1. **伊藤 孝司 :** 第4章 新規生産基材を利用した組換えリソソーム病治療薬の開発, 株式会社シーエムシー出版 監修:山口照英, 東京, 2012年4月.
2. **伊藤 孝司 :** 先天代謝異常症候群(第2版) 下, --- 病因・病態研究，診断・治療の進歩 Ⅶライソゾーム病 糖タンパク代謝異常症 ガラクトシアリドーシス ---, 日本臨牀社, 東京, 2012年12月.
3. **Nakayama Yoshiaki, Nakamura Naosuke, Daisuke Tsuji, Kouji Itou *and* Kurosaka Akira :** Genetic Diseases Associated with Protein Glycosylation Disorders in Mammals., Intech, Rijeka,Croatia, Jan. 2013.
4. **伊藤 孝司 :** 「ガラクトシアリドーシス」先天代謝異常ハンドブック, 株式会社 中山書店, 東京, 2013年2月.
5. **Daisuke Tsuji *and* Kouji Itou :** Molecular Therapy for Lysosomal Storage Diseases., Intech, Rijeka,Croatia, Mar. 2013.
6. **Hiromasa Yokoe, Kentaro Noboru, Yuki Manabe, Masahiro Yoshida, Hirofumi Shibata *and* Kozo Shishido :** Enantioselective synthesis of 8-epi-xanthatin and biological evaluation of xanthanolides and their derivatives., *Chemical & Pharmaceutical Bulletin,* **Vol.60,** *No.10,* 1340-1342, 2012.
7. **Masahiro Yoshida *and* Shota Yodokawa :** Platinum-Catalyzed Regioselective Hydration of 1-(2-Propynyl)-2-formylpyrroles., *Heterocycles,* **Vol.86,** *No.1,* 599-609, 2012.
8. **Akari Miyawaki, Daisuke Kikuchi, Masu Niki, Yuki Manabe, Makoto Kanematsu, Hiromasa Yokoe, Masahiro Yoshida *and* Kozo Shishido :** Total synthesis of natural enantiomers of heliespirones A and C via the diastereoselective intramolecular Hosomi-Sakurai reaction, *The Journal of Organic Chemistry,* **Vol.77,** *No.18,* 8231-8243, 2012.
9. **Mori-Yasumoto Kanami, Izumoto Ryoko, Fuchino Hiroyuki, Takashi Ooi, Agatsuma Yutaka, Kusumi Takenori, Satake Motoyoshi *and* Sekita Setsuko :** Leishmanicidal activities and cytotoxicities of bisnaphthoquinone analogues and naphthol derivatives from Burman Diospyros burmanica, *Bioorganic & Medicinal Chemistry,* **Vol.20,** *No.17,* 5215-5219, 2012.
10. **Masahiro Yoshida, Yohei Maeyama *and* Kozo Shishido :** Regio- and enantioselective synthesis of functionalized tetrahydroquinolines by palladium-catalyzed cyclization of 2-amidophenylmalonates with allylic bisacetates, *Tetrahedron,* **Vol.68,** *No.48,* 9962-9972, 2012.
11. **Akishige Ikegame, Shuji Ozaki, Daisuke Tsuji, T harada, Tatsuya Fujii, S Nakamura, H Miki, A Nakano, K Kagawa, K Takeuchi, M Abe, K Watanabe, M Hiasa, N Kimura, Y Kikuchi, A Sakamoto, K Habu, M Endo, Kouji Itou, H Yamada-Okabe *and* T Matsumoto :** Small molecule antibody targeting HLA class I inhibits myeloma cancer stem cells by repressing pluripotency-associated transcription factors., *Leukemia,* **Vol.26,** *No.9,* 2124-2134, 2012.
12. **Tsukasa Ozawa, Makoto Kanematsu, Hiromasa Yokoe, Masahiro Yoshida *and* Kozo Shishido :** Total synthesis of debromoflustramines B and E based on the intramolecular carbamoylketene-alkene [2+2] cycloaddition, *The Journal of Organic Chemistry,* **Vol.77,** *No.20,* 9240-9249, 2012.
13. **Masahiro Yoshida, Tomotaka Mizuguchi *and* Kozo Shishido :** Synthesis of Oxazolidinones by Efficient Fixation of Atmospheric CO2 with Propargylic Amines by using a Silver/1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene (DBU) Dual-Catalyst System, *Chemistry - A European Journal,* **Vol.18,** *No.49,* 15578-15581, 2012.
14. **Tsukasa Ozawa, Makoto Kanematsu, Hiromasa Yokoe, Masahiro Yoshida *and* Kozo Shishido :** Synthesis of (±)-esermethole via an intramolecular carbamoylketene-alkene [2+2] cycloaddition., *Heterocycles,* **Vol.85,** *No.12,* 2927-2932, 2012.
