

利用成果報告書

1 課題番号 R4-003

2 報告者 相川光介 東京大学大学院工学系研究科・化学生命工学専攻

3 利用区分 成果公開有償利用

4 利用課題名 フッ素ガスを用いた機能性分子の創出

5 使用装置名 micrOTOF

6 利用期間 令和 4年 5月 30日 ~ 令和 5年 3月 31日

7 利用成果・実績の概要 HRMSの取得を行うため、含フッ素化合物や金属錯体触媒に関してmicroTOFによる精密質量分析を行なった。

8 社会・経済への波及効果 含フッ素化合物の新たな工業的製造法開発につながると考えられる。

9 学会等における口頭・ポスター発表

| 発表した成果(発表題目、口頭・ポスター発表の別) | 発表者氏名 | 発表した場所(学会等名) | 発表した時期 | 国内・外の別 |
|---|-------------------------------|---------------|-----------|--------|
| 脱保護容易な置換基を有するNFSI誘導体を用いたアルケンの触媒的アミノフッ素化反応(ポスター) | 伊藤悠貴・相川光介・野崎京子・岡添隆 | 第45回フッ素化学討論会 | R4.11.1-2 | 国内 |
| テトラフルオロエチレンを利用した閉環メタセシスによる環状エンジオキシエーテルの合成(ポスター) | 海士部佑紀・秋山みどり・Tim Gatzmeier・岡添隆 | 第68回有機金属化学討論会 | R4.9.6-8 | 国内 |

10 学会誌・雑誌等における論文掲載

| 掲載した論文(発表題目) | 発表者氏名 | 発表した場所(学会誌・雑誌等名) | 発表した時期 | 国内・外の別 |
|---|---|------------------|---------|--------|
| Electron in a cube: Synthesis and characterization of perfluorocubane as an electron acceptor | Sugiyama, M.; Akiyama, M.; Yonezawa, Y.; Komaguchi, K.; Higashi, M.; Nozaki, K.; Okazoe, T. | Science | R4.8.12 | 海外 |