

[原著論文]

**Development of catalytic oxygenative difunctionalization reactions of carbon-carbon double bond using molecular oxygen in air**

Yamamoto, D.\*; Makino, K.\*

Yuki Gosei Kagaku Kyokaiishi (2019), 77(7), 696-705

**Manganese-catalyzed oxophosphorylation reaction of carbon-carbon double bonds using molecular oxygen in air**

Yamamoto, D.\*; Ansai, H.; Hoshino, J.; Makino, K.\*

Chemical & Pharmaceutical Bulletin (2018), 66(9), 873-879

**Synthesis of sialic acid derivatives based on chiral substrate-controlled stereoselective aldol reactions using pyruvic acid oxabicyclo[2.2.2]octyl orthoester**

Norimura, Y.; Yamamoto, D.; Makino, K.\*

Organic & Biomolecular Chemistry (2017), 15(3), 640-648

**Manganese-catalysed hydroperoxidation of carbon-carbon double bonds using molecular oxygen present in air and hydroxylamine under ambient conditions**

Yamamoto, D.; Oguro, T.; Tashiro, Y.; Soga, M.; Miyashita, K.; Aso, Y.; Makino, K.\*

European Journal of Organic Chemistry (2016), 2016(31), 5216-5219

**Manganese-Promoted Oxidative Cyclization of Unsaturated Oximes Using Molecular Oxygen in Air under Ambient Conditions**

Yamamoto, D.; Soga, M.; Ansai, H.; Makino, K.\*

Organic Chemistry Frontiers (2016), 3(11), 1420-1424

[Celebrating the 75th Birthday of Professor Barry Trost](#)

**Thermodynamically Controlled Regioselective Glycosylation of Fully Unprotected Sugars through Bis(boronate) Intermediates**

Kaji, E.\*; Yamamoto, D.; Shirai, Y.; Ishige, K.; Arai, Y.; Shirahata, T.; Makino, K.; Nishino, T.

European Journal of Organic Chemistry (2014), 2014(17), 3536-3539

**Regioselective glycosylation of unprotected methyl hexopyranoside by transient masking with arylboronic acid**

Nishino, T.; Ohya, Y.; Murai, R.; Shirahata, T.; Yamamoto, D.; Makino, K.; Kaji, E.\*

Heterocycles (2012), 84(2), 1123-1140

ポリケタイドの全合成研究における新展開—不斉補助基からの脱却—

山本大介

有機合成化学協会誌 69(3) 278 2011

**Enantioselective propenol-catalyzed addition of 1,3-diyne to aldehydes to generate synthetically versatile building blocks and diyne natural products**

Trost B.M, Chan V.S, Yamamoto D

J Am Chem Soc 132(14) 5186-5192 2010

ロジウム触媒によって切り拓かれた新たな合成戦略

山本大介

ファルマシア 45(3) 262-263 2009

**Studies toward the total synthesis of irumamycin: stereoselective preparation of the C(15)-C(27) segment via two-directional chain synthesis**

Hirose, Tomoyasu, Sunazuka, Toshiaki, Yamamoto, Daisuke, Mouri, Mutsumi, Hagiwara, Yoshiaki, Matsumaru, Takanori, Kaji, Eisuke, Omura, Satoshi

Tetrahedron Letters 48(3) 413-416. 2006

**Total synthesis, elucidation of absolute stereochemistry, and adjuvant activity of trihydroxy fatty acids**

Shirahata, Tatsuya, Sunazuka, Toshiaki, Yoshida, Kiminari, Yamamoto, Daisuke, Harigaya, Yoshihiro, Kuwajima, Isao, Nagai, Takayuki, Kiyohara, Hiroaki, Yamada, Haruki, Omura, Satoshi

Tetrahedron 62(40) 9483-9496 2006

**Synthetic applications of a three-component Mannich reaction. Total synthesis of IL-6 inhibitor (+)-madindoline A and B**

