamoto, Hiroko Hirakawa, Keiko Yamaguchi *and* Akira Otaka :** FRET-based assay of the processing reaction kinetics of stimulus-responsive peptides: Influence of amino acid sequence on reaction kinetics, *Tetrahedron,* **65,** *11,* 2212-2216, 2009.
105. **Shugo Tsuda, Akira Shigenaga, Kiyomi Bando *and* Akira Otaka :** N→S acyl-transfer-mediated synthesis of peptide thioesters using anilide derivatives, *Organic Letters,* **11,** *4,* 823-826, 2009.
106. **Shugo Tsuda, Nami Maeda, Kiyomi Bando, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Synthesis of peptide thioester using N-substituted aniline derivatives, *Peptide Science 2008,* 17-18, 2009.
107. **Yoko Yamaki, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Synthesis of fluoroalkene dipeptide isostere utilizing intramolecular redox reaction, *Peptide Science 2008,* 49-50, 2009.
108. **Yoshitake Sumikawa, Shugo Tsuda, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** The application of peptide thioacids to NCL-type sequential condensation of peptide fragments, *Peptide Science 2008,* 175-176, 2009.
109. **Akira Shigenaga, Naomi Nishioka, Jun Yamamoto, Hiroko Hirakawa, Yoshitake Sumikawa, Keiko Yamaguchi *and* Akira Otaka :** Influence of an amino acid sequence on kinetics of peptide bond cleavage reaction induced by a stimulus-responsive amino acid, *Peptide Science 2008,* 395-396, 2009.
110. **重永 章, 辻 大輔, 西岡 直美, 津田 修吾, 伊藤 孝司, 大髙 章 :** 刺激応答型アミノ酸を利用した核-細胞質シャトルペプチドの開発, *ケミカルバイオロジー,* **1,** *1,* 7-10, 2008年5月.
111. **大石 真也, 鳴海 哲夫, 大野 浩章, 大髙 章, 藤井 信孝 :** アルケン型ジペプチドイソスターの合成法の開発と生理活性ペプチドの構造活性相関研究への応用, *有機合成化学協会誌,* **66,** *9,* 846-857, 2008年9月.
112. **重永 章 :** ペプチド化学を基盤とした神経変性疾患治療へのアプローチ, *2009年 研究助成(財団法人 国際科学技術財団),* 43-44, 2009年3月.
113. **Akira Otaka, Akira Shigenaga, Naomi Nishioka, Daisuke Tsuji *and* Kouji Itou :** Cleavage of peptide bonds for the preparation of functional peptides, *The 12th Japan-Korea Joint Symposium on Drug Design and Development,* Sendai, May 2008.
114. **Yoko Yamaki, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Synthesis of fluoroalkene dipeptide isosteres utilizing intramolecular redox reaction catalyzed by N-heterocyclic carbene, *The 12th Japan-Korea Joint Symposium on Drug Design and Development,* Sendai, May 2008.
115. **Tomoyuki Kawamura, Kenji Yatsuzuka, Masaki Kamiya *and* Hisao Nemoto :** New synthetic methods by using MAC reagents, *The First International Symposium on Process Chemistry,* Jul. 2008.
116. **根本 尚夫 :** 対称分岐型グリセロールオリゴマーBGLを用いた医薬品修飾による水溶性化, *第7回国際医療品原料・中間体展(TLOアカデミックセミナー),* 2008年4月.
117. **重永 章, 西岡 直美, 山本 純, 大髙 章 :** 任意の刺激応答型ペプチド結合切断デバイスの開発, *日本ケミカルバイオロジー研究会第3回年会,* 2008年5月.
118. **Shugo Tsuda, Akira Shigenaga, Daisuke Tsuji, Naomi Nishioka, Yoshitake Sumikawa, Kouji Itou *and* Akira Otaka :** Development of UV irradiation-responsive amino acid with peptide bond cleavage ability and its application to a nucleocytoplasmic shuttle peptide, *第22回内藤コンファレンス,* Sep. 2008.
119. **住川 栄健, 津田 修吾, 重永 章, 大髙 章 :** チオカルボン酸を利用した化学的蛋白質合成法の開発に関する研究, *第24回若手化学者のための化学道場,* 2008年9月.
120. **Shugo Tsuda, Nami Maeda, Kiyomi Bando, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Synthesis of peptide thioester using N-substituted aniline derivatives, *The 45th Japanese Peptide Symposium,* Oct. 2008.
121. **Yoko Yamaki, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Synthesis of fluoroalkene dipeptide isostere utilizing intramolecular redox reaction, *The 45th Japanese Peptide Symposium,* Oct. 2008.
122. **Akira Shigenaga, Naomi Nishioka, Jun Yamamoto, Hiroko Hirakawa, Yoshitake Sumikawa, Keiko Yamaguchi *and* Akira Otaka :** Influence of an amino acid sequence on kinetics of peptide bond cleavage reaction induced by a stimulus-responsive amino acid, *The 45th Japanese Peptide Symposium,* Oct. 2008.
123. **Yoshitake Sumikawa, Shugo Tsuda, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** The application of peptide thioacids to NCL-type sequential condensation of peptide fragments, *The 45th Japanese Peptide Symposium,* Oct. 2008.
124. **八巻 陽子, 重永 章, 大髙 章 :** 分子内redox反応を利用したフルオロアルケンジペプチドイソスターの合成, *第34回反応と合成の進歩シンポジウム,* 2008年11月.
125. **平川 寛子, 西岡 直美, 山口 圭子, 重永 章, 大髙 章 :** 光刺激応答型アミド結合切断反応を利用したケージドセラミドの創製, *第47回日本薬学会病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2008年11月.
126. **前田 奈美, 津田 修吾, 重永 章, 大髙 章 :** N-Sアシルシフトを利用した環状ペプチドライブラリー構築の試み, *第47回日本薬学会病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2008年11月.
127. **森下 巧, 津田 修吾, 前田 奈美, 重永 章, 大髙 章 :** ペプチド結合切断能を有する側鎖修飾型アスパラギンの開発, *第47回日本薬学会病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2008年11月.
128. **山本 純, 住川 栄健, 西岡 直美, 重永 章, 古田 寿昭, 大髙 章 :** 近赤外二光子励起応答型ペプチド結合切断デバイスの開発, *第47回日本薬学会病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2008年11月.
129. **平川 寛子, 西岡 直美, 山口 圭子, 重永 章, 大髙 章 :** 刺激応答型アミド結合切断デバイスを利用したケージドセラミドの創製, *創薬懇話会2008,* 2008年12月.
130. **住川 栄健, 津田 修吾, 重永 章, 大髙 章 :** 蛋白質化学合成を指向した無保護ペプチドフラグメント順次縮合法の開発, *日本薬学会年会,* 2009年3月.
131. **平川 寛子, 西岡 直美, 山口 圭子, 重永 章, 大髙 章 :** 光刺激応答型アミド結合切断反応のケージドセラミド創製への応用, *日本薬学会年会,* 2009年3月.
132. **西山 由希子, 中本 亜樹, 重永 章, 大髙 章 :** 分子内NCLを利用した環状ペプチド合成法の開発(2), *日本薬学会年会,* 2009年3月.
133. **前田 奈美, 津田 修吾, 石澤 祥衣, 重永 章, 大髙 章 :** 分子内NCLを利用した環状ペプチド合成法の開発(1), *日本薬学会年会,* 2009年3月.
134. **重永 章, 山本 純, 平川 寛子, 山口 圭子, 大髙 章 :** 任意の刺激応答型ペプチド結合切断デバイスの反応速度に与えるアミノ酸配列の影響, *日本薬学会年会,* 2009年3月.
135. **重永 章, 辻 大輔 :** サンフォード大学薬学部における臨床薬剤師教育システムに関する視察・調査報告書, *医療人GP「医療の現場と直結した薬剤師養成教育の実践」平成20年度活動報告書,* 172-179, 2009年.
136. **Hisao Nemoto, Tomoyuki Kawamura, Kyoko Kitasaki, Kenji Yasuzuka, Masaki Kamiya *and* Yasuko Yoshioka :** One-portion Synthesis of 2-Acetoxylated Carbonyl Compounds from Aldehydes Using Acetylated Masked Acyl Cyanide, *Synthesis, 10,* 1694-1702, 2009.
137. **Yoko Yamaki, Akira Shigenaga, Kenji Tomita, Tetsuo Narumi, Nobutaka Fujii *and* Akira Otaka :** Synthesis of fluoroalkene dipeptide isosteres by an intramolecular redox reaction utilizing N-heterocyclic carbenes (NHCs), *The Journal of Organic Chemistry,* **74,** *9,* 3272-3277, 2009.
138. **Yoko Yamaki, Akira Shigenaga, Jinglan Li, Yasuyuki Shimohigashi *and* Akira Otaka :** Synthesis of amide-type fluoroalkene dipeptide isosteres by an intramolecular redox reaction, *The Journal of Organic Chemistry,* **74,** *9,* 3278-3285, 2009.
139. **S.-M Yun, T Moulaei, D Lim, J.K Bang, J.-E Park, S.R Shenoy, F Liu, Y.H Kang, C Liao, N.-K Soung, S Lee, D.-Y Yoon, Y Lim, D.-H Lee, Akira Otaka, E Appella, J.B McMahon, M.C Nicklaus, T.R.Jr. Burke, M.B Yaffe, A Wlodawer *and* K.S Lee :** Structural and functional analyses of minimal phosphopeptides targeting the polo-box domain of polo-like kinase 1, *Nature Structural & Molecular Biology,* **16,** *8,* 876-882, 2009.
140. **Yoshito Fujimoto, Takuma Shiraki, Yuji Horiuchi, Tsuyoshi Waku, Akira Shigenaga, Akira Otaka, Tsuyoshi Ikura, Kazuhiko Igarashi, Saburo Aimoto, Shin-ichi Take *and* Kosuke Morikawa :** Proline cis/trans isomerase Pin1 regulates peroxisome proliferators-activated receptor g activity through the direct binding to the AF-1 domain, *The Journal of Biological Chemistry,* **285,** *5,* 3126-3132, 2010.
141. **Atsushi Ishihara, Masahiro Yamauchi, Hiroko Kusano, Yukiteru Mimura, Masashi Nakakura, Masaaki Kamiya, Ayato Katagiri, Masaki Kawano, Hisao Nemoto, Toshiyuki Suzawa *and* Motoo Yamasaki :** Preparation and properties of branched oligoglycerol modifiers for stabilization of liposomes, *International Journal of Pharmaceutics,* **391,** *1-2,* 237-243, 2010.
142. **Akira Shigenaga, Jun Yamamoto, Hiroko Hirakawa, Keiji Ogura, Ko Morishita, Nami Maeda *and* Akira Otaka :** Development of thiol-responsive amide bond cleavage device and its application for peptide nucleic acid-based DNA releasing system, *Tetrahedron Letters,* **51,** *18,* 2525-2528, 2010.
143. **重永 章, 大髙 章 :** 磁気浮上を利用した簡便な固相反応モニター法の開発, *ケミカルバイオロジー,* **2,** 13, 2009年5月.
144. **根本 尚夫 :** 対称分岐型グリセロールオリゴマーBGLを用いた医薬品修飾による水溶性化 & 簡単なone-pot3成分連結剤，Masked Acyl Cyanide反応剤, *第8回国際医療品原料・中間体展(TLOアカデミックセミナー),* 2009年4月.
145. **Jun Yamamoto, Akira Shigenaga, Yoshitake Sumikawa, Toshiaki Furuta *and* Akira Otaka :** Development of near-infrared two-photon excitation responsive peptide bond cleavage device and examination of its photo-reactivity, *3rd Asia-Pacific International Peptide Symposium,* Cheju, Nov. 2009.
146. **Ayato Katagiri, Kohsuke Yoshitomi, Hatsuhiko Hattori *and* Hisao Nemoto :** Synthesis of Branched Oligoglycerols, BGL, *The 11th International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry,* Nov. 2009.
147. **重永 章, 津田 修吾, 住川 栄健, 大髙 章 :** N-置換アニリン型補助基を用いたペプチドチオエステル合成法の開発, *ケミカルバイオロジー学会 第4回年会,* 2009年5月.
148. **平川 寛子, 西岡 直美, 山口 圭子, 重永 章, 大髙 章 :** 光刺激応答型アミド結合切断デバイスのケージドセラミド創製への応用, *ケミカルバイオロジー学会 第4回年会,* 2009年5月.
149. **住川 栄健, 津田 修吾, 重永 章, 大髙 章 :** ペプチドチオカルボン酸の効率的合成とsequential NCL法への適用, *ケミカルバイオロジー学会 第4回年会,* 2009年5月.
150. **重永 章 :** ペプチド・タンパク質機能制御法について考える, *第42回若手ペプチド夏の勉強会,* 2009年8月.
151. **片桐 彩人, 吉富 康亮, 神谷 昌樹, 服部 初彦, 根本 尚夫 :** 分岐型オリゴグリセロール，BGLの合成, *第36回有機反応懇談会,* 2009年8月.
152. **八塚 研治, 玉川 晋也, 河村 知志, 根本 尚夫 :** MAC反応剤によるone-portion反応, *第36回有機反応懇談,* 2009年8月.
153. **片桐 彩人, 吉富 康亮, 神谷 昌樹, 服部 初彦, 根本 尚夫 :** 分岐型オリゴグリセロール，BGLの合成, *第36回有機反応懇談,* 2009年8月.
154. **根本 尚夫 :** 産官学連携成果(CPF, MAC, BGL)に関する本筋話こぼれ話, *第51回中国四国産学連携フォーラム,* 2009年8月.
155. **Akira Shigenaga, Yukiko Nishiyama, Nami Maeda *and* Akira Otaka :** Synthesis of cyclic peptides via on resin-intramolecular native chemical ligation followed by reductive release from resin, *第46回ペプチド討論会,* Nov. 2009.
156. **住川 栄健, 津田 修吾, 重永 章, 大髙 章 :** ペプチドチオカルボン酸の効率的合成と新規ペプチドフラグメント縮合法への適用, *第35回反応と合成の進歩シンポジウム,* 2009年11月.
157. **森下 巧, 山口 圭子, 重永 章, 大髙 章 :** チオールプロテアーゼの活性制御を指向した刺激応答型チオール放出システムの開発, *第28回メディシナルケミストリーシンポジウム,* 2009年11月.
158. **八塚 研治, 玉川 晋也, 河村 知志, 根本 尚夫 :** DTPAへの新規高効率側鎖導入法の開発, *第35回反応と合成の進歩シンポジウム,* 2009年11月.
159. **八塚 研治, 玉川 晋也, 河村 知志, 根本 尚夫 :** DTPAへの簡便な炭素ー炭素結合生成反応, *日本薬学会・第48回日本病院薬剤師会中四国支部学術大会,* 2009年11月.
160. **山本 純, 八巻 陽子, 辻 耕平, 重永 章, 大髙 章 :** 分子内Redox反応を利用したフルオロアルケンジペプチドイソスターの合成とクライゼン型転位によるα-アリル化の検討, *創薬懇話会2009,* 2009年12月.
161. **服部 初彦, 吉富 康亮, 片桐 彩人, 根本 尚夫 :** グリセリンを原料とした難水溶性物質の水溶性化剤の開発, *第10回 GSCシンポジウム,* 2010年3月.
162. **服部 初彦, 吉富 康亮, 片桐 彩人, 根本 尚夫 :** 最小1,3-環状保護体グリセロールホルマルを用いた低コストかつ簡便なbranched oligoglycerol (BGL)の合成法, *日本薬学会第130年会,* 2010年3月.
163. **片桐 彩人, 神谷 昌樹, 河村 知志, 根本 尚夫, 吉富 康亮, 服部 初彦, 中尾 玲子, 二川 健, 根本 尚夫 :** 抗ユビキチン化作用を有するペンタペプチドのBGL化と活性評価, *日本薬学会第130年会,* 2010年3月.
164. **玉川 晋也, 八塚 研治, 河村 知志, 根本 尚夫, 吉富 康亮 :** 新規2段階型Stevens転位反応, *日本薬学会第130年会,* 2010年3月.
165. **森下 巧, 山口 圭子, 重永 章, 赤路 健一, 大髙 章 :** チオールプロテアーゼの機能制御を指向した機能性分子の開発, *日本薬学会年会,* 2010年3月.
166. **山本 純, 住川 栄健, 重永 章, 古田 寿昭, 大髙 章 :** 近赤外二光子励起応答型ペプチドの開発およびその光反応性の測定, *日本薬学会年会,* 2010年3月.
167. **小倉 圭司, 平川 寛子, 重永 章, 大髙 章 :** AMP化タンパク質の機能解明に向けた非水解性AMP化アミノ酸の創製, *日本薬学会年会,* 2010年3月.
168. **佐藤 浩平, 津田 修吾, 前田 奈美, 重永 章, 大髙 章 :** N-置換アニリン型補助基の生理活性ペプチド合成への展開, *日本薬学会年会,* 2010年3月.
169. **辻 耕平, 山本 純, 八巻 陽子, 重永 章, 大髙 章 :** 分子内Redox反応を利用したフルオロアルケンジペプチドイソスターの合成とそのα-アルキル化の検討, *日本薬学会年会,* 2010年3月.
170. **重永 章, 大髙 章 :** 刺激応答型ペプチド結合切断反応を基盤としたペプチド機能制御, *日本薬学会年会,* 2010年3月.
171. **重永 章, 大髙 章 :** 刺激応答型アミノ酸の開発とペプチド機能制御への展開, *第6回HBS月例セミナー,* 2009年10月.
172. **重永 章 :** "化学"でペプチド・タンパク質を操る, *第198回やさしい科学技術セミナー,* 2009年11月.
173. **根本 尚夫, 河村 知志 :** ワンポット3成分連結用MAC反応剤, 2010年4月.
174. **大髙 章, 重永 章 :** 機能性タンパク質・ペプチドの生体利用，第10章 最近のペプチド・タンパク質の化学合成について, 株式会社 建帛社, 2010年5月.
175. **根本 尚夫 :** 創薬支援分子の開発, 株式会社 シーエムシー出版, 2010年5月.
176. **Akira Shigenaga, Yoshitake Sumikawa, Shugo Tsuda, Kohei Sato *and* Akira Otaka :** Sequential native chemical ligation utilizing peptide thioacids derived from newly developed Fmoc-based synthetic method, *Tetrahedron,* **66,** *18,* 3290-3296, 2010.
177. **Akira Shigenaga, Jun Yamamoto, Yoshitake Sumikawa, Toshiaki Furuta *and* Akira Otaka :** Development and photo-responsive peptide bond cleavage reaction of two-photon near-infrared excitation responsive peptide, *Tetrahedron Letters,* **51,** *21,* 2868-2871, 2010.
178. **Yoshimi Nishikawa, Yoshifumi Takahara, Shinichi Asada, Akira Shigenaga, Akira Otaka, Kouki Kitagawa *and* Takaki Koide :** A structure activity relationship study elucidating the mechanism of sequence-specific collagen recognition by the chaperone HSP47, *Bioorganic & Medicinal Chemistry,* **18,** *11,* 3767-3775, 2010.
179. **Akira Shigenaga, Jun Yamamoto, Naomi Nishioka *and* Akira Otaka :** Enantioselective synthesis of stimulus-responsive amino acid via asymmetric -amination of aldehyde, *Tetrahedron,* **66,** *37,* 7367-7372, 2010.
180. **Hisao Nemoto, Masaki Kamiya, Aki Nakamoto, Ayato Katagiri, Kohsuke Yoshitomi, Tomoyuki Kawamura *and* Hatsuhiko Hattori :** An Efficient and Practical Method for the Preparation of a Branched Oligoglycerol with Acetonide Protection Groups, *Chemistry Letters,* **39,** *8,* 856-857, 2010.
181. **Hisao Nemoto, Kenji Yatsuzuka, Shin-ya Tamagawa, Naoko Hirao, Masaki Kamiya *and* Tomoyuki Kawamura :** A Highly Selective Mono-C-allylation of DTPA Pentaethyl Ester, *Synlett,* **2011,** *5,* 615-618, 2011.
182. **Akira Shigenaga, Yukiko Nishiyama, Nami Maeda *and* Akira Otaka :** Synthesis of cyclic peptides via on resin-intramolecular native chemical ligation followed by reductive release from resin, *Peptide Science 2009,* 147-148, 2010.
183. **重永 章, 佐藤 浩平, 大髙 章 :** 十字路:セーフティーキャッチリンカー, *有機合成化学協会誌,* **68,** *9,* 973, 2010年9月.
184. **重永 章, 佐藤 浩平, 大髙 章 :** ペプチドチオエステル合成法の最近の進展, *有機合成化学協会誌,* **68,** *9,* 911-919, 2010年9月.
185. **Akira Otaka *and* Akira Shigenaga :** Development of peptide bond cleavage device and its application for chemical biology use, *The 13th Akabori Conference,* Leipzig, Germany, Sep. 2010.
186. **Rie Murai, Tomoyuki Kawamura, Yutaka Fujikura, Moemi Hayashi, Hisao Nemoto, Takeshi Nikawa, Hironori Yamamoto, Eiji Takeda *and* Junji Terao :** Diused muscel atrophy is prevented by flavonoids, *Pachifichem 2010,* Honolulu, Dec. 2010.
187. **Hatsuhiko Hattori, Kohsuke Yoshitomi, Ayato Katagiri *and* Hisao Nemoto :** Development of an efficient method for the preparation of 5-hydroxyl-1,3-dioxiane as the smallest 1,3-protected glycerol from a mixture of 1,2- and 1,3-protected glycerol, and a versatile synthesis of Branched Oligo-Glycerols (BGL) from the purely prepared 5-hydroxyl-1,3-dioxiane, *Pachifichem 2010,* Honolulu, Dec. 2010.
188. **Tomoyuki Kawamura, Moemi Hayashi, Rie Mukai, Junji Terao *and* Hisao Nemoto :** Chemical Synthesis of O-Methylated and/or C-Prenylated Flabonoid Analogues, *Pachifichem 2010,* Honolulu, Dec. 2010.
189. **Kohsuke Yoshitomi, Hatsuhiko Hattori, Ayato Katagiri, Keisuke Ishizawa, Koichiro Tsuchiya *and* Hisao Nemoto :** Water-solubilization of Highly Hydrophobic Medicines by using Branched Oligo-Glycerols (BGL), *Pachifichem 2010,* Honolulu, Dec. 2010.
190. **Kenji Yatsuzuka, Shin-ya Tmagawa, Tomoyuki Kawamura *and* Hisao Nemoto :** Synthesis of C-Branched DTPA Derivatives toward MRI Contrast Medium, *Pachifichem 2010,* Honolulu, Dec. 2010.
191. **Ayato Katagiri, Hatsuhiko Hattori, Kohsuke Yoshitoimi, Keisuke Ishizawa, Koichiro Tsuchiya *and* Hisao Nemoto :** Modification of Medicines by using Branched Oligo-Glycerols (BGL), *Pachifichem 2010,* Honolulu, Dec. 2010.
192. **Shin-ya Tmagawa, Kenji Yatsuzuka, Tomoyuki Kawamura *and* Hisao Nemoto :** Highly selective mono-allylation of the compounds possessing multi-glycinate moieties, *Pachifichem 2010,* Honolulu, Dec. 2010.
193. **Akira Shigenaga, Jun Yamamoto, Naomi Nishioka, Masaya Denda *and* Akira Otaka :** Enantioselective synthesis of stimulus-responsive amino acid via pyrrolidinyl tetrazole catalyzed asymmetric -amination of aldehyde, *5th International Peptide Symposium in conjunction with 47th Japanese Peptide Symposium,* Kyoto, Dec. 2010.
194. **Ko Morishita, Keiko Yamaguchi, Hao Ding, Akira Shigenaga, Kenichi Akaji *and* Akira Otaka :** Development of Stimulus Responsive Thiol Releasng System for Controlling Activity of Cysteine Protease, *5th International Peptide Symposium in conjunction with 47th Japanese Peptide Symposium,* Kyoto, Dec. 2010.
195. **Jun Yamamoto, Nami Maeda, Masaya Denda, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Development of Recapturable Cleavable Linker for Efficient Enrichment and Specific Labeling of Target Proteins, *5th International Peptide Symposium in conjunction with 47th Japanese Peptide Symposium,* Kyoto, Dec. 2010.
196. **Keiji Ogura, Hiroko Hirakawa, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Synthesis of nonhydrolyzable AMPylated amino acid analogues for uncovering the physiological role of AMPylation, *5th International Peptide Symposium in conjunction with 47th Japanese Peptide Symposium,* Kyoto, Dec. 2010.
197. **Kohei Sato, Shugo Tsuda, Nami Maeda, Masaya Denda, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Native chemical ligation using N-peptidyl anilide as crypto-thioester, *5th International Peptide Symposium in conjunction with 47th Japanese Peptide Symposium,* Kyoto, Dec. 2010.
198. **Kohei Tsuji, Yoshitake Sumikawa, Kosuke Tanegashima, Akira Shigenaga, Takahiko Hara *and* Akira Otaka :** Synthesis and biological evaluation of CXCL14 and its derivatives, *5th International Peptide Symposium in conjunction with 47th Japanese Peptide Symposium,* Kyoto, Dec. 2010.
199. **Akira Otaka *and* Akira Shigenaga :** Development of amide bond cleavage device with application to chemical biology use, *5th International Peptide Symposium,* Kyoto, Dec. 2010.
200. **Rie Mukai, Tomoyuki Kawamura, Yutaka Fujikura, Moemi Hayashi, Hisao Nemoto, Takeshi Nikawa, Hironori Yamamoto, Eiji Takeda *and* Junji Terao :** Disuse muscle atrophy is prevented by flavonoids, *2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies,* Honolulu, Dec. 2010.
201. **Rie Mukai, Takeshi Nikawa, Hisao Nemoto, Hironori Yamamoto, Eiji Takeda, Yoshichika Kawai *and* Junji Terao :** Disuse muscle atrophy is suppressed by antioxidative flavonoid quercetin, *International Symposium on Free Radical Research: Contribution to Medicine,* Kyoto, Jan. 2011.
202. **山本 純, 前田 奈美, 重永 章, 大髙 章 :** ターゲットタンパク質の効率的濃縮と同定を指向したCleavable Linkerの開発, *日本ケミカルバイオロジー学会第5回年会,* 2010年5月.
203. **越智 ありさ, 中尾 玲子, 山 智成, 上村 啓太, 古谷 順也, 真板 綾子, 奥村 裕司, 原田 晃子, 長野 圭介, 片桐 綾人, 根本 尚夫, 宮本 賢一, 二川 健 :** 廃用性筋萎縮を防ぐ抗ユビキチン化ペプチドの開発, *第64回 日本栄養・食糧学会大会,* 2010年5月.
204. **根本 尚夫 :** 水に溶けやすい薬の開発, *第1回徳島大学研究者とのつどい,* 2010年6月.
205. **金山 知代, 水口 博之, 加藤 周平, 成相 祐希, 柏田 良樹, 根本 尚夫, 高石 喜久, 福井 裕行 :** 苦参に含まれるアレルギー疾患感受性遺伝子発現抑制物質の単離と同定, *第117回日本薬理学会近畿部会,* 2010年7月.
206. **服部 初彦, 吉富 康亮, 片桐 彩人, 根本 尚夫 :** 分岐型オリゴグリセロール(BGL)の簡便かつ安価な合成研究, *日本プロセス化学会2010サマーシンポジウム,* 2010年7月.
207. **金山 知代, 水口 博之, 加藤 周平, 成相 祐希, 柏田 良樹, 根本 尚夫, 高石 喜久, 福井 裕行 :** 苦参に含まれるアレルギー疾患感受性遺伝子発現抑制物質の単離と同定, *第27回和漢医薬学会,* 2010年8月.
208. **吉富 康亮, 片桐 彩人, 服部 初彦, 根本 尚夫 :** 酸触媒による効率的な1,3-メチレングリセロールの調製法とBranched Oligo-GLycerol(BGL) の合成, *第27回有機合成化学セミナー,* 2010年9月.
209. **玉川 晋也, 八塚 研治, 河村 知志, 根本 尚夫 :** 二段階型Stevens転位を用いた高選択的モノアリル化反応, *第27回有機合成化学セミナー,* 2010年9月.
210. **越智 ありさ, 中尾 玲子, 山 智成, 上村 啓太, 平坂 勝也, 真板 綾子, 奥村 裕司, 原田 晃子, 長野 圭介, 片桐 綾人, 河村 知志, 根本 尚夫, 宮本 賢一, 二川 健 :** 抗ユビキチン化ペプチドCblin (Cbl-b inhibitor)の高機能化, *日本アミノ酸学会第4回学術大会,* 2010年9月.
211. **金山 知代, 水口 博之, 加藤 周平, 成相 祐希, 柏田 良樹, 根本 尚夫, 高石 喜久, 福井 裕行 :** 苦参に含まれるアレルギー疾患感受性遺伝子発現を標的とする新規抗アレルギー成分の単離と同定, *第14回日本ヒスタミン学会,* 2010年10月.
212. **辻 耕平, 八巻 陽子, 山本 純, 重永 章, 下東 康幸, 大髙 章 :** Synthesis of fluoroalkene dipeptide isosteres (FADIs) using intramolecular redox reaction with their incorporation into biologically active peptide, *第38回構造活性相関シンポジウム,* 2010年10月.
213. **山本 純, 傳田 将也, 前田 奈美, 重永 章, 大髙 章 :** 標的タンパク質の効率的濃縮と同定を指向したCleavable Linkerの開発, *第49回日本薬学会病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2010年11月.
214. **森下 巧, 山口 圭子, 丁 昊, 重永 章, 赤路 健一, 大髙 章 :** システインプロテアーゼの活性調節を指向した機能性分子の開発, *第49回日本薬学会病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2010年11月.
215. **辻 耕平, 住川 栄健, 種子島 幸祐, 重永 章, 原 孝彦, 大髙 章 :** ライブラリ構築を志向したCXCL14およびその誘導体の合成と活性評価, *創薬懇話会2010,* 2010年11月.
