

平成28年度医療研究開発推進事業費補助金
(創薬等ライフサイエンス研究支援基盤事業) 補助事業成果報告書

I. 基本情報

事業名：創薬等ライフサイエンス研究支援基盤事業（創薬等支援技術基盤プラットフォーム事業）
Platform Project for Supporting Drug Discovery and Life Science Research
(Platform for Drug discovery, Informatics, and Structural life science)

補助事業課題名：多彩な化合物合成を基盤とする創薬支援研究
Support investigation of drug discovery by means of synthesis of various compounds

補助事業担当者（日本語）静岡県立大学薬学部 教授 菅敏幸
所属 役職 氏名：（英語）Toshiyuki Kan, Professor,
School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka

実施期間：平成 28 年 4 月 1 日 ～ 平成 29 年 3 月 31 日

II. 成果の概要（総括研究報告）

前仲勝美教授（北海道大学 大学院薬学研究科 北海道大学スクリーニング拠点）らのグループが、東京大学創薬機構のライブラリー化合物からスプライシング異常の回復阻害活性を指標に見出した BAY61-3606 をリードとした構造展開研究を行った。スプライシング異常は遺伝病だけでなくガンなど様々な根本的な治療が困難な疾患に関わるため、有効な阻害活性を有する化合物は医薬品のリードとして大きく期待されている。

北海道大学スクリーニング拠点が見出した BAY61-3606 はイミダゾピリミジル骨格に二つの芳香環が連結した三環性構造を有している。そのため、我々と北海道大学のグループでは、母骨格構築後に二つの芳香環をパラジウム触媒によるクロスカップリング反応にて導入する収束的な戦略にて合成する方法の開発に成功した。さらに、母骨格をインドールへと変換した誘導体も同様の方法により合成した。また、本合成戦略では導入する芳香環が容易に変換可能なため 24 の類縁体を合成し、活性評価を行った。その結果、以下の構造活性相関情報が得られた。まず、活性発現には母骨格よりアミノ基を介して連結するピリジルカルボアミド構造が必須である。さらに、イミダゾピリミジ

ル骨格の窒素官能基消失により活性が減弱することも明らかになった。また、母骨格に直接連結している芳香環の改変は活性に大きく影響を与えないため、機能解明を可能にするプローブユニット導入も可能であると考えている。本研究結果は、国際学術誌 *Bioorg. Med. Chem. Lett.* (2017年1月) に発表した。

村田武教授(千葉大学 大学院理学研究科 解析領域)らのグループから支援要請のあった改変 CBB を用いた新規 Clear Native 電気泳動法の開発の共同研究を行った。CBB G-250 を添加したゲルによる Blue Native 電気泳動法は、タンパク質の高次構造や複合体構造を維持したまま分離可能な優れた分析手法である。しかし、CBB G-250 を添加したゲルは濃青色であり、GFP 融合タンパク質の蛍光検出やタンパク質の発色を伴う活性測定に適さなかった。

我々のグループでは、CBB G-250 のイミノキノンメチド部分を還元することで濃青色が消滅することを明らかにした。当初用いていた NaBH_3CN による還元剤はスケールアップと精製に問題があった。そこで、新たにイリジウム触媒を用いたギ酸塩の還元反応を適用することで、反応が円滑に進行し煩雑な精製操作も必要ないことを明らかにした。本還元反応により、大量供給が可能となった透明な mCBB を使い、村田研究室にて Clear Native 電気泳動のゲルを作成した。今回開発した Clear Native 電気泳動法は、複合体や様々な分子量のタンパク質に対して Blue Native 電気泳動法と全く同様の挙動を示すことが明らかとなった。さらに、Blue Native 電気泳動法では不可能であった泳動直後の銀染色も可能になり高感度での検出 (0.5 ng) も達成した。この簡便かつ高感度な検出方法は、プロテオミクスの分析にも有用であると考えている。さらに、蛍光検出も可能なため、蛍光タンパク質を連結させたタンパク質との複合体の解析にも有効であった。このように、我々の Clear Native 電気泳動法はタンパク質相互作用の解析に強力な手法となり、現在、以下の PDIS 事業関係者への無償配布も可能となった。理化学研究所 横山茂之東京大学名誉教授、京都大学 萩原正敏教授、東京大学 田之倉 優教授、大阪大学蛋白質室研究所 高木淳一教授、埼玉医科大学ゲノム医学研究センター 岡崎康司教授、北海道大学 姚 関教授、理化学研究所 国島直樹博士。

村田武教授(千葉大学 大学院理学研究科 解析領域)らのグループから支援要請のあった V-ATPase の構造及び機能の解明研究に対し阻害化合物の合成を行った。強力な V-ATPase 阻害作用を示す天然物ロバタミド A の合成ではマクロラクトン骨格構築に必要なセグメントの合成に成功した。

We have investigated the structure-activity relationship of the lead compound BAY61-3606, which was discovered by Professor Maenaka's group (Hokkaido University), who screened a chemical library from the University of Tokyo. BAY61-3606 is a potent inhibitor of alternative splicing. Since splicing variants are associated with various diseases, including cancer and hereditary diseases, splicing inhibitors are considered to be promising drug candidates.

Since BAY61-3606 contains three aromatic rings, we adopted a sequential cross-coupling strategy to incorporate aromatic rings into the imidazopyrimidine moiety. Furthermore, indole derivatives were also synthesized by utilizing a similar strategy. We synthesized a panel of twenty derivatives, and examined their biological activities. The results indicated that the upper pyridine carboamide group plays a key role in the activity, and loss of two nitrogen atoms of the imidazopyrimidine ring decreased the activity. However, changing the left aromatic ring did not affect the activity, and thus incorporation of a probe unit at this location should be possible without greatly affecting the activity. The synthetic results and structure-activity relationship findings were reported in BMCL 2017.

In addition, Clear Native electrophoresis using modified CBB was developed in collaboration with Professor Murata at Chiba University. Blue Native electrophoresis is a well-known, efficient analytical method for proteins, enabling electrophoresis to be conducted with retention of higher-order complex protein structures. However, the dark blue color of Blue Native electrophoresis is a disadvantage. Although we have clarified that reduced CBB is colorless, NaBH_3CN reduction of iminoquinone is troublesome. After examination of various reduction conditions, we found that reduction with Ir catalyst could provide modified CBB (mCBB) on a large scale. Utilizing our synthetic mCBB, Professor Murata succeeded in developing Clear Native electrophoresis. We confirmed that complex proteins of various molecular weights exhibited similar behavior on Clear Native and Blue Native electrophoresis. A key advantage of Clear Native electrophoresis is that silver staining is possible for highly sensitive (nanogram level) detection, in contrast to Blue Native electrophoresis. Thus, Clear Native electrophoresis would be applicable for proteomics studies, and should be a powerful tool for analysis of protein-protein interactions. We also distributed mCBB at no charge to several research groups collaborating in this PDIS project: Professor Yokoyama, RIKEN; Professor Hagiwara, Kyoto University; Professor Tanokura, University of Tokyo; Professor Takagi, Osaka University; Professor Okazaki, Saitama Medical University; Professor Yan, Hokkaido University; Dr. Kunishima, RIKEN.

III. 成果の外部への発表

(1) 学会誌・雑誌等における論文一覧 (国内誌 12 件、国際誌 79 件)

1. Atsushi Yoshida, Michinori Akaiwa, Tomohiro Asakawa, Yoshitaka Hamashima, Satoshi Yokoshima, Tohru Fukuyama, Toshiyuki Kan, Total Synthesis of (-)-Lemonomycin, *Chem. Eur. J.* 2012, 18, 11192–11195.
2. Kenji Uchida, Takahiro Ogawa, Yoshinori Yasuda, Hiraku Mimura, Teppei Fujimoto, Tohru Fukuyama, Toshiyuki Wakimoto, Tomohiro Asakawa, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, Stereocontrolled Total Synthesis of (+)-UCS1025A, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2012, 51, 12850–12853.
3. Kazutada Ikeuchi, Shunsuke Ido, Satoshi Yoshimura, Tomohiro Asakawa, Makoto Inai, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, Catalytic Desymmetrization of Cyclohexadienes by Asymmetric Bromolactonization, *Org. Lett.* 2012, 14, 6016–6019.
4. Hideyuki Konishi, Tsuyoshi Ueda, Takashi Muto, Kei Manabe, Remarkable improvement achieved by imidazole derivatives in ruthenium-catalyzed hydroesterification of alkenes using formates, *Org. Lett.* 2012, 14, 4722–4725.
5. Tsuyoshi Ueda, Hideyuki Konishi, Kei Manabe, Trichlorophenyl formate: highly reactive and easily accessible crystalline CO surrogate for palladium-catalyzed carbonylation of aryl/alkenyl halides and triflates, *Org. Lett.* 2012, 14, 5370–5373.
6. Takashi Ikawa, Hiroaki Tokiwa, Shuji Akai, Experimental and Theoretical Studies on Regiocontrol of Benzyne Reactions Using Silyl and Boryl Directing Groups, *J. Synth. Org. Chem. Jpn.* 2012, 70, 1123–1133.
7. Masahiro Egi, Takuya Kawai, Megumi Umemura, Shuji Akai, Heteropolyacid-Catalyzed Direct Deoxygenation of Propargyl and Allyl Alcohols, *J. Org. Chem.* 2012, 77, 7092–7097.
8. Takashi Ikawa, Kozumo Saito, Shuji Akai, Palladium-Catalyzed One-Pot Cross-Coupling of Phenols Using Nonfluorobutanesulfonyl Fluoride, *Synlett* 2012, 23, 2241–2246.
9. Ryoichi Komaki, Takashi Ikawa, Kozumo Saito, Kazuyo Hattori, Natsuyo Ishikawa, Hidemichi Fukawa, Masahiro Egi, Shuji Akai, Discovery of Aromatic Components with Excellent Fragrance Properties and Biological Activities: β -Ionols with Antimelanogenic Effects and Their Asymmetric Syntheses, *Chem. Pharm. Bull.* 2013, 61, 310–314.
10. Yusuke Kawabe, Yoshiyuki Aihara, Yoshitsugu Hirose, Asuka Sakurada, Atsushi Yoshida, Makoto Inai, Tomohiro Asakawa, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, Synthesis of Theaflavins via Biomimetic Oxidative Coupling Reactions, *Synlett* 2013, 24, 479–482.
11. Yumiko Suzuki, Mai Murofushi, Kei Manabe, One-pot synthesis of unsymmetrical benzils and N-heteroarenes through nucleophilic arylation catalyzed by N-heterocyclic carbene, *Tetrahedron* 2013, 69, 470–473.
12. Kei Manabe, Takeshi Kimura, Repetitive Synthetic Method for o,o,p-Oligophenylenes Using C–H Arylation, *Org. Lett.* 2013, 15, 374–377.

13. Akinori Kawanishi, Chiyako Miyamoto, Yuki Yabe, Makoto Inai, Tomohiro Asakawa, Yoshitaka Hamashima, Hironao Sajiki, Toshiyuki Kan, Chemoselective Hydrogenation Reaction of Unsaturated Bonds in the Presence of o-Nitrobenzenesulfonyl Group, *Org. Lett.* 2013, 15, 1306–1309.
14. Tomohiro Asakawa, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, Chemical synthesis of tea polyphenols and related compounds, *Current Pharmaceutical Design* 2013, 19, 6207–6217.
15. Kazutada Ikeuchi, Moemi Hayashi, Tomohiro Yamamoto, Makoto Inai, Tomohiro Asakawa, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, Stereocontrolled total synthesis of sphingofungin E, *Eur. J. Org. Chem.* 2013, 6789–6792.
16. 菅 敏幸, 浅川倫宏, 奥 直人, 塚田秀夫, 独自の合成方法論を基盤とするカテキンプローブの効率的合成, 新版 茶の機能, 農山漁村文化協会, 2013, 323–327.
17. 奥 直人, 清水広介, 菅 敏幸, 山田静雄, 塚田秀夫, 分子イメージングによるカテキンの動態解析, 新版 茶の機能, 農山漁村文化協会, 2013, 328–335.
18. Tsuyoshi Ueda, Hideyuki Konishi, Kei Manabe, Palladium-Catalyzed Reductive Carbonylation of Aryl Halides with N-Formylsaccharin as a CO Source, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2013, 52, 8611–8615.
19. Miyuki Yamaguchi, Haruka Katsumata, Kei Manabe, One-Pot Synthesis of Substituted Benzo[b]furans from Mono- and Dichlorophenols Using Palladium Catalysts Bearing Dihydroxyterphenylphosphine, *J. Org. Chem.* 2013, 78, 9270–9281.
20. Tsuyoshi Ueda, Hideyuki Konishi, Kei Manabe, Palladium-Catalyzed Fluorocarbonylation Using N-Formylsaccharin as CO Source: General Access to Carboxylic Acid Derivatives, *Org. Lett.* 2013, 15, 5370–5373.
21. Miyuki Yamaguchi, Takeshi Kimura, Naomi Shinohara, Kei Manabe, Repetitive Two-Step Method for o,o,p- and o,p-Oligophenylene Synthesis through Pd-Catalyzed Cross-Coupling of Hydroxyterphenylboronic Acid, *Molecules* 2013, 18, 15207–15219.
22. Hideyuki Konishi, Tsuyoshi Ueda, Kei Manabe, Pd-Catalyzed External-CO-Free Carbonylation: Preparation of 2,4,6-Trichlorophenyl 3,4-Dihydronaphthalene-2-Carboxylate, *Org. Synth.* 2014, 91, 39–51.
23. Masahiro Egi, Koji Sugiyama, Moriaki Saneto, Ryosuke Hanada, Katsuya Kato, Shuji Akai, A Mesoporous-Silica-Immobilized Oxovanadium Cocatalyst for the Lipase-Catalyzed Dynamic Kinetic Resolution of Racemic Alcohols, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2013, 52, 3654–3658.
24. Masahiro Egi, Yuya Ota, Yuka Nishimura, Kaori Shimizu, Kenji Azechi, Shuji Akai, Efficient Intramolecular Cyclizations of Phenoxyethynyl Diols into Multisubstituted α,β -Unsaturated Lactones, *Org. Lett.* 2013, 15, 4150–4153.
25. Akira Takagi, Takashi Ikawa, Yurio Kurita, Kozumo Saito, Kenji Azechi, Masahiro Egi, Yuji Itoh, Hiroaki Tokiwa, Yasuyuki Kita, Shuji Akai, Generation of 3-Borylbenzynes, Their Regioselective Diels–Alder Reactions, and Theoretical Analysis, *Tetrahedron* 2013, 69, 4338–4352.
26. Takashi Ikawa, Akira Takagi, Masahiko Goto, Yuya Aoyama, Yoshinobu Ishikawa, Yuji Itoh, Satoshi Fujii, Hiroaki Tokiwa, Shuji Akai, Regiocomplementary Cycloaddition Reactions of Boryl- and Silylbenzynes with 1,3-Dipoles: Selective Synthesis of Benzo-Fused Azole Derivatives, *J. Org. Chem.* 2013, 78, 2965–2983.

