

教育研究業績書

2016年10月01日

所属：健康生命薬科学科

資格：准教授

氏名：稲本 浄文

研究分野	研究内容のキーワード
有機合成化学	遷移金属触媒, 炭素-水素結合官能基化, 複素環化合物
学位	最終学歴
博士(薬学)	東北大学大学院薬学研究科 博士課程前期2年の課程 修了

教育上の能力に関する事項		
事項	年月日	概要
1 教育方法の実践例		
1. 「有機化学 III」	2016年04月から	薬学科2年次学生対象の本講義において、毎回10分程度の小テストを行うことで、学生の理解度を適宜確かめながら授業を進めた。
2. 「応用有機化学 II」	2014年09月から	健康生命薬科学科2年次学生対象の本講義において、毎回10分程度の小テストを行うことで、学生の理解度を適宜確かめながら授業を進めた。
3. 「有機化合物の骨格と性質 II」	2014年04月から	薬学科2年次学生対象の本講義において、毎回10分程度の小テストを行うことで、学生の理解度を適宜確かめながら授業を進めた。
4. 「有機合成化学」	2014年04月から	健康生命薬科学科3年次学生対象の本講義において、毎回10分程度の小テストを行うことで、学生の理解度を適宜確かめながら授業を進めた。
2 作成した教科書、教材		
1. 「有機化学 III」における小テスト	2016年04月から	授業回数分の小テスト(所要時間10分)を作成した。
2. 「有機化学実験(有機化合物をつくる, 基礎有機化学実験)」におけるテキスト	2015年4月から	有機化学に関する学生実習に使用するテキストを作成した。
3. 「有機合成化学」における小テスト	2015年04月から	授業回数分の小テスト(所要時間10分)を作成した。
4. 「有機化合物の骨格と性質 II」における小テスト	2015年04月から	授業回数分の小テスト(所要時間10分)を作成した。
5. 「応用有機化学 II」における小テスト	2014年09月から	授業回数分の小テスト(所要時間10分)を作成した。
6. 「薬学基礎演習 II」における演習問題	2014年09月から	5回分の演習問題を作成した。
3 実務の経験を有する者についての特記事項		
4 その他		

職務上の実績に関する事項		
事項	年月日	概要
1 資格、免許		
1. 薬剤師免許	1999年04月	
2 特許等		
3 実務の経験を有する者についての特記事項		
4 その他		
1. 第74回認定実務実習指導薬剤師養成のためのワークショップ in 近畿 受講	2014年09月14日から2014年09月15日	

研究業績等に関する事項				
著書、学術論文等の名称	単著・共著書別	発行又は発表の年月	発行所、発表雑誌等又は学会等の名称	概要
1 著書				
1. Cross Coupling and Heck-Type Reactions 2	共	2013年03月	Thieme	遷移金属触媒を用いた炭素-水素結合(C-H)官能基化による炭素-酸素結合および炭素-硫黄結合形成反応に関する章(pp.395-437)を担当。(共著者: John F. Hartwig, Melanie S. Sanford 他)
2 学位論文				
1. 効率的複素環構築法の開発を指向した新規遷移金属触媒反応の開拓	単	2006年01月	東北大学	遷移金属触媒として「パラジウム」および「ニッケル」を用いた新規素反応の開発と、それらを基盤とした効率的複素環構築法の開拓に関する博士論文。
3 学術論文				
1. Palladium-Catalyzed Highly Chemoselective Intramolecular C-H Aminocarbonylation of Phenethylamines to Six-Membered Benz	共	2016年06月	Organic Letters 2016, 18(11), 2712-2715 (American Chemical Society)	パラジウム触媒による C-Br 結合存在下での選択的分子内 C-H アミノカルボニル化反応により、臭素原子を有する 6 員環ベンゾラクタム類の合成を行った。

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
3 学術論文				
lactams (査読付)				(Hiroshi Taneda, <u>Kiyofumi Inamoto</u> ,* and Yoshinori Kondo*)
2. Unusual, Chemoselective Etherification of 2-Hydroxy-1,4-naphthoquinone Derivatives Utilizing Alkoxyethyl Chlorides: Scope, Mechanism and Application to the Synthesis of Biologically Active Natural Product (±)-Lantalucratin C (査読付)	共	2016年03月	Tetrahedron 2016, 72(11), 1423-1432 (Elsevier)	アルコキシアルキルクロライドと塩基を用いることで、2-ヒドロキシ-1,4-ナフトキノンのエーテル化が進行することを明らかにした。 (Tokutaro Ogata,* Tomoyo Yoshida, Maki Shimizu, Manami Tanaka, Chie Fukuhara, Junko Ishii, Arisa Nishiuchi, <u>Kiyofumi Inamoto</u> , and Tetsutaro Kimachi*)
3. Rhodium-Catalyzed Cyclization of 2-Ethynylanilines in the Presence of Isocyanates: Approach toward Indole-3-carboxamides (査読付)	共	2016年02月	Organic Letters 2016, 18(4), 748-751 (American Chemical Society)	ロジウム触媒を用いた 2-エチニルアニリン誘導体の閉環反応をイソシアネート化合物存在下行うことにより、インドール-3-カルボキサミド化合物が効率的に得られることを見出した。 (Akiho Mizukami, Yumi Ise, Tetsutaro Kimachi, and <u>Kiyofumi Inamoto</u> *)
4. The First Enantioselective Total Synthesis of Lantalucratin C and Determination of Its Absolute Configuration (査読付)	共	2015年08月	Tetrahedron 2015, 71(38), 6672-6680 (Elsevier)	抗腫瘍活性を示す天然物である lantalucratin C の、初の不斉全合成と絶対配置の決定を達成した。 (Tokutaro Ogata,* Manami Tanaka, Momoe Ishigaki, Maki Shimizu, Arisa Nishiuchi, <u>Kiyofumi Inamoto</u> , and Tetsutaro Kimachi*)
5. Unusual <i>O</i> -Alkylation of 2-Hydroxy-1,4-naphthoquinone Utilizing Alkoxyethyl Chlorides (査読付)	共	2015年07月	Chemical and Pharmaceutical Bulletin 2015, 63(7), 485-488 (The Pharmaceutical Society of Japan)	2-ヒドロキシ-1,4-ナフトキノンのメトキシメチルクロライドの反応により、通常の <i>O</i> -MOM 化体に加え、予期しない <i>O</i> -メチル化体が生成することが判明した。詳細な反応条件のスクリーニングの結果、用いる塩基を変えることで、これらの化合物を高選択的に作り分けが可能であることが分かった。 (Tokutaro Ogata,* Tomoyo Yoshida, Manami Tanaka, Chie Fukuhara, Maki Shimizu, Junko Ishii, Arisa Nishiuchi, <u>Kiyofumi Inamoto</u> , and Tetsutaro Kimachi*)
6. Use of Tetramethylammonium Fluoride (TMAF) and Alkali Metal Alkoxides as an Activator for Catalytic Deprotonative Functionalization of Heteroaromatic C(sp ²)-H Bonds (査読付)	共	2014年10月	Tetrahedron 2014, 70(43), 7917-7922 (Elsevier)	TMAF またはアルカリ金属アルコキシドを活性化剤として用いることで、オニウムアミド塩基による芳香族脱プロトン化が円滑に進行し、ケトンやアルデヒドなどの求電子剤との付加体が収率よく得られることを見出した。 (<u>Kiyofumi Inamoto</u> ,* Hitomi Okawa, Shoko Kikkawa, and Yoshinori Kondo*)
7. Hg ²⁺ -Trapping Beads: Hg ²⁺ -Specific Recognition through Thymine-Hg(II)-Thymine Base Pairing (査読付)	共	2014年07月	Chemical and Pharmaceutical Bulletin 2014, 62(7), 709-712 (The Pharmaceutical Society of Japan)	オリゴチミン側鎖を有するポリスチレンビーズを合成し、それが水銀イオン補足剤として有効に機能することを見出した。 (Mitsuhiro Kuriyama, Kaichiro Haruta, Takenori Dairaku, Takuya Kawamura, Shoko Kikkawa, <u>Kiyofumi Inamoto</u> , Hirokazu Tsukamoto, Yoshinori Kondo, Hidetaka Torigoe, Itaru Okamoto, Akira Ono, Eugene Hayato Morita,* and Yoshiyuki Tanaka*)
8. Direct Condensation of Functionalized sp ³ Carbons with Formilides for Enamine Synthesis Using an <i>in situ</i> Generated HMD S Amide Catalyst (査読付)	共	2014年06月	Chemical Communications 2014, 50(49), 6523-6525 (Royal Society of Chemistry)	トリメチルシリルアミンと触媒量のセシウムフルオリドから系内で発生する HMDS アミド塩基を用いることで、官能基化されたエナミン類が簡便に合成できることを見出した。 (Hiroshi Taneda, <u>Kiyofumi Inamoto</u> , and Yoshinori Kondo*)
9. Desilylative Carboxylation of Aryltrimethylsilanes Using CO ₂ in the Presence of Catalytic Phosphazene Salt (査読付)	共	2014年04月	Chemistry Letters 2014, 43(4), 477-479 (The Chemical Society of Japan)	ホスファゼニウム塩を用いるアリールトリメチルシラン化合物の「脱シリル化-二酸化炭素固定化」プロセスを利用した、簡便なアリールカルボン酸合成法を確立した。 (Misato Yonemoto-Kobayashi, <u>Kiyofumi Inamoto</u> , and Yoshinori Kondo*)
10. Facile Deprotection of Dithioacetals by Using a Novel 1,4-Benzoquinone/cat. NaI System (査読付)	共	2013年11月	Tetrahedron 2013, 69(44), 9192-9199 (Elsevier)	1,4-ベンゾキノンの触媒量の NaI の組み合わせが、ジチオアセタール類の脱保護に有効であることを明らかにした。 (<u>Kiyofumi Inamoto</u> ,* Tetsuya Yamada, Sei-ichi Kato, Shoko Kikkawa, and Yoshinori Kondo*)
11. Ruthenium-Catalyzed Carbonylative C-H Cyclization of 2-Arylpiphenols: A Novel Synthetic Route to 6 <i>H</i> -Dibenzo[<i>b</i> , <i>d</i>]pyran-6-ones (査読付)	共	2013年08月	Organic Letters 2013, 15(15), 3962-3965 (American Chemical Society)	ルテニウム触媒による一酸化炭素挿入を介した C-H 閉環反応を利用し、生理活性化合物として広く存在する複素環であるジベンゾピラノン骨格を効率的に合成できることを見出した。 (<u>Kiyofumi Inamoto</u> ,* Jun Kadokawa, and Yoshinori Kondo*)
12. Organocatalytic Functionalization of Heteroaromatic <i>N</i> -Oxides with C-Nucleophiles Using <i>in situ</i> Generated Onium Amide Bases (査読付)	共	2013年06月	Organic & Biomolecular Chemistry 2013, 11(27), 4438-4441 (Royal Society of Chemistry)	系内発生のおニウムアミド塩基により、メタルフリー条件下における <i>N</i> -オキシド類のアルファ位アルキル化およびヘテロアリール化を達成した。 (<u>Kiyofumi Inamoto</u> ,* Yuta Araki, Shoko Kikkawa, Misato Yonemoto, Yoshiyuki Tanaka, and Yoshinori Kondo*)
13. Carboxylation of Alkynylsilane	共	2013年05月	Organic & Biomolecular	アルキニルシランのセシウムフルオリドによる活性

