

助教 滝沢 進也 (たきざわしんや)

博士(理学)

所属：東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻

相関基礎科学系 村田 (滋) 研究室

E-mail: ctaki[at mark]mail.ecc.u-tokyo.ac.jp



略歴：

1979 年 生 福島県大沼郡金山町出身
1998 年 3 月 福島県立会津高等学校 卒業
2002 年 3 月 新潟大学理学部化学科 卒業
2004 年 3 月 新潟大学大学院自然科学研究科物質制御科学専攻博士前期課程
修了(長谷川英悦研究室)
2007 年 3 月 東京工業大学大学院総合理工学研究科物質電子化学専攻
博士後期課程修了 (山下敬郎研究室)
2007 年 4 月～2009 年 8 月 米国ボーリング・グリーン州立大学(BGSU)
Pavel Anzenbacher, Jr.研究室 博士研究員
2009 年 9 月～ 現職
2011 年 9 月～11 月 オーフス大学 (デンマーク)
Center for Oxygen Microscopy and Imaging (COMI)
Peter R. Ogilby 研究室 訪問研究員

専門分野： 錯体化学・有機光化学・電子移動化学・有機 EL デバイス

所属学会： 日本化学会・光化学協会・錯体化学会・複合系の光機能研究会

現在の主な研究テーマ： イリジウム錯体に基づく新規光増感剤の開発と機能開拓：
一重項酸素発生および光水素発生反応への応用

発表論文 [\[Google Scholar Citations へのリンク\]](#)

(46) Shin-ya Takizawa,* Sora Katoh, Atsushi Okazawa, Naoya Ikuta, Satoko Matsushima, Fanyang Zeng, Shigeru Murata* "Triplet excited states modulated by push-pull substituents in monocyclometalated iridium(III) photosensitizers"
Inorg. Chem. **2021**, doi.org/10.1021/acs.inorgchem.0c03802.

(45) Yui Sasaki, Xiaojun Lyu, Riku Kubota, Shin-ya Takizawa, Tsuyoshi Minami*
"Easy-to-prepare mini-chemosensor array for simultaneous detection of cysteine and glutathione derivatives"
ACS Appl. Bio Mater. **2021**, 4, 2113-2119. **Selected as a Cover Picture**

(44) Yui Sasaki, Satoshi Ito, Zhoujie Zhang, Xiaojun Lyu, Shin-ya Takizawa, Riku Kubota, Tsuyoshi Minami* "Supramolecular sensor for astringent procyanidin C1: Fluorescent artificial tongue for wine components"

Chem. Eur. J. **2020**, *26*, 16236-16240. **Selected as a Cover Feature**

(43) Yui Sasaki, Koichiro Asano, Tsukuru Minamiki, Zhoujie Zhang, Shin-ya Takizawa, Riku Kubota, Tsuyoshi Minami* "A water-gated organic thin-film transistor for Glyphosate detection: A comparative study with fluorescence sensing"

Chem. Eur. J. **2020**, *26*, 14525-14529. **Selected as a Very Important Paper and Front Cover Article**

(42) Yui Sasaki, Soya Kojima, Vahid Hamedpour, Riku Kubota, Shin-ya Takizawa, Isao Yoshikawa, Hirohiko Houjou, Yuji Kubo,* Tsuyoshi Minami* "Accurate chiral pattern recognition for amines from just a single chemosensor"

Chem. Sci. **2020**, *11*, 3790-3796. **Selected as an Inside Front Cover Article**

(41) Eietsu Hasegawa,* Tsukasa Tanaka, Norihiro Izumiya, Takahiro Kiuchi, Yuuki Ooe, Hajime Iwamoto, Shin-ya Takizawa, Shigeru Murata "Protocol for visible-light-promoted desulfonylation reactions utilizing catalytic benzimidazolium aryloxide betaines and stoichiometric hydride donor reagents"

J. Org. Chem. **2020**, *85*, 4344-4353.

(40) Yui Sasaki, Éric Leclerc, Vahid Hamedpour, Riku Kubota, Shin-ya Takizawa, Yasuyuki Sakai, Tsuyoshi Minami* "Simplest chemosensor array for phosphorylated saccharides"

Anal. Chem. **2019**, *91* 15570–15576.

(39) Shinogu Sebata, Shin-ya Takizawa,* Naoya Ikuta, Shigeru Murata* "Photofunctions of iridium(III) complexes in vesicles: long-lived excited states and visible-light sensitization for hydrogen evolution in aqueous solution"

Dalton Trans. **2019**, *48*, 14914–14925.

(38) Lewis M. Antill, Shin-ya Takizawa, Shigeru Murata, Jonathan R. Woodward* "Photoinduced flavin-tryptophan electron transfer across vesicle membranes generates magnetic field sensitive radical pairs"

Mol. Phys. **2019**, *117*, 2594–2603.

(37) Shin-ya Takizawa,* Ryoto Kano, Naoya Ikuta, Shigeru Murata* "An anionic iridium(III) complex as a visible-light absorbing photosensitizer"

Dalton Trans. **2018**, *47*, 11041-11046.

(36) Eietsu Hasegawa,* Norihiro Izumiya, Tomoaki Miura, Tadaaki Ikoma, Hajime Iwamoto, Shin-ya Takizawa, Shigeru Murata "Benzimidazolium naphthoxide betaine is a visible light promoted organic photoredox catalyst"

J. Org. Chem. **2018**, *83*, 3921-3927.

(35) Shin-ya Takizawa,* Naoya Ikuta, Fanyang Zeng, Shohei Komaru, Shinogu Sebata, Shigeru Murata* "Impact of substituents on excited-state and photosensitizing properties in cationic iridium(III) complexes with ligands of coumarin 6"

Inorg. Chem. **2016**, *55*, 8723-8735.

(34) Pavel Anzenbacher, Jr.,* César Pérez-Bolívar, Shin-ya Takizawa, Valentina Brega "Room-temperature electrophosphorescence from an all-organic material"

Journal of Luminescence. **2016**, *180*, 111-116.

(33) Eietsu Hasegawa,* Norihiro Izumiya, Takuya Fukuda, Kazuki Nemoto, Hajime Iwamoto, Shin-ya Takizawa, Shigeru Murata "Visible light-promoted reductive transformations of various organic substances by using hydroxyaryl-substituted benzimidazolines and bases"

Tetrahedron, **2016**, *72*, 7805-7812.

(32) Yoichi Sato, Shin-ya Takizawa, Shigeru Murata* "Photochemical water oxidation system using ruthenium catalysts embedded into vesicle membranes"
J. Photochem. Photobiol. A, **2016**, *321*, 151-160.

(31) Yoichi Sato, Shin-ya Takizawa, Shigeru Murata* "Substituent effects on physical properties and catalytic activities toward water oxidation in mononuclear ruthenium complexes"
Eur. J. Inorg. Chem. **2015**, 5495-5502.

(30) Shin-ya Takizawa, Thomas Breitenbach, Michael Westberg, Lotte Holmegaard, Anita Gollmer, Rasmus L. Jensen, Shigeru Murata, Peter R. Ogilby* "Solvent dependent photosensitized singlet oxygen production from an Ir(III) complex: pointing to problems in studies of singlet-oxygen-mediated cell death"
Photochem. Photobiol. Sci. **2015**, *14*, 1831-1843. **Selected as a Cover Article.**

(29) Eietsu Hasegawa,* Shin-ya Takizawa "2-Aryl-1,3-dimethylbenzimidazolines as effective electron and hydrogen donors in photoinduced electron transfer reactions"
Aust. J. Chem. **2015**, *68*, 1640-1647.

(28) Eietsu Hasegawa,* Taku Ohta, Shiori Tsuji, Kazuma Mori, Ken Uchida, Tomoaki Miura, Tadaaki Ikoma, Eiji Tayama, Hajime Iwamoto, Shin-ya Takizawa, Shigeru Murata "Aryl-substituted dimethylbenzimidazolines as effective reductants of photoinduced electron transfer reactions"
Tetrahedron, **2015**, *71*, 5494-5505.

