

## 医薬品合成化学分野

### A 欧文

#### A-a

- Hirata S, Kuriyama M, Onomura O: Facile synthesis of both enantiomers of (pyrrolidin-2-yl)phosphonate from L-proline. *Tetrahedron* 67 (48), 9411-9416, 2011 (IF: 3.011)
- Takeichi T, Kuriyama M, Onomura O: Catalytic monosilylation of 1,2-diols. *Tetrahedron Letters* 52 (49), 6646-6648, 2011 (IF: 2.618)

#### B-b

- 村松 渉: 最近の研究に観る非酵素触媒を用いた速度論的光学分割. *有機合成化学協会誌*, 69 (9), 1044-1045 (2011).

### 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
2	6	2	1	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
〃	日本プロセス化学会・将来計画委員会委員	日本プロセス化学会
〃	長崎県理科化学教育懇談会・副会長	日本化学会

### 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 探索 触媒的不斉モノスルホニル化による光学活性アジリジンの実用的合成
尾野村 治 ・教授	文部科学省	代表	科学研究費補助金新学術領域「分子活性化」 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	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	科学技術振興機構	代表	A-STEP 探索 ポリオール類の触媒的モノアリアル化反応
栗山 正巳 ・准教授	有機合成化学協会	代表	三洋化成工業研究企画賞 複数の金属触媒を活用した糖類の選択的変換反応の開発
村松 渉 ・助教	財団法人日本科学協会	代表	平成23年度笹川科学研究助成 有機金属触媒を用いる糖類の位置選択的硫酸化

## 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)	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	トリ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)	特許第4830249号【登録2011年9月30日】
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)	特許第4677402号【登録2011年2月4日】 US7312257 他
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)	特許第4237565号 【登録2008年12月26日】
松村功啓・教授 尾野村 治 ・准教授	$\beta$ -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)	特許第4618781号【登録2011年1月26日】
松村功啓・教授 尾野村 治 ・准教授	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 (公開)	特開2006-219464
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	$\alpha$ , $\alpha$ -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	含窒素レドックス触媒	2007年 3月28日	2008年10月2日(公	【国際公開番号】 W02008/117871

・准教授 出水庸介・助教			開)	
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 $\alpha$ -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	ピラノシド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 $\alpha$ -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	2011年1月 20日(公 開)	特願 2009-219464 特開 2011-012026
尾野村治・教授 栗山正巳 ・准教授	光学活性 $\beta$ -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	2011年6月 9日(公開)	特願 2009-271049 特開 2011-111427
尾野村治・教授 栗山正巳 ・准教授	N-オキシカルボニル-(2S)-オキシカル ボニル-(5S)-ホスホニルピロリジン誘導 体の製造方法	2010年 3月5日	2011年9月 22日(公 開)	特願 2010-049465 特開 2011-184330
尾野村治・教授 栗山正巳 ・准教授	N-オキシカルボニル-(2S)-オキシカル ボニル-(5R)-ホスホニルピロリジン誘導 体の製造方法	2010年 3月18日	2011年10 月6日(公 開)	特願 2010-062582 特開 2011-195480
尾野村治・教授	ジオールのモノアリール化体の製造方法	2010年	2011年11	特願 2010-099631

栗山正巳 ・准教授		4月23日	月 17日 (公開)	特開 2011-231018
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 2011年 4月15日 11月18日		特願 2010-261864 特願 2010-261864 PCT/JP2011/076734
尾野村治・教授 栗山正巳 ・准教授	光学活性化化合物又はその塩の製造方法	2011年 1月31日 7月12日		特願 2011-019287 特願 2011-153692
尾野村治・教授 村松 渉・助教	$\alpha$ -ピラノシドチオカルボニルエステル化合物の製造方法	2011年 1月17日 3月16日		特願 2011-006542 特願 2011-057746
尾野村治・教授 栗山正巳 ・准教授	ヒドロキシシリルエーテル化合物の製造方法	2011年 1月21日 3月 9日		特願 2011-010562 特願 2011-051602
尾野村治・教授 村松 渉・助教	$\beta$ -グルコピラノシドチオカルボニルエステルの製造方法	2011年 2月22日		特願 2011-035931
尾野村治・教授 村松 渉・助教	ピラノシドチオカルボニルエステル化合物の製造方法	2011年 3月24日		特願 2011-065439
尾野村治・教授 栗山正巳 ・准教授	新規配位子とその錯体並びに錯体の製造方法	2011年 3月31日		特願 2011-079321
尾野村治・教授	光学活性 $\alpha$ -アルキルセリン誘導体の製造方法	2011年 11月14日		特願 2011-248573
尾野村治・教授	光学活性アジリジン化合物の製造方法	2011年 11月18日		特願 2011-253325

○特筆すべき事項

- ① 平成 23 年度日本薬学会奨励賞 栗山正巳准教授「準安定二座型配位子を用いた効率的アリール化反応の開発」
- ② 2010 年度有機合成化学協会 三洋化成工業研究企画賞 栗山正巳准教授「複数の金属触媒を活用した糖類の選択的変換反応の開発」
- ③ 第 4 1 回複素環化学討論会優秀ポスター発表賞 松尾星来(M1)「新規 C-O 二座型配位子の開発と鈴木-宮浦反応への応用」