

医薬品合成化学研究室

Bio-organic and Medicinal Chemistry

教授 竹内 義雄 Yoshio Takeuchi
助教 藤原 朋也 Tomoya Fujiwara

◆ 原著

- 1) Sanoun R., Fujimura Y., Kabuto K., Takeuchi Y., and Noyori R.: Ab initio molecular orbitals study of the conformational preference in α -cyano- α -fluorophenylacetic acid ester. *J. Org. Chem.*, 72: 7923-7929, 2007.
- 2) Brand D. J., Steenkamp J. A., Brandt E. V., and Takeuchi Y.: Conformational studies of (-)-epicatechin-Mosher ester. *Tetrahedron Lett.*, 48: 2769-2773, 2007.
- 3) Brand D. J., Steenkamp J. A., Omata K., Kabuto K., Fujiwara T., and Takeuchi Y.: The origin of an unusually large ^{19}F chemical shift difference between the diastereomeric α -cyano- α -fluoro-*p*-tolylacetic acid (CFTA) esters of 3',4',5,7-tetra-*O*-methylepicatechin. *Chirality*, 20: 351-356, 2008.

◆ 学会報告

- 1) Fujiwara T., Fujisawa H., Takeuchi Y., Morihara T., Takeda M., Todo M., Yoshii M., and Ozawa K.: Biological investigation of some 2-aryl-2-fluoropropionic acids as anti-allergy and anti-Alzheimer's disease agents. 19th International Symposium on Chirality, 2007, 7, 8—11, San Diego, USA.
- 2) Saito T.*, Fujiwara T., Takeuchi Y., Noguchi-Yachide T., and Hashimoto Y.: Synthetic studies of non-epimerizable isosteric analogs for the putative metabolites of thalidomide. 6th AFMC International Medicinal Chemistry Symposium, 2007, 7, 8—11, Istanbul, Turkey.
- 3) Saito T.*, Fujiwara T., and Takeuchi Y.: Synthetic studies of some fluorine-containing analogs for the thalidomide metabolites. 15th European Symposium on Fluorine Chemistry, 2007, 7, 15—20, Prague, Czech Republic.
- 4) Yin B.*, Seki T., Fujiwara T., and Takeuchi Y.: Synthetic studies on fluorine-containing pseudologs corresponding to minor tautomers of tryptophan. 15th European Symposium on Fluorine Chemistry, 2007, 7, 15—20, Prague, Czech Republic.
- 5) 齋藤智之*, 藤原朋也, 竹内義雄: サリドマイド代謝物のキラル部位フッ素化体の合成研究. 日本薬学会第 127 年会, 2007, 3, 28—30, 富山.
- 6) 栗下拓巳*, 清水政博, 大久保純, 藤原朋也, 竹内義雄: 5-フルオロ-2,4-チアゾ (オキサゾ) リジンジオン類の合成研究. 日本薬学会第 127 年会, 2007, 3, 28—30, 富山.
- 7) 小俣乾二, 小谷紘右, 甲 國信, 藤原朋也, 竹内義雄: IR スペクトルによる優位配座の確認を取り入れた CFTA 法. 日本化学会第 87 春季年会, 2007, 3, 25—28, 大阪.
- 8) Brand D. J., Steenkamp J. A., 小俣乾二, 甲 國信, 藤原朋也, 竹内義雄: 3',4',5,7-テトラ-*O*-メチルエピカテキンのジアステレオメリック CFTA エステル間に見られる異常に大きな ^{19}F 化学シフト差とその原因. 日本化学会第 87 春季年会, 2007, 3, 25—28, 大阪.
- 9) 竹内義雄: キラルフッ化物構造の医薬品化学への応用. シンポジウム「モレキュラー・キラリティー2007」, 2007, 5, 15—16, 東京. (招待講演)
- 10) 尹 斌*, 関 孝行, 藤原朋也, 竹内義雄: トリプトファンの安定型副互変異性等価体の合成研究. シンポジウム「モレキュラー・キラリティー2007」, 2007, 5, 15—16, 東京.
- 11) 原田慎太郎*, 藤原朋也, 竹内義雄: 新規キラル誘導化試薬としての α -シアノ- α -フルオロ-*p*-トリルメタンスルホン酸の合成研究. シンポジウム「モレキュラー・キラリティー2007」, 2007, 5, 15—16, 東京.
- 12) 小俣乾二, 小谷紘右, 甲 國信, 藤原朋也, 竹内義雄: 3',4',5,7-テトラ-*O*-メチルエピカテキンのジアステレオメリック CFTA エステル間に見られる異常に大きな ^{19}F 化学シフト差とその原因. シンポジウム「モレキュラー・キラリティー2007」, 2007, 5, 15—16, 東京.
- 13) 小俣乾二, 小谷紘右, 甲 國信, 藤原朋也, 竹内義雄: IR スペクトルによるキラル誘導体の優位配座の確認を取り入れた信頼性の高い NMR による絶対配置決定法. 第 49 回天然有機化合物討論会. 2007, 9, 19—21, 札幌.
- 14) 関 孝行*, 尹 斌, 藤原朋也, 竹内義雄: キラル含フッ素インドール誘導体の設計と合成. 平成 19 年度有機合成化学北陸セミナー, 2007, 10, 12—13, 金沢.

- 15) 岡田 励*, 村井大樹, 藤原朋也, 竹内義雄: フェノール/ジェノン互変異性現象におけるジェノン対応等価体の合成研究. 日本薬学会北陸支部第 117 回例会, 2007, 11, 11, 金沢.
- 16) 藤原朋也, 関 孝行, 蛭間かおり, 馬越秀一, 竹内義雄, 小俣乾二, 甲 國信: CFTA 法の α -メチル- α -アミノ酸エステルへの適用研究. 第 31 回フッ素化学討論会, 2007, 10, 25—26, 弘前.
- 17) 齋藤智之*, Arama C., 藤原朋也, 竹内義雄, 谷内出友美, 橋本祐一: サリドマイド加水分解代謝物のフッ素置換誘導体の合成と生物活性試験. 第 26 回メディシナルケミストリーシンポジウム, 2007, 11, 28—30, 相模原.