(27) Ryo Aboshi, Shin-ya Takizawa, Shigeru Murata* "Visible-light-driven electron transport across vesicle membrane sensitized by cationic iridium complexes"
Chem. Lett. **2015**, *44*, 563-565.

(26) Eietsu Hasegawa,* Minami Tateyama, Tsuneaki Hoshi, Taku Ohta, Eiji Tayama, Hajime Iwamoto, Shin-ya Takizawa, Shigeru Murata "A photo-reagent system of benzimidazoline and Ru(bpy)₃Cl₂ to promote hexenyl radical cyclization and Dowd-Beckwith ring-expansion of α -halomethyl-substituted benzocyclic 1-alkanones"
Tetrahedron, **2014**, *70*, 2776-2783.

(25) Shin-ya Takizawa,* Kengo Shimada, Yoichi Sato, Shigeru Murata* "Controlling the excited state and photosensitizing property of a 2-(2-pyridyl)benzo[*b*]thiophene-based cationic iridium complex through simple chemical modification"
Inorg. Chem. **2014**, *53*, 2983-2995.

(24) Naoya Ikuta, Shin-ya Takizawa, Shigeru Murata* "Photochemical reduction of CO₂ with ascorbate in aqueous solution using vesicles acting as photocatalysts"
Photochem. Photobiol. Sci. **2014**, *13*, 691-702.

(23) Eietsu Hasegawa,* Emi Tosaka, Akira Yoneoka, Yukinobu Tamura, Shin-ya Takizawa, Masaaki Tomura, Yoshiro Yamashita "Photoinduced electron-transfer reaction of α -bromomethyl-substituted benzocyclic β -keto esters with amines: Selective reaction pathways depending on the nature of amine radical cations"
Res. Chem. Intermed. **2013**, *39*, 247-267.

(22) Shin-ya Takizawa,* César Pérez-Bolívar, Pavel Anzenbacher, Jr., Shigeru Murata* "Cationic iridium complexes coordinated with coumarin dyes – Sensitizers for visible-light-driven hydrogen generation" *Eur. J. Inorg. Chem.* **2012**, 3975-3979.

Highlighted in the ChemViews Magazine and 日刊工業新聞.

(21) Kaori Taniguchi, Shinya Takizawa, Tomoya Hirano, Shigeru Murata, Hiroyuki Kagechika, Akio Kishida, Ayumi Ohsaki* "Amarastelline A: A Fluorescent alkaloid from *Quassia amara* and its properties in living cells"

ChemPlusChem **2012**, *77*, 427-431.

(20) César Pérez-Bolívar, Shin-ya Takizawa, Go Nishimura, Victor A. Montes, Pavel Anzenbacher, Jr.* "High-efficiency tris(8-hydroxyquinoline)aluminum (Alq₃) complexes for organic white-light-emitting diodes and solid-state lighting"

Chem. Eur. J. **2011**, *17*, 9076-9082.

(19) Kentaro Watanabe, Kimio Moriya, Tetsu Kouyama, Ayumi Onoda, Tomiaki Minatani, Shin-ya Takizawa, Shigeru Murata* "Photoinduced transmembrane electron transport in DPPC vesicles: Mechanism and application to a hydrogen generation system"

J. Photochem. Photobiol. A, **2011**, *221*, 113-122.

(18) Shin-ya Takizawa, Ryo Aboshi, Shigeru Murata* "Photooxidation of 1,5-dihydroxynaphthalene with iridium complexes as singlet oxygen sensitizers"

Photochem. Photobiol. Sci. **2011**, *10*, 895-903.

(17) Kentaro Watanabe, Shin-ya Takizawa, Shigeru Murata* "Hydrogen generation using a photoinduced electron-transport system with a molecular catalyst in vesicles"

Chem. Lett. **2011**, *40*, 345-347.

(16) Amare Benor, Shin-ya Takizawa, César Pérez-Bolívar, Pavel Anzenbacher, Jr.* "Energy barrier, charge carrier balance, and performance improvement in organic light-emitting diodes"

Appl. Phys. Lett. **2010**, *96*, 243310.

(15) Amare Benor, Shin-ya Takizawa, César Pérez-Bolívar, Pavel Anzenbacher, Jr.* "Efficiency improvement of fluorescent OLEDs by tuning the working function of PEDOT:PSS using UV-ozone exposure"

Org. Electron. **2010**, *11*, 938-945.

(14) Shin-ya Takizawa, Victor A. Montes, Pavel Anzenbacher, Jr.* "Phenylbenzimidazole-based new bipolar host materials for efficient phosphorescent organic light-emitting diodes"

Chem. Mater. **2009**, *21*, 2452-2458.

(13) Amare Benor, Shin-ya Takizawa, Ping Chen, César Pérez-Bolívar, Pavel Anzenbacher, Jr.* "Dramatic efficiency improvement in phosphorescent organic light-emitting diodes with ultraviolet-ozone treated poly(3,4-ethylenedioxythiophene):poly(styrenesulfonate)"

Appl. Phys. Lett. **2009**, *94*, 193301, **Top 20 Most Downloaded Articles, May 2009.**

(12) Eietsu Hasegawa,* Harumi Hirose, Kosuke Sasaki, Shinya Takizawa, Takayuki Seida, Naoki Chiba "Benzimidazoline-dimethoxypyrene. An effective promoter system for photoinduced electron transfer promoted reductive transformations of organic compounds"

Heterocycles **2009**, *77*, 1147-1161.

(11) Pavel Anzenbacher, Jr.,* Victor A. Montes, Shin-ya Takizawa "High-purity white light from a simple single dopant host-guest white organic light-emitting diode architecture"

Appl. Phys. Lett. **2008**, *93*, 163302.

(10) Shinya Takizawa, Jun-ichi Nishida, Yoshiro Yamashita* "Synthesis and properties of new platinum complexes with 2-phenylimidazo[1,2-*a*]pyridine ligands"

J. Photopolymer Sci. Technol., **2008**, *21*, 355-356.

(9) Eietsu Hasegawa,* Yuki Ogawa, Koji Kakinuma, Hiroyuki Tsuchida, Emi Tosaka, Shinya Takizawa, Hiroyasu Muraoka, Tomoko Saikawa “Tris(trimethylsilyl)silane promoted radical reaction and electron-transfer reaction in benzotrifluoride”

Tetrahedron, **2008**, *64*, 7724-7728.

(8) Shin-ya Takizawa, Jun-ichi Nishida, Toshimitsu Tsuzuki, Shizuo Tokito, Yoshiro Yamashita* “Phosphorescent iridium complexes based on 2-phenylimidazo[1,2-a]pyridine ligands: tuning of emission color toward the blue region, and application to polymer light-emitting devices”

Inorg. Chem. **2007**, *46*, 4308-4319.

(7) Shin-ya Takizawa, Yuka Sasaki, Md. Akhtaruzzaman, Hidenori Echizen, Jun-ichi Nishida, Takeshi Iwata, Shizuo Tokito, Yoshiro Yamashita* “Synthesis, characterization and electroluminescence properties of new iridium complexes based on cyclic phenylvinylpyridine derivatives: tuning of emission colour and efficiency by structural control”

J. Mater. Chem. **2007**, *17*, 841-849.

(6) Shin-ya Takizawa, Jun-ichi Nishida, Toshimitsu Tsuzuki, Shizuo Tokito, Yoshiro Yamashita* “Phosphorescence color tunable iridium complexes with ligands of 2-phenylimidazo[1,2-a]pyridine derivatives”

Mol. Cryst. Liq. Cryst. **2006**, *455*, 381-385.

(5) Shin-ya Takizawa, Hidenori Echizen, Jun-ichi Nishida, Toshimitsu Tsuzuki, Shizuo Tokito, Yoshiro Yamashita* “Finely-tuned blue-phosphorescent iridium complexes based on 2-phenylpyridine derivatives, and application to polymer organic light-emitting device”

Chem. Lett. **2006**, *35*, 748-749.

