

所属	物質工学科	職名	准教授	氏名	横山保夫	記載年月日 (和暦)	平成27年3月27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) (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27年度)公開講座(科学博士シリーズ, 7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25年度)ソフトテニス団体競技6位 (平成26年度)ソフトテニス団体競技6位 (平成27年度)ソフトテニス団体競技6位							
I-3 その他の該当事項(過去3年)							
(平成25年度)CTCPlus研修会(平成26年3月, 東京) (平成26年度)なし (平成27年度)なし							
I-4 校務担当(該当年度も含め過去3年)							
(平成25年度)寮務委員会, 安全衛生管理委員会, 国際交流委員会, 国際交流室副室長, 過半数代表者選挙管理委員会委員長 (平成26年度)寮務委員会, 安全衛生管理委員会, 情報セキュリティ推進委員会, 情報処理センター専門部会, 過半数代表者選挙管理委員会委員長 (平成27年度)寮務委員会, 安全衛生管理委員会, 情報セキュリティ推進委員会, 情報処理センター専門部会							
I-5 担当クラブ等(該当年度も含め過去3年)							
(平成25年度)ソフトテニス部 (平成26年度)ソフトテニス部 (平成27年度)ソフトテニス部							
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. The Development of new Methodologies for the Facile synthesis of O- and S-Glycosides. (博士論文)	単著	平成06年03月	九州大学				
2. I. Medium- and Large-Sized Carbocycle Formation by Means of SmI ₂ -Promoted Intramolecular Reformatsky Reaction. II. Utility of 3,4-Dimethoxybenzyl (DMPM) Glycoside. A new Glycosylation Triggered by DDQ Oxidation. (修士論文)	単著	平成03年03月	九州大学				
II-2 (著書)							
1. 化学便覧 基礎編 改定5版	共著	平成16年09月	丸善株式会社	岩澤康裕, 他編集			
2. 合成化学者のための実験有機金属化学	共著	平成04年09月	講談社	今本恒雄, 他編集			
II-3 (学術論文)							
1. Tandem Catalysis Strategy for Direct Glycosylation of 1-Hydroxy Sugars. Methoxyacetic Acid as an Effective Catalytic Mediator.	共著	平成21年04月	<i>Heterocycles</i> 2009 , 79, 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			
2. Novel and efficient samarium(II) species-promoted cyanofluoromethylation.	共著	平成19年04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			
3. One-pot synthesis of trisubstituted conjugated dienes via sequential Suzuki-Miyaura cross-coupling with alkenyl- and alkyltrifluoroborates.	共著	平成18年03月	<i>J. Org. Chem.</i> , 2006 , 71, 2493-2498.	Molander, G. A., 横山保夫			
4. Asymmetric fluorination of β -keto esters catalyzed by chiral rare earth perfluorinated organophosphates.	共著	平成18年01月	<i>Tetrahedron: Asymmetry</i> 2006 , 17, 504-507.	鈴木祥子, 古野裕史, 横山保夫, 稲永純二			
5. Development of novel and efficient synthesis of group 14 element (Ge and Sn) catenates by use of samarium (II) diiodide.	共著	平成17年07月	<i>J. Organomet. Chem.</i> , 2005 , 690, 1588-1593.	畔見拓志, 横山保夫, 持田邦夫			
6. Reactivity and electrochemical behavior of ruthenium dithiolene complexes with coordinatively unsaturated metal centers: cycloaddition and dimerization reactions.	共著	平成17年05月	<i>J. Organomet. Chem.</i> , 2005 , 690, 1627-1637.	野村光城, 藤井麻里, 福田桂, 杉山 徹, 横山保夫, 梶谷正次			

7. The development of a novel synthetic method for cyanofluoroamides using a cobaltadithiolene complex.	共著	平成16年 09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
