

経歴書

2021年8月25日 現在

氏名: 井手 雄紀

役職: 特任助教


所属: 北海道大学 化学反応創成研究拠点(WPI-ICReDD)

住所: 〒001-0021 北海道札幌市北区北 21 条西 10 丁目

北海道大学 創成科学研究棟 4F 04-118

Email: ide.yuki @ icredd.hokudai.ac.jp

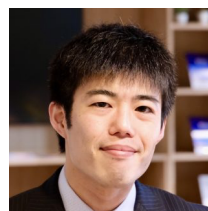
電話: 011-706-9693

ORCID:  [0000-0003-0648-0503](https://orcid.org/0000-0003-0648-0503)

Scopus ID: [56333925800](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56333925800)

Web of Science ResearcherID: N-8514-2019

research map: https://researchmap.jp/ide_yuki



学歴

2009年3月 広島市立舟入高等学校普通科卒業

2013年3月 島根大学 総合理工学部 物質科学科 機能材料コース 卒業

学位号 (総合理工学) 取得 (指導教員: 半田 真 教授, 池上 崇久 准教授)

2015年3月 島根大学大学院 総合理工学研究科 総合理工学専攻 博士前期課程 修了
修士号 (理学) 取得 (指導教員: 半田 真 教授, 池上 崇久 准教授)

2018年3月 島根大学大学院 総合理工学研究科 総合理工学専攻 博士後期課程 修了
博士号 (理学) 取得 (指導教員: 池上 崇久 准教授)

職歴

2020年4月-現在 北海道大学 化学反応創成研究拠点(ICReDD) 猪熊グループ 特任助教

2018年4月-2020年3月 京都大学化学研究所 構造有機化学領域 特定研究員
(村田 靖次郎 教授)

受賞歴

2014年4月 島根大学学生表彰

2013年11月 2013年日本化学会中国四国支部大会 学生優秀発表賞

所属学会

日本化学会、基礎有機化学会、電子スピンスイエンズ学会

外部資金獲得歴

2021年6月 令和3年度科学研究費助成事業 「2021年度若手研究」(2021年度-2022年度)

2020年8月 令和2年度ノーステック財団「研究開発助成事業」
若手研究人材・ネットワーク育成補助金 (ノースタレント補助金)

論文リスト

17. Isopyrazole-Masked Tetraketone: Tautomerism and Functionalization for Fluorescent Metal Ligands.

Hayato Shirakura, Yumehiro Manabe, Chika Kasai, Yuya Inaba, Makoto Tsurui, Yuichi Kitagawa, Yasuchika Hasegawa, Tomoki Yoneda, Yuki Ide, Yasuhide Inokuma*, *Eur. J. Org. Chem.*, **2021**, 4345–4349. DOI: [10.1002/ejoc.202100784](https://doi.org/10.1002/ejoc.202100784)

16. Reversible Redox System of 2-Oxypyritriphyrin(1.2.1) Accompanying Interconversion between 3-Pyridone and 3-Hydroxypyridine Units.

Yuya Inaba, Yu Nomata, Yuki Ide, Jenny Pirillo, Yuh Hijikata, Tomoki Yoneda, Atsuhiko Osuka, Jonathan L. Sessler*, Yasuhide Inokuma*, *J. Am. Chem. Soc.*, **2021**, 143,12355–12360. DOI: [10.1021/jacs.1c06331](https://doi.org/10.1021/jacs.1c06331) (北大プレスリリース)

15. Reversible Redox System of 2-Oxypyritriphyrin(1.2.1) Accompanying Interconversion between 3-Pyridone and 3-Hydroxypyridine Units.

Su-Gi Chong, Tomoki Yoneda*, Yuki Ide, Saburo Neya*, *Chem. Asian J.*, **2021**, 16, 1077–1080. DOI: [10.1002/asia.202100200](https://doi.org/10.1002/asia.202100200)

14. Insoluble π -Conjugated Polyimine as an Organic Adsorbent for Group 10 Metal Ions.

Hayato Shirakura, Yuh Hijikata*, Jenny Pirillo, Tomoki Yoneda, Yumehiro Manabe, Muthuchamy Murugavel, Yuki Ide*, Yasuhide Inokuma*
Eur. J. Inorg. Chem., **2021**, 1705–1708. DOI: [10.1002/ejic.202100172](https://doi.org/10.1002/ejic.202100172)

13. Aliphatic polyketones as classic yet new molecular ropes for structural diversity in organic synthesis.

Yasuhide Inokuma*, Tomoki Yoneda, Yuki Ide, Shota Yoshioka
Chem. Commun., **2020**, 56, 9079–9093. (Future Article) DOI: [10.1039/d0cc02977g](https://doi.org/10.1039/d0cc02977g)

12. Singlet oxygen generation of subphthalocyanine-fused dimer and trimer.

Rei Fujishiro, Hayato Sonoyama, Yuki Ide, Takuya Fujimura, Ryo Sasai, Nichole E.M. Kaufman, Zehua Zhou, M. Graça H. Vicente, Takahisa Ikeue*
J. Porphyrins Phthalocyanines, **2019**, 24, 211–219. DOI: [10.1142/S1088424619500895](https://doi.org/10.1142/S1088424619500895)

11. Coordination-Induced Spin-State Switching of an Aminyl-Radical-Bridged Nickel(II) Porphyrin Dimer between Doublet and Sextet States.

Daiki Shimizu, Yuki Ide, Takahisa Ikeue, Atsuhiko Osuka*
Angew. Chem. Int. Ed., **2019**, 58, 5023–5027. DOI: [10.1002/anie.201900792](https://doi.org/10.1002/anie.201900792)

10. Synthesis, photodynamic activities, and cytotoxicity of new water-soluble cationic gallium(III) and zinc(II) phthalocyanines.