(4) Eietsu Hasegawa,* Shinya Takizawa, Takayuki Seida, Akira Yamaguchi, Naoto Yamaguchi, Naoki Chiba, Tomoya Takahashi, Hiroshi Ikeda, Kimio Akiyama “Photoinduced electron-transfer systems consisting of electron-donating pyrenes or anthracenes and benzimidazolines for reductive transformation of carbonyl compounds”

Tetrahedron **2006**, *62*, 6581-6588.

(3) Shin-ya Takizawa, Jun-ichi Nishida, Toshimitsu Tsuzuki, Shizuo Tokito, Yoshiro Yamashita* “Synthesis and characterization of novel iridium complexes with ligands of 2-phenylimidazo[1,2-a]pyridine derivatives, and application to organic light-emitting diode”

Chem. Lett. **2005**, *34*, 1222-1223.

(2) Eietsu Hasegawa,* Naoki Chiba, Tomoya Takahashi, Shinya Takizawa, Takashi Kitayama, Toshio Suzuki “2-Hydroxyphenyl-1,3-dimethylbenzimidazolines: Formal two hydrogen atom-donors for photoinduced electron transfer reactions”

Chem. Lett. **2004**, *33*, 18-19.

(1) Eietsu Hasegawa,* Shinya Takizawa, Kazuki Iwaya, Miyuki Kurokawa, Naoki Chiba, Keiko Yamamichi “Changeable reactivity of ketyl radicals derived from 2-bromomethyl-2-(3-butenyl) benzocyclic-1-alkanones depending on electron transfer condition employed”

Chem. Commun. **2002**, 1966-1967.

その他の著書・解説記事等

(1) 滝沢進也 “ベンキル膜を反応場とする人工光合成を目指して”, *新学術領域研究「革新的光物質変換」* ニュースレター, **2021** Vol. 4 No. 3.

- (2) 滝沢進也 “イリジウム錯体の魅力”, *カーボン・エネルギーコントロール社会協議会 (CanApple) ニュース第 140 号*, **2020**.
- (3) 滝沢進也 “イリジウム錯体の光増感剤としての機能開拓”, *複合系の光機能研究会ニュースレター No. 5*, **2017**.
- (4) 滝沢進也 (分担執筆) “第Ⅱ編 第4章 りん光発光材料”, 最先端の有機 EL—基礎物理・材料化学・デバイス応用と解析技術— (安達千波矢・藤本 弘 監修), シーエムシー出版, **2017**.
- (5) 滝沢進也・村田 滋 “イリジウム錯体の増感剤としての特長と可能性” *MATERIAL STAGE 2013, Vol. 13, No. 5, 13-15*.

国際会議における発表 (○:発表者)

- (16) ○Shin-ya Takizawa, Shinogu Sebata, Naoya Ikuta, Shigeru Murata “Photocatalytic hydrogen generation sensitized by iridium complexes in vesicles” *International Conference on Coordination Chemistry (ICCC2018)*, S33, Sendai, August **2018** (口頭発表)
- (15) ○Shin-ya Takizawa, Shinogu Sebata, Naoya Ikuta, Shigeru Murata “Visible light-driven hydrogen generation using Ir(III) photosensitizers incorporated in vesicles” *International Congress on Pure and Applied Chemistry (ICPAC) 2018, PCC23, Siem Reap, Cambodia, March 2018* (招待講演)
- (14) ○Shin-ya Takizawa, Shinogu Sebata, Naoya Ikuta, Shigeru Murata “Long-lived triplet excited states of iridium(III) complexes in aqueous solution” *Applications of Photoactive Coordination Compounds (APCC2017): A Preconference of the 22nd ISPPCC, #17, St Andrews, Scotland, July 2017* (ポスター発表)
- (13) ○Shin-ya Takizawa, Shigeru Murata “Iridium complexes with Coumarin ligands: Effective sensitizers for visible-light-driven hydrogen generation” *The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (Pacifichem 2015)*, INOR1597, Honolulu, December **2015** (ポスター発表)
- (12) ○Shin-ya Takizawa, Shigeru Murata “Controlling the Excited State and Photosensitizing Property of a Cationic Iridium Complex through Simple Chemical Modification” *The 9th Korea-Japan Symposium on Frontier Photoscience-2013 (KJFP-2013)*, Seoul, November **2013** (依頼講演)
- (11) ○Shin-ya Takizawa, Shigeru Murata “Visible Light-driven Hydrogen Generation Sensitized by a New Water-soluble Iridium Complex” *The 7th Asian Photochemistry Conference 2012 (APC2012)*, OB-23, Osaka, November **2012** (口頭発表)
- (10) ○Shin-ya Takizawa, Shigeru Murata “Visible Light-driven Hydrogen Generation Using New Cationic Iridium Complexes as Sensitizers” *The 10th International Symposium on Organic Reactions (ISOR10)*, PP-119, Yokohama, November **2011** (ポスター発表)
- (9) Shinya Takizawa, Jun-ichi Nishida and ○Yoshiro Yamashita “Synthesis and Properties of New Platinum Complexes with 2-Phenylimidazo[1,2-a]pyridine Ligand” *The 25th International Conference of Photopolymer Science and Technology*, Chiba, June **2008** (招待講演)
- (8) Shin-ya Takizawa, ○Jun-ichi Nishida, Shizuo Tokito, and Yoshiro Yamashita “Synthesis and Properties of New Phosphorescent Metal Complexes with Ligands of 2-Phenylimidazo[1,2-a]pyridines” *12th International Symposium on Novel Aromatic Compounds (ISNA12)*, Awaji, June. **2007** (口頭発表).

(7) OShin-ya Takizawa, Jun-ichi Nishida, Shizuo Tokito and Yoshiro Yamashita "Control of Solid State Phosphorescence in New Platinum Complexes with 2-Phenylimidazo[1,2-a]pyridine Ligands" *The 2nd France-Japan Advanced School on Chemistry and Physics of Molecular Materials*, Tokyo, March **2007** (ポスター発表)

(6) OShin-ya Takizawa, Hidenori Echizen, Jun-ichi Nishida, Toshimitsu Tsuzuki, Shizuo Tokito and Yoshiro Yamashita "Finely-tuned Blue-phosphorescent Iridium Complexes Based on 2-Phenylpyridine Derivatives and Application to Polymer Light-emitting Device" *2nd International Symposium on Organic Electron Transfer Chemistry (ISOETC-2007)*, Yokohama, January **2007** (ポスター発表)

(5) OShin-ya Takizawa, Jun-ichi Nishida, Toshimitsu Tsuzuki, Shizuo Tokito, and Yoshiro Yamashita "Phosphorescence Colour Tuning of Iridium Complexes Based on 2-Phenylimidazo[1,2-a]pyridine Ligands, and Application to Polymer Light-emitting Device" *International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM 2006)*, Trinity College Dublin, Ireland, July **2006** (ポスター発表)

(4) OShin-ya Takizawa, Jun-ichi Nishida, Toshimitsu Tsuzuki, Shizuo Tokito, and Yoshiro Yamashita "Phosphorescence Color Tunable Iridium Complexes Based on 2-Phenylimidazo[1,2-a]pyridine Ligands and Their Applications in Organic Light-emitting Diodes" *XXIst IUPAC Symposium on Photochemistry*, WS2, Kyoto, April **2006** (口頭発表)

(3) OShin-ya Takizawa, Jun-ichi Nishida, Toshimitsu Tsuzuki, Shizuo Tokito, and Yoshiro Yamashita "Synthesis and Characterization of Novel Iridium Complexes with Ligands of 2-Phenylimidazo[1,2-a]pyridine Derivatives and Application to Organic Light-emitting Diodes" *The 4th COE-chem6 International Symposium*, P-03, Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Ookayama, November **2005** (ポスター発表)

(2) OShin-ya Takizawa, Jun-ichi Nishida, Toshimitsu Tsuzuki, Shizuo Tokito, and Yoshiro Yamashita, "Phosphorescence Color Tunable Iridium Complexes with Ligands of 2-Phenylimidazo[1,2-a] pyridine derivatives" *The 54th Fujihara Seminar, "Organic Semiconductors and Conductors: Half Century and Future Prospects"* (OSCC50), P22, Tomakomai, August **2005** (ポスター発表)