8. Efficient synthesis of the cyanofluoromethylated ketones. Michael reaction of the cyanofluoromethyl anion species to unsaturated ketones.	共著	平成16年08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
9. Electrochemistry and Reactivity of Cobaltadithiolene Complexes Having Sulfilimine Structures: Effect of Phosphorus Ligand Basicity and Cone Angle on the Electrochemical Behavior and on the Imido Migration to the Cp Ring.	共著	平成16年04月	<i>Organometallics</i> , 2004 , <i>23</i> , 1305-1312.	野村光城, 高山千佳子, 杉山徹, 横山保夫, 梶谷正次
10. Reactions of cobaltadithiolene complexes with aryl azides. Formations of metal chelate rings containing nitrogen atoms by substitution reactions via nitrene.	共著	平成15年04月	<i>J. Organomet. Chem.</i> , 2003 , <i>681</i> , 180-188.	野村光城, 川北明日香, 勝田英明, 高山千佳子, 杉山徹, 横山保夫, 梶谷正次
11. Imido-transfer reactions to carbonyl moiety induced by the reactions of imido-bridged cobaltadithiolene complexes with trivalent phosphorus halides.	共著	平成15年02月	<i>J. Organomet. Chem.</i> , 2003 , <i>674</i> , 63-72.	野村光城, 高山千佳子, Janairo, Gerardo C., 杉山徹, 横山保夫, 梶谷正次
12. Novel Phosphine- and Phosphite-Induced Imido Migration to a Cyclopentadienyl Ring in an Imido-Bridged Cobaltadithiolene Complex.	共著	平成15年02月	<i>Organometallics</i> , 2003 , <i>22</i> , 195-198.	野村光城, 高山千佳子, Janairo, Gerardo C., 杉山徹, 横山保夫, 梶谷正次
13. Cleavage of a <i>p</i> -cyanobenzyl group from protected alcohols, amines, and thiols using triethylgermyl sodium.	共著	平成14年07月	<i>Chem. Lett.</i> , 2002 , 1032-1033.	横山保夫, 瀧澤修一, 南条真佐人, 持田邦夫
14. Reformatskii-type reaction with new calcium reagents by using calcium atom - THF co-condensates.	共著	平成12年06月	<i>Main Group Met. Chem.</i> , 2000 , <i>23</i> , 691-693.	横山保夫, 土川卓哉, 久松幹孝, 持田邦夫
15. Formation and reaction of three-membered cobaltthiaziridine ring in (η^5 -cyclopentadienyl)(substituted imido- κ N-thio- κ S-ethene-2-thiolato- κ S)cobalt(III). Ring opening and closure and transfer of imido group.	共著	平成12年05月	<i>J. Organomet. Chem.</i> , 2000 , <i>611</i> , 376-385.	野村光城, 八木沢敬良, 高山千佳子, 杉山徹, 横山保夫, 清水邦夫, 杉森 彰, 梶谷正次
16. Perchloric acid in 1,4-dioxane and perfluorooctanesulfonic acid as practical catalysts for the stereoselective glycosylation of 1-O-acetylglycosides.	共著	平成12年04月	<i>Heterocycles</i> , 2000 , <i>52</i> , 1203-1206.	横山保夫, 花本猛士, Jin, Xiu Lan, Jin, Yong Zhi, 稲永純二
17. The first effective syntheses of cyanofluoromethylated amides, thioamides, and phosphorus compounds using 2-fluoro-2-phenyl-2-(phenylthio)acetonitrile and Et ₃ GeNa.	共著	平成11年08月	<i>Synthesis</i> , 1999 , 1319-1324.	横山保夫, 持田邦夫
18. Chemoselective syntheses of various cyanofluoromethylene compounds from organic bromides by use of sodium triethylgermanate(IV) and its mechanistic studies.	共著	平成11年05月	<i>Synthesis</i> , 1999 , 676-682.	横山保夫, 持田邦夫