Hirose, Tomoyasu, Sunazuka, Toshiaki, Yamamoto, Daisuke, Kaji, Eisuke, Omura, Satoshi

Tetrahedron Letters 2006(47(38)) 6761-6764 2006

**Design, synthesis, and biological activities of madindoline analogs**

Daisuke Yamamoto, Toshiaki Sunazuka, Tomoyasu Hirose, Naoto Kojima, Eisuke Kaji, Satoshi Omura

Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters 16(10) 2807-2811 2006

**Determination of the absolute stereochemistry and asymmetric total synthesis of madindolines A and B: a practical improvement to a second-generation approach from the first-generation**

Hirose, Tomoyasu, Sunazuka, Toshiaki, Yamamoto, Daisuke, Kojima, Naoto, Shirahata, Tatsuya, Harigaya, Yoshihiro, Kuwajima, Isao, Omura, Satoshi  
Tetrahedron 61(25) 6015-6039 2005

**Total synthesis of (-)-physovenine from (-)-3a-hydroxyfuroindoline**

Sunazuka, Toshiaki, Yoshida, Kiminari, Kojima, Naoto, Shirahata, Tatsuya, Hirose, Tomoyasu, Handa, Masaki, Yamamoto, Daisuke, Harigaya, Yoshihiro, Kuwajima, Isao, Omura, Satoshi  
Tetrahedron Letters 46(9) 1459-1461 2005

**Total synthesis and adjuvant activity of all stereoisomers of pinellic acid**

Shirahata, Tatsuya, Sunazuka, Toshiaki, Yoshida, Kiminari, Yamamoto, Daisuke, Harigaya, Yoshihiko, Nagai, Takayuki, Kiyohara, Hiroaki, Yamada, Haruki, Kuwajima, Isao, Omura, Satoshi  
Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters 13(5) 937-941 2003

**Structure determination of lustrumycin, an antibiotic against anaerobic bacteria**

Masaki Handa, Hideaki Ui, Daisuke Yamamoto, Soichi Monma, Yuzuru Iwai, Toshiaki Sunazuka, Satoshi Omura  
Heterocycles 59(2) 497-500 2002

**Short Total Synthesis of (+)-Madindolines A and B**

Hirose, Tomoyasu, Sunazuka, Toshiaki, Shirahata, Tatsuya, Yamamoto, Daisuke, Harigaya, Yoshihiro, Kuwajima, Isao, Omura, Satoshi  
Organic Letters 4(4) 501-503 2002

**Total synthesis of pinellic acid, a potent oral adjuvant for nasal influenza vaccine. Determination of the relative and absolute configuration**

Sunazuka, Toshiaki, Shirahata, Tatsuya, Yoshida, Kiminari, Yamamoto, Daisuke, Harigaya, Yoshihiro, Nagai, Takayuki, Kiyohara, Hiroaki, Yamada, Haruki, Kuwajima, Isao, Omura, Satoshi  
Tetrahedron Letters 43(7) 1265-1268 2001

[学会発表（発表者：山本）]