(1) OEietsu Hasegawa, Naoki Chiba, Tomoya Takahashi and Shinya Takizawa, "2-Aryl-1,3-dimethylbenzimidazolines: Effective Electron and Hydrogen Donors for the Photoinduced Electron Transfer (PET) Reactions" *21st International Conference on Photochemistry*, Nara, July **2003** (ポスター発表)

国内学会・シンポジウム等における発表 (○:発表者)

(133) ○松永恵也・滝沢進也・村田 滋, イリジウム錯体を光増感剤とするベンキル膜を横断する可視光駆動電子輸送反応, 日本化学会第 101 春季年会, P01-3vn-35, オンライン開催, **2021** 年 3 月 (ポスター発表)

(132) ○奥山貴太・滝沢進也・村田 滋, カチオン性およびアニオン性 Ir 錯体から成る新規イオンペアの合成と光物性, 日本化学会第 101 春季年会, P02-3vn-10, オンライン開催, **2021** 年 3 月 (ポスター発表)

(131) ○滝沢進也, イリジウム錯体を光増感剤とするベンキル膜を横断する可視光駆動電子輸送反応, 新学術領域研究「革新的光物質変換」第 3 回公開シンポジウム, O-38, **2021** 年 1 月 (口頭発表)

- (130) ○滝沢進也・富永将弘・岡澤 厚・古山 啓・生田直也・村田 滋, イリジウム-コバルト二核錯体の合成と水素発生における光触媒機能, 複合系の光機能研究会 オンラインライジングスター研究会 (ORK), O-04, 2020 年 11 月 (口頭発表)
- (129) ○Shin-ya Takizawa, Takamasa Enomoto, Naoya Ikuta, Shigeru Murata, Long-lived triplet excited states of visible-light absorbing iridium complexes modified with pyrene moieties, 光化学 Web 討論会, 1C09, 2020 年 9 月 (口頭発表)
- (128) ○滝沢進也・永井恵介・生田直也・村田 滋, 可視光吸収クロモフォアを集積させたイリジウム錯体の光物性, 日本化学会第 100 春季年会, 1PA-072, 2020 年 3 月 (ポスター発表・発表成立)
- (127) ○小林 潤・佐藤大心・生田直也・滝沢進也・村田 滋, 2-フェニルイミダゾ[1,2-a]ピリジン誘導体を配位子とするイリジウム錯体の物性と光触媒機能, 日本化学会第 100 春季年会, 1PA-073, 2020 年 3 月 (ポスター発表・発表成立)
- (126) ○富永将弘・生田直也・滝沢進也・村田 滋, イリジウム-コバルト二核錯体の合成と水素発生における光触媒特性, 錯体化学会第 69 回討論会, 3PA-052, 名古屋, 2019 年 9 月 (ポスター発表)
- (125) ○小林 潤・加藤 天・生田直也・滝沢進也・村田 滋, 2-フェニルイミダゾピリジン誘導体を配位子とするイリジウム錯体の合成と光触媒機能, 錯体化学会第 69 回討論会, 3PA-060, 名古屋, 2019 年 9 月 (ポスター発表)
- (124) ○榎本貴允・瀬端 凌・生田直也・滝沢進也・村田 滋, ピレン連結イリジウム錯体のベシクル中における光化学的挙動, 錯体化学会第 69 回討論会, 3PA-062, 名古屋, 2019 年 9 月 (ポスター発表)
- (123) ○Yuki Hashima, Yasuaki Ishikawa, Shin-ya Takizawa, Michiya Fujiki, Yukiharu Uraoka, Tsuyoshi Minami, Green and Large-Scale Synthesis of a Solid-State Circularly Polarized Luminescent Material, 光化学討論会, 1A04, 名古屋, 2019 年 9 月 (口頭発表)
- (122) ○滝沢進也・永井恵介・生田直也・村田 滋, 可視光吸収クロモフォアを集積させた新規イリジウム錯体の合成と物性, 第 31 回 配位化合物の光化学討論会, H-42, 富山, 2019 年 8 月 (口頭発表)
- (121) ○生田直也・滝沢進也・村田 滋, 大きな溶媒依存性を持つ 3-(6-ニトロ-2-ベンゾチアゾリル)クマリン誘導体の蛍光特性, 光化学討論会, 1A07, 名古屋, 2019 年 9 月 (口頭発表)
- (120) ○Shin-ya Takizawa, Shunta Kokatsu, Naoya Ikuta, Shigeru Murata, Photooxidation of Iridium Complexes by 4-Bromobenzenediazonium salt, 日本化学会第 99 春季年会, 4C1-28, 神戸, 2019 年 3 月 (口頭発表)
- (119) ○榎本貴允・生田直也・滝沢進也・村田 滋, ピレンが置換した 2,2'-ビピリジン配位子とするカチオン性イリジウム錯体の光化学的挙動と光水素発生における増感機能, 日本化学会第 99 春季年会, 1PA-117, 神戸, 2019 年 3 月 (ポスター発表)
- (118) ○富永将弘・生田直也・滝沢進也・村田 滋, 2-(2-ピリジル)ベンゾ[b]チオフェンを配位子とする新規トリスクロメタレート型イリジウム錯体の合成と光物性, 日本化学会第 99 春季年会, 1PA-118, 神戸, 2019 年 3 月 (ポスター発表)
- (117) ○宮岸優奈・生田直也・滝沢進也・村田 滋, クマリン誘導体を配位子とするイリジウム錯体の合成と水中における光増感一重項酸素発生, 光化学討論会, 1P050, 西宮, 2018 年 9 月 (ポスター発表)

- (116) ○加藤 天・生田直也・滝沢進也・村田 滋, 2-フェニルイミダゾピリジンおよびターピリジンを配位子に有する Ir 錯体の合成と光化学的挙動, 光化学討論会, 1P051, 西宮, **2018** 年 9 月 (ポスター発表)
- (115) ○榎本貴允・瀬端 凌・生田直也・滝沢進也・村田 滋, ピレンが置換した 2,2'-ビピリジンを配位子とするカチオン性イリジウム錯体の合成と光化学的挙動, 光化学討論会, 1P052, 西宮, **2018** 年 9 月 (ポスター発表)
- (114) ○富永将弘・生田直也・滝沢進也・村田 滋, ピリジル部位をもつトリスシクロメタレート型イリジウム錯体の合成と光化学的挙動, 光化学討論会, 1P053, 西宮, **2018** 年 9 月 (ポスター発表)
- (113) ○生田直也・滝沢進也・村田 滋, ニトロ基を有する 3-(2-ベンゾチアゾリル)クマリン誘導体の蛍光特性に対する溶媒効果, 光化学討論会, 3P082, 西宮, **2018** 年 9 月 (ポスター発表)
- (112) ○滝沢進也・瀬端 凌・生田直也・村田 滋, ベシクル膜を活用した Ir 錯体の光機能: 水溶液中における長寿命励起状態と光増感特性, 日本化学会第 98 春季年会, 4A7-37, 船橋, **2018** 年 3 月 (口頭発表)
- (111) ○生田直也・滝沢進也・村田 滋, ニトロ基を導入した 3-(2-ベンゾチアゾリル)クマリン誘導体の光化学的挙動, 日本化学会第 98 春季年会, 1PA-060, 船橋, **2018** 年 3 月 (ポスター発表)
- (110) ○加藤 天・生田直也・岡澤 厚・滝沢進也・村田 滋, ターピリジン誘導体を配位子とする Ir 錯体の光水素発生反応における増感特性, 日本化学会第 98 春季年会, 2PA-073, 船橋, **2018** 年 3 月 (ポスター発表)
- (109) ○宮岸優奈・生田直也・岡澤 厚・滝沢進也・村田 滋, クマリン誘導体を配位子とするイリジウム錯体の合成と光増感一重項酸素発生への応用, 日本化学会第 98 春季年会, 2PA-076, 船橋, **2018** 年 3 月 (ポスター発表)
- (108) ○生田直也・滝沢進也・村田 滋, カチオン性イリジウム錯体を増感剤としたアニオン性コバルト錯体触媒による光水素発生, 錯体化学会第 67 回討論会, 1PF-001, 札幌, **2017** 年 9 月 (ポスター発表)
- (107) ○瀬端 凌・滝沢進也・村田 滋, クマリン 6 を配位子とするイリジウム錯体の光化学的挙動およびベシクル系への展開, 錯体化学会第 67 回討論会, 1PF-013, 札幌, **2017** 年 9 月 (ポスター発表)
- (106) ○宮岸優奈・生田直也・滝沢進也・村田 滋, クマリン 545T を配位子とする新規イリジウム錯体の合成と光化学的挙動, 錯体化学会第 67 回討論会, 3PF-007, 札幌, **2017** 年 9 月 (ポスター発表)
- (105) ○古山 啓・滝沢進也・村田 滋, カチオン性置換基を有するイリジウム錯体のベシクル中における光化学的挙動と増感特性, 光化学討論会, 3P72, 仙台, **2017** 年 9 月 (ポスター発表)
- (104) ○加藤 天・生田直也・滝沢進也・村田 滋, ターピリジン誘導体を配位子とする新規イリジウム錯体の物性と光触媒作用, 光化学討論会, 3P71, 仙台, **2017** 年 9 月 (ポスター発表)
- (103) ○滝沢進也・加藤 天・生田直也・村田 滋, 三座配位子を有する新規 Ir 錯体の物性と

