

(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) 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. 動的分子認識に基づく新有機反応の開発

【論文発表】

A 欧文

(A-a) 原著論文

(A-a) 原著論文

1. S. S. Libendi, Y. Demizu, and O. Onomura: Direct Electrochemical α -Cyanation of N-Protected Cyclic Amines, *Org & Biomol. Chem*, **7** (2), 351-356 (2009). (IF: 3.550)
2. S. S. Libendi, Y. Demizu, Y. Matsumura, and O. Onomura: RING CONTRACTION OF α,β -UNSATURATED CYCLIC AMINES WITH *cis*-DIHYDROXYLATION AT THE α,β -POSITION, *Heterocycles*, **77** (1), 311-321 (2008). (IF: 0.980)
3. T. Maki, N. Ushijima, Y. Matsumura, and O. Onomura: Catalytic monoalkylation of 1,2-diols, *Tetrahedron Lett.*, **50** (13), 1466-1468 (2009). (IF: 2.538)
4. G. N. Wanyoike, Y. Matsumura, and O. Onomura: MEMORY OF CHIRALITY IN THE ELECTROCHEMICAL OXIDATION OF *N*-*o*-PHENYLBENZOYLATED PROLINOLS, *Heterocycles*, **77** (1), 339-345 (2009). (IF: 0.980)
5. T. Maki, S. Iikawa, G. Mogami, H. Harasawa, Y. Matsumura, and O. Onomura: Efficient oxidation of 1,2-diols into α -hydroxyketones catalyzed by organotin compound, *Chem. Eur. J.*, **15** (21), 5364-5370 (2009). (IF: 5.454)
6. Y. Demizu, A. Moriyama, and O. Onomura: Nonenzymatic kinetic resolution of *racemic* α -hydroxyalkanephosphonates with chiral copper catalyst, *Tetrahedron Lett.*, **50** (37), 5241-5244 (2009). (IF: 2.538)
7. D. Minato, S. Mizuta, M. Kuriyama, Y. Matsumura, and O. Onomura: Diastereoselective construction of azetidin-2-ones by electrochemical intramolecular C-C bond forming reaction, *Tetrahedron*, **65** (47), 9742-9748 (2009). (IF: 2.897)
8. M. Kuriyama, N. Ishiyama, R. Shimazawa, R. Shirai, and O. Onomura: Efficient Synthesis of 3-Arylphthalides using Palladium-Catalyzed Arylation of Aldehydes with Organoboronic Acids, *J. Org. Chem.*, **74** (23), 9210-9213 (2009). (IF: 3.952)
9. N. Moriyama, Y. Matsumura, M. Kuriyama, and O. Onomura: Stereoselective synthesis of 3-deoxy-piperidine iminosugars from L-lysine, *Tetrahedron: Asymmetry*, **20** (23), 2677-2687 (2009). (IF: 2.796)

【学会発表】

(A-b) 一般講演

1. M. Kuriyama, N. Ishiyama, R. Shimazawa, R. Shirai, and O. Onomura: Efficient Synthesis of Phthalides Using arylation of Aldehydes with Organoboronic acids catalyzed by Palladium/Thioether-Imidazolium Chloride System, The 11th International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry, Kyoto, Abstract p.292, 2009.11.9~13.

B 国内学会

(B-a) 特別講演、依頼講演

1. 尾野村治：キレート環形成による水酸基活性化に基づく触媒反応，有機合成化学講演会 合成有機化学のフロンティア 講演要旨集 p.1-6, 2009年5月22日(福岡).(招待講演)
2. 尾野村治：光学活性医薬中間体の簡単合成，医薬品原料国際展研究成果発表フォーラム，2009年7月2-4日(東京).(依頼講演)

