

# 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 (前)	藤原 朋也	Tomoya Fujiwara

### ◆ 原著

- 1) Nambu H, Tanaka E, Okada M, Hirosawa C, Noda N, Fujiwara T, Yakura T. Stereoselective alkylation of oxathiazinane *N,O*-ketals for the construction of aza-quaternary carbon centers. *Heterocycles*. 2021 Jul 14; 103(1): 425-43. doi: 10.3987/COM-20-S(K)29.
- 2) Nambu H, Onuki Y, Yamazaki K, Yakura T. Synthesis of 1-azaazulenes using ring-opening cyclization of spirocyclopropane with amine. *Heterocycles*. 2021 Jul 14; 103(2): 1099-107. doi: 10.3987/COM-20-S(K)67.

### ◆ 総説

- 1) 南部寿則, 矢倉隆之. 求核剤によるスピロシクロプロパンの開裂-環化反応の開発とその応用. 有機合成化学協会誌. 2021 Aug; 79(8): 777-86. doi: 10.5059/yukigoseikyokaishi.79.777.

### ◆ 学会報告

- 1) 藤原朋也, 岡田真紀, Hema Naga Lakshmi Perumalla, 南部寿則, 矢倉隆之. 2-ヨードベンズアミド触媒を用いるピロリジン-2-メタノールから $\gamma$ -ラクタムへの酸化開裂反応. 日本薬学会第141年会; 2021 Mar 26-29; 広島 (オンライン).
- 2) 大貫悠太\*, 南部寿則, 山崎航河, 矢倉隆之. アミンによるスピロシクロプロパンの開裂-環化反応を用いる1-アザアズレンの合成. 日本薬学会第141年会; 2021 Mar 26-29; 広島 (オンライン).
- 3) 南部寿則, 瀬戸優希, 大貫悠太, 矢倉隆之. 硫黄求核剤によるスピロシクロプロパンの開裂-環化反応を用いるベンゾチオフェンの合成. 日本薬学会第141年会; 2021 Mar 26-29; 広島 (オンライン).
- 4) 矢倉隆之. グリーンケミストリーを指向した超原子価ヨウ素触媒の開発研究. 日本プロセス化学会2021サマーシンポジウム; 2021 Jun 24-25; 富山 (オンライン). (招待講演)
- 5) 大貫悠太\*, 山崎航河, 南部寿則, 矢倉隆之. 非ベンゼン系芳香族複素環化合物1-アザアズレンの合成. 2021年度有機合成化学北陸セミナー; 2021 Sep 29; 富山 (オンライン).
- 6) 鈴木洸太\*\*, 田村貴史, 南部寿則, 矢倉隆之. 保護基を用いないアスピドスペルミジンの短工程合成. 2021年度有機合成化学北陸セミナー; 2021 Sep 29; 富山 (オンライン).
- 7) Hema Naga Lakshmi Perumalla\*, 岡田真紀, 藤原朋也, 南部寿則, 矢倉隆之. Oxidative cleavage reaction of pyrrolidine-2-methanols to  $\gamma$ -lactams using 2-iodobenzamide catalyst. 第47回反応と合成の進歩シンポジウム; 2021 Oct 4-5; 札幌 (オンライン).
- 8) 山崎航河\*, 大貫悠太, 南部寿則, 矢倉隆之. シクロヘプタン-1,3-ジオン-2-スピロシクロプロパンからの1-アザアズレンの合成. 第50回複素環化学討論会; 2021 Oct 7-9; 静岡 (オンライン).
- 9) 田中哲寛\*, 南部寿則, 矢倉隆之. Rh(II)触媒*O*-イリド形成-転位反応つづくC-Hアミノ化-脱離反応による3(2*H*)-フラノン形成を用いるazaspireneの合成研究. 日本薬学会北陸支部第133回例会; 2021 Nov 14; 金沢 (オンライン).