**マンガン錯体による酸素付加型炭素-炭素結合形成反応の開発**

道姓建人, 田代裕樹, 山本大介, 牧野一石

日本薬学会 第 140 年会 2020 年 3 月 27 日 日本薬学会

**空気中の酸素分子を用いる二重結合の触媒的酸素付加型二官能基化反応の開発**

山本大介

第 7 回 千葉大学キラリティーネットワーク研究会 (WCCU) 講演会 2020 年 1 月 24 日 招待有り

**マンガン錯体による触媒的酸素付加型環化反応における塩基の加速効果**

道姓建人, 山本大介, 牧野一石

第 11 回北里化学シンポジウム 2019 年 12 月 21 日 北里大学

**マンガン錯体による空気中の酸素分子を酸素源として用いるオキシホスホリル化反応の開発**

星野純一, 安齋広将, 山本大介, 牧野一石

第 11 回北里化学シンポジウム 2019 年 12 月 21 日 北里大学

**マンガン錯体による空気中の酸素分子を酸素源とした 3 $\alpha$ -ヒドロキシピロロインドリン骨格構築法の開発**

森 舞, 山本大介, 牧野一石

第 11 回北里化学シンポジウム 2019 年 12 月 21 日 北里大学

**マンガン錯体による触媒的酸素付加型不斉アミノヒドロキシ化反応の開発**

大庭有紀子, 星野純一, 山本大介, 牧野一石

第 11 回北里化学シンポジウム 2019 年 12 月 21 日 北里大学

**$\alpha$ 、 $\beta$ -不飽和オキシムのジアステレオ選択的酸素付加型環化反応の開発**

菊地隆誠, 道姓建人, 松川大輔, 山本大介, 牧野一石

第 11 回北里化学シンポジウム 2019 年 12 月 21 日 北里大学

**マンガン錯体による触媒的分子内酸素付加型アミノヒドロキシ化反応の開発と HPA-12 の全合成**

平野一成, 山本大介, 牧野一石

第 11 回北里化学シンポジウム 2019 年 12 月 21 日 北里大学

**マンガン錯体による空気中の酸素分子を酸素源として用いる触媒的ピラゾリルメタノール合成法の開発**

森 舞, 栗田峰央, 山本大介, 牧野一石

第 11 回北里化学シンポジウム 2019 年 12 月 21 日 北里大学

**触媒的分子内酸素付加型アミノヒドロキシ化反応を鍵反応として用いる K01-0509B の全合成研究**

平野一成, 中村航平, 山本大介, 牧野一石

第 11 回北里化学シンポジウム 2019 年 12 月 21 日 北里大学

空気中の酸素分子を用いる二重結合の触媒的酸素付加型二官能基化反応の開発

山本大介, 牧野一石

第 11 回北里化学シンポジウム 2019 年 12 月 21 日 北里大学

マンガン錯体による空気中の酸素分子を用いた  $\alpha$ 、 $\beta$ -不飽和オキシムのジアステレオ選択的環化反応の開発

山本大介, 牧野一石

第 43 回白金シンポジウム 2019 年 12 月 17 日 北里大学

マンガン錯体による空気中の酸素分子の付加を伴う不飽和オキシムの酸化的環化反応の開発

山本大介, 松川大輔, 菊地隆誠, 牧野一石

第 116 回有機合成シンポジウム 2019 年【秋】 2019 年 10 月 31 日 有機合成化学協会

マンガン錯体による空気中の酸素分子を用いた  $\alpha$ 、 $\beta$ -不飽和オキシムのジアステレオ選択的環化反応の開発

山本大介, 松川大輔, 菊地隆生, 牧野一石

第 45 回反応と合成の進歩シンポジウム 2019 年 10 月 28 日 日本薬学会化学系薬学部会

大気中の酸素分子を酸素源とする  $\alpha$ 、 $\beta$ -不飽和オキシムのジアステレオ選択的環化反応の開発

菊地隆誠, 松川大輔, 山本大介, 牧野一石

第 63 回日本薬学会関東支部大会 2019 年 9 月 14 日 日本薬学会関東支部

マンガン錯体による大気中の酸素分子を酸素源とした 3a-ヒドロキシピロロインドリン骨格構築法の開発

森 舞, 山本大介, 牧野一石

第 63 回日本薬学会関東支部大会 2019 年 9 月 14 日 日本薬学会関東支部

マンガン錯体による大気中の酸素分子を酸素源として用いるオキソホスホリル化反応の開発

星野純一, 安齋広将, 山本大介, 牧野一石

第 63 回日本薬学会関東支部大会 2019 年 9 月 14 日 日本薬学会関東支部

**Development of Catalytic Oxidative Difunctionalization Reactions of Carbon-Carbon Double Bond Using Molecular Oxygens in Air**

