

薬品分子化学研究室

Organomolecular Chemistry

准教授 矢倉 隆之 Takayuki Yakura

◆ 原著

- 1) Yakura T., Tian Y., Yamauchi Y., Omoto M., and Konishi T.: Catalytic hypervalent iodine oxidation using 4-phenoxyacetic acid and Oxone: Oxidation of *p*-alkoxyphenols to *p*-benzoquinones. Chem. Pharm. Bull., 57: 252–256, 2009.
- 2) Yakura T., Matsui K., Matsuzaka K., and Yamashita M.: Stereoselective synthesis of 5-substituted 2-allyl-3-oxotetrahydrofuran-2-carboxylates using rhodium(II)-catalyzed oxonium ylide formation-[2,3] shift. Heterocycles, 79: 353–358, 2009.
- 3) Yakura T., and Omoto M.: Efficient synthesis of *p*-quinols using catalytic hypervalent iodine oxidation of 4-arylphenols with 4-iodophenoxyacetic acid and Oxone. Chem. Pharm. Bull., 57: 643–645, 2009.
- 4) White J.D., Deerberg J., Toske S.G., and Yakura T.: Application of stereocontrolled aldol coupling to synthesis of segments of immunosuppressants FK-506 and rapamycin. Tetrahedron, 65: 6635–6641, 2009.

◆ 学会報告

- 1) 矢倉隆之, 松坂和正, 松井克昭, 山下正行: アレロパシー活性セスキテルペン heliespirone 類の合成研究: 5-置換 2-アリル-3-オキソテトラヒドロフラン-2-カルボン酸エステル類の立体選択的合成. 日本薬学会第 129 年会, 2009, 3, 26–28, 京都.
- 2) 矢倉隆之, 田園, 山内 優, 大本 真徳: 4-ヨードフェノキシ酢酸-オキソン系を用いる触媒的超原子価ヨウ素酸化反応: *p*-ジアルコキシベンゼン類から *p*-キノン類の合成. 日本薬学会第 129 年会, 2009, 3, 26–28, 京都.
- 3) 矢倉隆之, 大園綾香, 松坂和正: ロジウム (II) 触媒 *O*-イリド形成-[2,3] シフトを用いるホスホリパーゼ A₂ 阻害活性 cinatrin 類の合成研究. 平成 21 年度有機合成化学北陸セミナー, 2009, 10, 9–10, 富山.
- 4) 矢倉隆之, 松坂和正: ロジウム (II) 触媒 *O*-イリド形成-[2,3] シフトを用いるアレロパシー活性セスキテルペン heliespirone 類の合成研究. 第 39 回複素環化学討論会, 2009, 10, 14–16, 柏.
- 5) 矢倉隆之, 小西達也, 山内 優, 田園, 大本真徳: 4-ヨードフェノキシ酢酸-オキソン系を用いるフェノール類の触媒的酸化反応. 第 35 回反応と合成の進歩シンポジウム, 2008, 11, 16–17, 金沢.

◆ その他

- 1) 矢倉隆之: スフィンゴシン関連化合物の合成研究. フォーラム富山「創薬」第 28 回研究会, 2009, 5, 19, 富山.