19. Gernyl anion species-promoted formation of cyanofluoromethylene compounds: first and efficient synthesis of fluorinated homoallylic and homo-2-propynyl cyanides.	共著	平成10年05月	<i>Chem. Commun.</i> , 1998 , 1093-1094.	横山保夫, 持田邦夫
20. Stereoselective syntheses of 2-fluoro-2-methyl-3-hydroxypropionamides by use of a gernyl anion species.	共著	平成10年01月	<i>Synlett</i> , 1998 , 37-38.	横山保夫, 持田邦夫
21. Synthesis and photochemical reactions of polystannanes.	共著	平成10年01月	<i>Chem. Lett.</i> , 1998 , 91-92.	持田邦夫, 早川止道, 工川早哉, 横山保夫, 若狭雅信, 林久治
22. Chemoselective trifluoromethylation of methyl esters using an Et ₃ GeNa/PhSCF ₃ combination. Efficient synthesis of trifluoromethyl ketones.	共著	平成09年10月	<i>Synlett</i> , 1997 , 907-908.	横山保夫, 持田邦夫
23. Novel and effective synthesis of trifluoromethylated amines by use of an Et ₃ GeNa/C ₆ H ₅ SCF ₃ combination.	共著	平成09年10月	<i>Tetrahedron Lett.</i> , 1997 , <i>38</i> , 3443-3446.	横山保夫, 持田邦夫
24. First polymer-supported organogermanium hydrides and their reduction of organic halides.	共著	平成09年06月	<i>Polyhedron</i> , 1997 , <i>16</i> , 1767-1770.	持田邦夫, 杉本英夫, 横山保夫
25. Et ₃ GeNa-promoted formation of trifluoromethyl anion species from PhSCF ₃ . Effective nucleophilic trifluoromethylation of various aldehydes.	共著	平成08年10月	<i>Synlett</i> , 1996 , 1191-1192.	横山保夫, 持田邦夫
26. Synthetic application of Et ₃ GeNa/LnCl ₃ : stereoselective aldol condensation of ketones and amides.	共著	平成08年09月	<i>Synlett</i> , 1996 , 445-446.	横山保夫, 持田邦夫
27. Ytterbium(III) triflate-catalyzed selective methanolysis of methoxyacetates: A new deprotective method.	共著	平成08年08月	<i>J. Org. Chem.</i> , 1996 , <i>61</i> , 4491-4492.	花本猛士, 杉元裕一, 横山保夫, 稲永純二
28. The first application of samarium(II) diiodide for the formation of Group 14 element catenates: synthesis of tri- or poly-germanes and polystannanes.	共著	平成07年11月	<i>J. Chem. Soc., Chem. Commun.</i> , 1995 , 2275-2275.	横山保夫, 早川正道, 畔見拓志, 持田邦夫
29. Generation and reactions of metal-free trialkylgermyl anions from silylgermane and digermane.	共著	平成07年09月	<i>J. Organomet. Chem.</i> , 1995 , <i>499</i> , 83-88.	持田邦夫, 鈴木弘泰, 南波道彦, 釘田強志, 横山保夫
30. Et ₃ GeNa-YCl ₃ complex as a new strong base.	共著	平成07年08月	<i>J. Organomet. Chem.</i> , 1995 , <i>499</i> , C4-C6.	横山保夫, 持田邦夫

31. Ytterbium(III) perchlorate as a catalytic promoter of the glycosylation of 1-O-methoxyacetyl sugars with alcohols.	共著	平成06年01月	<i>Mem. Fac. Sci., Kyushu Univ., Ser. C: Chem.</i> , 1994 , 19, 125-128.	稲永純二、横山保夫、花本猛士
32. Medium- and large-ring formation by the samarium(II)-promoted intramolecular pinacol coupling reaction.	共著	平成06年01月	<i>Mem. Fac. Sci., Kyushu Univ., Ser. C: Chem.</i> , 1994 , 19, 123-124.	稲永純二、横山保夫、花本猛士
