

所属	物質工学科	職名	助教	氏名	鈴木祥子	記載年月日 (和暦)	平成28年6月30日
I 主な教育活動							
I-1 教育実践上の主な業績(過去3年)							
(平成27年度)オープンキャンパス(7月, 秋田高専), 英語授業講義力強化プログラムFD(9月, 秋田高専), 一日体験入学(10月, 秋田高専)							
(平成26年度)公開講座(触れて感じる科学技術, 8月, 秋田高専), 小学生向け実験イベント(1月, 秋田高専)							
(平成25年度)公開講座(触れて感じる科学技術, 7月, 秋田高専), オープンキャンパス(9月, 秋田高専)							
I-2 クラブ指導における主な業績(過去3年)							
(平成27年度)銀賞(全日本吹奏楽コンクール第57回秋田県大会大学一般の部, 8月), 銀賞(全日本アンサンブルコンテスト第38回秋田県大会中央地区予選秋田県大会大学の部, 12月), 銀賞(第28回中央地区ソロコンテスト高等学校の部, 平成28年1月)							
(平成26年度)男子200m 4位, 8位, 400m 5位, 1,500m 6位, 110mH 7位, 棒高跳 1位, 2位, 3位, 走幅跳 6位, やり投 3位(第50回東北地区高等専門学校体育大会, 7月)							
(平成25年度)男子200m 2位, 400m 6位, 110mH 7位, 走高跳 4位, 棒高跳 1位, 2位, 三段跳 3位, やり投 3位, (第50回東北地区高等専門学校体育大会, 7月)							
I-3 その他の該当事項(過去3年)							
(平成27年度)第三の故郷を見つける農家民泊(10月, 11月, 秋田県西木町)							
(平成26年度)高等専門学校教員研修(クラス経営・生活指導研修)(9月, 東京)							
(平成25年度)留学生・国際交流担当者研究集会(7月, 東京), 学校の枠を越えた外国人留学生研修(1月, 秋田)							
I-4 校務担当(該当年度も含め過去3年)							
(平成28年度)学生委員会							
(平成27年度)学生委員会							
(平成26年度)学生委員会							
I-5 担当クラブ等(該当年度も含め過去3年)							
(平成28年度)茶道部							
(平成27年度)吹奏楽部							
(平成26年度)陸上競技部, 茶道部							
II 主な研究活動(著書・論文等の名称)(過去7年以上. 専攻科様式第5号形式とする)							
著書・論文等の名称	単著 共著	発行又は発表の年月	発行所, 発表雑誌 (及び巻号数)等の名称	編者・著者名(共著のみ)			
II-1 (学位論文)							
1. コバルタジチオレン錯体を用いたシアノフルオロアミド類の新規合成法の開発(修士論文)	単著	平成14年3月	上智大学				
2. Development of Chiral Rare Earth Perfluorinated Organophosphates as a Novel Catalyst for Asymmetric Reactions. (博士論文)	単著	平成17年3月	九州大学				
II-2 (著書)							
II-3 (学術論文)							
1. Catalytic Asymmetric Mono-Fluorination of α -Keto Esters: Synthesis of Optically Active β -Fluoro- α -Hydroxy and β -Fluoro- α -Amino Acid Derivatives.	共著	平成24年5月	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2012 , <i>51</i> , 4581-4585.	鈴木祥子, 北村由紀, Sylvain Lectard, 濱島義隆, 袖岡幹子			
2. Scope and Mechanism of Tandem Aza-Michael Reaction/Enantioselective Protonation Using a Pd- μ -Hydroxo Complex under Mild Conditions Buffered with Amine Salts.	共著	平成23年2月	<i>Chemistry - An Asian Journal</i> 2011 , <i>6</i> , 658-668	濱島義隆, 鈴木祥子, 田村俊裕, 染井秀則, 袖岡幹子			
3. Enantioselective Protonation in Aza-Michael Reaction Using the Combination of Chiral Pd- μ -hydroxo Complex with Amine Salts.	共著	平成21年6月	<i>Synlett</i> 2009 , 1631-1634.	濱島義隆, 田村俊裕, 鈴木祥子, 袖岡幹子			
4. Tandem Catalysis Strategy for Direct Glycosylation of 1-Hydroxy Sugars. Methoxyacetic Acid as an Effective Catalytic Mediator.	共著	平成21年4月	<i>Heterocycles</i> 2009 , <i>79</i> , 967-983.	横山保夫, 花本猛士, 鈴木祥子, 清水宏祐, 古野裕史, 稲永純二			
