


CURRICULUM VITAE

Hiromichi V. MIYAGISHI (宮岸 拓路)

 <https://orcid.org/0000-0002-2697-3973>

<https://scholar.google.co.jp/citations?user=bzI0Cl0AAAAJ>

現所属:

北海道大学大学院理学研究院化学部門

永木研究室 助教



〒060-0810 北海道札幌市北区北 10 条西 8 丁目 理学部 7 号館 4 階

E-mail: hero.miyagishi28@gmail.com

生年月日: 1995 年 12 月 25 日 (27 歳)

国籍: 日本

学歴:

2011 年 4 月	渋谷教育学園幕張高等学校	入学		
2014 年 3 月	渋谷教育学園幕張高等学校	卒業		
2014 年 4 月	早稲田大学先進理工学部応用化学科	入学		
2018 年 3 月	早稲田大学先進理工学部応用化学科	卒業		
	学士(工学) 取得 (指導教官: 松方正彦教授)			
2018 年 4 月	東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻基礎科学系	修士課程	入学	
2020 年 3 月	東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻基礎科学系	修士課程	修了	
	修士(学術) 取得 (指導教官: 寺尾潤教授)			
2020 年 4 月	東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻基礎科学系	博士課程	入学	
2023 年 4 月	東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻基礎科学系	博士課程	修了	
	博士(学術) 取得 (指導教官: 寺尾潤教授)			

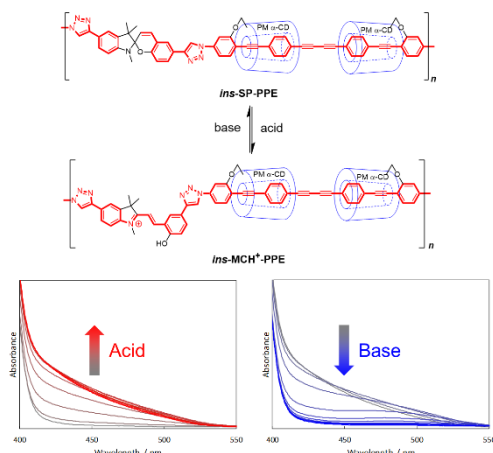
職歴:

2021 年 4 月 日本学術振興会特別研究員(DC2)

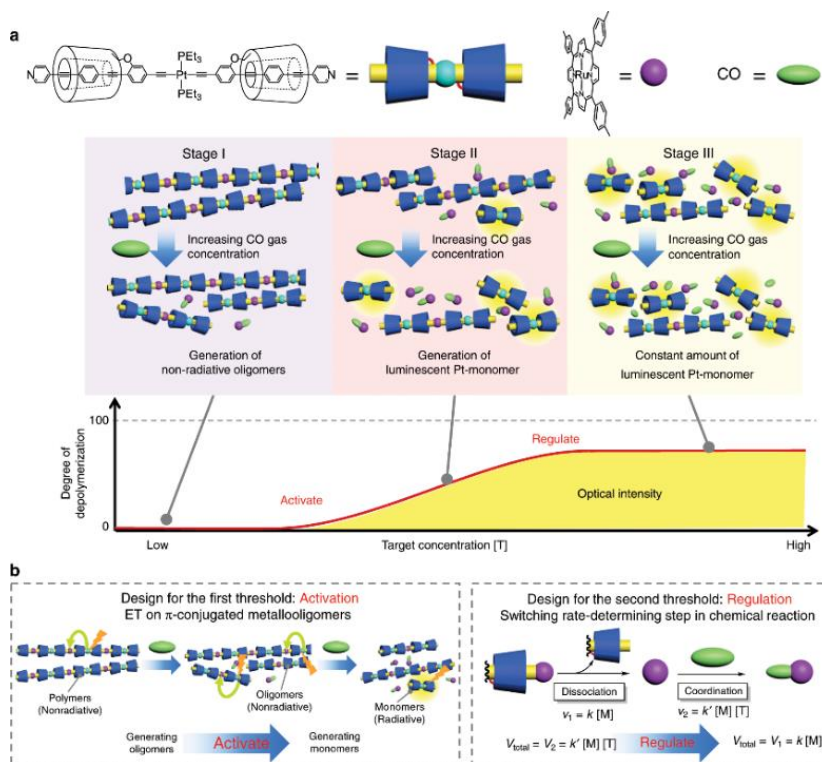
2023 年 4 月 北海道大学大学院理学研究院化学部門 永木研究室 助教

論文リスト

1. **Miyagishi, H.V.**; Tamaki, T.; Masai, H.; Terao, J. Synthesis and Acid-Responsiveness of an Insulated π -Conjugated Polymer Containing Spiropyrans in Its Backbone. *Molecules* **2019**, *24*, 1301.