33. Lanthanoid(III) triflates as new glycosylation catalysts. Selective and efficient activation of 1-O-methoxyacetyl sugars.	共著	平成05年10月	<i>Tetrahedron Lett.</i> , 1993 , 34, 2791-2794.	稲永純二、横山保夫、花本猛士
34. Study on the catalytic activities of lanthanoid(III) triflates in the glycosylation of 1-O-methoxyacetyl sugar.	共著	平成05年09月	<i>日本化学会誌</i> , 1993 , 516-517.	稲永純二、横山保夫、花本猛士
35. 1-O-Methoxyacetyl sugar as a new glycosyl donor. Zinc(II)-promoted synthesis of O- and S-glycosides.	共著	平成05年08月	<i>Chem. Exp.</i> , 1993 , 8, 165-168.	稲永純二、横山保夫、花本猛士
36. Utility of 3,4-dimethoxybenzyl (DMPM) glycosides. A new glycosidation triggered by 2,3-dichloro-5,6-dicyano-p-benzoquinone (DDQ) oxidation.	共著	平成05年02月	<i>Chem. Lett.</i> , 1993 , 85-88.	稲永純二、横山保夫、花本猛士
37. A MNDO-PM3 study on the selective activation of 1-O-methoxyacetyl sugars by zinc(II) or ytterbium(III) ion.	共著	平成05年01月	<i>Mem. Fac. Sci., Kyushu Univ., Ser. C: Chem.</i> , 1993 , 19, 29-32.	稲永純二、横山保夫、杉元裕一、花本猛士
38. Catalytic O- and S-glycosylation of 1-hydroxy sugars.	共著	平成05年06月	<i>J. Chem. Soc., Chem. Commun.</i> , 1993 , 1090-1091.	稲永純二、横山保夫、花本猛士
39. One-carbon extrusion from carbohydrates via C1-alkoxy radical fragmentation. An easy access to erythrose and threose.	共著	平成04年11月	<i>Tetrahedron Lett.</i> , 1992 , 33, 8109-8112.	稲永純二、杉元裕一、横山保夫、花本猛士
40. Selective conjugate reduction of α,β -unsaturated esters and amides via a samarium diiodide-promoted electron transfer process.	共著	平成03年10月	<i>Chem. Lett.</i> , 1991 , 2117-2118.	稲永純二、境 志乃、半田裕一、山口 勝、横山保夫
41. Preparation of medium- and large-sized carbocycles by samarium diiodide-promoted intramolecular Reformatskii reaction.	共著	平成03年10月	<i>Tetrahedron Lett.</i> , 1991 , 32, 6371-6374.	稲永純二、横山保夫、半田裕一、山口 勝
42. Selective reduction of alkynes by the reagent samarium diiodide-transition metal catalysts-proton donors.	共著	平成03年10月	<i>Tetrahedron Lett.</i> , 1991 , 32, 5559-5562.	稲永純二、横山保夫、馬場良泰、山口 勝
43. Transition metal-catalyzed stereoselective reduction of triple bonds with samarium iodide.	共著	平成 元年07月	<i>Kidorui</i> , 1989 , 14, 160-161.	横山保夫、馬場良泰、稲永純二、山口 勝
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 benzoyloxy group using samarium(II) dibromide.	共著	平成22年12月	2010環太平洋国際化学会議, 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環太平洋国際化学会議, 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 O-Glycosylation of 1-Hydroxy Sugars.	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. Samarium(II) dibromide-promoted cyclopropylation: Development of preparation of cyclopropyl anion species.	共著	平成18年11月	国際有機化学京都会議10要旨集, pp.156.	浅野裕介, 清水宏祐, 横山保夫
7. Regioselective cyanofluoromethylation of α,β -unsaturated aldehyde using samarium(II) diiodide or triethylgermyl sodium.	共著	平成18年11月	国際有機化学京都会議10要旨集, pp.155.	横山保夫, 田中宏明, 鈴木祥子, 梶谷正次