5. Heterogeneous Lewis Acid Catalysis with Self-organized Polymeric Rare Earth Arylsulfonates under Solvent-free Conditions.	共著	平成21年2月	<i>Heterocycles</i> 2009 , <i>77</i> , 1007-1018.	古野裕史, 石田修一, 鈴木祥子, 早野哲二, 鬼東聡明, 稲永純二			
6. Mechanistic Studies on the Catalytic Asymmetric Mannich-type Reaction with Dihydroisoquinolines and Development of Oxidative Mannich-type Reaction Starting from Tetrahydroisoquinolines.	共著	平成20年6月	<i>J. Org. Chem.</i> 2008 , <i>73</i> , 5859-5871.	Christian Dubs, 濱島義隆, 笹本直樹, Thomas M. Seidel, 鈴木祥子, 橋爪大輔, 袖岡幹子			
7. Novel and efficient samarium(II) species-promoted cyanofluoromethylation.	共著	平成19年4月	<i>Synthesis</i> 2007 , 1309-1314.	浅野裕介, 鈴木祥子, 青山忠, 清水宏祐, 梶谷正次, 横山保夫			
8. Heterogeneous Catalysis of Novel Polymeric Rare Earth Complexes under Solvent-Free Conditions. Zero-Emission Synthesis of β -Amino Alcohols.	共著	平成18年2月	<i>J. Alloys Compd.</i> 2006 , <i>408-412</i> , 441-443.	石田修一, 鈴木祥子, 早野哲二, 古野裕史, 稲永純二			

9. Asymmetric fluorination of β -keto esters catalyzed by chiral rare earth perfluorinated organophosphates.	共著	平成18年1月	<i>Tetrahedron: Asymmetry</i> 2006 , <i>17</i> , 504-507.	鈴木祥子, 古野裕史, 横山保夫, 稲永純二
10. The development of a novel synthetic method for cyanofluoroamides using a cobaltadithiolene complex.	共著	平成16年 9月	<i>Synthesis</i> 2004 , 701-705.	横山保夫, 鈴木祥子, 降畑飛馬, 高日俊輔, 野村光城, 梶谷正次
11. Efficient synthesis of the cyanofluoromethylated ketones. Michael reaction of the cyanofluoromethyl anion species to unsaturated ketones.	共著	平成16年 8月	<i>Synth. Commun.</i> 2004 , <i>34</i> , 2277-2287.	横山保夫, 大平力也, 田中宏明, 鈴木祥子, 梶谷正次
II-4 (研究紀要)				
II-5 (国際学会等発表) 予稿集, 会議論文集があれば付記のこと				
1. The Development of Novel and Effective Deprotection of the Ester-type Protective Group Using Samarium(II) Dibromide	共著	平成26年11月	4th International Symposium on Technology for Sustainability (ISTS2014), pp. 189-192	鈴木惇哉, 鈴木祥子, 横山保夫
2. The Development of the Novel Deprotection Method of a Carbonate-type Protective Group by Use of Samarium(II) Dibromide.	共著	平成24年1月	1st International Symposium on Technology for Sustainability (ISTS2011), CHE004, pp154-157.	畠山諒也, 伊藤淳平, 鈴木祥子, 横山保夫
3. Deprotection method through the chemoselective cleavage of benzyloxy group using samarium(II) dibromide.	共著	平成22年12月	2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2010), #63 Poster Session 1142.	保坂隆之, フランク G. ヨスア, 対馬雅己, 横山保夫, 鈴木祥子
4. Efficient cyclopropylation of carbonyl compounds and imines using low-valent samarium species.	共著	平成22年12月	2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2010), Inorganic General Poster 1360.	新田愛祈嗣, 野呂大樹, 対馬雅己, 横山保夫, 鈴木祥子