Yamamoto D, Makino K

27th International Society of Heterocyclic Chemistry Congress 2019 年 9 月 1 日

マンガン錯体による大気中の酸素分子を酸素源として用いるオキソホスホリル化反応の開発

星野純一, 安齋広将, 山本大介, 牧野一石

日本薬学会第 139 年会 2019 年 3 月 22 日 日本薬学会

マンガン触媒による大気中の酸素分子を用いる  $\alpha,\beta$ -不飽和オキシムのジアステレオ選択的環化反応の開発

山本大介, 松川大介, 牧野一石

日本薬学会第 139 年会 2019 年 3 月 22 日 日本薬学会

**Manganese-Catalyzed Oxidative Transformations Using Molecular Oxygen in Air**

Yamamoto D, Makino K

The 14th International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry 2018 年 11 月 12 日

大気中の酸素分子を酸素源としたマンガン錯体による  $\beta$ -オキシホスホナート合成法の開発

山本大介, 安齋広将, 星野純一, 牧野一石

第 44 回反応と合成の進歩シンポジウム 2018 年 11 月 5 日

マンガン錯体による大気中の酸素分子を酸素源としたオキシホスホリル化反応

星野純一, 安齋広将, 山本大介, 牧野一石

第 62 回日本薬学会関東支部大会 2018 年 9 月 15 日

**Manganese-Catalyzed Oxidative Transformations of Carbon-Carbon Double Bonds Using Molecular Oxygen in Air**

Yamamoto D, Makino K

The 4th International Symposium on C-H Activation 2018 年 8 月 30 日

マンガン錯体による空気中の酸素分子を酸素源としたオキシホスホリル化反応

安齋広将, 山本大介, 牧野一石

日本薬学会第 138 年会 2018 年 3 月 27 日 日本薬学会

空気中の酸素分子を酸素源としたマンガン錯体によるオキシホスホリル化反応

山本大介, 牧野一石

第 39 回白金シンポジウム 2017 年 12 月 19 日 北里大学

触媒的脱炭酸型不斉アルドール反応の開発

道姓建人, 山本大介, 牧野一石

第 10 回北里化学シンポジウム 2017 年 12 月 16 日 北里大学

マンガン錯体による空気中の酸素分子を酸素源としたヒドロキシアミン類の付加を伴う過酸化合物合成法の開発

曾我誠之, 山本大介, 牧野一石

第 10 回北里化学シンポジウム 2017 年 12 月 16 日 北里大学

マンガン錯体による空気中の酸素分子を酸素源としたオキシホスホリル化反応の開発

安齋広将, 山本大介, 牧野一石

第 10 回北里化学シンポジウム 2017 年 12 月 16 日 北里大学

マンガン錯体による空気中の酸素分子の付加を伴う酸化的環化反応の開発

松川大輔, 山本大介, 牧野一石

第 10 回北里化学シンポジウム 2017 年 12 月 16 日 北里大学

マンガン錯体による空気中の酸素分子を酸素源とした 3a ヒドロキシピロロインドリン骨格構築法の開発

森 舞, 山本大介, 牧野一石

第 10 回北里化学シンポジウム 2017 年 12 月 16 日 北里大学

空気中の酸素分子を酸素源としたマンガン錯体によるオキシホスホリル化反応

山本大介, 安齋広将, 牧野一石

第 43 回反応と合成の進歩シンポジウム 2017 年 11 月 7 日 日本薬学会化学系薬学部会

**Manganese-catalysed hydroperoxidation of carbon-carbon double bonds using molecular oxygen present in air and hydroxylamine under ambient conditions**