27. Akira Takagi, Takashi Ikawa, Kozumo Saito, Shigeaki Masuda, Toyohiro Ito, Shuji Akai, ortho-Selective nucleophilic addition of amines to 3-borylbenzynes: synthesis of multisubstituted anilines by the triple role of the boryl group, *Org. Biomol. Chem.* 2013, 11, 8145–8150.
28. Jae-Hoon Choi, Toshiyuki Ohnishi, Yasuhiro Yamakawa, Shogo Takeda, Shuhei Sekiguchi, Waki Maruyama, Kimiko Yamashita, Tomohiro Suzuki, Akio Morita, Takashi Ikka, Reiko Motohashi, Yoshikazu Kiriwa, Hiroyuki Tobina, Tatsuo Asai, Shinji Tokuyama, Hirofumi Hirai, Nobuhiro Yasuda, Keiichi Noguchi, Tomohiro Asakawa, Shimpei Sugiyama, Toshiyuki Kan, Hirokazu Kawagishi, The Source of “Fairy Rings”: 2-Azahypoxanthine and its Metabolite Found in a Novel Purine Metabolic Pathway in Plants, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2014, 53, 1552–1555.
29. Shingo Sasaki, Hiroto Suzuki, Hitoshi Ouchi, Tomohiro Asakawa, Makoto Inai, Ryuichi Sakai, Keiko Shimamoto, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, Practical synthesis of kainoids: a new chemical probe precursor and a fluorescent probe, *Org. Lett.* 2014, 16, 564–567.
30. Nodoka Yasuda, Takayuki Ishii, Dai Oyama, Tatsuya Fukuta, Yurika Agato, Akihiko Sato, Kosuke Shimizu, Tomohiro Asai, Tomohiro Asakawa, Toshiyuki Kan, Shizuo Yamada, Yasushi Ohizumi, Naoto Oku, Neuroprotective effect of nobiletin on cerebral ischemia–reperfusion injury in transient middle cerebral artery-occluded rats, *Brain Res.* 2014, 1559, 46–54.
31. Yasuo Hirooka, Kazutada Ikeuchi, Yuichiro Kawamoto, Yusuke Akao, Takumi Furuta, Tomohiro Asakawa, Makoto Inai, Toshiyuki Wakimoto, Tohru Fukuyama, Toshiyuki Kan, Enantioselective Synthesis of SB-203207, *Org. Lett.* 2014, 16, 1646–1649.
32. Hitoshi Ouchi, Aya Asahina, Tomohiro Asakawa, Makoto Inai, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, Practical Total Syntheses of Acromelic Acids A and B, *Org. Lett.* 2014, 16, 1980–1983.
33. Yusuke Kawabe, Ryo Ishikawa, Yusuke Akao, Atsushi Yoshida, Makoto Inai, Tomohiro Asakawa, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, Stereocontrolled Total Synthesis of Hedyotol A, *Org. Lett.* 2014, 16, 1976–1979.
34. Aiki Hiza, Yuta Tsukaguchi, Takahiro Ogawa, Makoto Inai, Tomohiro Asakawa, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, Synthetic Studies of Fisetin, Myricetin and Nobiletin Analogs and Related Probe Molecules, *Heterocycles* 2014, 88, 1371–1396.
35. 菅 敏幸, 浅川倫宏, 奥 直人, 清水広介, 塚田秀夫, カテキンプローブの効率的合成と分子イメージングによる動態解析, *The Chemical Times* 2014, 1, 18-23.
36. Kosuke Shimizu, Tomohiro Asakawa, Norihiro Harada, Dai Fukumoto, Hideo Tsukada, Tomohiro Asai, Shizuo Yamada, Toshiyuki Kan, Naoto Oku, Use of Positron Emission Tomography for Real-Time Imaging of Biodistribution of Green Tea Catechin, *PLoS ONE* 2014, 9, e85520.
37. 菅 敏幸, 浅川倫宏, 奥 直人, 清水広介, 山田静雄, 原田典弘, 塚田秀夫, カテキンプローブの合成と分子イメージング, *化学* 2014, 69, 38-42.
38. Toshiyuki Kan, Synthesis of biological active natural products by means of C-H insertion reaction, *J. Synth. Org. Chem. Jpn.* 2014, 72, 171-180.
39. Kazutada Ikeuchi, Ryosuke Fujii, Shimpei Sugiyama, Tomohiro Asakawa, Makoto Inai, Yoshitaka Hamashima, Jae-Hoon Choi, Tomohiro Suzuki, Hirokazu Kawagishi, Toshiyuki Kan, Practical synthesis of natural plant-growth regulator 2-azahypoxanthine, its derivatives, and biotin-labeled probes, *Org. Biomol. Chem.* 2014, 12, 3813-3815.

40. Hiroko Ushikubo, Yui Tanimoto, Kazuho Abe, Tomohiro Asakawa, Toshiyuki Kan, Tatsuhiro Akaishi, 3,3', 4', 5' -Tetrahydroxyflavone Induces Formation of Large Aggregates of Amyloid β Protein, *Biol. Pharm. Bull.* 2014, 37, 748–754.
41. Ryo Ishikawa, Naoto Yoshida, Yusuke Akao, Yusuke Kawabe, Makoto Inai, Tomohiro Asakawa, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, Total Syntheses of (+)-Sesamin and (+)-Sesaminol, *Chem. Lett.* 2014, 43, 1572–1574.
42. Hideyuki Konishi, Kei Manabe, Formic Acid Derivatives as Practical Carbon Monoxide Surrogates for Metal-Catalyzed Carbonylation Reactions, *Synlett* 2014, 25, 1971-1986.
43. Miyuki Yamaguchi, Kei Manabe, One-pot Synthesis of 2,4-Disubstituted Indoles from N-Tosyl-2,3-dichloroaniline Using Palladium-Dihydroxyterphenylphosphine Catalyst, *Org. Lett.* 2014, 16, 2386-2389.
44. Kei Manabe, Miyuki Yamaguchi, Catalyst-Controlled Site-Selectivity Switching in Pd-Catalyzed Cross-Coupling of Dihaloarenes, *Catalysts* 2014, 4, 307-320.
45. 小西英之、眞鍋 敬, 毒性の一酸化炭素ガスを使わない化学合成法, *ファルマシア* 2014, 50, 310-314.
46. 小西英之、眞鍋 敬, 新規一酸化炭素等価体を用いる実用的カルボニル化反応の開発, *Wako Organic Square* 2014, 49, 2-4.
47. Hideyuki Konishi, Hiroki Nagase, Kei Manabe, Concise Synthesis of Cyclic Carbonyl Compounds from Haloarenes Using Phenyl Formate as the Carbonyl Source, *Chem. Commun.* 2015, 51, 1854-1857.
48. Hideyuki Konishi, Takashi Muto, Tsuyoshi Ueda, Yayoi Yamada, Miyuki Yamaguchi, Kei Manabe, Imidazole Derivatives as Accelerators for Ruthenium-Catalyzed Hydroesterification and Hydrocarbamoylation of Alkenes: Extensive Ligand Screening and Mechanistic Study, *ChemCatChem* 2015, 7, 836-845.
49. Miyuki Yamaguchi, Kohei Suzuki, Kei Manabe, Scalable Synthesis of Dihydroxyterphenylphosphine Ligands, *Tetrahedron* 2015, 71, 2743-2747.
50. Vy Le, Makoto Inai, Robert M. Williams, Toshiyuki Kan, Ecteinasidins. A Review of the Chemistry, Biology and Clinical Utility of Potent Tetrahydroisoquinoline Antitumor Antibiotics, *Nat. Prod. Rep.* 2015, 32, 328-347.
51. Katayama, H., Iwamoto, K., Kariya, Y., Asakawa, T., Kan, T., Fukuda, H., Ohashi-Ito, K., A negative feedback loop controlling bHLH complexes is involved in vascular cell division and differentiation in the root apical meristem, *Curr. Biol.* 2015, 25, 3144–3150.
52. Inai, M., Ishikawa, R., Yoshida, N., Shirakawa, N., Akao, Y., Kawabe, Y., Asakawa, T., Egi, M., Hamashima, Y., Kan, T., Stereocontrolled Total Syntheses of Optically Active Furofuran Lignans, *Synthesis* 2015, 47, 3513–3521.
53. Asai, T., Choi, J.-H., Ikka, T., Fushimi, K., Abe, N., Tanaka, H., Yamakawa, Y., Kobori, H., Kiriwa, Y., Motohashi, R., Deo, V. K., Asakawa, T., Kan, T., Morita, A., Kawagishi, H., Effect of 2-Azahypoxanthine (AHX) Produced by the Fairy-Ring-Forming Fungus on the Growth and the Grain Yield of Rice, *Jpn. Agric. Res. Quart.* 2015, 49, 45–49.

54. Egi, M., Shimizu, K., Kamiya, M., Ota, Y., Akai, S., Central–Axial–Central Chirality Transfer: Asymmetric Synthesis of Highly Substituted Indenes Bearing a Stereogenic Quaternary Carbon Center from Optically Active Propargyl Alcohols, *Chem. Commun.* 2015, 51, 380–383.
55. Yokozawa, S., Ohneda, N., Muramatsu, K., Okamoto, T., Odajima, H., Ikawa, T., Sugiyama, J., Fujita, M., Sawairi, T., Egami, H., Hamashima, Y., Egi, M., Akai, S., Development of a Highly Efficient Single-Mode Microwave Applicator with a Resonant Cavity and its Application to Continuous Flow Syntheses, *RSC Adv.* 2015, 5, 10204–10210.
56. Egi, M., Akai, S., Transition metal-catalyzed intramolecular cyclization of propargyl alcohols and their derivatives for the synthesis of highly substituted five-membered oxygen heterocycles, *Heterocycles* 2015, 91, 931–958.
57. Egami H., Sato K., Asada J., Kawato Y., Hamashima Y., Concise Synthesis of Binaphthol-derived Chiral Dicarboxylic Acids, *Tetrahedron* 2015, 71, 6384-88.
58. Egami H., Asada J., Sato K., Hashizume D., Kawato Y., Hamashima Y., Asymmetric Fluorolactonization with a Bifunctional Hydroxyl Carboxylate Catalyst, *J. Am. Chem. Soc.* 2015, 137, 10132-35.
59. Egami H., Ide T., Kawato Y., Hamashima Y., Benzylic C–H Trifluoromethylation of Phenol Derivatives, *Chem. Commun.* 2015, 51, 16675-78.
60. Hamashima Y., Sodeoka M., Asymmetric cross-dehydrogenative-coupling reactions, *RSC Green Chemistry Series* 2015, 26, 133-152.
61. Ikegaya, Y., Hara, K., Hishiki, A., Yokoyama, H., Hashimoto, H., Crystallographic study of a novel DNA-binding domain of human HLTF involved in the template-switching pathway to avoid the replication arrest caused by DNA damage, *Acta Cryst.* 2015, F71, 668-670.
62. Nagashima, T., Hashimoto, H., Fujii, S., Uematsu, S., Water-binding phospholipid nanodomains and phase-separated diacylglycerol nanodomains regulate enzyme reactions in lipid monolayers, *Langmuir*. 2015, 31, 5014.
63. Hishiki, A., Hara, K., Ikegaya, Y., Yokoyama, H., Shimizu, T., Sato, M., Hashimoto, H., Structure of a Novel DNA-binding Domain of Helicase-like Transcription Factor (HLTF) and Its Functional Implication in DNA Damage Tolerance, *J. Biol. Chem.* 2015, 290, 13215-13223.
64. Yokoyama, H., Sawada, J., Katoh, S., Matsuno, K., Ogo, N., Ishikawa, Y., Hashimoto, H., Fujii, S., Asai, A., Structural Basis of New Allosteric Inhibition in Kinesin Spindle Protein Eg5, *ACS Chem. Biol.* 2015, 10, 1128-1136.
65. Ishikawa, Y., Crystal structure of 6,7-dichloro-4-oxo-4*H*-chromene-3-carbaldehyde, *Acta Cryst.* 2015, E71, o652-o653.
66. Ogo, N., Ishikawa, Y., Sawada, J., Matsuno, K., Hashimoto, A., Asai, A., Structure-guided Design of Novel L-Cysteine Derivatives as Potent KSP Inhibitors, *ACS Med. Chem. Lett.* 2015, 6, 1004-1009.
67. Ishikawa, Y., Crystal structure of 4-oxo-4*H*-chromene-3-carboxylic acid, *Acta Cryst.* 2015, E71, o580-o581.
68. Ishikawa, Y., Crystal structure of 8-bromo-4-oxo-4*H*-chromene-3-carbaldehyde, *Acta Cryst.* 2015, E71, o572-o573.
69. Ishikawa, Y., Yoshida, N., Crystal structure of ethyl 8-chloro-4-oxo-1,4-dihydroquinoline-3-carboxylate, *Acta Cryst.* 2015, E71, o566.

