

## 業績リスト

### <原著論文>

1. Toward the Synthesis of Strychnos Alkaloids: Effective Construction of Fused Cyclohexane and Pyrrolidine Portion of the Strychnos Skeleton *via* Domino Intermolecular and Intramolecular S<sub>N</sub>2 Cyclization  
Tadahiro Hosoda,<sup>#</sup> **Tomohiro Tsutsumi**,<sup>#</sup> Ichiro Hayakawa  
*Chem. Pharm. Bull.* **2025**, *73*, 46–57.  
[#These authors contributed equally to this work]
2. 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,<sup>◇</sup> **Tomohiro Tsutsumi**,<sup>◇</sup> Daiki Shikama, Ichiro Hayakawa  
*Synthesis* **2024**, *56*, 3215–3219.  
[<sup>◇</sup>These authors contributed equally]
3. 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.  
[highlighted by Organic Chemistry Portal]
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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. 鎖状基質を用いた高度にひずんだ 5, 5-トランス縮環構造の構築  
ファルマシア, **2024**, *60*, 886.
2. 「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.

3. 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.
4. 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  
第 53 回複素環化学討論会、2024 年 10 月 9 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  
日本薬学会第 144 年会、2024 年 3 月 29 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  
日本化学会第 104 春季年会、2024 年 3 月 19 日
4. 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
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  
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
6. 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
7. (+)-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
8. (+)-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
9. 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
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  
日本薬学会第 138 年会、2018 年 3 月 26 日
11. 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  
27<sup>th</sup> 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)