15. **N. Tarashima, Y. Higuchi, Y. Komatsu *and* Noriaki Minakawa :** A practical post-modification synthesis of oligodeoxynucleotides containing 4,7-diaminoimidazo[5,4:4,5]pyrido[2,3-d]pyrimidine nucleosid, *Bioorganic & Medicinal Chemistry,* **Vol.20,** *No.24,* 7095-7100, 2012.
16. **Atsushi Inoue, Makoto Kanematsu, Seiji Mori, Masahiro Yoshida *and* Kozo Shishido :** An efficient access to aspermytin A and oblongolide C through an intramolecular nitrile oxide-alkene [3+2] cycloaddition, *Synlett,* **Vol.24,** *No.1,* 61-64, 2013.
17. **Takaaki Araki, Yuki Manabe, Kousuke Fujioka, Hiromasa Yokoe, Makoto Kanematsu, Masahiro Yoshida *and* Kozo Shishido :** Total syntheses of (±)-folicanthine and (±)-chimonanthine via a double intramolecular carbamoylketene-alkene [2+2] cycloaddition, *Tetrahedron Letters,* **Vol.54,** *No.8,* 1012-1014, 2013.
18. **Takaaki Araki, Tsukasa Ozawa, Hiromasa Yokoe, Makoto Kanematsu, Masahiro Yoshida *and* Kozo Shishido :** Diastereoselective intramolecular carbamoylketene/alkene [2+2] cycloaddition: Enantioselective access to pyrrolidinoindoline alkaloids, *Organic Letters,* **Vol.15,** *No.1,* 200-203, 2013.
19. **Seiji Hitaoka, Yuto Shibata, Hiroshi Matoba, Akihiro Kawano, Masataka Harada, Rahman Motiur M, Daisuke Tsuji, Takatsugu Hirokawa, Kouji Itou, Tatsusada Yoshida *and* Hiroshi Chuman :** Modeling of Human Neuraminidase-1 and Its Validation by LERE-Correlation Analysis, *Chem-Bio Informatics Journal,* **Vol.13,** 30-40, 2013.
20. **Masahiro Yoshida, Tomomi Nakagawa, Kouki Kinoshita *and* Kozo Shishido :** Regiocontrolled construction of furo[3,2-c]pyran-4-one derivatives by palladium-catalyzed cyclization of propargylic carbonates with 4-hydroxy-2-pyrones, *The Journal of Organic Chemistry,* **Vol.78,** *No.4,* 1687-1692, 2013.
21. **Masahiro Yoshida *and* Chiyuki Sugimura :** Synthesis of tetrasubstituted pyrroles by palladium-catalyzed cyclization of propargylic carbonates with β-enamino esters, *Tetrahedron Letters,* **Vol.54,** *No.16,* 2082-2084, 2013.
22. **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,* **Vol.2012,** 13-14, 2013.
23. **Kazuhiro Furukawa, Gu Hongzhou *and* Breaker Ronald :** In Vitro Selection of allosteric ribozymes that sense the bacterial second messenger c-di-GMP, *Methods in Molecular Biology,* **Vol.1111,** 209-220, 2013.
24. **南川 典昭 :** 4'-チオDNAを用いたRNA創薬, *薬学雑誌,* **Vol.133,** *No.1,* 53-60, 2013年1月.
25. **辻 大輔 :** Molecular pathogenesis and therapeutic approach of GM2 gangliosidosis., *薬学雑誌,* **Vol.133,** *No.2,* 269-274, 2013年2月.
26. **Kouji Itou, Nishioka So-ichiro, Daisuke Tsuji, Nobuo Maita, Kobayashi Isao, Sezutsu Hideki, Harazono Kei, Ishii Akiko, Kawasaki Nana *and* Machii Hiroaki :** Vital imaging of endocytosed lysosomal enzymes with pH-activatable fluorescent probe and evaluation of enzyme replacement effects on lysosomal storage diseases., *Gordon Research Conference 2012,* NH, USA, Jun. 2012.
27. **Kouji Itou, Nishioka So-ichiro, Daisuke Tsuji, Nobuo Maita, Kobayashi Isao, Sezutsu Hideki, Harazono Kei, Ishii Akiko, Kawasaki Nana *and* Machii Hiroaki :** Transgenic silkworm as a novel therapeutic glycoenzyme resource for lysosomal storage diseases, *21st International Symposium on Glycoconjugates,* Madrid, Spain, Jul. 2012.
28. **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.
29. **A. Matsuda, M. Takahashi, Noriaki Minakawa, H. Hatakeyama, M. Murata, Y. Sato *and* H. Harashima :** 2'-OMe-4'-thioRNA as a potential use for oligonucleotide therapeutics, *8th Annual Metting of the OTS,* Oct. 2012.