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・共著書別	発行又は発表の年月	発行所、発表雑誌等又は学会等の名称	概要
3 学術論文				
s with Carbon Dioxide Mediated by Cesium Fluoride in DMSO (査読付)			r Chemistry 2013, 11(23), 3773-3775 (Royal Society of Chemistry)	化を利用した二酸化炭素固定化を行った。(Misato Yonemoto-Kobayashi, <u>Kiyofumi Inamoto</u> , Yoshiyuki Tanaka, and Yoshinori Kondo*)
14. Organocatalytic Deprotonative Functionalization of C(sp ²)-H and C(sp ³)-H Bonds Using <i>in situ</i> Generated Onium Amide Bases (査読付)	共	2012年09月	Chemical Communications 2012, 48(78), 9771-9773 (Royal Society of Chemistry)	アミノシランとフッ化オニウムより系内で生成するオニウムアミド塩基を用いた、複素環類の脱プロトン化と続く求電子剤との反応を達成した。(Kiyofumi Inamoto, * Hitomi Okawa, Hiroshi Taneda, Maomi Sato, Yutaro Hirono, Misato Yonemoto, Shoko Kikkawa, and Yoshinori Kondo*)
15. Efficient Use of a Surfactant for Copper-Catalyzed Coupling Reaction of Arylboronic Acids with Imidazoles in Water (査読付)	共	2012年09月	Tetrahedron 2012, 68(38), 7794-7798 (Elsevier)	界面活性剤使用により、水中での銅触媒 Chan-Lam カップリングを実現した。(Kiyofumi Inamoto, * Kanako Nozawa, Jun Kadokawa, and Yoshinori Kondo*)
16. Palladium-Catalyzed C-H Cyclization in Water: A Milder Route to 2-Arylbenzothiazoles (査読付)	共	2012年06月	Synlett 2012, 23(11), 1678-1682 (Thieme)	パラジウム触媒 C-H 閉環反応による 2-アリアルベンゾチアゾール合成が、穏和な条件下「水中」で行えることを見出した。(Kiyofumi Inamoto, * Kanako Nozawa, and Yoshinori Kondo*)
17. A Highly Sensitive Fluorescence Method Reveals the Presence of Palladium in a Cross-Coupling Reaction Mixture Not Treated with Transition Metals (査読付)	共	2012年06月	Tetrahedron Letters 2012, 53(25), 3147-3148 (Elsevier)	超高感度蛍光法による、反応系中の痕跡量のパラジウムの定量。(Kiyofumi Inamoto, * Laura D. Campbell, Takayuki Doi, and Kazunori Koide*)
18. Synthesis of 3-Carboxylated Indoles through a Tandem Process Involving Cyclization of 2-Ethynylanilines Followed by CO ₂ Fixation in the Absence of Transition Metal Catalysts (査読付)	共	2012年05月	Organic Letters 2012, 14(10), 2622-2625 (American Chemical Society)	メタルフリー条件下、2-エチルアニリン類の開環と続く 3 位での二酸化炭素固定化というタンデム型プロセスを利用した、3-カルボキシインドール類合成。(Kiyofumi Inamoto, * Narumi Asano, Yuka Nakamura, Misato Yonemoto, and Yoshinori Kondo*)
19. Tandem-Type Pd(II)-Catalyzed Oxidative Heck Reaction/Intramolecular C-H Amidation Sequence: A Novel Route to 4-Aryl-2-Quinolones (査読付)	共	2012年04月	Chemical Communications 2012, 48(36), 4332-4334 (Royal Society of Chemistry)	酸化的 Heck 反応と続く分子内 C-H アミド化というタンデムプロセスを基盤とする 2-キノリノン類合成法の開発を行った。(Kiyofumi Inamoto, * Junpei Kawasaki, Kou Hiroya, Yoshinori Kondo, and Takayuki Doi*)
20. Use of Dimethyl Carbonate as a Solvent Greatly Enhances the Biaryl Coupling of Aryl Iodides and Organoboron Reagents without Adding Any Transition Metal Catalysts (査読付)	共	2012年02月	Chemical Communications 2012, 48(23), 2912-2914 (Royal Society of Chemistry)	ジメチルカーボネートを溶媒に用いることで、Suzuki-Miyaura カップリングが遷移金属触媒を添加せずとも進行することが明らかとなった。(Kiyofumi Inamoto, * Chisa Hasegawa, Kou Hiroya, Yoshinori Kondo, Takao Osako, Yasuhiro Uozumi, and Takayuki Doi*)
21. A Copper-Based Catalytic System for Carboxylation of Terminal Alkynes: Synthesis of Alkyl 2-Alkynoates (査読付)	共	2012年02月	Organic & Biomolecular Chemistry 2012, 10(8), 1514-1516 (Royal Society of Chemistry)	末端アセチレン類の二酸化炭素によるカルボキシル化を、銅触媒を用いることで達成した。(Kiyofumi Inamoto, * Narumi Asano, Koji Kobayashi, Misato Yonemoto, and Yoshinori Kondo*)
22. Micellar System in Copper-Catalyzed Hydroxylation of Arylboronic Acids: Facile Access to Phenols (査読付)	共	2011年10月	Chemical Communications 2011, 47(42), 1175-1177 (Royal Society of Chemistry)	水溶媒中での芳香族ボロン酸のフェノールへの変換反応が、界面活性剤存在下進行することを見出した。(Kiyofumi Inamoto, * Kanako Nozawa, Misato Yonemoto, and Yoshinori Kondo*)
23. Total Synthesis of Optically Active Lycopladine A by Utilizing Diastereoselective Protection of Carbonyl Group in a 1,3-Cyclohexanedione Derivative (査読付)	共	2011年05月	The Journal of Organic Chemistry 2011, 76(11), 4522-4532 (American Chemical Society)	天然物 'lycopladine A' の全合成を達成した。(Kou Hiroya, * Yoshihiro Suwa, Yusuke Ichihashi, <u>Kiyofumi Inamoto</u> , and Takayuki Doi)
24. Use of Molecular Oxygen as a Reoxidant in the Synthesis of 2-Substituted Benzothiazoles via a Palladium-Catalyzed C-H Functionalization/Intramolecular C-S Bond Formation (査読付)	共	2010年10月	Advanced Synthesis & Catalysis 2010, 352(14+15), 2643-2655 (Wiley)	酸素をクリーンな酸化剤として用いた、パラジウム触媒 C-H 官能基化~分子内 C-S 形成プロセスによるベンゾチアゾール合成。(Kiyofumi Inamoto, * Chisa Hasegawa, Junpei Kawasaki, Kou Hiroya, and Takayuki Doi*)
25. Facile Conversion of Thioamides to the Corresponding Amides in the Presence of Tetrabutylammonium Bromide (査読付)	共	2010年09月	Synthesis 2010, (18), 3087-3090 (Thieme)	テトラブチルアンモニウムブロミドを用いた、様々なチオアミド類の脱硫反応による新規アミド化合物合成法の開発。(Kiyofumi Inamoto, * Mitsugu Shiraishi, Kou Hiroya, and Takayuki Doi*)
26. Facile Synthesis of Asymmetric Quaternary Centers Based on Diastereoselective Protection of the Carbonyl Group at the Symmetrical Position (査読付)	共	2010年07月	Tetrahedron Letters 2010, 51(29), 3728-3731 (Elsevier)	対称性化合物である 1,3-シクロアルカンジオンのジアステレオ選択的なアセタール形成反応を用いる不斉第四級炭素構築法の開発。(Kou Hiroya, * Yusuke Ichihashi, Yoshihiro Suwa, Tetsuro Ikai, <u>Kiyofumi Inamoto</u> , and Takayuki Doi)

