

## Invited Lectures

有機金属若手の会

- 2003.6.21 京都大学化学系 COE 主催：有機合成プロセスのサイエンス  
「多点認識概念を基盤とする不斉四置換炭素の触媒的合成」  
京都大学大学院理学研究科
- 2004.8.20–8.25 The 7th IUPAC International Conference on Heteroatom Chemistry (ICHAC-7)  
“Recent Progress in Lewis Acid–Lewis Base Bifunctional Asymmetric Catalysis”  
Shanghai, China
- 2004.11.11–11.12 北海道大学触媒化学研究センター研究討論会：明日を創る有機化学  
「触媒的不斉四置換炭素構築法の開発」
- 2004.12.17 理研シンポジウム第1回「有機金属化学の最前線」  
「不斉四置換炭素の触媒的構築法の開発」
- 2005.11.1 東京大学21世紀COEプログラム「戦略的創薬科学」第3回国際シンポジウム  
「創薬科学とケミカルバイオロジー」  
“Carbohydrates as a scaffold for asymmetric catalysts as well as LPA agonists and antagonists”
- 2006.6.24 第17回万有製薬仙台シンポジウム「有機合成化学の力量：小分子から巨大分子まで」  
「不斉四置換炭素の触媒的構築法の開拓」仙台国際センター
- 2006.7.11 第1回京都大学有機化学系 COE 合同シンポジウム「精密有機合成の多様性と展望」  
「不斉四置換炭素の触媒的不斉構築法の開拓と展開」京都大学理学研究科
- 2006.10.13-27 Merck-Banyu Lecture “Catalytic Asymmetric Construction of Tetrasubstituted Carbons Using Chiral Rare Earth and Copper Catalysts” University of Chicago, Merck in Boston, Harvard University, Boston University, MIT, Boston College, Merck in Rahway, Stanford University, Scripps
2007. 5.12 第17回万有製薬福岡シンポジウム「ケミカルバイオロジーを支える有機合成化学」  
「不斉四置換炭素の触媒的構築：ソフトメタルーハードアニオン共役不斉触媒の基礎概念」九州大学百年講堂

⑩

2007. 10. 6 第51回日本薬学会関東支部大会「薬学における基礎と応用の融合」シンポジウム「不斉四置換炭素触媒的構築法の開発」星薬科大学
2008. 2.9 第1回日本生化学会関東支部教育シンポジウム「インフルエンザと闘う」「世界中の人々に抗インフルエンザ薬を：化学者の挑戦」東京大学大学院薬学系研究科
- 2008.6. 13 第4回特定領域研究「協奏機能触媒」公開シンポジウム、北海道大学、「不斉触媒の高次機能化」
2008. 9. 29 Japan-China Joint Medical Workshop on Drug Discoveries and Therapeutics 2008, The University of Tokyo, Tokyo “Catalytic Asymmetric Synthesis of Oseltamivir Phosphate Directing toward Its Stable Worldwide Supply”
- 2009.6.20 Rising Organic Chemists in Catalysis (ROCCAT), Münster, Germany, “New Paradigm in Asymmetric Cu(I) Catalysis”
- 2009.8.28 The 4 th International Conference of Concerto Catalysis, Hokkaido University, Sapporo, Japan, “Higher - Order Asymmetric Multimetallic Catalysts: Mimic of Biological Systems and Beyond”
- 2009.9.3 日本化学会第3回関東支部大会 触媒的不斉合成 早稲田大学、東京 「キラール銅触媒による求核剤活性化を基軸とする不斉触媒反応」
- 2009.11.23-27 ACP Lectureship Award in Thailand “New Paradigm in Asymmetric Cu(I) Catalysis” Chulabhorn Research Institute (CRI), Chulalongkorn University, Mahidol University, Burapha University
- 2010.3.5 協奏機能触媒第7回公開シンポジウム、東京工業大学、東京「ハードアニオン共役1価銅塩の不斉触媒としての有用性」
- 2010.5.21 BIT's 1st Annual World Congress of Catalytic Asymmetric Synthesis (WCCAS 2010), Beijing, China “Hard Anion-Conjugated Cu(I)-Catalyzed Asymmetric C-C Bond-Formation”
- ⑳2010.6.25 静岡県立大学薬学部「次世代の不斉触媒反応をめざして」
- 2010.7.9 三井化学袖ヶ浦研究センター「次世代の不斉触媒反応をめざして」
- 2010.7.15 日本プロセス化学会2010サマーシンポジウム、タワーホール船堀（東京）、「ハードアニオン共役1価銅触媒を用いた不斉C-C結合形成反応」
- 2010.7.19 新学術領域研究反応集積化の合成化学 平成22年度第1回成果報告会、京都大学船井哲良記念講堂、京都「不斉触媒反応集積化による医薬分子合成の効率化」