30. **Kazuhiro Furukawa, Zhou Zhiyuan, Weinberg Zasha, Vallery Tenaya *and* Breaker Ronald :** A bacterial riboswitch that binds heavy metal ions and regulates genes involved in its transpoters, *International Symposium on Nucleic Acids Chemistry,* Nagoya, Nov. 2012.
31. **Y. Kikuchi, Naoshi Yamazaki, Yoshiharu Takiguchi *and* Noriaki Minakawa :** Gene silencing by 2'-modified-4'-thio oligonucleotides via U1i machinery, *第39回国際核酸化学シンポジウム,* Nov. 2012.
32. **T Harada, Shuji Ozaki, A Oda, M Iwasa, Shiroh Fujii, Shingen Nakamura, Hirokazu Miki, Kumiko Kagawa, Masahiro Abe, Hirofumi Shibata, Akishige Ikegame, Daisuke Tsuji, Kouji Itou, M Ri, S Iida, Y Shiotsu, S Kawai, H Yamada-Okabe *and* Toshio Matsumoto :** Combination Therapy of a Defucosylated Anti-HM1.24 Monoclonal Antibody Plus Lenalidomide Induces Marked Antibody-Dependent Cellular Cytotoxicity and Inhibits the Clonogenic Potential of Myeloma Cancer Stem-Like Cells., *54th ASH Annual Meeting and Exposition,* USA, Atlanta, Dec. 2012.
33. **Harada Takeshi, Ozaki Shuji, Oda Asuka, Iwasa Masami, Shiroh Fujii, Shingen Nakamura, Hirokazu Miki, Kumiko Kagawa, Masahiro Abe, Shibata Hironobu, Akishige Ikegame, Daisuke Tsuji, Ito Kohji, Ri Masaki, Iida Shinsuke, Shiotsu Yukimasa, Kawai Shigeto, Yamada-Okabe Hisafumi *and* Toshio Matsumoto :** Combination therapy of a defucosylated anti-HM1.24 monoclonal antibody plus Ienalidomide induces marked antibody-dependent cellular cytotoxicity and inhibits the clonogenic potential of myeloma cancer stem-like cells. Atlanta, Dec. 2012., *The 54th Annual Meeting of the American Society of Hamatology,* Dec. 2012.
34. **井上 敦詞, 兼松 誠, 吉田 昌裕, 宍戸 宏造 :** (+)-Aspermytin Aの全合成, *第10回次世代を担う有機化学シンポジウム,* 2012年5月.
35. **小川 隆, 辻 大輔, 伊藤 孝司 :** Sandhoff病モデルマウス由来単球系細胞におけるActin重合発現解析, *第53回日本生化学会 中国・四国支部例会,* 2012年5月.
36. **辻 大輔, 難波 建多郎, 南條 遥, 伊藤 孝司 :** リソソーム病に対するex vivo遺伝子治療法の開発, *第53回日本生化学会 中国・四国支部例会,* 2012年5月.
37. **西岡 宗一郎, 小林 巧, 辻 大輔, 北尾 聡, Md.RAHMAN Motiur, 池戸 駿介, 真板 宣夫, 瀬筒 秀樹, 町井 博明, 伊藤 孝司 :** トランスジェニックカイコを用いた組み換えヒトカテプシンA発現の分子特性解析とリソソーム病治療薬開発, *第52回日本生化学会 中国・四国支部総会,* 2012年5月.
38. **Motiur Md Rahman, Kitao Satoshi, Daisuke Tsuji, Matsuzawa Fumiko, Aikawa Sei-ichi *and* Kouji Itou :** Inhibitory efects and specificity of synthetic sialyldendrimers on recomninant human neuraminidase 2(NEU2), *第52回日本生化学会 中国・四国支部総会,* May 2012.
39. **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.
40. **小島 孝允, 橋本 洋佑, 石田 竜弘, 際田 弘志, 南川 典昭 :** 4'-チオDNAを利用した新規RNAi法の開発, *バイオ関連化学シンポジウム,* 2012年9月.
41. **西岡 宗一郎, 小林 巧, 辻 大輔, 池戸 駿介, Md.RAHMAN Motiur, 東 哲也, 真板 宣夫, 瀬筒 秀樹, 町井 博明, 原園 景, 石井 明子, 川崎 ナナ, 伊藤 孝司 :** TG カイコを用いた組み換えヒトカテプシン A の分子特性とリソソーム病治療薬開発, *第31回日本糖質学会年会,* 2012年9月.
42. **辻 大輔, 北風 圭介, 難波 建多朗, 浅沼 大祐, 神谷 真子, 浦野 泰照, 伊藤 孝司 :** 新規人工蛍光基質を用いた活性染色によるリソソーム酵素の脳内補充効果のin vivoイメージング, *第31回日本糖質学会年会,* 2012年9月.