Yamamoto D

2nd International Conference on Pharmaceutical Chemistry 2017 年 10 月 3 日

マンガン錯体による空気中の酸素分子を酸素源としたヒドロキシアミン類の付加を伴う過酸化物合成法の開発

曾我誠之, 山本大介, 安齋広将, 牧野一石

第 61 回日本薬学会関東支部大会 2017 年 9 月 16 日 日本薬学会関東支部

マンガン錯体による空気中の酸素分子を酸素源としたヒドロキシアミン類の付加を伴う過酸化物合成法の開発

山本大介, 曾我誠之, 安齋広将, 牧野一石

日本薬学会第 137 年会 2017 年 3 月 25 日 日本薬学会

空気中の酸素分子を利用したマンガン錯体による  $\beta$ -ヒドロペルオキシ-N-アルコキシフタルイミドの合成

山本大介, 牧野一石

第 37 回白金シンポジウム 2016 年 12 月 20 日 北里大学薬学部

空気中の酸素分子を利用したマンガン錯体による  $\beta$ -ヒドロペルオキシ-N-アルコキシフタルイミドの合成

山本大介, 曾我誠之, 安齋広将, 牧野一石

第 42 回反応と合成の進歩シンポジウム 2016 年 11 月 7 日 日本薬学会, 化学系薬学部会

アルドール反応を基軸としたシアル酸及び誘導体の合成研究

法村勇佑, 山本大介, 牧野一石

日本薬学会第 136 年会 2016 年 3 月 29 日 日本薬学会

空気中の酸素分子を利用したマンガン触媒によるジヒドロイソオキサゾール環構築法の開発

山本大介, 小黒卓人, 田代裕樹, 曾我誠之, 牧野一石

第 41 回反応と合成の進歩シンポジウム 2015 年 10 月 26 日

アルドール反応を基軸としたシアル酸及び誘導体の合成研究

法村勇佑, 山本大介, 牧野一石

GlycoTOKYO 2015 2015 年 10 月 24 日 東京糖鎖研究会

**アルドール反応を基軸としたシアル酸及び誘導体の合成研究**

法村勇佑, 山本大介, 牧野一石

第 9 回北里化学シンポジウム 2015 年 9 月 26 日

**光学活性含硫黄化合物の合成とヒドロシリル化反応への応用**

千葉祐毅, 山本大介, 牧野一石

第 9 回北里化学シンポジウム 2015 年 9 月 26 日

**チイルラジカルを用いた触媒的連続環化反応の開発**

島田貴大, 山本大介, 牧野一石

第 9 回北里化学シンポジウム 2015 年 9 月 26 日

**マンガン触媒による空気中の酸素分子固定化を伴うジヒドロイソキサゾール環構築法の開発**

山本大介, 小黒卓人, 宮下和仁, 麻生芳明, 牧野一石

第 32 回有機合成化学セミナー 2015 年 9 月 15 日

**アルドール反応を基軸としたシアル酸及び誘導体の合成研究**

法村勇佑, 山本大介, 牧野一石

第 59 回 日本薬学会 関東支部大会 2015 年 9 月 12 日

**アルドール反応を基軸としたシアル酸及び誘導体の合成研究**

法村勇佑, 山本大介, 牧野一石

日本薬学会 第 135 年会(神戸) 2015 年 3 月 26 日 日本薬学会

**マンガン触媒による空気中の酸素分子固定化を伴うジヒドロイソキサゾール環構築法の開発**

山本大介, 小黒卓人, 宮下和仁, 麻生芳明, 牧野一石

第 40 回反応と合成の進歩シンポジウム 2014 年 11 月 11 日

**シアル酸及びその誘導体の包括的合成法の開発**

法村勇佑, 山本大介, 牧野一石

日本薬学会 第 134 年会(熊本) 2014 年 3 月 28 日

**マンガン錯体を用いた酸化的ラジカル環化反応の開発**

宮下和仁, 山本大介, 牧野一石

日本薬学会 第 134 年会(熊本) 2014 年 3 月 28 日

**マンガンを用いたラジカル環化反応の開発**

宮下和仁, 山本大介, 牧野一石

第 8 回北里化学シンポジウム 2013 年 12 月 14 日

**非金属系分子を用いた水素化触媒の開発**

紅林大介, 大谷将矢, 山本大介, 牧野一石

第 8 回北里化学シンポジウム 2013 年 12 月 14 日



#### 新規キラルラジカル化合物の合成と応用

小黒卓人, 山本大介, 松沢英世, 石川春樹, 牧野一石

第8回北里化学シンポジウム 2013年12月14日

#### キラル有機硫黄化合物の合成と応用

千葉祐毅, 山本大介, 牧野一石

第8回北里化学シンポジウム 2013年12月14日