- 2010.7.29 第17回希土類サマースクール、金沢「希土類不斉触媒と生体高分子の類似性」
- 2010.8.5 アステラス製薬研究本部化学研究所「次世代の不斉触媒反応をめざして」
- 2010.10.21 持田製薬総合研究所「次世代の不斉触媒反応をめざして」
- 2010.11.8 The 5<sup>th</sup> International Conference on Cutting-Edge Organic Chemistry in Asia (ICCEOCA-5) Hsinchu, Taiwan “Hard Anion-Conjugated Cu(I) Catalysis: Application to Asymmetric Tetrasubstituted Carbon Construction and Synthesis of Drug Leads”
- 2010.11.22 有機合成化学協会関東支部ミニシンポジウム、千葉大、「ハードアニオン共役1価銅触媒の開発と展開」
- 2010.12.3 Takasago Symposium 2010 “New Paradigm Led by Catalysts” 日本工業倶楽部、東京、“New Paradigm in Asymmetric Cu(I) Catalysis”
- ㊦2010.12.16 2010 International Chemistry Congress of Pasific Basin Societies (PACIFICHEM2010), Honolulu, Hawaii “Asymmetric C-C Bond=formation via Cu(I)-Catalyzed Activation of C-Nucleophiles”
- 2010.12.19 2010 International Chemistry Congress of Pasific Basin Societies (PACIFICHEM2010), Honolulu, Hawaii “Catalytic Asymmetric Synthesis of Biologically Active Molecules Containing Chiral Tetrasubstituted Carbons”
- 2011.1.18 田辺三菱製薬（戸田研究所）「次世代の触媒的不斉合成をめざして」
- 2011.4.15 3<sup>rd</sup> UK Japan Symposium on Catalytic Asymmetric Synthesis, Chemistry Research Laboratory, Oxford University, UK “Hard Anion-Conjugated Cu(I) Catalysis: Application to Asymmetric Tetrasubstituted Carbon Construction and Synthesis of Drug Leads”
- 2011.6.6 The Uehara Memorial Foundation Symposium 2011 “Chembiomolecular Science: at the Frontier of Chemistry and Biology” Hyatt Regency Tokyo, Japan (June 6-8, 2011), “Catalytic Asymmetric Synthesis of Tamiflu and its Structural Diversification through Late-Stage Catalysis”
- 2011.6.9 HELセミナー 東京、お茶の水税経、「新不斉触媒反応の開発について」
- 2011.6.10 HELセミナー 大阪、サムティフェイム新大阪、「新不斉触媒反応の開発について」
- 2011.6.23-24 大阪大学工学研究科応用化学専攻生命化学特別講義 I、「触媒活性開拓を基盤とする不斉制御と合成応用」「ハードアニオン共役1価銅不斉触媒」
- 2011.6.30 第1回ものづくりを革新する新しい触媒研究会：有機分子触媒からクロスカップリング金属触媒まで、名古屋工業大学 「ハードアニオン共役1価銅不斉触媒」
- 2011.7.29 University of Malaya (ACP lectureship), Malaysia, “Hard Anion-Conjugated Cu(I) Asymmetric Catalysis”
- ㊦2011. 8.2 SPS-NTU/NUS Joint Seminar, Nagyang Technological University, Singapore “Hard

Anion-Conjugated Cu(I) Asymmetric Catalysis”