43. **吉良 太孝, 山﨑 尚志, 石田 竜弘, 際田 弘志, 南川 典昭 :** ケミカルツールを利用したRNA干渉の発現機構解明, *アンチセンス,遺伝子,デリバリーシンポジウム2012,* 2012年9月.
44. **樋口 陽介, 南川 典昭 :** Huisgen反応を利用したImON:NaNO塩基対を含む環状DNAの合成研究, *アンチセンス，遺伝子，デリバリーシンポジウム2012,* 2012年9月.
45. **林 弘也, 谷池 裕次, 菊地 優作, 南川 典昭 :** 4'-セレノリボヌクレオシドを含むオリゴマー合成の問題点と解決法, *アンチセンス,遺伝子,デリバリーシンポジウム2012,* 2012年9月.
46. **眞鍋 有貴, 兼松 誠, 吉田 昌裕, 宍戸 宏造 :** ヘリアンヌオールBのエナンチオ選択的全合成, *第56回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会,* 2012年10月.
47. **阿萬 明, 朝倉 有紀, 南川 典昭, 滝口 祥令, 山﨑 尚志 :** 改変U1snRNAによる遺伝子発現抑制, *第51回日本薬学会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会,* 2012年11月.
48. **仲本 正史, 塩村 昌, 梅﨑 浩平, 志津里 芳一, 大井 高 :** 海洋性糸状菌Myrothecium sp.の成分研究, *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(松江),* 2012年11月.
49. **吉田 昌裕, 水口 智貴, 宍戸 宏造 :** 空気中に存在する二酸化炭素のアミン類への効率的固定化反応, *第38回反応と合成の進歩シンポジウム,* 2012年11月.
50. **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.
51. **小澤 司, 荒木 崇彰, 吉田 昌裕, 宍戸 宏造 :** 分子内不斉[2+2]付加環化反応の開発とアルカロイド合成への展開, *第102回有機合成シンポジウム,* 2012年11月.
52. **木下 航輝, 吉田 昌裕 :** パラジウム触媒を用いたアリルビスアセテートの連続的環化反応による多置換環状化合物の合成, *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.
53. **淀川 翔太, 吉田 昌裕 :** 白金触媒を用いた N-プロパルギル-2-ホルミルピロールの位置選択的水和反応, *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.
54. **梅﨑 浩平, 仲本 正史, 塩村 昌, 志津里 芳一, 大井 高 :** 海洋性糸状菌Calonectria sp.の二次代謝産物の構造研究, *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(高松),* 2012年11月.
55. **高井 浩伸, 宍戸 宏造, 吉田 昌裕 :** Spirocurcasone の合成研究, *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.
56. **北風 圭介, 辻 大輔, 浅沼 大祐, 神谷 真子, 浦野 泰照, 櫻庭 均, 伊藤 孝司 :** 新規人工蛍光基質を用いたリソソーム酵素の脳内補充効果のin vivoイメージング, *第54回日本先天異常学会総会/第11回アジア先天代謝異常症シンポジウム,* 2012年11月.
57. **辻 大輔, 難波 建多郎, 石丸 直澄, 櫻庭 均, 伊藤 孝司 :** Tay-Sachs病患者由来iPS細胞の樹立と分化神経系細胞に対する酵素補充効果の検討, *第54回日本先天代謝異常学会総会/第11回アジア先天代謝異常症シンポジウム,* 2012年11月.
58. **吉田 昌裕 :** パラジウム触媒を用いたプロパルギルエステルと求核剤の連続的環化反応の開発, *有機合成化学協会中国四国支部 支部奨励賞受賞講演会並びに特別招待講演会,* 2012年11月.
59. **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.
60. **中村 崇洋, 辻 大輔, 伊藤 孝司 :** 多発性骨髄腫細胞株の薬剤抵抗性に関与するプロテオームの解析, *第85回日本生化学会大会,* 2012年12月.
61. **北風 圭介, 辻 大輔, 浅沼 大祐, 神谷 真子, 浦野 泰照, 櫻庭 均, 伊藤 孝司 :** 酵素の分子構造改変に基づくTay-Sachs病治療薬の開発, *第85回日本生化学会大会,* 2012年12月.
62. **難波 建多郎, 辻 大輔, 櫻庭 均, 伊藤 孝司 :** Tay-Sachs病患者由来iPS細胞の樹立と中枢神経系モデルの構築, *第85回日本生化学会大会,* 2012年12月.
63. **小川 隆, 辻 大輔, 伊藤 孝司 :** Sondhoff病モデルマウス由来単級系細胞内Actin重合関連タンパクの発現と運動性及び浸潤性との相関, *第85回日本生化学会大会,* 2012年12月.