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
3 学術論文				
27. Palladium-Catalyzed Intramolecular Amidation of C(sp ³)-H Bonds: Synthesis of 4-Aryl-2-quinolinones (査読付)	共	2010年06月	The Journal of Organic Chemistry 2010, 75(11), 3900-3903 (American Chemical Society)	oi) パラジウム触媒を用いた C-H 官能基化～分子内アミド化による 4-アリール-2-キノリノン合成. (Kiyofumi Inamoto,* Tadataka Saito, Kou Hiroya, and Takayuki Doi*)
28. Development of Diastereoselective Birch Reduction-Alkylation Reactions of Bi- and Tricyclic <i>beta</i> -Alkoxy- <i>alpha</i> , <i>beta</i> -unsaturated Ketones (査読付)	共	2009年09月	The Journal of Organic Chemistry 2009, 74(17), 6623-6630 (American Chemical Society)	二環性 <i>alpha</i> -アルコキシ- <i>alpha</i> , <i>beta</i> -不飽和カルボニル化合物に対するジアステレオ選択的な Birch 還元-アルキル化プロセスにより, 新規な不斉第四級炭素構築法を確立した. (Kou Hiroya,* Yusuke Ichihashi, Ai Furutono, Kiyofumi Inamoto, Takao Sakamoto, and Takayuki Doi)
29. NHC (N-Heterocyclic Carbene)-Derived Nickel-Pincer Complexes: Efficient and Applicable Catalysts for Suzuki-Miyaura Coupling Reactions of Aryl/Alkenyl Tosylates and Mesylates (査読付)	共	2009年05月	European Journal of Organic Chemistry 2009, (14), 2251-2261 (Wiley)	ビスカルベン型ニッケル-ピンサー錯体の触媒活性評価により, 反応性の低い芳香族トシレート・メシレート類を求電子剤とする Suzuki-Miyaura カップリング反応が高収率で進行することが明らかとなった. (Jun-ichi Kuroda, Kiyofumi Inamoto,* Kou Hiroya, and Takayuki Doi*)
30. Synthesis of the Core Ring System of Awajanomycin from <i>N</i> -Boc-3-methoxycarbonyl-2-pyridinone (査読付)	共	2009年05月	Tetrahedron Letters 2009, 50(18), 2115-2118 (Elsevier)	Lewis 酸触媒存在下における 2-ピリジノンとシリルエノールエーテルの立体選択的付加反応を鍵とする, 天然物 awajanomycin の核となる環構造部分の合成. (Kou Hiroya,* Kei Kawamoto, Kiyofumi Inamoto, Takao Sakamoto, and Takayuki Doi)
31. Pincer-type Bis(carbene)-Derived Complexes of Nickel(II): Synthesis, Structure, and Catalytic Activity (査読付)	共	2009年02月	Journal of Organometallic Chemistry 2009, 694(3), 389-396 (Elsevier)	ビスカルベン型ニッケル-ピンサー錯体群の新規合成と X 線結晶構造解析・NMR 等の分光学的手段による詳細な構造決定, およびそれらの Suzuki-Miyaura カップリングにおける触媒活性の評価. (Kiyofumi Inamoto,* Jun-ichi Kuroda, Eunsang Kwon, Kou Hiroya, and Takayuki Doi*)
32. Synthesis of 6Z-Pandanamine by Regioselective Cyclization Reaction of 2-En-4-ynoic Acid Derivatives Promoted by Weak Base (査読付)	共	2009年01月	Heterocycles 2009, 77(1), 493-504 (The Japan Institute of Heterocyclic Chemistry)	塩基をプロモーターとする 2-エン-4-インカルボン酸の位置選択的環化反応を鍵とする, 天然物 6Z-pandanamine の全合成. (Kou Hiroya,* Kazuya Takuma, Kiyofumi Inamoto, and Takayuki Doi)
33. A New Approach to 3-Substituted Indoles through Pd-Catalyzed C-H Activation Followed by Intramolecular Amination Reaction of Enamines (査読付)	共	2008年12月	Synlett 2008, (20), 3157-3162 (Thieme)	エナミド類のパラジウム触媒分子内 C-H アミノ化反応を利用したインドール合成. (Kiyofumi Inamoto,* Tadataka Saito, Kou Hiroya, and Takayuki Doi*)
34. Palladium-Catalyzed Synthesis of 2-Substituted Benzothiazoles via a C-H Functionalization/Intramolecular C-S Bond Formation Process (査読付)	共	2008年11月	Organic Letters 2008, 10(22), 5147-5150 (American Chemical Society)	パラジウム触媒存在下, C-H 官能基化/分子内 C-S 結合形成反応を経由する, チオベンズアニリド類からのベンゾチアゾール化合物合成法の開発. (Kiyofumi Inamoto,* Chisa Hasegawa, Kou Hiroya, and Takayuki Doi*)
35. Palladium-Catalyzed Direct Synthesis of Benzo[<i>b</i>]thiophenes from Thioenols (査読付)	共	2008年11月	Chemical Communications 2008, (43), 5529-5531 (Royal Society of Chemistry)	チオエノール類の閉環反応によるベンゾチオフェン環構築がパラジウム触媒を用いることで円滑に進行することを見出した. (Kiyofumi Inamoto,* Yukari Arai, Kou Hiroya, and Takayuki Doi*)
36. Catalytic Activities of a Bis(carbene)-Derived Nickel(II)-Pincer Complex in Kumada-Tamao-Corriu and Suzuki-Miyaura Coupling Reactions in the Synthesis of Biaryl Compounds (査読付)	共	2007年09月	Synthesis 2007, (18), 2853-2861 (Thieme)	ビスカルベン型ニッケルピンサー錯体が, Suzuki-Miyaura カップリングおよび Kumada-Tamao-Corriu カップリングの優れた触媒となることを見出した. (Kiyofumi Inamoto,* Jun-ichi Kuroda, Takao Sakamoto, and Kou Hiroya)
37. Palladium-Catalyzed C-H Activation/Intramolecular Amination Reaction: A New Route to 3-Aryl/Alkylindazoles (査読付)	共	2007年07月	Organic Letters 2007, 9(15), 2931-2934 (American Chemical Society)	パラジウム触媒による C-H アミノ化反応を利用した, ヒドラゾン化合物の閉環反応による新規インダゾール骨格構築法. (Kiyofumi Inamoto,* Tadataka Saito, Mika Katsuno, Takao Sakamoto, and Kou Hiroya*)
38. Synthesis of 3-Substituted Indazoles and Benzoisoxazoles via Pd-Catalyzed Cyclization Reactions: Application to the Synthesis of Nigellidine (査読付)	共	2007年03月	Tetrahedron 2007, 63(12), 2695-2711 (Elsevier)	パラジウム触媒分子内炭素-窒素結合および炭素-酸素結合形成反応を利用した, 3 位置換インダゾールおよびベンズイソキサゾール化合物合成および本手法を利用する天然物 nigellidine の全合成. (Kiyofumi Inamoto,* Mika Katsuno, Takashi Yoshino, Yukari Arai, Kou Hiroya,* and Takao Sakamoto)
39. Synthesis and Catalytic Activity of a Pincer-Type Bis(imidazolin-2-ylidene) Nickel(II) Complex (査読付)	共	2006年06月	Organometallics 2006, 25(12), 3095-3098 (American Chemical Society)	ニッケルを中心金属とするビスカルベン型ピンサー錯体の新規合成と構造決定, および触媒的活用. (Kiyofumi Inamoto,* Jun-ichi Kuroda, Kou Hiroya, Yukio Noda, Masashi Watanabe, and Takao Sakamoto)
40. Highly Regioselective Palladium	共	2005年11月	Chemical & Pharmaceut	アルファ位にヘテロ原子 (酸素または窒素原子) を

