

(講座) 分子創薬科学

(研究室) 医薬品合成化学

(氏名) 村松 渉

(職名) テニュアトラック助教

【研究テーマ】

1. 水中におけるポリオール類の選択的モノ官能基化に関する研究
2. 糖類の位置選択的官能基化に関する研究

【論文発表】

A 欧文

(A-a) 原著論文

1. W. Muramatsu^{*}, J. M. William, and O. Onomura: Selective Monobenzoylation of 1,2- and 1,3-Diols catalyzed by Me₂SnCl₂ in Water (Organic Solvent Free) under Mild Conditions, *J. Org. Chem*, **77**, 754-759 (2012). (IF: 4.002)
2. W. Muramatsu^{*}, S. Tanigawa, Y. Takemoto, H. Yoshimatsu and O. Onomura: Organotin-catalyzed Highly Regioselective Thiocarbonylation of Nonprotected Carbohydrates and Synthesis of Deoxy Carbohydrates in a Minimum Number of Steps, *Chem. Eur. J*, **18**, 4850-4853 (2012). (IF: 5.476)
3. M. Médebielle^{*}, M.-H. Bellance, W. Xu, W. R. Dolbier, Jr. and W. Muramatsu: Direct aldol-Reduction process using difluoromethyl aryl ketones and aryl aldehydes in the presence of potassium *tert*-butoxide: One-pot efficient stereoselective synthesis of symmetrical and unsymmetrical *anti*-2,2-difluoropropane-1,3-diols, abstract of papers, 242nd ACS National Meeting & Exposition.

B 邦文

(B-b) 総説

1. 村松 渉^{*}, 最近の研究に観る非酵素触媒を用いた速度論的分割, *J. Synth. Org. Chem., Jpn.*, **69**, 1044-1045 (2011). (IF: 0.586)

【学会発表】

A 国際学会

(A-b) 一般講演

1. W. Muramatsu, S. Tanigawa, Y. Takemoto and O. Onomura: Highly Chemo- and Regioselective Thiocarbonylation of Monosaccharides by Organotin Catalysis, Gordon Research Conferences (Carbohydrates), Waterville (USA), 6/19-24 (2011), poster presentation.
2. Y. Tsuda, W. Muramatsu, M. Kuriyama and O. Onomura: Catalytic Asymmetric Desymmetrization for Preparation of Optically Active Oxazoline Derivatives, The 2nd International Symposium on Process Chemistry, Kyoto (Japan), 8/10-12 (2011), poster presentation.
3. M. Médebielle, M.-H. Bellance, W. Xu, W. R. Dolbier, Jr. and W. Muramatsu: Direct

Aldol-Reduction Process using Difluoromethyl Aryl Ketones and Aryl Aldehydes in the Presence of Potassium *tert*-Butoxide: One-Pot Efficient Stereoselective Synthesis of Symmetrical and Unsymmetrical *anti*-2, 2-Difluoropropane-1, 3-Diols, 242nd American Chemical Society National Meeting & Exposition (Fluorine Chemistry), Denver (USA), 8/28-9/1 (2011), oral presentation.

4. E. Sakata, W. Muramatsu, M. Kuriyama, and O. Onomura: Enantioselective Synthesis of Aziridines, 10th International Symposium on Organic Reactions (ISOR10), Yokohama (Japan), 11/21-24 (2011), poster presentation.