216. **片桐 彩人, 神谷 昌樹, 喜多 俊行, 新垣 尚捷, 根本 尚夫 :** 分岐型オリゴグリセロールを用いた水溶性化ポリフェノールの合成, *第29回メディシナルケミストリーシンポジウム,* 2010年11月.
217. **八塚 研治, 玉川 晋也, 河村 知志, 根本 尚夫 :** 機能性MRI造影剤創製に向けた連結用官能基を有するDTPA誘導体の合成, *第29回メディシナルケミストリーシンポジウム,* 2010年11月.
218. **山本 純, 傳田 将也, 前田 奈美, 重永 章, 大髙 章 :** 標的タンパク質の効率的濃縮と同定を指向したCleavable Linkerの創製, *第29回メディシナルケミストリーシンポジウム,* 2010年11月.
219. **小倉 圭司, 平川 寛子, 重永 章, 大髙 章 :** AMP化タンパク質の機能解明に向けたフォスファターゼ抵抗性AMP化アミノ酸の創製, *第29回メディシナルケミストリーシンポジウム,* 2010年11月.
220. **水口 博之, 金山 知代, 成相 祐希, 永井 浩章, 加藤 周平, 柏田 良樹, 根本 尚夫, 川添 和義, 高石 喜久, 福井 裕行 :** 和漢薬苦参に見出されたアレルギー疾患感受性遺伝子発現抑制作用を有する新規抗アレルギー化合物の同定, *BMB2010,* 2010年12月.
221. **辻 大輔, 難波 建多郎, 浦上 裕行, 重永 章, 大髙 章, 柏田 良樹, 高石 喜久, 伊藤 孝司 :** 未分化細胞に対する神経分化誘導作用を持つ化合物の探索と構造活性相関, *BMB2010(第33回日本分子生物学会年会・第83回日本生化学会大会 合同大会),* 2010年12月.
222. **水口 博之, 金山 知代, 成相 祐希, 加藤 周平, 柏田 良樹, 根本 尚夫, 川添 和義, 高石 喜久, 福井 裕行 :** 和漢薬苦参に見いだされたアレルギー疾患感受性遺伝子発現抑制作用を有する新規抗アレルギー化合物の同定, *BMB2010,第33回日本分子生物学会年会 第83回日本生化学会大会 合同大会,* 2010年12月.
223. **成相 祐希, 水口 博之, 金山 知代, 永井 浩章, 加藤 周平, 柏田 良樹, 根本 尚夫, 高石 喜久, 武田 憲昭, 福井 裕行 :** 苦参から見出された新規抗アレルギー成分maackiainの単離・同定およびその性質について, *2010感染免疫クラスター・ミニリトリート,* 2011年1月.
224. **桑田 広子, 坂尾 こず枝, 向井 理恵, 寺尾 純二, 河村 知志, 根本 尚夫, 藤井 信, 侯 徳興 :** プレニル化ケルセチンの機能性解析:炎症性因子の抑制およびその分子機構, *日本農芸学会,* 2011年3月.
225. **向井 理恵, 水口 八重子, 藤倉 温, 河村 知志, 根本 尚夫, 河合 慶親, 寺尾 純二, 侯 徳興 :** プレニル化ケルセチンの筋萎縮予防効果とその特徴, *日本農芸学会,* 2011年3月.
226. **佐藤 浩平, 津田 修吾, 住川 栄健, 辻 耕平, 傳田 将也, 坂本 健, 重永 章, 大髙 章 :** クリプトチオエステル:ネイティブケミカルライゲーションに直接適用可能なペプチドチオエステル等価体, *日本薬学会年会,* 2011年3月.
227. **辻 耕平, 住川 栄健, 種子島 幸祐, 重永 章, 原 孝彦, 大髙 章 :** CXCL14およびその誘導体の多様性指向型化学合成とその活性評価, *日本薬学会年会,* 2011年3月.
228. **山本 純, 前田 奈美, 田中 智博, 傳田 将也, 重永 章, 野村 渉, 玉村 啓和, 大髙 章 :** 標的タンパク質の効率的濃縮と同定を指向したトレーサブルリンカーの開発, *日本薬学会年会,* 2011年3月.
229. **重永 章, 山本 純, 西岡 直美, 小倉 圭司, 傳田 将也, 大髙 章 :** プロリン型触媒を用いた刺激応答型アミノ酸の不斉合成, *日本薬学会年会,* 2011年3月.
230. **成相 祐希, 水口 博之, 金山 知代, 加藤 周平, 柏田 良樹, 根本 尚夫, 高石 喜久, 武田 憲昭, 福井 裕行 :** 苦参から見出された新規抗アレルギー成分maackiainの単離・同定およびその性質について (Isolation and characterization of new anti-allergenic compound, maackiain from Kujin), *日本薬学会年会,* 2011年3月.
231. **河村 知志, 向井 理恵, 林 萠未, 寺尾 純二, 根本 尚夫 :** 廃用性筋萎縮抑制作用を有するフラボノイドのC-プレニル化と活性評価, *日本薬学会年会,* 2011年3月.
232. **辻 大輔, 難波 建多郎, 浦上 裕行, 辻 耕平, 重永 章, 大髙 章, 柏田 良樹, 高石 喜久, 伊藤 孝司 :** ヒトiPS細胞に対する神経分化誘導能を持つ新規化合物の探索, *日本薬学会 第131年会,* 2011年3月.
233. **玉川 晋也, 八塚 研治, 山崎 豊, 河村 知志, 根本 尚夫 :** 機能性MRI造影剤を指向したDTPA-cholestanol誘導体の合成 (Design and synthesis of DTPA-cholestanol conjugations toward potential MRI contrast medium, *日本薬学会年会,* 2011年3月.
234. **林 萠未, 河村 知志, 向井 理恵, 寺尾 純二, 根本 尚夫 :** フラボノイドの C-プレニル化法開発と合成への応用, *日本薬学会第131年会,* 2011年3月.
235. **河村 知志, 林 萠未, 向井 理恵, 寺尾 純二, 根本 尚夫 :** フラバノン類の効率的 C-8 プレニル化法, *日本薬学会年会,* 2011年3月.
236. **重永 章 :** "化学"でペプチド・タンパク質を操る -神経変性疾患治療を目指して-, *日本の薬学,四国の薬学部,* 2010年6月.
237. **Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Development of stimulus-responsive amino acid with peptide bond-cleavage ability and its application for controlling peptidyl function, *The Second Decennial Meeting Between The University of Tokushima and Seoul National University on Pharmaceutical Sciences,* Dec. 2010.
238. **Ko Morishita, Keiko Yamaguchi, Hao Ding, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Development of stimulus responsive thiol releasing device for controlling activity of cysteine protease, *The Second Decennial Meeting Between The University of Tokushima and Seoul National University on Pharmaceutical Sciences,* Dec. 2010.
239. **Jun Yamamoto, Nami Maeda, Masaya Denda, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Design and synthesis of recapturable cleavable linker for efficient enrichment and specific labeling of target proteins, *The Second Decennial Meeting Between The University of Tokushima and Seoul National University on Pharmaceutical Sciences,* Dec. 2010.
240. **Keiji Ogura, Hiroko Hirakawa, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Synthesis of nonhydrolyzable AMPylated amino acid mimetics for revealing physiological role of AMPylated protein, *The Second Decennial Meeting Between The University of Tokushima and Seoul National University on Pharmaceutical Sciences,* Dec. 2010.
241. **Kohei Sato, Shugo Tsuda, Yoshitake Sumikawa, Nami Maeda, Masaya Denda, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Native chemical ligation utilizing N-peptidyl anilide auxiliary, *The Second Decennial Meeting Between The University of Tokushima and Seoul National University on Pharmaceutical Sciences,* Dec. 2010.
242. **Kohei Tsuji, Yoshitake Sumikawa, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Diversity-oriented Synthesis of CXCL14 and Its Derivatives, *The Second Decennial Meeting Between The University of Tokushima and Seoul National University on Pharmaceutical Sciences,* Dec. 2010.
243. **Akira Shigenaga, Hiroko Hirakawa, Jun Yamamoto, Keiji Ogura, Masaya Denda, Keiko Yamaguchi, Daisuke Tsuji, Kouji Itou *and* Akira Otaka :** Design and synthesis of caged ceramide: UV-responsive ceramide releasing system based on UV-induced amide bond cleavage followed by O-N acyl transfer, *Tetrahedron,* **67,** *22,* 3984-3990, 2011.
244. **Kohei Tsuji, Akira Shigenaga, Yoshitake Sumikawa, Kosuke Tanegashima, Kohei Sato, Keisuke Aihara, Takahiko Hara *and* Akira Otaka :** Application of N-C- or C-N-directed sequential native chemical ligation to the preparation of CXCL14 analogs and their biological evaluation, *Bioorganic & Medicinal Chemistry,* **19,** *13,* 4014-4020, 2011.
245. **Hisao Nemoto, Atsushi Ishihara, Takaaki Araki, Ayato Katagiri, Masaki Kamiya, Tsuyoshi Matsushita, Hatsuhiko Hattori, Yukiteru Mimura, Yutaka Tomoda *and* Motoo Yamasaki :** Improved performance by replacing iminodiacetic residues with glyceryl residues in symmetrically branched oligoglycerols, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters,* **21,** *16,* 4724-4727, 2011.
246. **Kohei Sato, Akira Shigenaga, Kohei Tsuji, Shugo Tsuda, Yoshitake Sumikawa, Ken Sakamoto *and* Akira Otaka :** N-Sulfanylethylanilide Peptide as a Crypto-Thioester Peptide, *ChemBioChem,* **12,** *12,* 1840-1844, 2011.
247. **Akira Shigenaga, Ko Morishita, Keiko Yamaguchi, Hao Ding, Koji Ebisuno, Kohei Sato, Jun Yamamoto, Kenichi Akaji *and* Akira Otaka :** Development of UV-responsive catch-and-release system of a cysteine protease model peptide, *Tetrahedron,* **67,** *46,* 8879-8886, 2011.
248. **Hao Ding, Akira Shigenaga, Kohei Sato, Ko Morishita *and* Akira Otaka :** Dual kinetically-controlled native chemical ligation using a combination of sulfanylproline and sulfanylethylanilide peptide, *Organic Letters,* **13,** *20,* 5588-5591, 2011.
249. **Atsushi Ishihara, Masahiro Yamauchi, Tomoko Tsuchiya, Yukiteru Mimura, Yutaka Tomoda, Ayato Katagiri, Masaaki Kamiya, Hisao Nemoto, Toshiyuki Suzawa *and* Motoo Yamasaki :** A Novel Liposome Surface Modification Agent that Prolongs Blood Circulation and Retains Surface Ligand Reactivity, *Journal of Biomaterials Science. Polymer Edition,* 2011.
250. **Hisao Nemoto, Shin-ya Tamagawa, Kenji Yatsuzuka *and* Tomoyuki Kawamura :** Frequency of C-allylations on oligoglycinates via N-ylides, *The Journal of Organic Chemistry,* **77,** 4696-4705, 2012.
251. **Ko Morishita, Keiko Yamaguchi, Hao Ding, Akira Shigenaga, Kenichi Akaji *and* Akira Otaka :** Development of stimulus responsive thiol releasing system for controlling activity of cysteine protease, *Peptide Science 2010,* **2010,** *0,* 290, 2011.
252. **Jun Yamamoto, Nami Maeda, Masaya Denda, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Development of recapturable cleavable linker for efficient enrichment and specific labeling of target proteins, *Peptide Science 2010,* **2010,** *0,* 232, 2011.
253. **Keiji Ogura, Hiroko Hirakawa, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Synthesis of nonhydrolyzable AMPylated amino acid analogues for uncovering the physiological role of AMPylation, *Peptide Science 2010,* **2010,** *0,* 205, 2011.
254. **Kohei Sato, Shugo Tsuda, Nami Maeda, Masaya Denda, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Native chemical ligation using N-peptidyl anilide as crypto-thioester, *Peptide Science 2010,* **2010,** *0,* 203, 2011.
255. **Akira Shigenaga, Jun Yamamoto, Naomi Nishioka, Masaya Denda *and* Akira Otaka :** Enantioselective synthesis of stimulus-responsive amino acid via pyrrolidinyl tetrazole catalyzed asymmetric -amination of aldehyde, *Peptide Science 2010,* **2010,** *0,* 202, 2011.
256. **Kohei Tsuji, Yoshitake Sumikawa, Kosuke Tanegashima, Akira Shigenaga, Takahiko Hara *and* Akira Otaka :** Synthesis and biological evaluation of CXCL14 and its derivatives, *Peptide Science 2010,* **2010,** *0,* 182, 2011.
257. **Akira Otaka *and* Akira Shigenaga :** Development of amide bond cleavage device with application to chemical biology use, *Peptide Science 2010,* **2010,** *0,* 49, 2011.
258. **Kohei Tsuji, Yoshitake Sumikawa, Kosuke Tanegashima, Akira Shigenaga, Takahiko Hara *and* Akira Otaka :** Synthesis of CXCL14 and its derivatives utilizing C to N or N to C directive sequential NCL protocol, *Proceedings of the Twenty-Second American Peptide Symposium,* 74-75, 2011.
259. **Kohei Sato, Shugo Tsuda, Kohei Tsuji, Ken Sakamoto, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** N-Sulfanylethylanilide derivative as a peptide thioester equivalent, *Proceedings of the Twenty-Second American Peptide Symposium,* 72-73, 2011.
260. **Kohei Sato, Shugo Tsuda, Ken Sakamoto, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** N-Sulfanylethylanilide peptide: a peptide thioester equivalent which can directly participate in native chemical ligation, *Peptide Science 2011,* 13-14, 2012.
261. **Hao Ding, Kohei Sato, Ko Morishita, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Doubly-kinetically controlled proline ligation, *Peptide Science 2011,* 133-134, 2012.
262. **Akira Shigenaga, Hiroko Hirakawa, Jun Yamamoto, Keiji Ogura, Masaya Denda, Keiko Yamaguchi *and* Akira Otaka :** Caged ceramide which releases parent ceramide after UV-induced amide bond cleavage followed by intramolecular O-N acyl transfer, *Peptide Science 2011,* 385-386, 2012.
263. **重永 章 :** バイオミネラリゼーションの時空間的制御を可能とするケージドペプチドの開発, *FUSION MATERIALS NEWS, 6,* 2012年2月.
264. **Kohei Tsuji, Yoshitake Sumikawa, Kosuke Tanegashima, Akira Shigenaga, Takahiko Hara *and* Akira Otaka :** Synthesis of CXCL14 and its derivatives utilizing C to N or N to C directive sequential NCL protocol, *22nd American Peptide Symposium,* San Diego, Jun. 2011.
265. **Kohei Sato, Shugo Tsuda, Kohei Tsuji, Ken Sakamoto, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** N-sulfanylethylanilide derivative as a peptide thioester equivalent, *22nd American Peptide Symposium,* San Diego, Jun. 2011.
266. **Jun Yamamoto, Tomohiro Tanaka, Masaya Denda, Akira Shigenaga, Wataru Nomura, Hirokazu Tamamura *and* Akira Otaka :** Design and synthesis of traceable linker for efficient enrichment and specific labeling of target proteins, *22nd American Peptide Symposium,* San Diego, Jun. 2011.
267. **Hatsuhiko Hattori, Tsuyoshi Matsushita, Kohsuke Yoshitomi, Ayato Katagiri *and* Hisao Nemoto :** Devekopment of a method for the preparation of highly purified 1,3-methyleneglycerol as a versatile starting material of symmetrically branched oligoglycerol (BGL), Aug. 2011.
268. **Ochi Arisa, Nakao Reiko, Ueji Tatsuya, Katsuya Hirasaka, Ayako Maita, Shigetada Kondo, Yuushi Okumura, Nagano Keisuke, Hisao Nemoto, Akama Kazuhito *and* Takeshi Nikawa :** Development of anti-ubiquitination oligopeptide, Cblin:Cbl-b inhibitor that prevents unloading-induced skeletal muscle atrophy., *40th European Muscle Conference,* ドイツ, Sep. 2011.
269. **Akira Shigenaga, Masaya Denda, Keiji Ogura, Koji Ebisuno *and* Akira Otaka :** Development of caged nonhydrolyzable phosphoserine and its incorporation into biomineralization-related peptide, *The 1st International Symposium on Fusion Materials Program,* Toba, Oct. 2011.
270. **Rie Mukai, Tomoyuki Kawamura, Yutaka Fujikura, Hitomi Horikawa, Hisao Nemoto *and* Junji Terao :** Bioavailability and muscle atrophy-preventive effect of prenylated flavonoids, *International Conference on Polyphenols and Health,* Sitges, Barcelona, Spain, Oct. 2011.
271. **Rie Mukai, Tomoyuki Kawamura, Hisao Nemoto, Takeshi Nikawa, Hironori Yamamoto, Eiji Takeda *and* Junji Terao :** Flavonoid derivatives prevent disuse muscle atrophy, *Internatinal Conference on Food Factors,* Taipei, Nov. 2011.
272. **Yutaka Fujikura, Rie Mukai, Tomoyuki Kawamura, Yaeko Mizuguchi, Hisao Nemoto, Kaeko Murota *and* Junji Terao :** Effect of prenylation on bioavailability and cellular uptake of quercetin aglycone, *Internatinal Conference on Food Factors,* Taipei, Nov. 2011.
273. **Kohei Tsuji, Kosuke Tanegashima, Akira Shigenaga, Keisuke Aihara, Hao Ding, Masaya Denda, Takahiko Hara *and* Akira Otaka :** The First Accomplishment of Development of CXCL14 Antagonistic Peptide by Dimerization of CXCL14 Fragment, *8th AFMC International Medicinal Chemistry Symposium,* Tokyo, Nov. 2011.
274. **Jun Yamamoto, Tomohiro Tanaka, Masaya Denda, Koji Ebisuno, Akira Shigenaga, Wataru Nomura, Hirokazu Tamamura *and* Akira Otaka :** Application of Stimulus-responsive Amino Acid to Traceable Linker for Efficient Enrichment and Specific Labeling of Target Proteins, *8th AFMC International Medicinal Chemistry Symposium,* Tokyo, Nov. 2011.
275. **Tomoyuki Kawamura, Moemi Hayashi, Rie Mukai, Junji Terao *and* Hisao Nemoto :** Synthesis and Evaluation of C8 Prenylated Flavonoid Suppressed Disused Muscular Atrophy, *the 8th AFMC InternationalMedicinal Chemistry Symposium (AIMECS 11),* Nov. 2011.
276. **Licht Miyamoto, Mai Kono, Takeo Nakagawa, Hatsuhiko Hattori, Hisao Nemoto, Keisuke Ishizawa, Yoshiyuki Yoshimura *and* Koichiro Tsuchiya :** A Hydrophilic Derivative of Probucol, Probucol-(glutaric branched-triglycerol)2 (ProBGL2) Ameliorates Glucose Tolerance and Insulin Sensitivity by Independent Mechanism of the Canonical Potency of Probucol in HFD-fed mice, *Keystone symposiaon Molecular and Cellular Biology,* Jan. 2012.
277. **越智 ありさ, 中尾 玲子, 上地 達也, 真板 綾子, 平坂 勝也, 奥村 裕司, 近藤 茂忠, 長野 圭介, 河村 知志, 根本 尚夫, 赤間 一仁, 二川 健 :** 抗ユビキチン化ペプチドCblin(Cbl-b inhibitor)を含む機能性食材の開発, *第65回日本栄養・食糧学会大会,* 2011年5月.
278. **小倉 圭司, 平川 寛子, 重永 章, 大髙 章 :** AMP化タンパク質の機能解明に向けたAMP化アミノ酸誘導体の創製, *日本ケミカルバイオロジー学会第6回年会,* 2011年5月.
279. **根本 尚夫 :** 構造ではなく性能を創る有機化学, *東京工業大学大学院理工学研究科集中講義,* 2011年5月.
280. **根本 尚夫 :** 薬を「溶かす」「視る」水溶性化およびMRI造影剤創製に関する最近の成果, *東京工業大学大学院理工学研究科集中講義,* 2011年5月.
281. **小倉 圭司, 平川 寛子, 重永 章, 大髙 章 :** タンパク質AMP化の生理学的意義解明に向けたAMP化アミノ酸誘導体の創製, *創薬懇話会2011,* 2011年7月.
282. **佐藤 浩平, 津田 修吾, 坂本 健, 重永 章, 大髙 章 :** 簡便かつ効率的タンパク質化学合成法の開発, *創薬懇話会2011,* 2011年7月.
283. **福井 裕行, 金山 知代, 加藤 周平, 成相 祐希, 馬場 祐子, 水口 博之, 柏田 良樹, 根本 尚夫, 高石 喜久 :** 苦参由来 IL-4 遺伝子発現抑制物質, *第28回和漢医薬学会学術大会,* 2011年8月.
284. **成相 祐希, 水口 博之, 金山 知代, 加藤 周平, 永井 浩章, 柏田 良樹, 根本 尚夫, 高石 喜久, 武田 憲昭, 福井 裕行 :** 苦参から見出された新規抗アレルギー成分 maackiain の単離・同定およびその性質について, *第15回活性アミンに関するシンポジウム,* 2011年8月.
285. **Akira Otaka *and* Akira Shigenaga :** Development of nucleocytoplasmic shuttle peptide using stimulus-responsive processing device, *日本生物物理学会第49回年会,* Sep. 2011.
286. **宮本 理人, 海老原 健, 根本 尚夫, 中尾 一和, 土屋 浩一郎 :** 自律神経系による肝AMPK活性制御のメカニズムと糖脂質代謝制御における意義, *第32回日本肥満学会,* 2011年9月.
287. **Kohei Sato, Shugo Tsuda, Ken Sakamoto, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** N-Sulfanylethylanilide peptide: a peptide thioester equivalent which can directly participate in native chemical ligation, *第48回ペプチド討論会,* Sep. 2011.
288. **Akira Shigenaga, Hiroko Hirakawa, Jun Yamamoto, Keiji Ogura, Masaya Denda, Keiko Yamaguchi *and* Akira Otaka :** Caged ceramide which releases parent ceramide after UV-induced amide bond cleavage followed by intramolecular O-N acyl transfer, *第48回ペプチド討論会,* Sep. 2011.
289. **Hao Ding, Kohei Sato, Ko Morishita, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Double-kinetically controlled proline ligation, *第48回ペプチド討論会,* Sep. 2011.
290. **成相 祐希, 水口 博之, 永井 浩章, 金山 知代, 加藤 周平, 柏田 良樹, 根本 尚夫, 高石 喜久, 武田 憲昭, 福井 裕行 :** 苦参由来新規抗アレルギー成分 maackiain の単離・合成および作用機序に関する研究, *第 50 回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会 中国四国支部学術大会,* 2011年11月.
291. **後藤 春樹, 越智 ありさ, 中尾 玲子, 上地 達也, 真板 綾子, 平坂 勝也, 奥村 裕司, 近藤 茂忠, 長野 圭介, 根本 尚夫, 赤間 一仁, 二川 健 :** 抗ユビキチン化ペプチドCblin(Cbl-b inhibitor)を含む機能性食材の開発, *日本アミノ酸学会第5回学術大会,* 2011年11月.
292. **佐藤 浩平, 津田 修吾, 坂本 健, 重永 章, 大髙 章 :** タンパク質化学合成を指向したワンポット4成分連続縮合法の開発, *第37回反応と合成の進歩シンポジウム,* 2011年11月.
293. **丁 昊, 佐藤 浩平, 森下 巧, 重永 章, 大髙 章 :** 4-メルカプトプロリンを用いたペプチドフラグメント縮合法の開発, *第37回反応と合成の進歩シンポジウム,* 2011年11月.
294. **小倉 圭司, 平川 寛子, 重永 章, 大髙 章 :** タンパク質AMP化の生理学的意義解明を指向した新規分子ツールの開発, *第37回反応と合成の進歩シンポジウム,* 2011年11月.
295. **玉川 晋也, 八塚 研治, 阿部 真治, 久保 均, 土屋 浩一郎, 原田 雅史, 根本 尚夫 :** 新規MRI造影剤の開発研究, *第37回反応と合成の進歩シンポジウム,* 2011年11月.
296. **河村 知志, 林 萠未, 向井 理恵, 寺尾 純二, 根本 尚夫 :** フラボノイドの効率的C-プレニル化法の開発と合成への応用, *第37回反応と合成の進歩シンポジウム,* 2011年11月.
297. **服部 初彦, 松下 剛史, 吉富 康亮, 片桐 彩人, 根本 尚夫 :** 1,3-methyleneglycerol の高純度精製法の開発, *第37回反応と合成の進歩シンポジウム,* 2011年11月.
298. **宮本 理人, 海老原 健, 根本 尚夫, 中尾 一和, 土屋 浩一郎 :** 自律神経系による肝AMPK活性制御のメカニズムと糖脂質代謝制御における意義, *第244回徳島医学会学集会,* 2011年11月.
299. **坂本 健, 佐藤 浩平, 津田 修吾, 重永 章, 大髙 章 :** ペプチドチオエステル合成用アニリン型補助基への効率的アミノ酸導入法の開発, *第50回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2011年11月.
300. **傳田 将也, 小倉 圭司, 戎野 紘司, 重永 章, 大髙 章 :** リン酸化タンパク質の機能解明に向けた紫外線応答型リン酸化アミノ酸誘導体の合成研究, *第50回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2011年11月.
301. **辻 耕平, 住川 栄健, 種子島 幸祐, 重永 章, 原 孝彦, 大髙 章 :** CXCL14およびその誘導体の効率的合成法の開発と活性評価, *第50回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2011年11月.
302. **小倉 圭司, 平川 寛子, 傳田 将也, 重永 章, 大髙 章 :** AMP化タンパク質の機能解明を指向したペプチド性分子ツールの開発, *第50回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2011年11月.
303. **重永 章 :** 刺激応答型アミノ酸の開発とケミカルバイオロジー分野への展開, *第50回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2011年11月.
304. **大髙 章 :** 標的タンパク質捕捉の科学, *徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部第8回公開シンポジウム,* 2011年11月.
305. **Ochi Arisa, Nakao Reiko, Ueji Tatsuya, 平坂 勝也, 真板 綾子, 近藤 茂忠, 奥村 裕司, Nagano Keisuke, 根本 尚夫, Akama Kazuhito, 二川 健 :** High functionalization of anti-ubiquitination oligopeptide, Cblin:Cbl-b inhibitor that prevents unloading-induced skeletal muscle atrophy, *第34回日本分子生物学年会,* 2011年12月.
306. **藤倉 温, 向井 理恵, 河村 知志, 室田 佳恵子, 根本 尚夫, 寺尾 純二 :** 筋萎縮抑制効果を示すプレニル化ケルセチンの生体利用性, *日本農芸化学会中四国支部大会,* 2012年1月.
307. **宮本 理人, 河野 舞, 中川 剛夫, 服部 初彦, 吉富 康亮, 石澤 啓介, 吉村 好之, 根本 尚夫, 土屋 浩一郎 :** 水溶性プロブコール誘導体による新たなメカニズムを介した耐糖能およびインスリン感受性の改善, *第244回徳島医学会学集会,* 2012年2月.
308. **成相 祐希, Hiroyuki Mizuguchi, 永井 浩章, 金山 知代, 加藤 周平, Yoshiyuki Yoshimura, Yoshiki Kashiwada, Hisao Nemoto, Yoshihisa Takaishi, Noriaki Takeda *and* Hiroyuki Fukui :** Identification of the target molecule of the new anti-allergic compound, maackiain from Kujin, *第85回日本薬理学会年会,* Mar. 2012.
309. **宮本 理人, 河野 舞, 中川 剛夫, 服部 初彦, 吉富 康亮, 石澤 啓介, 吉村 好之, 根本 尚夫, 土屋 浩一郎 :** 分岐鎖グリセロール修飾による新規水溶性プロブコール誘導体の開発と耐糖能改善作用のメカニズム, *日本薬学会年会,* 2012年3月.
310. **山本 純, 田中 智博, 傳田 将也, 戎野 紘司, 野村 渉, 重永 章, 玉村 啓和, 大髙 章 :** フッ化物イオン応答型アミノ酸の開発と標的タンパク質精製ツールへの応用, *日本薬学会第132回年会,* 2012年3月.
311. **丁 昊, 佐藤 浩平, 森下 巧, 重永 章, 大髙 章 :** 4-チオプロリンを用いたNative Chemical Ligation法の開発, *日本薬学会第132回年会,* 2012年3月.
312. **傳田 将也, 小倉 圭司, 戎野 紘司, 重永 章, 大髙 章 :** リン酸化タンパク質の機能解明に向けたケージド非水解性リン酸化アミノ酸含有ペプチドの合成研究, *日本薬学会第132回年会,* 2012年3月.
313. **粟飯原 圭佑, 辻 耕平, 丁 昊, 傳田 将也, 種子島 幸祐, 重永 章, 原 孝彦, 大髙 章 :** CXCL14・CXCL12デュアルアンタゴニストペプチドの創製, *日本薬学会第132回年会,* 2012年3月.
314. **戎野 紘司, 山本 純, 重永 章, 大髙 章 :** 新規チオール応答型アミノ酸の合成とDNA放出システムへの展開, *日本薬学会第132回年会,* 2012年3月.
315. **坂本 健, 佐藤 浩平, 津田 修吾, 重永 章, 大髙 章 :** タンパク質化学合成を指向したN-アミノアシルN-置換アニリンリンカーの効率的合成法の開発, *日本薬学会第132回年会,* 2012年3月.
316. **河村 知志, 向井 理恵, 林 萠未, 寺尾 純二, 根本 尚夫 :** 廃用性筋萎縮抑制作用を有するフラボノイドのC-プレニル化と活性評価, *第132回日本薬学会,* 2012年3月.
317. **Kohei Sato, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Native chemical ligation (NCL) without using peptide thioester, *14th Peptide Forum,* Dec. 2011.
318. **重永 章 :** ペプチド高次構造の制御を指向した紫外線応答型保護基の開発, *文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究「融合マテリアル」第4回公開シンポジウム,* 2012年1月.