光触媒機能における置換基効果, 第 29 回 配位化合物の光化学討論会, O-06B, 宮崎, 2017 年 8 月 (口頭発表)

- (102) ○古山 啓・生田直也・滝沢進也・村田 滋, 種々の置換基を有するトリスシクロメタレート型イリジウム錯体を増感剤とするベシクル中における二酸化炭素光還元反応, 日本化学会第 97 春季年会, 2PA-082, 横浜, 2017 年 3 月 (ポスター発表)
- (101) ○瀬端 凌・滝沢進也・村田 滋, クマリン 6 および三座配位子を有するイリジウム錯体の光化学的挙動, 日本化学会第 97 春季年会, 2PA-081, 横浜, 2017 年 3 月 (ポスター発表)
- (100) ○滝沢進也・生田直也・村田 滋, クマリン 6 を配位子とするカチオン性イリジウム錯体のベシクル膜中における光化学的挙動, 日本化学会第 97 春季年会, 2PA-080, 横浜, 2017 年 3 月 (ポスター発表)
- (99) ○小勝竣太・生田直也・滝沢進也・村田 滋, ルテニウム錯体を触媒に用いた光酸素発生系における増感剤の検討, 日本化学会第 97 春季年会, 2PA-050, 横浜, 2017 年 3 月 (ポスター発表)
- (98) ○Shin-ya Takizawa, Rational design of bis-cyclometalated Ir(III) complexes toward effective photosensitizers, 錯体化学会第 66 回討論会「シンポジウム: Inorganic molecular/Supramolecular systems for future photofunctional materials」, S2-03, 福岡, 2016 年 9 月 (招待講演)
- (97) ○小勝竣太・生田直也・滝沢進也・村田 滋, ルテニウム錯体を触媒とする光酸素発生系における反応条件の最適化, 錯体化学会第 66 回討論会, 2PF-35, 福岡, 2016 年 9 月 (ポスター発表)
- (96) ○古山 啓・生田直也・滝沢進也・村田 滋, ベシクル中のイリジウム錯体を増感剤とする二酸化炭素光還元反応, 錯体化学会第 66 回討論会, 1PF-14, 福岡, 2016 年 9 月 (ポスター発表)
- (95) ○小池桃代・生田直也・滝沢進也・村田 滋, ベシクルを反応場とするコバルト錯体触媒を用いた効率的な光水素発生系の構築, 光化学討論会, 3P060, 東京, 2016 年 9 月 (ポスター発表)
- (94) ○佐藤祐太・生田直也・滝沢進也・村田 滋, ベシクルを反応場とする疎水性リボフラビン誘導体を用いた光誘起電子移動反応, 光化学討論会, 3P056, 東京, 2016 年 9 月 (ポスター発表)
- (93) ○生田直也・曾 凡洋・滝沢進也・村田 滋, 2-(2-ピリジル)ベンゾ[h]チオフェンを主配位子としたイリジウム錯体における置換基導入による光物性への影響, 光化学討論会, 2B02, 東京, 2016 年 9 月 (口頭発表)
- (92) ○瀬端 凌・滝沢進也・村田 滋, クマリン 6 を配位子とする新規イリジウム錯体の光化学的挙動と増感特性, 光化学討論会, 2P067, 東京, 2016 年 9 月 (ポスター発表)
- (91) ○滝沢進也・生田直也・村田 滋, イリジウム錯体を増感剤とするベシクル中における二酸化炭素光還元反応, 第 40 回有機電子移動化学討論会, O22, 新潟, 2016 年 6 月 (口頭発表)
- (90) ○佐藤祐太・生田直也・滝沢進也・村田 滋, リボフラビン誘導体を増感剤に用いるベシクル膜を介した光誘起電子輸送反応, 日本化学会第 96 春季年会, 3PB-209, 京都, 2016 年 3 月 (ポスター発表)

- (89) ○小池桃代・生田直也・滝沢進也・村田 滋, コバルト錯体触媒を用いた光水素発生系における反応条件の最適化, 日本化学会第 96 春季年会, 3PA-017, 京都, 2016 年 3 月 (ポスター発表)
- (88) ○生田直也・滝沢進也・村田 滋, アニオン性コバルト錯体を触媒とした光水素発生反応のベシクル系への展開, 日本化学会第 96 春季年会, 3PA-014, 京都, 2016 年 3 月 (ポスター発表)
- (87) ○滝沢進也・加納涼斗・村田 滋, アニオン性イリジウム錯体を増感剤とする光水素発生, 日本化学会第 96 春季年会, 2D6-49, 京都, 2016 年 3 月 (口頭発表)
- (86) ○滝沢進也・生田直也・村田 滋, トリスシクロメタレート型イリジウム錯体を増感剤とするベシクル中における二酸化炭素光還元反応, 光化学討論会, 1C08, 大阪, 2015 年 9 月 (口頭発表)
- (85) ○小池桃代・松島聡子・滝沢進也・村田 滋, ベシクルを反応場とするコバルト錯体触媒を用いた光水素発生反応の高効率化, 光化学討論会, 3P050, 大阪, 2015 年 9 月 (ポスター発表)
- (84) ○佐藤祐太・生田直也・滝沢進也・村田 滋, 疎水性置換基を有するリボフラビン誘導体のベシクル中の光化学的挙動, 光化学討論会, 3P061, 大阪, 2015 年 9 月 (ポスター発表)
- (83) ○鴻丸翔平・滝沢進也・村田 滋, ベシクルを反応場とするイリジウム錯体を増感剤とした光誘起電子移動反応, 光化学討論会, 3P072, 大阪, 2015 年 9 月 (ポスター発表)
- (82) ○加納涼斗・滝沢進也・村田 滋, ベンゼンジチオラートを補助配位子とするアニオン性イリジウム錯体の光化学的挙動, 光化学討論会, 3P077, 大阪, 2015 年 9 月 (ポスター発表)
- (81) ○鴻丸翔平・生田直也・滝沢進也・村田 滋, ベシクル中におけるカチオン性イリジウム錯体の光物性, 日本化学会第 95 春季年会, 2PA-131, 船橋, 2015 年 3 月 (ポスター発表)
- (80) ○曾 凡洋・滝沢進也・村田 滋, ピリジルベンゾチオフェン配位子を有するイリジウム錯体を増感剤とする光水素発生における最適条件の検討, 日本化学会第 95 春季年会, 2PA-130, 船橋, 2015 年 3 月 (ポスター発表)
- (79) ○加納涼斗・滝沢進也・村田 滋, 2-フェニルピリジン誘導体を配位子とするアニオン性イリジウム錯体の光化学的挙動, 日本化学会第 95 春季年会, 2PA-129, 船橋, 2015 年 3 月 (ポスター発表)
- (78) ○佐藤洋一・滝沢進也・村田 滋, 両親媒性 Ru 錯体を触媒としたベシクル中での水の光化学的酸化反応, 日本化学会第 95 春季年会, 2PA-085, 船橋, 2015 年 3 月 (ポスター発表)
- (77) ○滝沢進也・村田 滋, クマリン6を配位子とするイリジウム錯体の光物性と増感特性に及ぼす置換基効果, 光化学討論会, 3B06, 札幌, 2014 年 10 月 (口頭発表)
- (76) ○松島聡子・滝沢進也・村田 滋, アスコルビン酸を電子供与体に用いたベシクルを反応場とするコバルト錯体を触媒とした光水素発生, 光化学討論会, 2P109, 札幌, 2014 年 10 月 (ポスター発表)
- (75) ○龍村 信・滝沢進也・村田 滋, ベシクルを反応場とした光誘起電子輸送反応の効率に及ぼす電子伝達体の効果, 光化学討論会, 3P024, 札幌, 2014 年 10 月 (ポスター発表)