B 国内学会

(B-b) 一般講演

1. 竹市 翼, 村松 渉, 栗山 正巳, 尾野村 治: 有機スズ触媒を用いるジオール類のモノアシル化反応の開発, 日本薬学会第131年会, 静岡, 3/28-31 (2011), 口頭発表
2. 谷川 智子, 村松 渉, 尾野村 治: 有機スズ触媒を用いる糖類の位置選択的チオカルボニル化, 日本薬学会第131年会, 静岡, 3/28-31 (2011), 口頭発表
3. Julius M. William, 村松 渉, 尾野村 治: 水中における1, 2-および1, 3-ジオールの選択的モノベンゾイル化, 日本薬学会第131年会, 静岡, 3/28-31 (2011), 口頭発表
4. 津田 悠太郎, 村松 渉, 栗山 正巳, 尾野村 治: 触媒的不斉非対称化法による光学活性オキサゾリン合成, 日本薬学会第131年会, 静岡, 3/28-31 (2011), 口頭発表
5. 鴨川 諭, 尾野村 治, 栗山正巳, 村松 渉: 単環及び二環状 β -アミノ酸の簡便合成法の開発, 日本化学会第91春季年会, 神奈川, 3/26-29 (2011), 口頭発表
6. 石丸 景子, 湊 大志郎, 飯川 慎也, 村松 渉, 栗山 正巳, 尾野村 治: 分子内ハロオキシ化のジアステレオ選択性に及ぼすアンモニウム塩の効果, 第35回有機電子移動化学討論会, 福岡, 6/23-24 (2011), 口頭発表
7. 上田 善弘, 三代 憲司, 村松 渉, 吉田 圭佑, 古田 巧, 川端 猛夫: 有機触媒による糖類の位置選択的アシル化: 配糖体天然物の位置選択的全合成並びに官能基化, 第53回天然有機化合物討論会, 大阪, 9/27-29 (2011), 口頭発表
8. 谷川 智子, 竹本 祐樹, 村松 渉, 尾野村 治: 触媒制御に基づく単糖類の位置選択的モノチオカルボニル化, 第41回複素環化学討論会, 熊本, 10/20-22 (2011), 口頭発表
9. 三代 憲司, 上田 善弘, 村松 渉, 古田 巧, 川端 猛夫: 有機分子触媒を用いる糖特異的アシル化及びその基質認識機構, 第41回複素環化学討論会, 熊本, 10/20-22 (2011), 口頭発表
10. 竹市 翼, 村松 渉, 栗山 正巳, 尾野村 治: 有機スズ錯体によるジオール類モノシリル化の化学選択性および加速効果の検討, 第28回日本薬学会九州支部大会, 福岡, 12/10-11 (2011), 口頭発表
11. 谷川 智子, 栗山 正巳, 村松 渉, 尾野村 治: 光学活性置換セリン合成を目指した触媒的不斉酸化反応の開発, 第28回日本薬学会九州支部大会, 福岡, 12/10-11 (2011), 口頭発表
12. 津田 悠太郎, 村松 渉, 栗山 正巳, 尾野村 治: キラル銅触媒を用いた光学活性オキサゾリン誘導体の合成, 第28回日本薬学会九州支部大会, 福岡, 12/10-11 (2011), 口頭発表

頭発表

【特許】

1. 尾野村 治, 栗山 正巳, 村松 渉, 岩崎 史哲: ヒドロキシエステル誘導体の製造方法, 特許2012-036139 (2012年2月23日公開)
2. 尾野村 治, 村松 渉, 谷川 智子, 岩崎 史哲: β -グルコピラノシドチオカルボニルエステル化合物の製造方法, 特願2011-035931 (2011年2月22日出願)
3. 尾野村 治, 村松 渉, 谷川 智子, 岩崎 史哲: α -ピラノシドチオカルボニルエステル化合物の製造方法, 特願2011-057746 (2011年3月16日出願)
4. 尾野村 治, 村松 渉, 岩崎 史哲: ピラノシドチオカルボニルエステル化合物の製造方法, 特願2011- 065439 (2011年3月24日出願)

【研究費取得状況】

1. 有機金属触媒を用いる糖類の位置選択的硫酸化; 財団法人日本科学協会笹川科学研究助成

【過去の研究業績総計】

| | | | |
|-----------|----|------|----|
| 原著論文 (欧文) | 6編 | (邦文) | 0編 |
| 総説 (欧文) | 0編 | (邦文) | 0編 |
| 著書 (欧文) | 0編 | (邦文) | 0編 |
| 紀要 (欧文) | 0編 | (邦文) | 0編 |
| 特許 | 0件 | | |