

分子合成化学研究室

Synthetic and Biomolecular Organic Chemistry

教授	矢倉 隆之	Takayuki Yakura
准教授	南部 寿則	Hisanori Nambu
助教	藤原 朋也	Tomoya Fujiwara

◆ 原著

- 1) Yang H, Li Y, Chai H, Yakura T, Liu B, Yao Q. Synthesis and biological evaluation of 2-*epi*-jaspine B analogs as selective sphingosine kinase 1 inhibitors. *Bioorg Chem.* 2020 Mar; 98: 103369. doi: doi.org/10.1016/j.bioorg.2019.103369.
- 2) Onuki Y,* Nambu H, Yakura T. Ring-opening cyclization of spirocyclopropanes using sulfoxonium ylides. *Chem Pharm Bull.* 2020 May; 68(5): 479-86. doi: doi.org/10.1248/cpb.c20-00132.

◆ 総説

- 1) Fujiwara T, Yakura T. Synthesis of sphingosine-related azetidine alkaloids, penaresidins: construction of highly substituted azetidine rings. *Heterocycles.* 2020 Jan; 101(2): 383-406. doi: 10.3987/REV-19-SR(F)3.

◆ 学会報告

- 1) 南部寿則, 増田雄人, 大貫悠太, 矢倉隆之. リンイリドを用いるスピロシクロプロパンの開裂一環化反応の開発. 日本薬学会第140年会; 2020 Mar 25-28; 京都 (紙面掲載).
- 2) 大貫悠太*, 南部寿則, 矢倉隆之. スルホキソニウムイリドを用いるスピロシクロプロパンの開裂一環化反応の開発. 日本薬学会第140年会; 2020 Mar 25-28; 京都 (紙面掲載).
- 3) 大貫悠太*, 南部寿則, 矢倉隆之. スピロシクロプロパン類の開裂一環化を鍵反応とする新規含酸素複素環構築法. 第49回複素環化学討論会; 2020 Sep 24-26; 長野 (オンライン).
- 4) 杉山光史*, 南部寿則, 藤原朋也, 矢倉隆之. ロジウム(II)触媒O-イリド形成-転位およびC-Hアミノ化反応によるフラノン部構築を経る抗トリパノソーマ活性天然物actinoallolide Aマクロラクトン部の合成研究. 反応と合成の進歩2020特別企画シンポジウム; 2020 Nov 9-10; オンライン.

◆ その他

- 1) 杉山光史*, 南部寿則, 藤原朋也, 矢倉隆之. 2つのRh(II)触媒反応を用いる抗トリパノソーマ活性天然物actinoallolide Aマクロラクトン部の合成研究. 富山薬学研究会2020; 2020 Nov 15; 富山.
- 2) 岡田真紀*, 藤原朋也, Hema Naga Lakshmi Perumalla, 南部寿則, 矢倉隆之. 2-ヨードベンズアミド酸化触媒を用いるピロリジン-2-メタノールから γ -ラクタムへの酸化開裂反応の開発. 富山薬学研究会2020; 2020 Nov 15; 富山.
- 3) 瀬戸優希*, 南部寿則, 矢倉隆之. 硫黄求核剤を用いるスピロシクロプロパンの開裂一環化反応によるベンズチオフェン合成法. 富山薬学研究会2020; 2020 Nov 15; 富山.