

畑中 翼 (公募 A02)

学会発表

1. 荒井琢哉, 楠本匡章, 畑中翼, 船橋靖博, 複数の b-ケトイミナート部位を有する三脚型配位子を用いた第一遷移系列多核錯体の合成と性質, 日本化学会第 98 春季年会, 1A7-26(船橋市, 日本, 2018 年 3 月)  
<http://www.csj.jp/nenkai/98haru/index.html>
2. 梶田基貴, 畑中翼, 船橋靖博, 籠型配位子を用いた第一遷移系列多核錯体の合成と性質, 日本化学会第 98 春季年会, 1A7-27(船橋市, 日本, 2018 年 3 月)  
<http://www.csj.jp/nenkai/98haru/index.html>
3. 浅埜恭平, 畑中翼, 船橋靖博, 環状配位子を有するルテニウムテルピリジル錯体の合成と修飾, 日本化学会第 98 春季年会, 1A7-54(船橋市, 日本, 2018 年 3 月)  
<http://www.csj.jp/nenkai/98haru/index.html>
4. 楠瀬ひなの, 畑中翼, 川口博之, 船橋靖博, 1,1'-ビス(アリアルアミド)バナドセン鉄錯体の合成と反応, 日本化学会第 98 春季年会, 1A8-10(船橋市, 日本, 2018 年 3 月)  
<http://www.csj.jp/nenkai/98haru/index.html>
5. 山田裕加, 畑中翼, 船橋靖博, ターフェニルジアミド配位子を用いた鉄およびコバルト錯体の合成と反応, 日本化学会第 98 春季年会, 1A8-11(船橋市, 日本, 2018 年 3 月)  
<http://www.csj.jp/nenkai/98haru/index.html>
6. 紺屋菜都美, 畑中翼, 船橋靖博, シッフ塩基型 P,N,O-三座配位子を用いた鉄錯体の合成と反応, 日本化学会第 98 春季年会, 1A8-12(船橋市, 日本, 2018 年 3 月)  
<http://www.csj.jp/nenkai/98haru/index.html>
7. 清水捺央弥, 永田光知郎, 畑中翼, 船橋靖博, 籠型分子を用いた環状金属錯体の合成と性質, 日本化学会第 98 春季年会, 4A7-06(船橋市, 日本, 2018 年 3 月)  
<http://www.csj.jp/nenkai/98haru/index.html>
8. T. Hatanaka, H. Kusunose, H. Kawaguchi, Y. Funahashi, Dinitrogen Activation by an Iron Complex of 1,1'-Bis(arylamido)vanadocene, International Congress on Pure & Applied Chemistry (ICPAC) 2018, ICC14(シエムリアップ, カンボジア, 2018 年 3 月)  
[招待講演]  
<http://icpac2018.org/>
9. 梶田基貴, 畑中翼, 船橋靖博, 籠状分子の内部空間を用いた第一遷移系列錯体の構築と性質, 錯体化学会第 67 回討論会, 3Aa-03(札幌市, 日本, 2017 年 9 月)  
<http://ccl67.sci.hokudai.ac.jp/>
10. 山田裕加, 畑中翼, 船橋靖博, ターフェニルジアミド配位子を有する Fe 及び Co 錯体の合成と反応, 錯体化学会第 67 回討論会, 2Da-08(札幌市, 日本, 2017 年 9 月)  
<http://ccl67.sci.hokudai.ac.jp/>