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
3 学術論文				
m-Catalyzed Annulation Reactions of Heteroatom-Substituted Allenes for Synthesis of Condensed Heterocycles (査読付)			ical Bulletin 2005, 53(11), 1502-1507 (The Pharmaceutical Society of Japan)	有するアレン類の芳香族ハロゲン化物とのパラジウム触媒環化反応が高位置選択的に進行し、単一の複素環化合物を与えることを見出した。 (Kiyofumi Inamoto, Akio Yamamoto, Kazutoshi Ohswawa, Kou Hiroya,* and Takao Sakamoto)
41. Highly Efficient Nickel-Catalyzed Heck Reaction Using Ni(acac) ₂ /N-Heterocyclic Carbene Catalyst (査読付)	共	2005年06月	Synlett 2005, (10), 1624-1626 (Thieme)	N-複素環式カルベンをリガンドとして用いることで、進行が困難であるとされてきたニッケル触媒による Mizoroki-Heck 反応が円滑に進行することを見出した。 (Kiyofumi Inamoto, Mika Katsuno, Takashi Yoshino, Ikue Suzuki, Kou Hiroya, and Takao Sakamoto*)
42. Efficient Synthesis of 3-Substituted Indazoles Using Pd-Catalyzed Intramolecular Amination Reaction of N-Tosylhydrazones (査読付)	共	2004年08月	Chemistry Letters 2004, 33(8), 1026-1027 (The Chemical Society of Japan)	2-ハロフェニルヒドラゾン化合物のパラジウム触媒分子内 Buchwald-Hartwig アミノ化反応を利用した、3 位置置換インダゾール化合物合成。 (Kiyofumi Inamoto, Mika Katsuno, Takashi Yoshino, Ikue Suzuki, Kou Hiroya, and Takao Sakamoto*)
43. Palladium Catalyzed Arylation of Malonate Accompanying <i>in situ</i> Dealkoxycarbonylation (査読付)	共	2001年12月	Chemical Communications 2001, (24), 2704-2705 (Royal Society of Chemistry)	パラジウム触媒による芳香族ハロゲン化物のマロン酸エステルとのカップリング反応と続く脱アルコキシカルボニル化反応を経由する、ワンポット "アリアル酢酸" 化合物合成。 (Yoshinori Kondo,* Kiyofumi Inamoto, Masanobu Uchiyama, and Takao Sakamoto)
44. Photoinduced Cyclorelease for Condensed Heteroaromatic Synthesis (査読付)	共	2000年05月	Journal of Combinatorial Chemistry 2000, 2(3), 232-233 (American Chemical Society)	固相担体上での「パラジウム触媒 Mizoroki-Heck 反応」と続く「光照射によるアルケンの異性化~環化反応」というプロセス (光照射 cyclorelease) を利用した、2-quinolinone および coumarin 合成。 (Yoshinori Kondo,* Kiyofumi Inamoto, and Takao Sakamoto)
その他				
1. 学会ゲストスピーカー				
1. 遷移金属触媒を駆使して複素環をつくる	単	2016年06月	第2回近畿薬学シンポジウム (大阪)	遷移金属触媒反応を利用した複素環構築法に関する、自身のこれまでの成果についての発表
2. 遷移金属触媒を用いた新規プロセスの開発と、その過程で見つけた遷移金属触媒を用いない反応	単	2013年08月	日本薬学会東北支部化学系薬学若手研究者セミナー (仙台)	これまでに見出した遷移金属触媒反応と、その過程で見出したメタルフリープロセスに関する発表。
3. 遷移金属触媒および有機分子触媒を駆使する不活性炭素-水素結合修飾反応：触媒の高度分子変換プロセスの開発	単	2013年03月	日本薬学会第133年会 (横浜)	「遷移金属触媒」および「有機分子触媒」を利用した C-H 官能基化に関する発表。
4. パラジウムを用いた触媒的炭素-水素結合官能基化を基盤とする新規分子変換プロセスの開発	単	2012年06月	日本薬学会東北支部学術講演会 (仙台)	パラジウムによる触媒的 C-H 官能基化を利用した種々の分子変換プロセス開発に関する発表。
5. パラジウム触媒による炭素-水素結合官能基化を利用した複素環合成	単	2010年09月	平成22年度化学系学協会東北大会 (盛岡)	触媒的 C-H 官能基化を利用した種々の複素環骨格構築法に関する発表。
2. 学会発表				
1. 銅触媒を用いた分子内 C-H アミノ化による新規キサンチン骨格構築法の開発	共	2016年09月	第46回複素環化学討論会 (金沢)	清水 麻希, 山内 彩樺, 上田 紗希, 前田 奈美, 西内 亜理沙, 葉山 登, 来海 徹太郎, 稲本 浄文
2. ロジウム触媒を用いた 2-エチルアニリン誘導体閉環によるインドール-3-カルボキサミド類の合成	共	2016年03月	日本薬学会第136年会 (横浜)	水上 玲穂, 伊勢 悠見, 来海 徹太郎, 稲本 浄文
3. 銅触媒を用いた分子内 C-H アミノ化による新規キサンチン骨格構築法の開発	共	2016年03月	日本薬学会第136年会 (横浜)	清水 麻希, 山内 彩樺, 上田 紗希, 岩本 真奈, 西内 亜理沙, 来海 徹太郎, 稲本 浄文
4. 抗腫瘍活性天然化合物 Rhinacanthins O, P 側鎖の合成研究	共	2016年03月	日本薬学会第136年会 (横浜)	西内 亜理沙, 生島 瑞記, 柴山 友希, 島 綾花里, 清水 麻希, 岩本 真奈, 稲本 浄文, 来海 徹太郎
5. 含ハロゲンフェネチルアミンの Pd 触媒 C(sp ²)-H 結合選択的アミノカルボニル化	共	2015年11月	第45回複素環化学討論会 (東京)	種田 宏, 稲本 浄文, 根東 義則
6. 不斉アザマイケル-フッ素化連続反応の開発研究	共	2015年03月	日本薬学会第135年会 (神戸)	清水 麻希, 尾形 篤太郎, 岡島 真純, 金崎 麻衣, 西内 亜理紗, 稲本 浄文, 来海 徹太郎
7. 抗腫瘍活性天然物 Rhinacanthins の合成研究	共	2015年03月	日本薬学会第135年会 (神戸)	西内 亜理紗, 土江 美冴, 鳥居 恵理, 柴山 友希, 島 綾花里, 尾形 篤太郎, 稲本 浄文, 来海 徹太郎
8. オルトナフトキノン骨格を有する	共	2015年03月	日本薬学会第135年会	尾形 篤太郎, 田中 愛美, 石垣 百恵, 吉田 知

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・共著書別	発行又は発表の年月	発行所、発表雑誌等又は学会等の名称	概要
2. 学会発表				
抗腫瘍活性天然物 Lantalucratin C の合成研究			会 (神戸)	世, 西内 亜理沙, 稲本 浄文, 来海 徹太郎
9. 活性化マクロファージの NO 産生を抑制するチオフェン-2-イルおよびチオフェン-3-イルナフトキノンの合成	共	2014年10月	第64回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都)	尾形 篤太郎, 岩本 まどか, 稲本 浄文, 西内 亜理沙, 来海 徹太郎
10. 抗腫瘍活性を有する天然物 Lantalucratin C の合成研究	共	2014年10月	第64回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都)	田中 愛美, 尾形 篤太郎, 石垣 百恵, 吉田 知世, 西内 亜理沙, 稲本 浄文, 来海 徹太郎
11. 不斉アミノ化を起点とする新規なフッ素導入法の開発と環状アルカロイド類合成への応用	共	2014年10月	第64回日本薬学会近畿支部総会・大会 (京都)	清水 麻季, 尾形 篤太郎, 岡島 真澄, 金崎 麻衣, 西内 亜理沙, 稲本 浄文, 来海 徹太郎
12. Madelung 型インドール合成の触媒的閉環プロセスの開発	共	2014年03月	日本薬学会第134年会 (熊本)	阿部 将大, 稲本 浄文, 根東 義則
13. ルテニウム触媒 C-H カルボニル化を用いたジベンゾピラノン骨格の新規構築法の開発	共	2013年11月	第39回反応と合成の進歩シンポジウム (福岡)	稲本 浄文, 門川 純, 吉川 晶子, 根東 義則
14. オニウムアミド塩基を用いた触媒的 C(sp ³)-H 脱プロトン化-修飾反応の開発	共	2013年11月	第39回反応と合成の進歩シンポジウム (福岡)	稲本 浄文, 種田 宏, 吉川 晶子, 根東 義則
15. ルテニウム触媒による C-H 閉環反応を利用した dibenzopyranone 類合成	共	2013年10月	第43回複素環化学討論会 (岐阜)	稲本 浄文, 門川 純, 根東 義則
16. ルテニウム触媒 C-H カルボニル化を利用したジベンゾピラノン骨格の新規合成法の開発	共	2013年10月	第52回日本薬学会東北支部大会 (仙台)	稲本 浄文, 門川 純, 吉川 晶子, 根東 義則
17. 芳香族ケイ素化合物のカルボキシル化反応	共	2013年10月	第52回日本薬学会東北支部大会 (仙台)	稲本 浄文, 門川 純, 吉川 晶子, 根東 義則
18. 有機亜鉛試薬を用いた, 芳香複素環化合物の酸化的カルボニル化反応の開発	共	2013年10月	第43回複素環化学討論会 (岐阜)	藤村 英範, 吉川 晶子, 稲本 浄文, 根東 義則
19. Organocatalytic Functionalization Making Use of <i>in situ</i> Generated Onium Amide Bases	共	2013年09月	10th International Symposium on Carbanion Chemistry (京都)	Kiyofumi Inamoto, Hitomi Okawa, Yuta Araki, Misato Yonemoto, Shoko Kikkawa, and Yoshinori Kondo
20. Phosphazanium Salt Promoted Carboxylation of Aryltrimethylsilanes with CO ₂	共	2013年09月	10th International Symposium on Carbanion Chemistry (京都)	Misato Kobayashi, Kiyofumi Inamoto, and Yoshinori Kondo
21. Catalytic Deprotonative Functionalization of Heteroarenes by Using Onium Amide Bases	共	2013年06月	1st International Conference & 6th Symposium on Organocatalysis (大津)	Hitomi Okawa, Yutaro Hirono, Shoko Kikkawa, Kiyofumi Inamoto, and Yoshinori Kondo
22. Synthesis of 2-Quinolinones through a Tadem-Type, Pd(II)-Catalyzed Oxidative Heck Reaction /Intramolecular C-H Amidation Sequence	共	2013年05月	The 23rd French-Japanese Symposium on Medicinal and Fine Chemistry (長崎)	Kiyofumi Inamoto, Junpei Kawasaki, Kou Hiroya, Takayuki Doi, and Yoshinori Kondo
23. Carboxylation of Alkynylsilanes Using Carbon Dioxide Mediated by Cesium Fluoride	共	2013年05月	The 23rd French-Japanese Symposium on Medicinal and Fine Chemistry (長崎)	Misato Kobayashi, Kiyofumi Inamoto, and Yoshinori Kondo
24. Reactivity of Double-Activated Dialkylzinc Reagents with Fluoride Salts and Donor Solvents	共	2013年05月	The 23rd French-Japanese Symposium on Medicinal and Fine Chemistry (長崎)	Shoko Kikkawa, Hidenori Fujimura, Kiyofumi Inamoto, and Yoshinori Kondo
25. Deprotonative Functionalization of C(sp ³)-H Bonds Using Onium Amide Bases	共	2013年05月	1st International Conference & 6th Symposium on Organocatalysis (大津)	Kiyofumi Inamoto, Hiroshi Taneda, Shoko Kikkawa, and Yoshinori Kondo
26. オニウムアミド塩基を用いた C(sp ³)-H 脱プロトン化-修飾反応の開発	共	2013年03月	日本薬学会第133年会 (横浜)	稲本 浄文, 種田 宏, 吉川 晶子, 根東 義則
27. ルテニウム触媒 C-H カルボニル化反応を用いたクマリン類の新規合成法の開発	共	2013年03月	日本薬学会第133年会 (横浜)	稲本 浄文, 門川 純, 吉川 晶子, 根東 義則
28. 二酸化炭素またはイソシアネート類を C1 源としたシクロカルボキシル化を経由する 3-カルボキシ	共	2013年03月	日本薬学会第133年会 (横浜)	稲本 浄文, 中村 悠花, 浅野 成美, 吉川 晶子, 根東 義則