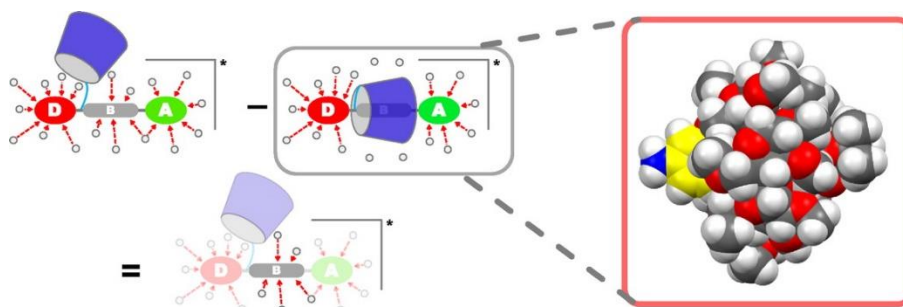
2. Masai, H.; Yokoyama, T.; **Miyagishi, H.V.**; Liu, M.; Tachibana, Y.; Fujihara, T.; Tsuji, Y.; Terao, J. Insulated conjugated bimetallopolymer with sigmoidal response by dual self-controlling system as a biomimetic material. *Nat. Commun.* **2020**, *11*, 408.



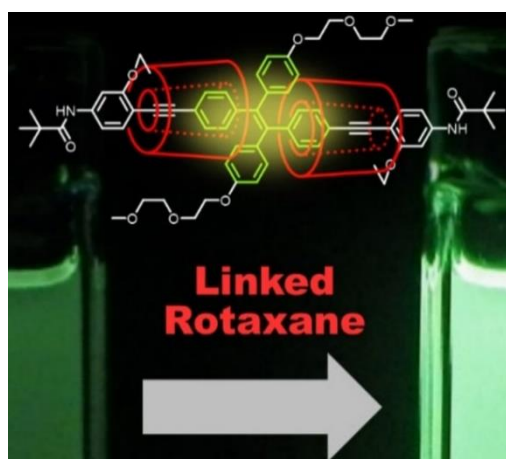
3. **Miyagishi, H.V.**; Masai, H.; Terao, J. Suppression of Undesirable Isomerization and Intermolecular Reactions of Double Bonds by a Linked Rotaxane Structure. *Chem. Asian J.* **2020**, *15*, 1890–1895.



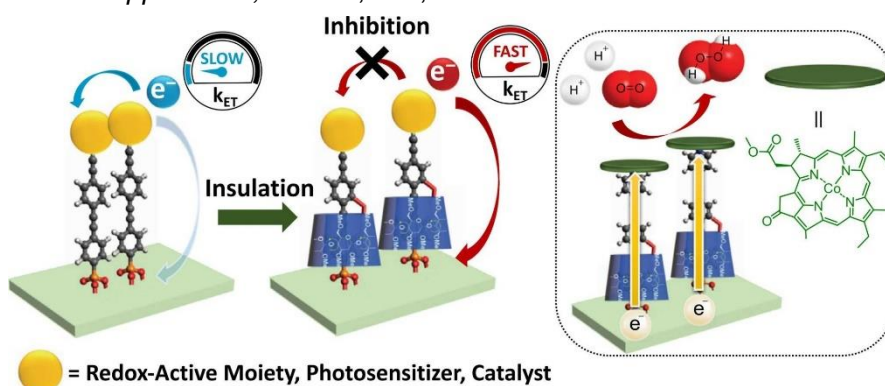
4. Shimada, S.; **Miyagishi, H. V.**; Masai, H.; Masui, Y.; Terao, J. Solvatofluorochromic Contrast with Supramolecular Stereoisomers Using Linked Rotaxane Structures to Investigate Local Solvation in Excited Donor-Bridge-Acceptor Systems. *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **2022**, *95*, 163–168.



5. **Miyagishi, H. V.**; Masai, H.; Terao, J. Linked Rotaxane Structure Restricts Local Molecular Motions in Solution to Enhance Fluorescence Properties of Tetraphenylethylene. *Chem. Eur. J.* **2022**, *28*, e202103175. (**Selected as Very Important Paper**)



6. Chou, S.-Y.; Masai, H.; Otani, M.; **Miyagishi, H. V.**; Sakamoto, G.; Yamada, Y.; Kinoshita, Y.; Tamiaki, H.; Katase, T.; Ohta, H.; Kondo, T.; Nakada, A.; Abe, R.; Tanaka, T.; Uchida, K.; Terao, J. Efficient electrocatalytic H₂O₂ evolution utilizing electron-conducting molecular wires spatially separated by rotaxane encapsulation. *Appl. Catal., B* **2023**, *327*, 122373.