70. Ishikawa, Y., Crystal structure of 7,8-dichloro-4-oxo-4*H*-chromene-3-carbaldehyde, *Acta Cryst.* 2015, E71, 902-905.
71. Ishikawa, Y., Crystal structure of 3-acetyl-4*H*-chromen-4-one, *Acta Cryst.* 2015, E71, o527.
72. Ishikawa, Y., Crystal structure of 6-bromo-7-fluoro-4-oxo-4*H*-chromene-3-carbaldehyde, *Acta Cryst.* 2015, E71, 857-860.
73. Ishikawa, Y., Crystal structure of 3-(hydroxymethyl)chromone, *Acta Cryst.* 2015, E71, o495.
74. 小西英之, 眞鍋 敬. ギ酸誘導体を一酸化炭素源として用いる実用的有機合成. 有機合成化学協会誌. 2015, 73, 911-22.
75. 山口深雪, 眞鍋 敬. ヒドロキシ基含有ホスフィン配位子を用いる位置選択的クロスカップリング. Wako Organic Square. 2015, 51, 2-4.
76. 山口深雪, 眞鍋 敬. 基質捕捉型触媒を用いる位置選択的クロスカップリング. 科学と工業. 2015, 89, 189-95.
77. Asakawa, T., Yoshida, A., Hirooka, Y., Suzuki, T., Itoh, K., Shimizu, K., Oku, N., Furuta, T., Wakimoto, T., Inai, M., Kan, T., Synthesis of chemical-biology tools enabling in vivo imaging and analysis of epigallocatechin gallate, *Heterocycles* 2016, 93, 218-242.
78. Inai, M., Asakawa, T., Kan, T., Synthesis of food effective constituents toward the development for chemical biology investigations, *J. Syn. Org. Chem., Jpn.* 2016, 74, 412-425.
79. Asakawa, T., Kawabe, Y., Yoshida, A., Aihara, Y., Manabe, T., Hirose, Y., Sakurada, A., Inai, M., Hamashima, Y., Furuta, T., Wakimoto, T., Kan, T., Syntheses of Methylated Catechins and Theaflavins Using 2-Nitrobenzenesulfonyl Group to Protect and Deactivate Phenol, *J. Antibiot.* 2016, 69, 299-312.
80. Kawato Y., Ono H., Kubota A., Nagao Y., Morita N., Egami H., Hamashima Y., Highly Enantioselective Bromocyclization of Allylic Amides with a P/P=O Double-site Lewis Base Catalyst, *Chem. Eur. J.* 2016, 22, 2127-2133.
81. Kan, T., Asakawa, T., Inai, M., Applications of C–H Insertion Reaction in Total Synthesis of Biologically Active Heterocyclic Natural Products, *Heterocycles* 2016, 92, 31-43.
82. Ishikawa, Y., Crystal Structure of 7-iodo-4-oxo-4*H*-chromene-3-carbaldehyde, *Acta Cryst.* 2016, E72, 1724-1727.
83. Murata, T., Ishikawa, Y., Saruul, E., Selenge, E., Sasaki, K., Umehara, K., Yoshizaki, F., Batkhuu, J., Abietane-type diterpenoids from the roots of *Caryopteris mongolica* and their cholinesterase inhibitory activities, *Phytochemistry* 2016, 130, 152-158.
84. Yamaguchi, M., Higuchi, M., Tazawa, K., Manabe, K., Three-Step Synthesis of Fluoranthenes through Pd-Catalyzed Inter and Intramolecular C–H Arylation, *J. Org. Chem.* 2016, 81, 3967-3974.
85. Yamaguchi, M., Akiyama, T., Sasou, H., Katsumata, H., Manabe, K., One-Pot Synthesis of Substituted Benzo[*b*]furans and Indoles from Dichlorophenols/Dichloroanilines Using a Palladium-Dihydroxyterphenylphosphine Catalyst, *J. Org. Chem.* 2016, 81, 5450–5463.
86. Konishi, H., Hoshino, F., Manabe, K., Practical Synthesis of Axially Chiral Dicarboxylates via Pd-Catalyzed External-CO-Free Carbonylation, *Chem. Pharm. Bull.* 2016, 64, 1438-1441.
87. Yamaguchi, M., Manabe, K., Ligand-Controlled Site-Selective Cross-Coupling, In *Site-Selective Catalysis*, Kawabata, T. Ed.: Springer International Publishing: Switzerland, 2016, pp. 1-25.

88. Egami, H., Yoneda, T., Uku, M., Ide, T., Kawato, Y., Hamashima, Y., Difunctionalization of Alkenes Using 1-Chloro-1,2-benziodoxol-3-(1H)-one, *J. Org. Chem.* 2016, 81, 4020-4030.
89. Konishi, H., Tanaka, H., Manabe, K., Pd-Catalyzed Selective Synthesis of Cyclic Sulfonamides and Sulfinamides Using K₂S₂O₅ as a Sulfur Dioxide Surrogate, *Org. Lett.* 2017, 19, 1578-1581.
90. Ide, T., Shimizu, Y., Kawato, Y., Egami, H., Hamashima, Y., α -Functionalization of Tetrahydroisoquinolines with Activated Alkyl Bromide under Photoredox Catalysis, *Heterocycles* 2017, 95, 738-747.
91. Ota, Y., Kawato, Y., Egami, H., Hamashima, Y., Enantioselective Allyl-, and Allenylboration of Aldehydes Catalyzed by Chiral Hydroxyl Carboxylic Acid, *Synlett* 2017, 28, 976-980.

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

1. Sphingofungin E の全合成, 口頭, 池内和忠, 林 萌未, 井戸俊輔, 山本倫広, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 10 回 次世代を担う有機化学シンポジウム (大阪), 2012/5/11-12, 国内.
2. Catalytic Asymmetric Mono Fluorination of α -Keto Esters: Synthesis of Optically Active β -Fluoro- α -Hydroxy and β -Fluoro- α -Amino Acid Derivatives, ポスター, Shoko Suzuki, Yuki Kitamura, Sylvain Lectar, Yoshitaka Hamashima, Mikiko Sodeoka, Symposium on Molecular Chirality Asia 2012 (Fukuoka), 2012/5/17-18, 国内.
3. An Efficient Method for Preparation of Optically Active 2,3- and 2,5-Disubstituted Cyclohexanones under Asymmetric Inclusion Complexation, ポスター, Hiroto Kaku, Yukiko Tani, Takako Uehara, Ryoji Nishiya, Makoto Inai, Mitsuyo Horikawa, Tetsuto Tsunoda, Symposium on Molecular Chirality Asia 2012 (Fukuoka), 2012/5/17-18, 国内.
4. メチル化 EGCg 誘導体の効率的合成と PET プローブ化, 口頭, 浅川倫宏, 吉田篤史, 吉田龍之介, 清水広介, 原田典弘, 塚田秀夫, 濱島義隆, 奥 直人, 菅 敏幸, 第 7 回日本ケミカルバイオロジー学会 (京都), 2012/6/7-9, 国内.
5. 固相合成による簡便なプローブ分子合成法の開発, ポスター, 浅沼雄太, 山田悠司, 浅川倫宏, 稲井 誠, 濱島義隆, 菅 敏幸, 新規素材探索研究会 第 11 回セミナー (横浜), 2012/6/8, 国内.
6. テアフラビン類の合成研究, ポスター, 河辺佑介, 吉田篤史, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 新規素材探索研究会 第 11 回セミナー (横浜), 2012/6/8, 国内.
7. 蛍光プローブ化を指向したカイノイドの合成研究, ポスター, 佐々木真吾, 鈴木寛人, 大内仁志, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 新規素材探索研究会 第 11 回セミナー (横浜), 2012/6/8, 国内.
8. ノビレチンの全合成とプローブ分子化, ポスター, 飛坐愛輝, 塚口雄太, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 47 回天然物化学談話会 (熊本), 2012/7/5, 国内.
9. パルメロライドAの合成研究, ポスター, 河西昭典, 相原義之, 佐々木羽玲, 村田武士, 岩田 想, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 47 回天然物化学談話会 (熊本), 2012/7/5, 国内.
10. 固相合成による簡便なプローブ分子合成法の開発, 口頭, 浅沼雄太, 山田悠司, 浅川倫宏, 稲井 誠, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 58 回日本薬学会東海支部 総会・大会 (静岡), 2012/7/7, 国内.
11. パルメロライドAの合成研究, 口頭, 朝比奈彩, 河西昭典, 相原義之, 佐々木羽玲, 村田武士, 岩田 想, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 58 回日本薬学会東海支部 総会・大会 (静岡), 2012/7/7, 国内.
12. テアフラビン類の合成研究, 口頭, 河辺佑介, 吉田篤史, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 58 回日本薬学会東海支部 総会・大会 (静岡), 2012/7/7, 国内.
13. 蛍光プローブ化を指向したカイノイドの合成研究, 口頭, 佐々木真吾, 鈴木寛人, 大内仁志, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 58 回日本薬学会東海支部 総会・大会 (静岡), 2012/7/7, 国内.

14. プローブ化を指向したフラボノイドの合成研究, 口頭, 塚口雄太, 小川貴大, 飛坐愛輝, 赤石樹泰, 阿部和穂, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 58 回日本薬学会東海支部 総会・大会 (静岡), 2012/7/7, 国内.
15. 非対称化を伴う不斉ブロモラクトン化反応, 口頭, 吉村 諭, 井戸俊輔, 池内和忠, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 58 回日本薬学会東海支部 総会・大会 (静岡), 2012/7/7, 国内.
16. (-)-レモノマイシンの全合成, ポスター, 吉田篤史, 赤岩路則, 濱島義隆, 横島 聡, 福山 透, 菅 敏幸, 第 29 回有機合成化学セミナー (静岡), 2012/9/6, 国内.
17. Sphingofungin E の不斉合成研究, ポスター, 池内和忠, 林 萌未, 井戸俊輔, 山本倫広, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 29 回有機合成化学セミナー (静岡), 2012/9/6, 国内.
18. ノビレチンの全合成とプローブ分子化, ポスター, 飛坐愛輝, 塚口雄太, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 29 回有機合成化学セミナー (静岡), 2012/9/6, 国内.
19. アクロメリン酸の触媒的不斉合成, ポスター, 大内仁志, 濱島義隆, 袖岡幹子, 浅川倫宏, 稲井 誠, 菅 敏幸, 第 29 回有機合成化学セミナー (静岡), 2012/9/6, 国内.
20. パルメロライドAの合成研究, ポスター, 河西昭典, 相原義之, 佐々木羽玲, 村田武士, 岩田 想, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 29 回有機合成化学セミナー (静岡), 2012/9/6, 国内.
21. Asymmetric study of sphingofungin E using asymmetric bromolactonization, ポスター, Kazutada Ikeuchi, Moemi Hayashi, Makoto Inai, Tomohiro Asakawa, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, The 6th Takeda Science Foundation symposium on PharmaSciences (Osaka), 2012/9/13-14, 国内.
22. Synthetic study on palmerolide A, ポスター, Akinori Kawanishi, Yoshiyaki Aihara, Aya Asahina, Takeshi Murata, So Iwata, Makoto Inai, Tomohiro Asakawa, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, The 6th Takeda Science Foundation symposium on PharmaSciences (Osaka), 2012/9/13-14, 国内.
23. Total synthesis of Acromelic acid A and its analogues, ポスター, Hitoshi Ohuchi, Shingo Sasaki, Tomohiro Asakawa, Makoto Inai, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, The 6th Takeda Science Foundation Symposium on PharmaSciences (Osaka), 2012/9/13-14, 国内.
24. (-)-レモノマイシンの全合成, 口頭, 吉田篤史, 赤岩路則, 濱島義隆, 横島 聡, 福山 透, 菅 敏幸, 第 54 回天然有機化合物討論会 (東京), 2012/9/20, 国内.
25. 抗菌活性を有する AntimycinA 類の網羅的全合成, ポスター, 宜野座彩音, 稲井 誠, 堀川美津代, 加来裕人, 角田鉄人, 第 9 回プロセス化学会東四国フォーラムセミナー (徳島), 2012/9/29, 国内.
26. カテキン類のプローブ分子設計, 口頭, 稲井 誠, 眞鍋多美子, 吉田篤史, 廣岡康男, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 天然物ケミカルバイオロジー: 分子標的と活性制御, 第 2 回若手研究者ワークショップ (大阪), 2012/10/30, 国内.
27. TeadenolA 及び B の合成研究, ポスター, 吉田龍之介, 吉田篤史, 濱島義隆, 浅川倫宏, 菅 敏幸, 第 9 回日本カテキン学会 (静岡), 2012/11/10, 国内.
28. テアフラビン類の合成研究, ポスター, 河辺佑介, 吉田篤史, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 9 回日本カテキン学会 (静岡), 2012/11/10, 国内.
29. 不斉 C-H 挿入反応を利用した (-)-デヒドロジコニフェリルアルコールの合成, ポスター, 浅川倫宏, 松本章吾, 小泉靖明, 宮田 翔, 稲井 誠, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 42 回複素環化学討論会 (京都), 2012/11/12, 国内.
30. Fries 転位を基盤としたナフトール系アブラムシ色素の合成, ポスター, 西村太一, 岩田岳城, 前川弘典, 西井 健, 曾我部彩香, 松ヶ迫順雅, 稲井 誠, 伊藤卓也, 鈴木真也, 島津光明, 竹林 純, 八木康行, 堀川美津代, 加来裕人, 角田鉄人, 第 38 回反応と合成の進歩シンポジウム (東京), 2012/11/15-16, 国内.
31. 不斉ハロラクトン化を用いた(-)-Sphingofungin E の全合成, ポスター, 池内和忠, 井戸俊輔, 林 萌未, 山本倫広, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 38 回反応と合成の進歩シンポジウム (東京), 2012/11/15-16, 国内.
32. CJ-16,264 の合成研究, 口頭, 小川貴大, 浅川倫宏, 稲井 誠, 濱島義隆, 菅 敏幸, 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部合同学術大会 (岐阜), 2012/11/18, 国内.