319. **重永 章, 山本 純, 大髙 章 :** 遺伝子医学MOOK 21号 最新ペプチド合成技術とその創薬研究への応用, 刺激応答型アミノ酸の開発と生命科学分野への応用, メディカルドゥ, 2012年4月.
320. **大髙 章 :** 生体有機化学 第12章 生理活性ペプチドホルモン, 株式会社 東京化学同人, 2012年10月.
321. **向井 理恵, 根本 尚夫, 二川 健, 寺尾 純二 :** 「プレニルフラボノイドの生理機能性」, 日本ビタミン学会, 2013年2月.
322. **Akira Shigenaga, Keiji Ogura, Hiroko Hirakawa, Jun Yamamoto, Koji Ebisuno, Licht Miyamoto, Keisuke Ishizawa, Koichiro Tsuchiya *and* Akira Otaka :** Development of a reduction-responsive amino acid that induces peptide bond cleavage in hypoxic cells, *ChemBioChem,* **13,** 968-971, 2012.
323. **Tomoyuki Kawamura, Moemi Hayashi, Rie Mukai, Junji Terao *and* Hisao Nemoto :** An Efficient Method for C8-Prenylation of Flavonols and Flavanones, *Synthesis,* **44,** *9,* 1308-1314, 2012.
324. **Keiji Ogura, Akira Shigenaga, Koji Ebisuno, Hiroko Hirakawa *and* Akira Otaka :** Fmoc-based solid phase synthesis of adenylylated peptides using diester-type adenylylated amino acid derivatives, *Tetrahedron Letters,* **53,** *27,* 3429-3432, 2012.
325. **Hatsuhiko Hattori, Toyishi Matsushita, Kohsuke Yoshutomi, Ayato Katagiri *and* Hisao Nemoto :** An Efficient Method for the Refinement of 1,3-Methyleneglycerol via Bridged Acetal Exchange and the Synthesis of a Symmetrically Branched Glycerol Trimer, *Synthesis,* **44,** *15,* 2365-2376, 2012.
326. **Hisao Nemoto, Ayato Katagiri, Masaki Kamiya, Hatsuhiko Hattori, Kosuke Matsumura, Tomohiro Itou, Tomoyuki Kawamura, T. Kita, H. Nishida *and* Naokatu Arakaki :** Synthesis and Evaluation of Water-soluble Resveratrol and Piceatannol via BGLation, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters,* **22,** *15,* 5051-5054, 2012.
327. **Hisao Nemoto, Ayato Katagiri, Masaki Kamiya, Tomoyuki Kawamura, Tsuyoshi Matsushita, Kosuke Matsumura, Tomohiro Itou, Hatsuhiko Hattori, Miho Tamaki, Keisuke Ishizawa, Licht Miyamoto, Shinji Abe *and* Koichiro Tsuchiya :** Synthesis of paclitaxel-BGL conjugates, *Bioorganic & Medicinal Chemistry,* **20,** *18,* 5559-5567, 2012.
328. **Ken Sakamoto, Kohei Sato, Akira Shigenaga, Kohei Tsuji, Shugo Tsuda, Hajime Hibino, Yuji Nishiuchi *and* Akira Otaka :** Synthetic procedure for N-Fmoc amino acyl-N-sulfanylethylaniline linker as crypto-peptide thioester precursor with application to native chemical ligation, *The Journal of Organic Chemistry,* **77,** *16,* 6948-6958, 2012.
329. **Hisao Nemoto, Masaki Kamiya, Aki Nakamoto, Tsuyoshi Matsushita, Kosuke Matsumura, Hatsuhiko Hattori, Tomoyuki Kawamura, Chiaki Taoka, Shinji Abe, Keisuke Ishizawa, Licht Miyamoto *and* Koichiro Tsuchiya :** Synthesis of highly water-soluble fibrate derivatives via BGLation, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters,* **22,** *20,* 6425-6428, 2012.
330. **Rie Mukai, Hitomi Horikawa, Yutaka Fujikura, Tomoyuki Kawamura, Hisao Nemoto, Takeshi Nikawa *and* Junji Terao :** Prevention of disuse muscle atrophy by dietary ingestion of 8-prenylnaringenin in denervated mice, *PLoS ONE,* **7,** *9,* e45048, 2012.
331. **Licht Miyamoto, Masashi Watanabe, Mai Kono, Tsuyoshi Matsushita, Hatsuhiko Hattori, Keisuke Ishizawa, Hisao Nemoto *and* Koichiro Tsuchiya :** Cytotoxicity evaluation of symmetrically branched glycerol trimer in human hepatocellular carcinoma HepG2 cells, *The Journal of Toxicological Sciences,* **37,** *5,* 1059-1063, 2012.
332. **Yauhen Bandaruk, Rie Mukai, Tomoyuki Kawamura, Hisao Nemoto *and* Junji Terao :** Evaluation of the inhibitory effects of quercetin-related flavonoids and tea catechins on the monoamine oxidase-A reaction in mouse brain mitochondria., *Journal of Agricultural and Food Chemistry,* **60,** *41,* 10270-10277, 2012.
333. **Licht Miyamoto, Masashi Watanabe, Yosuke Tomida, Mai Kono, Shoko Fujii, Tsuyoshi Matsushita, Hatsuhiko Hattori, Keisuke Ishizawa, Hisao Nemoto *and* Koichiro Tsuchiya :** Acute oral toxicity evaluation of symmetrically branched glycerol trimer in ddY mice, *The Journal of Toxicological Sciences,* **37,** *6,* 1253-1259, 2012.
334. **Ken Sakamoto, Kohei Sato, Akira Shigenaga, Kohei Tsuji, Shugo Tsuda, Hajime Hibino, Yuji Nishiuchi *and* Akira Otaka :** Development of efficient synthetic protocol for Fmoc amino acid-incorporated N-sulfanylethyl-aniline linker as peptide thioester precursor, *Peptide Scinece 2012,* **2012,** 165-166, 2013.
335. **Kohei Tsuji, Kosuke Tanegashima, Akira Shigenaga, Keisuke Aihara, Masaya Denda, Hao Ding, Takahiko Hara *and* Akira Otaka :** Synthesis of antagonistic peptide for putative CXCL14 receptor protein and their identification, *Peptide Science 2012,* **2012,** 31-32, 2013.
336. **Kohei Sato, Keisuke Kitakaze, Ken Sakamoto, Akira Shigenaga, Daisuke Tsuji, Kouji Itou *and* Akira Otaka :** Convergent chemical synthesis of human GM2 activator protein analog using SEAlide chemistry, *Peptide Science 2012,* **2012,** 13-14, 2013.
337. **Akira Shigenaga, Keiji Ogura, Hiroko Hirakawa, Jun Yamamoto, Koji Ebisuno, Licht Miyamoto, Keisuke Ishizawa, Koichiro Tsuchiya *and* Akira Otaka :** Design and synthesis of hypoxia-responsive amino acid which causes peptide bond cleavage in hypoxic cells, *Peptide Science 2012,* 135-136, 2013.
338. **Akira Shigenaga :** Development of stimulus-responsive amino acid and their application to peptide based chemical biology, *Peptide Science 2012,* 1-2, 2013.
339. **重永 章 :** ''化学''でペプチド・タンパク質を操る, *薬学部だより,* **10,** 4, 2012年7月.
340. **Akira Otaka, Kohei Sato, Hao Ding *and* Akira Shigenaga :** One-pot/sequential native chemical ligation using N-sulfanylethylanilide peptide, *Chemical Record,* **12,** *5,* 479-490, Aug. 2012.
341. **重永 章 :** 刺激応答型アミノ酸の開発とケミカルバイオロジー分野への展開, *薬学雑誌,* **132,** *9,* 1075-1082, 2012年9月.
342. **大髙 章 :** 情報発信型人工タンパク質創製に向けた有機・生物有機化学的挑戦, *有機合成化学協会誌,* **70,** *10,* 1054, 2012年10月.
343. **重永 章 :** バイオミネラリゼーションの時空間的制御を可能とするケージドペプチドの創製, *FUSION MATERIALS NEWS,* **14,** 3, 2013年.
344. **重永 章 :** 平成24年度日本ペプチド学会奨励賞を受賞して, *Peptide Newsletter Japan,* **87,** 5-7, 2013年1月.
345. **Akira Otaka :** N-Sulfanylethylanilides as a Versatile Chemical Device for Protein Chemistry, *2012 SNU Symposium on Medicinal Chemistry,* Seoul, May 2012.
346. **Akira Otaka :** Chemical Protein Synthesis Using N-Sulfanylethylanilide Peptide, *The 14th Akabori Conference,* Niseko, Japan, Sep. 2012.
347. **Kohei Tsuji, Kosuke Tanegashima, Akira Shigenaga, Keisuke Aihara, Masaya Denda, Hao Ding, Takahiko Hara *and* Akira Otaka :** Development of novel antagonistic peptide for CXCL14 receptor, *The 6th Takeda Science Foundation Symposium on PharmaSciences,* Suita, Sep. 2012.
348. **Kohei Sato, Keisuke Kitakaze, Ken Sakamoto, Akira Shigenaga, Daisuke Tsuji, Kouji Itou *and* Akira Otaka :** Chemical synthesis of human GM2 activator protein analog using SEAlide peptide-mediated one-pot multi-fragment condensation, *The 6th Takeda Science Foundation Symposium on PharmaSciences,* Suita, Sep. 2012.
349. **Licht Miyamoto, Kono Mai, Nakagawa Takeo, Hattori Hatsuhiko, Keisuke Ishizawa, Hisao Nemoto *and* Koichiro Tsuchiya :** A Novel Hydrophilic Derivative of Probucol Ameliorates Glucose Tolerance and Insulin Sensitivity Independently of the Canonical Potency of Probucol., *48th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes,* Oct. 2012.
350. **Akira Otaka, Kohei Sato, Hao Ding *and* Akira Shigenaga :** N-Sulfanylethylanilide peptide for peptide engineering, *The Sixth Peptide Engineering Meeting,* Atlanta, Oct. 2012.
351. **Masaya Denda, Jun Yamamoto, Kohei Sato, Ken Sakamoto, Akira Shigenaga, Youichi Sato, Aiko Yamauchi *and* Akira Otaka :** Development of a novel chemical probe that enables selective labeling of proteins, *The 1st International Symposium on Chemical Biology of Natural Products: Target ID and Regulation of Bioactivity,* Kyoto, Oct. 2012.
352. **Akira Otaka :** Development of "Tracable Linkerfor" Protein Idebtification Using Stimulus-responsive Amino Acid, *The 1st International Symposium on Chemical Biology of Natural Products: Target ID and Regulation of Bioactivity,* Kyoto, Oct. 2012.
353. **Rie Mukai, Horikawa Hitomi, Fujikura Yutaka, Kaeko Murota, Kawamura Tomoyuki, Hisao Nemoto *and* Junji Terao :** Effect of prenylation on the bioavailability of dietary flavonoids, *The International Society for Nutraceuticals and Functional Foods,* Dec. 2012.
354. **根本 尚夫 :** 簡便大量合成技術を活かした独創型MRI造影剤の開発, *第11国際バイオテクノロジー展/技術会議 Biotech 2012,* 2012年4月.
355. **宮本 理人, 河野 舞, 中川 剛夫, 服部 初彦, 吉富 康亮, 石澤 啓介, 吉村 好之, 根本 尚夫, 土屋 浩一郎 :** 分岐鎖グリセロール修飾による新規水溶性プロブコール誘導体の開発と耐糖能改善作用のメカニズム, *第55回日本糖尿病学会年次学術集会,* 2012年5月.
356. **向井 理恵, 堀川 瞳, 河村 知志, 根本 尚夫, 二川 健, 寺尾 純二 :** プレニル化フラボノイドによる廃用性筋萎縮の予防, *第66回 日本栄養・食糧学会大会,* 2012年5月.
357. **越智 ありさ, 中尾 玲子, 山本 容理子, 平坂 勝也, 近藤 茂忠, 長野 圭介, 根本 尚夫, 赤間 一仁, 二川 健 :** 廃用性筋萎縮を防ぐ抗ユビキチン化ペプチドCblin(Cbl-b inhibitor)の高機能化, *第66回日本栄養・食糧学会大会,* 2012年5月.
358. **大髙 章 :** 情報発信型人工タンパク質創製に向けた有機・生物有機化学的挑戦, *第101回有機合成シンポジウム2012年【春】,* 2012年6月.
359. **山本 純, 傳田 将也, 戎野 紘司, 重永 章, 佐藤 陽一, 山内 あい子, 大髙 章 :** フッ化物イオン応答型トレーサブルリンカーを利用したタンパク質精製法の開発, *日本ケミカルバイオロジー学会第7回年会,* 2012年6月.
360. **傳田 将也, 山本 純, 佐藤 浩平, 坂本 健, 重永 章, 佐藤 陽一, 吉村 好之, 山内 あい子, 大髙 章 :** 新規タンパク質選択的ラベル化試薬''SEAL-tag''の開発研究, *日本ケミカルバイオロジー学会第7回年会,* 2012年6月.
361. **根本 尚夫, 松下 剛史 :** 新規水溶性GGA誘導体4種類の合成と1種類の大量合成(8g), *第13回GGA・HSP勉強会,* 2012年8月.
362. **佐藤 浩平, 北風 圭介, 坂本 健, 重永 章, 辻 大輔, 伊藤 孝司, 大髙 章 :** タンパク質完全化学合成∼ケミストによるタンパク質医薬品開発を目指して∼, *第44回若手ペプチド夏の勉強会,* 2012年8月.
363. **丁 昊, 佐藤 浩平, 森下 巧, 重永 章, 大髙 章 :** 4-チオプロリンを用いたDual-kinetic NCL法の開発, *第44回若手ペプチド夏の勉強会,* 2012年8月.
364. **大髙 章 :** 情報発信型人工タンパク質創製に向けた有機・生物有機化学的挑戦, *アステラス製薬シンポジウム,* 2012年8月.
365. **根本 尚夫 :** BGLとXTPAの技術紹介, *JEREC委託事業・目利き人材研修,* 2012年8月.
366. **渡邊 勝志, 宮本 理人, 冨田 洋輔, 河野 舞, 田岡 千明, 松下 剛史, 神谷 昌樹, 服部 初彦, 石澤 啓介, 根本 尚夫, 土屋 浩一郎 :** 分岐鎖グリセロールオリゴマーによるフェノフィブラートの物性および薬物動態の改善, *生体機能と創薬シンポジウム2012,* 2012年8月.
367. **福井 裕行, 水口 博之, 北村 嘉章, 柏田 良樹, 根本 尚夫, 武田 憲昭 :** 抗ヒスタミン薬のアレルギー疾患症状改善に関する薬理機構, *第63回日本薬理学会北部会,* 2012年9月.
368. **重永 章, 大髙 章 :** ''化学''でペプチド・タンパク質をあやつる, *第28回若手化学者のための化学道場,* 2012年9月.
369. **根本 尚夫 :** 「有機合成技術による新しいMRI用検査薬(造影剤)の開発」 ∼放射線無用かつ切らずに挿さずに体内を視る∼, *鈴木章記念ケミストリーネックワーク設立講演会,* 2012年9月.
370. **Kohei Tsuji, Kosuke Tanegashima, Akira Shigenaga, Keisuke Aihara, Masaya Denda, Hao Ding, Takahiko Hara *and* Akira Otaka :** Synthesis of antagonistic peptide for putative CXCL14 receptor proteins and their identification, *第49回ペプチド討論会,* Nov. 2012.
371. **Kohei Sato, Keisuke Kitakaze, Ken Sakamoto, Akira Shigenaga, Daisuke Tsuji, Kouji Itou *and* Akira Otaka :** Convergent chemical synthesis of human GM2 activator protein analog using SEAlide chemistry, *第49回ペプチド討論会,* Nov. 2012.
372. **Ken Sakamoto, Kohei Sato, Akira Shigenaga, Kohei Tsuji, Shugo Tsuda, Hajime Hibino, Yuji Nishiuchi *and* Akira Otaka :** Development of efficient synthetic protocol for Fmoc amino acid-incorporated N-sulfanylethyl-aniline linker as peptide thioester precursor, *第49回ペプチド討論会,* Nov. 2012.
373. **Akira Shigenaga, Keiji Ogura, Hiroko Hirakawa, Jun Yamamoto, Koji Ebisuno, Licht Miyamoto, Keisuke Ishizawa, Koichiro Tsuchiya *and* Akira Otaka :** Design and synthesis of hypoxia-responsive amino acid which causes peptide bond cleavage in hypoxic cells, *第49回ペプチド討論会,* Nov. 2012.
374. **Akira Shigenaga :** Development of stimulus-responsive amino acids and their application to peptide based chemical biology, *第49回ペプチド討論会,* Nov. 2012.
375. **北 未来, 山本 純, 戎野 紘司, 重永 章, 大髙 章 :** 酸化ストレス応答型アミノ酸の開発研究, *第51回日本薬学会・日本薬剤師会,日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2012年11月.
376. **向井 理恵, 嶺川 祥子, 藤倉 温, 生城 真一, 榊 利之, 室田 佳恵子, 河村 知志, 根本 尚夫, 寺尾 純二 :** プレニル基の導入がケルセチンの生体利用性に与える影響, *第17回 日本フードファクター学会学術集会 第9回日本カテキン学会総会 合同大会,* 2012年11月.
377. **堀川 瞳, 向井 理恵, 藤倉 温, 河村 知志, 根本 尚夫, 二川 健, 寺尾 純二 :** 坐骨神経切除マウスにおける8-プレニルナリンゲニンの廃用性筋萎縮抑制効果, *第17回 日本フードファクター学会学術集会 第9回日本カテキン学会総会 合同大会 2012,* 2012年11月.
378. **傳田 将也, 山本 純, 坂本 健, 重永 章, 佐藤 陽一, 山内 あい子, 大髙 章 :** タンパク質選択的ラベル化法の開発研究, *第51回日本薬学会・日本薬剤師会,日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2012年11月.
379. **戎野 紘司, 傳田 将也, 小倉 圭司, 寺脇 拓, 重永 章, 大髙 章 :** ケージド非水解性リン酸化アミノ酸含有ペプチドの合成とタンパク質結合能の評価, *第30回メディシナルケミストリーシンポジウム,* 2012年11月.
380. **佐藤 浩平, 北風 圭介, 坂本 健, 重永 章, 辻 大輔, 伊藤 孝司, 大髙 章 :** リソソーム病治療薬を指向したヒトGM2活性化タンパク質誘導体の化学合成と活性評価, *第30回メディシナルケミストリーシンポジウム,* 2012年11月.
381. **辻 耕平, 種子島 幸祐, 重永 章, 粟飯原 圭佑, 丁 昊, 傳田 将也, 原 孝彦, 大髙 章 :** CXCL14受容体の同定とそのアンタゴニストペプチドの合成, *第30回メディシナルケミストリーシンポジウム,* 2012年11月.
382. **山本 純, 傳田 将也, 戎野 紘司, 重永 章, 佐藤 陽一, 山内 あい子, 大髙 章 :** フッ化物イオン応答型トレーサブルリンカーを利用したタンパク質精製実験, *第30回メディシナルケミストリーシンポジウム,* 2012年11月.
383. **折原 賢祐, 小林 久剛, 兼松 誠, 吉田 昌裕, 中村 崇洋, 辻 大輔, 伊藤 孝司, 重永 章, 大髙 章, 宍戸 宏造 :** Aspergillide Cの活性評価および標的タンパクの探索, *日本薬学会第133年会,* 2013年3月.
384. **松下 剛史, 渡邊 勝志, 宮本 理人, 土屋 浩一郎, 根本 尚夫 :** 脂質異常症治療薬であるフェノフィブラートのBGL化と活性評価, *日本若学会第133年会,* 2013年3月.
385. **北 未来, 山本 純, 戎野 紘司, 重永 章, 大髙 章 :** 過酸化水素応答型アミノ酸の開発研究, *日本薬学会第133回年会,* 2013年3月.
386. **山本 純, 北 未来, 重永 章, 佐藤 陽一, 山内 あい子, 大髙 章 :** 標的タンパク質の精製・選択的ラベル化ツール「トレーサブルリンカー」の開発, *日本薬学会第133回年会,* 2013年3月.
387. **宮本 理人, 渡邊 勝志, 河野 舞, 冨田 洋介, 松下 剛史, 服部 初彦, 石澤 啓介, 根本 尚夫, 土屋 浩一郎 :** 分岐鎖オリゴグリセロール修飾によるフェノフィブラートの物性および薬物動態，薬効の改善, *日本若学会第133年会,* 2013年3月.
388. **重永 章 :** バイオミネラリゼーションの時空間的制御を可能とするケージドペプチドの創製, *文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究「融合マテリアル」第5回公開シンポジウム,* 2012年6月.
389. **重永 章 :** 刺激応答型アミノ酸を基盤とした生命科学分野へのアプローチ, *生有研シンポジウム,* 2012年8月.
390. **重永 章, 山本 純, 前田 奈美, 佐藤 陽一, 山内 あい子, 大髙 章 :** 標的タンパク質の精製およびラベル化を可能とするトレーサブルリンカーの開発, *新学術領域研究「天然物ケミカルバイオロジー:分子標的と活性制御」第2回若手研究者ワークショップ,* 2012年10月.
391. **粟飯原 圭佑, 重永 章, 辻 耕平, 佐藤 浩平, 大髙 章 :** タンパク質化学合成を指向した多成分ペプチドフラグメント縮合法の開発, *文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究「融合マテリアル」第5回若手スクール,* 2012年11月.
392. **重永 章 :** ''化学''による生命現象制御をめざして, *文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究「融合マテリアル」第5回若手スクール,* 2012年11月.
393. **重永 章 :** バイオミネラリゼーションの時空間的制御を可能とするケージドペプチドの創製, *新学術領域研究 若手合同シンポジウム「配位プログラム」×「融合マテリアル」,* 2012年12月.
394. **重永 章 :** バイオミネラリゼーションの時空間的制御を可能とするケージドペプチドの創製, *新学術領域研究「融合マテリアル」第6回公開シンポジウム,* 2013年1月.
395. **Kosuke Tanegashima, Kenji Suzuki, Yuki Nakayama, Kohei Tsuji, Akira Shigenaga, Akira Otaka *and* Takahiko Hara :** CXCL14 is a natural inhibitor of the CXCL12-CXCR4 signaling axis, *FEBS Letters,* **587,** *12,* 1731-1735, 2013.
396. **tomoyuki Kawamura, Nanae Matso, Daisuke Yamauchi, Yoo Tannabe *and* Hisao Nemoto :** Palladium-catalyzed highly regio- and stereoselective carboncarbon bond formation reaction of -substituted vinylazilidines with a silylated masked acyl cyanide reagen, *Tetrahedron,* **69,** *26,* 5331-5341, 2013.
397. **Licht Miyamoto, Masashi Watanabe, Chiaki Taoka, Mai Kono, Yosuke Tomida, Tsuyoshi Matsushita, Masaki Kamiya, Hatsuhiko Hattori, Keisuke Ishizawa, Shinji Abe, Hisao Nemoto *and* Koichiro Tsuchiya :** A novel prodrug strategy for extremely hydrophobic agents; - Conjugation to symmetrically branched glycerol trimer improves pharmacological and pharmacokinetic properties of fenofibrate, *Molecular Pharmaceutics,* **10,** *7,* 2723-2729, 2013.
398. **Kohei Sato, Akira Shigenaga, Keisuke Kitakaze, Ken Sakamoto, Daisuke Tsuji, Kouji Itou *and* Akira Otaka :** Chemical synthesis of biologically active monoglycosylated GM2-activator protein analog using N-sulfanylethylanilide peptide, *Angewandte Chemie International Edition,* **52,** *30,* 7855-7859, 2013.
399. **Rie Mukai, Yutaka Fujikura, Kaeko Murota, Shoko Minekawa, Naoko Matsui, Hisao Nemoto *and* Junji Terao :** Prenylation enhances quercetin uptake and reduces efflux in Caco-2 cells and enhances tissue accumulation in mice fed long-term., *The Journal of Nutrition,* **143,** *10,* 1558-1564, 2013.
400. **Kosuke Tanegashima, Kohei Tsuji, Kenji Suzuki, Akira Shigenaga, Akira Otaka *and* Takahiko Hara :** Dimeric peptides of the C-terminal region of CXCL14 function as CXCL12 inhibitors, *FEBS Letters,* **587,** *23,* 3770-3775, 2013.
401. **Emi Adachi, Asako Kosaka, Kohei Tsuji, Chiharu Mizuguchi, Hiroyuki Kawashima, Akira Shigenaga, Kohjiro Nagao, Kenichi Akaji, Akira Otaka *and* Hiroyuki Saito :** The extreme N-terminal region of human apolipoprotein A-I has a strong propensity to form amyloid fibrils., *FEBS Letters,* **588,** *3,* 389-394, 2013.
402. **Takahiro Nakamura, Akira Shigenaga, Kohei Sato, Yusuke Tsuda, Ken Sakamoto *and* Akira Otaka :** Examination of native chemical ligation using peptidyl prolyl thioester, *Chemical Communications,* **50,** *1,* 58-60, 2014.
403. **Tomoyuki Kawamura, Moemi Hayashi, Rie Mukai, Junji Terao *and* Hisao Nemoto :** The First Synthesis of Uralenol, 5'-Prenylated Quercetin via Palladium-catalyzed O-dimethylallylation Reaction with Concurrent Acetyl Migration, *Synthesis,* **46,** *02,* 170-174, 2014.
404. **Ken Sakamoto, Kohei Sato, Akira Shigenaga, Daisuke Tsuji, Kouji Itou *and* Akira Otaka :** N-Sulfanylethyl anilide linkers as peptide thioester equivalent, *Peptides Across The Pacific, Proceedings of the Twenty-Third American and Sixth International Peptide Symposium,* 242-243, 2013.
405. **傳田 将也, 山本 純, 佐藤 浩平, 坂本 健, 重永 章, 佐藤 陽一, 吉村 好之, 山内 あい子, 大髙 章 :** 新規タンパク質選択的ラベル化試薬''SEAL-tag''の開発研究, *ケミカルバイオロジー,* **6,** 6-9, 2013年6月.
406. **Kouji Itou, Daisuke Tsuji, So-ichirou Nishioka, Syunsuke Ikedo, Tetuya Higashi, I Kobayashi, H Sezutsu, A Ishii, K. Harazono, M. Tada, Nana Kawasaki *and* Hiroaki Machii :** Molecular properties of recombinant human lysosomal enzyme produced by transgenic silkworm and therapeutic potential for lysosomal storage disease., *Gordon Research Conference 2013 Lysosomal Diseases,* Italy,Lucca (Barga), Apr. 2013.
407. **Arisa Ochi, Katsuya Hirasaka, Ayako Maita, Shigetada Kondo, Tomoyuki Kawamura, Hisao Nemoto, Rie Mukai, Junji Terao, Taesik Gwang, Inho Choi *and* Takeshi Nikawa :** Development of anti-ubiquitination oligopeptide, Cblin:Cbl-b inhibitor that prevents unloading-induced muscle atorophy., *The 29th International Symposium on Space Technology and Science,* Nagoya, Jun. 2013.
408. **Ken Sakamoto, Kohei Sato, Akira Shigenaga, Daisuke Tsuji, Kouji Itou *and* Akira Otaka :** Development of efficient synthetic method for N-amino acyl N-sulfanylethyl anilide linkers as peptide thioester equivalent, *23rd American Peptide Symposium,* Hawai'i, Jun. 2013.
409. **Keisuke Aihara, Kohei Tsuji, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Ring-closing metathesis approach for the synthesis of Lys-Glu bridged cyclic peptides, *23rd American Peptide Symposium,* Hawai'i, Jun. 2013.
410. **Jun Yamamoto, Miku Kita, Akira Shigenaga, Youichi Sato, Aiko Yamauchi *and* Akira Otaka :** Application of thiol-responsive amino acid to traceable linker for purification and selective labeling of target protein, *23rd American Peptide Symposium,* Hawai'i, Jun. 2013.
411. **Akira Shigenaga :** Development of stimulus-responsive amino acid and its application to chemical biology, *International Symposium for the 70th Anniversary of the Tohoku Branch of the Chemical Society of Japan,* Sendai, Sep. 2013.
412. **Akira Shigenaga :** SEAlide as thioester equivalent for chemical synthesis of proteins, *4th Modern Solid Phase Peptide Synthesis & Its Application Symposium,* Kobe, Nov. 2013.
413. **Ken Sakamoto, Kohei Sato, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Development of practical synthetic method for Fmoc amino acid-incorporated N-sulfanylethyl anilide linker as peptide thioester equivalent, *4th Modern Solid Phase Peptide Synthesis & Its Application Symposium,* Kobe, Nov. 2013.
414. **Keisuke Aihara, Daisuke Takahashi, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Olefin metathesis approach utilizing AJIPHASE(R) for the synthesis of lactam bridged peptides, *4th Modern Solid Phase Peptide Synthesis & Its Application Symposium,* Kobe, Nov. 2013.
415. **Takahiro Nakamura, Akira Shigenaga, Kohei Sato, Yusuke Tsuda *and* Akira Otaka :** Application of peptidyl prolyl thioesters to native chemical ligation, *4th Asia-Pacific International Peptide Symposium, 50th Japanese Peptide Symposium,* Suita, Nov. 2013.
416. **Yusuke Tsuda, Akira Shigenaga, Kohei Sato, Rin Miyajima *and* Akira Otaka :** Development of Chemical Protocols for Producing Peptide Thioesters from Naturally Occurring Peptide Sequences, Part 2, *4th Asia-Pacific International Peptide Symposium, 50th Japanese Peptide Symposium,* Suita, Nov. 2013.
417. **Yusuke Tsuda, Akira Shigenaga, Kohei Sato, Takahiro Nakamura *and* Akira Otaka :** Development of Chemical Protocols for Producing Peptide Thioesters from Naturally Occurring Peptide Sequences, Part 1, *4th Asia-Pacific International Peptide Symposium, 50th Japanese Peptide Symposium,* Suita, Nov. 2013.