受賞歴:

- 2018年 8月 第50回構造有機化学若手の会夏の学校、『学生ポスター賞』
- 2019年 10月 第9回CSJ化学フェスタ2019、『優秀ポスター発表賞』
- 2020年 3月 広域科学専攻修士論文特別賞
- 2020年 7月 日本学生支援機構大学院第一種奨学生「特に優れた業績による返還免除」(半額免除)
- 2020年 12月 新学術領域第一回若手交流オンラインセミナー、『共同研究提案優秀賞』
- 2021年 6月 日本学生支援機構大学院第一種奨学生「特に優れた業績による返還免除」(全額免除)
- 2021年 8月 第52回構造有機化学若手の会夏の学校、『ベストディスカッション賞』
- 2021年 10月 大津会議アワードフェロー
- 2022年 4月 日本化学会第102春季年会、『学生講演賞』
- 2022年 8月 第53回構造有機化学若手の会夏の学校、『ポスター講師賞』

招待講演:

1. 2022年 11月 化学部門公開セミナー (九州大学)
『完全メチル化シクロデキストリンの分子内包接を基盤とした機能性分子の開発』

学会発表 (口頭):

2. 2019年 3月 日本化学会第99春季年会
○宮岸 拓路, 玉木 孝, 正井 宏, 寺尾 潤
『スピロピランを主鎖に含む被覆型分子ワイヤの合成とその物性』
3. 2020年 3月 日本化学会第100春季年会
○宮岸 拓路, 正井 宏, 寺尾 潤
『連結型ロタキサン構造の立体障害を利用したスチルベン誘導体の光異性化制御』
4. 2021年 6月 第18回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム
○宮岸 拓路, 正井 宏, 寺尾 潤
『多様な溶媒環境における発光効率向上を指向した[1]ロタキサン型蛍光色素の開発』
5. 2022年 3月 日本化学会第102春季年会
○宮岸 拓路, 正井 宏, 寺尾 潤
『ロバストな発光特性を指向した連結型ロタキサン構造によるテトラフェニルエチレンの分子運動抑制』
6. 2022年 9月 第38回シクロデキストリンシンポジウム
○宮岸 拓路, 正井 宏, 寺尾 潤
『完全メチル化シクロデキストリンによって分子内運動を抑制した[1]ロタキサン型発光材料の開発』

学会発表 (ポスター):

1. 2018年 8月 第50回構造有機化学若手の会夏の学校
○宮岸 拓路, 玉木 孝, 正井 宏, 寺尾 潤
『スピロピランポリマーの合成』
2. 2019年 3月 関東高分子若手研究会 2018年度学生発表会・交流会
○宮岸 拓路, 玉木 孝, 正井 宏, 寺尾 潤
『スピロピランを主鎖に含む被覆型分子ワイヤの合成とその酸応答性』
3. 2019年 8月 第51回構造有機化学若手の会夏の学校
○宮岸 拓路, 玉木 孝, 正井 宏, 寺尾 潤
『完全メチル化シクロデキストリンを用いた[1]-ロタキサン型フォトクロミック分子の合成とその光物性』

4. 2019年 10月 第9回 CSJ 化学フェスタ 2019
○宮岸 拓路, 玉木 孝, 正井 宏, 寺尾 潤
『完全メチル化シクロデキストリンを用いた[1]-ロタキサン型フォトクロミック分子の合成とその光物性』
5. 2020年 12月 新学術領域第一回若手交流オンラインセミナー
○宮岸 拓路, 正井 宏, 寺尾 潤
『連結型ロタキサン構造に基づく無輻射失活の抑制を利用した発光材料の開発』
6. 2021年 12月 The 2021 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies
○**Miyagishi, H.;** Masai, H.; Terao, J.
“Improvement of optical properties of fluorescence dyes with C=C double bonds by a linked rotaxane structure”
7. 2022年 6月 第19回ホスト・ゲスト・超分子化学シンポジウム
○宮岸 拓路, 正井 宏, 寺尾 潤
『連結型ロタキサンの超分子構造変換に対する水素結合を利用した速度論制御』
8. 2022年 8月 第53回構造有機化学若手の会夏の学校
○宮岸 拓路, 正井 宏, 寺尾 潤
『[1]ロタキサン構造に基づく分子モーターの開発』
9. 2022年 9月 第22回若手 NMR 研究会
○宮岸 拓路, 正井 宏, 寺尾 潤
『連結型ロタキサン構造を有するテトラフェニルエチレンのダイナミクスとその発光特性』

アウトリーチ活動:

- ・YouTube チャンネル「Chemistry Wednesday」主宰 (2019年8月 - 現在)
- ・「有機化学学生ウェビナー」代表・発起人 (2020年8月 - 2022年1月)
- ・第53回構造有機化学若手の会夏の学校 幹事代表 (2021年8月 - 2022年8月)