33. パルメロライドAの合成研究, 口頭, 河西昭典, 相原義之, 佐々木羽玲, 村田武士, 岩田 想, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部合同学術大会 (岐阜), 2012/11/18, 国内.
34. (-)-Domoic acid の合成研究, 口頭, 鈴木寛人, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部合同学術大会 (岐阜), 2012/11/18, 国内.
35. TAN1251C の合成研究, 口頭, 長坂洋祐, 升田明孝, 岩永耕治, 浅川倫宏, 濱島義隆, 横島 聡, 福山 透, 菅 敏幸, 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部合同学術大会 (岐阜), 2012/11/18, 国内.
36. Sphingofungin E の全合成, 口頭, 林 萌未, 池内和忠, 山本倫広, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部合同学術大会 (岐阜), 2012/11/18, 国内.
37. TeadenolA 及び B の合成研究, 口頭, 吉田龍之介, 吉田篤史, 濱島義隆, 浅川倫宏, 菅 敏幸, 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部合同学術大会 (岐阜), 2012/11/18, 国内.
38. 非天然フラボノイド誘導体の合成と構造活性相関研究, ポスター, 飛坐愛輝, 塚口雄太, 小川貴大, 赤石樹泰, 阿部和穂, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 30 回メディシナルケミストリーシンポジウム (東京), 2012/11/28, 国内.
39. Fries 転位を基盤としたナフトール系アブラムシ色素の合成, ポスター, 西村太一, 岩田岳城, 前川弘典, 西井 健, 曾我部彩香, 松ヶ迫順雅, 稲井 誠, 堀川美津代, 加来裕人, 角田鉄人, 伊藤卓也, 鈴木真也, 八木康行, 島津光明, 竹林 純, 戦略的研究基盤形成支援事業第 9 回研究発表会 (徳島), 2012/12/22, 国内.
40. Cryptolactone A 及びその誘導体の合成と生物活性評価, ポスター, 小栗友紀, 稲井 誠, 堀川美津代, 加来裕人, 角田鉄人, 伊藤卓也, 戦略的研究基盤形成支援事業第 9 回研究発表会 (徳島), 2012/12/22, 国内.
41. エクテナサイジン 743 の合成研究, ポスター, 吉田篤史, 濱島義隆, 菅 敏幸, 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013/3/30, 国内.
42. (-)-Sphingofungin E の全合成, ポスター, 池内和忠, 林 萌未, 山本倫広, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013/3/30, 国内.
43. ノビレチン類の合成とプローブ分子化, ポスター, 飛坐愛輝, 塚口雄太, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013/3/30, 国内.
44. アクロメリン酸 A の実用的合成法の開発, ポスター, 大内仁志, 浅川倫宏, 稲井 誠, 濱島義隆, 菅 敏幸, 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013/3/30, 国内.
45. Palmerolide A の合成研究, 口頭, 河西昭典, 相原義之, 佐々木羽玲, 朝比奈彩, 村田武士, 岩田 想, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013/3/29, 国内.
46. TAN1251C の合成研究, ポスター, 長坂洋祐, 升田明孝, 荻山真美, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013/3/30, 国内.
47. TeadenolA 及び B の合成, ポスター, 吉田龍之介, 吉田篤史, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 河村傳兵衛, 菅 敏幸, 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013/3/30, 国内.
48. 固相合成を利用した長鎖ポリアミンの合成研究, 口頭, 浅沼雄太, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 福田裕穂, 菅 敏幸, 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013/3/30, 国内.
49. アクロメリン酸類の合成研究, ポスター, 朝比奈彩, 大内仁志, 浅川倫宏, 稲井 誠, 濱島義隆, 菅 敏幸, 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013/3/30, 国内.
50. Hedytol A の不斉合成研究, 口頭, 河辺佑介, 吉田篤史, 浅川倫宏, 稲井 誠, 濱島義隆, 菅 敏幸, 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013/3/30, 国内.
51. 蛍光プローブ化を指向したカイノイドの合成研究, 口頭, 佐々木真吾, 鈴木寛人, 大内仁志, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013/3/30, 国内.
52. プローブ化を指向したフラボノイドの合成研究, 口頭, 塚口雄太, 小川貴大, 飛坐愛輝, 赤石樹泰, 阿部和穂, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013/3/29, 国内.
53. 不斉プロモラクトン化反応とその応用, ポスター, 吉村 諭, 池内和忠, 井戸俊輔, 浅川倫宏, 稲井 誠, 濱島義隆, 菅 敏幸, 日本薬学会第 133 年会 (横浜), 2013/3/30, 国内.

54. パルメロライド A の合成研究, 口頭, 河西昭典, 相原義之, 佐々木羽玲, 朝比奈彩, 村田武士, 岩田 想, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 11 回次世代を担う有機化学シンポジウム (東京), 2013/5/24, 国内.
55. 動的光学分割法と分子内 Diels-Alder 反応が連続する不斉分子構築法の開発, 口頭, 杉山公二, 神谷真鈴, 花田良輔, 江木正浩, 赤井周司, 第 11 回次世代を担う有機化学シンポジウム (東京), 2013/5/24, 国内.
56. ノビレチン類の合成とプローブ分子化, 口頭, 浅川倫宏, 塚口雄太, 飛坐愛輝, 砂川陽一, 刀坂泰史, 稲井 誠, 濱島義隆, 森本達也, 菅 敏幸, 新学術領域研究「天然物ケミカルバイオロジー: 分子標的と活性制御」, 第三回若手研究者ワークショップ (東京), 2013/5/27, 国内.
57. アクロメリン酸 A の全合成, 口頭, 大内仁志, 浅川倫宏, 稲井 誠, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 103 回有機合成シンポジウム (東京), 2013/6/5, 国内.
58. アクロメリン酸 A の全合成, ポスター, 大内仁志, 浅川倫宏, 稲井 誠, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 12 回新規素材探索研究会 (横浜), 2013/6/7, 国内.
59. 蛍光プローブ化を指向したカイノイドの合成研究, ポスター, 佐々木真吾, 鈴木寛人, 大内仁志, 浅川倫宏, 稲井 誠, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 12 回新規素材探索研究会 (横浜), 2013/6/7, 国内.
60. フロフランリグナン類の合成研究, ポスター, 石川 諒, 赤尾祐介, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 12 回新規素材探索研究会 (横浜), 2013/6/7, 国内.
61. パルメロライド A の合成研究, ポスター, 森兼悠太, 河西昭典, 相原義之, 佐々木羽玲, 朝比奈彩, 村田武士, 岩田 想, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 12 回新規素材探索研究会 (横浜), 2013/6/7, 国内.
62. 天然フラボノイドの合成研究, ポスター, 飛坐愛輝, 塚口雄太, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 48 回天然物化学談話会 (滋賀), 2013/7/4, 国内.
63. パルメロライド A の合成研究, ポスター, 河西昭典, 相原義之, 佐々木羽玲, 朝比奈彩, 村田武士, 岩田 想, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 48 回天然物化学談話会 (滋賀), 2013/7/4, 国内.
64. 蛍光プローブ化を指向したカイノイドの合成研究, ポスター, 佐々木真吾, 鈴木寛人, 大内仁志, 浅川倫宏, 稲井 誠, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 48 回天然物化学談話会 (滋賀), 2013/7/4, 国内.
65. フロフランリグナン類の合成研究, 口頭, 石川 諒, 赤尾祐介, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 59 回日本薬学会東海支部総会・大会 (名古屋), 2013/7/6, 国内.
66. パルメロライド A 誘導体の合成研究, 口頭, 森兼悠太, 朝比奈彩, 河西昭典, 相原義之, 佐々木羽玲, 村田武士, 岩田 想, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 59 回日本薬学会東海支部総会・大会 (名古屋), 2013/7/6, 国内.
67. 動的光学分割/分子内 Diels-Alder 反応を鍵とする (-)-himbacine の不斉合成研究, 口頭, 杉山公二, 神谷真鈴, 花田良輔, 江木正浩, 赤井周司, 第 59 回日本薬学会東海支部総会・大会 (名古屋), 2013/7/6, 国内.
68. フロー型マイクロ波照射装置の開発とマイクロ波効果を利用した効率的連続合成, ポスター, 横澤早織, 大根田訓之, 村松 賢, 井川貴詞, 杉山順一, 岡本 正, 江木正浩, 濱島義隆, 赤井周司, 日本プロセス化学会 2013 サマーシンポジウム (つくば), 2013/7/18, 国内.
69. 多置換アレン合成と化学選択的な分子内環化反応への利用, ポスター, 江木正浩, 太田裕也, 清水 薫, 赤井周司, 日本プロセス化学会 2013 サマーシンポジウム (つくば), 2013/7/19, 国内.
70. Practical Synthesis of Nobiletin and its PET Imaging Study, ポスター, Aiki Hiza, Yuta Tsukaguchi, Makoto Inai, Tomohiro Asakawa, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, The First Asian Conference for "MONODUKURI" Strategy by Synthetic Organic Chemistry (Okinawa), 2013/7/18, 国内.
71. アクロメリン酸 B の全合成, ポスター, 朝比奈彩, 大内仁志, 浅川倫宏, 稲井 誠, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 30 回有機合成化学セミナー (岡山), 2013/9/18, 国内.
72. Hedyotol A の全合成, ポスター, 河辺佑介, 石川 諒, 吉田直人, 赤尾祐介, 吉田篤史, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 30 回有機合成化学セミナー (岡山), 2013/9/18, 国内.
73. フラボンおよびフラバノンの合成研究, ポスター, 塚口雄太, 飛坐愛輝, 小川貴大, 赤石樹泰, 阿部和穂, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 30 回有機合成化学セミナー (岡山), 2013/9/18, 国内.

74. (-)-Sphingofungin E の全合成, 口頭, 池内和忠, 林 萌未, 山本倫広, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 55 回天然有機化合物討論会 (京都), 2013/9/20, 国内.
75. Practical Synthesis of Nobiletin and its PET Imaging Study, ポスター, Aiki Hiza, Yuta Tsukaguchi, Makoto Inai, Tomohiro Asakawa, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, 13th International Conference on the Chemistry of Antibiotics and other bioactive compounds (Yamanashi), 2013/9/25, 国内.
76. Total Synthesis of Acromelic Acid A and B, ポスター, Hitoshi Ohuchi, Aya Asahina, Tomohiro Asakawa, Makoto Inai, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, 13th International Conference on the Chemistry of Antibiotics and other bioactive compounds (Yamanashi), 2013/9/25, 国内.
77. Total synthesis of (-)-sphingofungin E, ポスター, Kazutada Ikeuchi, Moemi Hayashi, Tomohiro Yamamoto, Makoto Inai, Tomohiro Asakawa, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, 13th International Conference on the Chemistry of Antibiotics and other bioactive compounds (Yamanashi), 2013/9/25, 国内.
78. Total synthesis of Palmerolide A, ポスター, Akinori Kawanishi, Yoshiyuki Aihara, Harei Sasaki, Aya Asahina, Takeshi Murata, So Iwata, Makoto Inai, Tomohiro Asakawa, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, 13th International Conference on the Chemistry of Antibiotics and other bioactive compounds (Yamanashi), 2013/9/25, 国内.
79. 天然フラボノイドの合成研究, ポスター, 飛坐愛輝, 塚口雄太, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 43 回複素環化学討論会 (岐阜), 2013/10/18, 国内.
80. Stereocontrolled total synthesis of teadenol A and B, ポスター, Ryunosuke Yoshida, Atsushi Yoshida, Makoto Inai, Tomohiro Asakawa, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, 第 18 回静岡健康・長寿学術フォーラム (静岡), 2013/11/1, 国内.
81. Practical Synthesis of Nobiletin and its PET Imaging Study, ポスター, Aiki Hiza, Yuta Tsukaguchi, Makoto Inai, Tomohiro Asakawa, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, 第 18 回静岡健康・長寿学術フォーラム (静岡), 2013/11/1, 国内.
82. Synthetic studies of tea polyphenols and its probes, ポスター, Yusuke Kawabe, Atsushi Yoshida, Makoto Inai, Tomohiro Asakawa, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, 第 18 回静岡健康・長寿学術フォーラム (静岡), 2013/11/1, 国内.
83. パルメロライド A の合成研究, 口頭, 河西昭典, 相原義之, 佐々木羽玲, 朝比奈彩, 村田武士, 岩田 想, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 44 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 (浜松), 2013/11/3, 国内.
84. アクロメリン酸 A, B の合成研究, ポスター, 大内仁志, 朝比奈彩, 浅川倫宏, 稲井 誠, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 39 回反応と合成の進歩シンポジウム (福岡), 2013/11/5, 国内.
85. Hedyotol A の全合成研究, 口頭, 河辺佑介, 石川 諒, 吉田篤史, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 104 回有機合成シンポジウム (東京), 2013/11/6, 国内.
86. Synthetic studies of tea polyphenols and its probes, ポスター, Yusuke Kawabe, Atsushi Yoshida, Makoto Inai, Tomohiro Asakawa, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, The 5th International Conference on O-CHA (Tea) Culture and Science (Shizuoka), 2013/11/8, 国内.
87. ニトロベンゼンスルホニル基存在下での炭素 - 炭素多重結合の選択的還元反応の開発, 口頭, 河西昭典, 宮本知矢子, 矢部雄貴, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 佐治木弘尚, 菅 敏幸, 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部合同学術大会 (三重), 2013/11/10, 国内.
88. フラボンおよびフラバノンの合成研究, 口頭, 塚口雄太, 飛坐愛輝, 小川貴大, 赤石樹泰, 阿部和穂, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部合同学術大会 (三重), 2013/11/10, 国内.
89. アクロメリン酸 B の全合成, 口頭, 朝比奈彩, 大内仁志, 浅川倫宏, 稲井 誠, 濱島義隆, 菅 敏幸, 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部合同学術大会 (三重), 2013/11/10, 国内.
90. ヘジオトール A の全合成, 口頭, 河辺佑介, 石川 諒, 赤尾祐介, 吉田篤史, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部合同学術大会 (三重), 2013/11/10, 国内.