8. Development of efficient synthesis of 1-fluorinated amide derivatives using various thioesters.	共著	平成17年12月	2005環太平洋国際化学会議, 1249.	石井 喬, 横山保夫, 梶谷正次
9. Cobaltadithiolene complex-promoted synthesis of the organofluorine compound.	共著	平成17年12月	2005環太平洋国際化学会議, 1158.	横山保夫, 鈴木祥子, 梶谷正次
10. Syntheses of cyanofluoroamine derivatives by use of samarium(II) diiodide.	共著	平成17年12月	2005環太平洋国際化学会議, 904.	塙 晋吾, 横山保夫, 鈴木祥子, 梶谷正次
11. Development of synthetic method of monofluorinated ketone derivatives by use of samarium(II) species.	共著	平成17年12月	2005環太平洋国際化学会議, 890.	今井博和, 横山保夫, 鈴木祥子, 梶谷正次
12. Development of synthesis of fluorinated organophosphorus compound by use of samarium(II) dibromide.	共著	平成17年12月	2005環太平洋国際化学会議, 888.	伊藤 剛, 横山保夫, 鈴木祥子, 梶谷正次

13. Efficient transformation of chlorofluoroester derivative to hydroxyester using samarium(II) species.	共著	平成17年12月	2005環太平洋国際化学会議, 885.	高辻和久, <u>横山保夫</u> , 今井博和, 梶谷正次
14. Synthesis of monofluorinated carbonyl compound by use of samarium(II) species.	共著	平成17年12月	2005環太平洋国際化学会議, 884.	三浦貴史, <u>横山保夫</u> , 梶谷正次
15. Effective synthesis of aminofluorophosphorus compound by use of samarium(II) dibromide.	共著	平成17年12月	2005環太平洋国際化学会議, 883.	五十嵐健史, 伊藤 剛, <u>横山保夫</u> , 梶谷正次
16. Novel and efficient cyanofluoromethylation of various aldehydes by use of samarium(II) species.	共著	平成17年12月	2005環太平洋国際化学会議, 880.	浅野裕介, <u>横山保夫</u> , 梶谷正次
17. Effective formation of the cyanofluorophenylmethyl compound using samarium(II) salt or germyl anion species.	共著	平成17年12月	2005環太平洋国際化学会議, 879.	都築隼一, <u>横山保夫</u> , 田中宏明, 鈴木祥子, 梶谷正次
18. Effective synthesis of organophosphorus compound having fluorine atom by use of samarium(II) dibromide as reducing agent.	共著	平成16年11月	希土類国際会議, DP-27.	伊藤 剛, 五十嵐健史, <u>横山保夫</u> , 梶谷正次
19. Novel and efficient cyanofluoromethylation of various aldehydes by use of samarium(II) species.	共著	平成16年11月	希土類国際会議, DP-14.	浅野裕介, <u>横山保夫</u> , 梶谷正次
20. Effective synthesis of organophosphorus compound having fluorine atom by use of samarium(II) dibromide as reducing agent.	共著	平成16年11月	希土類国際会議, DP-13.	五十嵐健史, 伊藤 剛, <u>横山保夫</u> , 梶谷正次
21. Effective synthesis of α -fluoro- β -hydroxyamide derivative using samarium(II) diiodide.	共著	平成16年11月	希土類国際会議, DP-12.	石井 喬, <u>横山保夫</u> , 長田 環, 梶谷正次
22. Synthesis of fluorinated heterocyclic compound using samarium(II) diiodide.	共著	平成16年11月	希土類国際会議, DP-11.	高日俊輔, 田中宏明, <u>横山保夫</u> , 梶谷正次
23. Synthesis of α -fluoro- α -cyanoamine derivative by use of samarium(II) diiodide.	共著	平成16年11月	希土類国際会議, DP-10.	埜 晋吾, <u>横山保夫</u> , 梶谷正次
24. Efficient synthesis of α -fluoro- β -hydroxyester derivative using α -chloro- α -fluoroester as a substrate.	共著	平成16年11月	希土類国際会議, DP-09.	高辻和久, 今井博和, <u>横山保夫</u> , 梶谷正次
