

医薬品合成化学研究室

Bio-organic and Medicinal Chemistry

助 教 藤原 朋也 Tomoya Fujiwara

◆ 原 著

- 1) Omata K., Kotani K., Kabuto K., Fujiwara T., and Takeuchi Y.: Confirmation by IR of the preferred conformations of CFTA esters in solution: a highly reliable criterion for the stereochemistry assignment of chiral alcohols. *Chem. Commun.*, 46: 3610–3612, 2010.

◆ 総 説

- 1) Fujiwara T. and Takeuchi Y.: Application of chiral α -monofluorocarbonyl compounds to analytical and medicinal chemistry. *Curr. Org. Chem.*, 14: 950–961, 2010.

◆ 学会報告

- 1) Azuma S.*, Fujiwara T., Ishibiki M., and Takeuchi Y.: Synthetic studies of non-epimerizable, fluorinated analogs for 3-aryl-2-oxypropionic acids. 22nd International Symposium on Chirality, 2010, 7, 12–15, Sapporo.
- 2) Fujiwara T., Seki T., and Takeuchi Y.: Synthesis and biological evaluation of optically pure analogs for minor tautomers of N^b -acetyl-5-halotryptamines. 22nd International Symposium on Chirality, 2010, 7, 12–15, Sapporo.
- 3) Omata K., Ando S., Kabuto K., Fujiwara T., and Takeuchi Y.: A highly reliable CDA method for NMR determination of absolute configuration of primary amines: CFTA method based on the preferred conformation confirmed for each individual derivative by IR spectroscopy. 22nd International Symposium on Chirality, 2010, 7, 12–15, Sapporo.
- 4) Fujiwara T., Takeuchi Y., Omata K., and Kabuto K.: Expanding the scope of the CFTA method: determination of absolute stereochemistry of α -methyl- α -amino esters. *Pacificchem 2010*, 2010, 12, 15–20, Honolulu, Hawaii.
- 5) Fujiwara T., Seki T., and Takeuchi Y.: Synthesis and biological evaluation of fluorine-containing analogs for melatonin minor tautomer. *Pacificchem 2010*, 2010, 12, 15–20, Honolulu, Hawaii.
- 6) Fujiwara T., Azuma S.*, Kurishita T., and Takeuchi Y.: Synthetic studies of a non-racemizable, fluorinated analog for rosiglitazone. *Pacificchem 2010*, 2010, 12, 15–20, Honolulu, Hawaii.
- 7) 関 孝行*, 藤原朋也, 竹内義雄: メラトニン副互変異性体の含フッ素安定型等価体の合成と生物活性試験. 日本薬学会第 130 年会, 2010, 3, 28–30, 岡山.
- 8) 東 俊吾*, 石引美穂, 藤原朋也, 竹内義雄: 3-アリーール-2-フルオロ-2-オキシプロピオン酸類の合成研究. 日本薬学会第 130 年会, 2010, 3, 28–30, 岡山.
- 9) 藤原朋也, 東 俊吾*, 黒部健太郎, 竹内義雄: チロシンおよびチラミンの副互変異性体に対応する安定型等価体の合成研究. シンポジウム「モレキュラー・キラリティー2010」, 2010, 7, 11–12, 札幌.
- 10) 藤原朋也, 関 孝行, 竹内義雄: メラトニン副互変異性体の含フッ素安定型等価体の合成, 光学分割, および生物活性試験. シンポジウム「モレキュラー・キラリティー2010」, 2010, 7, 11–12, 札幌.
- 11) 藤原朋也, 黒部健太郎, 竹内義雄: チラミン類の互変異性現象におけるジェノン対応等価体の合成研究. 第 40 回複素環化学討論会, 2010, 10, 14–16, 仙台.
- 12) 関 孝行*, 藤原朋也, 竹内義雄: 生体内における副互変異性構造の役割解明を志向した含フッ素 N -アセチルトリプタミン誘導体の合成と生物活性試験. 第 36 回反応と合成の進歩シンポジウム, 2010, 11, 1–2, 名古屋.
- 13) 関 孝行*, 藤原朋也, 竹内義雄: 生体内における副互変異性構造の役割解明を志向した含フッ素 N,N -ジアアルキルトリプタミン誘導体の合成研究. 平成 22 年度有機合成化学北陸セミナー, 2010, 10, 8–9, 金沢.
- 14) 関 孝行*, 藤原朋也, 竹内義雄: 3a-フルオロフロインドリン類の合成研究. 平成 22 年度日本化学会北陸地区講演会と研究発表会, 2010, 11, 19, 富山.
- 15) 東 俊吾*, 栗下拓巳, 藤原朋也, 竹内義雄: フルオロロシグリタズンの合成研究. 日本薬学会北陸支部第 122 回例会, 2010, 11, 21, 金沢.