

## 中村 敏和 (チームリーダー)

### B-1) 学術論文

**M. ITOI, T. NAKAMURA and Y. UWATOKO**, “Pressure-Induced Superconductivity of the Quasi-One-Dimensional Organic Conductor (TMTTF)<sub>2</sub>TaF<sub>6</sub>,” *Materials* **15**(13), 4638 (2022). DOI: 10.3390/ma15134638

**E. ITO, S. ITO, S. TAKANO, T. NAKAMURA and T. TSUKUDA**, “Supervalence Bonding in Bi-Icosahedral Cores of [M<sub>1</sub>Au<sub>37</sub>(SC<sub>2</sub>H<sub>4</sub>Ph)<sub>24</sub>]<sup>-</sup> (M = Pd and Pt): Fusion-Mediated Synthesis and Anion Photoelectron Spectroscopy,” *JACS Au* **2**(11), 2627–2634 (2022). DOI: 10.1021/jacsau.2c00519

**S. TAKANO, E. ITO, T. NAKAMURA and T. TSUKUDA**, “Effect of Group-10 Element M (Ni, Pd, Pt) on Electronic Structure of Icosahedral M@Au<sub>12</sub> Cores of MAu<sub>24</sub>L<sub>18</sub> (L = Alkynyl, Thiolate),” *J. Phys. Chem. C* **127**, 4360–4366 (2023). DOI: 10.1021/acs.jpcc.2c09037

### B-7) 学会および社会的活動

学協会役員等

電子スピンスイエンズ学会代議員 (2018–).

文部科学省, 学術振興会, 大学共同利用機関等の委員等

科学技術振興機構 創発的研究支援事業 事前評価, 外部専門家 (2021–2022).

神戸大学分子フォトサイエンス研究センター共同利用・共同研究運営協議会委員 (2018–).

## 鈴木 敏泰 (チームリーダー)

### B-1) 学術論文

**N. MOMIYAMA, C. JONGWOHAN, N. OHTSUKA, P. CHAIBUTH, T. FUJINAMI, K. ADACHI and T. SUZUKI**, “Chiral Counteranion-Directed Catalytic Asymmetric Methylene Migration Reaction of Ene-Aldimines,” *J. Org. Chem.* **87**(14), 9399–9407 (2022). DOI: 10.1021/acs.joc.2c00742

### B-7) 学会および社会的活動

理科教育活動

出前授業「おもしろい形の分子を作る」岡崎市立竜美ヶ丘小学校 (2022).

### B-10) 競争的資金

科研費学術変革領域研究(A), 「デジタル化による高度精密有機合成の新展開」(代表: 大嶋孝志), 鈴木敏泰(研究分担者) (2021年度–2025年度).