

医薬品合成化学分野

A 欧文

A-a

1. Wanyoike G N, Matsumura Y, Kuriyama, M, Onomura O: MEMORY OF CHIRALITY IN THE ELECTROCHEMICAL OXIDATION OF THIAZOLIDINE-4-CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES. *Heterocycles* 80 (2), 1175-1185, 2010 (IF: 1.165)
2. Kirira P G, Kuriyama M, Onomura O: Electrochemical Deallylation of α -Allyl Cyclic Amines and Synthesis of Optically Active Quaternary Cyclic Amino Acids. *Chem. Eur. J.* 16 (13), 3970-3983, 2010 (IF: 5.382)
3. Moriyama A, Matsumura S, Kuriyama M, Onomura O: Nonenzymatic kinetic resolution of *racemic* β -hydroxyalkane-phosphonates with chiral copper catalyst. *Tetrahedron: Asymmetry* 21 (7), 810-824, 2010 (IF: 2.625)
4. Kuriyama M, Tanigawa S, Kubo Y, Demizu Y, Onomura O: Facile synthesis of optically active oxindols by copper-catalyzed asymmetric monotosylation of prochiral 1,3-diols. *Tetrahedron: Asymmetry* 21 (11-12), 1370-1373, 2010 (IF: 2.625)
5. Kuriyama M, Ishiyama N, Shimazawa R, Onomura O: Palladium-Imidazolium Carbene-Catalyzed Arylation of Aldehydes with Arylboronic Acids in Water. *Tetrahedron* 66 (34), 6814-6819, 2010 (IF: 3.219)
6. Kamogawa S, Ikeda T, Matsumura Y, Kuriyama M, Onomura O: MANNICH-TYPE REACTION OF *N,O*-ACETALS WITH KETONES MEDIATED BY A COMBINATION OF $TiCl_4$ AND $PhSiCl_3$. *Heterocycles* 82 (1), 325-332, 2010 (IF: 1.165)

A-b

1. Onomura O: (R)-(+)-2,2'-Isopropylidene-Bis(4-Phenyl-2-Oxazoline). *e-EROS Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis*, John Wiley & Sons Ltd. (2010).

B 邦文

B-b

1. 尾野村 治: 有機電解合成における不斉反応の新展開. *Electrochemistry*, **78** (3), 194-202 (2010).

学会発表数

A - a	A - b		B - a	B - b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
0	1	2	0	6	9

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
尾野村 治 ・教授	有機電気化学研究会・常任幹事	電気化学会
尾野村 治 ・教授	日本プロセス化学会・将来計画委員会	日本プロセス化学会

競争的研究資金獲得状況(共同研究を含む)

氏名・職	外部資金提供元	代表・分担	研究題目
尾野村 治 ・教授	科学技術振興機構	代表	A - STEP 2 - (N - 保護アミノ) - 1,3 - プロパンジ オール類の触媒的不斉変換
尾野村 治 ・教授	科学技術振興機構	代表	つなぐしくみ 新規含窒素レドックス触媒
栗山 正巳 ・准教授	文部科学省	代表	若手研究(B) 複数の金属触媒を活用したジオール類の選

			択的変換反応の開発と応用
栗山 正巳 ・准教授	大学高度化推進経費	代表	若手研究者への研究支援事業：糖類の自在合成を志向した選択的変換反応の開発
栗山 正巳 ・准教授	サントリー生物有機科学研究所	代表	SUNBOR GRANT 触媒的複素環構築を合成の鍵とする新規Cdc25A 阻害剤の探索
栗山 正巳 ・准教授	日本学術振興会	分担	基盤研究(C) 親水性基と疎水性基の組合せによる新規Cdc25A 阻害剤リード骨格の探索

特 許

氏名・職	特 許 権 名 称	出願年月日	取得年月日	番号
松村功啓・教授 尾野村 治 ・准教授	トリクロロシランを用いた不飽和有機化合物の還元体の製造方法、及び還元剤	1999年 3月9日	2000年 9月14日 (公開)	【国際公開番号】 WO00/53551 特許第4594533号【登録2010年9月24日】 他数国で成立
松村功啓・教授 尾野村 治 ・准教授	フルオロアセトアルデヒドトリフルオロエチルヘミアセタールおよびその製法	2000年 3月14日	2001年 9月20日 (公開)	【国際公開番号】 WO01/06857
松村功啓・教授 尾野村 治 ・准教授	脂肪族ジカルボン酸化合物の製造方法	2004年 3月26日	2005年 10月6日 (公開)	【国際公開番号】 WO05/09282 US7312257 他成立
松村功啓・教授 尾野村 治 ・准教授	光学活性2 - アシル化1 , 2 - ジオール化合物誘導体の製造方法	2002年 4月19日	2003年 11月6日 (公開)	特開2003-313153 特許第3993080号【登録2007年8月17日】
松村功啓・教授 尾野村 治 ・准教授	1 , 3 - アダマンタンジオールの製造方法	2002年 12月6日	2004年 7月8日(公開)	特開2004-189610 特許第3999028号【登録2007年8月3日】
松村功啓・教授 尾野村 治 ・准教授	m y o - イノシトール誘導体の製造方法	2003年 4月11日	2004年 11月11日 (公開)	特開2004-315372
松村功啓・教授 尾野村 治 ・准教授	光学活性二級アルコール化合物の製造方法	2003年 7月14日	2005年 2月3日(公開)	特開2005-029503 特許第4237565号 【登録日2008年12月26日】
松村功啓・教授 尾野村 治 ・准教授	β - ラクタム誘導体及びそれらの製造法	2004年 3月26日	2005年 10月6日 (公開)	特開2005-272420
松村功啓・教授 尾野村 治 ・准教授	アダマンタノール類の製造方法	2004年 4月3日	2005年 11月4日 (公開)	特開2005-306837
松村功啓・教授 尾野村 治 ・准教授	新規プロリン誘導体、その製造方法、及びそれを用いた光学活性二級アルコール化合物の製造方法	2004年 11月29日	2006年 6月15日 (公開)	特開2006-151856
松村功啓・教授 尾野村 治	1 , 3 - ジオール誘導体の製造方法	2005年 2月14日	2006年 8月24日	特開2006-219464

