

研究教育業績（過去5年間）

I. 研究業績

1. 主な発表論文

[原著論文]

- 1) Tseng C. C, Yen W. P, Tsai S. E, Hu Y. T, Hiroyuki Takayama H., Kuo Y. H., Wong F. F., ZnCl₂ Catalyzed aza-Diels-Alder Reaction for Synthesis of 1H-Pyrazolo[3,4-b]pyridine-4,5-dicarboxylate Derivatives, *Eur. J. Org. Chem*, 1567-1571 (2018)
- 2) Yen W. P., Tsai S. E., Uramaru N., Takayama H., Wong F. F., One-flask synthesis of pyrazolo[3,4-d]pyrimidines from 5-aminopyrazoles and mechanistic study, *Molecules*, **22**, 820 (2017)
- 3) Tsai S. E., Lee J. C., Uramaru N., Takayama H., Huang G. J., Wong F. F., Synthesis and antiproliferative activity of 3 α -hydroxyl-3 β -methoxymethyl-5 α -pregnan-20-one with a C-21 hydrophilic substituent, *Heteroatom Chemistry*, **28** (2017)
- 4) Kawakubo H., Suzuki T., Nishino K., Hara F., Takano T., Takebayashi Y., Onodera M., Mitsui A., Yahagi H., Takayama H., Kuroboshi M., Tanaka H., Facile Synthesis of Diethyl Azodicarboxylate and Diethylhydrazodicarboxylate via the Sequential Bromination and Hofmann-Type Rearrangement of Ethyl Allophanate, *Synthetic Communications*, **45**, 1068-1072 (2015).
- 5) Shimada H., Tanigawa T., Matayoshi K., Katakura K., Babazono K., Takayama H., Murahashi T., Akita H., Higuchi T., Eto M., Imamura Y., Comparison inhibition of tetrameric carbonyl reductase activity in pig heart cytosol by alkyl 4-pyridyl ketones, *J. Enzyme Inhib. Med. Chem*, **29**, 397-400 (2014).
- 6) Lin Z. P., Wong F. F., Chen Y. B., Lin Y. C., Kimura M., Kaneko K., Takayama H., Wu J. B., Lin C. H., Lin H. C., Synthesis of α -2-deoxy-ulosides by Michael addition of hex-1-en-3-ones, *Tetrahedron*, **69**, 2494-2500 (2013)

[著書]

- 1) 小林賢/編 上田晴久/編 金子喜三好/編 杉田一郎/著 高山博之/著 野澤直美/著 安田高明/著：わかりやすい薬学系の化学入門. 講談社 (2014).

3. その他特筆すべき研究業績

- 1) 高山博之（分担），科学研究費補助金基盤 C（文部科学省），配位剤の特性を生かしたパラジウム触媒反応の開発：反応経路の switching (2015-2017)

II. 教育業績

1. 担当授業科目

2017年度 有機化合物としての医薬品 I (1年), 有機化合物としての医薬品 II (1年), 基礎科学実習(1

年), 有機化学実習(2年)

2016年度 有機化合物としての医薬品 I (1年), 薬学特論 I (1年), 基礎科学実習(1年), 有機化学実習(2年)

2015年度 有機化合物としての医薬品 I (1年), 有機化合物としての医薬品 II (1年), 基礎科学実習(1年), 化学・物理系実習 I (2年)

2014年度 有機薬化学 I A(1年), 有機薬化学 I B(1年), 基礎薬学実習(1年), 化学・物理系実習 I (2年)

2013年度 有機薬化学 I A(1年), 有機薬化学 I B(1年), 基礎薬学実習(1年), 化学・物理系実習 I (2年)