5. Super Acid Salts of Rare Earths: Tandem Catalysis in the <i>O</i> -Glycosylation of 1-Hydroxy Sugers.	共著	平成21年10月	The 12 th Japan-Korea Symposium on Catalysis, GP-2.	横山保夫, 花本猛, 鈴木祥子, 清水宏祐, 長谷川徹, 古野裕史, 稲永純二
6. Asymmetric Fluorination of α -Aryl Acetic Acid Derivatives Using a Novel Catalytic System Consisting of NiCl ₂ -BINAP/R ₃ SiOTf/2,6-Lutidine.	共著	平成19年11月	RIKEN Symposium on 2nd International Symposium for Young Elements Chemists: 2007 Workshop on Organometallic Chemistry, P 47.	鈴木俊明, 鈴木祥子, 濱島義隆, 袖岡幹子
7. Asymmetric Fluorination of α -Arylacetic Acid derivatives Using a Novel Catalytic System Consisting of NiCl ₂ -complex/R ₃ SiOTf/2,6-Lutidine.	共著	平成19年8月	14th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS14), P-289.	鈴木俊明, 鈴木祥子, 濱島義隆, 袖岡幹子
8. Catalytic asymmetric fluorination using chiral rare earth perfluorinated organophosphates.	共著	平成17年12月	2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2005), 736 (Area 10-Organic Chemistry).	鈴木祥子, 古野裕史, 稲永純二
9. Chiral rare earth organophosphates as Lewis acid catalysts for the enantioselective hydrophosphonylation of aldehydes.	共著	平成17年12月	2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2005), 862 (Area 6-Inorganic Chemistry).	松井宏樹, 鈴木祥子, 古野裕史, 稲永純二
10. Cobaltadithiolene complex-promoted synthesis of the organofluorine compound.	共著	平成17年12月	2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2005), 1158.	横山保夫, 鈴木祥子, 梶谷正次
11. Heterogeneous Catalysis of Novel Polymeric Rare Earth Complexes under Solvent-Free Conditions. Zero-Emission Synthesis of β -Amino Alcohols.	共著	平成16年11月	Rare Earths '04 in Nara JAPAN, DP-25.	石田修一, 鈴木祥子, 早野哲二, 古野裕史, 稲永純二
II-6 (国内学会等発表)				
1. キラル希土類リン酸錯体を用いた不斉共役付加反応の開発: 4,4,4-トリフルオロクロトン酸エステルへのaza-Michael付加反応	共著	平成25年5月	第30回希土類討論会, 北九州国際会議場, 1C-04	鈴木祥子, 横山保夫, 古野裕史, 鬼束聡明, 稲永純二
2. キラル希土類ルイス酸触媒を用いた4,4,4-トリフルオロクロトン酸誘導体に対するaza-Michael付加反応の開発	共著	平成25年3月	日本化学会第93春季年会, 3PA-114	鈴木祥子, 横山保夫, 古野裕史, 鬼束聡明, 稲永純二
3. 臭化サマリウム(II)を用いた化学選択的脱保護法の開発	共著	平成25年3月	日本化学会第93春季年会, 1B6-37	鈴木惇哉, 鈴木祥子, 横山保夫
4. 低原子価サマリウム化合物を用いたシクロプロピル化反応の開発	共著	平成24年9月	平成24年度化学系協会東北大会, 2P074	横山保夫, 鈴木祥子, 平澤賢悟
5. 臭化サマリウム(II)を用いた新規シクロプロピル化反応の開発	共著	平成23年11月	平成23年東北地区高等専門学校専攻科研究発表交流会, T11-P25	新田愛祈嗣, 横山保夫, 鈴木祥子
6. 臭化サマリウム(II)を用いたベンゾイル基の選択的脱保護法の開発	共著	平成23年11月	平成23年東北地区高等専門学校専攻科研究発表交流会, T11-P26	保坂隆之, 横山保夫, 鈴木祥子
7. Development of the Novel Cyclopropylation Using Samarium(II) Dibromide.	共著	平成22年9月	第57回有機金属討論会, P1A-04	平澤賢悟, 横山保夫, 鈴木祥子
