

【研究課題名】

光感性大環状ヘテラスマネンの創製と高効率光電荷移動システムの開発

【各研究項目の連携状況】

領域内の他の研究グループとの連携状況（予定を含む）について、①簡略化した共同研究内容②連携研究代表者姓（研究項目班）③共著論文の有無（件数）を研究内容毎に記載

①合成化合物の X 線結晶構造解析、②箕浦真生（A01）、③有（1）、無（投稿中、1）

①面外異方性分子の電界応答性、②吉尾正史（A02）、③無

①芳香族性に関する理論計算、②諸熊奎治（A01）、③無

【原著論文】

1. ©M. Nakada, T. Kuwabara, S. Furukawa, M. Hada, M. Minoura, *M. Saito, “Synthesis and Reactivity of a Ruthenocene-type Complex bearing an Aromatic π -Ligand with the Heaviest Group 14 Element”, *Chem. Sci.* **8**, 3092-3097 (2017).
2. M. Fujita, S. Furukawa, *M. Saito, “Efficient Synthesis of 1,4-Bis-heteroatom-substituted Tetraselanylbenzenes via 1,4-Dilithiation of Hexaselanylbenzene and Investigation on Their Electronic Properties”, *Chem. Asian J.*, **1**, 1303-1305 (2017).
3. *S. Furukawa, Y. Suda, J. Kobayashi, T. Kawashima, *T. Tada, *S. Fujii, M. Kiguchi, *M. Saito, “Triphosphanumanene Trisulfide: High Out-of-Plane Anisotropy and Janus-Type π -Surfaces”, *J. Am. Chem. Soc.* **139**, 5787-5792 (2017).
4. *M. Saito, Y. Suda, S. Furukawa, *T. Nakae, T. Kojima, *H. Sakaguchi, “Formation of Dibenzopentalene-linking Polymers under the Two-Zone CVD and Wet Conditions”, *Chem. Lett.* in press.

【新聞等の媒体掲載，学術雑誌表紙掲載等】

2017年4月19日：「典型元素多置換ベンゼンの典型元素間相互作用」に関する研究が，*Chem. Asian J.*誌の Front Cover に掲載

2017年4月14日：「トリフォスファスマネントリスルフィドの面外異方性」に関する研究が，埼玉大学よりプレスリリース

【受賞について】

2016年9月3日：研究協力者，林 敬祐（修士課程1年），第27回基礎有機化学討論会 ポスター賞

2016年12月15日：研究協力者，須田祐貴（修士課程2年），第6回CSJ化学フェスタ2016 ポスター賞

【アウトリーチの実施状況】

2016年6月22日：東京都立豊多摩高等学校「出張講義」講師