64. **西岡 宗一郎, 小林 巧, 辻 大輔, 池戸 駿介, Md.RAHMAN Motiur, 東 哲也, 真板 宣夫, 瀬筒 秀樹, 町井 博明, 原園 景, 石井 明子, 川崎 ナナ, 伊藤 孝司 :** リソソーム病治療への応用を目指したTGカイコ由来組換えヒトカテプシンAの分子特性評価, *第85回日本生化学会大会,* 2012年12月.
65. **北風 圭介, 辻 大輔, 浅沼 大祐, 神谷 真子, 浦野 泰照, 櫻庭 均, 伊藤 孝司 :** CHO細胞による改変型リソソーム酵素の発現・精製と機能評価システムの開発, *平成24年度第5回先導技術交流会,* 2013年1月.
66. **樋口 陽介, 古川 和寛, 南川 典昭 :** ImON:NaNO塩基対を両末端部に持つ環上DNAの合成研究, *日本薬学会第133年会,* 2013年3月.
67. **林 弘也, 谷池 裕次, 菊池 優作, 古川 和寛, 南川 典昭 :** 4'-セレノピリミジンヌクレオシド誘導体を含むオリゴマーの合成研究, *日本薬学会第133年会,* 2013年3月.
68. **宮澤 忠, 古川 和寛, 大井 高, 南川 典昭 :** 新規含硫ヌクレオシド誘導体の合成, *日本薬学会第133年会,* 2013年3月.
69. **吉良 太孝, 山下 ありさ, 山中 直哉, 古川 和寛, 山﨑 哲男, 石田 竜弘, 際田 弘志, 南川 典昭 :** ケミカルツールを用いたsiRNA-タンパク質間の相互作用様式解明, *第133年会日本薬学会,* 2013年3月.
70. **新井 真以, 橋本 洋佑, 斎藤 陽太, 古川 和寛, 石田 竜弘, 際田 弘志, 南川 典昭 :** 新規ハイブリッド型修飾核酸の合成とアンチmiRNA活性の評価, *第133年会日本薬学会,* 2013年3月.
71. **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.
72. **田良島 典子, 南川 典昭 :** 新規Im:Na塩基対のDNAポリメラーゼによる基質認識, *日本薬学会第133年会,* 2013年3月.
73. **大野 祥子, 吉田 昌裕 :** パラジウム触媒を用いたプロパルギルエステルと2-ビニルフェノールの連続的求核置換-環化反応, *日本薬学会第133年会,* 2013年3月.
74. **眞鍋 有貴, 兼松 誠, 吉田 昌裕, 宍戸 宏造 :** Heliannuol B 及び D のエナンチオ選択的全合成, *日本薬学会第133年会,* 2013年3月.
75. **吉田 昌裕, 木下 航揮, 中川 友美, 宍戸 宏造 :** パラジウム触媒を用いたプロパルギルエステルと4-ヒドロキシ—2-ピロンの連続的環化反応, *日本薬学会第133年会,* 2013年3月.
76. **吉田 昌裕, 杉村 知友紀, 水口 智貴 :** パラジウム触媒を用いたプロパルギルエステルとβ‐イミノエステルの連続的環化反応, *日本薬学会第133年会,* 2013年3月.
77. **北風 圭介, 辻 大輔, 浅沼 大祐, 神谷 真子, 浦野 泰照, 櫻庭 均, 伊藤 孝司 :** 酵素の分子構造改変に基づくTay-Sachs病治療薬の開発, *日本薬学会第133年会,* 2013年3月.
78. **小澤 司, 吉田 昌裕, 宍戸 宏造 :** (-)‐デブロモフルストラミンB及びEの全合成, *日本薬学会第133年会,* 2013年3月.
79. **藤岡 孝佑, 横江 弘雅, 吉田 昌裕, 宍戸 宏造 :** Penostatin Eの全合成, *日本薬学会第133年会,* 2013年3月.
80. **水口 智貴, 吉田 昌裕 :** プロパルギルアジリジンの連続的開環‐環化反応による置換ピリジンの合成, *日本薬学会第133年会,* 2013年3月.
81. **吉田 昌裕, 石川 裕大, 山本 佳世, 宍戸 宏造 :** パラジウム触媒を用いたアレンとアリールボロン酸の付加反応を鍵とするcurcudiol の不斉全合成, *日本薬学会第133年会,* 2013年3月.
82. **伊藤 孝司 :** カイコを用いた新規医薬品と評価システムの開発, --- -トランスジェニックカイコを用いたリソソーム病治療薬の開発- ---, *日本薬学会第133年会,* 2013年3月.
83. **関水 和久, 伊藤 孝司 :** カイコを用いた新規医薬品と評価システムの開発, *日本薬学会第133年会 一般シンポジウム,* 2013年3月.
84. **南川 典昭 :** 化学修飾DNAを利用するRNAi創薬の新展開, *第19回ファーマサイエンスフォーラム,* 2012年7月.
85. **南川 典昭 :** 核酸医薬の現状と将来, *プロセス化学東四国フォーラムセミナー,* 2012年9月.
