

(講座) 分子創薬科学

(研究室) 医薬品合成化学

(氏名) 尾野村 治

(職名) 助教授

【研究テーマ】

- 1 . ピペリジン骨格の高選択的官能基化とピペリジンアルカロイド合成への応用
- 2 . 珪素化合物を用いた有機合成
- 3 . 含フッ素化合物の合成
- 4 . 水の特性を活かした新有機反応の開発

【論文発表】

A 欧文

(A-a) 原著論文

- 1 . S. Furukubo, N. Moriyama, O. Onomura, and Y. Matsumura: Stereoselective Synthesis of Azasugars by Electrochemical Oxidation, *Tetrahedron Lett.*, **45** (44), 8177-8181 (2004).
- 2 . Y. Matsumura, Y. Yamamoto, N. Moriyama, S. Furukubo, F. Iwasaki, and O. Onomura: Efficient oxidation of cycloalkanols by sodium nitrite with molecular oxygen in trifluoroacetic acid, *Tetrahedron Lett.*, **45** (44), 8221-8224 (2004).
- 3 . Y. Matsumura, T. Maki, K. Tsurumaki, and O. Onomura: Kinetic resolution of D,L-myo-inositol derivatives catalyzed by chiral Cu(II) complex, *Tetrahedron Lett.*, **45** (49), 9131-9134 (2004).

B 邦文

(B-c) 著書

- 1 . 松村功啓, 尾野村治: 淵上寿雄監修「有機電解合成の新展開」第3章2 ヘテロ原子化合物, (株)シーエムシー出版, 2004年.
- 2 . 松村功啓, 尾野村治: 日本化学会編「第5版実験化学講座17, 有機化合物の合成V」9.3 陽極酸化反応, 丸善株式会社.

【学会発表】

A 国際学会

(A-a) 依頼講演

- 1 . Y. Matsumura, O. Onomura, N. Moriyama: Stereoselective Synthesis of Azasugars by Electrochemical Oxidation, The 205th Electrochemical Society, Abstract 793, 2004.5.9-13 (San Antonio, U.S.A).
- 2 . Y. Matsumura, S. Mizuta, O. Onomura: Efficient Synthesis of β -Lactams by Electrochemical Coupling between Active Methylene and Methyne Groups under Mild Conditions, The 206th Meeting of The Electrochemical Society & 2004 fall Meeting of The Electrochemical Society of Japan, Abstract 2112, 2004.10.3-8 (Honolulu, USA).

(A-b) 一般講演

- 1 .Y. Matsumura, Y. Kanda, M. Imai, O. Onomura: Regio- and Enantio-selective Addition of Chiral Copper Ion Enolates to Unsaturated Acyliminium Ions, The 7th International Symposium on Carbanion Chemistry, Abstract C-19, 2004.7.7-11 (Alicante, Spain).
- 2 .Y. Matsumura, O. Onomura, Y. Kanda: Stereoselective Synthesis of Optically Active α -Alkylpiperidines Utilizing Electrochemical Oxidation as a Key Step, The 55th Annual Meeting of International Society of Electrochemistry, Abstract I, 164, 2004.9.19-24 (Thessaloniki, Greece).
- 3 .Y. Matsumura, O. Onomura, N. Moriyama: Stereoselective Synthesis of Azasugars by Electrochemical Oxidation: Part II, The 206th Meeting of The Electrochemical Society & 2004 fall Meeting of The Electrochemical Society of Japan, 2004.10.3-8 (Honolulu, USA).
- 4 .O. Onomura, Y. Nakashima, Y. Matsumura: Facile Synthesis of 2-Fluoroalkyl-4H-pyran-4-one Derivatives, The 16th Japan-Korea Joint Seminar for Young Organic Chemists, Abstract p.12, 2004.11.13 (Saga, Japan).

