

生体認識化学研究室

Biorecognition Chemistry

教授 友廣 岳則 Takenori Tomohiro
准教授 谷本 裕樹 Hiroki Tanimoto

◆ 原著

- 1) Hiroki Tanimoto*, Daiki Toumori, Tsumoru Morimoto, Kiyomi Kakiuchi. Synthesis of a Pentacoordinate Germanium Compound Possessing a γ -Lactone and a Dative-Bonding Carboxylic Acid. *Heterocycles*. 2020; 10.3987/COM-20-S(K)9. doi: 10.3987/COM-20-S(K)9.
- 2) Tsumoru Morimoto*, JingWen Jia, Yoshiko Yamaguchi, Hiroki Tanimoto, Kiyomi Kakiuchi. Cationic Rhodium(I)-Catalyzed Carbonylative [2+2+1] Cycloaddition of Dienes. *Asian J. Org. Chem.* 2020; 9(11): 1778-1782. doi: 10.1002/ajoc.202000436.
- 3) Wahyu Fitriana, Arry Yanuar*, Ade Arsianti, Hiroki Tanimoto, Kiyomi Kakiuchi. Synthesis, Characterization, and in vitro Antimalarial Activity of Dihydroxylation Derivatives of Triclosan. *Int. J. App. Pharm.* 2020; 12(1): 56-59. doi: 10.22159/ijap.2020.v12s1.FF007.
- 4) Ade Arsianti*, Anton Bahtiar, Fadilah Fadilah, Vincent Kharisma Wangsaputra, Rafika Indah Paramita, Norma Nur Azizah, Lince Dameria Nadapdap, Ajeng Megawati Fajrin, Hiroki Tanimoto, Kiyomi Kakiuchi. Synthesis, Characterization, and Cytotoxicity Evaluation of Gallic Acid Nanoparticles Towards Breast T47D Cancer Cells. *Pharmacogn. J.* 2020; 12(2): 321-327. doi: 10.5530/pj.2020.12.51.
- 5) Ade Arsianti*, Anton Bahtiar, Vincent Kharisma Wangsaputra, Norma Nur Azizah, Wilzar Fachri, Lince Dameria Nadapdap, Ajeng Megawati Fajrin, Hiroki Tanimoto, Kiyomi Kakiuchi. Phytochemical Composition and Evaluation of Marine Algal *Sargassum polycystum* for Antioxidant Activity and In Vitro Cytotoxicity on HeLa Cells. *Pharmacogn. J.* 2020; 12(1): 88-94. doi: 10.5530/pj.2020.12.14.
- 6) Tsumoru Morimoto*, Mana Yamashita, Ai Tomiie, Hiroki Tanimoto, Kiyomi Kakiuchi. CO Gas-free Intramolecular Cyclocarbonylation Reactions of Haloarenes Having a C-Nucleophile through CO-Relay between Rhodium and Palladium. *Chem. Asian J.* 2020; 15(4): 473-477. doi: 10.1002/asia.201901595.

◆ 総説

- 1) Takenori Tomohiro. 微量の薬物標的タンパク質を特定する光ラベル技術. *化学工業*. 2020; 71(5): 281-285.

◆ 学会報告

- 1) 前川幸志朗, 大西誠二, 谷本裕樹, 垣内喜代三. α -アジドアミドの特徴的な分子連結反応性に関する研究. 日本化学会第100春季年会; 2020 Mar 22-25; 千葉 (紙面掲載).
- 2) 友廣岳則. 微量薬物標的の同定を目指した多機能光ラベル法の開発. 日本薬学会第140年会; 2020 Mar 25-28; 京都 (紙面掲載). (招待講演)
- 3) 谷本裕樹, 前川幸四朗, Bayu Ardiansah, 垣内喜代三. 有機アジドを利用した分子の集積化法と結合切断法. 第69回高分子討論会; 2020 Sep 16-18; 岩手(オンライン). (招待講演)
- 4) 前川幸志朗, 大西誠二, 谷本裕樹, 垣内喜代三. α 位にアジド基を有するアミド構造の特異的反応性による選択的分子連結. 第49回複素環化学討論会; 2020 Sep 24-26; 長野(オンライン).
- 5) 前川幸志朗, 大西誠二, 谷本裕樹, 垣内喜代三. α -アジドアミド類の特異的反応性による選択的分子連結. 第10回CSJ化学フェスタ; 2020 Oct 20-22; 東京(オンライン).
- 6) 谷本裕樹. 高活性含窒素化学種の反応制御に基づく合成法-に至るまでに当たった壁の話-. 第6回関西薬学シンポジウム: 化学系の若い力; 2020 Oct 31; 大阪(オンライン). (招待講演)

◆ その他

- 1) 岩邊巧*, 中島大海, 千葉順哉, 友廣岳則. アルキルジアジリンを有する発蛍光性桂皮酸型光反応基の合成と応用. 富山薬学研究会2020; 2020 Nov 15; 富山.

- 2) 大谷亮太**, 篠崎友希, 友廣岳則. アルキニル含有光反応性ATPプローブを用いたATP結合タンパク質の解析. 富山薬学研究会2020 ; 2020 Nov 15 ; 富山.
- 3) 谷本裕樹. 第9回ケムステVシンポジウム：サイコミ夏祭り～科学クリエイティブはサイコー！～. 2020 Aug 31 ; オンライン. 科学コミュニケーションシンポジウム共同座長