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
2. 学会発表				
ルインドール誘導体合成				
29. <i>p</i> -ベンゾキノンとヨウ化ナトリウム触媒による 1,3-ジチアンの脱保護反応	共	2013年03月	日本薬学会第133年会 (横浜)	吉川 晶子, 山田 哲也, 加藤 盛一, 稲本 浄文, 根東 義則
30. 界面活性剤を用いた銅触媒による水中での <i>N</i> -アリアル化反応	共	2012年11月	フルオラス科学研究会 第5回シンポジウム (仙台)	稲本 浄文, 門川 純, 野澤 佳菜子, 根東 義則
31. オニウムアミド塩基による触媒的脱プロトン化-修飾反応の開発	共	2012年11月	第38回反応と合成の 進歩シンポジウム (東京)	稲本 浄文, 大川 ひとみ, 佐藤 菜央美, 種田 宏, 廣野 佑太郎, 米本 みさと, 吉川 晶子, 根東 義則
32. 界面活性剤を用いた水中での銅触媒 <i>N</i> -アリアル化反応	共	2012年10月	第42回複素環化学討論会 (京都)	稲本 浄文, 門川 純, 野澤 佳菜子, 根東 義則
33. ヨウ化ナトリウム触媒と <i>p</i> -ベンゾキノンによる 1,3-ジチアンの脱保護反応	共	2012年10月	第42回複素環化学討論会 (京都)	吉川 晶子, 山田 哲也, 加藤 盛一, 稲本 浄文, 根東 義則
34. フッ化物塩の添加による有機亜鉛試薬の活性化と反応	共	2012年10月	第51回日本薬学会東北支部大会 (青森)	藤村 英範, 米本 みさと, 吉川 晶子, 稲本 浄文, 根東 義則
35. パラジウム触媒 C-H アミノ化を基盤とする新規 2-キノリノン類合成法の開発	共	2012年10月	第42回複素環化学討論会 (京都)	稲本 浄文, 川崎 順平, 齋藤 孔隆, 廣谷 功, 土井 隆行, 根東 義則
36. フッ化オニウムによるアミノシランの活性化を介した芳香複素環の修飾反応	共	2012年10月	第51回日本薬学会東北支部大会 (青森)	大川 ひとみ, 廣野 佑太郎, 米本 みさと, 吉川 晶子, 稲本 浄文, 根東 義則
37. 有機触媒によるアミノシランの活性化を介した芳香複素環化合物の修飾反応	共	2012年10月	第42回複素環化学討論会 (京都)	大川 ひとみ, 佐藤 菜央美, 廣野 佑太郎, 米本 みさと, 吉川 晶子, 稲本 浄文, 根東 義則
38. フッ化物イオンおよび DMSO を用いた触媒的な亜鉛試薬の活性化	共	2012年06月	第23回万有仙台シンポジウム (仙台)	吉川 晶子, 藤村 英範, 米本 みさと, 稲本 浄文, 根東 義則
39. パラジウム触媒による C-H 結合官能基化を基盤とする新規複素環構築手法の開発	共	2012年06月	第101回有機合成シンポジウム (東京)	稲本 浄文, 川崎 順平, 野澤 佳菜子, 長谷川 千紗, 白石 貢, 廣谷 功, 土井 隆行, 根東 義則
40. 有機触媒によるトリス(トリメチルシリル)アミンの活性化を介した芳香複素環の修飾反応	共	2012年03月	日本薬学会第132年会 (札幌)	大川 ひとみ, 米本 みさと, 廣野 佑太郎, 稲本 浄文, 根東 義則
41. フッ化物塩によるアミド塩基発生と触媒的脱プロトン化反応	共	2012年03月	日本薬学会第132年会 (札幌)	佐藤 菜央美, 米本 みさと, 稲本 浄文, 根東 義則
42. ミセル系におけるアリアルボロン酸の酸化的ヒドロキシル化反応	共	2012年03月	日本薬学会第132年会 (札幌)	野澤 佳菜子, 稲本 浄文, 米本 みさと, 根東 義則
43. フッ化物塩を触媒とするハロゲン亜鉛交換反応	共	2012年03月	日本薬学会第132年会 (札幌)	藤村 英範, 米本 みさと, 吉川 晶子, 稲本 浄文, 根東 義則
44. ホスファゼニウムフルオリドを用いたアルキルシランの触媒的芳香族求核置換反応	共	2012年03月	日本薬学会第132年会 (札幌)	佐々木 碧, 米本 みさと, 稲本 浄文, 根東 義則
45. 界面活性剤を利用した銅触媒によるアリアルボロン酸の酸化的ヒドロキシル化反応	共	2011年11月	第37回反応と合成の 進歩シンポジウム (徳島)	野澤 佳菜子, 稲本 浄文, 米本 みさと, 根東 義則
46. ヨウ化金(I)によるジチオアセタール類の触媒的脱保護反応	共	2011年11月	第37回反応と合成の 進歩シンポジウム (徳島)	加藤 盛一, 米本 みさと, 稲本 浄文, 根東 義則
47. ホスファゼニルホスフィンオキサイド触媒による有機ケイ素化合物活性化を介した修飾反応	共	2011年11月	第37回反応と合成の 進歩シンポジウム (徳島)	松井 元志, 下 哲也, 米本 みさと, 稲本 浄文, 根東 義則
48. ミセル系における芳香族ボロン酸の銅触媒ヒドロキシル化反応	共	2011年11月	第100回有機合成シンポジウム (東京)	野澤 佳菜子, 稲本 浄文, 米本 みさと, 根東 義則
49. オニウム塩触媒を用いる選択的分子変換反応	共	2011年11月	第37回反応と合成の 進歩シンポジウム (徳島)	米本 みさと, 荒木 勇太, 廣野 佑太郎, 大川 ひとみ, 佐藤 菜央美, 稲本 浄文, 根東 義則
50. ジアステレオ選択的なケタール化反応を基盤とした (-)-cepharamine の不斉全合成研究	共	2011年11月	グローバル COE プログラム「分子系高次構造体化学国際教育研究拠点」シンポジウム (仙台)	廣谷 功, 市橋 佑介, 稲本 浄文, 土井 隆行
51. 二酸化炭素を用いたシクロカルボキシル化を経由する複素環合成	共	2011年10月	第41回複素環化学討論会 (熊本)	浅野 成美, 稲本 浄文, 米本 みさと, 根東 義則