2011. 9.8 14<sup>th</sup> Asian Chemical Congress 2011 (14ACC), 5<sup>th</sup> Asian Network of Metal Chemistry, Bangkok, Thailand “Hard Anion-Conjugated Cu(I) Asymmetric Catalysis”
- 2011.11.1 University of Wisconsin “Cu(I)-Catalyzed C–C Bond-Formations: Asymmetric Catalysts, Direct Carbohydrate Derivatization, and Redox Catalysis”
- 2011.11.4 University of Illinois “Cu(I)-Catalyzed C–C Bond-Formations: Asymmetric Catalysts, Direct Carbohydrate Derivatization, and Redox Catalysis” (Novartis Lectureship)
- 2012/01/25 東京工業大学有機資源部門講演会 「銅触媒を用いた炭素骨格構築反応」
- 2012/02/18 私立大学戦略的基盤研究形成事業・生物分子システムに基づく創薬科学フロンティア研究成果発表会、京都薬科大学「銅触媒を用いた炭素骨格構築反応」
- 2012/05/28 名古屋大学公開講演会 「銅触媒の多様な特性を活用する反応開発と応用」
- 2012/06/24-30 ACP Lectureship Award in China “Cu(I)-Catalyzed C-C Bond-Formation: Asymmetric Catalysis and Oxidative C(sp<sup>3</sup>)-H Coupling” Shanghai Institute of Organic Chemistry (SIOC), Shanghai Institute of Materia Medica (SIMM), Lanzhou University, Peking University
- 2012/10/11 The 5th International Forum on Homogeneous Catalysis, Shanghai Institute of Organic Chemistry (SIOC), Shanghai, China “Cu(I)-Catalyzed C-C Bond-Formations: Asymmetric Catalysis, Carbohydrate Derivatization, and Redox Catalysis”
- 2012/11/2 熊本大学薬学部 「銅の多彩な特性を活かした触媒反応開発と応用」
- ⑤2012/11/18 The 7th International Forum on Chemistry of Functional Organic Chemicals (IFOC-7), Ichijo Hall, Yayoi Auditorium, The University of Tokyo, Tokyo, Japan “First-row Transition Metal-Catalyzed C–C Bond Formations”
- 2012/11/21 有機合成化学講習会、日本薬学会長井記念ホール、東京、「銅触媒の多彩な反応性」
- 2013/3/29 日本薬学会第133年会シンポジウム、横浜、「銅触媒の多彩な反応性を利用した合成反応」
- 2013/4/19 4<sup>th</sup> UK/Japan Conference in Asymmetric Synthesis、仙台、”Asymmetric C–C Bond-Formations Promoted by Cu(I)-Conjugated Brønsted Base Catalysts”
- 2013/6/18 興和株式会社医薬事業部東京創薬研究所、東京、「触媒にどこまでできるのか：触媒から新医療を目指して」
- 2013/7/3 第48回天然物化学談話会、大津、「触媒にどこまでできるのか」
- 2013/9/11 第86回日本生化学大会、横浜、「総合学問としてのライフサイエンスを担う人材育成」
- 2013/9/21 The Second International Conference on the Frontier Research in Organic Synthesis and Materials, National Tsing Hua University, Hsinchu, Taiwan, “Cu-Catalyzed Reactions: Asymmetric Catalysis, Carbohydrate Derivatization, and C-H

Functionalization”

