

# 薬品製造化学分野

## 論文

### A 欧文

#### A-a

- 1 . Yamamoto K, Morii Y, Suga A, Komine K, Fukuda H, Ishihara J, Hatakeyama S: Synthetic studies on marineosins based on a direct coupling reaction of pyrrole and  $\delta$ -lactone. *Heterocycles* 100(1): 46-59, 2020. doi: 10.3987/COM-19-14123. (IF: 0.668)
- 2 . Kawasaki N, Fukuda H, Ishihara J: Concise synthesis of tpea-1 and related thiophene-carboxamides by cross coupling. *Heterocycles* 101(2): 707-716, 2020. doi: 10.3987/COM-19-S(F)43. (IF: 0.668)
- 3 . Komine K, Urayama Y, Hosaka T, Fukuda H, Hatakeyama S, Ishihara J: New entry to the enantioselective formation of substituted cyclohexenes bearing an all-carbon quaternary stereogenic center. *Chirality* 32(3): 273-281, 2020. doi: 10.1002/chir.23173. (IF: 2.171)
- 4 . Murakami Y, Fukuda H, Muromoto R, Hirashima K, Ishimura K, Fujiwara K, Ishihara J, Matsuda T, Watanabe M, Shuto S: Design and Synthesis of Benzene Congeners of Resolvin E2, a Proresolving Lipid Mediator, as Its Stable Equivalents. *ACS medicinal chemistry letters* 11(4): 479-484, 2020. doi: 10.1021/acsmmedchemlett.9b00596. (IF: 3.975)
- 5 . Oka K, Fuchi S, Komine K, Fukuda H, Hatakeyama S, Ishihara J: Catalytic Asymmetric Total Synthesis of Exiguolide. *Chem Eur J* 26(56): 12862-12867, 2020. doi: 10.1002/chem.202001773. (IF: 4.857)
- 6 . Komine K, Urayama Y, Hosaka T, Yamashita Y, Fukuda H, Hatakeyama S, Ishihara J: Formal Synthesis of (-)-Halicionin A: Stereoselective Construction of an Azabicyclo[3.3.1]nonane Ring System by a Tandem Radical Reaction. *Org Lett* 22(13): 5046-5050, 2020. doi: 10.1021/acs.orglett.0c01627. (IF: 6.091)
- 7 . Komine K, Lambert K M, Savage Q R, Cox J B, Wood J L: Synthetic studies toward longeracemine: a SmI<sub>2</sub>-mediated spirocyclization and rearrangement cascade to construct the 2-azabicyclo[2.2.1]heptane framework. *Chem Sci* 11: 9488-9493, 2020. doi: 10.1039/d0sc03422c. (IF: 9.346)
- 8 . Fukuda H, Ikeda H, Muromoto R, Hirashima K, Ishimura K, Fujiwara K, Aoki-Saito H, Hisada T, Watanabe M, Ishihara J, Matsuda T, Shuto S: Synthesis of Resolvin E3, a Proresolving Lipid Mediator, and Its Deoxy Derivatives: Identification of 18-Deoxy-resolvin E3 as a Potent Anti-Inflammatory Agent. *J Org Chem* 85(21): 14190-14200, 2020. doi: 10.1021/acs.joc.0c01701. (IF: 4.335)

#### A-c

- 1 . Kurata R, Shimizu K, Cui X, Harada M, Isagawa T, Semba H, Ishihara J, Yamada K, Nagai J, Yoshida Y, Takeda N, Maemura K, Yonezawa T: Novel Reporter System Monitoring IL-18 Specific Signaling Can Be Applied to High-Throughput Screening. *Mar Drugs* 18(1): 2020.
- 2 . Harada M, Nagai J, Kurata R, Shimizu K, Cui X, Isagawa T, Semba H, Ishihara J, Yoshida Y, Takeda N, Maemura K, Yonezawa T: Establishment of Novel High-Standard Chemiluminescent Assay for NTPase in Two Protozoans and Its High-Throughput Screening. *Mar Drugs* 18(3): 2020.

### B 邦文

#### B-b

- 1 . 石原 淳: キラルLewis酸テンプレートを用いる不斉Diels-Alder反応と天然物合成への応用. *有機合成化学協会誌* 78(3): 204-212, 2020.

## 学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
0	0	0	0	3	2

## 社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
石原 淳・教授	第118回有機合成シンポジウム実行委員	有機合成化学協会
石原 淳・教授	世話人	複素環化学討論会
石原 淳・教授	世話人	天然有機化合物討論会 世話人会
福田 隼・准教授	世話人	天然物化学談話会 世話人会

## 競争的研究資金獲得状況（共同研究を含む）

氏名・職	資金提供元/共同研究先	代表・分担	研究題目
石原 淳・教授	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「ルイス酸テンプレートを基軸とする多官能基化環状化合物の効率的合成とその応用展開」
石原 淳・教授	公益財団法人 長瀬科学技術振興財団	代表	2020年度研究助成「自己会合型触媒を用いる複雑な多環性天然物の迅速合成」
福田 隼・准教授	武田科学振興財団	代表	「レゾルビン類の構造特性に基づく標的タンパク質の探索」
福田 隼・准教授	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「新規脂肪酸代謝物レゾルビンTシリーズの構造決定と安定等価体の創製」
小嶺敬太・助教	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 若手研究「ラジカル反応を用いた革新的ビスクロ骨格構築法の開発と天然物の合成研究」

## その他

### 学術賞受賞

氏名・職	賞の名称	授与機関名	授賞理由、研究内容等
石原 淳・教授	長瀬研究振興賞	長瀬科学技術振興財団	自己会合型触媒を用いる複雑な多環性天然物の迅速合成