25. Efficient syntheses of cyanofluoroamide derivatives using lowvalent samarium species.	共著	平成16年11月	希土類国際会議, DP-08.	片山宏美, 降畑飛馬, 鈴木祥子, <u>横山保夫</u> , 梶谷正次
26. Samarium(II) species-promoted Reformatsky-type reaction: Efficient and stereoselective synthesis of monofluorinated β -hydroxyketone.	共著	平成16年11月	希土類国際会議, DP-07.	今井博和, <u>横山保夫</u> , 梶谷正次
27. Chemoselective cyanofluoromethylation by use of samarium(II) diiodide or triethylgermyl sodium.	共著	平成16年11月	希土類国際会議, DP-06.	田中宏明, <u>横山保夫</u> , 梶谷正次
28. Development of chemoselective addition of α -fluorocarbanion species.	共著	平成16年05月	フッ素化学国際会議04, P-48.	田中宏明, <u>横山保夫</u> , 梶谷正次
29. Effective transformation of thioester to the fluorinated β -ketoamide derivative by use of the organogermanium compound.	共著	平成16年05月	フッ素化学国際会議04, P-47.	石井 喬, <u>横山保夫</u> , 梶谷正次
30. Development of synthesis of fluorinated organophosphorus compound by use of samarium(II) bromide.	共著	平成16年05月	フッ素化学国際会議04, P-46.	伊藤 剛, <u>横山保夫</u> , 梶谷正次
31. Syntheses of α -cyano- α -fluoroamine derivatives from a fluorophenylthionitrile by use of samarium(II) diiodide.	共著	平成16年05月	フッ素化学国際会議04, P-45.	埜 晋吾, <u>横山保夫</u> , 梶谷正次
32. Samarium(II) species-promoted Reformatsky-type reaction: Efficient and stereoselective synthesis of monofluorinated β -hydroxyketone derivative.	共著	平成16年05月	フッ素化学国際会議04, P-44.	今井博和, <u>横山保夫</u> , 梶谷正次

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-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05月	第30回希土類討論会, 北九州国際会議場, 1C-04	鈴木祥子, <u>横山保夫</u> , 古野裕史, 鬼東聡明, 稲永純二
2. キラル希土類Lewis酸触媒を用いた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03月	日本化学会第93春季年会, 3PA-114.	鈴木祥子, <u>横山保夫</u> , 古野裕史, 鬼東聡明, 稲永純二
3. Development of Chemoselective Deprotection Method Using Samarium(II) Dibromide.	共著	平成25年03月	第93回日本化学会春季年会, 1B6-37.	鈴木博哉, 鈴木祥子, <u>横山保夫</u>
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09月	平成24年度 化学系学協会東北大会, 2P074.	<u>横山保夫</u> , 鈴木祥子, 平澤賢悟
5. Development of the Novel Cyclopropylation Using Samarium(II) Dibromide.	共著	平成22年09月	第57回有機金属討論会, P1A-04.	平澤賢悟, <u>横山保夫</u> , 鈴木祥子
6. The Development of the Cleavage of the Aromatic Ester-type Protective Group by Use of Samarium(II) Dibromide.	共著	平成22年09月	第57回有機金属討論会, P3A-28.	作左部貴裕, 鈴木祥子, <u>横山保夫</u>
7. サマリウム2価化学種を還元剤として用いた立体選択的プロモオレフィン類の合成法.	共著	平成19年05月	希土類, 2007, 32, 202-203.	荒井康弘, <u>横山保夫</u> , 梶谷正次
8. 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19年05月	希土類, 2007, 32, 200-201.	清水宏祐, <u>横山保夫</u> , 梶谷正次
9. 希土類元素化合物を還元剤として用いた簡便なシクロプロピルユニットの導入法の検討.	共著	平成19年03月	第87春季年会講演予稿集, 4C8-28.	清水宏祐, <u>横山保夫</u> , 梶谷正次
10. ユニフルゲンテオレン類とヨウ素ジシランを原料としたイリジウムおよび白金錯体の合成と特性	共著	平成19年03月	第87春季年会講演予稿集, 2L2-30.	寺田航介, 稲葉絵里, 梶谷正次, <u>横山保夫</u> , 杉山 徹