- (74) ○曾 凡洋・滝沢進也・村田 滋, ピリジルベンゾチオフェン配位子を有するイリジウム錯体を増感剤とする光水素発生, 光化学討論会, 3P095, 札幌, **2014** 年 10 月 (ポスター発表)
- (73) ○鴻丸翔平・滝沢進也・村田 滋, 2,2'-ビピリジルを補助配位子とするイリジウム錯体の光物性に及ぼす置換基効果, 光化学討論会, 3P107, 札幌, **2014** 年 10 月 (ポスター発表)
- (72) ○加納涼斗・滝沢進也・村田 滋, アニオン性イリジウム錯体の光化学的挙動と増感剤としての評価, 光化学討論会, 3P108, 札幌, **2014** 年 10 月 (ポスター発表)
- (71) ○網干 遼・滝沢進也・村田 滋, ピレン連結イリジウム錯体を増感剤とする光誘起電子輸送反応における連結部位の効果, 光化学討論会, 3P109, 札幌, **2014** 年 10 月 (ポスター発表)
- (70) ○滝沢進也・曾 凡洋・村田 滋, イリジウム錯体の光物性の精密制御と増感剤としての機能, 第 26 回 配位化合物の光化学討論会, O-15, 首都大学東京, **2014** 年 8 月 (口頭発表)
- (69) ○龍村 信・滝沢進也・村田 滋, 二種類のピレン誘導体によるベシクル膜を横断する光誘起電子輸送経路の検討, 日本化学会第 94 春季年会, 1PC-145, 名古屋, **2014** 年 3 月 (ポスター発表)
- (68) ○松島聡子・滝沢進也・村田 滋, コバルト錯体を触媒とするベシクル中の光水素発生反応の効率向上, 日本化学会第 94 春季年会, 2PB-081, 名古屋, **2014** 年 3 月 (ポスター発表)
- (67) ○佐藤洋一・滝沢進也・村田 滋, 電子求引基を持つ Ru 錯体を用いたベシクル中における光酸素発生反応, 日本化学会第 94 春季年会, 2PB-119, 名古屋, **2014** 年 3 月 (ポスター発表)
- (66) ○滝沢進也・村田 滋, クマリン 6 を配位子とするイリジウム錯体の光物性に及ぼす置換基効果, 日本化学会第 94 春季年会, 2PB-131, 名古屋, **2014** 年 3 月 (ポスター発表)
- (65) ○曾 凡洋・滝沢進也・村田 滋, ベシクルを反応場としたカチオン性イリジウム錯体の光増感特性, 日本化学会第 94 春季年会, 2PB-132, 名古屋, **2014** 年 3 月 (ポスター発表)
- (64) ○網干 遼・滝沢進也・村田 滋, ピレン部位を連結させたカチオン性イリジウム錯体の光化学的挙動, 日本化学会第 94 春季年会, 2PB-134, 名古屋, **2014** 年 3 月 (ポスター発表)
- (63) ○滝沢進也・島田賢悟・村田 滋, ピリジルベンゾチオフェン配位子を有するカチオン性イリジウム錯体の励起状態と光増感特性の制御, 光化学討論会, 1D02, 愛媛, **2013** 年 9 月 (口頭発表)
- (62) ○龍村 信・佐藤洋一・滝沢進也・村田 滋, 二種類のピレン誘導体を増感剤とするベシクル中の光誘起電子輸送反応, 光化学討論会, 1P036, 愛媛, **2013** 年 9 月 (ポスター発表)
- (61) ○松島聡子・生田直也・滝沢進也・村田 滋, ベシクルを反応場とする新規コバルト錯体を触媒とした光水素発生反応, 光化学討論会, 1P037, 愛媛, **2013** 年 9 月 (ポスター発表)
- (60) ○生田直也・滝沢進也・村田 滋, ベシクルを反応場とした二酸化炭素の光還元反応と反応効率に及ぼす増感剤の置換基の効果, 光化学討論会, 2P049, 愛媛, **2013** 年 9 月 (ポスター発表)

- (59) ○曾 凡洋・島田賢悟・滝沢進也・村田 滋, ピリジルベンゾチオフェン誘導体を配位子とするイリジウム錯体の光化学的挙動, 光化学討論会, 2P067, 愛媛, 2013年9月 (ポスター発表)
- (58) ○網干 遼・滝沢進也・村田 滋, ピレン連結イリジウム錯体を増感剤に用いたベシクル膜を横断する光誘起電子輸送反応, 光化学討論会, 2P068, 愛媛, 2013年9月 (ポスター発表)
- (57) ○佐藤洋一・滝沢進也・村田 滋, ルテニウム錯体を触媒とする水の光酸化反応における置換基効果, 光化学討論会, 3P070, 愛媛, 2013年9月 (ポスター発表)
- (56) ○滝沢進也・島田賢悟・村田 滋, ピリジルベンゾチオフェン配位子を有するカチオン性イリジウム錯体の光増感特性, 日本化学会第93春季年会, 2PA-075, 滋賀, 2013年3月 (ポスター発表)
- (55) ○生田直也・滝沢進也・村田 滋, ベシクルを反応場としたルテニウム錯体触媒を用いた可視光照射による二酸化炭素光還元反応, 日本化学会第93春季年会, 2PA-079, 滋賀, 2013年3月 (ポスター発表)
- (54) ○網干 遼・滝沢進也・村田 滋, ピレン部位を連結させたイリジウム錯体を増感剤とする光誘起電子移動反応, 日本化学会第93春季年会, 2PB-155, 滋賀, 2013年3月 (ポスター発表)
- (53) ○大崎愛弓・平野智也・谷口香織・滝沢進也・村田 滋・岸田晶夫・影近弘之, *Quassia amara*に含まれる新規蛍光物質の探索と生細胞への適用, 第56回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会, 鹿児島, 2012年10月
- (52) ○滝沢進也・村田 滋, 水溶性イリジウム錯体を増感剤とする光水素発生, 光化学討論会, 1P068, 東京, 2012年9月 (ポスター発表)
- (51) ○佐藤洋一・滝沢進也・村田 滋, ベシクルを反応場とする光誘起電子移動反応と光化学的酸素発生系の構築, 光化学討論会, 2P058, 東京, 2012年9月 (ポスター発表)
- (50) ○生田直也・滝沢進也・村田 滋, ベシクルを反応場とするルテニウム錯体増感によるルテニウム錯体触媒を用いた二酸化炭素光還元の高効率化, 光化学討論会, 2P059, 東京, 2012年9月 (ポスター発表)
- (49) ○鈴木麻里奈・滝沢進也・村田 滋, 白金錯体を触媒とするベシクル反応場における光水素発生の効率向上, 光化学討論会, 3P036, 東京, 2012年9月 (ポスター発表)
- (48) ○網干 遼・滝沢進也・村田 滋, 励起エネルギー移動を経由するイリジウム錯体を増感剤としたベシクル中の電子移動反応, 光化学討論会, 3P065, 東京, 2012年9月 (ポスター発表)
- (47) ○島田賢悟・滝沢進也・村田 滋, カチオン性イリジウム錯体を増感剤とする光誘起電子移動反応における補助配位子の効果, 光化学討論会, 3P069, 東京, 2012年9月 (ポスター発表)
- (46) ○大崎愛弓・平野智也・谷口香織・滝沢進也・村田 滋・岸田晶夫・影近弘之, *Quassia amara*由来の新規蛍光物質の構造と生細胞への適用, 日本ケミカルバイオロジー学会第7回年会, 京都, 2012年6月
- (45) ○滝沢進也・Lotte Holmegaard・Peter R. Ogilby・村田 滋, イリジウム錯体を増感剤とする一重項酸素発生: 光酸化反応と一重項酸素量子収率の評価, 日本化学会第92春季年会,