418. **Miku Kita, Jun Yamamoto, Koji Ebisuno, Chiaki Komiya, Akira Shigenaga, Licht Miyamoto, Keisuke Ishizawa, Koichiro Tsuchiya *and* Akira Otaka :** Development of hydrogen peroxide-responsive amide bond cleavage device, *4th Asia-Pacific International Peptide Symposium, 50th Japanese Peptide Symposium,* Suita, Nov. 2013.
419. **Keisuke Aihara, Akira Shigenaga, Daisuke Takahashi *and* Akira Otaka :** New approach for synthesis of lactam bridged peptides using olefin metathesis on AJIPHASE®, *4th Asia-Pacific International Peptide Symposium, 50th Japanese Peptide Symposium,* Suita, Nov. 2013.
420. **Jun Yamamoto, Miku Kita, Akira Shigenaga, Youichi Sato, Aiko Yamauchi *and* Akira Otaka :** Development of thiol-responsive traceable linker for efficient enrichment and selective labeling of target proteins, *4th Asia-Pacific International Peptide Symposium, 50th Japanese Peptide Symposium,* Suita, Nov. 2013.
421. **Yusuke Tsuda, Akira Shigenaga, Kohei Sato, Takahiro Nakamura, Keisuke Kitakaze, Kouji Itou *and* Akira Otaka :** Development of chemical protocol for preparation of peptide/protein thioesters applicable to naturally occurring sequences, *17th KPPS Annual Symposium,* Seoul, Nov. 2013.
422. **Rie Mukai, Naoko Matsui, N Matsumoto, N.T. Dang, Takeshi Nikawa, Hisao Nemoto *and* Junji Terao :** Anti-Oxidative Flavonoid suppresses disuse muscle atrophy in denervation mice., *XXVIIth International Conference on Polyphenols &8th Tannin Conference.,* 2014.
423. **Kouji Itou, Daisuke Tsuji, Mariko Ikuo, Keisuke Kitakaze, So-ichirou Nishioka, Izumi Imataki, Saeka Yamaguchi, Yasunori Chiba, Hitoshi Sakuraba, Isao Kobayashi, Hideki Sezutsu *and* Hiroaki Machii :** Establishment of patient-derived iPS cells with neurodegenerative lysosomal storage diseases and application for evaluating lysosomal enzyme replacement effects on differentiated neural cells., *The IUBMB 10th International Symposium on Cell Surface Macromolecules,* India,Kolkata, Jan. 2014.
424. **嶺川 祥子, 向井 理恵, 藤倉 温, 生城 真一, 榊 利之, 室田 佳恵子, 河村 知志, 根本 尚夫, 寺尾 純二 :** プレニル基付加がケルセチンのグルクロン酸抱合とABCトランスポーターによる排出に及ぼす影響, *第67階日本栄養食糧学会,* 2013年5月.
425. **松井 直子, 向井 理恵, 候 徳興, 河村 知志, 根本 尚夫, 二川 健, 寺尾 純二 :** 酸化ストレス上昇を伴う廃用性筋萎縮に対する抗酸化プレニルケルセチンの効果, *第67回本栄養食糧学会,* 2013年5月.
426. **大髙 章 :** 標的タンパク質同定に向けたトレーサブルリンカーの開発, *新学術領域研究「天然物ケミカルバイオロジー∼分子標的と活性制御∼」第4回公開シンポジウム,* 2013年5月.
427. **戎野 紘司, 傳田 将也, 小倉 圭司, 重永 章, 大髙 章 :** ケージド非水解性リン酸化アミノ酸含有ペプチドの合成と14-3-3βタンパク質への結合能評価, *日本ケミカルバイオロジー学会第8回年会,* 2013年6月.
428. **大髙 章 :** ペプチド・タンパク質を基盤とする創薬展開への化学基盤の開拓, *創薬懇話会2013,* 2013年7月.
429. **中村 太寛, 津田 雄介, 佐藤 浩平, 坂本 健, 重永 章, 大髙 章 :** NCL法におけるプロリルチオエステルの有用性の検討, *第45回若手ペプチド夏の勉強会,* 2013年7月.
430. **北 未来, 山本 純, 戎野 紘司, 小宮 千明, 重永 章, 大髙 章 :** 過酸化水素応答型ペプチド結合切断能を有するアミノ酸の開発, *第45回若手ペプチド夏の勉強会,* 2013年7月.
431. **坂本 健, 佐藤 浩平, 重永 章, 辻 大輔, 伊藤 孝司, 大髙 章 :** SEAlideユニットの効率的合成法の開発とその応用, *第45回若手ペプチド夏の勉強会,* 2013年7月.
432. **粟飯原 圭佑, 重永 章, 大髙 章 :** オレフィンメタセシスを用いたLys-Glu架橋ペプチド新規合成法の開発研究, *第45回若手ペプチド夏の勉強会,* 2013年7月.
433. **山本 純, 北 未来, 重永 章, 佐藤 陽一, 山内 あい子, 大髙 章 :** 標的タンパク質を釣り上げろ!∼トレーサブルリンカーの開発∼, *第45回若手ペプチド夏の勉強会,* 2013年7月.
434. **大髙 章 :** 自然に学ぶペプチド化学, *第45回若手ペプチド夏の勉強会,* 2013年7月.
435. **向井 理恵, 藤倉 温, 室田 佳恵子, 上原 万里子, 嶺川 祥子, 松井 直子, 河村 知志, 根本 尚夫, 寺尾 純二 :** プレニルフラボノイドの生体利用性―プレニル化がケルセチンの腸管吸収と組織蓄積に与える影響の解析, *第7回日本ポリフェノール学会，,* 2013年8月.
436. **佐藤 浩平, 北風 圭介, 坂本 健, 重永 章, 辻 大輔, 伊藤 孝司, 大髙 章 :** リソソーム病治療を指向したGM2活性化タンパク質アナログの完全化学合成, *生命分子機能研究会2013学術集会,* 2013年9月.
437. **山本 純, 北 未来, 重永 章, 佐藤 陽一, 山内 あい子, 大髙 章 :** 標的タンパク質精製・選択的ラベル化ツール''Traceable Linker''の開発研究, *生命分子機能研究会2013学術集会,* 2013年9月.
438. **重永 章 :** 刺激応答型アミノ酸の開発と生命科学分野への応用, *生命分子機能研究会2013学術集会,* 2013年9月.
439. **清水 達彦, 宮島 凜, 坂本 健, 重永 章, 大髙 章 :** SEAlide peptideを用いた簡便なペプチドチオカルボン酸合成法の開発, *第52回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2013年10月.
440. **小宮 千明, 山本 純, 重永 章, 大髙 章 :** 刺激応答型アミノ酸の実用的合成法の開発検討, *第52回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2013年10月.
441. **戎野 紘司, 傳田 将也, 小倉 圭司, 重永 章, 大髙 章 :** ケージド非水解性リン酸化アミノ酸含有ペプチドの合成法の確立と14-3-3βタンパク質への結合能の評価, *第52回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2013年10月.
442. **粟飯原 圭佑, 重永 章, 大髙 章 :** オレフィンメタセシスを用いたGlu-Lys架橋ペプチド新規合成法の開発研究, *第52回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2013年10月.
443. **佐藤 浩平, 傳田 将也, 山本 純, 坂本 健, 重永 章, 佐藤 陽一, 山内 あい子, 大髙 章 :** タンパク質機能解明を指向した新規ラベル化試薬''SEAL-tag''の開発研究, *第31回メディシナルケミストリーシンポジウム,* 2013年11月.
444. **堀川 瞳, 向井 理恵, 河村 知志, 根本 尚夫, 二川 健, 寺尾 純二 :** プレニルナリンゲニンは廃用性筋萎縮を予防・改善するか?, *第30回臨床フリーラジカル会議,* 2013年12月.
445. **古谷 昌大, 松浦 和則, 重永 章, 小宮 千明, 大髙 章 :** 光切断によりナノファイバー成長誘起されるペプチド分子システムの創製, *日本化学会第94春季年会,* 2014年3月.
446. **森崎 巧也, 山本 純, 重永 章, 佐藤 陽一, 猪熊 翼, 山内 あい子, 大髙 章 :** 標的タンパク質の効率的濃縮および選択的ラベル化を可能とする新規リンカー分子の開発, *日本薬学会第134年会,* 2014年3月.
447. **宮島 凜, 津田 雄介, 佐藤 浩平, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** 天然アミノ酸配列に適用可能な新規ペプチドチオエステル合成法の開発, *日本薬学会第134年会,* 2014年3月.
448. **小宮 千明, 山本 純, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** 還元的N-N結合切断反応の改良を基盤とした刺激応答型アミノ酸の実用的合成法の検討, *日本薬学会第134年会,* 2014年3月.
449. **江藤 三弘, 傳田 将也, 佐藤 浩平, 坂本 健, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** N-Sulfanylethylcoumarinylamide (SECmide) を用いたペプチドチオエステル調製法の開発, *日本薬学会第134年会,* 2014年3月.
450. **津田 雄介, 重永 章, 佐藤 浩平, 中村 太寛, 北風 圭介, 猪熊 翼, 伊藤 孝司, 大髙 章 :** 発現タンパク質に適用可能な新規タンパク質チオエステル合成法の開発, *日本薬学会第134年会,* 2014年3月.
451. **傳田 将也, 山本 純, 佐藤 浩平, 坂本 健, 重永 章, 佐藤 陽一, 山内 あい子, 大髙 章 :** ラベル化試薬"SEAL-tag"の開発とCOX-1およびhCA1のラベル化, *日本薬学会第134年会,* 2014年3月.
452. **佐藤 浩平, 北風 圭介, 坂本 健, 重永 章, 辻 大輔, 伊藤 孝司, 大髙 章 :** GM2活性化タンパク質の収束的合成研究, *日本薬学会第134年会,* 2014年3月.
453. **大髙 章, 重永 章 :** インテインに学ぶ標的タンパク質研究手法の開発, *日本薬学会第134年会,* 2014年3月.
454. **辻 耕平, 佐藤 浩平, 坂本 健, 種子島 幸祐, 重永 章, 原 孝彦, 大髙 章 :** SEAlideペプチドを用いたCXCL14のone-pot化学合成法の開発, *日本薬学会第134年会,* 2014年3月.
455. **足立 愛美, 辻 耕平, 川島 浩之, 重永 章, 長尾 耕治郎, 赤路 健一, 大髙 章, 斎藤 博幸 :** フラグメントペプチドを用いたアポA-Iアミロイド線維形成領域の同定, *日本薬学会第134年会,* 2014年3月.
456. **土橋 有希, 阿部 真治, 宮本 理人, 松下 剛史, 片桐 彩人, 石澤 啓介, 根本 尚夫, 土屋 浩一郎 :** 新規水溶性Paclitaxelの肺癌に対する抗腫瘍効果の検討, *日本薬学会第134年会,* 2014年3月.
457. **宮本 理人, 渡邊 勝志, 田岡 千秋, 土橋 有希, 松下 剛史, 石澤 啓介, 阿部 真治, 根本 尚夫, 土屋 浩一郎 :** 分岐鎖オリゴグリセロール修飾による疎水性化合物の物性，薬物動態および薬効の改善, *日本薬学会第134年会,* 2014年3月.
458. **重永 章 :** バイオミネラリゼーションの時空間的制御を可能とするケージドタンパク質の創製, *文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究「融合マテリアル」第7回公開シンポジウム,* 2013年5月.
459. **Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Development of traceable linker for target identification using N-sulfanylethylanilide unit, *The 2nd International Symposium on Chemical Biology of Natural Products: Target ID and Regulation of Bioactivity,* Oct. 2013.
460. **重永 章 :** バイオミネラリゼーションの時空間的制御を可能とするケージドタンパク質の創製, *文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究「融合マテリアル」第8回公開シンポジウム,* 2014年1月.
461. **重永 章, 山本 純, 大髙 章 :** 実験医学増刊号 驚愕の代謝システム メタボロームの階層から解き明かす疾患研究の新たなステージ「生物活性小分子の結合パートナータンパク質を知りたい -リンカー分子を用いたタンパク質精製法-」, 株式会社 羊土社, 2014年9月.
462. **Koji Ebisuno, Masaya Denda, Keiji Ogura, Tsubasa Inokuma, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Development of caged non-hydrolyzable phosphoamino acids and application to photo-control of binding affinity of phosphopeptide mimetic to phosphopeptide-recognizing protein, *Bioorganic & Medicinal Chemistry,* **22,** *11,* 2984-2991, 2014.
463. **Jun Yamamoto, Masaya Denda, Nami Maeda, Miku Kita, Chiaki Komiya, Tomohiro Tanaka, Wataru Nomura, Hirokazu Tamamura, Youichi Sato, Aiko Yamauchi, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Development of a traceable linker containing a thiol-responsive amino acid for the enrichment and selective labelling of target proteins, *Organic & Biomolecular Chemistry,* **12,** *23,* 3821-3826, 2014.
464. **Jun Yamamoto, Nami Maeda, Chiaki Komiya, Tomohiro Tanaka, Masaya Denda, Koji Ebisuno, Wataru Nomura, Hirokazu Tamamura, Youichi Sato, Aiko Yamauchi, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Development of a fluoride-responsive amide bond cleavage device that is potentially applicable to a traceable linker, *Tetrahedron,* **70,** *34,* 5122-5127, 2014.
465. **Shin-ichiro Yamamto, Arisa Yamashita, Naokatu Arakaki, Hisao Nemoto *and* Tetsuo Yamazaki :** Prevention of aberrant protein aggregation by anchoring the molecular chaperone B-crystallin to the endoplasmic reticulum., *Biochemical and Biophysical Research Communications,* **455,** *3-4,* 241-245, 2014.
466. **Keisuke Aihara, Chiaki Komiya, Akira Shigenaga, Tsubasa Inokuma, Daisuke Takahashi *and* Akira Otaka :** Liquid-phase synthesis of bridged peptides using olefin metathesis of protected peptide with long aliphatic chain anchor, *Organic Letters,* **17,** *3,* 696-699, 2015.
467. **Arisa Ochi, Tomoki Abe, Reiko Nakao, Yoriko Yamamoto, Kanako Kitahata, Marina Takagi, Katsuya Hirasaka, Ayako Ohno, Shigetada Teshima-Kondo, Gwag Taesik, Inho Choi, Tomoyuki Kawamura, Hisao Nemoto, Rie Mukai, Junji Terao *and* Takeshi Nikawa :** N-myristoylated ubiquitin ligase Cbl-b inhibitor prevents on glucocorticoid-induced atrophy in mouse skeletal muscle., *Archives of Biochemistry and Biophysics,* **570,** 23-31, 2015.
468. **Yuki Haraya, Kento Tanaka, Kohei Tsuji, Yasuo Asami, Hironori Izawa, Akira Shigenaga, Akira Otaka, Hiroyuki Saito *and* Kohsaku Kawakami :** Molecular Complex Composed of -Cyclodextrin-Grafted Chitosan and pH-Sensitive Amphipathic Peptide for Enhancing Cellular Cholesterol Efflux under Acidic pH, *Bioconjugate Chemistry,* **26,** *3,* 572-581, 2015.
469. **Masahiro Furutani, Akihito Uemura, Akira Shigenaga, Chiaki Komiya, Akira Otaka *and* Kazunori Matsuura :** A photoinduced growth system of peptide nanofibres addressed by DNA hybridization, *Chemical Communications,* **51,** *38,* 8020-8022, 2015.
470. **Masahiro Furutani, Akihito Uemura, Akira Shigenaga, Chiaki Komiya, Akira Otaka *and* Kazunori Matsuura :** Inside Back Cover: A photoinduced growth system of peptide nanofibres addressed by DNA hybridization, *Chemical Communications,* **51,** *38,* 8197, 2015.
471. **Takahiro Nakamura, Akira Shigenaga, Kohei Sato, Yusuke Tsuda, Ken Sakamoto *and* Akira Otaka :** Application of peptidyl prolyl thioesters to native chemical ligation, *Peptide Science 2013,* 93-94, 2014.
472. **Yusuke Tsuda, Akira Shigenaga, Kohei Sato, Takahiro Nakamura *and* Akira Otaka :** Development of chemical protocols for producing peptide thioesters from naturally occurring peptide sequences, *Peptide Science 2013,* 157-158, 2014.
473. **Miku Kita, Jun Yamamoto, Koji Ebisuno, Chiaki Komiya, Akira Shigenaga, Licht Miyamoto, Keisuke Ishizawa, Koichiro Tsuchiya *and* Akira Otaka :** Development of hydrogen peroxide-responsive amide bond cleavage device, *Peptide Science 2013,* 203-204, 2014.
474. **Keisuke Aihara, Akira Shigenaga, Daisuke Takahashi *and* Akira Otaka :** New approach for synthesis of lactam bridged peptides using olefin metathesis on AJIPHASE®, *Peptide Science 2013,* 143-144, 2014.
475. **Jun Yamamoto, Miku Kita, Akira Shigenaga, Youichi Sato, Aiko Yamauchi *and* Akira Otaka :** Development of thiol-responsive traceable linker for efficient enrichment and selective labeling of target proteins, *Peptide Science 2013,* 205-206, 2014.
476. **佐藤 浩平, 大髙 章 :** ペプチド・タンパク質を基盤とする創薬展開への化学基盤の開拓, *化学工業,* **65,** *6,* 411-417, 2014年6月.
477. **重永 章 :** JSTさきがけ研究紹介「創薬標的の同定・解析を可能とする革新的ツールの創製」, *HBS研究部だより,* **21,** 5, 2014年10月.
478. **重永 章, 大髙 章 :** 刺激応答型アミノ酸の開発と生命科学分野への展開, *化学工業(特集 ペプチド化学の新潮流(1)),* **65,** *11,* 849-856, 2014年11月.
479. **中村 太寛, 佐藤 浩平, 大髙 章 :** タンパク性医薬品開発に向けたペプチド化学, *化学工業(特集 ペプチド化学の新潮流(1)),* **65,** *11,* 842-848, 2014年11月.
480. **Kohei Sato, Keisuke Kitakaze, Ken Sakamoto, Akira Shigenaga, Daisuke Tsuji, Kouji Itou *and* Akira Otaka :** Synthetic study of GM2 activator protein using N-sulfanylethylanilide peptide, *The 33rd European Peptide Symposium,* Sofia, Aug. 2014.
481. **Kohei Tsuji, Kosuke Tanegashima, Akira Shigenaga, Takahiko Hara *and* Akira Otaka :** Dimerized CXCL14 C-terminal regions inhibit CXCL12-CXCR4 signaling axis, *The 33rd European Peptide Symposium,* Sofia, Aug. 2014.
482. **Akira Otaka, Yusuke Tsuda *and* Akira Shigenaga :** Chemical thioester synthesis applicable to naturally occurring peptide sequence, *15th Akabori Conference Japanese-German Symposium on Peptide Science,* Boppard, Sep. 2014.
483. **Akira Shigenaga, Kohei Sato, Tsubasa Inokuma *and* Akira Otaka :** Chemical protein synthesis utilizing SEAlide technology that is potentially applicable to incorporation of artificial amino acids into proteins for their functional control, *The 2nd International Symposium on Fusion Materials Program,* Tokyo, Nov. 2014.
484. **Tsuchihashi Yuki, Licht Miyamoto, Tomida Yosuke, Takenokuma Kazuya, Hattori Hatsuhiko, Hisao Nemoto *and* Koichiro Tsuchiya :** A Hydrophilic Derivative of Probucol, Ameliorates Glucose Tolerance and Insulin Sensitivity in HFD-fed mice., *ASMRM 2014,* Taipei, Nov. 2014.
485. **森口 正登, 古谷 昌大, 重永 章, 小宮 千明, 大髙 章, 松浦 和則 :** 光切断によりβ-シート繊維成長するアニオン性ペプチドの分子設計, *第63回高分子学会年次大会,* 2014年5月.
486. **北 未来, 山本 純, 戎野 紘司, 小宮 千明, 宮本 理人, 土屋 浩一郎, 重永 章, 大髙 章 :** 過酸化水素応答型ペプチド結合切断デバイスの開発研究, *日本ケミカルバイオロジー学会第9回年会,* 2014年6月.
487. **津田 雄介, 重永 章, 佐藤 浩平, 中村 太寛, 北風 圭介, 猪熊 翼, 伊藤 孝司, 大髙 章 :** 天然アミノ酸配列に適用可能な新規タンパク質チオエステル合成法の開発, *日本ケミカルバイオロジー学会第9回年会,* 2014年6月.
488. **粟飯原 圭佑, 小宮 千明, 重永 章, 猪熊 翼, 高橋 大輔, 大髙 章 :** オレフィンメタセシスを用いた架橋ペプチド効率的合成法の開発, *創薬懇話会2014,* 2014年7月.
489. **森崎 巧也, 山本 純, 重永 章, 猪熊 翼, 大髙 章 :** SEAlideを基盤としたトレーサブルリンカーの開発研究, *第46回若手ペプチド夏の勉強会,* 2014年8月.
490. **宮島 凜, 津田 雄介, 佐藤 浩平, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** 天然型アミノ酸配列からのチオエステル合成, *第46回若手ペプチド夏の勉強会,* 2014年8月.
491. **小宮 千明, 粟飯原 圭佑, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** アスパラギン誘導体を用いたインテイン模倣型ペプチド結合切断システムの開発, *第46回若手ペプチド夏の勉強会,* 2014年8月.
492. **江藤 三弘, 傳田 将也, 佐藤 浩平, 坂本 健, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** N-Sulfanylethylcoumarinylamide (SECmide) を用いたペプチドチオエステル調製法の開発, *第46回若手ペプチド夏の勉強会,* 2014年8月.
493. **中村 太寛, 重永 章, 佐藤 浩平, 津田 雄介, 坂本 健, 猪熊 翼, 大髙 章 :** 第二世代hGM2AP完全化学合成法の開発研究, *第46回若手ペプチド夏の勉強会,* 2014年8月.
494. **津田 雄介, 重永 章, 傳田 将也, 佐藤 浩平, 中村 太寛, 猪熊 翼, 大髙 章 :** 新規タンパク質チオエステル調製法 ''SQAT system'' の開発, *第46回若手ペプチド夏の勉強会,* 2014年8月.
495. **辻 耕平, 重永 章, 猪熊 翼, 原 孝彦, 大髙 章 :** 二量体化したCXCL14 C端側領域はCXCL12アンタゴニストとなる, *第46回若手ペプチド夏の勉強会,* 2014年8月.
496. **大髙 章 :** 薬学教育の現状と期待(創薬研究から), *日本学術会議日本薬学会共催シンポジウム「薬学教育への期待:4年制薬学教育のあり方と参照基準の作成に向けて」,* 2014年8月.
497. **宮本 理人, 渡辺 勝志, 土橋 有希, 山根 萌, 田岡 千明, 松下 剛史, 笠原 真一郎, 神谷 昌樹, 石澤 啓介, 阿部 真治, 根本 尚夫, 土屋 浩一郎 :** 分岐鎖オリゴグリセロールを用いた難水溶性化合物の物性，薬物動態，薬効の改善, *次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム2014,* 2014年8月.
498. **松浦 和則, 古谷 昌大, 植村 明仁, 重永 章, 小宮 千明, 大髙 章 :** 光切断により誘起されるペプチドナノファイバー成長システムの創製, *第63回高分子討論会,* 2014年9月.
499. **Shill Chandra Manik, Hiroyuki Mizuguchi, Hisao Nemoto *and* Hiroyuki Fukui :** Isolation of a novel anti-allergic compound from Tephrosia purpurea and chemical synthesis of the compound., *第18回日本ヒスタミン学会,* Oct. 2014.
500. **Kohei Sato, Keisuke Kitakaze, Ken Sakamoto, Akira Shigenaga, Tsubasa Inokuma, Daisuke Tsuji, Kouji Itou *and* Akira Otaka :** Development of N-glycosylated asparagine ligation and its application to total chemical synthesis of GM2 activator protein, *51th The Japanese Peptide Society,* Oct. 2014.
501. **Kohei Tsuji, Kohei Sato, Ken Sakamoto, Kosuke Tanegashima, Akira Shigenaga, Tsubasa Inokuma, Takahiko Hara *and* Akira Otaka :** One-pot chemical synthesis of CXCL14 using N-sulfanylethylanilide peptide, *第51回ペプチド討論会,* Oct. 2014.
502. **Mitsuhiro Eto, Masaya Denda, Kohei Sato, Ken Sakamoto, Tsubasa Inokuma, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Preparation of peptide thioesters using N-sulfanylethylcoumarinylamide peptide, *第51回ペプチド討論会,* Oct. 2014.
503. **Yusuke Tsuda, Akira Shigenaga, Masaya Denda, Kohei Sato, Keisuke Kitakaze, Takahiro Nakamura, Tsubasa Inokuma, Kouji Itou *and* Akira Otaka :** Preparation of Peptide/protein Thioesters Using a Chemical Protocol Applicable to Expressed Proteins., *51th The Japanese Peptide Society,* Oct. 2014.
504. **假屋園 大和, 新村 航, 辻 耕平, 重永 章, 大髙 章, 斎藤 博幸 :** DESIGN OF NANODISC SCAFFOLD PEPTIDE (NSP), *第51回ペプチド討論会,* 2014年10月.
505. **江藤 三弘, 傳田 将也, 佐藤 浩平, 坂本 健, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** ペプチドチオエステル調製のためのクマリン型補助基の開発, *第53回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2014年11月.
506. **中村 太寛, 重永 章, 佐藤 浩平, 津田 雄介, 坂本 健, 猪熊 翼, 大髙 章 :** GM2活性化タンパク質アナログの第二世代化学合成法の開発研究, *第53回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2014年11月.
507. **津田 雄介, 重永 章, 傳田 将也, 佐藤 浩平, 北風 圭介, 中村 太寛, 猪熊 翼, 伊藤 孝司, 大髙 章 :** 新規タンパク質チオエステル調製法の開発, *第53回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2014年11月.
508. **山岡 朋美, 宮本 理人, 川崎 彩, 山根 萌, 高橋 梨恵, 石澤 啓介, 宮島 凛, 重永 章, 大髙 章, 土屋 浩一郎 :** Leptinによる骨格筋培養細胞での代謝制御作用におけるSIRT1の役割, *第53回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2014年11月.
509. **重永 章 :** 刺激応答型アミノ酸の開発と生命科学分野への展開, *2014年日本化学会中国四国支部大会(若手セッション「ペプチド・タンパク質科学における若手研究者の化学的アプローチと今後の展望」),* 2014年11月.
510. **小宮 千明, 粟飯原 圭佑, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** タンパク質機能制御を指向したプロテインスプライシング模倣型アミド結合切断反応の開発, *第40回反応と合成の進歩シンポジウム,* 2014年11月.
511. **粟飯原 圭佑, 小宮 千明, 重永 章, 猪熊 翼, 高橋 大輔, 大髙 章 :** 固-液融合型ペプチド合成法を用いた架橋ペプチド効率的合成法の開発, *第40回反応と合成の進歩シンポジウム,* 2014年11月.
512. **戎野 紘司, 傳田 将也, 小倉 圭司, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** 細胞内シグナル伝達機構解明を指向したケージド非水解性リン酸化アミノ酸の合成とその機能評価, *第40回反応と合成の進歩シンポジウム,* 2014年11月.
513. **山本 純, 森崎 巧也, 北 未来, 小宮 千明, 重永 章, 佐藤 陽一, 山内 あい子, 大髙 章 :** 標的タンパク質の効率的濃縮および選択的ラベル化を可能とするチオール応答型トレーサブルリンカーの開発, *第32回メディシナルケミストリーシンポジウム,* 2014年11月.
514. **北 未来, 佐藤 浩平, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** Protein trans-splicingの高速化を指向したN-intein合成法の開発研究, *日本薬学会第135年会,* 2015年3月.
515. **中村 太寛, 重永 章, 佐藤 浩平, 津田 雄介, 坂本 健, 猪熊 翼, 大髙 章 :** GM2活性化タンパク質誘導体の第二世代化学合成法の開発研究, *日本薬学会第135年会,* 2015年3月.
516. **小宮 千明, 粟飯原 圭佑, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** プロテインスプライシング模倣型ペプチド結合切断デバイスの開発研究, *日本薬学会第135年会,* 2015年3月.
517. **小倉 圭司, 平川 寛子, 森崎 巧也, 山本 純, 戎野 紘司, 宮本 理人, 石澤 啓介, 土屋 浩一郎, 重永 章, 大髙 章 :** 低酸素環境応答型アミノ酸の開発研究, *日本薬学会第135年会,* 2015年3月.
518. **成瀬 公人, 佐藤 浩平, 坂本 健, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** M6P修飾型GM2APの合成検討, *日本薬学会第135年会,* 2015年3月.
519. **三河 志穂, 水口 智晴, 辻 耕平, 馬場 照彦, 重永 章, 大髙 章, 斎藤 博幸 :** アルギニン変異apoA-Iフラグメントのアミロイド線維形成性, *日本薬学会第135年会,* 2015年3月.
520. **重永 章 :** バイオミネラリゼーションの時空間的制御を可能とするケージドタンパク質の創製, *文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究「融合マテリアル」第9回公開シンポジウム,* 2014年5月.
521. **小宮 千明, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** タンパク質機能の時空間的制御を指向したペプチド結合切断能を有する刺激応答型アミノ酸の開発, *文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究「融合マテリアル」第10回 若手スクール,* 2014年5月.
522. **重永 章 :** Peptide/Protein-based Chemical Biologyのための基盤技術の開発, *第18回スクリプス・バイオメディカルフォーラム,* 2014年11月.
523. **重永 章 :** バイオミネラリゼーションの時空間的制御を可能とするケージドタンパク質の創製, *文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究「融合マテリアル」第11回公開シンポジウム,* 2015年1月.
524. **Hiroyuki Fukui, Hiroyuki Mizuguchi, Hisao Nemoto, Yoshiaki Kitamura, Yoshiki Kashiwada *and* Noriaki Takeda :** Histamine H1 receptor gene expression and drug action of antihistamines, Springer Science, NewYork, 2016.
525. **福井 裕行, 水口 博之, 柏田 良樹, 根本 尚夫, 北村 嘉章, 武田 憲昭 :** 抗アレルギー天然物医薬，苦参の有効成分，(-)マーキアインの分子薬理機構, 公益社団法人 日本薬理学会, 2016年3月.