(B-b) 一般講演

1. 湊大志郎，出水庸介，栗山正巳，尾野村治：酸化的速度論分割による光学活性アミノ酸エステルの高効率合成，日本化学会第89春季年会，講演要旨集 CD-ROM, 1F4-32, 2009年3月27-30日(東京)。
2. 森山敦，出水庸介，尾野村治：キラル銅触媒を用いた DL - ヒドロキシリン酸類の速度論的光学分割，第129回日本薬学会年会，講演要旨集 2, p.87, 2009年3月26-28日(京都)。
3. 濱水亨，出水庸介，尾野村治：超原子価ヨウ素の創製と不斉転位反応，第129回日本薬学会年会，講演要旨集 2, p.87, 2009年3月26-28日(京都)。
4. 飯川慎也，出水庸介，栗山正巳，尾野村治：水酸基活性化に基づく 1, 2 - ジオールの選択的酸化，第129回日本薬学会年会，講演要旨集 2, p.87, 2009年3月26-28日(京都)。
5. P. G. Kirira, M. Kuriyama, Y. Demizu, and O. Onomura: Preparation of Chiral Quaternary Cyclic Amino Acids using Anodic Deallylation, 電気化学会第76回大会，講演要旨集, p.184, 2009年3月29-31日(京都)。
6. 飯川慎也，真木俊英，栗山正巳，尾野村治：有機スズ触媒を用いる 1, 2 - ジオールの選択的酸化 第33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.19-20, 2009年6月25-26日(横浜)。
7. 飯川慎也，真木俊英，栗山正巳，尾野村治：有機スズ触媒を用いる 1, 2 - ジオールの選択的酸化，第5回有機電子移動化学若手の会，講演要旨集 p.81-82, 2009年6月27日(横浜)。
8. 森山敦，出水庸介，栗山正巳，尾野村治：キラル銅触媒を用いた DL - ヒドロキシリン酸の不斉ベンゾイル化，日本プロセス化学会 2009 サマーシンポジウム，講演要旨集 p.88-89, 2009年7月16-17日(東京)。

9. 栗山正巳, 石山夏希, 榎本光伯, 嶋澤るみ子, 白井隆一, 尾野村治: 第7回次世代を担う有機化学シンポジウム, 講演要旨集 p.34-35, 2009年7月23-24日(大阪).
9. 湊大志郎, 水田賢志, 栗山正巳, 松村功啓, 尾野村治: 電極酸化を用いた分子内炭素間結合形成反応によるジアステレオ選択的アゼチジノン骨格合成, 2009年電気化学会秋季大会, 講演要旨集 p.189, 2009年9月10-11日(小金井市).
10. 松村慎太郎, 栗山正巳, 尾野村治: 2-アルキリデンプロパン-1,3-ジオールの幾何選択的モノアシル化, 第35回反応と合成の進歩シンポジウム, 講演要旨集 p.104-105, 2009年11月16-17日(金沢).
12. 濱水享, 栗山正巳, 尾野村治: 電極酸化を用いる1-ビニルシクロアルカノールの環拡大, 第26回日本薬学会九州支部大会, 講演予稿集 p.50, 2009年12月12-13日(福岡)
13. 森山敦, 栗山正巳, 尾野村治: キラル銅触媒を用いたヒドロキシリン酸類の速度論的光学分割, 第26回日本薬学会九州支部大会, 講演予稿集 p.51, 2009年12月12-13日(福岡).

【特許】

1. 尾野村治、山崎則次、伊藤雅章: トリハロアセト酢酸エステルの製造方法、特願2009-128898(平成21年5月28日).
2. 尾野村治、伊藤雅章: 1,2-ジオールのモノアシル化体の製造方法、特願2009-158317(平成21年7月3日).
3. 尾野村治、栗山正巳、岩崎史哲: 光学活性 - アシルオキシリン酸エステル誘導体の製造方法、特願2009-271049(平成21年11月30日).

【研究費取得状況】

1. キレート環形成による水酸基活性化に基づく触媒的不斉酸化, 学長裁量経費
2. 環状アミンへの高選択的求核剤導入法の開発, 特別研究員奨励費
3. 新規含窒素レドックス触媒, 科学技術振興機構つなぐしくみ

【学会役員等】

1. 電気化学会有機電気化学研究会常任幹事
2. 日本プロセス化学会将来計画委員

【過去の研究業績総計】

原著論文(欧文)	71編	(邦文)	1編
総説(欧文)	0編	(邦文)	3編
著書(欧文)	2編	(邦文)	3編
紀要(欧文)	0編	(邦文)	0編
特許	52件		