11. 増田紘之, 畑中翼, 船橋靖博, 環状配位子を有するルテニウムテルピリジル錯体への異種金属の導入, 錯体化学会第 67 回討論会, 1PA-057(札幌市, 日本, 2017 年 9 月)  
<http://ccl67.sci.hokudai.ac.jp/>
12. 船橋靖博, 丹下晃介, 世永秀平, 梶田基貴, 畑中翼, 酸素発生部位を模倣した多核化配位子によるマンガングラスターの合成, 第 27 回金属の関与する生体反応シンポジウム (SRM2017), O-15(東京, 日本, 2017 年 6 月)  
<https://sites.google.com/site/srm2017tus/home>
13. 増田紘之, 畑中 翼, 船橋靖博, “複数のビス(アミノメチル)ピリジル部位を有する環状配位子を用いた異種金属二核錯体の合成”, 日本化学会第 97 春季年会, 4G5-03 (横浜市, 日本, 2017 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/>
14. 山田裕加, 畑中 翼, 船橋靖博, “ターフェニルジアミド配位子を用いた後周期第一遷移系列錯体の合成と反応”, 日本化学会第 97 春季年会, 3G2-01 (横浜市, 日本, 2017 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/>
15. 梶田基貴, 畑中 翼, 船橋靖博, “複数のビス(イミノ)ピロール部位を有する籠型配位子を用いた第一遷移系列多核錯体の合成”, 日本化学会第 97 春季年会, 3G5-05 (横浜市, 日本, 2017 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/>
16. 楠本匡章, 畑中 翼, 船橋靖博, “ $\beta$ -ケトイミナート部位を有する分岐状配位子を用いた多核マンガングラスターの合成と性質”, 日本化学会第 97 春季年会, 3G4-43 (横浜市, 日本, 2017 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/>
17. 清水捺央弥, 永田光知郎, 畑中 翼, 船橋靖博, “籠型配位子を用いた銅族元素ピラゾリル錯体の合成と性質”, 日本化学会第 97 春季年会, 2G4-50 (横浜市, 日本, 2017 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/>
18. 河原和哉, 畑中 翼, 船橋靖博, “1,3,5-トリアミノアリアルベンゼンを用いた多核鉄錯体の合成および低原子価種への誘導”, 日本化学会第 97 春季年会, 1G2-29 (横浜市, 日本, 2017 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/>
19. 黒木泰斗, 畑中 翼, 船橋靖博, “トリス(アミノメチル)ベンゼンを用いた三核鉄錯体の合成”, 日本化学会第 97 春季年会, 1G2-28 (横浜市, 日本, 2017 年 3 月)  
<http://www.csj.jp/nenkai/97haru/>
20. 足立美和子, 楠本匡章, 畑中 翼, 船橋靖博, “シッフ塩基型 P,N,O-三座配位子を用いた鉄錯体の合成”, 日本化学会第 97 春季年会, 1G2-13 (横浜市, 日本, 2017 年 3 月)  
<http://www.csj.jp/nenkai/97haru/>
21. 和田智尋, 永田光知郎, 畑中 翼, 船橋靖博, “歪んだ配位構造を有する二核銅中心における酸素付加体の形成”, 日本化学会第 97 春季年会, 1G3-42 (横浜市, 日本, 2017 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/97haru/>
22. T. Hatanaka, S. Yonaga, K. Tange, Y. Funahashi, “Synthesis of Heterometallic Complexes of Manganese and Alkali Metals with a Cage-Type Ligand: Structural

Models for Oxygen Evolving Center”, 2017 International Conference on Artificial Photosynthesis, P3-08 (京都市, 日本, 2017 年 3 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/>

23. 畑中 翼, “複数の金属中心を捕捉可能な多座配位子を用いたマンガン錯体の合成と性質”, 新学術領域研究「人工光合成による太陽光エネルギーの物質変換: 実用化に向けての異分野融合」第 5 回最終公開シンポジウム, P-24 (東京都, 日本, 2017 年 1 月) <http://artificial-photosynthesis.net/kenkyukai/2017/sympo05/index.html>
24. 船橋靖博, 畑中 翼, 永田光知郎, 和田智尋, 小澤智宏, 猪股智彦, 小倉尚志, 増田秀樹, “二核銅蛋白質の活性部位モデル錯体の反応性”, 第 49 回酸化反応討論会, 2O-09 (徳島市, 日本, 2016 年 11 月) <http://www.chem.tokushima-u.ac.jp/49sanka/index.html>
25. 河原和哉, 畑中 翼, 船橋靖博, “1,3,5-トリアミノアリアルベンゼンを用いた低原子価多核鉄錯体の合成と反応”, 錯体化学会第 66 回討論会, 2PD-01 (福岡市, 日本, 2016 年 9 月) [http://www.sakutai.jp/html\\_page/66sympo/66symposium.url.html](http://www.sakutai.jp/html_page/66sympo/66symposium.url.html)
26. 和田武蔵, 永田光知郎, 畑中 翼, 船橋靖博, “内部空間に金属イオンを保持可能な籠状分子を用いた三核錯体の合成”, 錯体化学会第 66 回討論会, 2PA-068 (福岡市, 日本, 2016 年 9 月) [http://www.sakutai.jp/html\\_page/66sympo/66symposium.url.html](http://www.sakutai.jp/html_page/66sympo/66symposium.url.html)
27. 楠本匡章, 畑中 翼, 船橋靖博, “イミノピロール配位子を用いた単核または複核マンガン錯体の合成と性質”, 錯体化学会第 66 回討論会, 2PC-18 (福岡市, 日本, 2016 年 9 月) [http://www.sakutai.jp/html\\_page/66sympo/66symposium.url.html](http://www.sakutai.jp/html_page/66sympo/66symposium.url.html)
28. 増田紘之, 畑中 翼, 船橋靖博, “環状配位子内に光増感部位と触媒部位を有する二核金属錯体の合成”, 錯体化学会第 66 回討論会, 1PA-020 (福岡市, 日本, 2016 年 9 月) [http://www.sakutai.jp/html\\_page/66sympo/66symposium.url.html](http://www.sakutai.jp/html_page/66sympo/66symposium.url.html)
29. 永田光知郎, 畑中 翼, 岩崎友哉, 小澤智宏, 猪股智彦, 小倉尚志, 増田秀樹, 船橋靖博, “キャビティ内に形成した三核銅中心の性質とマルチ銅酸化酵素との関連”, 第 26 回金属の関与する生体関連反応シンポジウム, O-06 (札幌市, 日本, 2016 年 6 月) [http://www.ph.nagasaki-u.ac.jp/lab/hygiene/SRM2015\\_HP/SRM2015\\_top\\_page.html](http://www.ph.nagasaki-u.ac.jp/lab/hygiene/SRM2015_HP/SRM2015_top_page.html)
30. 世永秀平, 丹下晃介, 畑中 翼, 船橋靖博, “籠状分子の内部空間に構成されたキュバン型マンガンクラスターの性質”, 日本化学会第 96 春季年会, 4E2-10 (京田辺市, 日本, 2016 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/96haru/>
31. 和田武蔵, 永田光知郎, 畑中 翼, 船橋靖博, “ビスイミノピロール部位を有する籠型配位子を用いた三核鉄錯体の合成”, 日本化学会第 96 春季年会, 3PA-042 (京田辺市, 日本, 2016 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/96haru/>
32. 楠本匡章, 畑中 翼, 船橋靖博, “二座および三座イミノピロール配位子を用いたマンガン錯体の合成と性質”, 日本化学会第 96 春季年会, 3PA-066 (京田辺市, 日本, 2016 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/96haru/>