526. **Yusuke Tsuda, Akira Shigenaga, Masaya Denda, Kohei Sato, Keisuke Kitakaze, Takahiro Nakamura, Tsubasa Inokuma, Kouji Itou *and* Akira Otaka :** Development of chemical methodology for preparation of peptide thioesters applicable to naturally occurring peptides using a sequential quadruple acyl transfer system, *ChemistryOpen,* **4,** *4,* 448-452, 2015.
527. **Keisuke Aihara, Tsubasa Inokuma, Chiaki Komiya, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Synthesis of lactam-bridged cyclic peptides by using olefin metathesis and diimide reduction, *Tetrahedron,* **71,** *24,* 4183-4191, 2015.
528. **Kohei Sato, Keisuke Kitakaze, Takahiro Nakamura, Naoto Naruse, Keisuke Aihara, Akira Shigenaga, Tsubasa Inokuma, Daisuke Tsuji, Kouji Itou *and* Akira Otaka :** The total chemical synthesis of the monoglycosylated GM2 ganglioside activator using a novel cysteine surrogate, *Chemical Communications,* **51,** *49,* 9946-9948, 2015.
529. **Deokho Jung, Kohei Sato, Kyougmi Min, Akira Shigenaga, Juyeon Jung, Akira Otaka *and* Youngeun Kwon :** Photo-triggered fluorescent labelling of recombinant proteins in live cells, *Chemical Communications,* **51,** *47,* 9670-9673, 2015.
530. **Miku Kita, Jun Yamamoto, Takuya Morisaki, Chiaki Komiya, Tsubasa Inokuma, Licht Miyamoto, Koichiro Tsuchiya, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Design and synthesis of a hydrogen peroxide-responsive amino acid that induces peptide bond cleavage after exposure to hydrogen peroxide, *Tetrahedron Letters,* **56,** *28,* 4228-4231, 2015.
531. **Koji Takagi, Hayato Fukuda, Satoshi Syuto, Akira Otaka *and* Mitsuhiro Arisawa :** Safe removal of the allyl protecting groups of allyl esters using a recyclable, low-leaching and ligand-free palladium nanoparticle Catalyst, *Advanced Synthesis & Catalysis,* **357,** *9,* 2119-2124, 2015.
532. **Kohei Tsuji, Kosuke Tanegashima, Kohei Sato, Ken Sakamoto, Akira Shigenaga, Tsubasa Inokuma, Takahiko Hara *and* Akira Otaka :** Efficient one-pot synthesis of CXCL14 and its derivative using an N-sulfanylethylanilide peptide as a peptide thioester equivalent and their biological evaluation, *Bioorganic & Medicinal Chemistry,* **23,** *17,* 5909-5914, 2015.
533. **Hiroyuki Mizuguchi, Y Nariai, S Kato, T Nakano, T Kanayama, Yoshiki Kashiwada, Hisao Nemoto, Kazuyoshi Kawazoe, Yoshihisa Takaishi, Yoshiaki Kitamura, Noriaki Takeda *and* Hiroyuki Fukui :** Maackiain is a novel antiallergic compound that suppresses transcriptional upregulation of the histamine H1 receptor and interleukin-4 genes., *Pharmacology Research & Perspectives,* **3,** *5,* e00166, 2015.
534. **Chiharu Mizuguchi, Fuka Ogata, Shiho Mikawa, Kohei Tsuji, Teruhiko Baba, Akira Shigenaga, Toshinori Shimanouchi, Keiichiro Okuhira, Akira Otaka *and* Hiroyuki Saito :** Amyloidogenic Mutation Promotes Fibril Formation of the N-terminal Apolipoprotein A-I on Lipid Membranes, *The Journal of Biological Chemistry,* **290,** *34,* 20947-20959, 2015.
535. **Yuki Nariai, Hiroyuki Mizuguchi, T Ogasawara, H Nagai, Y Sasaki, Y Okamoto, Yoshiyuki Yoshimura, Yoshiaki Kitamura, Hisao Nemoto, Noriaki Takeda *and* Hiroyuki Fukui :** Disruption of Heat Shock Protein 90 (Hsp90)-Protein Kinase Cδ (PKCδ) Interaction by (-)-Maackiain Suppresses Histamine H1 Receptor Gene Transcription in HeLa Cells, *The Journal of Biological Chemistry,* **290,** *45,* 27393-27402, 2015.
536. **C M Shill, AK Das, T Itou, S Karmakar, PK Mukherjee, Hiroyuki Mizuguchi, Yoshiki Kashiwada, Hiroyuki Fukui *and* Hisao Nemoto :** The isolation and synthesis of a novel benzofuran compound from Tephrosia purpurea, and the synthesis of several related derivatives, which suppress histamine H1 receptor gene expression., *Bioorganic & Medicinal Chemistry,* **23,** *21,* 6869-6874, 2015.
537. **Rin Miyajima, Yusuke Tsuda, Tsubasa Inokuma, Akira Shigenaga, Miki Imanishi, Shiro Futaki *and* Akira Otaka :** Preparation of peptide thioesters from naturally occurring sequences using reaction sequence consisting of regioselective S-cyanylation and hydrazinolysis, *Biopolymers,* **106,** *4,* 531-546, 2015.
538. **Manik Chandra Shill, Hiroyuki Mizuguchi, Sanmoy Karmakar, Takuya Kadota, Pulok K. Mukherjee, Yoshiki Kashiwada, Yoshiaki Kitamura, Hisao Nemoto, Noriaki Takeda *and* Hiroyuki Fukui :** A novel benzofuran, 4-methoxybenzofuran-5-carboxamide, from Tephrosia purpurea suppressed histamine H1 receptor gene expression through a protein kinase C--dependent signaling pathway., *International Immunopharmacology,* **30,** 18-26, 2016.
539. **Keisuke Aihara, Kosuke Yamaoka, Naoto Naruse, Tsubasa Inokuma, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** One-pot/sequential native chemical ligation using photo-caged crypto-thioester, *Organic Letters,* **18,** *3,* 596-599, 2016.
540. **Chiaki Komiya, Keisuke Aihara, Kou Morishita, Hao Ding, Tsubasa Inokuma, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Development of an intein-inspired amide cleavage chemical device, *The Journal of Organic Chemistry,* **81,** *2,* 699-707, 2016.
541. **Hirokazu Kariyazono, Ryo Nadai, Rin Miyajima, Yuki Haraya, Teruhiko Baba, Akira Shigenaga, Keiichiro Okuhira, Akira Otaka *and* Hiroyuki Saito :** Formation of stable nanodiscs by bihelical apolipoprotein A-I mimetic peptide, *Journal of Peptide Science,* **22,** *2,* 116-122, 2016.
542. **Tatsuhiko Shimizu, Rin Miyajima, Kohei Sato, Ken Sakamoto, Naoto Naruse, Miku Kita, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Facile synthesis of C-terminal peptide thioacids under mild conditions from N-sulfanylethylanilide peptides, *Tetrahedron,* **72,** 992-998, 2016.
543. **Kitakaze Keisuke, Mizutani Yasumichi, Sugiyama Eiji, Tasaki Chikako, Daisuke Tsuji, Nobuo Maita, Hirokawa Takatsugu, Asanuma Daisuke, Kamiya Mako, Sato Kohei, Setou Mitsutoshi, Urano Yasuteru, Togawa Tadayasu, Akira Otaka, Sakuraba Hitoshi *and* Kouji Itou :** Protease-resistant modified human β-hexosaminidase B ameliorates symptoms in GM2 gangliosidosis model, *The Journal of Clinical Investigation,* **126,** *5,* 1691-1703, 2016.
544. **Ayako Ohno, Arisa Ochi, Nobuo Maita, Tatsuya Ueji, Aki Bando, Reiko Nakao, Katsuya Hirasaka, Tomoki Abe, Shigetada Teshima-Kondo, Hisao Nemoto, Yuushi Okumura, Akira Higashibata, Sachiko Yano, Hidehito Tochio *and* Takeshi Nikawa :** Structural analysis of the TKB domain of ubiquitin ligase Cbl-b complexed with its small inhibitory peptide, Cblin., *Archives of Biochemistry and Biophysics,* **594,** 1-7, 2016.
545. **Yukihiro Itoh, Keisuke Aihara, Paolo Mellini, Toshifumi Tojo, Yosuke Ota, Hiroki Tsumoto, Viswas Raja Solomon, Peng Zhan, Miki Suzuki, Daisuke Ogasawara, Akira Shigenaga, Tsubasa Inokuma, Hidehiko Nakagawa, Naoki Miyata, Tamio Mizukami, Akira Otaka *and* Takayoshi Suzuki :** Identification of SNAIL1 Peptide-Based Irreversible Lysine Specific Demethylase 1-Selective Inactivators, *Journal of Medicinal Chemistry,* **59,** *4,* 1531-1544, 2016.
546. **Yuki Haraya, Ryo Nadai, Hitoshi Kimura, Kazuchika Nishitsuji, Kenji Uchimura, Kumiko Sakai-Kato, Kohsaku Kawakami, Akira Shigenaga, Toru Kawakami, Akira Otaka, Hironobu Hojo, Naomi Sakashita *and* Hiroyuki Saito :** Enthalpy-driven interactions with sulfated glycosaminoglycans promote cell membrane penetration of arginine peptides, *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Biomembranes,* **1858,** *6,* 1339-1349, 2016.
547. **Kohei Tsuji, Kohei Sato, Mitsuhiro Eto, Yusuke Tsuda, Tsubasa Inokuma, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** N-Sulfanylethylanilide (SEAlide) peptide as a versatile intermediate for protein chemical synthesis using native chemical ligation, *Peptide Science 2014,* 113-116, 2015.
548. **Chiaki Komiya, Keisuke Aihara, Tsubasa Inokuma, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Development of intein-inspired peptide bond processing device, *Peptide Science 2015,* 281-282, 2016.
549. **Rin Miyajima, Yusuke Tsuda, Tsubasa Inokuma, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Preparation of peptide thioesters from naturally occuring sequences using a chemical protocol, *Peptide Science 2015,* 21-22, 2016.
550. **Akira Otaka, Kohei Sato *and* Akira Shigenaga :** Chemical synthesis of proteins using N-sulfanylethylanilide peptides, based on N-S acyl transfer chemistry, *Topics in Current Chemistry,* **363,** 33-56, May 2015.
551. **Takagi Marina, Ochi Arisa, Kitahata Kanako, Kishimoto Hikaru, Nakao Reiko, Ayako Maita, Shigetada Kondo, Tomoki Abe, Hisao Nemoto *and* Takeshi Nikawa :** N-Myristoylated ubiquitin ligase Cbl-b inhibitor prevents on glucocorticoid-induced atrophy in mouse skeletal muscle, *12th Asian Congress of Nutrition,* **570,** *15,* 23-31, May 2015.
552. **Licht Miyamoto, Haruna Aihara, Wenting Xu, Meina Jin, Yosuke Tomida, Tomomi Yamaoka, Naonobu Tanaka, Yasumasa Ikeda, Akira Shigenaga, Akira Otaka, Toshiaki Tamaki, Yoshiki Kashiwada *and* Koichiro Tsuchiya :** Limonene-derivative Ameliorates Lipid Profiles by Upregulation of Sirt1 Activity and Expression in Cultured Cells and High Fat Diet-Fed Mice, *American diabetes association,* Boston, Jun. 2015.
553. **Masaya Denda, Takuya Morisaki, Jun Yamamoto, Kohei Sato, Tsubasa Inokuma, Youichi Sato, Aiko Yamauchi, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** In Cell Labeling of Target Proteins using ''SEAL-tag'', *American Peptide Symposium 2015,* Florida, Jun. 2015.
554. **Yusuke Tsuda, Akira Shigenaga, Kohei Tsuji, Masaya Denda, Kohei Sato, Keisuke Kitakaze, Takahiro Nakamura, Tsubasa Inokuma, Kouji Itou *and* Akira Otaka :** Development of Chemistry-based Protocol for Sequence-dependent Thioesterification, *American Peptide Symposium 2015,* Florida, Jun. 2015.
555. **宮本 理人, 粟飯原 遥奈, Wenting Xu, Meina Jin, 冨田 洋介, 山岡 朋美, 田中 直伸, 池田 康将, 重永 章, 大髙 章, 玉置 俊晃, 柏田 良樹, 土屋 浩一郎 :** リモネン誘導体によるsirt1活性化を介した脂質低下作用, *日本肥満学会，アジアオセアニア糖尿病学会,* 名古屋, 2015年10月.
556. **Akira Otaka :** N-Sulfanylethylanilide peptide as a crypto thioester for protein chemical synthesis, *5th Modern Solid Phase Peptide Synthesis & Its Application Symposium,* Queensland (Australia), Oct. 2015.
557. **Rie Mukai, Hiromi Shono, Shinya Sato, Jeremy Spencer, Tomoyuki Kawamura, Hisao Nemoto *and* Junji Terao :** Positional isomers of prenylquercetin differently induce hemeoxygenase-1 expression in vascular endothelial cells, *7th International Conference on Polyphenols and Health,* Tours, France, Oct. 2015.
558. **Hiromi Shono, Hideyuki Saito, Shinya Sato, Tomoyuki Kawamura, Hisao Nemoto, Junji Terao *and* Rie Mukai :** A signal transduction pathway in prenylquercetin-induced heme oxygenase-1 expression in vascular endothelium cells, *The 6th International Conference on Food Factors: Bioconvergence for Food Function,* Soul, Republic of Korea, Nov. 2015.
559. **武知 佑樹, 田中 健斗, 辻 耕平, 麻見 安雄, 井澤 浩則, 重永 章, 大髙 章, 川上 亘作, 斎藤 博幸 :** シクロデキストリン架橋型キトサン-pH応答性ペプチド複合体による細胞コレステロール排出促進作用, *日本膜学会第37年会,* 2015年5月.
560. **三河 志穂, 水口 智晴, 辻 耕平, 重永 章, 島内 寿徳, 大髙 章, 斎藤 博幸 :** アポA-Iアミロイド線維形成に与える脂質膜とヘパリンの影響, *日本膜学会第37年会,* 2015年5月.
561. **中村 太寛, 重永 章, 佐藤 浩平, 津田 雄介, 猪熊 翼, 大髙 章 :** GM2活性化タンパク質誘導体の第二世代化学合成法の確立, *日本ケミカルバイオロジー学会第10回年会,* 2015年6月.
562. **庄野 裕美, 齋藤 豪紀, 佐藤 伸也, 河合 知志, 根本 尚夫, 寺尾 純二, 向井 理恵 :** 血管内皮におかるプレニルケルセチンによるヘムオキシゲナーゼ1誘導に関与するシグナル経路の検討, *日本農芸化学会中四国支部第42回講演会,* 2015年6月.
563. **林 珮儀, 齋藤 豪紀, 河合 知志, 根本 尚夫, 寺尾 純二, 向井 理恵 :** Suppressive effect of prenylflavonoids on atrogin-1 expression in C2C12 mouse myotubes., *日本農芸化学会中四国支部第42回講演会,* 2015年6月.
564. **大髙 章, 佐藤 浩平, 重永 章 :** 化学合成によるタンパク質製剤調製への挑戦, *第15回日本蛋白質科学会年会,* 2015年6月.
565. **津田 雄介, 重永 章, 辻 耕平, 傳田 将也, 佐藤 浩平, 北風 圭介, 中村 太寛, 猪熊 翼, 伊藤 孝司, 大髙 章 :** タンパク質半化学合成を指向した配列特異的チオエステル化法の開発, *創薬懇話会2015 in 徳島,* 2015年7月.
566. **傳田 将也, 森崎 巧也, 猪熊 翼, 佐藤 陽一, 山内 あい子, 重永 章, 大髙 章 :** N-Sアシル基転移反応を利用した新規ラベル化試薬の開発, *創薬懇話会2015 in 徳島,* 2015年7月.
567. **山岡 浩輔, 粟飯原 圭佑, 成瀬 公人, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** 光応答性補助基を用いた4成分One-pot NCL法の開発, *第47回若手ペプチド夏の勉強会,* 2015年8月.
568. **森崎 巧也, 傳田 将也, 辻 大輔, 山本 純, 折原 賢裕, 猪熊 翼, 伊藤 孝司, 宍戸 宏造, 重永 章, 大髙 章 :** 標的タンパク質の高効率同定を可能とするケミカルツールの開発研究, *第47回若手ペプチド夏の勉強会,* 2015年8月.
569. **傳田 将也, 森崎 巧也, 猪熊 翼, 佐藤 陽一, 山内 あい子, 重永 章, 大髙 章 :** N-Sアシル基転移反応を基盤としたin cellタンパク質ラベル化法の開発, *第47回若手ペプチド夏の勉強会,* 2015年8月.
570. **山岡 浩輔, 粟飯原 圭佑, 成瀬 公人, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** 光応答型チオエステル等価体を利用した多成分One-pot NCL法の開発, *第三十一回若手化学者のための化学道場,* 2015年8月.
571. **森崎 巧也, 傳田 将也, 辻 大輔, 山本 純, 折原 賢祐, 猪熊 翼, 伊藤 孝司, 宍戸 宏造, 重永 章, 大髙 章 :** 標的タンパク質の効率的精製および選択的ラベル化を可能とするケミカルツールの開発研究, *第三十一回若手化学者のための化学道場,* 2015年8月.
572. **小宮 千明, 粟飯原 圭佑, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** タンパク質自己編集システムを範としたアミド結合切断反応の開発, *第三十一回若手化学者のための化学道場,* 2015年8月.
573. **寺中 孝久, 粟飯原 圭佑, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** チアゾール含有環状ペプチドTrichamideの合成研究, *第三十一回若手化学者のための化学道場,* 2015年8月.
574. **重永 章, 佐藤 浩平, 猪熊 翼, 大髙 章 :** 非天然型アミノ酸を含むタンパク質の調製を志向したタンパク質完全化学合成法の開拓, *第64回高分子討論会(特定テーマ 融合マテリアルの精密構造制御と機能創製),* 2015年9月.
575. **寺中 孝久, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** α-イミノカルボン酸誘導体の効率的合成法の開発と非天然α-アミノ酸合成への応用, *第41回反応と合成の進歩シンポジウム,* 2015年10月.
576. **猪熊 翼, 岩本 和也, 坂本 健, 重永 章, 大髙 章 :** N-Sulfanylethylanilide (SEAlide)を基盤としたタンパク質-ペプチドコンジュゲーション法の開発, *第41回反応と合成の進歩シンポジウム,* 2015年10月.
577. **山岡 浩輔, 粟飯原 圭佑, 成瀬 公人, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** 多成分縮合を可能とする光応答型チオエステル等価体の開発, *第54回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2015年10月.
578. **森崎 巧也, 傳田 将也, 辻 大輔, 山本 純, 折原 賢祐, 猪熊 翼, 伊藤 孝司, 宍戸 宏造, 重永 章, 大髙 章 :** SEAlideを利用した標的タンパク質精製ツール ''トレーサブルリンカー''の開発研究, *第54回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2015年10月.
579. **土橋 有希, 阿部 真治, 宮本 理人, 松下 剛史, 片桐 彩人, 根本 尚夫, 土屋 浩一郎 :** 分岐鎖オリゴグリセロールを用いたPaclitaxelの物性及び薬効の改善, *第54回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会 (高知),* 2015年10月.
580. **佐藤 智恵美, 山本 香織, 阿部 真治, 岡田 直人, 土屋 浩一郎, 東 満美, 大髙 章 :** 病院・薬局実務実習における実習生の主体性育成に向けての取組み:課題発見型レポートの効果の検証, *第54回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2015年11月.
581. **岡田 直人, 阿部 真治, 佐藤 智恵美, 東 満美, 川添 和義, 大髙 章, 石澤 啓介 :** 徳島大学病院における模擬体験型学習を用いた実務実習の評価, *第54回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2015年11月.
582. **松岡 恒輝, 佐藤 陽一, 大髙 章, 山内 あい子 :** 薬物の胎児毒性に関する機械学習による予測と化学構造特性の解析, *第54回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会 中国四国支部学術大会,* 2015年11月.
583. **阿部 真治, 佐藤 智恵美, 山本 香織, 東 満美, 大髙 章 :** 薬学体験実習における屋根瓦方式導入の有用性, *第54回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会 (高知),* 2015年11月.
584. **宮島 凜, 津田 雄介, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** Preparation of peptide thioesters from naturally occuring sequences using a chemical protocol, *第52回ペプチド討論会,* 2015年11月.
585. **小宮 千明, 粟飯原 圭佑, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** Development of intein-inspired peptide bond processing device, *第52回ペプチド討論会,* 2015年11月.
586. **大髙 章 :** 創薬人育成教育から見えてきた薬学教育の将来について-薬の顔相学-, *第25回医療薬学会年会「教育セミナー」,* 2015年11月.
587. **高橋 伶奈, 種子島 幸祐, 辻 耕平, 重永 章, 大髙 章, 原 孝彦 :** ケモカインCXCL14は癌細胞のヘパラン硫酸に高親和性で結合する, *第38回日本分子生物学会年会・第88回日本生化学会大会合同大会,* 2015年12月.
588. **山岡 浩輔, 粟飯原 圭佑, 成瀬 公人, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** 光応答型チオエステル等価体を用いたOne-potタンパク質化学合成法の開発, *日本薬学会第136年会,* 2016年3月.
589. **成瀬 公人, 佐藤 浩平, 中村 太寛, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** マンノース六リン酸修飾型GM2活性化タンパク質の合成研究, *日本薬学会第136年会,* 2016年3月.
590. **森崎 巧也, 傳田 将也, 中村 太寛, 辻 大輔, 山本 純, 猪熊 翼, 伊藤 孝司, 重永 章, 大髙 章 :** 標的タンパク質の高効率的同定を可能とする新規リンカー分子の開発研究, *日本薬学会第136年会,* 2016年3月.
591. **江藤 三弘, 森本 恭平, 辻 耕平, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** チオエステル等価体としてのN-sulfanylethylcoumarinylamide (SECmide) の開発及びペプチド合成への応用, *日本薬学会第136年会,* 2016年3月.
592. **寺中 孝久, 粟飯原 圭佑, 江藤 三弘, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** 環状ペプチドTrichamideの合成研究, *日本薬学会第136年会,* 2016年3月.
593. **重永 章, 大髙 章 :** ペプチド化学を基盤としたケミカルバイオロジー研究のための基盤技術の開拓, *日本薬学会第136年会,* 2016年3月.
594. **川原 遥華, 奥平 桂一郎, 辻 耕平, 津田 雄介, 森本 恭平, 木村 仁, 假屋園 大和, 大村 理紗, 市野 晨人, 杉原 涼, 西辻 和親, 重永 章, 坂下 直実, 大髙 章, 斎藤 博幸 :** 光応答性アボ A-I 模倣ペプチドの開発研究, *日本薬学会第136年会,* 2016年3月.
595. **重永 章 :** 「さきがけ」採択の体験談と申請に向けたアドバイス, *第2回研究推進セミナー-大型競争的資金の獲得にむけて-,* 2015年7月.
596. **岩本 和也, 猪熊 翼, 坂本 健, 佐藤 浩平, 重永 章, 大髙 章 :** NCL法を利用したペプチド–タンパク質コンジュゲーション法の開発研究, *第6回夏の生物系勉強会,* 2015年8月.
597. **Yuki Tsuchihashi, Licht Miyamoto, Hisao Nemoto *and* Koichiro Tsuchiya :** Effect of novel branched oligoglycerols-conjugated (BGL) paclitaxels against lung cancer, *Tokushima Bioscience Retreat,* Sep. 2015.
598. **重永 章 :** ペプチド化学を基盤としたケミカルバイオロジー研究のための基盤技術の開拓, *名古屋大学大学院生命農学研究科 食品機能化学特別セミナー,* 2015年10月.
599. **重永 章 :** 活動内容，結果・成果，今後に向けて, *さきがけ研究者向けScience For Society (SciFoS) 平成26年度活動報告書,* 12, 2015年6月.
600. **Tatsuhiko Shimizu, Rin Miyajima, Naoto Naruse, Kosuke Yamaoka, Keisuke Aihara, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Facile preparation of peptides with C-terminal N-alkylamide via radical-initiated dethiocarboxylation, *Chemical & Pharmaceutical Bulletin,* **64,** *4,* 375-378, 2016.
601. **Takuya Morisaki, Masaya Denda, Jun Yamamoto, Daisuke Tsuji, Kouji Itou, Tsubasa Inokuma, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** An N-Sulfanylethylanilide-based traceable linker for enrichment and selective labelling of target proteins, *Chemical Communications,* **52,** 6911-6913, 2016.
602. **Masaya Denda, Takuya Morisaki, Taiki Kohiki, Jun Yamamoto, Kohei Sato, Ikuko Sagawa, Tsubasa Inokuma, Youichi Sato, Aiko Yamauchi, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Labelling of endogenous target protein via N-S acyl transfer-mediated activation of N-sulfanylethylanilide, *Organic & Biomolecular Chemistry,* **14,** 6244-6251, 2016.
603. **Takahiro Nakamura, Kohei Sato, Naoto Naruse, Keisuke Kitakaze, Tsubasa Inokuma, Takatsugu Hirokawa, Akira Shigenaga, Kouji Itou *and* Akira Otaka :** Tailored synthesis of 162-residue S-monoglycosylated GM2-activator protein (GM2AP) analogues that allows access to protein library, *ChemBioChem,* **17,** *20,* 1986-1992, 2016.
604. **Takahiro Nakamura, Kohei Sato, Naoto Naruse, Keisuke Kitakaze, Tsubasa Inokuma, Takatsugu Hirokawa, Akira Shigenaga, Kouji Itou *and* Akira Otaka :** Back Cover: Tailored synthesis of 162-residue S-monoglycosylated GM2-activator protein (GM2AP) analogues that allows access to protein library, *ChemBioChem,* **17,** *20,* 1994, 2016.
605. **Mitsuhiro Eto, Naoto Naruse, Kyohei Morimoto, Kosuke Yamaoka, Kohei Sato, Kohei Tsuji, Tsubasa Inokuma, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Development of an anilide-type scaffold for the thioester precursor N-sulfanylethylcoumarinyl amide, *Organic Letters,* **18,** *17,* 4416-4419, 2016.
606. **Shiho Mikawa, Chiharu Mizuguchi, Kazuchika Nishitsuji, Teruhiko Baba, Akira Shigenaga, Toshinori Shimanouchi, Naomi Sakashita, Akira Otaka, Kenichi Akaji *and* Hiroyuki Saito :** Heparin promotes fibril formation of the N-terminal fragment of amyloidogenic aplipoprotein A-I, *FEBS Letters,* **590,** 3492-3500, 2016.
607. **Rie Mukai, Hitomi Horikawa, Pei-Yi Lin, Nao Tsukumo, Takeshi Nikawa, Tomoyuki Kawamura, Hisao Nemoto *and* Junji Terao :** 8-Prenylnaringenin promotes recovery from immobilization-induced disuse muscle atrophy through activation of the Akt phosphorylation pathway in mice., *American Journal of Physiology. Regulatory, Integrative and Comparative Physiology,* **311,** *6,* R1022-R1031, 2016.
608. **Shugo Tsuda, Masayoshi Mochizuki, Ken Sakamoto, Masaya Denda, Hideki Nishio, Akira Otaka *and* Taku Yoshiya :** N-Sulfanylethylaminooxybutyramide (SEAoxy): A Crypto-Thioester Compatible with Fmoc Solid-Phase Peptide Synthesis, *Organic Letters,* **18,** *22,* 5940-5943, 2016.
609. **Tsubasa Inokuma, Takahisa Jichu, Kodai Nishida, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** A convenient method for preparation of -imino carboxylic acid derivatives and application to the asymmetric synthesis of unnatural -amino acid derivative, *Chemical & Pharmaceutical Bulletin,* **65,** *6,* 573-581, 2017.
610. **Akiko Yano, Yuko Takahashi, Hiromi Moriguchi, Tomoaki Inazumi, Tomoaki Koga, Akira Otaka, Yukihiko Sugimoto *and* Hironobu Hojo :** An aromatic amino acid within intracellular loop 2 of the prostaglandin EP2 receptor is a prerequisite for selective association and activation of Gas, *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular and Cell Biology of Lipids,* **1862,** *6,* 615-622, 2017.
611. **Keisuke Aihara, Kohsuke Yamaoka, Naoto Naruse, Tsubasa Inokuma, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** One-pot/sequential native chemical ligation using photo-responsive crypto-thioester, *EPS Proceedings 2016,* 39, 2016.
612. **Takahiro Nakamura, Akira Shigenaga, Naoto Naruse, Tsubasa Inokuma, Kouji Itou *and* Akira Otaka :** Second-generation synthetic strategy of GM2-activator protein (GM2AP) analogues applicable to the preparation of a protein library, *EPS Proceedings 2016,* 63, 2016.
613. **Chiaki Komiya, Keisuke Aihara, Tsubasa Inokuma, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Intein-inspired amide bond processing device, *EPS Proceedings 2016,* 60, 2016.
614. **Takahiro Nakamura, Akira Shigenaga, Naoto Naruse, Tsubasa Inokuma *and* Akira Otaka :** Tailored Synthesis of 162-Residue S-Monoglycosylated GM2-Activator Protein (GM2AP) Analogues Applicable to the Preparation of a Protein Library, *Peptide Science 2016,* 75-76, 2017.
615. **Takuya Morisaki, Masaya Denda, Jun Yamamoto, Daisuke Tsuji, Tsubasa Inokuma, Kouji Itou, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Development of N-sulfanyltehylanilide (SEAlide)-based traceable linker for enrichment and selective labeling of target proteins, *Peptide Science 2016,* 179-181, 2017.
616. **Kohsuke Yamaoka, Keisuke Aihara, Naoto Naruse, Tsubasa Inokuma, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** One-pot sequential native chemical ligations using photocaged crypto-thioester, *Peptide Science 2016,* 73-74, 2017.