11. サマリウム2価化学種を用いた立体選択的プロモオレフィン類の合成法	共著	平成19年03月	第87春季年会講演予稿集, 1R1-14.	荒井康弘, <u>横山保夫</u> , 梶谷正次

12. サマリウム2価化学種による還元反応を基盤とする新規シアノフルオロメチル化反応.	共著	平成18年11月	第30回フッ素化学討論会, P-73(追加発表分).	浅野裕介, 横山保夫, 梶谷正次
13. サマリウム2価化学種を用いた含フッ素ラクトン環の簡便構築法の開発.	共著	平成18年11月	第30回フッ素化学討論会要旨集, pp.271-273.	高辻和久, 横山保夫, 梶谷正次
14. Suzuki-Miyaura クロスカップリングを鍵反応とするパーフルオロアルキル化合物のOne-pot 合成法の開発.	共著	平成18年11月	第30回フッ素化学討論会要旨集, pp.28-30.	横山保夫, 鈴木祥子, 梶谷正次
15. フルオロホスフィンオキシド類の高効率合成法の開発.	共著	平成17年03月	第85春季年会講演予稿集, 3B6-05.	伊藤 剛, 横山保夫, 梶谷正次
16. サマリウム2価化学種を用いたクロロフルオロエステル類のReformatsky型反応.	共著	平成17年03月	第85春季年会講演予稿集, 2B3-34.	高辻和久, 横山保夫, 梶谷正次
17. サマリウム2価化学種を用いた新規シアノフルオロメチル化反応の開発.	共著	平成17年03月	第85春季年会講演予稿集, 2B3-33.	浅野裕介, 横山保夫, 梶谷正次
18. 臭化サマリウム(II)を活性化剤として用いたフッ素化有機リン化合物の合成.	共著	平成16年03月	第84春季年会, 4F2-34.	伊藤 剛, 横山保夫, 梶谷正次
19. フルオロフェニルチオニトリルを出発原料とするシアノフルオロアミン類の合成法の開発.	共著	平成16年03月	第84春季年会, 4F2-34.	塙 晋吾, 横山保夫, 梶谷正次
20. 5配位ルテニウムジチオレン錯体の環化付加反応と電気化学的挙動.	共著	平成16年03月	第84春季年会, 3B7-27.	野村光城, 藤井麻理, 福田桂, 杉山 徹, 横山保夫, 梶谷正次
21. 有機ゲルマニウム化学種を活性化剤とするフルオロケトアミド類の簡便合成法の開発.	共著	平成16年03月	第84春季年会, 2B4-35.	石井 喬, 横山保夫, 梶谷正次
22. フルオロフェニルチオニトリルを出発原料とするシアノフルオロアルコール及びシアノフルオロアルデヒド類の合成法の開発.	共著	平成16年03月	第84春季年会, 2B4-32.	田中宏明, 横山保夫, 梶谷正次
23. サマリウム2価化学種を用いたフルオロヒドロキシケトン類の簡便合成法の開発.	共著	平成16年03月	第84春季年会, 1B4-18.	今井博和, 横山保夫, 梶谷正次
II-7 (解説・総説)				
II-8 (特許)				
Preparation of cobaltadithiolene complexes.	共著	平成20年5月	特開2003-73389	梶谷正次, 横山保夫, 高山千佳子, 小西孝治, 野里昭二
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22年度)校長裁量経費(平成22年度9月, 低原子価希土類元素塩を用いた新規還元手法の開発, マイクロスケール有機合成システムの構築)				
(平成23年度)校長裁量経費(平成23年度7月, 有用な有機化合物探索のためのパイロット合成システムの構築), 創造教育支援経費(平成23年度7月, 14族元素化合物の調製, 合成を積極的に導入した有機化学実験の構築)				
(平成24年度)校長裁量経費(平成24年度7月, 不安定な有機ゲルマニウム化学種の同定とその合成化学的応用), 創造教育支援経費(平成24年度7月, 14族元素化合物の取扱い方法を導入した有機系化学実験による教育)				
(平成25年度)創造教育支援経費(平成25年度7月, 計算機化学を用いた生成物予測と精密有機合成, 及び同定に関する教育)				
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22年度)日本化学会, 有機合成化学協会, 日本希土類学会				
IV-2 外部団体からの受賞および表彰(過去7年)				
(平成25年度)東北地区高専体育連盟 功労賞				
(平成26年度)1) ISTS2014 Presentation Award				
IV-3 外部委員会の委員等(過去3年)				
(平成25年度)留学生交流促進センター作業部会				
(平成26年度)秋田県高体連ソフトテニス専門部会				
(平成27年度)秋田県高体連ソフトテニス専門部会				
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26年度)環境システム特別実験(専1環境), 特別研究(専1環境指導教員, 専2環境副指導教員)				
(平成27年度)環境システム特別実験(専1環境), 特別研究(専1環境指導教員, 専2環境副指導教員)				
(平成28年度)環境システム特別実験(専1環境), 特別研究(専1環境指導教員, 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26年度)有機合成化学I(4C), 電子化学(4C), 有機化学(2C), 機器分析実験(4C), 物質工学基礎(1C), 有機化学実験(2C), 基礎研究(4C), 卒業研究(5C), 情報処理(1C), 物質基礎(3C)				
(平成27年度)有機合成化学II(5C), 電子化学(4C), 有機化学(2C), 機器分析実験(4C), 有機化学実験(2C), 基礎研究(4C), 卒業研究(5C), 情報処理(1C), 物質基礎(3C)				
(平成28年度)有機合成化学I(4C), 電子化学(4C), 有機化学(3C), 機器分析実験(4C), 有機化学実験(2C), 基礎研究(4C), 卒業研究(5C), 情報処理(1C)				