91. パクタマイシンの合成研究, 口頭, 吉村 諭, 後藤篤実, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部合同学術大会 (三重), 2013/11/10, 国内.
92. 固相合成を利用した長鎖ポリアミンの合成研究, 口頭, 浅沼雄太, 假屋唯香, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 福田裕穂, 菅 敏幸, 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部合同学術大会 (三重), 2013/11/10, 国内.
93. 蛍光プローブ化を指向したカイノイドの合成研究, 口頭, 佐々木真吾, 鈴木寛人, 大内仁志, 浅川倫宏, 稲井 誠, 濱島義隆, 菅 敏幸, 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部合同学術大会 (三重), 2013/11/10, 国内.
94. カテキンプローブの効率的合成と分子イメージングによる動態解析, ポスター, 菅 敏幸, 浅川倫宏, 清水広介, 奥 直人, 原田典弘, 塚田秀夫, 第 31 回メディシナルケミストリーシンポジウム (広島), 2013/11/20, 国内.
95. マイクロ波効果を利用した効率的フロー型マイクロ波有機合成, ポスター, 横澤早織, 大根田訓之, 村松 賢, 井川貴詞, 杉山順一, 岡本 正, 江木正浩, 濱島義隆, 赤井周司, 第 31 回メディシナルケミストリーシンポジウム (広島), 2013/11/20, 国内.
96. Development of flow-type microwave applicators and their practical applications with microwave effects, ポスター, 横澤早織, 大根田訓之, 村松 賢, 井川貴詞, 杉山順一, 岡本 正, 江木正浩, 濱島義隆, 赤井周司, 第 8 回集積有機合成国際シンポジウム (ISIS-8) (奈良), 2013/11/29, 国内.
97. A highly integrated asymmetric synthesis by one-pot sequential dynamic kinetic resolution/intramolecular Diels–Alder reaction, ポスター, 杉山公二, 神谷真鈴, 花田良輔, 江木正浩, 赤井周司, 第 8 回集積有機合成国際シンポジウム (ISIS-8) (奈良), 2013/11/29, 国内.
98. 蛍光プローブ化を指向したカイノイドの合成研究, 口頭, 佐々木真吾, 鈴木寛人, 大内仁志, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 日本薬学会 134 年会 (熊本), 2014/3/28, 国内.
99. Palmerolide A の全合成, 口頭, 河西昭典, 相原義之, 佐々木羽玲, 朝比奈彩, 森兼悠太, 村田 武士, 岩田 想, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 日本薬学会 134 年会 (熊本), 2014/3/28, 国内.
100. TAN1251C の全合成, 口頭, 松村幸亮, 長坂洋祐, 升田明孝, 浅川倫宏, 稲井 誠, 江木正浩, 菅 敏幸, 日本薬学会 134 年会 (熊本), 2014/3/28, 国内.
101. Hedyotol A の全合成, 口頭, 河辺佑介, 石川 諒, 赤尾祐介, 吉田篤史, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 日本薬学会 134 年会 (熊本), 2014/3/30, 国内.
102. フロフランリグナン類の合成研究, 口頭, 石川 諒, 河辺佑介, 吉田直人, 赤尾祐介, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 日本薬学会 133 年会 (熊本), 2014/3/27, 国内.
103. Hedyotol A の全合成, 口頭, 河辺佑介, 石川 諒, 吉田直人, 赤尾祐介, 吉田篤史, 稲井 誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 第 12 回次世代を担う有機化学シンポジウム (東京), 2014/5/24, 国内.
104. カイノイドの合成とプローブ分子化, ポスター, 稲井 誠, 濱島義隆, 菅 敏幸, 新学術領域研究「天然物ケミカルバイオロジー～分子標的と活性制御～」, 第 6 回公開シンポジウム (名古屋), 2014/5/28, 国内.
105. ヘジオトール A の合成研究, ポスター, 石川諒, 河辺佑介, 赤尾祐介, 吉田篤, 稲井誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅敏幸, 新規素材探索研究会 第 13 回セミナー (横浜), 2014/6/6, 国内.
106. 植物成長因子のプローブ合成研究, ポスター, 藤井涼介, 池内和忠, 稲井誠, 浅川倫宏, 江木正浩, 濱島義隆, 崔宰熏, 河岸洋和, 菅敏幸, 新規素材探索研究会 第 13 回セミナー (横浜), 2014/6/6, 国内.
107. Teadenol A 及び B の全合成, ポスター, 稲井 誠, 吉田龍之介, 朝比奈彩, 吉田篤史, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅 敏幸, 新規素材探索研究会 第 13 回セミナー (横浜), 2014/6/6, 国内.

108. アクロメリン酸 A, B の全合成, ポスター, 大内仁志, 浅川倫宏, 稲井誠, 濱島義隆, 菅敏幸, 新規素材探索研究会 第 13 回セミナー (横浜), 2014/6/6, 国内.
109. Halichondramine の合成研究, ポスター, 河辺佑介, 稲井誠, 浅川倫宏, 江木 正浩, 菅敏幸, 第 49 回 天然物化学談話会 (岡山), 2014/7/2, 国内.
110. ドウモイ酸の合成研究, ポスター, 佐々木真吾, 鈴木寛人, 大内仁志, 稲井誠, 浅川倫宏, 菅敏幸, 第 49 回 天然物化学談話会 (岡山), 2014/7/2, 国内.
111. パクタマイシンの合成研究, ポスター, 後藤篤実, 吉村諭, 稲井誠, 浅川倫宏, 江木正浩, 濱島義隆, 菅敏幸, 第 49 回 天然物化学談話会 (岡山), 2014/7/2, 国内.
112. 興味深い生物活性を有する天然物の合成研究, 口頭, 稲井誠, 第 49 回 天然物化学談話会 (岡山), 2014/7/3, 国内.
113. パクタマイシンの合成研究, 口頭, 後藤篤実, 吉村諭, 稲井誠, 浅川倫宏, 江木正浩, 濱島義隆, 菅敏幸, 第 60 回日本薬学会東海支部総会・大会 (三重), 2014/7/5, 国内.
114. MFPA の短段階合成と蛍光プローブ化, 口頭, 大八木悠, 佐々木真吾, 鈴木寛人, 大内仁志, 稲井誠, 浅川倫宏, 酒井隆一, 島本啓子, 濱島義隆, 菅敏幸, 第 60 回日本薬学会東海支部総会・大会 (三重), 2014/7/5, 国内.
115. CJ-16,264 の全合成研究, 口頭, 野田和宏, 小川貴大, 内田賢司, 浅川倫宏, 稲井誠, 江木正浩, 濱島義隆, 菅敏幸, 第 60 回日本薬学会東海支部総会・大会 (三重), 2014/7/5, 国内.
116. 固相合成法を利用した長鎖ポリアミンの合成研究, 口頭, 假屋唯香, 浅沼雄太, 稲井誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 江木正浩, 福田裕穂, 菅敏幸, 第 60 回日本薬学会東海支部総会・大会 (三重), 2014/7/5, 国内.
117. 植物成長因子のプローブ合成研究, 口頭, 藤井涼介, 池内和忠, 稲井誠, 浅川倫宏, 江木正浩, 濱島義隆, 崔宰熏, 河岸洋和, 菅敏幸, 第 60 回日本薬学会東海支部総会・大会 (三重), 2014/7/5, 国内.
118. フロフラン天然物の合成研究, 口頭, 吉田直人, 河辺佑介, 石川諒, 稲井誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅敏幸, 第 60 回日本薬学会東海支部総会・大会 (三重), 2014/7/5, 国内.
119. MFPA の短段階合成と蛍光プローブ化, ポスター, 大八木悠, 佐々木真吾, 鈴木寛人, 大内仁志, 稲井誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅敏幸, 創薬懇話会 2014 in 岐阜 (岐阜), 2014/7/10, 国内.
120. フロフラン天然物の合成研究, ポスター, 吉田直人, 河辺佑介, 石川諒, 稲井誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅敏幸, 創薬懇話会 2014 in 岐阜 (岐阜), 2014/7/10, 国内.
121. 植物成長因子のプローブ合成研究, ポスター, 藤井涼介, 池内和忠, 稲井誠, 浅川倫宏, 江木正浩, 濱島義隆, 崔宰熏, 河岸洋和, 菅敏幸, 創薬懇話会 2014 in 岐阜 (岐阜), 2014/7/10, 国内.
122. Synthetic Studies of Tea Polyphenols and its Probes, ポスター, Yusuke Kawabe, Atsushi Yoshida, Makoto Inai, Tomohiro Asakawa, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, The XXVIIth International Conference on Polyphenols & The 8th Tannin Conference (名古屋), 2014/9/4, 国内.
123. Stereocontrolled Total Synthesis of Teadenols A and B, ポスター, Makoto Inai, Ryunosuke Yoshida, Aya Asahina, Atsushi Yoshida, Tomohiro Asakawa, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, The XXVIIth International Conference on Polyphenols & The 8th Tannin Conference (名古屋), 2014/9/4, 国内.
124. Synthetic Study on Furofuran Lignans, ポスター, Ryo Ishikawa, Yusuke Kawabe, Yusuke Akao, Atsushi Yoshida, Makoto Inai, Tomohiro Asakawa, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, The

- XXVIIth International Conference on Polyphenols & The 8th Tannin Conference (名古屋), 2014/9/5, 国内.
125. Practical Synthesis of Nobiletin and its PET Imaging Study, ポスター, Tomohiro Asakawa, Aiki Hiza, Yuta Tsukaguchi, Makoto Inai, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, The XXVIIth International Conference on Polyphenols & The 8th Tannin Conference (名古屋), 2014/9/5, 国内.
 126. Efficient Synthesis of Catechin Probe and its Molecular Dynamics, ポスター, Toshiyuki Kan, Tomohiro Asakawa, Kosuke Shimizu, Norihiro Harada, Hideo Tsukada, Makoto Inai, Masahiro Egi, Yoshitaka Hamashima, Naoto Oku, The XXVIIth International Conference on Polyphenols & The 8th Tannin Conference (名古屋), 2014/9/5, 国内.
 127. Hedyotol A の全合成, 口頭, 稲井誠, 河辺佑介, 石川諒, 吉田直人, 赤尾祐介, 吉田篤史, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅敏幸, 第 44 回 複素環化学討論会 (札幌), 2014/9/10, 国内.
 128. アクロメリン酸 A, B の全合成, ポスター, 大内仁志, 朝比奈彩, 浅川倫宏, 稲井誠, 濱島義隆, 菅敏幸, 第 56 回天然有機化合物討論会 (高知), 2014/10/16, 国内.
 129. Probe Molecule Synthesis based on Total Synthesis of Natural Product, ポスター, Makoto Inai, Tomohiro Asakawa, Yoshitaka Hamashima, Hirokazu Kawagishi, Toshiyuki Kan, The 3rd International Symposium on Chemical Biology of Natural Products (大阪), 2014/10/28, 国内.
 130. Palmerolide A の合成研究, 口頭, 河西昭典, 相原義之, 佐々木羽玲, 朝比奈彩, 森兼悠太, 村田武士, 岩田想, 稲井誠, 浅川倫宏, 江木正浩, 濱島義隆, 菅敏幸, 第 106 回有機合成シンポジウム (東京), 2014/11/6, 国内.
 131. Stereocontrolled Total Synthesis of Teadenols A and B, ポスター, Hitoshi Ouchi, Ryunosuke Yoshida, Aya Asahina, Atsushi Yoshida, Makoto Inai, Tomohiro Asakawa, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, The 2nd International Conference on Pharma-Food (静岡), 2014/11/6, 国内.
 132. Synthetic Study on Furofuran Lignans, ポスター, Ryo Ishikawa, Yusuke Kawabe, Yusuke Akao, Atsushi Yoshida, Makoto Inai, Tomohiro Asakawa, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, The 2nd International Conference on Pharma-Food (静岡), 2014/11/6, 国内.
 133. Practical Synthesis of Nobiletin and its PET Imaging Study, ポスター, Tomohiro Asakawa, Aiki Hiza, Yuta Tsukaguchi, Makoto Inai, Yoshitaka Hamashima, Toshiyuki Kan, The 2nd International Conference on Pharma-Food (静岡), 2014/11/6, 国内.
 134. Efficient Synthesis of Catechin Probe and its Molecular Dynamics, ポスター, Toshiyuki Kan, Tomohiro Asakawa, Kosuke Shimizu, Norihiro Harada, Hideo Tsukada, Makoto Inai, Masahiro Egi, Yoshitaka Hamashima, Naoto Oku, The 2nd International Conference on Pharma-Food (静岡), 2014/11/6, 国内.
 135. ヘジオトール A の合成研究, 口頭, 石川諒, 河辺佑介, 吉田直人, 稲井誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅敏幸, 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部 合同学術大会 2014 (静岡), 2014/11/9, 国内.
 136. Raputindole A の合成研究, 口頭, 神谷真鈴, 石上加菜, 太田裕也, 赤井周司, 江木正浩, 菅敏幸, 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部 合同学術大会 2014 (静岡), 2014/11/9, 国内.