2M4-46*, 横浜, 2012 年 3 月 (口頭発表)

- (44) ○生田直也・滝沢進也・村田 滋, ルテニウム錯体を増感剤としたレニウム錯体触媒によるベシクル中における二酸化炭素光還元反応, 日本化学会第 92 春季年会, 1PB-129, 横浜, 2012 年 3 月 (ポスター発表)
- (43) ○佐藤洋一・滝沢進也・村田 滋, ベシクルを反応場とする光化学的酸素発生反応の検討, 日本化学会第 92 春季年会, 1PB-131, 横浜, 2012 年 3 月 (ポスター発表)
- (42) ○島田賢悟・滝沢進也・村田 滋, 可視光領域に吸収をもつイリジウム錯体を増感剤とする光誘起電子移動反応, 日本化学会第 92 春季年会, 2PA-211, 横浜, 2012 年 3 月 (ポスター発表)
- (41) ○網干 遼・滝沢進也・村田 滋, イリジウム錯体により増感されるビオロゲン誘導体を電子伝達体とした光誘起電子輸送反応, 日本化学会第 92 春季年会, 2PA-212, 横浜, 2012 年 3 月 (ポスター発表)
- (40) ○鈴木麻里奈・滝沢進也・村田 滋, ベシクル反応場における長鎖アルキル基を有する白金錯体を触媒とする光水素発生, 日本化学会第 92 春季年会, 2PA-213, 横浜, 2012 年 3 月 (ポスター発表)
- (39) ○滝沢進也・村田 滋, 新規カチオン性イリジウム錯体を増感剤とする光水素発生, 光化学討論会, 3B06, 宮崎, 2011 年 9 月 (口頭発表)
- (38) ○鈴木麻里奈・渡邊賢太郎・滝沢進也・村田 滋, ベシクルを反応場とする新規白金分子触媒による光水素発生, 光化学討論会, 3P081, 宮崎, 2011 年 9 月 (ポスター発表)
- (37) ○生田直也・滝沢進也・村田 滋, 新規レニウム錯体を触媒としたベシクル中における二酸化炭素光還元反応の検討, 光化学討論会, 3P077, 宮崎, 2011 年 9 月 (ポスター発表)
- (36) ○佐藤洋一・滝沢進也・村田 滋, ベシクル中の光誘起電子輸送反応における三重項励起状態を利用した新規ピレン系増感剤の開発, 光化学討論会, 2P088, 宮崎, 2011 年 9 月 (ポスター発表)
- (35) ○島田賢悟・網干 遼・滝沢進也・村田 滋, 可視光領域に吸収をもつ新規イリジウム錯体の合成と光化学的挙動, 光化学討論会, 1P115, 宮崎, 2011 年 9 月 (ポスター発表)
- (34) ○網干 遼・滝沢進也・村田 滋, ベシクルを反応場とするカチオン性イリジウム錯体を用いた光誘起電子移動反応, 光化学討論会, 1P110, 宮崎, 2011 年 9 月 (ポスター発表)
- (33) ○大崎愛弓・谷口香織・滝沢進也・平野智也・村田 滋・影近弘之・岸田晶夫, 熱帯産薬用植物 *Quassia amara* 由来の新規蛍光物質の構造と生細胞への適用, 第 53 回天然有機化合物討論会, P-21, 大阪, 2011 年 9 月 (ポスター発表)
- (32) ○谷口香織・小沢正晃・滝沢進也・村田 滋・平野智也・影近弘之・岸田晶夫・大崎愛弓, *Quassia amara* 由来の新規蛍光成分の構造と生細胞への適用, 日本薬学会第 131 年会, 30E-pm15, 静岡, 2011 年 3 月
- (31) ○生田直也・滝沢進也・村田 滋, *p*-ターフェニル誘導体を増感剤としたベシクル中の二酸化炭素光還元反応, 日本化学会第 91 春季年会, 1PC-210, 講演予稿集, 2011 年 3 月
- (30) ○佐藤洋一・滝沢進也・村田 滋, ピレニルケトン誘導体を増感剤とするベシクル中の光誘起電子輸送反応, 日本化学会第 91 春季年会, 1PC-209, 講演予稿集, 2011 年 3 月

- (29) ○滝沢進也・村田 滋, クマリン 6 を配位子とする新規カチオン性イリジウム錯体の合成と光増感一重項酸素発生, 日本化学会第 91 春季年会, 1PB-113, 講演予稿集, **2011** 年 3 月
- (28) ○網干 遼・滝沢進也・村田 滋, 長鎖アルキル基を有するカチオン性イリジウム錯体の合成と光化学的挙動, 日本化学会第 91 春季年会, 1PB-112, 講演予稿集, **2011** 年 3 月
- (27) ○渡邊賢太郎・滝沢進也・村田 滋, 新規白金分子触媒によるベシクル中におけるピレン増感光水素発生、光化学討論会, 3P081, 千葉, **2010** 年 9 月 (ポスター発表)
- (26) ○滝沢進也・網干 遼・村田 滋, カチオン性イリジウム錯体を光増感剤とする一重項酸素発生、光化学討論会, 3C02, 千葉, **2010** 年 9 月 (口頭発表)
- (25) ○松浦春彦・滝沢進也・村田 滋, ピレン誘導体を用いた光増感重合による高分子ベシクルの形成: 増感剤の構造が反応に与える影響、光化学討論会, 2P033, 千葉, **2010** 年 9 月 (ポスター発表)
- (24) ○生田直也・滝沢進也・村田 滋, ベシクルを反応場とした新規コバルト錯体による二酸化炭素の光還元反応の検討、光化学討論会, 2P031, 千葉, **2010** 年 9 月 (ポスター発表)
- (23) ○佐藤洋一・滝沢進也・村田 滋, ベシクル中の光誘起電子輸送反応における分子内励起移動を利用した新規増感剤の開発、光化学討論会, 2P028, 千葉, **2010** 年 9 月 (ポスター発表)
- (22) ○網干 遼・松浦春彦・滝沢進也・村田 滋, カチオン性イリジウム錯体のベシクル中における光化学的挙動、光化学討論会, 1P070, 千葉, **2010** 年 9 月 (ポスター発表)
- (21) ○谷口香織・小沢正晃・丸山剛史・滝沢進也・岸田晶夫・村田 滋・大崎愛弓, ブラジル産薬用植物 *Quassia amara* 由来のアルカロイド成分の探索、日本薬学会第 130 年会, 29P-am270, 岡山, **2010** 年 3 月 (ポスター発表)
- (20) ○滝沢進也・村田 滋, イリジウム錯体を増感剤とする光酸化反応、日本化学会第 90 春季年会, 2F4-34*, 東大阪, **2010** 年 3 月 (口頭発表)
- (19) ○渡邊賢太郎・滝沢進也・村田 滋, ピレンを連結したビピリジル誘導体を配位子とする白金分子触媒による光化学的水素発生、日本化学会第 90 春季年会, 2PA-178, 東大阪, **2010** 年 3 月 (ポスター発表)
- (18) ○佐藤洋一・滝沢進也・村田 滋, 二種類のピレン誘導体間の相互作用を利用したベシクル中の光誘起電子輸送反応、日本化学会第 90 春季年会, 2PA-176, 東大阪, **2010** 年 3 月 (ポスター発表)
- (17) ○松浦春彦・滝沢進也・村田 滋, ピレン誘導体を増感剤とした光重合反応による高分子ベシクルの形成、日本化学会第 90 春季年会, 2PA-175, 東大阪, **2010** 年 3 月 (ポスター発表)
- (16) ○生田直也・滝沢進也・村田 滋, ピレン誘導体とコバルト錯体を用いた二酸化炭素光還元反応、日本化学会第 90 春季年会, 2PA-171, 東大阪, **2010** 年 3 月 (ポスター発表)
- (15) ○長谷川英悦・廣瀬春美・佐々木昂亮・滝沢進也, 光誘起電子移動に基づく還元的有機分子変換手法の開発、光化学討論会, 3P049, 桐生, **2009**年9月 (ポスター発表)
- (14) 久我保正・滝沢進也・西田純一・山下敬郎, 含窒素ヘテロ環をリガンドとする新規な白金錯体の結晶構造と燐光特性の関係, 第 17 回有機結晶シンポジウム, 大阪, **2008** 年 11 月 (口頭発表)