86. **Noriaki Minakawa :** Chemistry & Biology of 4'-thioDNA, *Memorial seminor of international academic exchange between Dongguk Univ. & the Univ. of Tokushima,* Dec. 2012.
87. **MM Rahman, Daisuke Tsuji, K Suzuki, J Sakamoto, K Matsuoka, F Matsuzawa, S Aikawa *and* Kouji Itou :** Inhibitory effects and specificity of synthetic sialyldendrimers toward recombinant human cytosolic sialidase 2 (NEU2)., *Glycobiology,* **Vol.23,** *No.4,* 495-504, 2013.
88. **Masahiro Yoshida, Hironobu Takai, Shota Yodokawa *and* Kozo Shishido :** Regio- and diastereoselective synthesis of functionalized hydroxyhexahydrocyclopenta[b]furancarboxylates by oxidative radical cyclization of cyclic β-keto esters with alkenes, *Tetrahedron,* **Vol.69,** *No.26,* 5273-5280, 2013.
89. **Hongzhou Gu, Kazuhiro Furukawa, Zasha Weinberg, F Daniel Berenson *and* R Ronald Breaker :** Small, Highly Active DNAs That Hydrolyze DNA., *Journal of the American Chemical Society,* **Vol.135,** *No.24,* 9121-9129, 2013.
90. **Yusaku Kikuchi, Naoshi Yamazaki, Noriko Tarashima, Kazuhiro Furukawa, Yoshiharu Takiguchi, Kouji Itou *and* Noriaki Minakawa :** Gene suppression via U1 small nuclear RNA interference (U1i) machinery using oligonucleotides containing 2'-modified-4'-thionucleosides, *Bioorganic & Medicinal Chemistry,* **Vol.21,** *No.17,* 5292-5296, 2013.
91. **Akiko Obase, Akihito Kageyama, Yuki Manabe, Tsukasa Ozawa, Takaaki Araki, Hiromasa Yokoe, Makoto Kanematsu, Masahiro Yoshida *and* Kozo Shishido :** Enantioselective total syntheses of pygmaeocins B and C, *Organic Letters,* **Vol.15,** *No.14,* 3666-3669, 2013.
92. **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,* **Vol.52,** *No.30,* 7855-7859, 2013.
93. **Kojima Takamitsu, Kazuhiro Furukawa, Maruyama Hideto, Inoue Naonori, Tarashima Noriko, Matsuda Akira *and* Noriaki Minakawa :** PCR amplification of 4-thioDNA using 2-deoxy-4-thionucleoside 5-triphosphates, *ACS Synthetic Biology,* **Vol.2,** *No.9,* 529-536, 2013.
94. **Mayumi Takahashi, Naoki Yamada, Hiroto Hatakeyama, Manami Murata, Yusuke Sato, Noriaki Minakawa, Hideyoshi Harashima *and* Akira Matsuda :** In vitro optimization of 2'-OMe-4'-thioribonucleoside-modified anti-microRNA oligonucleotides and its targeting delivery to mouse liver using a liposomal nanoparticle., *Nucleic Acids Research,* **Vol.41,** *No.22,* 10659-10667, 2013.
95. **Miyazawa Tadashi, Umezaki Kouhei, Tarashima Noriko, Kazuhiro Furukawa, Takashi Ooi *and* Noriaki Minakawa :** Synthesis of a novel 1,2-dithianenucleoside via Pummerer-like reaction, followed by Vorbruggen glycosylation between a 1,2-dithiane derivative and uracil, *Chemical Communications,* **Vol.49,** 7851-7853, 2013.
96. **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.
97. **Masahiro Yoshida :** Synthesis of functionalized cyclic molecules by palladium-catalyzed cyclization of propargylic esters with bis-nucleophiles., *Heterocycles,* **Vol.87,** *No.9,* 1835-1864, Sep. 2013.
98. **古川 和寛 :** 抗生物質耐性をつかさどるRNAスイッチ, *ファルマシア,* **Vol.49,** *No.9,* 905, 2013年9月.
99. **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.
100. **Kitakaze Keisuke, Daisuke Tsuji, Asanuma Daisuke, Kamiya Mako, Urano Yasuteru, Sakuraba Hitoshi *and* Kouji Itou :** Evaluation of enzyme replacement effect and development of purified system to obtain recombinant lysosomal enzyme with M6P-type glycan., *Gordon Research Conference 2013 Lysosomal Diseases,* Italy,Lucca(Barga), Apr. 2013.
101. **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.
102. **Masahiro Yoshida, Shota Yodokawa, Hironobu Takai, Kozo Shishido *and* Kosuke Namba :** Regio-and Diastereoselective Oxidative Radical Cyclization of Cyclic -Keto Ester with Alkenes, *The First Asian Conference for "MONODUKURI" Strategy by Synthetic Organic Chemistry (ACMS), Okinawa, Japan,* Jul. 2013.
