

業績リスト

<原著論文>

1. Efficient Oxidation with Singlet Oxygen from 5,10,15,20-Tetraphenylporphyrin under Blue LED Irradiation and Air Atmosphere: Simplified Preparation of Key Building Blocks for Natural Product Synthesis
Masato Hasumi, **Tomohiro Tsutsumi**, Daiki Shikama, Ichiro Hayakawa
Synthesis **2024**, in press.
2. Construction of Hydroindole Skeleton by Photocatalytic Oxidative Dearomatization and Cyclization Sequence, and a Concise Synthesis of Melodamide A and (±)-Toussaintine C
Tomohiro Tsutsumi, Ryui Yamagami, Ichiro Hayakawa
J. Org. Chem. **2024**, *89*, 8931-8936.
3. Epoxide Ring-Opening Reactions for Abundant Production of Mugineic Acids and Nicotianamine Probes
Kimika Kayano, **Tomohiro Tsutsumi**, Yoshiko Murata, Chie Ogasa, Takehiro Watanabe, Ryota Sato, Sangita Karanjit, Kosuke Namba
Angew. Chem. Int. Ed. **2024**, *63*, e202401411.
4. Synthesis and biological evaluation of coprinoferrin, an acylated tripeptide hydroxamate siderophore
Ichiro Hayakawa, Tomoki Isogai, Jun Takanishi, Shihori Asai, Chika Ando, **Tomohiro Tsutsumi**, Kenji Watanabe, Akira Sakakura, Yuta Tsunematsu
Org. Biomol. Chem. **2024**, *22*, 831-837.
5. A suitable stereoisomer of vibrioferrin probes for iron uptake of *Vibrio parahaemolyticus*
Ryuichi Sumida, Misa Okuda, Akane Mera, Masaki Inoue, Karanjit Sangita, Kanji Niwa, **Tomohiro Tsutsumi**, Ryota Sato, Atsushi Nakayama, Naonobu Tanaka, Masataka Oda, Kosuke Namba
Chem. Lett. **2023**, *52*, 477-480.
6. Synthesis and evaluation of 1,1,7,7-tetramethyl-9-azajulolidine (TMAJ) as a highly active derivative of *N,N*-dimethylaminopyridine
Tomohiro Tsutsumi, Arisa Saitoh, Tomoyo Kasai, MengYue Chu, Sangita Karanjit, Atsushi Nakayama, Kosuke Namba
Tetrahedron Lett. **2020**, *61*, 152047.
7. A Concise Asymmetric Total Synthesis of (+)-Epilupinine
Tomohiro Tsutsumi, Sangita Karanjit, Atsushi Nakayama, Kosuke Namba
Org. Lett. **2019**, *21*, 2620-2624.
Selected monthly most downloaded articles by readers of *Organic Letters*

<総説>

1. 「イソプロペニル基の除去」を用いた全合成 (Review De Debut)
堤大洋
有機合成化学協会誌, **2024**, *82*, 622-623.
2. テルペン類の全合成 C-C 結合、C-O 結合をつくる斬新なアプローチ
堤大洋、早川一郎
化学, **2023**, 8月号, 66-67.
3. Total Synthesis of Epilupinine: Synthetic Strategy of Fused Bicyclic Skeleton Containing Nitrogen
Tomohiro Tsutsumi, Kosuke Namba
Chem. Lett. **2020**, *49*, 963-969.
Selected cover picture and back cover picture

<口頭発表>

1. 新規ヒドロインドール骨格の合成法の開発と全合成への応用
○堤大洋、山上龍威、早川一郎
日本薬学会第 144 年会、2024 年 3 月 29 日
2. 新規ヒドロインドール骨格の合成法の開発と全合成への応用
○堤大洋、山上龍威、早川一郎
日本化学会第 104 春季年会、2024 年 3 月 19 日
3. 新規ヒドロインドール骨格の合成法の開発と全合成への応用
○堤大洋、山上龍威、早川一郎
第 67 回日本薬学会関東支部大会、2023 年 9 月 16 日
4. 天然物リノベーションシンセシス:市販の天然物を原料とした希少天然物の合成研究
○堤大洋、市川和季、早川一郎
第 84 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム、2023 年 5 月 13 日
5. 天然物リノベーションシンセシス:市販の天然物を原料とした希少天然物の合成研究
○堤大洋、市川和季、早川一郎
日本化学会第 103 春期年会、2023 年 3 月 22 日
6. (+)-epilupinine の 3 工程不斉全合成
○堤大洋、Karanjit Sangita、中山淳、難波康祐
日本薬学会第 140 年会、2020 年 3 月 26 日
7. (+)-epilupinine の 3 工程不斉全合成
○堤大洋、Karanjit Sangita、中山淳、難波康祐
第 58 回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会、2019 年 11 月 10 日
8. DMAP の触媒機構解明とその応用
○堤大洋、笠井知世、Karanjit Sangita、中山淳、難波康祐
第 57 回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会、2018 年 11 月 10 日
9. アシル化反応における DMAP 触媒機構に関する研究
○堤大洋、笠井知世、中山淳、難波康祐
日本薬学会第 138 年会、2018 年 3 月 26 日
10. アシル化反応における DMAP 触媒機構に関する研究
○堤大洋、笠井知世、中山淳、難波康祐
第 55 回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会、2016 年 11 月 5 日

<ポスター発表>

1. Kansuinine A の全合成研究
○堤大洋、林月穂、大澤歩、Karanjit Sangita、中山淳、谷野圭持、難波康祐
第 63 回天然有機化合物討論会、2021 年 9 月 15 日
2. A Concise Asymmetric Total Synthesis of (+)-Epilupinine
○Tomohiro Tsutsumi, Sangita Karanjit, Atsushi Nakayama, Kosuke Namba
27th International Society of Heterocyclic Chemistry Congress, September 5, 2019
3. (+)-epilupinine の 3 工程不斉全合成
○堤大洋、Karanjit Sangita、中山淳、難波康祐
創薬懇話会 2019 in 秋保、2019 年 6 月 20 日
4. (+)-epilupinine の 3 工程不斉全合成
○堤大洋、Karanjit Sangita、中山淳、難波康祐

2019年度第1回(第29回)日本プロセス化学会東四国地区フォーラムセミナー、2019年6月15日

5. DMAPの触媒機構解明とその応用
○堤大洋、笠井知世、Karanjit Sangita、中山淳、難波康祐
第34回若手化学者のための化学道場(in高知)、2018年9月13日
6. DMAPの触媒機構解明とその応用
○堤大洋、笠井知世、中山淳、難波康祐
創薬懇話会 2018 in 志賀島、2018年6月21日
7. アシル化反応におけるDMAP触媒機構に関する研究
○堤大洋、笠井知世、中山淳、難波康祐
創薬懇話会 2017 in 加賀、2017年7月6日

<受賞等>

1. 康楽賞
2. 第58回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会 学生発表奨励賞
3. 創薬懇話会 2019 in 秋保 優秀ポスター賞
4. 創薬懇話会 2018 in 志賀島 優秀ポスター賞

<研究助成等>

1. 公益財団法人大塚芳満記念財団奨学助成(2021年4月~2022年3月)
2. 公益社団法人日本薬学会長井記念薬学研究奨励支援事業(2020年4月~2022年3月)