

有機合成化学講座

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	有機合成化学講座	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>[論文・学会発表等]</p> <p>①Inagaki, S., Ukaku, M., Chiba, A., Takahashi, F., Yoshimi, Y., Morita, T. and Kawano, T. Synthesis of Substituted 3(2H)-furanones Using Alkylative Intramolecular Cyclization of Sulfonium Salts / J. Org. Chem. 81:8363-8369 (2016)</p> <p>②Kawano, T., Ishikawa, Y., Hatanaka, M. :Microwave-Assisted Synthesis of Substituted Naphtho[2,3-c]furan-1,3-dione Derivatives / Heterocycles 85:861-869 (2012)</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>
田村 理	有機合成化学講座	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>①Shinohara, N.; Sunagawa, N.; Tamura, S.; Yokoyama, R.; Ueda, M.; Igarashi, K.; Nishitani, K. The plant cell-wall enzyme AtXTH3 catalyses covalent cross-linking between cellulose and cello-oligosaccharide. Sci. Rep. 7, 46099 (2017).</p> <p>②Tamura, S.; Inomata, S.; Ebine, M.; Genji, T.; Iwakura, I.; Mukai, M.; Shoji, M.; Sugai, T.; Ueda, M. Triazolyl-phenyl linker system enhancing the aqueous solubility of a molecular probe and its affinity labeling of a target protein for jasmonate glucoside. Bioorg. Med. Chem. Lett. 23, 188-193 (2013).</p> <p>[外部資金獲得状況等]</p> <p>①科研費 基盤研究(C) H27~H29年度 「ウワバゲニンのLXRを標的とした内在性血圧調節因子としての機能解明」</p> <p>②科研費 若手研究(B) H24~H25年度 「IgEレセプター発現抑制を作用メカニズムとする新規抗アレルギーリードの創製」</p> <p>[発明・特許等]</p> <p>①NOVEL CORTISTATIN A ANALOG AND USE THEREOF、出願番号PCT/JP2011/71264、2011.9.16出願、公開番号WO2012036287.</p>

有機合成化学講座

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	有機合成化学講座	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., Zhou, D.-Y., Suzuki, T., Tamura, S. and Kawano, T. :Helicallly Chiral 1-Sulfur-Functionalized [6]Helicene: Synthesis, Optical Resolution, and Functionalization / Org. Lett. 19:3311-3314 (2017)</p> <p>②Tsujihara, T., Inada-Nozaki, N., Takehara, T., Zhou, D.-Y., Suzuki, T. and Kawano, T. :Nickel-Catalyzed Construction of Chiral 1-[6]Helicenols and Application in the Synthesis of [6]Helicene-Based Phosphinite Ligands / Eur. J. Org. Chem. 4948-4952 (2016)</p> <p>③辻原哲也、佐々木歩美、遠藤沙耶香、山高裕毅、鈴木健之、河野富一「ヘリセン型不斉触媒創製を指向した1-[6]ヘリセンチオール誘導体の合成」日本薬学会第137年会(仙台) (2017)</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 高砂香料工業研究企画賞 「受賞題目：『らせん不斉場』の精密構築とその活用研究」 (2012)</p> <p>②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>
稲垣 祥	有機合成化学講座	助教	修士（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., 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>②Takahashi, I., Matsunaga, T., Izumi, Y., Sunada, Y., Kawakami, N., Horino, Y., Inagaki, S., Saitoh, K., Hatanaka, M. and Hosoi, S. :Phthalimidine Synthesis via the Direct Condensation between Phthalide and Primary Amine in the Presence of Catalytic Amount of InCl₃ / Lett. Org. Chem. 14:153-158 (2017)</p> <p>③Inagaki, S., Ukaku, M., Chiba, A., Takahashi, F., Yoshimi, Y., Morita, T. and Kawano, T. Synthesis of Substituted 3(2H)-furanones Using Alkylative Intramolecular Cyclization of Sulfonium Salts / J. Org. Chem. 81:8363-8369 (2016) DOI: 10.1021/acs.joc.6b01528</p> <p>④Nishikawa, K., Yoshimi, Y., Maeda, K., Morita, T., Takahashi, I., Itou, T., Inagaki, S. and Hatanaka, M. :Radical photocyclization route for macrocyclic lactone ring expansion and conversion to macrocyclic lactams and ketones / J. Org. Chem. 78:582-689 (2013) DOI: 10.1021/jo3024126</p> <p>⑤稲垣祥、宇角美香、千葉慧、高橋芙美、中里舞子、福田望、吉見泰治、森田俊夫、河野富一 スルホニウム塩の分子内環化反応を利用した3(2H)-フラノン類の合成研究 / 第137回日本薬学会(仙台) (2016)</p>