617. **Yukihiro Itoh, Keisuke Aihara, Paolo Mellini, Toshifumi Tojo, Yosuke Ota, Hiroki Tsumoto, Viswas Raja Solomon, Peng Zhan, Miki Suzuki, Daisuke Ogasawara, Akira Shigenaga, Tsubasa Inokuma, Hidehiko Nakagawa, Naoki Miyata, Tamio Mizukami, Akira Otaka *and* Takayoshi Suzuki :** Design, synthesis and biological evaluation of SNAIL1 peptide-based lysine specific demethylase 1 inhibitors, *Peptide Science 2016,* 165-166, 2017.
618. **Shiho Mikawa, Chiharu Mizuguchi, Izumi Morita, Hiroyuki Oyama, Teruhiko Baba, Akira Shigenaga, Toshinori Shimanouchi, Norihiro Kobayashi, Akira Otaka, Kenichi Akaji *and* Hiroyuki Saito :** Effect of heparin on amyloid fibril formation of apoA-I fragment peptides, *Peptide Science 2016,* 149-151, 2017.
619. **Ryo Nadai, Yuki Haraya, Kazuchika Nishitsuji, Kenji Uchimura, Kumiko Sakai-Kato, Akira Shigenaga, Toru Kawakami, Akira Otaka, Hironobu Hojo, Naomi Sakashita *and* Hiroyuki Saito :** Sulfated glycosaminoglycans promote cell membrane penetration of arginine peptides via enthalpy-driven interactions, *Peptide Science 2016,* 141-142, 2017.
620. **津田 雄介, 重永 章, 佐藤 浩平, 中村 太寛, 北風 圭介, 猪熊 翼, 伊藤 孝司, 大髙 章 :** 天然アミノ酸配列に適用可能な新規タンパク質チオエステル合成法の開発, *ケミカルバイオロジー,* **9,** 7-10, 2016年6月.
621. **Kosuke Tanegashima, Rena Takahashi, Hideko Nuriya, Kohei Tsuji, Akira Shigenaga, Akira Otaka *and* Takahiko Hara :** A CXC type chemokine CXCL14 directly binds to CpG-C DNA to activate Toll-like receptor 9 signaling, *Nucleic Acid Sensing Pathways: Innate Immunity, Immunobiology and Therapeutics (E2),* Dresden, May 2016.
622. **Akira Otaka, Rin Miyajima, Yusuke Tsuda *and* Akira Shigenaga :** Regioselective S-Cyanylation-mediated Preparation of Peptide Thioester, *16th Akabori Conference Japanese-German Symposium on Peptide Science,* Kobe, May 2016.
623. **Keisuke Aihara, Kosuke Yamaoka, Naoto Naruse, Tsubasa Inokuma, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** One-Pot/Sequential Native Chemical Ligation Using Photo-responsive Crypto-thioester, *34th European Peptide Symposium 2016 & 8th International Peptide Symposium,* Leipzig, Germany, Sep. 2016.
624. **Chiaki Komiya, Keisuke Aihara, Tsubasa Inokuma, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Intein-inspired Amide Bond Processing Device, *34th European Peptide Symposium 2016 & 8th International Peptide Symposium,* Leipzig, Germany, Sep. 2016.
625. **Takahiro Nakamura, Akira Shigenaga, Naoto Naruse, Tsubasa Inokuma, Kouji Itou *and* Akira Otaka :** Second-Generation Synthetic Strategy of GM2-Activator Protein (GM2AP) Analogues Applicable to the Preparation of a Protein Library, *34th European Peptide Symposium 2016 & 8th International Peptide Symposium,* Leipzig, Germany, Sep. 2016.
626. **Takahiko Hara, Kosuke Tanegashima, Rena Takahashi, Hideko Nuriya, Naoto Naruse, Kohei Tsuji, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** A Novel Function of a CXC-type Chemokine CXCL14 as a Specific Carrier of CpG DNA into Dendritic Cells for Activating Toll-like Receptor 9-mediated Adaptive Immunity, *58th ASH Annual Meeting & Exposition,* San Diego, Dec. 2016.
627. **Koichiro Tsuchiya, Aihara Haruna, Xu Wenting, Jin Meina, Tomida Yosuke, Yamaoka Tomomi, Naonobu Tanaka, Yasumasa Ikeda, Akira Shigenaga, Akira Otaka, Toshiaki Tamaki, Yoshiki Kashiwada *and* Koichiro Tsuchiya :** A limonene-derivative from Sudachi peel activates sirt1 and improves lipid and glucose metabolism in high fat diet-fed mice., *欧州糖尿病学会,* Dec. 2016.
628. **灘井 亮, 武知 佑樹, 西辻 和親, 内村 健治, 加藤 くみ子, 重永 章, 川上 徹, 大髙 章, 北條 裕信, 坂下 直実, 斎藤 博幸 :** アルギニンペプチドの細胞膜透過はグリコサミノグリカン糖鎖へのエンタルピー依存的結合によって促進される, *日本膜学会第38年会,* 2016年5月.
629. **井田 くるみ, 髙木 麻理奈, 岸本 ひかる, 越智 ありさ, 北畑 香菜子, 中尾 玲子, 内田 貴之, 矢野 千晶, 真板 綾子, 安倍 知紀, Rudwii Froriane, 近藤 茂忠, 根本 尚夫, 二川 健 :** ユビキチンリガーゼCbl-b阻害による廃用性筋萎縮予防法の開発, *第70回日本栄養・食糧学会大会,* 2016年5月.
630. **松浦 和則, 植村 明仁, 中原 正彦, 古谷 昌大, 重永 章, 小宮 千明, 大髙 章 :** 光誘起ペプチドナノファイバー成長の時空間制御, *第65回高分子学会年次学会,* 2016年5月.
631. **森崎 巧也, 傳田 将也, 辻 大輔, 山本 純, 猪熊 翼, 伊藤 孝司, 重永 章, 大髙 章 :** 標的タンパク質精製ツール"SEAlide-based traceable linker"の開発, *日本ケミカルバイオロジー学会第11回年会,* 2016年6月.
632. **古曳 泰規, 傳田 将也, 森崎 巧也, 辻 大輔, 猪熊 翼, 伊藤 孝司, 重永 章, 大髙 章 :** ''SEAL-tag''を基盤とした細胞内での標的タンパク質ラベル化法の開発, *日本ケミカルバイオロジー学会第11回年会,* 2016年6月.
633. **頼田 和子, 黒澤 すみれ, 吉田 結理, 大髙 章, 柏田 良樹, 佐野 茂樹, 南川 典昭, 福井 清 :** ヒトD-アミノ酸酸化酵素のエフェクター探索と構造活性相関, *日本ビタミン学会第68回大会,* 2016年6月.
634. **寺中 孝久, 粟飯原 圭佑, 重永 章, 猪熊 翼, 大髙 章 :** 中分子創薬を指向した環状ペプチドTrichamideの合成研究, *創薬懇話会2016 in 蓼科,* 2016年6月.
635. **山岡 浩輔, 粟飯原 圭佑, 成瀬 公人, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** 光応答型チオエステル等価体を用いた多成分One-pot NCL法の開発研究, *創薬懇話会2016 in 蓼科,* 2016年6月.
636. **松浦 和則, 植村 明仁, 稲葉 央, 古曳 泰規, 重永 章, 大髙 章 :** 光誘起ペプチド繊維成長による走光性リポソームの創製, *第26回バイオ・高分子シンポジウム,* 2016年7月.
637. **成瀬 公人, 佐藤 浩平, 中村 太寛, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** リソソーム移行型GM2活性化タンパク質の合成研究, *第48回若手ペプチド夏の勉強会,* 2016年8月.
638. **寺中 孝久, 粟飯原 圭佑, 重永 章, 猪熊 翼, 大髙 章 :** Cys-free ligationを用いた環状ペプチドTrichamideの合成研究, *第48回若手ペプチド夏の勉強会,* 2016年8月.
639. **水口 智晴, 三河 志穂, 馬場 照彦, 島内 寿徳, 重永 章, 奥平 桂一郎, 大髙 章, 斎藤 博幸 :** Iowa変異型アポA-Iによる脂質膜環境下でのアミロイド線維形成, *第4回日本アミロイド―シス研究会学術集会,* 2016年8月.
640. **川添 和義, 阿部 真治, 清水 太郎, 石田 竜弘, 大髙 章 :** 徳島大学発「インタラクティブYAKUGAKUJIN」の育成―新しい視点に立脚した教育の開発と実践―, *第1回日本薬学教育学大会,* 2016年8月.
641. **重永 章 :** N-Sアシル基転移反応を基盤としたタンパク質完全化学合成法の開拓, *有機合成化学協会中国四国支部主催第74回パネル討論会『次世代を切り拓く全合成研究の若い力』,* 2016年10月.
642. **桑原 智希, 水野 彰, 福田 隼, 渡邉 瑞貴, 神田 敦宏, 石田 晋, 大髙 章, 周東 智 :** Design and synthesis of the spiro-cyclopropane scaffold peptidomimetics minicking both alpha-helix and beta-strand, *第53回ペプチド討論会,* 2016年10月.
643. **粟飯原 圭佑, 吉丸 哲郎, 小松 正人, 重永 章, 片桐 豊雅, 大髙 章 :** Development of stapled peptides targeting BIG3-PHB2 interaction in breast cancer cells, *第53回ペプチド討論会,* 2016年10月.
644. **中村 太寛, 重永 章, 成瀬 公人, 猪熊 翼, 大髙 章 :** Tailored Synthesis of 162-Residue S-Monoglycosylated GM2-Activator Protein (GM2AP) Analogues Applicable to the Preparation of a Protein Library, *第53回ペプチド討論会,* 2016年10月.
645. **寺中 孝久, 粟飯原 圭佑, 山岡 浩輔, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** Synthetic study of trichamide using Cys-free ligation, *第53回ペプチド討論会,* 2016年10月.
646. **森崎 巧也, 傳田 将也, 山本 純, 辻 大輔, 猪熊 翼, 伊藤 孝司, 重永 章, 大髙 章 :** Development of N-sulfanylethylanilide (SEAlide)-based traceable linker for enrichment and selective labeling of target proteins, *第53回ペプチド討論会,* 2016年10月.
647. **山岡 浩輔, 粟飯原 圭佑, 成瀬 公人, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** One-pot sequential native chemical ligations using photocaged crypto-thioester, *第53回ペプチド討論会,* 2016年10月.
648. **伊藤 幸裕, 粟飯原 圭佑, Paolo Mellini, 東條 敏史, 太田 庸介, 津元 裕樹, Viswas Raja Solomon, Peng Zhan, 鈴木 美紀, 小笠原 大介, 重永 章, 猪熊 翼, 中川 秀彦, 宮田 直樹, 水上 民夫, 大髙 章, 鈴木 孝禎 :** Design, synthesis and biological evaluation of SNAIL1 peptide-based lysine specific demethylase 1 inhibitors, *第53回ペプチド討論会,* 2016年10月.
649. **三河 志穂, 水口 智晴, 森田 いずみ, 大山 浩之, 馬場 照彦, 重永 章, 島内 寿徳, 小林 典裕, 大髙 章, 斎藤 博幸 :** Effect of heparin on amyloid fibril formation of apoA-I fragment peptides, *第53回ペプチド討論会,* 2016年10月.
650. **灘井 亮, 原矢 佑樹, 西辻 和親, 内村 健治, 加藤 くみ子, 重永 章, 川上 徹, 大髙 章, 大髙 章, 北條 裕信, 坂下 直実, 斎藤 博幸 :** Sulfated glycosaminoglycans promote cell membrane penetration of arginine peptides via enthalpy-driven interactions, *第53回ペプチド討論会,* 2016年10月.
651. **佐藤 智恵美, 阿部 真治, 岡田 直人, 石田 竜弘, 土屋 浩一郎, 大髙 章, 川添 和義 :** 地域薬局における災害対策の現状と課題, *第55回 日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2016年11月.
652. **粟飯原 圭佑, 寺中 孝久, 山岡 浩輔, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** ケミカルバイオロジー研究を指向した環状ペプチドtrichamideの合成研究, *第55回日本薬学会・日本薬剤師会・日本大学病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2016年11月.
653. **成瀬 公人, 佐藤 浩平, 中村 太寛, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** マンノース6リン酸修飾型GM2活性化タンパク質の合成研究, *第55回日本薬学会・日本薬剤師会・日本大学病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2016年11月.
654. **西田 航大, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** 非天然アミノ酸含有ペプチドの新規効率的合成法の開発, *第55回日本薬学会・日本薬剤師会・日本大学病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2016年11月.
655. **成瀬 公人, 江藤 三弘, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** N-Sulfanylethylcoumarinylamide (SECmide) を利用したN-Sアシル転移促進剤の探 索とペプチド合成への応用, *第42回反応と合成の進歩シンポジウム,* 2016年11月.
656. **水口 智晴, 三河 志穂, 馬場 照彦, 島内 寿徳, 重永 章, 奥平 桂一郎, 大髙 章, 斎藤 博幸 :** アミロイドーシス変異アポA-I Iowaの脂質膜結合状態の解析, *膜シンポジウム2016,* 2016年12月.
657. **伊藤 幸裕, 粟飯原 圭佑, Paolo Mellini, 東條 敏史, 太田 庸介, 津元 裕樹, Viswas Raja Solomon, Peng Zhan, 鈴木 美紀, 小笠原 大介, 重永 章, 猪熊 翼, 中川 秀彦, 宮田 直樹, 水上 民夫, 大髙 章, 鈴木 孝禎 :** ヒドラジン構造を持つペプチド性LSD1阻害薬の創製, *第34回メディシナルケミストリーシンポジウム,* 2016年12月.
658. **森崎 巧也, 傳田 将也, 辻 大輔, 山本 純, 猪熊 翼, 伊藤 孝司, 重永 章, 大髙 章 :** SEAlideを基盤とした標的タンパク質精製ツールの開発研究, *第34回メディシナルケミストリーシンポジウム,* 2016年12月.
659. **成瀬 公人, 種子島 幸祐, 辻 耕平, 猪熊 翼, 重永 章, 原 孝彦, 大髙 章 :** N-Sulfanylethylanilideペプチドを利用したケモカイン誘導体の合成とToll-like receptor 9の活性化への影響について, *第34回メディシナルケミストリーシンポジウム,* 2016年12月.
660. **津田 雄介, 重永 章, 辻 耕平, 傳田 将也, 佐藤 浩平, 北風 圭介, 中村 太寛, 猪熊 翼, 伊藤 孝司, 大髙 章 :** タンパク質位置選択的修飾を指向したチオエステル調製法の開発, *第34回メディシナルケミストリーシンポジウム,* 2016年12月.
661. **種子島 幸祐, 高橋 伶奈, 塗谷 秀子, 成瀬 公人, 辻 耕平, 重永 章, 大髙 章, 原 孝彦 :** CXCケモカインCXCL14はCpG DNAに結合し，Toll-like receptor 9シグナルを活性化する, *第39回日本分子生物学会年会,* 2016年12月.
662. **成瀬 公人, 津田 修吾, 大川内 健人, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** 効率的タンパク質合成のためのSEAlideペプチドを用いたon-resinチオエステル化法の開発, *日本薬学会第137年会,* 2017年3月.
663. **森本 恭平, 山次 建三, 粟飯原 圭佑, 猪熊 翼, 重永 章, 金井 求, 大髙 章 :** DMAP誘導体を用いた環状ペプチド合成法の開発, *日本薬学会第137年会,* 2017年3月.
664. **古曳 泰規, 傳田 将也, 藤川 昴樹, 猪熊 翼, 重永 章, 小暮 健太朗, 大髙 章 :** N-Sulfanylethylanilideを用いた細胞内標的タンパク質ラベル化法の開発, *日本薬学会第137年会,* 2017年3月.
665. **河野 誉良, 成瀬 公人, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** チオエステル等価体として機能するタンパク質の化学合成のための新規補助基の開発, *日本薬学会第137年会,* 2017年3月.
666. **西田 航大, 寺中 孝久, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** MnO2を用いたα-イミノカルボン酸誘導体の効率的合成法の開発, *日本薬学会第137年会,* 2017年3月.
667. **灘井 亮, 原矢 佑樹, 西辻 和親, 内村 健治, 加藤 くみ子, 重永 章, 川上 徹, 大髙 章, 北條 裕信, 坂下 直実, 斎藤 博幸 :** アルギニンペプチドのグリコサミノグリカン糖鎖を介した細胞膜透過機構に関する物理化学的解析, *日本薬学会第137年会,* 2017年3月.
668. **猪熊 翼, 西田 航大, 重永 章, 大髙 章 :** ペプチドへの直接的不斉反応を基盤とする新規非天然アミノ酸含有ペプチド合成テクノロジーの開発, *日本薬学会第137年会,* 2017年3月.
669. **大髙 章, 重永 章 :** 「第I編 ペプチド合成，第二章 ペプチドの液相合成」医療・診断をささえるペプチド科学―再生医療・DDS・診断への応用―(平野義明 監修), 株式会社 シーエムシー出版, 2017年10月.
670. **Taiki Kohiki, Yusuke Kato, Yusuke Nishikawa, Kazuko YORITA, Ikuko Sagawa, Masaya Denda, Tsubasa Inokuma, Akira Shigenaga, Kiyoshi Fukui *and* Akira Otaka :** Elucidation of inhibitor-binding pocket of D-amino acid oxidase using docking simulation and N-sulfanylethylanilide-based labeling technology, *Organic & Biomolecular Chemistry,* **15,** *25,* 5289-5297, 2017.
671. **Taiki Kohiki, Yusuke Kato, Yusuke Nishikawa, Kazuko YORITA, Ikuko Sagawa, Masaya Denda, Tsubasa Inokuma, Akira Shigenaga, Kiyoshi Fukui *and* Akira Otaka :** Inside Front Cover: Elucidation of inhibitor-binding pocket of D-amino acid oxidase using docking simulation and N-sulfanylethylanilide-based labeling technology, *Organic & Biomolecular Chemistry,* **15,** 5240, 2017.
672. **Tetsuro Yoshimaru, Keisuke Aihara, Masato Komatsu, Yosuke Matsushita, Yasumasa Okazaki, Shinya Toyokuni, Junko Honda, Mitsunori Sasa, Yasuo Miyoshi, Akira Otaka *and* Toyomasa Katagiri :** Stapled BIG3 helical peptide ERAP potentiates anti-tumour activity for breast cancer therapeutics., *Scientific Reports,* **7,** *1,* 1821, 2017.
673. **Keisuke Aihara, Tsubasa Inokuma, Takahisa Jichu, Zhenjian Lin, Feixue Fu, Kosuke Yamaoka, Akira Shigenaga, David A. Hutchins, Eric W. Schmidt *and* Akira Otaka :** Cysteine-free intramolecular ligaiton of N-sulfanylethylanilide peptide using 4-mercaptobenzylphosphonic acid: Synthesis of cyclic peptide, trichamide, *Synlett,* **28,** *15,* 1944-1949, 2017.
674. **Taiki Kohiki, Yusuke Nishikawa, Tsubasa Inokuma, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Chemical synthetic platform for chlorpromazine oligomers that were reported as photo-degradation products of chlorpromazine, *Chemical & Pharmaceutical Bulletin,* **65,** *12,* 1161-1166, 2017.
675. **Kosuke Tanegashima, Rena Takahashi, Hideko Nuriya, Naoto Naruse, Kohei Tsuji, Akira Shigenaga, Akira Otaka *and* Takahiko Hara :** CXCL14 acts as a specific carrier of CpG into dendritic cells and activates Toll-like receptor 9-mediated adaptive immunity, *EBioMedicine,* **24,** 247-256, 2017.
676. **Akira Otaka :** Current Topics - Drug Discovery: Recent Progress and the Future Foreward, *Chemical & Pharmaceutical Bulletin,* **66,** *3,* 189-190, 2018.
677. **Naoto Naruse, Kento Ohkawachi, Tsubasa Inokuma, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** N-S-acyl-transfer-mediated On-resin Formation of Thioester with Practical Application to Peptide Synthesis, *Peptide Science 2017,* 32-33, 2018.
678. **Akira Shigenaga, Jun Yamamoto, Taiki Kohiki, Tsubasa Inokuma *and* Akira Otaka :** Invention of stimulus-responsive peptide-bond-cleaving residue (Spr) and its application to chemical biology tools, *Journal of Peptide Science,* **23,** 505-513, Aug. 2017.
679. **鳴海 哲夫, 大髙 章 :** 第3章 第3節 ペプチドの不安定性を解決するペプチド結合の置換技術, *ペプチド医薬品のスクリーニング・安定化・製剤化技術,* 130-140, 2017年12月.
680. **大髙 章, 重永 章 :** 天然に学ぶタンパク質合成化学, *有機合成化学協会誌,* **76,** *1,* 45-54, 2018年1月.
681. **大髙 章, 重永 章 :** 十字路:Native Chemical Ligation法, *有機合成化学協会誌,* **76,** *1,* 66, 2018年1月.
682. **Akira Otaka, Keisuke Aihara, Tetsuro Yoshimaru, Akira Shigenaga *and* Toyomasa Katagiri :** Development of long-lasting stapled peptides targeting BIG3-PHB2 interaction in breast cancer cells, *The 6th Pharmaceutical Sciences World Congress 2017,* Stockholm, May 2017.
683. **Naoto Naruse, Kento Ohkawachi, Tsubasa Inokuma, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Development of methodology for preparation of peptide thioester via on-resin N-S acyl transfer using N-sulfanylethylanilide peptide, *American Peptide Symposium 2017,* Whistler, BC, Canada, Jun. 2017.
684. **Takuya Morisaki, Masaya Denda, Jun Yamamoto, Daisuke Tsuji, Tsubasa Inokuma, Kouji Itou, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Development of N-Sulfanylethylanilide-based Traceable Linker for Purification and Selective Labeling of Target Proteins, *American Peptide Symposium 2017,* Whistler, BC, Canada, Jun. 2017.
685. **Akira Otaka :** Application of N-Sulfanylethylanilide(SEAlide) Unit to Protein Chemical Synthesis and Protein Enrichment, *American Peptide Symposium 2017,* Whistler, BC, Canada, Jun. 2017.
686. **Kazuko YORITA, Sumire Kurosawa, Yuri Yoshida, Yoshiki Kashiwada, Shigeki Sano, Akira Otaka *and* Kiyoshi Fukui :** Screening of the effectors for human D-amino acid oxidase and the analyses of structure-activity relationships, *The 19th triennial International Symposium on Flavins and Flavoproteins,* Groningen, Jul. 2017.
687. **Akira Otaka :** Development of anti-breast cancer stapled peptides targeting BIG3-PHB2 interaction, *AIMECS 2017,* Melbourne, Australia, Jul. 2017.
688. **Yusuke Kato, Taiki Kohiki, Yusuke Nishikawa, Ikuko Sagawa, Masaya Denda, Tsubasa Inokuma, Yuji Shishido, Akira Shigenaga, Akira Otaka *and* Kiyoshi Fukui :** Studies on binding molecules to D-amino acid oxidase using computational approaches, *The 12th International Symposium of the Institute Network, Tokyo,* Nov. 2017.
689. **川原 遥華, 奥平 桂一郎, 宮下 直樹, 津田 雄介, 森本 恭平, 辻 耕平, 重永 章, 大髙 章, 石田 竜弘 :** 光応答性アポリポタンパク質の開発, *日本薬剤学会第32年会,* 2017年5月.
690. **河野 誉良, 成瀬 公人, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** タンパク質化学合成のための新規N-ペプチジルアニリド型補助基の開発, *創薬懇話会2017 in 加賀,* 2017年7月.
691. **西田 航大, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** ペプチド創薬を指向した非天然アミノ酸含有ペプチドの新規効率的合成法の開発, *創薬懇話会2017 in 加賀,* 2017年7月.
692. **河野 誉良, 成瀬 公人, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** N-Sアシル基転移反応の速度差を利用したライゲーション反応のための新規補助基の開発, *第49回若手ペプチド夏の勉強会,* 2017年8月.
693. **西田 航大, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** ペプチドへの直接的不斉反応を基盤とする非天然アミノ酸含有ペプチドの新規効率的合成法の開発, *第49回若手ペプチド夏の勉強会,* 2017年8月.
694. **津田 雄介, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** タンパク質位置選択的修飾を目指したチオエステル調製法の開発, *第49回若手ペプチド夏の勉強会,* 2017年8月.
695. **大髙 章 :** 薬学基礎教育と臨床教育連携への提言-薬学における教養 化学-, *第2回日本薬学教育学会大会,* 2017年9月.
696. **小久保 友絵, 池田 茉莉那, 渡部 匡史, 重永 章, 大髙 章, 藤室 雅弘 :** 徳島大学化合物ライブラリーを用いた抗ヘルペスウイルス化合物の探索, *第67回日本薬学会近畿支部大会,* 2017年10月.
697. **古曳 泰規, 加藤 有介, 西川 祐輔, 頼田 和子, 佐川 幾子, 傳田 将也, 猪熊 翼, 重永 章, 福井 清, 大髙 章 :** N-Sアシル基転移を基盤としたタンパク質ラベル化法を用いたD-アミノ酸酸化酵素阻害剤の結合サイト解明研究, *第56回日本薬学会・日本薬剤師会・日本大学病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2017年10月.
698. **大川内 健人, 成瀬 公人, 重永 章, 大髙 章 :** On-resinチオエステル化を利用した環状ペプチド合成法の開発, *第56回日本薬学会・日本薬剤師会・日本大学病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2017年10月.
699. **芳野 真奈, 宮本 理人, 山岡 朋美, 細井 麻由, 森崎 巧也, 安養寺 啓太央, 重永 章, 大髙 章, 土屋 浩一郎 :** 骨格筋培養細胞でのレプチン作用におけるSIRT1の役割, *第56回 中国四国支部学術大会,* 2017年10月.
700. **大髙 章 :** モルフィネからはじまる薬の話, *第56回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会 中国四国支部学術大会:高校生向けランチョンセミナー,* 2017年10月.
701. **寺中 孝久, 粟飯原 圭佑, 山岡 浩輔, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** チオエステル等価体ユニットを利用した環状ペプチド効率的合成法の開発, *第35回メディシナルケミストリーシンポジウム,* 2017年10月.
702. **小宮 千明, 津田 雄介, 宮島 凜, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** タンパク質C末端特異的活性化反応の開発, *第35回メディシナルケミストリーシンポジウム,* 2017年10月.
703. **大髙 章 :** 有機化学メジャーの薬剤師・創薬科学研究者を育成しよう, *第12回有機化学系教科担当教員会議,* 2017年11月.
704. **重永 章 :** アミド結合切断反応を基盤とした生命科学指向型ツールの開発, *第43回反応と合成の進歩シンポジウム,* 2017年11月.
705. **水口 智晴, 伊藤 恵理子, 中村 光希, 扇田 隆司, 馬場 照彦, 重永 章, 島内 寿德, 奥平 桂一郎, 大髙 章, 斎藤 博幸 :** 脂質膜組成によるIowa変異型アポA-Iの線維化制御メカニズムの解明, *膜シンポジウム2017,* 2017年11月.
706. **小宮 千明, 月本 準, 森崎 巧也, 津田 雄介, 宮島 凜, 猪熊 翼, 重永 章, 伊藤 孝司, 大髙 章 :** Development of methodology for producing thioesters from naturally occurring peptide sequence, *第54回ペプチド討論会,* 2017年11月.
707. **成瀬 公人, 大川内 健人, 猪熊 翼, 重永 章, 伊藤 孝司, 大髙 章 :** N-S-acyl-transfer-mediated On-resin Formation of Thioester with Practical Application to Peptide Synthesis, *第54回ペプチド討論会,* 2017年11月.
708. **加藤 有介, 古曳 泰規, 西川 祐輔, 佐川 幾子, 傳田 将也, 猪熊 翼, 宍戸 裕二, 重永 章, 大髙 章, 福井 清 :** DAO分子表面に結合する阻害分子の計算科学的解析, *2017年度生命科学系学会合同年次大会,* 2017年12月.
709. **大髙 章 :** 脱不斉化ヘリックスペプチドはPPI 制御分子として機能するか?, *第1回 徳島大学統合的がん創薬研究クラスター合同ミーティング,* 2018年2月.
710. **大髙 章 :** タンパク質加水分解酵素を利用したタンパク質C末端特異的チオエステル化反応の開発, *ペプチド科学談話会2018,* 2018年3月.
711. **重永 章 :** スクリプス研究所Janda研への留学経験を振り返る, *日本薬学会第138年会(シンポジウム 若手の海外挑戦とそこから学ぶ次世代創薬研究),* 2018年3月.
712. **重永 章, 大髙 章 :** アシル基転移反応を基盤とする標的タンパク質精製・機能解明ツールの開発, *日本薬学会第138年会(シンポジウム 中分子創薬研究のフロンティア),* 2018年3月.
713. **小宮 千明, 月本 準, 森崎 巧也, 津田 雄介, 宮島 凜, 猪熊 翼, 重永 章, 伊藤 孝司, 大髙 章 :** 均一修飾タンパク質の合成を指向したタンパク質C末端特異的活性化反応の開発, *日本薬学会第138年会,* 2018年3月.
714. **Chiharu Mizuguchi, Mitsuki Nakamura, Naoko Kurimitsu, Takashi Ohgita, Kazuchika Nishitsuji, Teruhiko Baba, Akira Shigenaga, Toshinori Shimanouchi, Keiichiro Okuhira, Akira Otaka *and* Hiroyuki Saito :** Effect of phosphatidylserine and cholesterol on membrane-mediated fibril formation by the N-terminal amyloidogenic fragment of apolipoprotein A-I, *Scientific Reports,* **8,** *1,* Articlenumber-5497, 2018.
715. **Naoto Naruse, Kento Ohkawachi, Tsubasa Inokuma, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Resin-bound crypto-thioester for native chemical ligation, *Organic Letters,* **20,** *8,* 2449-2453, 2018.
716. **Hiroshi Inaba, Akihito Uemura, Kazushi Morishita, Taiki Kohiki, Akira Shigenaga, Akira Otaka *and* Kazunori Matsuura :** Light-induced propulsion of a giant liposome driven by peptide nanofibre growth, *Scientific Reports,* **8,** *1,* articlenumber-6243, 2018.
