

利用成果報告書

- 1 課題番号 R6-B19
- 2 報告者 大月 穰 日本大学理工学部
- 3 利用区分 成果公開有償利用
- 4 利用課題名 ポルフィリン化合物の超分子構造の解明
- 5 使用装置名 micrOTOF
- 6 利用期間 令和 6 年 4 月 1 日 ~ 令和 7 年 3 月 31 日
- 7 利用成果・実績の概要

ポルフィリン二量体構造の組成と一致する質量スペクトルを得た。他のキャラクタリゼーションと合わせて二量体構造を明らかにした(J. Otsuki, K. Sato, K. Sugawa, Eur. J. Inorg. Chem. 2024 27, e202400188)。コバルト錯体については想定構造と一致するスペクトルを得た(J. Otsuki, Y. Kobayashi1, T. Torisawa, T. Furuhashi, Y. Shinozaki, K. Sugawa, Y. Kojima, H. Yoshikawa, A. Tsukamoto, M. Tadokoro, Chem. Lett. 2024, 53, upae180.
- 8 社会・経済への波及効果

触媒, ホスト化合物, センサー等のプラットフォームとなりうる, ポルフィリン化合物を組立てる方法を提供する。

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
Coordination-Directed Assemblies of Porphyrins Bearing Coordination Sites, 口頭	J. Otsuki	International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-13), Niagara Falls & Buffalo,, USA	23-28 June 2024	国外
Supramolecular assemblies and organization of porphyrin derivatives, 口頭	J. Otsuki	Supramolecular assemblies and organization of porphyrin derivatives”, 2-Day International Symposium on Sustainable Technologies – The Way Forward and 61st Annual Convention 2024 of Indian Photobiology Society, University of Engineering & Management, Kolkata, India	January 31 – Feb 1, 2025	国外

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
A Cofacial Porphyrin Dimer Generated by Cooperative Zinc Ion Binding	J. Otsuki, K. Sato, K. Sugawa	Eur. J. Inorg. Chem. 2024 27, e202400188	2024	国外
Adsorption/desorption of H2O and phase transition in crystals of cobalt(II) bis(tolylterpyridine) nitrate	J. Otsuki, Y. Kobayashi1, T. Torisawa, T. Furuhashi, Y. Shinozaki, K. Sugawa, Y. Kojima, H. Yoshikawa, A. Tsukamoto, M. Tadokoro	Chem. Lett. 2024, 53, upae180	2024	国内