33. 増田紘之, 小田康平, 畑中 翼, 船橋靖博, “環状配位子内にルテニウムテルピリジン部位を導入した異種金属錯体の合成”, 日本化学会第 96 春季年会, 2E1-45 (京田辺市, 日本, 2016 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/96haru/>
34. K. Nagata, T. Hatanaka, T. Inomata, T. Ozawa, M. Hideki, Y. Funahashi, “Synthesis and Reactivity of Tricopper Complexes Encapsulated in a Cryptand containing Bisaminomethyl Pyridyl Groups”, 日本化学会第 96 春季年会, 1E2-02 (京田辺市, 日本, 2016 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/96haru/>
35. 原 佳那恵, 畑中 翼, 船橋靖博, “籠型配位子内に包接させたルテニウムテルピリジン部位の発光挙動に対する立体効果”, 日本化学会第 96 春季年会, 1E2-58 (京田辺市, 日本, 2016 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/96haru/>
36. 楠本匡章, 船橋靖博, 畑中 翼, “イミノピロール配位子を用いたマンガン錯体の合成と性質”, 新学術領域研究「人工光合成による太陽光エネルギーの物質変換: 実用化に向けての異分野融合」第 4 回公開シンポジウム, P-56 (東京都, 日本, 2016 年 1 月) <http://artificial-photosynthesis.net/kenkyukai/2016/sympo04/index.html>
37. 畑中 翼, “籠型配位子を用いた多核マンガン錯体の合成と電気化学的性質”, 新学術領域研究「人工光合成による太陽光エネルギーの物質変換: 実用化に向けての異分野融合」第 4 回公開シンポジウム, P-19 (東京都, 日本, 2016 年 1 月) <http://artificial-photosynthesis.net/kenkyukai/2016/sympo04/index.html>
38. Y. Funahashi, K. Hara, S. Yonaga, K. Nagata, T. Hatanaka, “Utilization of cage-type ligands for photochemical and oxygen-converting transition metal complexes”, The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015, ENRG 958 (ハワイ州ホノルル, 米国, 2015 年 12 月) <http://www.pacificchem.org/>
39. T. Higashi, T. Hatanaka, Y. Funahashi, “Synthesis of first-row transition metal complexes with bis(aminomethyl)pyridine ligands and reactions of the iron complex involving beta-hydrogen elimination”, The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015, INOR 1633 (ハワイ州ホノルル, 米国, 2015 年 12 月) <http://www.pacificchem.org/>
40. S. Yonaga, K. Tange, T. Hatanaka, Y. Funahashi, “Synthesis of multinuclear manganese complexes having a cage-type ligand: Structural models of oxygen evolving center”, The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015, INOR 530 (ハワイ州ホノルル, 米国, 2015 年 12 月) <http://www.pacificchem.org/>
41. K. Hara, T. Hatanaka, Y. Funahashi, “Effect of cavity size toward photochemical properties of a ruthenium(II) terpyridyl group encapsulated in cage-type ligands”, The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015, INOR 1102 (ハワイ州ホノルル, 米国, 2015 年 12 月) <http://www.pacificchem.org/>
42. K. Nagata, T. Hatanaka, T. Inomata, T. Ozawa, M. Hideki, Y. Funahashi, “Synthesis