- (13) ○西田純一・長谷川憲吾・佐々木由香・滝沢進也・山下敬郎, アルケニルピリジン型配位子を用いたイリジウム及び白金錯体の構造と発光特性, 第 16 回有機結晶シンポジウム, 千葉, **2007** 年 9 月 (口頭発表)
- (12) ○滝沢進也・越前秀憲・西田純一・都築俊満・時任静士・山下敬郎, 2-フェニルピリジン誘導体を配位子とする新規青色発光性イリジウム錯体の開発と EL 特性, 第 18 回基礎有機化学連合討論会, 福岡, **2006** 年 10 月 (ポスター発表)
- (11) ○滝沢進也・越前秀憲・西田純一・都築俊満・時任静士・山下敬郎, 2-フェニルピリジン誘導体を配位子とする新規青色発光性イリジウム錯体の開発と有機 EL 素子への応用, 第 30 回有機電子移動化学討論会—エレクトロオーガニックケミストリー討論会, 横浜, **2006** 年 6 月 (ポスター発表)
- (10) ○佐々木由香・滝沢進也・Md. Akhtaruzzaman・越前秀憲・西田純一・山下敬郎, 環状ピニルピリジン誘導体を配位子とするイリジウム錯体のリン光発光波長制御, 日本化学会第 86 春季年会, 3K2-06, 千葉, 船橋市, **2006** 年 3 月 (口頭発表)
- (9) ○滝沢進也・西田純一・都築俊満・時任静士・山下敬郎, フェニルイミダゾピリジン配位子を有する発光性イリジウム錯体の発光波長制御, 日本化学会第 86 春季年会, 2K2-38, 千葉, 船橋市, **2006** 年 3 月 (口頭発表)
- (8) ○滝沢進也・西田純一・都築俊満・時任静士・山下敬郎, 2-フェニルイミダゾ[1,2-a]ピリジン誘導体を配位子とする新規イリジウム錯体の合成と物性, 光化学討論会, 1B17, 福岡, **2005** 年 9 月 (口頭発表)
- (7) ○滝沢進也・西田純一・山下敬郎, ピラゾロキノリン誘導体を配位子とする新規イリジウム錯体の合成と物性, 日本化学会第 85 春季年会, 1F5-31, 神奈川大学, **2005** 年 3 月 (口頭発表)
- (6) 長谷川英悦・○清田貴之・高橋智也・滝沢進也・山口 晃, アレーン類を増感剤とする 2-ヒドロキシフェニル-1,3-ジメチルベンズイミダゾリン (HPDMBI) による種々のカルボニル化合物の光誘起還元的分子変換, 日本化学会第 84 春季年会, 関西学院大学, **2004** 年 3 月 (ポスター発表)
- (5) ○滝沢進也・山口 晃・長谷川英悦, 電子供与基を有するアレーン類を増感剤とするハロアルキル置換芳香族環状ケトンの光誘起電子移動反応, 光化学討論会, 松江, **2003** 年 11 月 (ポスター発表)
- (4) ○滝沢進也・長谷川英悦, メトキシアレーン類を増感剤とするハロアルキル置換芳香族環状ケトンの光誘起電子移動反応, 日本化学会第 83 春季年会, 早稲田大学, **2003** 年 3 月 (ポスター発表)
- (3) ○滝沢進也・長谷川英悦, 2-ブロモメチル-2-(3-ブテニル)置換芳香族環状ケトンとアミン類の光誘起電子移動反応機構, 光化学討論会, 京都, **2002** 年 9 月 (ポスター発表)
- (2) 長谷川英悦・○滝沢進也・黒川美由紀・岩谷一希, 光誘起電子移動およびヨウ化サマリウム (II) による 2-ブロモメチル-2-(3-ブテニル)置換芳香族環状ケトンの還元反応機構, 日本化学会第 81 春季年会, 早稲田大学 **2002** 年 3 月 (ポスター発表)
- (1) ○千葉直樹・滝沢進也・長谷川英悦, 1,3-ジメチル-2-フェニルベンズイミダゾリン (DMPBI) 及びその類縁体を用いる長波長光利用還元的分子変換, 光化学討論会, 金沢, **2001** 年 9 月 (ポスター発表)

その他の発表

- (1) ベンズイミダゾール環を有する新規バイポーラ性電荷輸送材料と高効率燐光有機 EL 素子
新潟大学理学部化学科 講演会、**2009** 年 9 月
- (2) 新規配位子を有する燐光発光性イリジウム錯体の開発と有機 EL 素子への応用
第 2 回九州大学未来化学創造センターセミナー(安達千波矢研究室)、 **2006** 年 5 月
- (3) 「イリジウム錯体」～光増感剤としての特長と可能性～
技術情報協会セミナー「人工光合成の概要、反応メカニズム、エネルギー変換効率の評価、用途開発と市場性」 **2015** 年 2 月

受賞歴

- (1) 第 86 日本化学会春季年会「学生講演賞」“フェニルイミダゾピリジン配位子を有する燐光発光性イリジウム錯体の発光波長制御”
- (2) オンライン授業・ハイブリッド授業のグッドプラクティス 総長表彰, 2021 年 3 月

外部研究資金獲得状況

- (1) 学術研究助成基金助成金 基盤研究 C (無機化学)「イオンペア形成に立脚したイリジウム増感剤の高機能化」 研究期間 2020 年 4 月 1 日～2023 年 3 月 31 日 (予定)
- (2) 科学研究費補助金 新学術領域研究 (革新的光物質変換・公募研究)「人工脂質二分子膜を活用した水の光分解システムの構築」 研究期間 2020 年 4 月 1 日～2022 年 3 月 31 日 (予定)
- (3) 池谷科学技術振興財団 2019 年度研究助成 「可視光吸収クロモフォアを集積させた新規イリジウム錯体の開発」 助成期間 2019 年 4 月 1 日～2020 年 3 月 31 日
- (4) 学術研究助成基金助成金 若手研究 B (無機化学)「イリジウム錯体を増感剤とする光酸素発生反応の実現」 研究期間 2017 年 4 月 1 日～2019 年 3 月 31 日
- (5) 学術研究助成基金助成金 若手研究 B (機能物性化学)「イリジウム錯体と分子触媒のイオンペアを活用した光水素発生系の開拓」 研究期間 2015 年 4 月 1 日～2017 年 3 月 31 日
- (6) 住友財団 2014 年度基礎科学研究助成 「水中で機能するバイオインスパイアード二酸化炭素光還元反応の高効率化に関する研究」 助成期間 2014 年 11 月 1 日～2015 年 12 月 31 日