8. The Development of the Cleavage of the Aromatic Ester-type Protective Group by Use of Samarium(II) Dibromide.	共著	平成22年9月	第57回有機金属討論会, P3A-28	作左部貴裕, 鈴木祥子, 横山保夫
9. ニッケル触媒系を用いた α -アリアル酢酸誘導体の不斉モノフッ素化反応	共著	平成20年3月	日本化学会第88春季年会, 1J2-49	濱島義隆, 鈴木祥子, 鈴木俊明, 袖岡幹子

10. 三成分活性化法による α -アリール酢酸誘導体の不斉フッ素化反応の開発	共著	平成19年11月	第33回反応と合成の進歩シンポジウム, 2P-50	濱島義隆, 鈴木祥子, 鈴木俊明, 袖岡幹子
11. Mizoroki-Heck反応を用いたビニルホスホン酸エステル類のアリール化	共著	平成19年3月	日本化学会第87春季年会, 3D3-16	鈴木祥子, 韓立彪
12. 過フッ素化キラルリン酸を配位子とする希土類錯体触媒の開発と利用	共著	平成18年5月	第23回希土類討論会, 2C-12	鈴木祥子, 古野裕史, 横山保夫, 稲永純二
13. スルホン酸及びキラルリン酸を配位子とする希土類錯体触媒の開発と利用	共著	平成16年12月	第31回ヘテロ原子化学討論会, O-16	鈴木祥子, 石田修一, 早野哲二, 古野裕史, 稲永純二
14. 含フッ素キラル希土類錯体触媒を用いた不斉フッ素化反応	共著	平成16年11月	第28回フッ素化学討論会, 2O-16	鈴木祥子, 古野裕史, 横山保夫, 稲永純二
15. 固体希土類Lewis酸触媒を用いた無溶媒不均一反応の開発	共著	平成16年5月	第21回希土類討論会, 2C-12	石田修一, 鈴木祥子, 早野哲二, 古野裕史, 稲永純二
16. 新規高分子ランタノイド錯体を用いた無溶媒不均一反応の開発	共著	平成16年3月	日本化学会第84春季年会, 1 B4-13	石田修一, 鈴木祥子, 早野哲二, 古野裕史, 稲永純二
II-7 (解説・総説)				
II-8 (特許)				
光学活性リン含有高分子化合物とその製造方法	共著	平成20年5月	特開2008-115278号	韓立彪, 平井佳孝, 鈴木祥子
II-9 (その他)				
III 学内外の主な競争的資金の獲得(採択されたものに限る)(過去7年)				
III-1 競争的資金の名称				
(平成25年度)創造教育支援経費(平成25年9月, 光学活性化化合物の特性評価実験とその合成法開拓)				
(平成24年度)校長裁量経費(平成24年8月, 含フッ素光学活性有機化合物の合成法の開発)				
(平成23年度)共同研究(平成23年4月, 平成23年度物質・デバイス領域共同研究課題, 共同(研究代表者), 九州大学先端物質化学研究所 稲永純二教授, 機能性含フッ素光学活性有機分子創製のための新方法論開発), 校長裁量経費(平成23年7月, 光学活性含フッ素有機化合物の新規触媒的不斉合成法の開発)				
(平成22年度)校長裁量経費(平成22年9月, 極低温反応システムの構築)				
(平成21年度)校長裁量経費(平成21年9月, 光学活性化化合物の合成・評価システムの構築), 創造教育支援経費(平成21年9月, 精密有機合成システムの構築)				
IV 学会等及び社会における主な活動				
IV-1 所属学会(記載時)				
(平成28年度)日本化学会, 有機合成化学協会				
IV-2 外部団体からの受賞および表彰(過去7年)				
(平成26年度)Junya Suzuki, Shoko Suzuki, Yasuo Yokoyama, ISTS 2014 Presentation Award, 4th International Symposium on Technology for Sustainability, (11月, 台湾)				
IV-3 外部委員会の委員等(過去3年)				
(平成27年度)秋田大学手形地区におけるヒトを対象とした研究倫理審査委員会委員				
(平成26年度)秋田陸連中央支部記録情報委員, 秋田大学手形地区におけるヒトを対象とした研究倫理審査委員会委員				
(平成25年度)秋田陸連中央支部記録情報委員, 秋田大学手形地区におけるヒトを対象とした研究倫理審査委員会委員				
IV-4 その他の該当事項(過去7年)				
V 担当教科(該当年度を含め過去3年)				
V-1 専攻科(該当年度も含め過去3年)(生産:生産システム専攻, 環境:環境システム専攻)と略記				
(平成28年度)有機合成化学特論(専1環境), 環境システム特別実験(専1環境), 特別研究(専1環境副指導教員)				
(平成27年度)有機合成化学特論(専1環境), 環境システム特別実験(専1環境)				
(平成26年度)有機合成化学特論(専1環境), 環境システム特別実験(専1環境), 特別研究(専2環境副指導教員)				
V-2 本科(該当年度も含め過去3年)(M:機械工学科, E:電気情報工学科, C:物質工学科, B:環境都市工学科)と略記				
(平成28年度)物質工学基礎(1C), 有機化学(2C), 有機合成化学 I (4C), 有機合成化学 II (5C), 有機化学実験(2C), 基礎研究(4C), 卒業研究(5C)				
(平成27年度)物質工学基礎(1C), 有機化学(3C), 天然物化学(3C), 有機合成化学 I (4C), 有機化学実験(2C), 基礎研究(4C), 卒業研究(5C)				
(平成26年度)有機化学(3C), 天然物化学(3C), 有機合成化学 II (5C), 分析化学実験(2C), 有機化学実験(2C), 基礎研究(4C), 卒業研究(5C)				