- 2013/10/21 アステラス製薬化学研究所、つくば、「触媒にどこまでできるのか：触媒から新医療を目指して」
- 2013/10/31 第4回統合物質シンポジウム、北大触媒化学研究所、「触媒にどこまでできるのか」
- 60○2013/11/14 相模中央化学研究所、第10回触媒相模セミナー、「触媒にどこまでできるのか」
- 2013/11/27 12th Symposium on Chemical Approaches to Chirality、東京、「Cu-Catalyzed Asymmetric C–C Bond-Formations」
- 2013/11/28 日本プロセス化学会 2013 ウィンターシンポジウム／新学術領域研究「有機分子触媒による未来型分子変換」第3回公開シンポジウム合同シンポジウム、仙台、「保護基の使用を最小限に抑えた分子変換を目指した触媒開発」
- 2013/11/30 第66回有機合成協会関東支部シンポ、東工大大岡山キャンパス、「触媒にどこまでできるのか：物質創製と新医療を目指して」
- 2014/1/17 住友化学 健康・農業関連事業研究所、宝塚、「触媒にどこまでできるのか：有機合成化学と生命科学の融合を目指して」
- 2014/3/27 第94回日本化学会春季年会、有機合成化学を起点とするものづくり戦略、名古屋大学、「触媒にどこまでできるのか」
- 2014/4/24 Dept. of Chemistry and Biochemistry, UCLA, “Merging Organic Synthesis and Life Science by Catalysis”
- 2014/4/25 Dept. of Chemistry and Biochemistry, University of Texas at Austin, “Merging Organic Synthesis and Life Science by Catalysis”
- 2014/4/28 Dept. of Chemistry, Vanderbilt University, “Merging Organic Synthesis and Life Science by Catalysis”
- 2014/6/27 第9回理研シンポジウム、理研、和光、「触媒にどこまでできるのか」
- 70○2015/3/20 Queenstown Molecular Biology Meetings in Shanghai, “Catalysis Medicine: Artificial Catalysis in Cells as a New Modal Medicine”
- 2015/3/26 中外製薬・製薬研究部（浮間）「銅触媒の多彩な反応性：塩基触媒からレドックス触媒まで」
- 2015/3/29 MBLA 10<sup>th</sup> Anniversary Special Lectures、東京、”Artificial Epigenetics for Catalysis Medicine”
- 2015/4/18 Department of Chemistry, University of Cambridge, “Cu-Catalysed Reactions: Asymmetric Catalysis, Carbohydrate Derivatizations and C-H Functionalization”
- 2015/5/11 第8回有機触媒シンポジウム「有機分子触媒による未来型分子変換」兼第5回公開シンポジウム、沖縄、「ホウ素触媒によるカルボン酸の化学選択的エノラート化と応用」
- 2015/5/18 塩野義製薬・医薬研究センター（大阪）「低分子から生体高分子までを標的と

する触媒反応開発」

- 2015/6/2 学振116委員会・創造機能化学講演会（東京）「触媒医療：生体内在性化学秩序に対する人工触媒による摂動とその影響」
- 2015/6/18 日本たばこ産業医薬総合研究所、化学研究所（高槻）「低分子から生体高分子までを標的とする触媒反応開発」
- 2015/7/27 有機合成協会東海支部、平成27年度有機合成セミナー、豊橋技術科学大学「低分子から生体高分子までを標的とする触媒反応開発」
- 2015/8/1 第34回日本糖質学会年会、東京大学、「無保護糖の触媒的構造変換」
- 80
- 2015/8/20 大正製薬・薬剤研究所「低分子から生体高分子までを標的とする触媒反応開発」
- 2015/11/26 第33回メディシナルケミストリーシンポジウム、千葉「低分子から生体高分子までを標的とする触媒反応開発」
- 2016/1/22 九州大学・先導物質科学研究所「低分子から生体高分子までを標的とする触媒反応開発」
- 2016/2/10 徳島大学薬学部、平成27年度特別経費事業、創薬人育成のための創薬実践道場教育構築事業、多機能性人工エキソソーム(iTEX)医薬品化実践を通じた操薬人育成事業、合同シンポジウム「低分子から生体高分子までを標的とする触媒反応開発」
- 2016/3/14 5th UK-Japan Symposium on Asymmetric Catalysis, The University of Manchester, UK, “Copper(I)-Catalysed Asymmetric Domino Cross-Aldol Reactions”
- 2016/3/26 日化年会コラボレーション企画“未来を創る有機分子触媒”、「有機触媒による生体分子修飾と機能制御」
- 2016/5/20 Meyers/Stille Symposium, Colorado State University, USA, “Catalysis Development Targeting Small Molecules to Proteins”
- 2016/5/23 CalTech, USA, “Catalysis Development Targeting Small Molecules to Proteins”
- 2016/5/24 UC Berkeley, USA, “Catalysis Development Targeting Small Molecules to Proteins”
- 2016/6/6 千葉大・大学院薬学研究院 特別講義「低分子を標的とした触媒反応開発：医薬リードの効率合成を目指して」「タンパク質を標的とした触媒反応開発：新しい薬の概念構築を目指して」
- 90
- 2016/7/18 11th International Symposium on Carbanion Chemistry, Rouene, France, “Copper(I)-Catalyzed Asymmetric C-C Bond Formations”
- 2016/7/22 CNRS-Université de Rennes, France, “Catalysis Development Targeting Small Molecules to Proteins”
- 2016/7/25 Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, “Catalysis Development Targeting Small Molecules to Proteins”