717. **Tsubasa Inokuma, Kohdai Nishida, Akira Shigenaga, Ken-ichi Yamada *and* Akira Otaka :** Direct enantioselective indolylation of peptidyl imine for the synthesis of indolyl glycine-containing peptides, *Heterocycles,* **97,** *2,* 1269-1287, 2018.
718. **Akira Shigenaga, Naoto Naruse *and* Akira Otaka :** ProteoFind: A script for finding proteins that are suitable for chemical synthesis, *Tetrahedron,* **74,** *19,* 2291-2297, 2018.
719. **Takahisa Jichu, Tsubasa Inokuma, Keisuke Aihara, Taiki Kohiki, Kohdai Nishida, Akira Shigenaga, Ken-ichi Yamada *and* Akira Otaka :** A recyclable hydrophobic anchor-tagged asymmetric amino thiourea catalyst, *ChemCatChem,* **10,** *16,* 3402-3405, 2018.
720. **Kazunori Miyamoto, Md Mahbubul Hoque, Yuhki Senoh, Ali Mohammad Idrish, Hisao Nemoto *and* Tadakatsu Mandai :** Oxidative α-Acetoxylation of β-Oxime Ester with (Diacetoxyiodo)benzene Catalyzed by ScIII Salts: An Approach to the Docetaxel Side Chain., *European Journal of Organic Chemistry,* **2018,** *5,* 2841-2845, 2018.
721. **Takuya Morisaki, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Development of a turn-on fluorescent traceable linker employing N-sulfanylethylcoumarinyl amide for enrichment and visualization of target proteins Current Topic Drug Discovery: Recent Progress and the Future, *Chemical & Pharmaceutical Bulletin,* **68,** *3,* 216-219, 2019.
722. **大髙 章 :** 弁証法的薬学教育観-薬学における有機化学教育を考える-, *有機合成化学協会誌,* **76,** *7,* 667, 2018年7月.
723. **重永 章 :** スクリプス研究所Janda研への留学経験を振り返る, *薬学雑誌,* **139,** *2,* 221-228, 2019年2月.
724. **Tsubasa Inokuma, Nishida Kodai, Akira Shigenaga, Ken-ichi Yamada *and* Akira Otaka :** Novel methodology for the synthesis of-indolyl-glycine containing peptidevia direct asymmetric FriedelCrafts reactionto peptidyl imine, *35th European Peptide Symposium,* Dublin, Ireland, Aug. 2018.
725. **Yusuke Kato, Nobuo Maita, Taiki Kohiki, Sumire Kurosawa, Yusuke Nishikawa, Ikuko Sagawa, Masaya Denda, Tsubasa Inokuma, Yuji Shishido, Kazuko YORITA, Akira Shigenaga, Akira Otaka *and* Kiyoshi Fukui :** Combined approach of computation and enzymology to investigate novel D-amino acid oxidase inhibitors, *The 13th International Symposium of the Institute Network for Biomedical Sciences joint with the 3rd Symposium of the Inter-University Research Network for Trans-Omics Medicine and the 28th Hot Spring Harbor Symposium,* Fukuoka, Oct. 2018.
726. **Chiaki Komiya, Jun Tsukimoto, Masahiro Ueda, Takuya Morisaki, Tsubasa Inokuma, Akira Shigenaga, Kouji Itou *and* Akira Otaka :** Preparation of protein thioesters enabled by carboxypeptidase-mediated C-terminal specific hydrazinolysis, *10th International Peptide Symposium,* Kyoto, Dec. 2018.
727. **Naoto Naruse, Kiyoka Matsumoto, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Development of method for deprotection of N-terminal thiazolidine derivative using copper salt for chemical protein synthesis, *10th International Peptide Symposium,* Kyoto, Dec. 2018.
728. **Keitaroh Anyohji, Keisuke Aihara, Tetsuro Yoshimaru, Akira Shigenaga, Toyomasa Katagiri *and* Akira Otaka :** Development of anti-cancer peptide based on prohibitin 2, *10th International Peptide Symposium,* Kyoto, Dec. 2018.
729. **Kento Ohkawachi, Kyohei Morimoto, Naoto Naruse, Kenzo Yamatsugu, Akira Shigenaga, Motomu Kanai *and* Akira Otaka :** Development of methodology for cyclic peptide synthesis using a thiol-incorporated DMAP catalyst, *10th International Peptide Symposium,* Kyoto, Dec. 2018.
730. **Taiki Kohiki, Yusuke Kato, Masaya Denda, Yusuke Nishikawa, Kazuko YORITA, Ikuko Sagawa, Tsubasa Inokuma, Akira Shigenaga, Kiyoshi Fukui *and* Akira Otaka :** Development and application of novel protein labeling reagent "SEAL", *10th International Peptide Symposium,* Kyoto, Dec. 2018.
731. **Akira Shigenaga, Takuya Morisaki, Taiki Kohiki, Masaya Denda, Tsubasa Inokuma *and* Akira Otaka :** Development of acyl transfer-based chemical biology tools for purification/selective labeling of target proteins, *5th International Symposium for Medicinal Sciences,* Chiba, Mar. 2019.
732. **重永 章 :** タンパク質化学合成用補助基の生命科学研究用ツールへの展開, *第2回「有用物質合成を加速する分子設計の新展開」に関する研究会「生体分子を制御・可視化するケミカルバイオロジー」,* 2018年5月.
733. **宮下 直樹, 奥平 桂一郎, 川原 遥華, 津田 雄介, 森本 恭平, 辻 耕平, 重永 章, 大髙 章, 石田 竜弘 :** 動脈硬化治療を指向した光制御型HDL構成ペプチドの開発, *日本薬剤学会第33年会,* 2018年6月.
734. **小宮 千明, 月本 準, 上田 将弘, 森崎 巧也, 猪熊 翼, 重永 章, 伊藤 孝司, 大髙 章 :** 発現タンパク質に適用可能な新規チオエステル合成法の開発, *創薬懇話会 2018 in 志賀島,* 2018年6月.
735. **大川内 健人, 成瀬 公人, 重永 章, 大髙 章 :** 新規チオール触媒を利用した環状ペプチド合成法の開発, *創薬懇話会 2018 in 志賀島,* 2018年6月.
736. **榊原 拓哉, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章, 山田 健一 :** 安定なイミンを用いたα-アミノリン酸の実用的不斉合成, *創薬懇話会 2018 in 志賀島,* 2018年6月.
737. **小宮 千明, 月本 準, 上田 将弘, 森崎 巧也, 猪熊 翼, 重永 章, 伊藤 孝司, 大髙 章 :** 加水分解酵素を利用したC末端特異的チオエステル化反応の開発, *第50回若手ペプチド夏の勉強会,* 2018年8月.
738. **成瀬 公人, 大川内 健人, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** On-resinチオエス テル化法から得られた知見とその応用, *第50回若手ペプチド夏の勉強会,* 2018年8月.
739. **森崎 巧也, 中山 淳, 難波 康祐, 重永 章, 大髙 章 :** トレーサブルリンカー を用いた共有結合性低分子の標的同定, *第50回若手ペプチド夏の勉強会,* 2018年8月.
740. **大川内 健人, 森本 恭平, 成瀬 公人, 重永 章, 金井 求, 大髙 章 :** 新規チオ ール触媒を利用した分子内ライゲーション法の開発, *第50回若手ペプチド夏の勉強会,* 2018年8月.
741. **河野 誉良, 成瀬 公人, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** N-Sアシル基転移速度 の向上を指向した新規補助基の開発, *第50回若手ペプチド夏の勉強会,* 2018年8月.
742. **安養寺 啓太央, 粟飯原 圭祐, 吉丸 哲郎, 重永 章, 片桐 豊雅, 大髙 章 :** がん 抑制タンパク質PHB2からの創薬シード発掘, *第50回若手ペプチド夏の勉強会,* 2018年8月.
743. **上田 将弘, 小宮 千明, 重永 章, 大髙 章 :** 酵素を利用したチオエステル調製 のためのC末ペプチド配列の最適化, *第50回若手ペプチド夏の勉強会,* 2018年8月.
744. **中西 雅之, 古曳 泰規, 重永 章, 大髙 章, 田中 信忠, 北出 幸夫, 日野 真美, 野元 裕 :** S-アデノシルホモシステイン加水分解酵素の蛍光性基質の開発, *第91回日本生化学会大会,* 2018年9月.
745. **大髙 章 :** 自然に学ぶタンパク質化学, *ペプチド研究所 フィッシャー祭,* 2018年10月.
746. **猪熊 翼, 岡田 和貴, 西田 航大, 重永 章, 大髙 章, 山田 健一 :** ペプチドイミンに対する不斉1,2-付加を基盤とする非天然アミノ酸含有ペプチドの不斉合成, *第44回反応と合成の進歩シンポジウム,* 2018年11月.
747. **金山 忠史, 奥平 桂一郎, 大川内 健人, 清水 太郎, 重永 章, 大髙 章, 石田 竜弘 :** 人工HDLの化学的性状と体内動態への影響に関する検討, *第57回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2018年11月.
748. **上田 将弘, 小宮 千明, 重永 章, 大髙 章 :** 酵素を利用したチオエステル化反応の効率化を指向したペプチドC末配列の修飾, *第57回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2018年11月.
749. **森崎 巧也, 重永 章, 大髙 章 :** SECmideを基盤としたターンオン型蛍光クリーバブルリンカーの開発, *第57回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2018年11月.
750. **榊原 拓哉, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章, 山田 健一 :** 非天然側鎖構造を有するα-アミノリン酸の実用的不斉合成, *第57回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2018年11月.
751. **岩瀬 璃奈, 成瀬 公人, 種子島 幸祐, 重永 章, 大髙 章, 原 孝彦 :** CXCL14とCpG DNAの相互作用によるTLR9活性化の特異性と責任領域の解析, *第41回日本分子生物学会年会,* 2018年11月.
752. **三井 貴洋, 種子島 幸祐, 成瀬 公人, 重永 章, 大髙 章, 原 孝彦 :** CpG DNA/CXCL14複合体に対する候補受容体の発現クローニング, *第41回日本分子生物学会年会,* 2018年11月.
753. **猪熊 翼, 西田 航大, 重永 章, 大髙 章, 山田 健一 :** ペプチドへの直接的不斉反応によるインドリルグリシン含有ペプチドの合成, *日本薬学会第139年会,* 2019年3月.
754. **浜田 麻衣, 中山 淳, 重永 章, 辻 大輔, 寺町 順平, 安部 正博, 伊藤 孝司, 大髙 章, 難波 康祐 :** 新規Ynone化合物の創生・評価, *日本薬学会第139年会,* 2019年3月.
755. **宮本 理人, 阿部 真治, 根本 尚夫, 土屋 浩一郎 :** 分岐鎖オリゴグリセロールを用いた難水溶性化合物の親水化技術と医薬品への応用, *日本薬学会第139年会シンポジウム 「薬学に革新をもたらす最先端技術の世界 ∼基礎研究から臨床まで∼」,* 2019年3月.
756. **安養寺 啓太央, 粟飯原 圭佑, 吉丸 哲郎, 重永 章, 片桐 豊雅, 大髙 章 :** がん抑制タンパク質PHB2を基盤とした新規創薬シーズの開発, *日本薬学会第139年会,* 2019年3月.
757. **成瀬 公人, 重永 章, 大髙 章 :** タンパク質合成を指向したチアゾリジン誘導体の脱保護法の開発, *日本薬学会第139年会,* 2019年3月.
758. **Haruka Kawahara, Naoki Miyashita, Kohki Tachibana, Yusuke Tsuda, Kyohei Morimoto, Kouhei Tsuji, Akira Shigenaga, Akira Otaka, Tatsuhiro Ishida *and* Keiichiro Okuhira :** A photo-activatable peptide mimicking functions of apolipoprotein A-I, *Biological & Pharmaceutical Bulletin,* **42,** *6,* 1019-1024, 2019.
759. **Chiaki Komiya, Akira Shigenaga, Jun Tsukimoto, Masahiro Ueda, Takuya Morisaki, Tsubasa Inokuma, Kouji Itou *and* Akira Otaka :** Traceless synthesis of protein thioesters using enzyme-mediated hydrazinolysis and subsequent self-editing of cysteinyl prolyl sequence, *Chemical Communications,* **55,** 7029-7032, 2019.
760. **Tsubasa Inokuma, Takuya Sakakibara, Takatoshi Someno, Kana Masui, Akira Shigenaga, Akira Otaka *and* Ken-ichi Yamada :** Asymmetric Synthesis of α-Amino Phosphonic Acids Using Stable Imino Phosphonate as a Universal Precursor, *Chemistry - A European Journal,* **25,** 2019.
761. **Atsushi Nakayama, Akira Ohtani, Tsubasa Inokuma, Daisuke Tsuji, Haruka Mukaiyama, Nakayama Akira, Kouji Itou, Akira Otaka, Tanino Keiji *and* Kosuke Namba :** Development of a 1,3a,6a-triazapentalene derivatives as a compact and thiol-specific fluorescent labeling reagent, *Communications Chemistry,* **3,** 6, 2020.
762. **Naoto Naruse, Daishiroh Kobayashi, Kento Ohkawachi, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Copper-mediated deprotection of thiazolidine and selenazolidine derivatives applied to native chemical ligation, *The Journal of Organic Chemistry,* **85,** *3,* 1425-1433, 2020.
763. **Naoto Naruse, Kiyoka Matsumoto, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Development of method for deprotection of N-terminal thiazolidine derivative using copper salt for chemical protein synthesis, *Peptide Science 2018,* 80, 2019.
764. **Kento Ohkawachi, Kyohei Morimoto, Naoto Naruse, Kenzo Yamatsugu, Akira Shigenaga, Motomu Kanai *and* Akira Otaka :** Development of methodology for cyclic peptide synthesis using a thiol-incorporated DMAP catalyst, *Peptide Science 2018,* 81, 2019.
765. **Keitaroh Anyohji, Keisuke Aihara, Tetsuro Yoshimaru, Akira Shigenaga, Toyomasa Katagiri *and* Akira Otaka :** Development of anti-cancer peptide based on prohibitin 2, *Peptide Science 2018,* 46, 2019.
766. **Taiki Kohiki, Yusuke Kato, Masaya Denda, Yusuke Nishikawa, Kazuko YORITA, Ikuko Sagawa, Tsubasa Inokuma, Akira Shigenaga, Kiyoshi Fukui *and* Akira Otaka :** Development and application of novel protein labeling reagent "SEAL", *Peptide Science 2018,* 104, 2019.
767. **Chiaki Komiya, Jun Tsukimoto, Masahiro Ueda, Takuya Morisaki, Tsubasa Inokuma, Akira Shigenaga, Kouji Itou *and* Akira Otaka :** Preparation of protein thioesters enabled by carboxypeptidase-mediated C-terminal specific hydrazinolysis, *Peptide Science 2018,* 8, 2019.
768. **Akira Shigenaga :** Development of chemical biology tools focusing on peptide/amide bond cleavage reaction, *Chemical & Pharmaceutical Bulletin,* **67,** *11,* 1171-1178, May 2019.
769. **重永 章, 大髙 章 :** 有機化学的視点からの標的タンパク質精製・機能解明ツールの開発, *生化学,* **91,** *6,* 795-799, 2019年12月.
770. **Naoto Naruse, Daishiroh Kobayashi, Kento Ohkawachi, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Development of Novel Ring-Opening Reaction of N-Terminal Thiazolidine for Chemical Protein Synthesis, *26th American Peptide Symposium/11th International Peptide Symposium,* Monterey, CA, USA, Jun. 2019.
771. **Naoto Naruse, Daishiroh Kobayashi, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Copper-mediated Ring Opening of Thiazolidine Derivative for Protein Chemical Synthesis, *27th International Society of Heterocyclic Chemistry Congress,* Kyoto, Sep. 2019.
772. **金山 忠史, 大川内 健人, 清水 太郎, 重永 章, 大髙 章, 石田 竜弘, 奥平 桂一郎 :** 腫瘍DDSキャリアとしての人工HDLの調製および動態の評価, *日本薬剤学会第34年会,* 2019年5月.
773. **猪熊 翼, 増井 香奈, 西田 航大, 重永 章, 大髙 章, 山田 健一 :** ペプチドへの直接的不斉反応による異常アミノ酸含有ペプチド新規合成法の開発, *日本ケミカルバイオロジー学会第14回年会,* 2019年6月.
774. **大髙 章 :** 天然に学ぶタンパク質化学とタンパク・ペプチド性医薬品の可能性, *神戸ポートアイランド創薬フォーラム,* 2019年6月.
775. **安養寺 啓太央, 粟飯原 圭佑, 吉丸 哲郎, 重永 章, 片桐 豊雅, 大髙 章 :** がん抑制因子PHB2の部分配列を基盤とした乳がん阻害ペプチドの開発, *創薬懇話会2019 in 秋保,* 2019年6月.
776. **小林 大志朗, 成瀬 公人, 重永 章, 大髙 章 :** 銅塩を基点とする，タンパク合成を指向した反応開発研究, *創薬懇話会2019 in 秋保,* 2019年6月.
777. **浜田 麻衣, 森崎 巧也, 中山 淳, 寺町 順平, 辻 大輔, 重永 章, 山本 武範, 篠原 康雄, 大髙 章, 伊藤 孝司, 安部 正博, 難波 康祐 :** 天然マクロライドの全合成が拓く新規多発性骨髄腫治療薬, *創薬懇話会2019 in 秋保(仙台),* 2019年6月.
778. **大川内 健人, 森本 恭平, 成瀬 公人, 山次 健三, 重永 章, 金井 求, 大髙 章 :** チオール導入型DMAP触媒を利用した環状ペプチド合成法の開発, *第51回若手ペプチド夏の勉強会,* 2019年8月.
779. **浜田 麻衣, 中山 淳, 中山 慎一朗, 寺町 順平, 辻 大輔, 重永 章, 安部 正博, 伊藤 孝司, 大髙 章, 難波 康祐 :** 天然マクロライドの網羅的全合成が拓く新規多発性骨髄腫治療薬の開発研究, *2019年度第2回(第30回)日本プロセス化学会東四国フォーラムセミナー,* 2019年10月.
780. **重永 章 :** 創薬標的の同定・解析を可能とする革新的ツールの創製, *2019年度さきがけ疾患代謝領域研究会,* 2019年10月.
781. **小林 大志朗, 西田 航大, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章 :** Lossen rearrangement-mediated preparation of N-glyoxylyl peptide without addition of oxidant, *第56回ペプチド討論会,* 2019年10月.
782. **Tsubasa Inokuma, Kana Masui, Kohdai Nishida, Akira Shigenaga, Akira Otaka *and* Ken-ichi Yamada :** Development of the direct asymmetric indolylation of imino peptide for synthesis of indolylglycine-containing peptide, *第56回ペプチド討論会,* Oct. 2019.
783. **小林 大志朗, 成瀬 公人, 重永 章, 大髙 章 :** 銅塩を利用するシステインS-保護基除去反応の開発, *第45回反応と合成の進歩シンポジウム,* 2019年10月.
784. **榊原 拓哉, 猪熊 翼, 増井 香奈, 重永 章, 大髙 章, 山田 健一 :** 安定なα-イミノリン酸エステルへの触媒的不斉付加を用いるキラルα-アミノリン酸の合成, *第45回反応と合成の進歩シンポジウム,* 2019年10月.
785. **有井 紗由季, 上田 将弘, 重永 章, 大髙 章, 石田 竜弘, 奥平 桂一郎 :** プロテインノックダウン法を用いたチミジル酸合成酵素分解誘導剤開発, *第58回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2019年11月.
786. **中川 美帆, 種子島 幸祐, 三井 貴洋, 成瀬 公人, 重永 章, 大髙 章, 佐久間 啓, 原 孝彦 :** ケモカイン CXCL14の脳内ミクログリアに対する働き, *第42回日本分子生物学会年会,* 2019年12月.
787. **種子島 幸祐, 三井 貴洋, 岩瀬 璃奈, 成瀬 公人, 重永 章, 大髙 章, 原 孝彦 :** CpG DNAと CXCL14による自然免疫系の協調的な調節メカニズム, *第42回日本分子生物学会年会,* 2019年12月.
788. **Tsubasa Inokuma, Kohdai Nishida, Kana Masui, Akira Shigenaga, Akira Otaka *and* Ken-ichi Yamada :** Chiral Phosphoric Acid-Catalyzed Asymmetric Mannich-Type Reaction Using Imino Peptide as Substrate, *第12回 有機触媒シンポジウム,* Dec. 2019.
789. **大髙 章 :** 人工タンパク質創製のためのタンパク質チオエステル調製法の開発, *日本プロセス化学会2019ウィンターシンポジウム,* 2019年12月.
790. **杉山 学, 大西 朗人, 森崎 巧也, 重永 章, 福島 圭穣, 大髙 章, 藤野 裕道 :** inteinシステムを用いたプロスタノイドEP4受容体の局在解析を目指して, *日本薬学会第140年会,* 2020年3月.
791. **安養寺 啓太央, 粟飯原 圭佑, 吉丸 哲郎, 西川 祐輔, 小松 正人, 重永 章, 片桐 豊雅, 大髙 章 :** 乳がん細胞におけるBIG3-PHB2相互作用を標的とした高持続性架橋ペプチドの開発, *日本薬学会第140年会,* 2020年3月.
792. **榊原 拓哉, 猪熊 翼, 増井 香奈, 重永 章, 大髙 章, 山田 健一 :** 安定なα-イミノリン酸エステルの開発とキラルα-アミノリン酸の触媒的不斉合成への応用, *日本薬学会第140年会,* 2020年3月.
793. **常松 保乃加, 上田 智子, 左東 大輝, 小宮 千明, 重永 章, 大髙 章 :** S-Oアシル転移を基盤とする環状デプシペプチドの合成, *日本薬学会第140年会,* 2020年3月.
794. **金山 忠史, 大川内 健人, 清水 太郎, 重永 章, 大髙 章, 石田 竜弘, 奥平 桂一郎 :** 人工HDLの化学的性状と抗腫瘍効果への影響に関する検討, *日本薬学会第140年会,* 2020年3月.
795. **傳田 将也 :** 第9章 チーム医療, 2020年10月.
796. **Kento Ohkawachi, Daishiroh Kobayashi, Kyohei Morimoto, Akira Shigenaga, Masaya Denda, Kenzo Yamatsugu, Motomu Kanai *and* Akira Otaka :** Sulfanylmethyldimethylaminopyridine as a Useful Thiol Additive for Ligation Chemistry in Peptide/Protein Synthesis, *Organic Letters,* **22,** *14,* 5289-5293, 2020.
797. **Md. Idrish. Ali, Hoque Md. Mahbubul, Tsuyoshi Matsushita, Mahmud Md. Mayez, Yuhki Seno, Yusuke Shibuya, Shoichi Yamada, Toshio Hyuga *and* Hisao Nemoto :** An Environmentally Friendly Lipophilic Coating of Metal Surface, *Tetrahedron Letters,* **61,** *35,* 152242, 2020.
798. **Daishiroh Kobayashi, Naoto Naruse, Masaya Denda, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Deprotection of S-Acetamidomethyl Cysteine with Copper (II) and 1,2-Aminothiols under Aerobic Conditions, *Organic & Biomolecular Chemistry,* **18,** 8638-8645, 2020.
799. **Masahiro Ueda, Chiaki Komiya, Sayuki Arii, Kohshi Kusumoto, Masaya Denda, Keiichiro Okuhira, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Sequence-independent traceless method for preparation of peptide/protein thioesters using CPaseY-mediated hydrazinolysis, *Chemical & Pharmaceutical Bulletin,* **68,** *12,* 1226-1232, 2020.
800. **Daishiroh Kobayashi, Kohdai Nishida, Tsubasa Inokuma, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Lossen rearrangement-mediated preparation of N-glyoxylyl peptide without addition of oxidant, *Peptide Science 2019,* 59, 2020.
801. **Akira Otaka :** Development of Desulfurization-compatible New Thiol Catalyst for Native Chemical Ligation, *18th Akabori Conference German-Japanese Symposium on Peptide Science,* Online, Mar. 2021.
802. **猪熊 翼, 増井 香奈, 西田 航大, 重永 章, 大髙 章, 山田 健一 :** イミノペプチドへのインドール求核剤の不斉付加反応の開発, *第49回複素環化学討論会,* 2020年9月.
803. **Kento Ohkawachi, Daishiroh Kobayashi, Kyohei Morimoto, Akira Shigenaga, Masaya Denda, Kenzo Yamatsugu, Motomu Kanai *and* Akira Otaka :** A new thiol additive for one-pot sequential peptide ligation-desulfurization chemistry, *第57回ペプチド討論会,* Nov. 2020.
804. **Daishiroh Kobayashi, Naoto Naruse, Masaya Denda, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Deprotection of S-acetamidomethyl cysteine mediated by copper salts, *第57回ペプチド討論会,* Nov. 2020.
805. **Daiki Satoh, Honoka Tsunematsu, Tomoko Ueda, Chiaki Komiya, Masaya Denda, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Development of a protection-free protocol for the synthesis of lactone peptides, *第57回ペプチド討論会,* Nov. 2020.
806. **小林 大志朗, 光村 豊, 倉岡 瑛祐, 傳田 将也, 大髙 章 :** S-保護システインスルホキシドを利用したCys-Trpチオエーテル結合形成反応の開発, *日本薬学会第141年会,* 2021年3月.
807. **左東 大輝, 常松 保乃加, 上田 智子, 小宮 千明, 傳田 将也, 重永 章, 大髙 章 :** 側鎖無保護ペプチドを用いた環状デプシペプチド簡便合成法の開発, *日本薬学会第141年会,* 2021年3月.
808. **大髙 章 :** 「1章 現場で必要な臨床医薬品化学とは，6章 糖尿病とその治療薬」現場で役に立つ!臨床医薬品化学 (臨床医薬品化学研究会 編), 株式会社 化学同人, 2021年4月.
809. **Jan Vincent V. Arafiles, Hisaaki Hirose, Yusuke Hirai, Masashi Kuriyama, Maxwell Mamfe Sakyiamah, Wataru Nomura, Kazuhiro Sonomura, Miki Imanishi, Akira Otaka, Hirokazu Tamamura *and* Shiroh Futaki :** Discovery of a Macropinocytosis-Inducing Peptide Potentiated byMedium-Mediated Intramolecular Disulfide Formation, *Angewandte Chemie International Edition,* **60,** *21,* 11928-11936, 2021.
810. **Rina Iwase, Naoto Naruse, Miho Nakagawa, Risa Saito, Akira Shigenaga, Akira Otaka, Takahiko Hara *and* Kosuke Tanegashima :** Identification of Functional Domains of CXCL14 Involved in High-Affinity Binding and Intracellular Transport of CpG DNA, *The Journal of Immunology,* **207,** *2,* 459-469, 2021.
811. **Daishiroh Kobayashi, Yutaka Kohmura, Toshihiko Sugiki, Eisuke Kuraoka, Masaya Denda, Toshimichi Fujiwara *and* Akira Otaka :** Peptide Cyclization Mediated by Metal-Free S-Arylation: S-Protected Cysteine Sulfoxide as an Umpolung of Cysteine Nucleophile, *Chemistry - A European Journal,* **27,** *56,* 14092-14099, 2021.
812. **Daishiroh Kobayashi, Yutaka Kohmura, Junya Hayashi, Masaya Denda, Koichiro Tsuchiya *and* Akira Otaka :** Copper (II)-mediated C-H sulphenylation or selenylation of tryptophan enabling macrocyclization of peptides, *Chemical Communications,* **57,** 10763-10766, 2021.
813. **Kazuto Nakae, Sho Masui, Atsushi Yonezawa, Motomu Hashimoto, Ryu Watanabe, Koichi Murata, Kosaku Murakami, Masao Tanaka, Hiromu Ito, Kotoko Yokoyama, Noriko Iwamoto, Takashi Shimada, Miyuki Nakamura, Masaya Denda, Kotaro Itohara, Shunsaku Nakagawa, Yasuaki Ikemi, Satoshi Imai, Takayuki Nakagawa, Makoto Hayakari *and* Kazuo Matsubara :** Potential Application of Measuring Serum Infliximab Levels in Rheumatoid Arthritis Management: A Retrospective Study based on KURAMA Cohort Data, *PLoS ONE,* **16,** *10,* e0258601, 2021.
814. **Daiki Sato, Masaya Denda, Honoka Tsunematsu, Naonobu Tanaka, Isamu Konishi, Chiaki Komiya, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Late-stage macrolactonisation enabled by tandem acyl transfers followed by desulphurisation, *Chemical Communications,* **58,** *17,* 2918-2921, 2022.
815. **Masato Miyake, Mitsuaki Sobajima, Kiyoe Kurahashi, Akira Shigenaga, Masaya Denda, Akira Otaka, Tomohide Saio, Naoki Sakane, Hidetaka Kosako *and* Seiichi Oyadomari :** Identification of an endoplasmic reticulum proteostasis modulator that enhances insulin production in pancreatic β cells., *Cell Chemical Biology,* **29,** *6,* 996-1009.e9, 2022.
816. **Daishiroh Kobayashi, Naoto Naruse, Masaya Denda, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Deprotection of S-Acetamidomethyl Cysteine Mediated by Copper Salts, *Peptide Science 2020,* 49-52, 2021.
817. **OHKAWACHI Kento, Daishiroh Kobayashi, Kyohei Morimoto, Akira Shigenaga, Masaya Denda, Kenzo Yamatsugu, Motomu Kanai *and* Akira Otaka :** A New Thiol Additive for One-pot Sequential Peptide Ligation-Desulfurization Chemistry, *Peptide Science 2020,* 25-26, 2021.
818. **Daishiroh Kobayashi, Yutaka Kohmura, Junya Hayashi, Masaya Denda *and* Akira Otaka :** Development of copper and iron-mediated Cys-Trp-linking reaction, *Peptide Science 2021,* 9-12, 2022.