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
2. 学会発表				
52. 遷移金属を用いた分子内炭素-水素結合官能基化プロセスを経由する 2-キノロン環構築法の開発	共	2011年10月	第50回記念日本薬学会東北支部大会 (仙台)	稲本 浄文, 川崎 順平, 齋藤 孔隆, 廣谷 功, 土井 隆行
53. 非対称化反応を用いた (-)-cepharamine の不斉全合成研究	共	2011年10月	第50回記念日本薬学会東北支部大会 (仙台)	廣谷 功, 市橋 佑介, 稲本 浄文, 土井 隆行
54. 2,2-二置換-1,3-シクロペンタジオン誘導体の非対称化反応の開発	共	2011年10月	第50回記念日本薬学会東北支部大会 (仙台)	廣谷 功, 三原 健, 市橋 佑介, 稲本 浄文, 土井 隆行
55. ホスファゼニウムフルオリド P5F を触媒とするベンザインを介した反応	共	2011年10月	第50回記念日本薬学会東北支部大会 (仙台)	竹林 克紘, 米本 みさと, 稲本 浄文, 根東 義則
56. ホスファゼニルホスフィンオキシド触媒を用いた有機ケイ素化合物の活性化および修飾反応	共	2011年10月	第50回記念日本薬学会東北支部大会 (仙台)	松井 元志, 下 哲也, 米本 みさと, 稲本 浄文, 根東 義則
57. オニウム塩触媒による炭素-炭素結合形成反応	共	2011年10月	第50回記念日本薬学会東北支部大会 (仙台)	米本 みさと, 荒木 勇太, 廣野 佑太郎, 松井 元志, 大川 ひとみ, 佐藤 菜央美, 稲本 浄文, 根東 義則
58. 有機触媒を用いる複素環 N オキシドの変換反応	共	2011年10月	第41回複素環化学討論会 (熊本)	荒木 勇太, 小林 耕士, 米本 みさと, 稲本 浄文, 根東 義則
59. ホスファゼニウム P5 フルオリドによるベンザインを経由する反応	共	2011年10月	第41回複素環化学討論会 (熊本)	竹林 克紘, 米本 みさと, 稲本 浄文, 根東 義則
60. Synthesis of Benzothiazoles from Thiobenzanilides through a Pd-Catalyzed C-H Functionalization/C-S Forming Cyclization Process	共	2011年09月	22nd French-Japanese Symposium of Medicinal and Fine Chemistry (ルーアン, フランス)	Kiyofumi Inamoto, Chisa Hasegawa, Junpei Kawasaki, Kou Hiroya, Takayuki Doi, Yoshinori Kondo
61. 有機超強塩基の合成研究とその応用	共	2011年08月	第28回有機合成化学セミナー (天童)	松井 元志, 下 哲也, 米本 みさと, 稲本 浄文, 根東 義則
62. Synthetic Studies of (-)-Cepharimine Using a Desymmetrization Reaction Based on Diastereoselective Ketalization	共	2011年08月	Tohoku University Global COE Summer School 2011 (仙台)	Kou Hiroya, Yusuke Ichihashi, Kiyofumi Inamoto, and Takayuki Doi
63. Onium Fluoride for C-C Bond Formation Reaction	共	2011年08月	Tohoku University Global COE Summer School 2011 (仙台)	Misato Yonemoto, Yutaro Hirono, Kiyofumi Inamoto, and Yoshinori Kondo
64. パラジウム触媒を用いた分子内炭素-水素結合官能基化プロセスを経由する 2-キノロン構築法の開発	共	2011年08月	第28回有機合成化学セミナー (天童)	稲本 浄文, 川崎 順平, 齋藤 孔隆, 廣谷 功, 土井 隆行
65. 有機分子触媒を用いる複素環 N オキシドの変換反応	共	2011年08月	第28回有機合成化学セミナー (天童)	荒木 勇太, 小林 耕士, 米本 みさと, 稲本 浄文, 根東 義則
66. フッ化オニウムによる炭素-炭素結合形成反応	共	2011年08月	第28回有機合成化学セミナー (天童)	米本 みさと, 廣野 佑太郎, 佐藤 菜央美, 稲本 浄文, 根東 義則
67. 銅触媒を用いるアセチレンの効率的二酸化炭素挿入反応	共	2011年08月	第28回有機合成化学セミナー (天童)	浅野 成美, 小林 耕士, 米本 みさと, 稲本 浄文, 根東 義則
68. 金触媒によるジチオアセタール類の加水分解反応	共	2011年08月	第28回有機合成化学セミナー (天童)	加藤 盛一, 米本 みさと, 稲本 浄文, 根東 義則
69. ホスホニウム塩触媒を用いたベンザインを介する Diels-Alder 反応	共	2011年08月	第28回有機合成化学セミナー (天童)	竹林 克紘, 米本 みさと, 稲本 浄文, 根東 義則
70. 界面活性剤を用いる芳香族ボロン酸のヒドロキシル化反応	共	2011年08月	第28回有機合成化学セミナー (天童)	野澤 佳菜子, 稲本 浄文, 米本 みさと, 根東 義則
71. Synthesis of 2-Substituted Benzothiazoles via Palladium-Catalyzed C-H Functionalization/C-S Bond Formation	共	2011年07月	16th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS 16) (上海)	Kiyofumi Inamoto, Chisa Hasegawa, Junpei Kawasaki, Kou Hiroya, Takayuki Doi, and Yoshinori Kondo
72. ジアステレオ選択的なケタール化反応を利用した 1,3-cyclohexanedione の非対称化反応の開発	共	2011年03月	日本薬学会第131年会 (静岡)	廣谷 功, 市橋 佑介, 稲本 浄文, 土井 隆行

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
2. 学会発表				
73. パラジウム触媒による C-H 閉環ベンゾチアゾール合成における酸素の再酸化剤としての利用	共	2011年03月	日本薬学会第131年会 (静岡)	稲本 浄文, 長谷川 千紗, 川崎 順平, 廣谷 功, 土井 隆行
74. 2,2-二置換 1,3-cyclopentanedione 誘導体の非対称化反応を用いる不斉第四級炭素構築法の開発	共	2011年03月	日本薬学会第131年会 (静岡)	廣谷 功, 三原 健, 諏訪 好泰, 市橋 佑介, 稲本 浄文, 土井 隆行
75. パラジウム触媒を用いた C-H 閉環反応によるベンゾチアゾール合成	共	2010年11月	創薬懇話会 2010 in 蔵王 (蔵王)	稲本 浄文, 長谷川 千紗, 川崎 順平, 廣谷 功, 土井 隆行
76. パラジウム触媒を用いた C-H 閉環反応における酸素の再酸化剤としての利用	共	2010年10月	第40回複素環化学討論会 (仙台)	稲本 浄文, 川崎 順平, 長谷川 千紗, 廣谷 功, 土井 隆行
77. 非対称化を用いた (+)-Lycopladin A の全合成	共	2010年10月	第40回複素環化学討論会 (仙台)	廣谷 功, 諏訪 好泰, 市橋 佑介, 稲本 浄文, 土井 隆行
78. パラジウム触媒による分子内 C-H 官能基化を利用したベンゾチアゾール環構築	共	2010年09月	平成22年度化学系学協会東北大会 (盛岡)	稲本 浄文, 川崎 順平, 長谷川 千紗, 廣谷 功, 土井 隆行
79. 不斉非対称化反応を用いた (+)-Lycopladine A の全合成	共	2010年03月	日本薬学会第130年会 (岡山)	廣谷 功, 諏訪 好泰, 市橋 佑介, 稲本 浄文, 土井 隆行
80. 酸素を再酸化剤として利用するパラジウム触媒を用いた C-H 官能基化によるベンゾチアゾール合成	共	2010年03月	日本薬学会第130年会 (岡山)	稲本 浄文, 長谷川 千紗, 川崎 順平, 廣谷 功, 土井 隆行
81. パラジウム触媒による分子内炭素-水素結合官能基化を利用した新規ベンゾチアゾール環構築法の開発	共	2009年11月	第96回有機合成シンポジウム (東京)	稲本 浄文, 長谷川 千紗, 川崎 順平, 廣谷 功, 土井 隆行
82. 非対称化反応を基盤とする不斉第四級炭素構築法の開発	共	2009年11月	第35回反応と合成の進歩シンポジウム (金沢)	廣谷 功, 市橋 佑介, 諏訪 好泰, 猪飼 哲朗, 稲本 浄文, 土井 隆行
83. パラジウム触媒を用いた分子内 T suji アリル化反応によるベータ-アルケニル-アルファ-アリーシクロペンタノン誘導体の不斉合成とその応用	共	2009年11月	第35回反応と合成の進歩シンポジウム (金沢)	廣谷 功, 星野 恒文, 中村 優子, 稲本 浄文, 土井 隆行
84. 非対称化反応を用いた (-)-Cepharamine の不斉全合成研究	共	2009年11月	第35回反応と合成の進歩シンポジウム (金沢)	廣谷 功, 市橋 佑介, 猪飼 哲朗, 関岡 竜一, 稲本 浄文, 土井 隆行
85. パラジウム触媒による炭素-水素結合活性化と続く分子内アミノ化反応を利用した効率的 2-キノロン誘導体合成法の開発	共	2009年10月	第39回複素環化学討論会 (柏)	稲本 浄文, 齋藤 孔隆, 廣谷 功, 土井 隆行
86. パラジウム触媒による C-H アミノ化反応を利用した 4-アリール-2-キノロン類合成	共	2009年10月	第48回日本薬学会東北支部大会 (仙台)	稲本 浄文, 齋藤 孔隆, 廣谷 功, 土井 隆行
87. 非対称化反応を基盤とした不斉第四級炭素構築法の開発	共	2009年10月	第48回日本薬学会東北支部大会 (仙台)	廣谷 功, 市橋 佑介, 諏訪 好泰, 猪飼 哲朗, 稲本 浄文, 土井 隆行
88. Palladium-Catalyzed C-H Functionalization for the Synthesis of Heterocyclic Compounds	共	2009年09月	第56回有機金属化学討論会 (京都)	Kiyofumi Inamoto, Tadataka Saito, Chisa Hasegawa, Junpei Kawasaki, Kou Hiroya, Takayuki Doi
89. Synthesis of Nitrogen-Based Heterocyclic Compounds via Palladium-Catalyzed C-H Functionalization	共	2009年07月	15th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS 15) (グラスゴー, イギリス)	Kiyofumi Inamoto, Tadataka Saito, Chisa Hasegawa, Kou Hiroya, Takayuki Doi
90. パラジウム触媒による炭素-水素結合活性化と続く分子内炭素-硫黄結合形成反応を利用する新規ベンゾチアゾール環構築法の開発	共	2009年06月	第6回東北大学バイオサイエンスシンポジウム	稲本 浄文, 長谷川 千紗, 廣谷 功, 土井 隆行
91. パラジウム触媒による炭素-水素結合官能基化を利用した効率的複素環化合物構築手法の開発	共	2009年06月	第95回有機合成シンポジウム (東京)	稲本 浄文, 齋藤 孔隆, 長谷川 千紗, 廣谷 功, 土井 隆行
92. パラジウム触媒による炭素-水素結合活性化を利用した効率的含窒素複素環化合物構築法の開発	共	2009年03月	日本薬学会第129年会 (京都)	稲本 浄文, 齋藤 孔隆, 廣谷 功, 土井 隆行
93. パラジウム触媒による炭素-水素結合活性化と続く分子内炭素-硫黄結合形成反応を利用する, 新規	共	2009年03月	日本薬学会第129年会 (京都)	稲本 浄文, 長谷川 千紗, 廣谷 功, 土井 隆行