- 2016/9/28 東工大 物質理工学院 応用化学系「低分子から生体高分子までを標的とする触媒反応開発」
- 2016/10/6 第5回フッ素化学研究講演会、名工大、「含窒素芳香環への位置選択的フルオロアルキル基導入法の開発と応用」
- 2016/10/8 一般財団法人 国際有機化学財団 (IOCF) 特別セミナー、有機化学高校生講座2016、テーマ ～次世代の化学を担うのは君だ！～「薬を支える信念、深念、新念」
- 2016/11/1 長崎大学・大学院医歯薬学総合研究科「低分子から生体高分子までを標的とする触媒反応開発」
- 2016/11/15 化学フェスタ、タワーホール船堀、テーマ企画：私たちの生活に欠かせない有機合成化学！「匠の技」で豊かな分子と社会を生み出そう！「有機反応を改革する「匠の触媒」：銅触媒による不斉炭素-炭素結合形成反応」
- 2016/11/28 大日本住友製薬プロセス化学研究所「含窒素芳香環への位置選択的フルオロアルキル基導入法の開発と応用」
- 2017/2/3 “Green Chemistry Horizon”, Kármán Conference at RWTH Aachen University, “Aerobic Oxygen-Driven Functionalization of Stable Organic Molecules”
- 100
- 2017/2/9 Cambridge-UTokyo Strategic Partnership, Symposium on Chemistry and Chemical Biology, Tokyo University, “Aerobic Oxygen-Driven Functionalization of Stable Organic Molecules”
- 2017/3/13 富士フイルム医薬品ヘルスケア研究所「低分子から生体高分子までを標的とする触媒反応開発」
- 2017/4/25 Spanish-Japanese Symposium on Modern Synthetic Methodology, Gijon, Asturias, Spain, “Aerobic Oxygen-Driven Functionalization of Stable Organic Molecules”
- 2017/5/4 52<sup>nd</sup> Bürgenstock Conference, Brunnen, Switzerland, “Aerobic Oxygen-Driven Functionalization of Small Molecules and Proteins”
- 2017/6/3 第27回 万有福岡シンポジウム、九州大学「低分子から生体高分子までを標的とする触媒反応開発」
- 2017/6/15 平成29年度前期有機合成化学講習会、東京「低分子から生体高分子までを標的とした触媒反応開発」
- 2017/07/10 Chirality 2017 (ISCD-29), Tokyo, Waseda University, “Cu(I)-Catalyzed Asymmetric Reactions”
- 2017/07/12 創薬セミナー、八ヶ岳ロイヤルホテル「生体分子を標的とする触媒反応の開発と応用」
- 2017/09/20 26th French-Japanese Symposium on Medicinal & Fine Chemistry, Strasbourg, France, “Aerobic Oxygen-Driven Functionalization of Proteins”

- 2017/09/26 1st International Symposium on Catalysis for Sustainable Chemical Synthesis, Freiburg Institute for Advanced Studies and Albert-Ludwigs-Universitat Freiburg, Freiburg, Germany, “Aerobic Oxygen-Driven Functionalization of Proteins”
- 110
- 2017/09/30 第1回日本プロセス化学会 東海地区フォーラム、名古屋工業大学「一価銅触媒による求核種発生の概念と応用」
- 2017/10/23 中外製薬株式会社富士御殿場研究所「タンパク質を標的とする化学反応開発と応用」
- 2017/10/25 東工大「低分子から生体高分子までを標的とする触媒反応開発」
- 2017/10/31 日本薬学会 北陸支部 特別講演会、金沢大学角間キャンパス「化学の創造性と生物の機能性の融合をめざす触媒開発」
- 2017/11/1 蛋白研セミナー、カルコゲン、ヘテロ元素を含む生体分子の化学、大阪大学蛋白質研究所「タンパク質を基質とする化学反応開発」
- 2017/11/2 小野薬品「タンパク質を基質とする化学反応開発」
- 2017/12/14 生体関連部会国際シンポジウム (the 2017 International Symposium on Bio-related Chemistry (ISBC2017))、京都大学宇治キャンパス「A Method for Site-Selective Histone Lysine *N*-Acylation」
- 2018/1/16 理研 H29 年度 エピジェネティクスセミナーシリーズ「Synthetic chromatin acylation promoted by chemical catalyst systems」
- 2018/1/30 ハイブリッド触媒 第1回公開シンポジウム、名古屋大学「ハイブリッド触媒系構築のための新規な水素原子移動触媒」
- 2018/2/15 第1回ライフサイエンスイノベーションセミナー、東大医学部「化学触媒による凝集アミロイドの無毒化・除去」
- 120
- 2018/4/25 Singapore-Japan Bilateral Meeting, Nanyang Technological University, Singapore, “Aerobic Oxygen-Driven Functionalizations of Proteins”
- 2018/5/16 創薬生命科学特別講義 I、名古屋市立大学、「生体分子を基質とする化学的構造変換法の創出と展開」
- 2018/5/17 第194委員会「分子性触媒による高度分子変換技術」 設立総会、東京、弘済会館、「保護基使用の最少化を目指した触媒反応開発」
- 2018/5/26 「ハイブリッド触媒」 第1回 若手道場、おごと温泉、「旗艦たる触媒化学の創造を求めて」
- 2018/5/28 The 2nd Japanese-Spanish Symposium on Organic Synthesis, Kyoto University, “Protecting Group-Minimized Asymmetric Catalysis”
- 2018/6/7 Organic & Biomolecular Chemistry Symposium, SIOC, China, “Aerobic Oxygen-Driven Functionalizations of Proteins”