#### アルドース還元酵素阻害剤 **Paeonihybridine** の合成研究

田代裕樹, 山本大介, 牧野一石

第8回北里化学シンポジウム 2013年12月14日

#### シアル酸及びその誘導体の包括的合成法の開発

法村勇佑, 山本大介, 牧野一石

第8回北里化学シンポジウム 2013年12月14日

#### **Synthetic Studies on Sialic Acid and Analogues Based on an Aldol Strategy**

Norimura Y, Yamamoto D, Makino K

第13回国際抗生物質関連化学会議 2013年9月24日

#### **Glycosylation of Free Sugars by Means of Masking through Bisboronate Intermediates**

Yamamoto D, Nishino T, Kaji E, Makino K

第13回国際抗生物質関連化学会議 2013年9月24日

#### 新規キラルラジカル化合物の合成と応用

麻生芳明, 山本大介, 牧野一石

日本薬学会第133年会 (横浜) 2013年3月30日

#### コンホメーション制御に基づく **Paeonihybridin** の合成研究 2

浅川俊也, 山本大介, 西野貴司, 牧野一石

日本薬学会第133年会 (横浜) 2013年3月30日

#### コンホメーション制御に基づく **Paeonihybridin** の合成研究 1

八木隆宏, 山本大介, 有藤悠大, 牧野一石

日本薬学会第133年会 (横浜) 2013年3月30日

#### シアル酸及びその誘導体の包括的合成法の開発

法村勇佑, 山本大介, 牧野一石

日本薬学会第133年会 (横浜) 2013年3月30日

#### **Synthetic Studies on (-)-Paeonihybridine, a Monoterpene Glycosides**

Daisuke Yamamoto, Takashi Nishino, Eisuke Kaji, Kazuishi Makino

The Twelfth International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry 2012年11月12日

#### アルドース還元酵素阻害作用を有す **Paeoniflorin** 類の合成研究

浅川俊也, 八木隆宏, 山本大介, 牧野一石

日本薬学会 第 132 年会(札幌) 2012 年 3 月 28 日

**有機ホウ素化合物の分子認識能を利用したアミノ糖の位置選択的グリコシル化反応の開発**

増田 貴帆, 山本 大介, 西野 貴司, 梶 英輔, 牧野 一石

日本薬学会 第 132 年会(札幌) 2012 年 3 月 28 日

**アルドース還元酵素阻害作用を有す Paeoniflorin 類の合成研究**

山本大介, 浅川俊也, 八木隆宏, 有藤悠大, 牧野一石

AKPS 集会 第 7 回北里化学シンポジウム 2011 年 12 月 22 日 北里大学

**抗ウイルス性抗生物質ファッティピラシン-8 の全合成研究**

浅川俊也, 山本大介, 井口丈也, 白畑辰弥, 西野貴司, 牧野一石, 梶 英輔

AKPS 集会 第 7 回北里化学シンポジウム 2011 年 12 月 22 日 北里大学

**有機ホウ素化合物の分子認識能を利用したアミノ糖の位置選択的グリコシル化反応の開発**

増田貴帆, 山本大介, 品田 友, 松尾 優, 西野貴司, 梶 英輔, 牧野一石

AKPS 集会 第 7 回北里化学シンポジウム 2011 年 12 月 22 日 北里大学

**キラルスルホキシドの合成と不斉アリル化反応への応用**

小黒卓人, 青木まこと, 蛭田栄太郎, 吉村淳一, 山本大介, 牧野一石

AKPS 集会 第 7 回北里化学シンポジウム 2011 年 12 月 22 日 北里大学

**Synthetic Studies on (-)-Paeonihybridin, a Monoterpene Glycosides with Aldose Reductase Inhibitory Activity**

Yamamoto D, Kaji E, Makino K

The 8th AFMC International Medicinal Chemistry Symposium "Frontier of Medicinal Science" 2011 年 11 月 29 日

