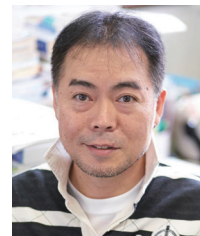


天然物有機化学研究室

STAFF

教授 松儀 真人
有機化学 I・II、
天然物有機化学
有機化学特論(大学院)



教授 松儀真人

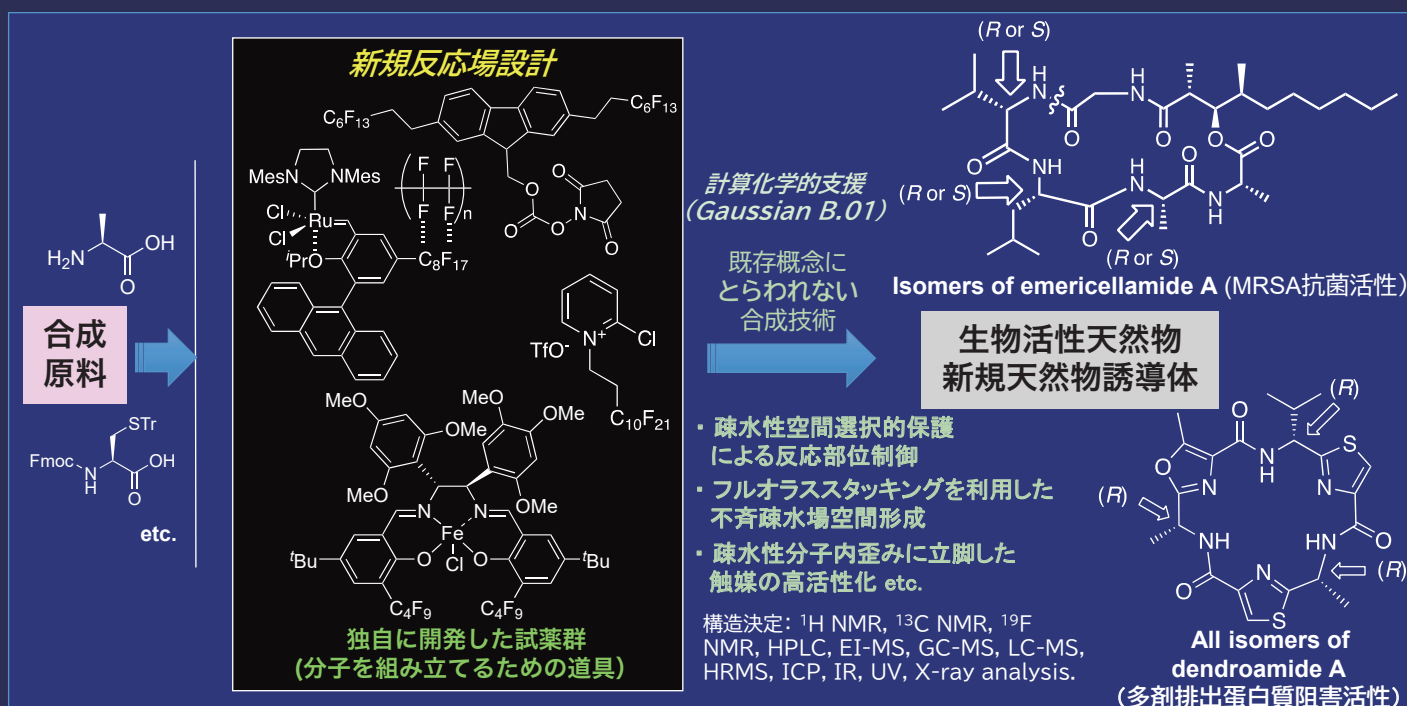
研究テーマ

分子レベルでの“究極のものづくり”

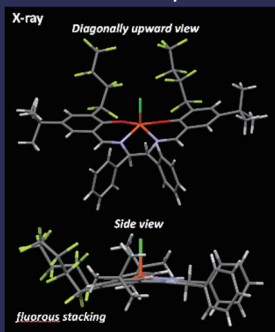
研究内容

独創的な方法論で分子物性を自在に操り、
天然物や、自然界に無い新規生物活性物質を
化学合成（簡単な分子から複雑な分子をつくりあげること）しています

既存技術の・収率・立体選択性・位置選択性・官能基選択性を
凌駕する合成手法を目指し、望みの立体構造を持つ分子のみを効率良く精密合成します



X ray Analysis of Novel Chiral Fluorous Fe(III) Salen Complex



質の良い自然界有効成分の大量合成 → 有効成分の機能解明 → 誘導体合成 → よりよい機能性分子！

農薬

サプリメント

社会（産業界）に成果を還元！

医薬品

化粧品

F-SPE with Blue (Organic) and Orange (Fluorous) Dyes



最近の主な論文・著書／

- Matsugi, M. and Shioiri, T.; Recent New Developments in Hofmann, Curtius, Schmidt, Lossen, and Related Reactions. *Comprehensive Organic Synthesis*, 4th Edition; Elsevier, **2025**, in press.
- Matsugi, M. *et al.*; Metal-Free Selective Air-oxidation of Sulfides to Sulfoxides Using V-70 [2,2'-azobis-(2,4-dimethyl-4-methoxyvaleronitrile)] and Isobutyraldehyde. *Synlett* **2025**, in press.
- Matsugi, M. *et al.*; Synthesis of Sparsomycin via Regioselective Oxidation of Disulfide Intermediate Employing Titanium Mandelate Complex. *Synlett* **2025**, in press.
- Matsugi, M. *et al.*; Practical Epoxidation of Olefins using Air and Ubiquitous Iron-based Fluorous Salen Complex. *Molecules* **2024**, 29, 966.
- Matsugi, M.; Organic Synthesis Utilizing Intermolecular and Intramolecular Fluorophilic Effects. *J. Synth. Org. Chem. Jpn.* **2024**, 82, 37.
- Matsugi, M. *et al.*; N-Methylated tetrapeptide synthesis via sequential filtration procedures based on Teflon immobilization utilizing the properties of fluorous 9-fluorenylmethyl ester. *Tetrahedron Lett.* **2023**, 124, 154606.
- Matsugi, M. *et al.*; Asymmetric Henry Reaction Using Cobalt Complexes with Bisoxazoline Ligands Bearing Two Fluorous Tags. *Molecules* **2023**, 28, 7632.