- 2018/6/9 第 29 回 万有仙台シンポジウム、「生体分子の構造変換ダイナミズムへの人工介入を目指した触媒研究」
- 2018/6/13 Chirality 2018, Princeton University, “Aerobic Oxygen-Driven Functionalizations of Proteins”
- 2018/06/21 有機金属部会平成 30 年度第 2 回（東京）例会、東京大学本郷キャンパス（浅野地区）武田先端知ビル、「保護基のいらない有機合成を目指した触媒研究」
- 2018/09/17 Central China Normal University, Wuhan, China, “Methodology Development toward Protecting Group-Minimal Synthesis”
- 130
- 2018/09/18 Wuhan University, Wuhan, China, “Methodology Development toward Protecting Group-Minimal Synthesis”
- 2018/09/19 Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, China, “Methodology Development toward Protecting Group-Minimal Synthesis”
- 2018/09/26 山口大学 IoL センターシンポジウム、「生体分子の構造変換ダイナミズムへの人工介入を目指した触媒研究」
- 2018/10/19 The University of Tokyo – Université de Strasbourg Joint Symposium, Symmetry and Asymmetry in Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan, “Aerobic Oxygen-Driven Functionalizations of Proteins”
- 2018/10/20 元素有機化学国家重点実験室本年会, Nankai University, Tenjin, China, “Methodology Development toward Protecting Group-Minimal Synthesis”
- 2018/10/23 化学フェスタ 特別企画、船堀、東京、「保護基＝必要悪に挑む触媒」
- 2018/11/28 The 6th Japan–UK Symposium on Asymmetric Catalysis, Kyushu University, Fukuoka, Japan, “Protecting Group-Minimal Asymmetric Catalysis”
- 2018/12/1 The 4th International Symposium on Middle Molecular Strategy (ISMMS-4), Tohoku University, “Aerobic Oxygen-Driven Functionalizations of Proteins”
- 2018/12/7 10th International Peptide Symposium, Kyoto, Japan, “Synthetic Lysine Acylation of Histones”
- 2019/1/18 京都大学大学院工学研究科、特別講演会「生体分子の構造変換ダイナミズムへの人工介入を目指した触媒研究」
- 140
- 2019/4/1 Chemical Biology Seminar Series, Department of Chemistry, Texas A&M University “Chemical Catalysis Targeting Biomacromolecules”
- 2019/4/3 Symposium “Covalent Inhibition beyond Cysteine” the 257<sup>th</sup> ACS National meeting & exposition, Orlando, FL “Transition Metal-Free Tryptophan-Selective Bioconjugation of Proteins”