**抗ウイルス性抗生物質 ファッティピラシン - 8 の全合成研究**

浅川 俊也, 山本 大介, 井口 丈也, 小林 峻志, 坂本 靖, 白畑 辰弥, 西野 貴司, 牧野 一石, 梶 英輔

日本薬学会 関東支部大会 2011 年 10 月 8 日

**アルドース還元酵素阻害剤 Paeonihybridine の全合成研究**

八木 隆宏, 山本 大介, 有藤 悠大, 笹島 弘章, 相馬 和希, 牧野 一石

日本薬学会 関東支部大会 2011 年 10 月 8 日

**One-pot, regioselective glycosylation of free sugars by means of masking through bisboronate intermediates**

Kaji, E, Yamamoto, D, Shirai, Y, Ishige, K, Arai, Y, Shirahata, T, Makino, K, Nishino, T

16th European Carbohydrate Symposium 2011 年 7 月 5 日

**抗ウイルス性抗生物質ファッティピラシン関連化合物の合成研究**

井口丈也, 山本大介, 白畑辰弥, 西野貴司, 小森映明, 小林峻志, 坂本 靖, 渡辺優子, 牧野一石, 梶 英輔

日本薬学会第 131 年会 (静岡) 2011 年 3 月 31 日 日本薬学会

### 糖尿病治療薬開発を指向したペオニヒブリジンの合成研究

有藤悠大, 山本大介, 西野貴司, 笹島弘章, 相馬和希, 斎藤将純, 牧野一石

日本薬学会第 131 年会 (静岡) 2011 年 3 月 31 日 日本薬学会

### アリールボロン酸存在下での無保護糖供与体によるグリコシル化反応

新井慶香, 西野貴司, 山本大介, 牧野一石, 梶英輔

日本薬学会第 131 年会 2011 年 3 月 31 日

### $\beta(1\rightarrow3,6)$ 分枝ガラクトオリゴ糖の簡易合成およびクラスター化

阿部隆介, 西野貴司, 山本大介, 牧野一石, 梶英輔

日本薬学会第 131 年会 2011 年 3 月 31 日

### 基礎系教員と薬学生による共同リサーチ：医療連携

山本大介, 石渡温子, 鏡 知恵, 山本大介, 深町伸子, 石井か代, 牧野一石, 伊藤智夫, 鈴木順子

日本薬学会第 131 年会 (静岡) 2011 年 3 月 31 日 日本薬学会

### Regioselective Glycosylation of Fully Unprotected Sugars by Means of Molecular Recognition Using Arylboronic Acids

Kaji E, Shirai Y, Ishige K, Yamamoto D, Nishino T, Shirahata T, Makino K

25th International Carbohydrate Symposium (Chiba) 2010 年 8 月 3 日

### 6 年制薬学教育に参画する薬剤師について

深町伸子, 佐藤倫子, 山本大介, 喜来 望, 竹元裕明, 竹内尚子, 松田真佐一, 鈴木順子

日本薬学会第 130 年会 2010 年 3 月 30 日 日本薬学会

### 抗ウイルス性抗生物質ファッティピラシン関連化合物の合成研究

井口丈也, 小森映明, 山本大介, 白畑辰弥, 西野貴司, 牧野一石, 梶 英輔

日本薬学会第 130 年会 2010 年 3 月 29 日 日本薬学会

### アリールボロン酸の分子認識を利用した遊離糖の位置選択的グリコシル化反応の開発

白井裕子, 石毛宏治, 山本大介, 西野貴司, 牧野一石, 梶 英輔