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
2. 学会発表				
ベンゾチアゾール環構築法の開発				
94. パラジウム触媒を用いた分子内 T suji-Trost 反応によるベータ-アルケニル-アルファ-アリーールシクロペンタノン誘導体の不斉合成研究	共	2009年03月	日本薬学会第129年会 (京都)	廣谷 功, 星野 恒文, 中村 優子, 稲本 浄文, 土井 隆行
95. パラジウム触媒炭素-水素結合活性化を利用する新規置換インドール類合成法の開発	共	2008年11月	第38回複素環化学討論会 (福山)	稲本 浄文, 齋藤 孔隆, 廣谷 功, 土井 隆行
96. 非対称化反応を基盤とする不斉第四級炭素構築法を用いた (-)-Cepharamine の全合成研究	共	2008年11月	第38回複素環化学討論会 (福山)	廣谷 功, 関岡 竜一, 稲本 浄文, 土井 隆行
97. パラジウム触媒による炭素-水素結合活性化を利用した効率的含硫黄複素環化合物構築法の開発	共	2008年11月	第27回メディシナルケミストリーシンポジウム (大阪)	稲本 浄文, 荒井 ゆかり, 長谷川 千紗, 廣谷 功, 土井 隆行
98. パラジウム触媒炭素-水素結合活性化を利用する効率的含硫黄複素環化合物構築法の開発	共	2008年11月	第38回複素環化学討論会 (福山)	稲本 浄文, 荒井 ゆかり, 長谷川 千紗, 廣谷 功, 土井 隆行
99. シリルケテンアセタールの 2-ピリジノン誘導体への求核付加反応を基盤とする含窒素生理活性化化合物の合成研究	共	2008年11月	第27回メディシナルケミストリーシンポジウム (大阪)	廣谷 功, 川本 啓, 稲本 浄文, 土井 隆行
100. パラジウム触媒閉環反応を利用する新規ベンゾチオフェン環構築法の開発	共	2008年10月	平成20年度化学系学協会東北大会 (青森)	稲本 浄文, 荒井 ゆかり, 廣谷 功, 土井 隆行
101. 非対称化を基盤とする不斉第四級炭素構築法を用いた (-)-Cepharamine の全合成研究	共	2008年10月	平成20年度化学系学協会東北大会 (青森)	廣谷 功, 関岡 竜一, 稲本 浄文, 土井 隆行
102. ベータ-オキシエノンに対する核間位不斉炭素構築法の開発とその応用	共	2008年10月	平成20年度化学系学協会東北大会 (青森)	廣谷 功, 市橋 佑介, 稲本 浄文, 土井 隆行
103. パラジウム触媒を用いたチオエノール類からの直接的ベンゾチオフェン化合物合成法の開発	共	2008年10月	第47回日本薬学会東北支部大会 (岩手)	稲本 浄文, 荒井 ゆかり, 廣谷 功, 土井 隆行
104. パラジウム触媒炭素-水素結合活性化と続く分子内炭素-硫黄結合形成反応を利用する, 新規ベンゾチアゾール環構築法の開発	共	2008年10月	第47回日本薬学会東北支部大会 (岩手)	稲本 浄文, 長谷川 千紗, 廣谷 功, 土井 隆行
105. 白金触媒を用いるアセチレンの位置選択的水和反応の開発	共	2008年10月	第34回反応と合成の進歩シンポジウム (京都)	廣谷 功, 荻原 謙太郎, 稲本 浄文, 土井 隆行
106. NHC 由来 pincer 型ニッケル錯体の合成とその触媒機能の開発	共	2008年10月	第34回反応と合成の進歩シンポジウム (京都)	黒田 潤一, 稲本 浄文, 廣谷 功, 土井 隆行
107. 対称化合物の非対称化反応による不斉第四級炭素構築法の開発とその応用	共	2008年10月	第34回反応と合成の進歩シンポジウム (京都)	廣谷 功, 市橋 佑介, 諏訪 好泰, 川住 宗生, 稲本 浄文, 土井 隆行
108. 白金触媒を用いるアセチレンの位置選択的水和反応の開発	共	2008年10月	第47回日本薬学会東北支部大会 (岩手)	廣谷 功, 荻原 謙太郎, 稲本 浄文, 土井 隆行
109. Synthesis and Catalytic Activity of N-Heterocyclic Carbene-Derived Pincer-Type Nickel(II) Complexes	共	2008年06月	17th International Symposium on Organic Synthesis (デジョン, 韓国)	Kiyofumi Inamoto, Jun-ichi Kuroda, Kou Hiroya, Takayuki Doi
110. Michael Addition of Silyl Ketene Acetal to 2-Pyridinone Derivatives: Reactivity and Application to Synthetic Study of Awanomycin	共	2008年06月	17th International Symposium on Organic Synthesis (デジョン, 韓国)	Kou Hiroya, Kei Kawamoto, Kiyofumi Inamoto, Takayuki Doi
111. パラジウム触媒炭素-水素結合活性化・分子内アミノ化反応を利用した, 新規インダゾール合成法の開発	共	2008年03月	日本薬学会第128年会 (横浜)	稲本 浄文, 齋藤 孔隆, 勝野 良佳, 坂本 尚夫, 廣谷 功
112. パラジウム触媒炭素-水素結合活性化を経由する, 置換インドールおよびベンゾチオフェン類の合成	共	2008年03月	日本薬学会第128年会 (横浜)	稲本 浄文, 荒井 ゆかり, 齋藤 孔隆, 坂本 尚夫, 廣谷 功
113. 非対称化による不斉第四級炭素構築法を基盤とする (-)-Cepharamine の全合成研究	共	2008年03月	日本薬学会第128年会 (横浜)	廣谷 功, 関岡 竜一, 瀧野 光記, 稲本 浄文, 坂本 尚夫
114. Peperomia Duclouxii から単離されたポリケチドの不斉全合成研究	共	2008年03月	日本薬学会第128年会	廣谷 功, 市橋 佑介, 稲本 浄文, 坂本 尚夫

