

## 医薬品合成化学分野

### 論文

#### A 欧文

##### A-a

1. Kuriyama M, Nakashima S, Sato K, Miyagi T, Yamamoto K, Onomura O: Palladium-Catalyzed Chemoselective Anaerobic Oxidation of N-Heterocycle-Containing Alcohols. *Org. Chem. Front.*, 5 (15), 2364-2369 (2018). (IF: 5.455)
2. Matsumoto Y, Kuriyama Y, Yamamoto K, Nishida K, Onomura O: Metal-free synthesis of adipic acid via organocatalytic direct oxidation of cyclohexane under ambient temperature and pressure. *Org. Process. Res. Dev.*, 22 (9), 1312-1317 (2018). (IF: 3.584)
3. Kuriyama M, Yamamoto K, Ishimaru K, Fujimura N, Minato D, Onomura O: Palladium-Catalyzed Asymmetric Haloiminolactonization of  $\alpha$ -Allylmalonamides. *Heterocycles*, 97 (2), 744-754 (2018). (IF: 1.036)

### 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
1	1	0	0	15	8

### 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
〃	理事	日本プロセス化学会
〃	化学系薬学部会役員（学術教育）	日本薬学会
〃	連携会員	日本学術会議
〃	長崎地元連絡協議会委員及び世話人	放射線影響研究所
〃	第48回複素環化学討論会実行委員長	複素環化学討論会世話人会
栗山正巳・准教授	次世代を担う有機化学シンポジウム・世話人	日本薬学会
〃	第48回複素環化学討論会・事務局	複素環化学討論会世話人会

### 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	日本学術振興会	代表	科学研究費補助金基盤研究(C) 水酸基活性化に基づく非天然アミノ酸の高効率合成
栗山正巳 ・准教授	日本学術振興会	代表	科学研究費補助金基盤研究(C) 触媒制御を鍵とする選択的アルコール酸化反応の開発と応用
山本耕介・助教	日本学術振興会	代表	科学研究費補助金研究活動スタート支援 ポリオール触媒的非対称化を基盤とした光学活性有機リン化合物の合成研究

### 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	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】 米国他数国で成立

・准教授				
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	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	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 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	2008年 2月21日 (公開)	特許第5041219号【登録2012年7月20日】
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)	特許第5211318号【登録2013年3月8日】
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)	特許第5126856号【登録2012年11月9日】
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)	特許第5108383号【登録2012年10月12日】
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)	特許第5121346号【登録2012年11月2日】
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)	特許第5100298号【登録2012年10月5日】
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)	特許第5052362号【登録2012年8月3日】
尾野村 治 ・教授 出水庸介・助教	$\alpha$ -D-マンノピラノシド誘導体の製造方法	2008年 3月7日	2009年9月 24日(公開)	特許第5305697号【登録2013年7月5日】

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)	特許第5328183号【登録2013年8月2日】
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)	特許第5334435号【登録2013年8月9日】
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)	特許第5334437号【登録2013年8月9日】
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)	特許第5334484号【登録2013年8月9日】
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)	特許第5623099号【登録2014年11月12日】
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)	特許第5623103号【登録2014年11月12日】
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	2012年2月 23日(公開)	特許第5645537号【登録2014年11月14日】
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	2012年6月 14日(公開)	特願2010-259443 特開2012-111695
尾野村 治 ・教授	含窒素複素環の製造方法	2011年 11月31日	2012年5月 9日(公開)	PCT/JP2011/076734 WO201207509
尾野村 治 ・教授 栗山正巳 ・准教授	光学活性化合物又はその塩の製造方法	2011年 7月12日	2012年8月 9日(公開)	米国特許 US89698585 B2【登録 2015年3月2日】
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	2012年8月 30日(公開)	特許第5669637号【登録2014年12月26日】
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	2012年8月 30日(公開)	特許第5734032号【登録2015年4月24日】
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	2012年9月 10日(公開)	特許第5645537号【登録2014年12月26日】
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	2012年10月 22日(公開)	特許第5669643号【登録2014年12月26日】
尾野村 治	新規配位子とその錯体並びに錯体の製造方法	2011年	2012年	特許第5635443号【登

・教授 栗山正巳 ・准教授		3月31日	11月8日 (公開)	録2014年10月24日【
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	2013年5月 30日(公開)	特許第5773850号【登 録2015年7月10日】
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	2013年6月 6日(公開)	特願 2011-253325 特開 2013-107844
尾野村 治 ・教授	光学活性アルコールの製造方法	2013年 4月24日	2014年 11月17日 (公開)	特願 2013-091460 特開 2014-214112
尾野村 治 ・教授	脂肪族ジカルボン酸化合物の製造方法	2013年 10月28日	2014年6月 19日(公開)	特許第6150294号【登 録2017年6月2日】
尾野村 治 ・教授	光学活性な環状エーテルのエステル誘導体の 製造方法	2014年 9月11日	2016年4月 21日(公開)	特願 2014-238262 特開 2016-56141
尾野村 治 ・教授	1,2,3-トリオール化合物の光学活性モノエステ ル体の製造方法	2014年 10月20日	2015年5月 21日(公開)	PCT/JP2014/077862 WO2015/072290
尾野村 治 ・教授 栗山正巳 ・准教授	重水素化方法および重水素化触媒	2015年 2月26日	2015年9月 3日(公開)	PCT/JP2015/055652 WO2015/129813