103. **Kosuke Namba :** Organic Chemistry Research on Iron Acquisition in Graminaceous Plants, *The First Asian Conference for "MONODUKURI" Strategy by Synthetic Organic Chemistry (ACMS), Okinawa, Japan,* Jul. 2013.
104. **Masahiro Yoshida, Tomoyo Kasai *and* Kosuke Namba :** Enantioselective Total Synthesis of HM-3, *The First Asian Conference for "MONODUKURI" Strategy by Synthetic Organic Chemistry (ACMS), Okinawa, Japan,* Jul. 2013.
105. **Masahiro Yoshida, Tomotaka Muzuguchi *and* Kosuke Namba :** Synthesis of substituted pyridines by a ring openingcyclization reaction of propargylic aziridines, *The First Asian Conference for "MONODUKURI" Strategy by Synthetic Organic Chemistry (ACMS), Okinawa, Japan,* Jul. 2013.
106. **Masahiro Yoshida, Miki Shibata *and* Kosuke Namba :** Palladium-catalyzed unusual cascade cyclization of 4-hydroxy-2-pyrones with allylic bisacetates, *The First Asian Conference for "MONODUKURI" Strategy by Synthetic Organic Chemistry (ACMS), Okinawa, Japan,* Jul. 2013.
107. **Masahiro Yoshida, Shoko Ohno *and* Kosuke Namba :** Palladium-catalyzed cascade nucleophilic substitution[2+2] cyclization of propargylic esters with 2-vinylphenols, *The First Asian Conference for "MONODUKURI" Strategy by Synthetic Organic Chemistry (ACMS), Okinawa, Japan,* Jul. 2013.
108. **Masahiro Yoshida :** Synthesis of functionalized cyclic molecules by palladium-catalyzed cyclization of propargylic esters with bis-nucleophiles, *Jokichi Takamine 130 Years of Glasgow-Japan Collaboration,* Glasgow, Sep. 2013.
109. **Masahiro Yoshida, Tomotaka Muzuguchi *and* Kosuke Namba :** Synthesis of Oxazolidinones by Efficient Fixation of Atmospheric CO2 with Propargylic Amines by using a Silver/1,8-Diazabicyclo[5.4.0] undec-7-ene (DBU) Dual-Catalyst System, *13th International Conference on the Chemistry of Antibiotics and other bioactive compounds,* Yamanashi, Sep. 2013.
110. **Kohei Takeuchi, Yukari Kaihara, Kosuke Namba *and* Keiji Tanino :** Synthetic Studies on Palau'amine, *13th International Conference on the Chemistry of Antibiotics and other bioactive compounds, ICCA-13, Yamanashi,* Sep. 2013.
111. **水口 智貴, 酒井 健太郎, 宍戸 宏造, 吉田 昌裕 :** 空気中に存在する二酸化炭素のアミン類への効率的固定化反応の開発, *第11回次世代を担う有機化学シンポジウム,* 2013年5月.
112. **西岡 宗一郎, 小林 功, 辻 大輔, 池戸 駿介, Md.RAHMAN Motiur, 東 哲也, 真板 宣夫, 瀬筒 秀樹, 町井 博明, 原園 景, 石井 明子, 川崎 ナナ, 伊藤 孝司 :** ガラクシアリドーシス治療薬候補としてのトランスジェニックカイコ由来ヒトカテプシンAの解析, *第54回日本生化学会中国・四国支部例会,* 2013年5月.
113. **北風 圭介, 辻 大輔, 浅沼 大祐, 神谷 真子, 浦野 泰照, 櫻庭 均, 伊藤 孝司 :** テイーサック病の新規治療薬開発を目指した機能改変型ヒトβーヘキソサミニダーゼの精製および評価, *第54回日本生化学会中国・四国支部例会,* 2013年5月.
114. **Motiur Md Rahman, Hirokawa Takatsugu, Daisuke Tsuji, Hitaoka Seiji, Tatsusada Yoshida, Hiroshi Chuman *and* Kouji Itou :** In vitro inhibitory and stabilizing effects of siastatin B toward human cytosolic sialidase 2 (NEU2), *第54回日本生化学会中国・四国支部例会,* May 2013.
115. **東 哲也, LM Chavas, 辻 大輔, 伊藤 孝司 :** リソソーム性Neuraminidase-1(NEU1)のin cell結晶化, *第54回日本生化学会 中国・四国支部例会,* 2013年5月.
116. **山口 沙恵香, 辻 大輔, 難波 健多郎, 今滝 泉, 伊藤 孝司 :** Tay-Sachs病患者由来iPS細胞を用いた中枢神経モデルの構築, *第54回日本生化学会 中国・四国支部例会,* 2013年5月.