Rei Fujishiro, Hayato Sonoyama, Yuki Ide, Takuya Fujimura, Ryo Sasai, Atsushi Nagai*, Shigeki Mori, Nichole E.M. Kaufman, Zehua Zhou, M. Graça H. Vicente, Takahisa Ikeue*
J. Inorg. Biochem., **2019**, 192, 7–16. DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2018.11.013](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2018.11.013)

9. Benzonorcorrole Ni^{II} Complexes: Enhancement of Paratropic Ring Current and Singlet Diradical Character by Benzo-Fusion.

Takuya Yoshida, Kohtaro Takahashi, Yuki Ide, Ryohei Kishi, Jun-ya Fujiyoshi, Sangsu Lee, Yuya Hiraoka, Dongho Kim, Masayoshi Nakano*, Takahisa Ikeue, Hiroko Yamada, Hiroshi Shinokubo*

Angew. Chem. Int. Ed., **2018**, *57*, 2209–2213. DOI: [10.1002/anie.201712961](https://doi.org/10.1002/anie.201712961)

8. Nickel (II) pyrrocorphin: Enhanced binding ability in a highly reduced porphyrin complexes.

Yuki Ide, Takamitsu Kuwahara, Syo Takeshita, Rei Fujishiro, Masaaki Suzuki, Shigeki Mori, Hiroshi Shinokubo, Mikio Nakamura, Katsumi Yoshino, Takahisa Ikeue*

J. Inorg. Biochem., **2018**, *178*, 115–124. DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2017.10.012](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2017.10.012)

7. Crystal Structure of a Six-coordinated [5,10,15,20-Tetrakis(2,4,6-trimethylphenyl) porphyrinato-*K*⁴N]iron(III) Complex with Two 3,5-Dimethylpyridine *N*-Oxides.

Yuki Ide, Haruka Hosoda, Hiroki Ishimae, Shigeki Mori, Takahisa Ikeue*

X-ray Struct. Anal. Online, **2017**, *33*, 49–51. DOI: [10.2116/xraystruct.33.49](https://doi.org/10.2116/xraystruct.33.49)

6. Crystal Structure of a Six-coordinated (2,3,7,8,12,13,17,18-Octaethylporphyrinato)iron(III) Complex with Two 4-Methylpyridine *N*-Oxides.

Yuki Ide, Yuya Yamada, Shigeki Mori, Takahisa Ikeue*

X-ray Struct. Anal. Online, **2017**, *33*, 25–27. DOI: [10.2116/xraystruct.33.25](https://doi.org/10.2116/xraystruct.33.25)

5. Different Antiferromagnetic Coupling between 5,5'- and 10,10'-Linked Iron(III) Corrole Dimers.

Takayuki Tanaka*, Shota Ooi, Yuki Ide, Takahisa Ikeue*, Masaaki Suzuki, Peter. P.-Y. Chen, Masashi Takahashi, Atsuhiko Osuka*

Eur. J. Inorg. Chem., **2017**, *10*, 1374–1381. DOI: [10.1002/ejic.201601363](https://doi.org/10.1002/ejic.201601363)

4. Molecular structure and spectroscopic properties of [2,3,9,10,16,17,23,24-octakis(3-carboxyphenoxy) phthalocyaninato-*k*⁴N](pyridine-*k*N) zinc(II) pyridine octasolvate.

Rei Fujishiro, Hayato Sonoyama, Yuki Ide, Shigeki Mori*, Tamotsu Sugimori, Atsushi Nagai, Katsumi Yoshino, Mikio Nakamura, Takahisa Ikeue*

Heterocycles, **2017**, *94*, 131–139. DOI: [10.3987/COM-16-13608](https://doi.org/10.3987/COM-16-13608)

3. Spin-crossover between high-spin (*S* = 5/2) and low-spin (*S* = 1/2) states in six-coordinate iron(III) porphyrin complexes having two pyridine-*N* oxide derivatives.

Yuki Ide, Nami Murai, Hiroki Ishimae, Masaaki Suzuki, Shigeki Mori*, Masashi Takahashi*, Mikio Nakamura*, Katsumi Yoshino, Takahisa Ikeue*

Dalton Trans., **2017**, *46*, 242–249. DOI: [10.1039/c6dt03859j](https://doi.org/10.1039/c6dt03859j)

2. Preparation, structure, and dynamic and electrochemical behaviors of dinuclear rhodium(I) complexes with bridging formamidinato ligands.

Yuki Ide, Takahisa Ikeue*, Yusuke Kataoka, Ryoko Inoue, Mikio Nakamura*, Daisuke Yoshioka, Masahiro Mikuriya, Tatsuya Kawamoto, Makoto Handa*

J. Organomet. Chem., **2016**, *803*, 92–103. DOI: [10.1016/j.jorgchem.2015.12.018](https://doi.org/10.1016/j.jorgchem.2015.12.018)

1. Synthesis, structures, and properties of lantern-type dinuclear ruthenium(II,III) complexes cis-[Ru₂{3,5-(CF₃)₂-pf}₂(O₂CMe)₂Cl] and [Ru₂{3,5-(CF₃)₂-pf}₃(O₂CMe)Cl], 3,5-(CF₃)₂-pf⁻ = N,N'-bis[3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl]formamidinate anion.

Yasuko Harada, Takahisa Ikeue*, **Yuki Ide**, Yuko Kimura, Ichiro Hiromitsu, Daisuke Yoshioka, Masahiro Mikuriya*, Yusuke Kataoka*, Makoto Handa*

Inorg. Chim. Acta, **2015**, *424*, 186–193. DOI: [10.1016/j.ica.2014.07.076](https://doi.org/10.1016/j.ica.2014.07.076)