- and spectroscopic characterization of a cryptate complex of tricopper-peroxo as a biomimetic model of multicopper oxidase”, The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015, INOR 437 (ハワイ州ホノルル, 米国, 2015 年 12 月)  
<http://www.pacificchem.org/>
43. Y. Funahashi, K. Nagata, T. Hatanaka, “Biomimetic model studies on dicopper peroxo species using a pre-organized ligand”, The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015, INOR 426 (ハワイ州ホノルル, 米国, 2015 年 12 月)  
<http://www.pacificchem.org/>
44. 原 佳那恵, 畑中 翼, 船橋靖博, “籠型配位子内に導入したルテニウムテルピリジル部位の発光挙動に対する立体効果”, 錯体化学会第 65 回討論会, 2Ac-12 (奈良市, 日本, 2015 年 9 月) [http://www.sakutai.jp/html\\_page/65sympo/65symposium.url.html](http://www.sakutai.jp/html_page/65sympo/65symposium.url.html)
45. 世永秀平, 丹下晃介, 畑中 翼, 船橋靖博, “酸素発生中心の構造モデルを目指したキューバン型マンガククラスターの合成と性質”, 錯体化学会第 65 回討論会, 1PE-17 (奈良市, 日本, 2015 年 9 月)  
[http://www.sakutai.jp/html\\_page/65sympo/65symposium.url.html](http://www.sakutai.jp/html_page/65sympo/65symposium.url.html)
46. 永田光知郎, 畑中 翼, 猪股智彦, 小澤智宏, 増田秀樹, 船橋靖博, “クリプタンド内部で金属間距離を規制した三核銅錯体の合成および反応性”, 錯体化学会第 65 回討論会, 1E-05 (奈良市, 日本, 2015 年 9 月)  
[http://www.sakutai.jp/html\\_page/65sympo/65symposium.url.html](http://www.sakutai.jp/html_page/65sympo/65symposium.url.html)
47. 東 智之, 畑中 翼, 船橋靖博, “ビス(アミノメチル)ピリジン配位子を用いた第一遷移系列錯体の合成と反応”, 第 62 回有機金属化学討論会, P3-13 (吹田市, 日本, 2015 年 9 月) <http://www.kinka.or.jp/om/details.html>
48. 原 佳那恵, 畑中 翼, 船橋靖博, “ルテニウムテルピリジル部位を有する包接化合物の空間制御による発光挙動の変化”, 第 27 回配位化合物の光化学討論会, O-03B (佐渡市, 日本, 2015 年 8 月) <http://haiiko27.eng.niigata-u.ac.jp/>
49. K. Nagata, T. Hatanaka, Y. Funahashi, “Conversion of Dicopper Dioxygen Complexes with an Axial Coligand”, "Metals in Biology" in Wako, P-37 (和光市, 日本, 2015 年 6 月) <https://sites.google.com/site/metalsinbiology/>
50. K. Nagata, T. Hatanaka, K. Fukui, T. Inomata, T. Ozawa, H. Masuda, Y. Funahashi, “Tricopper Clusters Assembled with a Cryptand for Synthetic Model Studies on Multicopper Oxidase and Its Reactivity”, "Metals in Biology" in Wako, P-32 (和光市, 日本, 2015 年 6 月) <https://sites.google.com/site/metalsinbiology/>
51. 世永秀平, 丹下晃介, 畑中 翼, 船橋靖博, “酸素発生中心の構造モデルとして籠型配位子内に構築した多核マンガク錯体の性質”, 第 25 回金属の関与する生体関連反応シンポジウム, P-03 (長崎市, 日本, 2015 年 5 月) [http://www.ph.nagasaki-u.ac.jp/lab/hygiene/SRM2015\\_HP/SRM2015\\_top\\_page.html](http://www.ph.nagasaki-u.ac.jp/lab/hygiene/SRM2015_HP/SRM2015_top_page.html)