117. **難波 康祐 :** 実践的合成研究を基盤としたイネ科植物の鉄イオン取り込み機構に関する研究, *有機合成化学講習会,* 2013年6月.
118. **竹内 公平, 海原 由香理, 難波 康祐, 谷野 圭持 :** Palau'amineの全合成研究, *第25回万有札幌シンポジウム,* 2013年7月.
119. **古川 和寛, Gu Hongzhou, Sudarasan Narashimhan, 早川 芳宏, 兵藤 守, Breaker Ronald :** 細菌のセカンドメッセンジャーを感知するリボスイッチの解析と制御, *第15回日本RNA学会年会,* 2013年7月.
120. **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.
121. **伊藤 孝司, 小林 巧, 西岡 宗一郎, 原園 景, 久保 勇樹, 真板 宣夫, 辻 大輔, Md Motiiur RAHMAN, 池戸 駿介, 石井 明子, 川崎 ナナ, 町井 博明, 瀬筒 秀樹 :** バイオ医薬品の生産基材としてのトランスジェニックカイコとネオグライコバイオロジクス創製への応用, *第32回日本糖質学会大会,* 2013年8月.
122. **北風 圭介, 河野 加菜子, 浅沼 大祐, 神谷 真子, 浦野 泰照, 櫻庭 均, 伊藤 孝司 :** テイーサック病の治療薬開発を目指した機能改変型ヒトβーヘキソサミニダーゼの精製及び評価, *第32回日本糖質学会大会,* 2013年8月.
123. **吉田 昌裕, 木下 航揮, 難波 康祐 :** パラジウム触媒を用いたアリルジエステルとβ-エナミノエステルの連続的環化反応の開発, *第29回若手化学者のための化学道場,* 2013年8月.
124. **難波 康祐 :** 生物活性天然有機化合物の機能解明および実用化を指向した実践的合成研究, *第29回若手化学者のための化学道場,* 2013年8月.
125. **北風 圭介, 辻 大輔, 浅沼 大祐, 神谷 真子, 浦野 泰照, 櫻庭 均, 伊藤 孝司 :** テイーサック病の新規治療薬開発を目指した機能改変型ヒトβーヘキソサミニダーゼの精製および評価, *第86回日本生化学会大会,* 2013年9月.
126. **西岡 宗一郎, 小林 功, 辻 大輔, 池戸 駿介, Md.RAHMAN Motiur, 東 哲也, 真板 宣夫, 瀬筒 秀樹, 町井 博明, 原園 景, 石井 明子, 川崎 ナナ, 伊藤 孝司 :** ガラクシアリドーシス治療薬候補としてのトランスジェニックカイコ由来ヒトカテプシンAの解析, *第86回日本生化学会,* 2013年9月.
127. **Motiur Md Rahman, Hirokawa Takatsugu, Daisuke Tsuji, Hitaoka Seiji, Tatsusada Yoshida, Hiroshi Chuman *and* Kouji Itou :** In vitro inhibitory and stabilizing effects of siastatin B toward human cytosolic sialidase 2 (NEU2), *第86回日本生化学会大会,* Sep. 2013.
128. **小川 隆, 辻 大輔, 伊藤 孝司 :** GM2ガングリオシド蓄積症モデルマウス由来単球系細胞におけるアクチン重合系と浸潤性の変動, *第86回日本生化学会大会,* 2013年9月.
129. **幾尾 真理子, 齋藤 裕樹, 大前 陽輔, 毛 瀚, 長野 源太郎, 藤幸 知子, 沼田 俊介, 韓 笑, 小幡 佳津明, 長谷川 節雄, 山口 博樹, 猪口 孝一, 伊藤 輝代, 平松 啓一, 伊藤 孝司, 関水 和久, 垣内 力 :** 新規機能性RNA psm-mecはagrA遺伝子の翻訳を抑制してメチシリン耐性黄色ブドウ球菌の病原性を抑制する, *第86回日本生化学会,* 2013年9月.
130. **山口 沙恵香, 辻 大輔, 難波 健多郎, 今滝 泉, 伊藤 孝司 :** Tay-Sachs病患者由来iPS細胞を用いた中枢神経モデルの構築, *第54回日本生化学会大会,* 2013年9月.
131. **北風 圭介, 野 加菜子, 浅沼 大祐, 神谷 真子, 浦野 泰照, 櫻庭 均, 伊藤 孝司 :** テイーサック病の新規治療薬開発を目指した機能改変型ヒトβーヘキソサミニダーゼの精製および評価, *第12回次世代を担う若手ファーマ・バイオフォーラム2013,* 2013年9月.
132. **竹内 公平, 海原 由香理, 難波 康祐, 谷野 圭持 :** Palau'amineの全合成研究, *第30回有機合成化学セミナー,* 2013年9月.
133. **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.