B 国内学会

(B-b) 一般講演

- 1 .松村功啓, 今井美恵子, 神田泰寿, 尾野村治: ピペリジン環 4 位へのルイス酸触媒による不斉アルキル化, 日本化学会第 84 春季年会, 講演要旨集 2, p.839, 2004 年 3 月 26 - 29 日 (西宮).
- 2 .松村功啓, 横田晴美, 牟田響, 尾野村治: 3- オキシピペリジン誘導体の合成とピペリジン環 2 位への選択的アルキル化, 日本化学会第 84 春季年会 講演要旨集 2 p.839, 2004 年 3 月 26 - 29 日 (西宮).
- 3 .松村功啓, 小倉加奈子, 古久保茂, 尾野村治: プロリン誘導体 5 位へのジアステレオ選択的求核置換反応, 日本化学会第 84 春季年会, 講演要旨集 2, p.820, 2004 年 3 月 26 - 29 日 (西宮).
- 4 .松村功啓, 水田賢志, 尾野村治: ピロリジン環 2 位への β, β - ジフルオロ- α - オキソアルキル基の高選択的導入, 日本化学会第 84 春季年会, 講演要旨集 2, p.821, 2004 年 3 月 26 - 29 日 (西宮).
- 5 .松村功啓, 水田賢志, 尾野村治: 電極酸化による β - ラクタム環の不斉構築法, 日本化学会第 84 春季年会, 講演要旨集 2, p.822, 2004 年 3 月 26 - 29 日 (西宮).
- 6 .松村功啓, 森山紀章, 古久保茂, 尾野村治: 電極酸化を利用したピペリジンからのアザ糖の合成, 日本化学会第 84 春季年会, 講演要旨集 2, p.822, 2004 年 3 月 26 - 29 日 (西宮).
- 7 .松村功啓, 浜本太二, 尾野村治, 岩崎史哲: トリクロロシランの新規不斉活性化剤, 日本薬学会第 124 回年会, 講演要旨集 2, p.20, 2004 年 3 月 29 - 31 日 (大阪).
- 8 .松村功啓, 牛嶋信人, 古久保茂, 尾野村治: イソシアン酸フェニルを用いた 1,2-ジオールの触媒的モノベンゾイル化反応, 日本薬学会第 124 回年会, 講演要旨集 2, p.73, 2004 年 3 月 29 - 31 日 (大阪).
- 9 .松村功啓, 水田賢志, 尾野村治: 電極酸化による β - ラクタム誘導体の高効率合成, 第 28 回エレクトロオーガニックケミストリー討論会, 講演要旨集 p.74 - 75, 2004 年 6

月 17 - 18 日 (福岡) .

- 10 . 松村功啓 , 山本裕 , 古久保茂 , 尾野村治 : 亜硝酸塩によるアルコール等の効率的酸化 , 日本プロセス化学会 2004 サマーシンポジウム , 講演要旨集 p.46 , 2004 年 7 月 15 - 16 日 (京都) .
- 11 . 松村功啓 , 尾野村治 , 今井美恵子 , 湊大志郎 , 古久保茂 : キラル銅触媒を用いるピペリジン環への不斉アルキル化 , 第 30 回反応と合成の進歩シンポジウム , 講演要旨集 p.282-283 , 2004 年 10 月 18 - 19 日 (札幌) .
- 12 . 松村功啓 , 水田 賢志 , 尾野村治 : 電極酸化を鍵反応とする ラクタム誘導体の効率的合成 , 第 37 回酸化反応討論会 , 講演要旨集 p.62-64 , 2004 年 11 月 8-9 日 (吹田) .
- 13 . 尾野村治 , 古久保茂 , 森山紀章 , 松村功啓 : 電極酸化を鍵反応とするアザ糖の立体選択的合成 , 第 34 回複素環化学討論会 , 講演要旨集 p.191-192 , 2004 年 11 月 17 - 19 日 (金沢) .
- 14 . 松村功啓 , 森山紀章 , 古久保茂 , 尾野村治 : 1,4-ジデオキシアザ糖の立体選択的合成 , 第 21 回日本薬学会九州支部大会 , 講演予稿集 p.16 , 2004 年 12 月 10 - 11 日 (長崎) .
- 15 . 松村功啓 , 湊大志郎 , 尾野村治 : ピペリジン環 2 位への活性メチレン基の不斉導入 , 第 21 回日本薬学会九州支部大会 , 講演予稿集 p.174 , 2004 年 12 月 10 - 11 日 (長崎) .
- 16 . 松村功啓 , 今井美恵子 , 尾野村治 : 5,6-ジヒドロピリジニウムイオン 4 位への位置選択的求核剤導入 , 第 21 回日本薬学会九州支部大会 , 講演予稿集 p.175 , 2004 年 12 月 10 - 11 日 (長崎) .

【研究費取得状況】

- 1 . 動的立体化学制御に基づくイミニウムイオンの不斉アルキル化 ; 日本学術振興会科学研究費補助金基盤研究 (C)

【学会役員等】

- 1 . 日本薬学会九州支部庶務幹事
- 2 . 有機合成化学協会九州山口支部幹事
- 3 . 日本プロセス化学会将来計画委員
- 4 . 電気化学会有機電気化学研究会幹事

【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	34 編	(和文)	1 編
総説 (欧文)	0 編	(和文)	1 編
著書 (欧文)	1 編	(和文)	2 編
紀要 (欧文)	0 編	(和文)	0 編