・准教授			(公開)	
松村功啓・教授 尾野村 治 ・准教授 出水庸介・助教	光学活性ビスオキサゾリン-銅錯体を不斉触媒とするN-保護アミノアルコール化合物の不斉エステル化反応	2006年7月24日及び 2007年7月13日	2008年 2月21日 (公開)	特開 2008-037865
松村功啓・教授 尾野村 治 ・准教授 出水庸介・助教	α, α -ジ置換環状含窒素化合物の製造方法	2007年 3月28日	2008年10月9日(公開)	特開 2008-240106
松村功啓・教授 尾野村 治 ・准教授 出水庸介・助教	含窒素レドックス触媒	2007年 3月28日	2008年10月2日(公開)	【国際公開番号】 WO2008/117871
松村功啓・教授 尾野村 治 ・准教授 出水庸介・助教	光学活性モノスルホネート化合物の製造方法	2007年 5月25日	2008年12月4日(公開)	特開 2008-290981
尾野村 治 ・准教授	光学活性プロリンエステル誘導体およびN-ホルミル光学活性プロリン誘導体の製造方法	2007年 8月7日	2009年2月26日(公開)	特願 2007-205118 特開 2009-40698
尾野村 治 ・准教授 出水庸介・助教	光学活性 α -スルホニルオキシカルボン酸アミド誘導体及びそれらの製造方法	2007年 10月11日	2009年4月30日(公開)	特願 2007-265700 特開 2009-91327
尾野村 治 ・教授 出水庸介・助教	脂肪族ジカルボン酸化合物の製造方法	2008年 2月1日	2009年8月20日(公開)	特願 2008-025594 特開 2009-184950
尾野村 治 ・教授 出水庸介・助教	ピラノシジエステル化合物及びその製造方法	2008年 3月7日	2009年9月24日(公開)	特願 2008-057503 特開 2009-215175
尾野村 治 ・教授 出水庸介・助教	グルコシドエステル誘導体およびその製造方法	2008年 3月17日	2009年10月1日(公開)	特願 2008-068124 特開 2009-221161
尾野村 治 ・教授 出水庸介・助教	光学活性アミノ酸エステル誘導体、及び光学活性アミノアセタール誘導体の製造方法	2008年 3月21日	2009年10月8日(公開)	特願 2008-072911 特開 2009-227594
尾野村 治 ・教授 出水庸介・助教	キシロシドエステル誘導体およびその製造方法	2008年 3月24日	2009年10月8日(公開)	特願 2008-075320 特開 2009-227610
尾野村 治 ・教授 出水庸介・助教	ラムノシドエステル誘導体およびその製造方法	2008年 7月25日	2010年2月12日(公開)	特願 2008-192243 特開 2010-030916
尾野村 治 ・教授 出水庸介・助教	光学活性 α -アシルオキシリン酸誘導体の製造方法	2008年 11月7日	2010年5月20日(公開)	特願 2008-286370 特開 2010-111632
尾野村 治 ・教授	トリハロアセト酢酸エステルの製造方法	2009年 5月28日	2010年12月9日(公開)	特願 2009-128898 特開 2010-275228

尾野村 治 ・教授	1, 2 - ジオールのモノアリル化体の製造方法	2009 年 7 月 3 日		特願 2009-219464
尾野村 治 ・教授 栗山正巳 ・准教授	光学活性 β - アシルオキシリン酸エステル誘導体の製造方法	2009 年 11 月 30 日		特願 2009-271049
尾野村 治 ・教授 栗山正巳 ・准教授	N - オキシカルボニル - (2 S) - オキシカルボニル - (5 S) - ホスホニルピロリジン誘導体の製造方法	2010 年 3 月 5 日		特願 2010-049465
尾野村 治 ・教授 栗山正巳 ・准教授	N - オキシカルボニル - (2 S) - オキシカルボニル - (5 R) - ホスホニルピロリジン誘導体の製造方法	2010 年 3 月 18 日		特願 2010-062582
尾野村 治 ・教授 栗山正巳 ・准教授	ジオールのモノアリアル化体の製造方法	2010 年 4 月 23 日		特願 2010-099631
尾野村 治 ・教授 栗山正巳 ・准教授 村松 渉・助教	ヒドロキシエステル誘導体の製造方法	2010 年 8 月 10 日		特願 2010-179134
尾野村 治 ・教授 栗山正巳 ・准教授	モノヒドロキシエステル誘導体の製造方法	2010 年 11 月 19 日		特願 2010-259443
尾野村 治 ・教授	含窒素複素環の製造方法	2010 年 11 月 24 日		特願 2010-261864