137. TAN1251C の全合成, 口頭, 松村幸亮, 長坂洋祐, 升田明孝, 稲井誠, 浅川倫宏, 江木正浩, 菅敏幸, 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部 合同学術大会 2014 (静岡), 2014/11/9, 国内.
138. ロバタミド A の合成研究, 口頭, 森兼悠太, 稲井誠, 浅川倫宏, 江木正浩, 菅敏幸, 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部 合同学術大会 2014 (静岡), 2014/11/9, 国内.
139. スギヒラタケの毒成分プローブ分子を目指した合成研究, 口頭, 野田和宏, 吉野友美, 鈴木智大, 河岸洋和, 浅川倫宏, 稲井誠, 江木正浩, 菅敏幸, 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部 合同学術大会 2014 (静岡), 2014/11/9, 国内.
140. MFPA の短段階合成と蛍光プローブ化, ポスター, 佐々木真吾, 鈴木寛人, 大内仁志, 稲井誠, 浅川倫宏, 酒井隆一, 島本啓子, 濱島義隆, 菅敏幸, 第 40 回反応と合成の進歩シンポジウム (宮城), 2014/11/11, 国内.
141. Phelligrudin G の合成研究, ポスター, 中俣友秀, 稲井誠, 浅川倫宏, 江木正浩, 菅敏幸, 第 45 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 (愛知), 2014/11/30, 国内.
142. 固相合成法を利用した長鎖ポリアミンの合成研究, ポスター, 假屋唯香, 浅沼雄太, 稲井誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 江木正浩, 福田裕穂, 酒井隆一, 菅敏幸, 第 45 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 (愛知), 2014/11/30, 国内.
143. シロイヌナズナにおけるフェアリーリング形成化合物 (ICA,AHX,AOH) への遺伝子発現応答, 口頭, 岩本耕太郎, 酒井晶子, 深沢知加子, 浅川倫宏, 菅敏幸, Jae-Hoon Choi, 河岸洋和, 本橋令子, 第 56 回日本植物生理学会年会 (東京), 2015/3/16, 国内.
144. LONESOME HIGHWAY 転写因子を起点とした維管束分化の解析, 口頭, 片山博文, 假屋唯香, 浅川倫宏, 菅敏幸, 福田裕穂, 伊藤(大橋)恭子, 第 56 回日本植物生理学会年会 (東京), 2015/3/17, 国内.
145. カテキンプローブの効率的合成と分子イメージングによる動態解析, ポスター, 浅川倫宏, 菅敏幸, 清水広介, 奥直人, 伊藤邦彦, 原田典弘, 塚田秀夫, 第 30 回茶学術研究会総会・講演会 (静岡), 2015/3/17, 国内.
146. ノビレチンの合成とプローブ分子化, ポスター, 菅敏幸, 浅川倫宏, 飛坐愛輝, 塚口雄太, 稲井誠, 濱島義隆, 第 30 回茶学術研究会総会・講演会 (静岡), 2015/3/17, 国内.
147. テアフラビン類の合成研究, ポスター, 河辺佑介, 吉田篤史, 稲井誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅敏幸, 第 30 回茶学術研究会総会・講演会 (静岡), 2015/3/17, 国内.
148. フロフランリグナン類の合成研究, ポスター, 石川諒, 河辺佑介, 赤尾祐介, 稲井誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅敏幸, 第 30 回茶学術研究会総会・講演会 (静岡), 2015/3/17, 国内.
149. テアデノール A, B の合成研究, ポスター, 大内仁志, 吉田龍之介, 朝比奈彩, 吉田篤史, 浅川倫宏, 稲井誠, 江木正浩, 濱島義隆, 菅敏幸, 第 30 回茶学術研究会総会・講演会 (静岡), 2015/3/17, 国内.
150. 固相合成法を利用した長鎖ポリアミンの合成研究, 口頭, 假屋唯香, 浅沼雄太, 稲井誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 江木正浩, 菅敏幸, 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015/3/26, 国内.
151. MFPA の短段階合成と蛍光プローブ化, 口頭, 大八木悠, 佐々木真吾, 鈴木寛人, 大内仁志, 稲井誠, 浅川倫宏, 酒井隆一, 島本啓子, 濱島義隆, 菅敏幸, 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015/3/26, 国内.
152. ドウモイ酸の合成研究, 口頭, 佐々木真吾, 鈴木寛人, 稲井誠, 浅川倫宏, 江木正浩, 濱島義隆, 菅敏幸, 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015/3/26, 国内.
153. フロフランリグナン類の合成研究, 口頭, 吉田直人, 河辺佑介, 石川諒, 稲井誠, 浅川倫宏, 江木正浩, 濱島義隆, 菅敏幸, 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015/3/26, 国内.
154. パクタマイシンの合成研究, 口頭, 後藤篤実, 吉村諭, 稲井誠, 浅川倫宏, 江木正浩, 濱島義隆, 菅敏幸, 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015/3/26, 国内.
155. Teadenol A 及び B の全合成, 口頭, 大内仁志, 吉田龍之介, 朝比奈彩, 吉田篤史, 稲井誠, 浅川倫宏, 河村傳兵衛, 江木正浩, 濱島義隆, 菅敏幸, 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015/3/26, 国内.

156. 植物成長因子のプロープ合成研究, 口頭, 藤井涼介, 池内和忠, 稲井誠, 浅川倫宏, 江木正浩, 濱島義隆, 崔宰熏, 河岸洋和, 菅敏幸, 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015/3/26, 国内.
157. ヘジオトール A の全合成, ポスター, 河辺佑介, 石川諒, 吉田直人, 赤尾祐介, 吉田篤史, 稲井誠, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅敏幸, 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015/3/27, 国内.
158. ソホラフラバノン H の合成研究, 口頭, 村松義浩, 石川諒, 飛坐愛輝, 塚口雄太, 稲井誠, 浅川倫宏, 江木正浩, 菅敏幸, 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015/3/28, 国内.
159. フェリグリジン類の合成研究, 口頭, 中俣友秀, 稲井誠, 浅川倫宏, 江木正浩, 菅敏幸, 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015/3/28, 国内.
160. ロバタミド A の合成研究, 口頭, 森兼悠太, 菅敏幸, 江木正浩, 浅川倫宏, 稲井誠, 河西昭典, 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015/3/28, 国内.
161. Palmerolide A の全合成, 口頭, 河西昭典, 相原義之, 佐々木羽玲, 朝比奈彩, 森兼悠太, 村田武士, 岩田想, 稲井誠, 浅川倫宏, 江木正浩, 濱島義隆, 菅敏幸, 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015/3/28, 国内.
162. ラプチンドール A の合成研究, 口頭, 神谷真鈴, 石上加菜, 太田裕也, 赤井周司, 江木正浩, 菅敏幸, 日本薬学会第 135 年会 (神戸), 2015/3/28, 国内.
163. アクロメリン酸 A, B の全合成, 口頭, 大内仁志, 浅川倫宏, 朝比奈彩, 稲井誠, 江木正浩, 濱島義隆, 菅敏幸, 次世代を担う有機化学シンポジウム (滋賀), 2015/5/23, 国内.
164. ギ酸フェニルを一酸化炭素源として用いる環状カルボニル化合物の新規合成法の開発, 口頭, 長瀬浩揮, 小西英之, 眞鍋敬, 第 13 回次世代を担う有機化学シンポジウム, 2015/5/22, 国内.
165. Structure and function of REV7 as the adaptor protein of REV1 and REV3 polymerases, 口頭, Hashimoto, H. 15th International Congress of Radiation Research (ICRR 2015) (Kyoto, Japan), Symposium, Pocket, 2015/5/26, 国内.
166. フロフラン天然物の合成研究, ポスター, 白川奈菜, 石川諒, 吉田直人, 赤尾祐介, 河辺佑介, 稲井誠, 浅川倫宏, 江木正浩, 濱島義隆, 菅敏幸, 新規素材探索研究会 第 14 回セミナー (横浜), 2015/6/5, 国内.
167. カイノイド蛍光プロープの合成研究, ポスター, 新宅彩也加, 大八木悠, 佐々木真吾, 鈴木寛人, 大内仁志, 稲井誠, 浅川倫宏, 江木正浩, 濱島義隆, 南彰, 鈴木隆, 菅敏幸, 新規素材探索研究会 第 14 回セミナー (横浜), 2015/6/5, 国内.
168. テアデノール A 及び B の全合成, 口頭, 大内仁志, 稲井誠, 吉田龍之介, 朝比奈彩, 吉田篤史, 江木正浩, 浅川倫宏, 濱島義隆, 菅敏幸, 有機合成シンポジウム (東京), 2015/6/9, 国内.
169. カイノイド蛍光プロープの合成研究, 口頭, 新宅彩也加, 大八木悠, 佐々木真吾, 鈴木寛人, 大内仁志, 稲井誠, 浅川倫宏, 江木正浩, 濱島義隆, 南彰, 鈴木隆, 菅敏幸, 第 61 日本薬学会東海支部総会・大会 (名古屋), 2015/7/4, 国内.
170. フロフラン天然物の合成研究, 口頭, 白川奈菜, 石川諒, 吉田直人, 赤尾祐介, 河辺佑介, 稲井誠, 浅川倫宏, 江木正浩, 菅敏幸, 第 61 日本薬学会東海支部総会・大会 (名古屋), 2015/7/4, 国内.
171. フェノール類の C-H トリフルオロメチル化反応の開発, 口頭, 井出貴文, 江上寛通, 川戸勇士, 濱島義隆, 第 61 日本薬学会東海支部総会・大会, 2015/7/4, 国内.
172. ビナフチル骨格を有するキラルジカルボン酸の効率的合成法の開発, 口頭, 佐藤健太郎, 江上寛通, 浅田純司, 川戸勇士, 濱島義隆, 第 61 日本薬学会東海支部総会・大会, 2015/7/4, 国内.
173. BINAP モノオキシド触媒を用いたアリルアミドの不斉プロモ環化反応, 口頭, 長尾芳大, 久保田愛乃, 小野裕美, 森田直樹, 川戸勇士, 江上寛通, 濱島義隆, 第 61 日本薬学会東海支部総会・大会, 2015/7/4, 国内.

174. Pd 触媒を用いる環状スルホンアミドおよびスルフィンアミド類の一段階合成法の開発, 口頭, 田中寛康, 小西英之, 眞鍋 敬, 第 61 回日本薬学会東海支部総会・大会, 2015/7/4, 国内.
175. パラジウム-DHTP 触媒を用いる多置換ベンゾフラン類およびインドール類の合成, 口頭, 山口深雪, 秋山知代, 佐宗裕久, 勝又はるか, 眞鍋 敬, 第 61 回日本薬学会東海支部総会・大会, 2015/7/4, 国内.
176. Asymmetric fluoro-lactonization catalyzed by a chiral hydroxyl carboxylate under phase-transfer conditions, 口頭・ポスター, 江上寛通, 浅田純司, 佐藤健太郎, 川戸勇士, 濱島義隆, The 39th NAITO Conference on the chemistry of organocatalysts, 2015/7/11, 国内.
177. One-Pot Synthesis of Multisubstituted Benzo[b]furans and Indoles Using Ortho-Selective Cross-Coupling by Palladium-DHTP Catalyst, ポスター, Yamaguchi, M., Katsumata, H., Suzuki, K., Akiyama, T., Sasou, H., Manabe, K. IUPAC-2015 45th World Chemistry Congress, 2015/8/9-14, 国外.
178. フェアリー化合物の代謝産物に関する生物有機化学的研究, ポスター, 松崎信生, 竹田翔伍, 澤田梓, 崔宰熏, 鈴木智大, 平井浩文, 近藤満, 浅川倫宏, 菅敏幸, 河岸洋和, 第 57 回天然有機化合物討論会 (神奈川), 2015/9/9, 国内.
179. ストマチンパートナータンパク質の結晶構造と多量体形成, 口頭, 横山英志, 松井郁夫, ポスター, 日本生物物理学会第 53 回年会(金沢), 2015/9/15, 国内.
180. 超原子価ヨウ素型クロロ化合物を用いるオレフィン類の二官能基化反応, ポスター, 宇久美奈子, 米田貴洋, 川戸勇士, 江上寛通, 濱島義隆, 第 32 回有機合成化学セミナー, 2015/9/15-17, 国内.
181. ビナフチル骨格を有するキラルジカルボン酸の効率的合成法の開発, ポスター, 佐藤健太郎, 江上寛通, 浅田純司, 川戸勇士, 濱島義隆, 第 32 回有機合成化学セミナー, 2015/9/15-17, 国内.
182. BINAP モノオキシド触媒を用いたアリルアミドの不斉ブromo環化反応, ポスター, 長尾芳大, 久保田愛乃, 小野裕美, 森田直樹, 川戸勇士, 江上寛通, 濱島義隆, 第 32 回有機合成化学セミナー, 2015/9/15-17, 国内.
183. キラル金属触媒を用いた酸化的不斉ラクトン化反応の開発, ポスター, 太田裕也, 江上寛通, 川戸勇士, 濱島義隆, 第 32 回有機合成化学セミナー, 2015/9/15-17, 国内.
184. フェノール類のベンジル位 C-H トリフルオロメチル化反応の開発, 口頭, 井出貴文, 江上寛通, 川戸勇士, 濱島義隆, 第 38 回フッ素化学討論会, 2015/9/17-18, 国内.
185. 多量体形成脂質ラフトタンパク質ストマチンの結晶学的研究, ポスター, 横山英志, 静岡県立大学 2015 US フォーラム(静岡), 2015/9/29, 国内.
186. フェノール類のベンジル位 C-H トリフルオロメチル化反応, 口頭, 江上寛通, 井出貴文, 川戸勇士, 濱島義隆, フルオラス科学研究会第 8 回シンポジウム, 2015/10/2, 国内.
187. SA2-Scc1 コヒーシンサブコンプレックスの構造解析, 口頭, 原幸大, 第 23 回 DNA 複製・組換え・修復ワークショップ (焼津), 2015/10/19-21, 国内.
188. 二酸化硫黄等価体を用いる環状スルホンアミドおよびスルフィンアミド類選択的合成法の開発, ポスター, 田中寛康, 小西英之, 眞鍋 敬, 第 41 回反応と合成の進歩シンポジウム, 2015/10/26, 国内.