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
2. 学会発表				
115. 分子内アリル化反応を基盤とする多環性キノロン誘導体の合成研究	共	2008年03月	(横浜) 日本薬学会第128年会	廣谷 功, 中村 優子, 稲本 浄文, 坂本 尚夫
116. 白金触媒を用いるアセチレンの位置選択的水和反応の開発	共	2008年03月	(横浜) 日本薬学会第128年会	廣谷 功, 荻原 謙太郎, 稲本 浄文, 坂本 尚夫
117. 2-ピリジノン誘導体の官能基化法の開発と Awajanomycin の合成研究	共	2007年11月	(横浜) 第33回反応と合成の進歩シンポジウム	廣谷 功, 川本 啓, 稲本 浄文, 坂本 尚夫
118. NHC 由来 pincer 型ニッケル錯体の合成とその触媒反応への応用	共	2007年11月	(長崎) 第33回反応と合成の進歩シンポジウム	稲本 浄文, 黒田 潤一, 坂本 尚夫, 廣谷 功
119. Pincer 型カルベンを配位子とする鉄錯体の合成と触媒反応への応用	共	2007年10月	(仙台) 第46回日本薬学会東北支部大会	稲本 浄文, 山本 明生, 廣谷 功, 坂本 尚夫
120. 分子内アリル化反応を利用するベンジル位不斉 4 級炭素構築法の開発と応用	共	2007年10月	(仙台) 第46回日本薬学会東北支部大会	廣谷 功, 中村 優子, 稲本 浄文, 坂本 尚夫
121. 核間位第四級炭素構築法の開発と Trichothecene 骨格を有する天然物 Scripene の全合成への応用	共	2007年10月	(仙台) 第46回日本薬学会東北支部大会	廣谷 功, 古殿 愛, 稲本 浄文, 坂本 尚夫
122. 抗腫瘍活性天然物 Stephacidin A の不斉全合成研究	共	2007年10月	(仙台) 第46回日本薬学会東北支部大会	廣谷 功, 小池 磨由, 松本 重充, 稲本 浄文, 坂本 尚夫
123. Pd(II)-Catalyzed C-H Activation/Intramolecular Amination Reaction: A New Route to 3-Substituted Indazoles	共	2007年08月	(奈良) 14h IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS 16)	Kiyofumi Inamoto, Tadataka Saito, Mika Katsuno, Takao Sakamoto, Kou Hiroya
124. Catalytic Activities of a Pincer-Type Bis(imidazolylidene) Nickel(II) Complex in Cross-Coupling Reactions of Aryl Halides	共	2007年08月	(奈良) 14h IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS 16)	Kiyofumi Inamoto, Jun-ichi Kuroda, Takao Sakamoto, Kou Hiroya
125. 10 ヶ月にわたるアメリカ・MIT での研究生生活を終えて	単	2007年07月	(仙台) 第42回天然物化学談話会	稲本 浄文
126. Pincer型カルベンリガンドを用いるニッケル触媒クロスカップリング反応の検討	共	2007年03月	(富山) 日本薬学会第127年会	稲本 浄文, 黒田 潤一, 廣谷 功, 坂本 尚夫
127. Investigation of Transition Metal-Catalyzed Reactions Using Pincer-Type N-Heterocyclic Carbene Ligands	共	2005年12月	(ハワイ) 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies	Kiyofumi Inamoto, Jun-ichi Kuroda, Tomohiro Danjo, Takao Sakamoto
128. Combination of Nickel/N-Heterocyclic Carbene (NHC) as a Novel Catalyst System for the Nickel-Catalyzed Heck Reaction	共	2005年12月	(ハワイ) 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies	Kiyofumi Inamoto, Jun-ichi Kuroda, Tomohiro Danjo, Takao Sakamoto
129. 分子内パラジウム触媒反応による効率的縮合複素環化合物構築法の開発と応用	共	2005年11月	(神戸) 第31回反応と合成の進歩シンポジウム	稲本 浄文, 勝野 良佳, 廣谷 功, 坂本 尚夫
130. カルベンをリガンドとして用いるニッケル触媒反応の開発	共	2005年09月	(仙台) 平成17年度化学系学協会東北大会	稲本 浄文, 黒田 潤一, 檀上 友浩, 坂本 尚夫
131. N-ヘテロサイクリックカルベンを配位子とする新規遷移金属触媒反応の開発	共	2005年05月	(東京) 第3回次世代を担う有機化学シンポジウム	稲本 浄文, 黒田 潤一, 檀上 友浩, 坂本 尚夫
132. N-ヘテロサイクリックカルベンリガンドを用いる遷移金属触媒反応の検討	共	2005年05月	(仙台) 第16回万有仙台シンポジウム	稲本 浄文, 黒田 潤一, 檀上 友浩, 坂本 尚夫
133. N-ヘテロサイクリックカルベンを配位子とする遷移金属触媒反応の検討	共	2005年03月	(東京) 日本薬学会第125年会	稲本 浄文, 黒田 潤一, 檀上 友浩, 坂本 尚夫
134. パラジウム触媒反応を用いる新規縮合複素環構築法の開発	共	2004年11月	(金沢) 第34回複素環化学討論会	稲本 浄文, 廣谷 功, 大澤 一利, 吉野 崇, 勝野 良佳, 根東 義則, 坂本 尚夫
135. 酸素原子置換アレンのパラジウム	共	2004年10月	第43回日本薬学会東	廣谷 功, 明石 隆信, 稲本 浄文, 坂本 尚夫

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
2. 学会発表				
触媒による閉環反応の開発			北支部大会 (秋田)	
136. ヘテロ原子置換アレンを用いるヘテロ環化合物合成法の開発と応用	共	2004年10月	第30回反応と合成の 進歩シンポジウム (札幌)	稲本 浄文, 廣谷 功, 大澤 一利, 坂本 尚夫
137. Pd 触媒アミノ化反応を鍵とした Nigellidine の合成研究	共	2003年10月	第42回日本薬学会東 北支部大会 (仙台)	稲本 浄文, 吉野 崇, 廣谷 功, 鈴木 郁恵, 坂本 尚夫
138. Pd 触媒によるインダゾール環構築と Nigellidine 合成への応用	共	2003年10月	第33回複素環化学討 論会 (札幌)	稲本 浄文, 吉野 崇, 廣谷 功, 鈴木 郁恵, 坂本 尚夫
139. Pd 触媒アミノ化反応によるインダゾール環構築とその Nigellidine 合成への応用	共	2003年03月	日本薬学会第123年 会 (長崎)	稲本 浄文, 鈴木 郁恵, 廣谷 功, 坂本 尚夫
140.パラジウム触媒を用いるヘテロ環新合成法の開発	共	2002年12月	第32回複素環化学討 論会 (徳島)	稲本 浄文, 鈴木 郁恵, 廣谷 功, 坂本 尚夫
141. ヘテロ原子置換アレンを用いた位置選択的 Pd 触媒閉環反応とその応用	共	2002年03月	日本薬学会第122年 会 (千葉)	稲本 浄文, 廣谷 功, 大澤 一利, 中澤 哲郎, 坂本 尚夫
142. 高分子固定化活性メチレンを用いる Pd 触媒クロスカップリング反応	共	2000年03月	日本薬学会第120年 会 (岐阜)	稲本 浄文, 坂本 尚夫, 根東 義則
143. 光シクロリリス反応を用いるヘテロ環化合物の固相合成	共	1999年11月	第30回複素環化学討 論会 (東京)	根東 義則, 稲本 浄文, 坂本 尚夫
144. 光閉環反応を利用するヘテロ環化合物の固相合成	共	1999年10月	第38回日本薬学会東 北支部大会 (仙台)	稲本 浄文, 坂本 尚夫, 根東 義則
3. 総説				
1. Synthesis of Heterocyclic Compounds through Palladium-Catalyzed C-H Cyclization Processes	単	2013年10月	Chemical & Pharmaceutical Bulletin 2013, 61(10), 987-986 (The Pharmaceutical Society of Japan)	パラジウムを用いた触媒的 C-H 閉環反応を利用した複素環合成に関する自身の研究成果をまとめた総説。
2. パラジウム触媒による炭素-水素結合官能基化 ~インダゾール, インドール, ベンゾチオフェン, ベンゾチアゾールの環構築~	共	2010年03月	ファルマシア 2010, 46(3), 229-234 (日本薬学会)	パラジウム触媒による C-H 官能基化を利用する複素環化合物合成についての総説。 (稲本 浄文,* 廣谷 功, 土井 隆行*)
3. パラジウム触媒アミノ化反応を基盤とする効率的インダゾール合成法の開発と応用	単	2008年07月	薬学雑誌 2008, 128(7), 997-1005 (日本薬学会)	パラジウム触媒による "Buchwald-Hartwig アミノ化" と "C-H アミノ化" という 2 つの手法を用いたインダゾール環構築法に関する総説。
4. 芸術（建築模型等含む）・スポーツ分野の業績				
5. 報告発表・翻訳・編集・座談会・討論・発表等				
6. 研究費の取得状況				
1. 触媒的 C-H 官能基化を基盤とする高効率的複素環構築法の開発研究	単	2016年04月 から2019年0 3月まで	科研費	基盤研究 (C)
2. 遷移金属触媒による炭素-水素結合活性化を基盤とした革新的分子構築法の開発	単	2016年	ひょうご科学技術協会	学術研究助成
3. 触媒的炭素-水素結合官能基化を基盤とする複素環合成	単	2014年	上原記念生命科学財団	研究奨励金
4. 有機分子触媒による脱プロトン化を基盤とする新規分子修飾法の開発と不斉反応への展開	単	2014年	有機合成化学協会	中外製薬研究企画賞
5. 新規複素環構築法創出を指向する触媒的炭素-水素結合活性化に関する研究	単	2013年04月 から2016年0 3月まで	科研費	基盤研究 (C)
6. パラジウムを用いた触媒的炭素-水素結合官能基化を基盤とする高効率的分子変換プロセスの開発研究	単	2013年	インテリジェント・コスモス学術振興財団	第12回インテリジェント・コスモス奨励賞
7. パラジウム触媒 C-H 官能基化を基盤とする複素環構築の新展開	単	2011年04月 から2013年0 3月まで	科研費	若手研究 (B)
8. 触媒的炭素-水素結合 (C-H) 活性化を基盤とする高効率・革新的	単	2011年	有機合成化学協会	アステラス製薬研究企画賞

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
6. 研究費の取得状況				
複素環構築プロセスの確立と体系化				
9. パラジウム触媒「炭素-水素結合活性化」の実用的活用～高効率的分 子構築法を目指して	単	2008年04月 から2010年0 3月まで	科研費	若手研究 (B)
10. パラジウム触媒炭素-水素結合活 性化を基盤とする新規効率的分子 構築法の開拓	単	2007年	東北大学グローバルC OEプログラム「分子 系高次構造体化学国際 教育研究拠点」	若手研究奨励費
11. アルキンへの求核攻撃による閉環 反応の展開および生理活性化合物 全合成への応用	共	2006年から2 007年まで	科研費	基盤研究 (B)

学会及び社会における活動等

年月日	事項
1. 2014年5月	第25回山下太郎学術研究奨励賞 受賞
2. 2013年12月	有機合成化学協会中外製薬研究企画賞 受賞
3. 2013年07月	東北大学大学院薬学研究科研究科長賞 受賞
4. 2013年05月	第12回インテリジェント・コスモス奨励賞 受賞
5. 2013年03月	平成25年度日本薬学会奨励賞 受賞
6. 2013年～現在	日本化学会 会員
7. 2011年12月	有機合成化学協会アステラス製薬研究企画賞 受賞
8. 2009年07月	東北大学大学院薬学研究科研究科長賞 受賞
9. 2009年～現在	有機合成化学協会 会員
10. 2007年10月	日本薬学会東北支部奨励賞 受賞
11. 2000年～現在	日本薬学会 会員