819. **Kaito Anzaki, OHKAWACHI Kento, Daishiroh Kobayashi, Kyan Ryuji, Masaya Denda, Akira Shigenaga *and* Akira Otaka :** Residue-Specific Modification Reaction Using S-Acetamidomethyl Cysteine Sulfoxide, Cys(Acm)(O), *Peptide Science 2021,* 55-56, 2022.
820. **有井 紗由季, 上田 将弘, 重永 章, 大髙 章, 猪熊 翼, 山田 健一, 石田 竜弘, 奥平 桂一郎 :** 新規タンパク分解誘導剤によるチミジル酸合成酵素阻害メカニズムの解明, *日本薬剤学会第36年会,* 2021年5月.
821. **傳田 将也, 小宮 千明, 上田 将弘, 月本 準, 伊藤 孝司, 重永 章, 大髙 章 :** 既存モダリティの高度化を指向したペプチド・タンパク質新規修飾法の開発, *日本薬剤学会第36年会,* 2021年5月.
822. **光村 豊, 小林 大志朗, 杉木 俊彦, 吉丸 哲郎, 倉岡 瑛祐, 傳田 将也, 藤原 敏道, 片桐 豊雅, 大髙 章 :** Cys-Trp 架橋型乳がん抑制ペプチド(ERAP)の合成及び活性評価, *創薬懇話会2021 in 京都,* 2021年6月.
823. **安崎 快登, 大川内 健人, 小林 大志朗, 喜屋武 龍二, 傳田 将也, 重永 章, 大髙 章 :** 保護Cysスルホキシドを利用したS–Aryl化環状ペプチド合成研究, *創薬懇話会2021 in 京都,* 2021年6月.
824. **安崎 快登, 大川内 健人, 小林 大志朗, 喜屋武 龍二, 傳田 将也, 重永 章, 大髙 章 :** Acm 保護 Cys スルホキシドを利用した化学選択的 S-Aryl 化反応開発研究, *第53回若手ペプチド夏の勉強会,* 2021年8月.
825. **野中 智貴, 大川内 健人, 傳田 将也, 大髙 章 :** Sulfanylmethyl DMAPを利用した環状ペプチド合成に関する研究, *第53回若手ペプチド夏の勉強会,* 2021年8月.
826. **小林 大志朗, 光村 豊, 林 隼矢, 傳田 将也, 大髙 章 :** 銅添加を鍵としたシステイン-トリプトファン間架橋反応の開発研究, *第53回若手ペプチド夏の勉強会,* 2021年8月.
827. **Daishiroh Kobayashi, Yutaka Kohmura, Junya Hayashi, Masaya Denda *and* Akira Otaka :** Development of copper and iron-mediated Cys-Trp-linking reaction, *第58回ペプチド討論会,* Oct. 2021.
828. **安崎 快登, 大川内 健人, 小林 大志朗, 喜屋武 龍二, 傳田 将也, 重永 章, 大髙 章 :** RESIDUE-SPECIFIC MODIFICATION REACTION USING S-ACETAMIDOMETHYL CYSTEINE SULFOXIDE, Cys(Acm)(O), *第58回ペプチド討論会,* 2021年10月.
829. **増井 香奈, 榊原 拓哉, 猪熊 翼, 重永 章, 大髙 章, 山田 健一 :** キラルN-Npsイミノペプチドへのインドールのジアステレオ選択的付加, *第60回日本薬学会中国四国支部学術大会,* 2021年10月.
830. **大西 朗人, 東山 晃子, 柳川 瞬矢, 清良 尚史, W John Regan, 大川内 健人, 傳田 将也, 福島 圭穣, 大髙 章, 藤野 裕道 :** プロスタノイドEP4受容体の1アミノ酸変異によるシグナル伝達プロファイル変化, *第95回日本薬理学会年会，福岡,* 2022年3月.
831. **左東 大輝, 常松 保乃加, 小西 勇夢, 上田 智子, 小宮 千明, 傳田 将也, 重永 章, 大髙 章 :** 側鎖無保護ペプチドへの適用可能な合成後期ラクトン化法の開発, *日本薬学会第142年会,* 2022年3月.
832. **光村 豊, 小林 大志朗, 傳田 将也, 大髙 章 :** MBzl保護システインスルホキシドの芳香族化合物に対する反応性評価とペプチド架橋法への応用展開, *日本薬学会第142年会,* 2022年3月.
833. **小林 大志朗, 倉岡 瑛祐, 光村 豊, 林 隼矢, 傳田 将也, 大髙 章 :** S-保護システインスルホキシドを利用したトリプトファン選択的修飾反応の開発研究, *日本薬学会第142年会,* 2022年3月.
834. **Daishiroh Kobayashi, KURAOKA Eisuke, Junya Hayashi, Takuma Yasuda, Yutaka Kohmura, Masaya Denda, Norio Harada, Nobuya Inagaki *and* Akira Otaka :** S-Protected cysteine sulfoxide-enabled tryptophan-selective modification with application to peptide lipidation, *ACS Medicinal Chemistry Letters,* **13,** *7,* 1125-1130, 2022.
835. **Misaki Yamasaki, Yuika Seto, Mizune Ohzono, Michiyasu Nakao, Akira Shigenaga, Akira Otaka, Shigeki Sano *and* Kentaro Kogure :** Development of a novel tocopheryl ester for suppression of lipid accumulation without cytotoxicity by optimization of dicarboxylic ester moiety, *Biochemistry and Biophysics Reports,* **31,** 101329, 2022.
836. **OHKAWACHI Kento, Kaito Anzaki, Daishiro Kobayashi, Ryuji Kyan, Takuma Yasuda, Masaya Denda, Norio Harada, Akira Shigenaga, Nobuya Inagaki *and* Akira Otaka :** Residue-selective CH sulfenylation enabled by acid-activated S-acetamidomethyl cysteine sulfoxide with application to one-pot stapling and lipidation sequence, *Chemistry - A European Journal,* **29,** *26,* e202300799, 2023.
837. **Masaya Denda *and* Akira Otaka :** Advances in Preparation of Peptide and Protein Thioesters Aiming to Use in Medicinal Sciences, *Chemical & Pharmaceutical Bulletin,* **70,** *5,* 316-323, May 2022.
838. **林 隼矢, 小林 大志朗, 傳田 将也, 大髙 章 :** Lossen転位を起点とした合成後期ペプチド主鎖ヘテロ化反応の開発, *創薬懇話会2022 in 名古屋,* 2022年7月.
839. **小林 大志朗, 林 隼矢, 日高 功太, 大川内 健人, 光村 豊, 傳田 将也, 大髙 章 :** 保護システインスルホキシドを利用したペプチド・タンパク質Trp残基選択的修飾法の開発研究, *第54回若手ペプチド夏の勉強会,* 2022年8月.
840. **林 隼矢, 小林 大志朗, 傳田 将也, 大髙 章 :** ペプチド主鎖修飾反応の開発とチオエーテル含有環状ペプチド合成への展開, *第54回若手ペプチド夏の勉強会,* 2022年8月.
841. **JUNYA Hayashi, Daishiro Kobayashi, Masaya Denda *and* Akira Otaka :** DEVELOPMENT OF INTRAMOLECULAR THIOETHERIFICATION ON PEPTIDE BACKBONE FOR CHEMICAL SYNTHESIS OF SACTIPEPTIDE, *第59回ペプチド討論会,* Oct. 2022.
842. **日高 功太, 小林 大志朗, 林 隼矢, 大川内 健人, 傳田 将也, 大髙 章 :** DEVELOPMENT OF ONE-POT/STEPWISE DISULFIDE BOND-FORMING REACTION ENABLED BY S-PROTECTED CYSTEINE SULFOXIDE WITH ITS APPLICATION TO INSULIN SYNTHESIS, *第59回ペプチド討論会,* 2022年10月.
843. **Tsubasa Inokuma, MASUI Kana, Masaya Denda, Akira Otaka *and* Ken-ichi Yamada :** Diastereoselective indolylation of N-2-nitrophenylsulfenyl iminopeptide for the synthesis of α-indolylglycine-containing peptide, *第59回ペプチド討論会,* Oct. 2022.
844. **日高 功太, 小林 大志朗, 林 隼矢, 大川内 健人, 傳田 将也, 大髙 章 :** S-保護システインスルホキシドを利用したトリプトファン選択的修飾反応の開発とペプチドヘテロ二量化法への応用展開, *第61回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2022年11月.
845. **大平 実佳, 大川内 健人, 安崎 快登, 北條 三奈, 水口 仁志, 傳田 将也, 大髙 章 :** スルフェニル化Tyrを利用したTyr-Tyrビアリール構造含有ペプチド合成法の開発, *第61回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2022年11月.
846. **野中 智貴, 小林 大志朗, 倉岡 瑛祐, 林 隼矢, 安田 拓真, 光村 豊, 傳田 将也, 原田 範雄, 稲垣 暢也, 大髙 章 :** S-保護システインスルホキシドを利用したトリプトファン選択的脂肪鎖修飾法の開発と応用, *第39回メディシナルケミストリーシンポジウム,* 2022年11月.
847. **林 隼矢, 小林 大志朗, 傳田 将也, 大髙 章 :** アシルイミニウムカチオンを経由したペプチド主鎖修飾反応の開発, *第48回反応と合成の進歩シンポジウム,* 2022年11月.
848. **福原 功起, 猪熊 翼, 増井 香奈, 傳田 将也, 大髙 章, 山田 健一 :** N-2-Nitrophenylsulfenylイミノペプチドへのジアステレオ選択的インドリル化反応の開発, *日本薬学会第143年会,* 2023年3月.
849. **左東 大輝, 篠﨑 千穂, 傳田 将也, 大髙 章 :** 連続アシル転移を利用した分子内および分子間スレオニン側鎖アシル化法の開発, *日本薬学会第143年会,* 2023年3月.
850. **大川内 健人, 安崎 快登, 小林 大志朗, 喜屋武 龍二, 傳田 将也, 重永 章, 大髙 章 :** S-保護システインスルホキシドを利用した残基選択的C-Hスルフェニル化反応の開発, *日本薬学会第143年会,* 2023年3月.
851. **大髙 章 :** 「4章 『失敗の言語化』が拓いたリバイバル研究」ドラマチック有機合成化学 感動の瞬間100 (有機合成化学協会 編), 株式会社 化学同人, 2023年7月.
852. **Mami Neishi, Hirofumi Hamano, Takahiro Niimura, Masaya Denda, Kenta Yagi, Koji Miyata, Tsung-Jen Lin, Tsukasa Higashionna, Mitsuhiro Goda, Yoshito Zamami, Keisuke Ishizawa *and* Hideki Nawa :** Structural characterization of the optical isomers esomeprazole and omeprazole using the JADER and FAERS databases, *Toxicology and Applied Pharmacology,* **475,** 116632, 2023.
853. **Takashi Tsuji, Honoka Tsunematsu, Masaki Imanishi, Masaya Denda, Koichiro Tsuchiya *and* Akira Otaka :** Enhanced tumor specific drug release by hypoxia sensitive dual-prodrugs based on 2-nitroimidazole, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters,* 129484, 2023.
854. **Masaki Imanishi, Takahisa Inoue, Keijo Fukushima, Ryosuke Yamashita, Ryo Nakayama, Masataka Nojima, Kosuke Kondo, Yoshiki Gomi, Honoka Tsunematsu, Kohei Goto, Licht Miyamoto, Masafumi Funamoto, Masaya Denda, Keisuke Ishizawa, Akira Otaka, Hiromichi Fujino, Yasumasa Ikeda *and* Koichiro Tsuchiya :** CA9 and PRELID2; hypoxia-responsive potential therapeutic targets for pancreatic ductal adenocarcinoma as per bioinformatics analyses., *Journal of Pharmacological Sciences,* **153,** *4,* 232-242, 2023.
855. **Rin Miyajima, Kosuke Tanegashima, Naoto Naruse, Masaya Denda, Takahiro Hara *and* Akira Otaka :** Identification of Low-Density Lipoprotein Receptor-Related Protein 1 as a CXCL14 Receptor Using Chemically Synthesized Tetrafunctional Probes, *ACS Chemical Biology,* **19,** *2,* 551-562, 2024.
856. **Daishiroh Kobayashi, Masaya Denda, JUNYA Hayashi, Kohta Hidaka, Yutaka Kohmura, Takaaki Tsunematsu, Kohei Nishino, Harunori Yoshikawa, OHKAWACHI Kento, Kiyomi Nigorikawa, Tetsuro Yoshimaru, Naozumi Ishimaru, Nomura Wataru, Toyomasa Katagiri, Hidetaka Kosako *and* Akira Otaka :** Sulfoxide-mediated Cys-Trp-selective bioconjugation that enables protein labeling and peptide heterodimerization, *ChemRxiv - the preprint server for chemistry,* 2024.
857. **Kohta Hidaka, JUNYA Hayashi, Daishiro Kobayashi, Masaya Denda *and* Akira Otaka :** Advanced Insulin Synthesis by One-pot/stepwise Disulfide Bond Formation Enabled by Acid-activated S-Protected Cysteine Sulfoxide in the Presence of Chloride Anion, *ChemRxiv - the preprint server for chemistry,* 2024.
858. **Akira Otaka, OHKAWACHI Kento, Kaito Anzaki *and* Masaya Denda :** Tyr- or Trp-selective CH sulfenylation enabled by acid- activated S-acetamidomethyl cysteine sulfoxide, *19th Akabori Conference German-Japanese Symposium on Peptide Science,* 大津市, May 2023.
859. **Chiho Shinozaki, Yutaka Kohmura, Tetsuro Yoshimaru, Tsuyoshi Tahara, Masaya Denda, Hidefumi Mukai, Kohta Mohri, Yi Long Chen, Toyomasa Katagiri *and* Akira Otaka :** Study on a lipidated anti-cancer peptide allowing long-lasting duration in mice model, *AIMECS 2023,* Seoul, Jun. 2023.
860. **Mika Ohhira, OHKAWACHI Kento, Kaito Anzaki, Mina Hojo, Sayaka Tani, Masaya Denda, Hitoshi Mizuguchi *and* Akira Otaka :** Development of synthetic method for synthesizing di-Tyr-containing bi-aryl peptides enabled by oxidation of sulfenyl Tyr, *AIMECS 2023,* Seoul, Jun. 2023.
861. **Daishiro Kobayashi, JUNYA Hayashi, Kohta Hidaka, OHKAWACHI Kento, Yutaka Kohmura, Masaya Denda *and* Akira Otaka :** Protein tryptophan modification enabled by using S-protected cysteine sulfoxide under mild acid conditions, *13th International Peptide Symposium 15th Australian Peptide Conference,* Brisbane, Oct. 2023.
862. **JUNYA Hayashi, Daishiro Kobayashi, Masaya Denda *and* Akira Otaka :** DEVELOPMENT OF OXIDANT FREE METHODOLOGY FOR PREPARING N-GLYOXYLYL PEPTIDE AND ITS APPRICATIONS, *13th International Peptide Symposium 15th Australian Peptide Conference,* Brisbane, Oct. 2023.
863. **Kohta Hidaka, Daishiro Kobayashi, JUNYA Hayashi, OHKAWACHI Kento, Masaya Denda *and* Akira Otaka :** DEVELOPMENT OF ONE-POT/STEPWISE DISULFIDE BOND-FORMING REACTION ENABLED BY S-PROTECTED CYSTEINE SULFOXIDE WITH ITS APPLICATION TO SYNTHESIS OF INSULIN AND ITS LIPIDATED ANALOGUE, *13th International Peptide Symposium 15th Australian Peptide Conference,* Brisbane, Oct. 2023.
864. **Daishiro Kobayashi, Masaya Denda *and* Akira Otaka :** S-Protected cysteine sulfoxide-enabled peptide and protein customization methodology, *Biologics 2024,* London, Mar. 2024.
865. **傳田 将也, 野中 智貴, 小林 大志朗, 林 隼矢, 安田 拓真, 光村 豊, 原田 範雄, 稲垣 暢也, 大髙 章 :** S-保護システインスルホキシドを利用したトリプトファン選択的修飾法の開発, *日本ケミカルバイオロジー学会 第17回年会,* 2023年5月.
866. **左東 大輝, 篠﨑 千穂, 傳田 将也, 大髙 章 :** ユビキチン化の機能解明を志向した新規スレオニン側鎖アシル化法の開発, *日本ケミカルバイオロジー学会 第17回年会,* 2023年5月.
867. **日高 功太, 小林 大志朗, 林 隼矢, 大川内 健人, 傳田 将也, 大髙 章 :** 保護システインスルホキシドを用いたワンポット連続ジスルフィド形成 によるインスリンの合成研究, *創薬懇話会2023 湯河原,* 2023年6月.
868. **永田 綱基, 野中 智貴, 小林 大志朗, 傳田 将也, 大髙 章 :** Cys(MBzl)(O)を利用したTrp位置選択的脂肪鎖修飾法の開発と修飾GIP調製への応用, *第62回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2023年10月.
869. **稲月 勇斗, 辻 貴志, 小林 大志朗, 林 隼矢, 傳田 将也, 大髙 章 :** Cysteinyl Prolyl Esterシステムを利用した新規医薬品放出制御システムの開発研究, *第62回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2023年10月.
870. **江口 亜希, 大川内 健人, 大平 実佳, 傳田 将也, 大髙 章 :** 脂質ナノディスクを利用した難溶解性膜タンパク質化学合成法の開発, *第62回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2023年10月.
871. **太田 りか, 左東 大輝, 傳田 将也, 大髙 章 :** 刺激応答性機能変換ペプチドの新規合成法の開発, *第62回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2023年10月.
872. **小林 大志朗, 林 隼矢, 日高 功太, 光村 豊, 大川内 健人, 傳田 将也, 大髙 章 :** Interrupted Pummerer反応によるTrp選択的修飾を利用したOne-potペプチドヘテロ二量化法の開発, *第49回反応と合成の進歩シンポジウム,* 2023年11月.
873. **林 隼矢, 小林 大志朗, 傳田 将也, 大髙 章 :** Lossen転位を利用したペプチドN末端アルデヒド化法の開発と応用, *第49回反応と合成の進歩シンポジウム,* 2023年11月.
874. **JUNYA Hayashi, Daishiro Kobayashi, Masaya Denda *and* Akira Otaka :** PREPARATION METHODOLOGY OF N-GLYOXYLYL PEPTIDE UTILIZING LOSSEN REARRANGEMENT, *第60回ペプチド討論会,* Nov. 2023.
875. **Daishiro Kobayashi, JUNYA Hayashi, Kohta Hidaka, OHKAWACHI Kento, Yutaka Kohmura, Masaya Denda *and* Akira Otaka :** TRYPTOPHAN-SELECTIVE PEPTIDE MODIFICATION USING S-ACETAMIDEMETHYL PROTECTED CYSTEINE SULFOXIDE UNDER MILD ACIDIC CONDITION AND ITS APPLICATION TO PEPTIDE HETERODIMERIZATION, *第60回ペプチド討論会,* Nov. 2023.
876. **Daiki Sato, Chiho Shinozaki, Masaya Denda *and* Akira Otaka :** DEVELOPMENT OF INTERMOLECULAR ACYLATION PROTOCOL OF THREONINE BY A LATE-STAGE SEQUENTIAL ACYL TRANSFER DESULFURIZATION, *第60回ペプチド討論会,* Nov. 2023.
877. **Mika Ohhira, OHKAWACHI Kento, Kaito Anzaki, Sayaka Tani, Mina Hojo, Masaya Denda, Hitoshi Mizuguchi *and* Akira Otaka :** DEVELOPMENT OF SYNTHETIC METHOD FOR DI-TYR CONTAINING PEPTIDES RELATED TO PARKINSONS DISEASE ENABLED BY OXIDATION SULFENYL TYR, *第60回ペプチド討論会,* Nov. 2023.
878. **Kohta Hidaka, Daishiro Kobayashi, JUNYA Hayashi, OHKAWACHI Kento, Masaya Denda *and* Akira Otaka :** IMPROVEMENT OF INSULIN SYNTHESIS BY COMBINATION OF O-ACYL ISOPEPTIDE METHOD AND ONE-POT/STEPWISE DISULFIDE BOND FORMATION USING S-PROTECTED CYSTEINE SULFOXIDE, *第60回ペプチド討論会,* Nov. 2023.
879. **Akira Otaka :** Side reaction-inspired peptide and protein chemistry, *第60回ペプチド討論会 日本ペプチド学会「学会賞」受賞講演,* Nov. 2023.
880. **日高 功太, 小林 大志朗, 林 隼矢, 大川内 健人, 傳田 将也, 大髙 章 :** 脂肪鎖修飾型インスリン誘導体合成を指向したS-保護システインスルホキシドを利用したワンポットジスルフィド形成/脂肪酸修飾法の開発, *第40回メディシナルケミストリーシンポジウム,* 2023年11月.
881. **篠﨑 千穂, 光村 豊, 吉丸 哲郎, 傳田 将也, 片桐 豊雅, 大髙 章 :** 脂肪酸修飾型乳がん増殖抑制ペプチドの開発, *第40回メディシナルケミストリーシンポジウム,* 2023年11月.
882. **東山 晃子, 大西 朗人, 柳川 瞬矢, 清良 尚史, W John Regan, 大川内 健人, 傳田 将也, 福島 圭穣, 西野 耕平, 大髙 章, 小迫 英尊, 藤野 裕道 :** EP4受容体の細胞内第3ループ領域に相互作用する因子の探索, *日本薬学会第144年会,横浜,2024年3月29日,* 2024年.
883. **東山 晃子, 大西 朗人, 柳川 瞬矢, 清良 尚史, W. John Regan, 大川内 健人, 傳田 将也, 福島 圭穣, 西野 耕平, 大髙 章, 小迫 英尊, 藤野 裕道 :** EP4受容体の細胞内第3ループ領域に相互作用する因子の探索, *日本薬学会 第144年会,* 2024年3月.
884. **林 隼矢, 小林 大志朗, 傳田 将也, 大髙 章 :** 主鎖アミド保護基を活用したLossen転位反応による 合成後期ペプチドα位ヘテロ化法の開発, *日本薬学会第144年会,* 2024年3月.
885. **Kohta Hidaka, Daishiro Kobayashi, Junya Hayashi, Masaya Denda *and* Akira Otaka :** Advanced Insulin Synthesis by One-pot/Stepwise Disulfide Bond Formation Enabled by S-Protected Cysteine Sulfoxide, *Chemistry - A European Journal,* **30,** *39,* e202401003, 2024.
886. **Junya Hayashi, Daishiro Kobayashi, Chizuru Namikawa, Masaya Denda *and* Akira Otaka :** Synthesis of N-Glyoxylyl Peptides Enabled by a Lossen Rearrangement-Induced Intramolecular Redox Reaction of N-Terminal Glycyl Hydroxamic Acid, *Organic Letters,* **26,** *20,* 4246-4250, 2024.
887. **Junya Hayashi, Daishiro Kobayashi, Masaya Denda *and* Akira Otaka :** Late-stage formation of a sactionine linkage enabled by Lossen rearrangement of glycyl hydroxamic acid, *Organic Letters,* **26,** *24,* 5167-5171, 2024.
888. **Daishiro Kobayashi, Masaya Denda, Junya Hayashi, Kohta Hidaka, Yutaka Kohmura, Takaaki Tsunematsu, Kohei Nishino, Harunori Yoshikawa, OHKAWACHI Kento, Kiyomi Nigorikawa, Tetsuro Yoshimaru, Naozumi Ishimaru, Wataru Nomura, Toyomasa Katagiri, Hidetaka Kosako *and* Akira Otaka :** Sulfoxide-Mediated Cys-Trp-Selective Bioconjugation that Enables Protein Labeling and Peptide Heterodimerization, *ChemistryEurope,* **2,** *3-4,* e202400014, 2024.
889. **Tsuji Takashi, Hayato INAZUKI, Kobayashi Daishiro, Hayashi JUNYA, Masaya Denda *and* Akira Otaka :** Cysteinylprolyl ester-mediated drug release from a lipid-drug conjugate, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters,* **109,** 129850, 2024.
890. **Xuejing Lu, Norio Harada, Takuma Yasuda, Eri Ikeguchi-Ogura, Daishiro Kobayashi, Masaya Denda, Yohei Seno, Shunsuke Yamane, Daisuke Yabe, Akira Otaka *and* Nobuya Inagaki :** Effects of tryptophan-selective lipidated glucagon-like peptide 1 (GLP-1) peptides on the GLP-1 receptor, *The Journal of Endocrinology,* **264,** *3,* 2025.
891. **Akira Otaka, Kohta Hidaka, Daishiro Kobayashi, JUNYA Hayashi *and* Masaya Denda :** Insulin Synthesis Using Stepwise Disulfide Bond Formation Enabled by S-Protected Cysteine and Cysteine Sulfoxide Pairs, *9th Chemical Protein Synthesis Conference,* Nagoya, Jun. 2024.
892. **SATOH Daiki, Chiho Shinozaki, Masaya Denda *and* Akira Otaka :** Development of acylation protocol of threonine residue by sequential highly efficient acyl transfersdesulfurization, *9th Chemical Protein Synthesis Conference,* Nagoya, Jun. 2024.
893. **JUNYA Hayashi, Daishiro Kobayashi, Masaya Denda *and* Akira Otaka :** Development of α-thioetherification reaction on peptides for sactipeptide synthesis using glycyl hydroxamic acid, *9th Chemical Protein Synthesis Conference,* Nagoya, Jun. 2024.
894. **Kohta Hidaka, Daishiro Kobayashi, JUNYA Hayashi, Masaya Denda *and* Akira Otaka :** Disulfide-shuffling encountered in insulin synthesis using disulfide-forming reaction enabled by S-protected cysteine and sulfoxide pair, *9th Chemical Protein Synthesis Conference,* Nagoya, Jun. 2024.
895. **SATOH Daiki, Chiho Shinozaki, Masaya Denda *and* Akira Otaka :** Development of late-stage acylation methodology of threonine residue enabled by chemoselective acyl transfer followed by desulfurization, *37th European Peptide Symposium 14th International Peptide Symposium,* Firenze, Aug. 2024.
896. **太田 りか, 左東 大輝, 傳田 将也, 大髙 章 :** 新規スレオニン側鎖アシル化法を用いた刺激応答性機能変換ペプチドの合成, *日本ケミカルバイオロジー学会 第18回年会,* 2024年5月.
897. **江口 亜希, 大川内 健人, 大平 実佳, 傳田 将也, 大髙 章 :** 人工脂質膜を反応場とした難溶性膜タンパク質化学合成法の開発, *創薬懇話会2024 札幌,* 2024年6月.
898. **永田 綱基, 小林 大志朗, 傳田 将也, 大髙 章 :** S-保護CysスルホキシドによるTrp選択的スルフェニル化反応を利用したGIP–GLP-1ヘテロダイマー合成, *創薬懇話会2024 札幌,* 2024年6月.
899. **Kohta Hidaka, Daishiro Kobayashi, HAYASHI Junya, Masaya Denda *and* Akira Otaka :** SELENAZOLIDINE AS A DUALLY FUNCTIONING AGGREGATION DISRUPTING UNIT, *第61回ペプチド討論会,* Oct. 2024.
900. **東山 晃子, 大西 朗人, 柳川 瞬矢, 清良 尚史, Regan W John, 大川内 健人, 傳田 将也, 福島 圭穣, 西野 耕平, 大髙 章, 小迫 英尊, 藤野 裕道 :** 細胞の増殖性を調整するヒト EP4 受容体細胞内第3ループ領域を認識するキナーゼの探索, *生体機能と創薬シンポジウム2024,* 2024年11月.
901. **大髙 章 :** 世界の歴史を変えた化合物たちとペプチド, *日本ペプチド学会 市民フォーラム2024,* 2024年11月.
902. **大髙 章 :** 「失敗の言語化」が拓いたペプチド・タンパク質の修飾反応, *東北大学 第10回 医薬品開発研究センターシンポジウム 次世代創薬に向けたアプローチ,* 2024年11月.
903. **大髙 章 :** 失敗の言語化が未来を拓く, *第63回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2024年11月.
904. **稲月 勇斗, 辻 貴志, 小林 大志朗, 林 隼矢, 傳田 将也, 大髙 章 :** Cysteinylprolyl ester を利用した脂肪鎖―薬物複合体からの薬物放出システムの開発研究, *第41回メディシナルケミストリーシンポジウム,* 2024年11月.
905. **傳田 将也, 佐藤 智恵美, 髙田 春風, 金沢 貴憲, 佐藤 陽一, 阿部 真治, 石田 竜弘, 小暮 健太朗, 土屋 浩一郎 :** 地域医療を担う薬剤師の育成・輩出を指向した徳島大学薬学部における取り組み(第1報) ∼研究型地域医療薬剤師育成プログラムの設置と現在までの取り組み∼, *日本薬学会第145年会,* 2025年3月.
906. **林 隼矢, 傳田 将也, 大髙 章 :** N-ヒドロキシペプチドを足掛かりとした新規ペプチド フラグメント縮合法の開発, *日本薬学会第145年会,* 2025年3月.
907. **笹川 大輝, 篠﨑 千穂, 傳田 将也, 吉丸 哲郎, 片桐 豊雅, 大髙 章 :** アミド型側鎖架橋を有する乳がん増殖抑制ペプチドの改良合成法の開発, *日本薬学会第145年会,* 2025年3月.
908. **田原 強, 篠﨑 千穂, 吉丸 哲郎, 毛利 浩太, 傳田 将也, 大谷 環樹, 片桐 豊雅, 大髙 章, 向井 英史, 崔 翼龍 :** PETを用いた脂質化抗がんペプチドの動態解析, *日本分子イメージング学会,* 2024年5月.
909. **HAYASHI Junya, MASUI Ayane *and* Akira Otaka :** N-Aminoacyl-N-hydroxy peptide ligation for peptide and protein synthesis, *20th Akabori Conference Japanese-German Symposium on Peptide Science,* Berlin, May 2025.
910. **林 隼矢, 小林 大志朗, 傳田 将也, 大髙 章 :** サクチペプチド類合成を指向したペプチド主鎖チオエーテル化反応の開発研究, *第23回次世代を担う有機化学シンポジウム,* 2025年5月.