日本薬学会第 130 年会 2010 年 3 月 29 日 日本薬学会

### シクロフラクタン系新規包接素材の開発を指向したフルクトオリゴ糖の合成研究

山本善也, 山本大介, 西野貴司, 牧野一石, 梶 英輔

日本薬学会第 130 年会 2010 年 3 月 29 日 日本薬学会

### 6 年制薬学教育に参画する薬剤師について

深町伸子, 佐藤倫子, 山本大介, 喜来 望, 竹本裕明, 竹内尚子, 松田真佐一, 鈴木純子

日本薬学会第 130 年会 2010 年 3 月 28 日 日本薬学会

### 機能性糖鎖探索のための糖鎖ライブラリーの構築

牧野一石, 西野貴司, 白畑辰弥, 山本大介, 梶 英輔

第 26 回白金シンポジウム・北里大学薬学部「文部科学省ハイテク・リサーチ・センター整備事業」研究成果中間報告会 2009 年 12 月 21 日

## 5 - アミノレブリン酸を含む新規配糖体の合成研究

有藤悠大, 山本大介, 西野貴司, 牧野一石, 石塚昌宏, 徳岡由一, 梶 英輔

AKPS 集会 第 6 回北里化学シンポジウム 2009 年 12 月 9 日 北里大学

## 抗ウイルス性抗生物質ファッティピラシン類の全合成研究

井口丈也, 小森英明, 山本大介, 白畑辰弥, 西野貴司, 牧野一石, 梶 英輔

AKPS 集会 第 6 回北里化学シンポジウム 2009 年 12 月 9 日 北里大学

## アリールボロン酸の分子認識を利用した遊離糖の位置選択的グリコシル化反応の開発

白井裕子, 石毛宏治, 山本大介, 西野貴司, 牧野一石, 梶 英輔

AKPS 集会 第 6 回北里化学シンポジウム 2009 年 12 月 9 日 北里大学

## シクロフラクタン系新規包接素材の開発を指向したフルクトオリゴ糖の合成研究

山本善也, 松浦綾子, 山本大介, 西野貴司, 牧野一石, 梶 英輔

AKPS 集会 第 6 回北里化学シンポジウム 2009 年 12 月 9 日 北里大学

## アリールボロン酸の分子認識を利用した遊離糖の位置選択的グリコシル化反応の開発

白井裕子, 石毛宏治, 山本大介, 西野貴司, 牧野一石, 梶 英輔

第 58 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム 2009 年 11 月 29 日 有機合成化学協会関東支部

## シクロフラクタン系新規包接素材の開発を指向したフルクトオリゴ糖の合成研究

山本善也, 松浦綾子, 山本大介, 西野貴司, 牧野一石, 梶 英輔

第 58 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム 2009 年 11 月 29 日 有機合成化学協会関東支部

## アリールボロン酸の分子認識を利用した遊離糖の位置選択的グリコシル化反応の開発

白井裕子, 石毛宏治, 山本大介, 西野貴司, 牧野一石, 梶 英輔

GlycoTOKYO 2009 シンポジウム 2009 年 11 月 14 日 東京糖鎖研究会

## シクロフラクタン系新規包接素材の開発を指向したフルクトオリゴ糖の合成研究

山本善也, 松浦綾子, 山本大介, 西野貴司, 牧野一石, 梶 英輔

GlycoTOKYO 2009 シンポジウム 2009 年 11 月 14 日 東京糖鎖研究会

## シクロフラクタン系新規包接素材の開発を指向したフルクトオリゴ糖の合成研究

山本善也, 松浦綾子, 山本大介, 西野貴司, 梶 英輔

日本薬学会第 129 年会 2009 年 3 月 27 日 日本薬学会