189. 超原子価ヨウ素型クロロ化合物を用いるオレフィン類の二官能基化反応, ポスター, 米田貴洋, 宇久美奈子, 川戸勇士, 江上寛通, 濱島義隆, 第 41 回反応と合成の進歩シンポジウム, 2015/10/26-27, 国内.
190. ビナフチル骨格を有するキラルジカルボン酸の効率的合成法の開発, ポスター, 佐藤健太郎, 江上寛通, 浅田純司, 川戸勇士, 濱島義隆, 第 41 回反応と合成の進歩シンポジウム, 2015/10/26-27, 国内.
191. 新規相間移動触媒を用いる不斉フルオロラクトン化反応, ポスター, 江上寛通, 浅田純司, 佐藤健太郎, 橋爪大輔, 川戸勇士, 濱島義隆, 第 41 回反応と合成の進歩シンポジウム, 2015/10/26-27, 国内.
192. テアデノール A 及び B の全合成, ポスター, 大内 仁志, 稲井誠, 吉田龍之介, 朝比奈彩, 吉田篤史, 浅川倫宏, 江木正浩, 濱島義隆, 菅敏幸, 第 41 回反応と合成の進歩シンポジウム (大阪), 2015/10/27, 国内.
193. パラジウム-DHTP 触媒を用いる二置換ベンゾフランのワンポット合成法の改良, 口頭, 秋山知代, 山口深雪, 眞鍋 敬, 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部 合同学術大会 2015, 2015/11/1, 国内.
194. ギ酸フェニルを CO 源として用いる温和な条件下での触媒的カルボニル化反応の開発, 口頭, 松原美香, 小西英之, 眞鍋 敬, 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部 合同学術大会 2015, 2015/11/1, 国内.
195. C-H アリール化を鍵段階とするフルオランテン類の合成法の開発, 口頭, 樋口麻悠, 山口深雪, 眞鍋 敬, 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部 合同学術大会 2015, 2015/11/1, 国内.
196. Protoaculeine B の合成研究, 口頭, 假屋唯香, 浅沼雄太, 稲井誠, 浅川倫宏, 江木正浩, 菅敏幸, 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部 合同学術大会 2015 (名古屋), 2015/11/1, 国内.
197. 機能解明を指向した植物成長調整化合物の合成研究, 口頭, 藤井涼介, 稲井誠, 浅川倫宏, 江木正浩, 崔宰熏, 河岸洋和, 菅敏幸, 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部 合同学術大会 2015 (名古屋), 2015/11/1, 国内.
198. プリンセピンの合成研究, 口頭, 吉田直人, 河辺佑介, 石川諒, 白川奈菜, 稲井誠, 浅川倫宏, 江木正浩, 濱島義隆, 菅敏幸, 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部 合同学術大会 2015 (名古屋), 2015/11/1, 国内.
199. ドウモイ酸の合成研究, 口頭, 大八木悠, 佐々木真吾, 鈴木寛人, 稲井誠, 浅川倫宏, 江木正浩, 濱島義隆, 菅敏幸, 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部 合同学術大会 2015 (名古屋), 2015/11/1, 国内.
200. ソホラフラバノン H の合成研究, 口頭, 村松義浩, 村上はる香, 石川諒, 塚口雄太, 飛坐愛輝, 浅川倫宏, 稲井誠, 江木正浩, 菅敏幸, 第 46 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 (三重), 2015/11/7, 国内.
201. パクタマイシンの合成研究, 口頭, 後藤篤実, 吉村諭, 稲井誠, 浅川倫宏, 江木正浩, 濱島義隆, 菅敏幸, 第 46 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 (三重), 2015/11/7, 国内.

202. Benzylic C–H Trifluoromethylation of Phenols, ポスター, 井出貴文, 江上寛通, 川戸勇士, 濱島義隆, The 13th International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry, 2015/11/9-13, 国内.
203. Asymmetric Fluorolactonization with a Bifunctional Hydroxyl Carboxylate Catalyst, ポスター, Asada, J., Egami, H., Sato, K., Hashizume, D., Kawato, Y., Hamashima, Y. The 13th International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry, 2015/11/9-13, 国内.
204. BINAP モノオキシド触媒によるアリルアミドの不斉プロモ環化反応, 口頭, 川戸勇士, 久保田愛乃, 小野裕美, 長尾芳大, 森田直樹, 江上寛通, 濱島義隆, 第 45 回複素環化学討論会, 2015/11/19-21, 国内.
205. ワークショップ「ヘリカルリピートタンパク質の構造特性と細胞内機能」, 口頭, 原幸大, 吉村成弘, 第 38 回 日本分子生物学会・第 88 回 日本生化学会合同大会 (神戸), 共同オーガナイザー, 2015/12/1-4, 国内.
206. Structure of cohesin subcomplex pinpoints direct shugoshin-Wapl antagonism in centromeric cohesion, 口頭, 原幸大, Yu, H. 第 38 回 日本分子生物学会・第 88 回 日本生化学会合同大会 (神戸), 2015/12/1-4, 国内.
207. がん治療の分子標的候補としての PARG の検討, 口頭, 益谷美都子, Rafiqul Islam, 藤森浩彰, 佐々木由香, 小泉史明, 井上謙吾, 松野研司, 石川吉伸, 高村岳樹, 大川原正, 第 38 回 日本分子生物学会・第 88 回 日本生化学会合同大会 (神戸) ワークショップ, 2015/12/4, 国内.
208. Mechanistic Study on the generation of carbon monoxide from phenyl formate and its application to the development of Pd-catalyzed carbonylation at room temperature. Konishi, K., Matsubara, M., Mori, K., Ishikawa, Y., Hashimoto, H., Tokiwa, H., Manabe, K. 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Honolulu, USA), ポスター, 2015/12/15-17, 国外.
209. Practical synthesis of natural plant-growth regulator 2-azahypoxanthine, its derivatives, and biotin-labeled probes, ポスター, Ikeuchi, K., Inai, M., Asakawa, T., Hamashima, Y., Kawagishi, H., Kan, T. Pacificchem 2015 (Hawaii, USA), 2015/12/17, 国外.
210. Lipase-catalyzed asymmetric synthesis of multifused optically active cyclic molecules by one-pot sequential dynamic kinetic resolution/intramolecular Diels–Alder reaction, ポスター, Sugiyama, K., Kawanishi, S., Oki, Y., Kamiya, M., Hanada, R., Egi, M., Akai, S. Pacificchem 2015 (Hawaii, USA), 2015/12/20, 国外.
211. Asymmetric fluorolactonization with a bifunctional hydroxyl carboxylate catalyst, 口頭, 江上寛通, 浅田純司, 佐藤健太郎, 橋爪大輔, 川戸勇士, 濱島義隆, 日本化学会第 96 春季年会, 2016/3/24-27, 国内.
212. ビナフチル骨格を有するキラルジカルボン酸の効率的合成法の開発, 口頭, 佐藤健太郎, 江上寛通, 浅田純司, 川戸勇士, 濱島義隆, 日本化学会第 96 春季年会, 2016/3/24-27, 国内.
213. 超原子価ヨウ素型クロロ化合物を用いるオレフィン類の二官能基化反応, 口頭, 宇久美奈子, 米田貴洋, 川戸勇士, 江上寛通, 濱島義隆, 日本化学会第 96 春季年会, 2016/3/24-27, 国内.
214. フェノール類のベンジル位選択的トリフルオロメチル化反応, 口頭, 井出貴文, 江上寛通, 川戸勇士, 濱島義隆, 日本化学会第 96 春季年会, 2016/3/24-27, 国内.
215. BINAP 誘導体を用いた不斉プロモ環化反応の展開, 口頭, 長尾芳大, 川戸勇士, 江上寛通, 濱島義隆, 日本薬学会第 136 年会, 2016/3/26-29, 国内.

216. フロー型マイクロウェーブ装置を用いた有機合成反応への応用, ポスター, 澤入平, 藤田将司, 小田島博道, 杉山順一, 川戸勇士, 江上寛通, 濱島義隆, 日本薬学会第 136 年会, 2016/3/26-29, 国内.
217. ギ酸誘導体を CO 源として用いる軸不斉含有ジカルボン酸エステルの効率的合成法の開発, 口頭, 星野史佳, 小西英之, 眞鍋 敬, 日本薬学会第 136 年会, 2016/3/27-29, 国内.
218. 二酸化硫黄等価体を用いるスルフィニル基の直接的導入法の開発, ポスター, 田中寛康, 小西英之, 眞鍋 敬, 日本薬学会第 136 年会, 2016/3/27-29, 国内.
219. Pd-DHTP 触媒を用いた塩化アレーンによる無置換インドールの C-3 位選択的 C-H アリール化, ポスター, 佐宗裕久, 鈴木康平, 山口深雪, 眞鍋 敬, 日本薬学会第 136 年会, 2016/3/27-29, 国内.
220. 短鎖脂肪酸受容体 FFA2, FFA3 リガンドの合成と受容体機能の解明, ポスター, 栗 彩華, 岩本憲人, 桑原厚和, 唐木晋一郎, 秋葉保忠, 加治いずみ, 眞鍋 敬, 日本薬学会第 136 年会, 2016/3/27-29, 国内.
221. ビスアシルケテンの分子内環化を利用した面性不斉 DMAP の合成, ポスター, 平松周一郎, 藁科俊亮, 長野拓実, 田中寛康, 眞鍋 敬, 岩本憲人, 日本薬学会第 136 年会, 2016/3/27-29, 国内.
222. テンプレートスイッチに関わる ZRANB3 と PCNA の相互作用解析, 口頭, 内田雅之, 原幸大, 田形梨紗, 菱木麻美, 石川吉伸, 横山英志, 橋本博, 日本結晶学会平成 28 年度年会 (水戸), 2016/11/17-18, 国内.
223. 染色体分配に関わる Mad2L2-CAMP 複合体の X 線結晶構造解析, ポスター, 田原迫奨大, 原幸大, 菱木麻美, 石川吉伸, 菅野新一郎, 田中耕三, 橋本博, 日本結晶学会平成 28 年度年会 (水戸), 2016/11/17-18, 国内.
224. 紫外線高感受性症候群責任因子 UVSSA の VHS ドメインの構造解析, ポスター, 松尾和香, 橋本優子, 原幸大, 菱木麻美, 石川吉伸, 郭朝万, 中沢由華, 唐田清伸, 荻明男, 橋本博, 日本結晶学会平成 28 年度年会 (水戸), 2016/11/17-18, 国内.
225. 染色体分配に関わる Mad2L2-CAMP 複合体の X 線結晶構造解析, 口頭, 田原迫奨大, 原幸大, 菱木麻美, 石川吉伸, 菅野新一郎, 田中耕三, 橋本博, 日本病院薬剤師東海ブロック 日本薬学会東海支部合同学術大会 (岐阜) 2016, 2016/10/30, 国内.
226. 紫外線高感受性症候群責任因子 UVSSA の VHS ドメインの X 線結晶構造解析, 口頭, 松尾和香, 橋本優子, 原幸大, 菱木麻美, 石川吉伸, 郭朝万, 中沢由華, 唐田清伸, 荻明男, 橋本博, 日本病院薬剤師東海ブロック 日本薬学会東海支部合同学術大会 (岐阜) 2016, 2016/10/30, 国内.
227. オリゴペプチド結合タンパク質の構造解析, 口頭, 亀井 七海, 横山 英志, 小西 佳史郎, 原 幸大, 石川 吉伸, 松井 郁夫, Patrick Forterre, 橋本 博, 第 62 回日本薬学会東海支部総会・大会 (名古屋), 2016/7/9, 国内.
228. テンプレートスイッチに関わる Zranb3 PIP と PCNA の構造機能解析, 口頭 (優秀発表賞), 内田雅之, 原幸大, 田形梨紗, 菱木麻美, 石川吉伸, 横山英志, 橋本博, 第 62 回日本薬学会東海支部総会・大会 (名古屋), 2016/7/9, 国内.
229. One-step Synthetic Method of Cyclic Sulfonamides and Sulfinamides Using an SO₂ Surrogate, ポスター, Hiromichi Tanaka, Hideyuki Konishi, Kei Manabe, The 25th French-Japanese Symposium on Medicinal and Fine Chemistry (多摩), 2016/5/18, 国内.