- 2019/5/23 サントリー生命科学財団「生体分子の構造変換ダイナミズムへの人工介入を目指した触媒研究」
- 2019/5/31 The 1st International Symposium on Hybrid Catalysis for Enabling Molecular Synthesis on Demand, The University of Tokyo, “From Acceptorless Dehydrogenation to Asymmetric C–C Bond Formation Based on Hybrid Catalysis”
- 2019/7/4 The 47th Naito Conference on C-H Bond Activation and Transformation, 札幌, “Oxidative Functionalization of Proteins”
- 2019/9/5 27<sup>th</sup> International Society of Heterocyclic Chemistry Congress (ISHC), Kyoto, “Aerobic Oxygen-Driven Functionalizations of Proteins”
- 2019/10/11 名古屋大学工学研究科「生体分子機能の制御と拡張を目指す化学触媒研究」
- 2019/10/19 第12回 CHEMBIO ハイブリッドレクチャー、東京大学本郷キャンパス 武田先端知ビル 武田ホール「生体分子構造変換ダイナミズムへの化学介入」
- 2019/12/4 田辺三菱製薬 横浜事業所「生体分子構造変換ダイナミズムへの化学介入」
- 2019/12/6 日本プロセス化学会 2019 ウィンターシンポジウム、京都「反応開発を基軸とするタンパク質化学修飾」
- 150
- 2020/2/20 Institut de Biologie Physico-Chimique, Paris, “Chemical catalysis targeting biomacromolecules”
- 2020/2/21 Department Chemie, LMU München, Chemical Biology of Epigenetic Modification, “Chemical catalysis targeting biomacromolecules”
- 2020/7/30 広島大学・大学院医系科学研究科（薬）「生体分子機能の制御と拡張を目指す化学」
- 2020/12/5 令和2年度 日本化学会関東支部 群馬地区 研究交流発表会「ハイブリッド触媒：複数の触媒が奏でる重奏曲」 (online)
- 2021/1/21 「ハイブリッド触媒」第4回公開シンポジウム 「三成分ハイブリッド触媒によるアルデヒドのアリル化反応」 (online)
- 2021/6/22 21<sup>st</sup> Tetrahedron Symposium, “Chemical catalysis targeting biomacromolecules” (online)
- 2021/7/5 放射線科学研究機構キックオフシンポジウム、「Bioorthogonal なビオチンーストレプトアビジン相互作用が拓く <sup>211</sup>At-プレターゲティング技術」、東京大学アイソトープセンター
- 2021/9/30 イノベーション人材育成セミナー、「生体内の分子構造変換ダイナミズムに介入する化学触媒」、東京大学 創薬機構
- 2021/11/25 RSC - IISER Desktop Seminar with OBC, “Hybrid Catalysis for Hydrogen Evolution and Asymmetric C–C Bond Formation” Online
- 2021/12/8 触媒学会 つくば地区講演会、「生体分子構造変換ダイナミクスに介入する化

学触媒」、Online

○160

- 2021/12/18 PACIFICHEM, Hybrid Catalysis, “Hybrid Catalysis for Acceptorless Dehydrogenation and Asymmetric C–C Bond-Formation” Online
- 2021/12/20 PACIFICHEM, New Aspects on Organocatalysis, “Boron-Catalyzed Chemoselective Enolization of Carboxylic Acids and Its Application to C–C Bond-Formations” Online
- 2022/3/3 Nagoya Medal Seminar, “Hybrid Catalysis in Flasks and Living Organisms” Online
- 2022/3/23 ACS, Gabor A. Somorjai Award for Creative Research in Catalysis: Symposium in Honor of Jin-Quan Yu, “C–H Functionalization as medicine: Catalytic photooxygenation of A $\beta$  in living mice brains” Online
- 2022/3/24 化学会第 102 回春季年会、中長期テーマシンポジウム、革新的触媒：未来へ、「生体内化学秩序に動的に介入する触媒」、オンライン
- 2022/6/24 Chem Catalysis’s 1st-Anniversary Webinar, “Hybrid Catalysis for Hydrogen Evolution and Asymmetric C–C Bond Formation” Online
- 2022/7/1 The 3rd International Symposium on Hybrid Catalysis for Enabling Molecular Synthesis on Demand, “Simplifying Hybrid Catalysis” 名古屋大学
- 2022/9/3 サイテックサロン サイエンステクノフロンティアフォーラム 「化学触媒による創薬および治療への応用」 Online
- 2022/9/26 41st American Society for Photobiology Biennial Meeting, “Selective degradation of amyloids in vivo by chemical catalyst-promoted photooxygenation” Online
- 2022/11/7 Dept. of Chemistry, Shanghai University, “Catalysis for organic synthesis, hydrogen storage, and medicine” Online
- 2022/11/25 第 39 回メディシナルケミストリーシンポジウム 「Chasing enzymes：生体分子の形を変える化学触媒」 Online