

薬科学講座創薬有機化学分野

氏名	所属	職名	取得学位	専門分野	主な論文・著作・業績
河野 富一	薬科学講座創薬有機化学分野	教授	博士（理学）	創薬化学、化学系薬学、ケミカルバイオロジー	<p>[著書・論文・学会発表等]</p> <p>① 河野富一（共著）：Chapters 17,18 / (株) 南江堂, 薬系有機化学, 安藤章・山口泰史編、p347-410 (2018)</p> <p>② Tsujihara, T.*, Tomeba, M., Okubo-Sato, S., Iwabuchi, K., Koie, R., Tada, N., Tamura, S., Takehara, T., Suzuki, T., Kawano, T.*, "One-pot reactions of bicyclic zinc enolate generated from Ni-catalyzed reductive cyclization to furnish octahydro-4,7-ethanobenzofuran-9-one derivatives", Tetrahedron Lett., 60, 151148 (2019)</p> <p>[外部資金獲得状況等]</p> <p>① 社団法人有機合成化学協会住友化学研究企画賞 「受賞題目：連続型マイクロフローシステムによる触媒的不斉Morita-Baylis-Hillman反応の開発」(2008)</p> <p>② 独立行政法人科学技術振興機構 研究成果最適展開支援プログラム (A-STEP) 探索タイプ 「課題名：Wntシグナル伝達経路を標的とする新規大腸がん治療薬の開発」(2011)</p> <p>[発明・特許等]</p> <p>① 特願2011-041262 「名称：胚の発生および／または分化を制御する方法」(2011)</p>

薬科学講座創薬有機化学分野

氏名	所属	職名	取得学位	専門分野	主な論文・著作・業績
田村 理	薬科学講座創薬有機化学分野	准教授	博士（薬学）	天然物化学、ケミカルバイオロジー、創薬化学	<p>[論文・学会発表等]</p> <p>① Tamura, S.*; Miyoshi, A.; Kawano, T.; Horii, T.; Itagaki, S.; Murakami, N. Structure activity relationship of anti-malarial allylpyrocatechol isolated from Piper betle. Chem. Pharm. Bull. 68, 784-790 (2020).</p> <p>② Tamura, S.*; Yan, K.; Kawano, T.; Ohnishi-Kameyama, M.; Tanaka J.; *Shimoda, H.; Murakami, N. Identification of Chemical Structures of Hypolipidemic Proanthocyanidins in Red Rice Enhancing Acyl CoA Oxidase Expression. J. Rice Res. 8, 213-218 (2020).</p> <p>③ Tamura, S.*; Sugawara, A.; Sato, E.; Sato, F.; Sato, K.; Kawano, T.* New approach for induction of alkyl moiety to aliphatic amines by NaBH(OAc)₃ with carboxylic acid. Tetrahedron Lett. 61, Article# 151919 (2020).</p> <p>④ ○田村 理、吉田有毅、荒井雅吉、中村友香、小林資正、河野富一「血管新生阻害活性を示す海洋真菌由来新規ブテノライド」日本生薬学会第66回年会 2019. 9. 22-23.（東京）優秀発表賞</p> <p>[外部資金獲得状況等]</p> <p>① 科研費 基盤研究(C) H31～R3年度 「血管新生阻害新規化合物epoxycarolide類の抗がんリードへの展開」</p>

薬科学講座創薬有機化学分野

氏名	所属	職名	取得学位	専門分野	主な論文・著作・業績
辻原 哲也	薬科学講座創薬有機化学分野	助教	博士（理学）	有機化学、合成化学、化学系薬学	<p>[論文・学会発表等]</p> <p>①Tsujihara, T.*, Yamauchi, H., Tamura, S., Takehara, T., Suzuki, T., and Kawano, T.* :Diastereoselective direct amidation/aza-Michael cascade reaction to synthesize cis-1,3-disubstituted isoindolines / Tetrahedron Lett. 61:152122 (2020)</p> <p>②Tsujihara, T.*, Tomeba, M., Ohkubo-Sato, S., Iwabuchi, K., Koie, R., Tada, N., Tamura, S., Takehara, T., Suzuki, T., and Kawano, T.* :One-pot reactions of bicyclic zinc enolate generated from Ni-catalyzed reductive cyclization to furnish octahydro-4,7-ethanobenzofuran-9-one derivatives / Tetrahedron Lett. 60:151148 (2019)</p> <p>③Tsujihara, T.*, Endo, S., Takehara, T., Suzuki, T., Tamura, S. and Kawano, T.* :Synthesis of [6]helicene-based sulfonic acid, sulfonamide, and disulfonimides / Tetrahedron Lett. 59:2450-2453 (2018)</p> <p>④Tsujihara, T.*, Zhou, D.-Y., Suzuki, T., Tamura, S. and Kawano, T.* :Helically Chiral 1-Sulfur-Functionalized [6]Helicene: Synthesis, Optical Resolution, and Functionalization / Org. Lett. 19:3311-3314 (2017)</p> <p>[外部資金獲得状況等]</p> <p>①科研費 若手研究(B) H27～H28年度 「課題名：ヘリセンのラセン不斉場は有効な不斉反応場となりうるか？」</p>

薬科学講座創薬有機化学分野

氏名	所属	職名	取得学位	専門分野	主な論文・著作・業績
稲垣 祥	薬科学講座創薬有機化学分野	助教	博士（工学）	有機化学、合成化学、化学系薬学	<p>[論文・学会発表等]</p> <p>①Inagaki, S., Saito, K., Suto, S., Aihara, H., Sugawara, A., Tamura, S. and Kawano, T. :Synthesis of 5-Aryl-3(2H)-Furanones Using Intramolecular Cyclization of Sulfonium Salts / J. Org. Chem. 83:13834-13846 (2018)</p> <p>②Inagaki, S., Sato, A., Sato, H., Tamura, S. and Kawano, T. :Synthesis of 2-substituted 4,5-dihydro-4-oxo-3-furancarboxylates using acylative intramolecular cyclization of sulfonium salts / Tetrahedron Lett. 58:4872-4875 (2017) DOI: org/10.1016/j.tetlet.2017.11.035</p> <p>③Inagaki, S., Nakazato, M., Fukuda, N., Tamura, S. and Kawano, T. :Synthesis of 4-Halo-3(2H)-furanones Using Intramolecular Cyclization of Sulfonium Salts / J. Org. Chem. 82:5583-5589 (2017) DOI: 10.1021/acs.joc.7b00399</p> <p>④稲垣祥、鈴木陽太、河野富一「Vestaine A1の全合成研究」日本薬学会第140年会（京都）（2019）</p> <p>[外部資金獲得状況等]</p> <p>①日本化学研究会平成30年度化学研究連絡助成金 「新規に調製したスルホニウム塩の分子内環化反応を利用した5-アリール-3(2H)-フラノンの合成研究」</p>