230. *N*-ホルミルサッカリンを一酸化炭素源として用いる還元的カルボニル化によるアルデヒドのグラムスケール合成、口頭、福田匡貴、小西英之、眞鍋 敬，第 62 回日本薬学会東海支部総会・大会（名古屋）、2016/7/9，国内。
231. ギ酸誘導体を一酸化炭素源として用いる触媒的フルオレノン類合成法の開発、口頭、二俣 傑、小西英之、眞鍋 敬，第 62 回日本薬学会東海支部総会・大会（名古屋）、2016/7/9，国内。
232. 毒性ガス等価体を用いる実用性指向型有機合成反応の開発、口頭、小西英之，平成 28 年度有機合成化学協会東海支部 若手研究者のためのセミナー（三重）、2016/7/21，国内。
233. 短鎖脂肪酸グリセロールエステルによる接触性皮膚炎の感作促進作用、ポスター、関口皓太、小川衿菜、小西英之、眞鍋 敬、遠藤由貴奈、黒羽子考太、今井康之，フォーラム 2016 衛生薬学・環境トキシコロジー（東京）、2016/9/10-11，国内。
234. 3,6-Dinitrobenzo[e]pyrene の *in vivo* DNA 付加体形成、ポスター、長谷井友尋、川本明佳、彦坂好美、松本崇宏、岩本憲人、渡辺徹志，フォーラム 2016:衛生薬学・環境トキシコロジー（東京）、2016/9/11，国内。
235. 3,6-Dinitrobenzo[e]pyrene の *in vivo* における DNA 付加体形成、ポスター、川本明佳、長谷井友尋、彦坂好美、松本崇宏、岩本憲人、渡辺徹志，第 66 回日本薬学会近畿支部総会・大会（大阪）、2016/10/15，国内。
236. 二酸化硫黄等価体を用いる環状スルホンアミド及びスルフィンアミド類の一段階合成法の開発、ポスター、田中寛康、小西英之、眞鍋 敬，第 6 回 CSJ 化学フェスタ 2016（船堀）、2016/11/15，国内。
237. 基質捕捉部位としてヒドロキシ基を有する新規ホスフィン配位子の開発、ポスター、川口智也、山口深雪、眞鍋 敬，第 6 回 CSJ 化学フェスタ 2016（船堀）、2016/11/15，国内。
238. 3,6-Dinitrobenzo[e]pyrene の *in vivo* DNA 付加体形成、口頭、長谷井友尋、川本明佳、彦坂好美、松本崇宏、岩本憲人、渡辺徹志，日本環境変異原学会第 45 回大会（つくば）、2016/11/17，国内。
239. Enantioselective Bromocyclization of Allylic Amides with a P/P=O Double-site Lewis Base Catalyst、口頭、Yuji Kawato, Akino Kubota, Hiromi Ono, Yoshihiro Nagao, Naoki Morita, Hiromichi Egami, Yoshitaka Hamashima, Molecular Chirality Asia 2016（大阪）、2016/4/21，国内。
240. Desymmetrization of Diolefinic Amides via BINAP Monoxide Catalyzed-Enantioselective Bromocyclization、ポスター、Yoshihiro Nagao, Yuji Kawato, Hiromichi Egami, Yoshitaka Hamashima, Molecular Chirality Asia 2016（大阪）、2016/4/22，国内。
241. Enantioselective Bromocyclization of Allylic Amides with a P/P=O Double-site Lewis Base Catalyst、口頭、Yuji Kawato, Yoshihiro Nagao, Akino Kubota, Hiromi Ono, Naoki Morita, Hiromichi Egami, Yoshitaka Hamashima, French-Japanese Society of Medicinal and Fine Chemistry 2016（府中）、2016/5/17，国内。
242. キラル酸触媒を用いた立体選択的アリルホウ素化反応の開発、口頭、太田裕也、川戸勇士、江上寛通、濱島義隆，第 62 回日本薬学会東海支部 総会・大会（名古屋）、2016/7/9，国内。
243. ブロモ環化反応によるアリルアミドの速度論的光学分割、口頭、久永達成、長尾芳大、川戸勇士、江上寛通、濱島義隆，第 62 回日本薬学会東海支部 総会・大会（名古屋）、2016/7/9，国内。
244. 超原子価ヨウ素試薬による芳香族化合物のチオシアネート化反応、口頭、當山晃弘、宇久美奈子、川戸勇士、江上寛通、濱島義隆，第 62 回日本薬学会東海支部 総会・大会（名古屋）、2016/7/9，国内。
245. ベンジル位 Csp³-H トリフルオロメチル化反応、ポスター、井出貴文、増田柊也、川戸勇士、江上寛通、濱島義隆，フルオラス科学研究会第 9 回シンポジウム（名古屋）、2016/10/7，国内。
246. 新規相間移動触媒を用いたオレフィン類の不斉フッ素官能基化反応の開発、ポスター、丹羽智紀、浅田純司、佐藤健太郎、橋爪大輔、江上寛通、川戸勇士、濱島義隆，フルオラス科学研究会第 9 回シンポジウム（名古屋）、2016/10/7，国内。

247. 光酸化還元触媒によるラジカル-ラジカルカップリング反応、口頭、清水和則、井出貴文、川戸勇士、江上寛通、濱島義隆、日本薬学会東海支部合同学術大会 (岐阜)、2016/10/30, 国内.
248. ビスホスフィンモノオキシド触媒を用いた不斉プロモ環化反応、ポスター、長尾芳大、久永達成、江上寛通、川戸勇士、濱島義隆、第 47 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 (豊橋)、2016/11/6, 国内.
249. ベンジル位 C-H トリフルオロメチル化反応の開発、ポスター、井出貴文、江上寛通、川戸勇士、濱島義隆、第 6 回 CSJ 化学フェスタ (船堀)、2016/11/14, 国内.
250. ビスホスフィンモノオキシド触媒を用いた不斉プロモ環化反応、ポスター、長尾芳大、久永達成、江上寛通、川戸勇士、濱島義隆、第 6 回 CSJ 化学フェスタ (船堀)、2016/11/14, 国内.
251. BTBM-BINAP モノオキシドを用いたアリルアミドに対する不斉プロモ環化反応の理論的研究、ポスター、亀井優斗、山中正浩、長尾芳大、川戸勇士、濱島義隆、第 9 回有機触媒シンポジウム (名古屋)、2015/12/1, 国内.
252. ベンゾフェノン誘導体のベンジル位 C_{sp3}-H トリフルオロメチル化反応、口頭、井出貴文、増田柊也、川戸勇士、江上寛通、濱島義隆、日本化学会第 97 春季年会 (神奈川)、2017/3/20-23, 国内.
253. ヒドロキシカルボン酸触媒を用いたアルデヒドの不斉アリル-、アレニルホウ素化反応の開発、口頭、太田裕也、川戸勇士、江上寛通、濱島義隆、日本化学会第 97 春季年会 (神奈川)、2017/3/20-23, 国内.
254. 新規相間移動触媒を用いた不斉フッ素官能基化反応の開発、口頭、丹羽智紀、佐藤瞳、堀田亮、川戸勇士、江上寛通、濱島義隆、日本化学会第 97 春季年会 (神奈川)、2017/3/20-23, 国内.
255. Desymmetrization of Diolefinic Amides via Catalytic Enantioselective Bromocyclization、口頭、Kawato, Y., Nagao, Y., Hisanaga, T., Egami, H., Kamei, Y., Yamanaka, M., Hamashima, Y.、日本化学会第 97 春季年会 (神奈川)、2017/3/20-23, 国内.

「招待講演」

1. Synthetic Study on Heterocyclic Natural Products, Toshiyuki Kan, Japan-Singapore Bilateral Symposium on Synthetic Organic Chemistry (Nanyang), 2012/10/30, 国外.
2. 効率的ヘテロ環構築を基盤とする生理活性天然物の合成, 菅 敏幸, 第2回大塚有機合成シンポジウム (徳島), 2012/10/15, 国内.
3. Synthetic Study on Heterocyclic Natural Products, Toshiyuki Kan, University of Pennsylvania (Pennsylvania), 2012/9/19, 国外.
4. Synthetic Study on Heterocyclic Natural Products, Toshiyuki Kan, Colorado State University (Colorado), 2012/9/17, 国外.
5. Synthetic Study on Heterocyclic Natural Products, Toshiyuki Kan, University of California Irvine (California), 2012/9/14, 国外.
6. Synthetic Study on Heterocyclic Natural Products, Toshiyuki Kan, Scripps Research Institute (California), 2012/9/11, 国外.
7. Synthetic Study on Heterocyclic Natural Products, Toshiyuki Kan, University of California San Diego (California), 2012/9/10, 国外.
8. 効率的ヘテロ環構築を基盤とする生理活性天然物の合成, 菅 敏幸, 愛媛大学工部 (松山), 2012/1/20, 国内.
9. アクロメリン酸 A の合成研究, 濱島義隆, 第 2 回有機分子構築法勉強会 (蔵王), 2012/5/18-19, 国内.
10. 不斉ハロラクトン化と生理活性化合物の合成, 濱島義隆, 有機分子触媒による未来型分子変換第 1 回全体会議 (京都), 2012/6/8-9, 国内.

11. Asymmetric bromolactonization and its application to natural product synthesis, 濱島義隆, Japan-USA Organo-Catalytic Symposium in Hawaii (ホノルル), 2012/12/15-20, 国外.
12. α 置換アミノ酸スフィンゴフィンギン E の全合成, 菅 敏幸, 有機化学セミナー 2013 (大阪), 2013/3/9, 国内.
13. 効率的カテキンプローブ合成を基盤とする動態解析, 菅 敏幸, 農芸化学会 ポリフノールのケミカルバイオロジー最先端 (仙台), 2013/3/27, 国内.
14. 独自の合成方法論を基盤とするプローブ分子の創製, 菅 敏幸, 第 3 回有機分子構築法夏の勉強会 (静岡), 2013/5/19, 国内.
15. 独自の合成方法論を基盤とするプローブ分子の創製, 菅 敏幸, 天然物ケミカルバイオロジー第 4 回公開シンポジウム (つくば), 2013/5/29, 国内.
16. 効率的ヘテロ環構築を基盤とする生理活性天然物の合成, 菅 敏幸, 第 103 回有機合成シンポジウム (東京), 2013/6/5, 国内.
17. 効率的ヘテロ環構築を基盤とする生理活性天然物の合成, 菅 敏幸, 千葉大学大学院薬学研究科講演会 (千葉), 2013/7/12, 国内.
18. 潜在的対称性に注目した生理活性天然物の全合成, 菅 敏幸, 創薬等支援技術基盤プラットフォーム事業合成領域第 2 回勉強会 (東京), 2015/3/6, 国内.
19. 超原子価ヨウ素を活用するトリフルオロメチル化反応の開発, 江上寛通, 第 12 回フッ素化学セミナー (海老名), 2015/6/7, 国内.
20. 食品中有効成分の機能解明を目的とした合成化学的研究, 浅川倫宏, 日本薬学会東海支部学術奨励賞受賞講演 (名古屋), 2015/7/6, 国内.
21. 選択的ヘテロ官能基化～触媒反応の開発と応用～, 濱島義隆, 明治薬科大学大学院講義 (東京) 2015/7/13, 国内.
22. 顕著な生物活性を有する天然物の全合成, 稲井誠, 平成 27 年度若手研究者のためのセミナー (名古屋) 2015/7/17, 国内.
23. 潜在的対称性に注目した生理活性天然物の全合成, 菅敏幸, 神戸大学理学研究科講演会 (神戸), 2015/9/25, 国内.
24. 選択的ヘテロ官能基化～触媒反応の開発と応用～, 濱島義隆, 武田薬品工業株式会社 (大阪) 2015/10/1, 国内.
25. フロー型マイクロ波照射装置:最新の合成事例の紹介, 江上寛通, 富士フローケミストリーフォーラム (筑波) 2015/10/9, 国内.
26. カルボキシラート触媒によるオレフィンの不斉フッ素化, 濱島義隆, アステラス病態代謝研究会 第 46 回報告会 (東京) 2015/10/17, 国内.
27. Continuous flow synthesis using a new type of microwave applicator, Hamashima, Y., The United Kingdom Automated Synthesis Forum (Nottingham, UK) 2015/11/12, 国外.
28. 選択的ヘテロ官能基化～触媒反応の開発と応用～, 濱島義隆, 有機合成化学協会東海支部総合講演会 (名古屋大学) 2015/12/12, 国内.
29. Asymmetric halofunctionalization of olefins with novel bifunctional organocatalysts, Hamashima, Y., The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (Hawaii) 2015/12/17, 国外.
30. 安全・簡便・短工程有機合成を指向した Pd 触媒反応, 眞鍋 敬, 有機合成化学協会平成 28 年度前期 (春季) 有機合成化学講習会 (東京、長井記念ホール), 2016/6/15-16, 国内.
31. 不斉合成反応の医薬品開発への応用～ルイス酸触媒、遷移金属、そして有機触媒～, 濱島義隆, 大日本印刷株式会社つくば研究所 (つくば), 2016/9/9, 国内.

32. 相間移動触媒の設計に基づく不斉フッ素官能基化反応、江上寛通，第 1 回分子性触媒若手セミナー（東京）、2016/11/13，国内.
33. 有機分子触媒を用いる不斉ハロゲン化反応、濱島義隆，有機合成化学協会関東支部ミニシンポジウム千葉 2016（千葉）、2016/11/14，国内.
34. 光学活性リン化合物を用いるアリルアミドの触媒的不斉プロモ化反応、濱島義隆，第 9 回有機触媒シンポジウム（名古屋）、2015/12/2，国内.
35. 有機分子触媒の設計による不斉ハロゲン化反応、濱島義隆，日本薬学会第 137 年会（仙台）、2017/3/24-27，国内.

(3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み
該当なし

(4) 特許出願

1. アルコール性脂肪肝予防・治療薬，三浦進司，菅敏幸，特開2015-78140.