

深瀬浩一（大阪大学大学院理学研究科）

発表論文等（論文，著書，総説等の発表状況）

- (1) A Practical Synthesis of Man β (1-4)GlcNTroc Fragment *via* Microfluidic β -Mannosylation
Tanaka, K.; Mori, Y.; Fukase, K.* *J. Carbohydr. Chem.* **2009**, 28, 1-11.
- (2) Library-directed Synthesis of *N*-Glycans: Synthesis of Sialic Acid-containing Complex-type *N*-Glycan on Solid-supports
Tanaka, K.; Fujii, Y.; Tokimoto, H.; Mori, Y.; Tanaka, S.; Bao, G.-m.; Siwu, E. R. O.; Nakayabu, A.; Fukase, K.* *Chem. Asian J.* **2009**, 4, 574-580.
- (3) Chemical *N*-Glycosylation by Asparagine under Combined Microfluidic/Batch Conditions
Tanaka, K.; Miyagawa, T.; Fukase, K.* *Synlett* **2009**, 1571-1574.
- (4) Renaissance of Traditional Organic Reactions under Microfluidic Conditions: A New Paradigm for Natural Products Synthesis
Tanaka, K.; Fukase, K.* *Org. Process Res. Dev.* **2009**, 13, 983-990.
- (5) Acid-Mediated Reactions under Microfluidic Conditions: A New Strategy for Practical Synthesis of Biofunctional Natural Products
Tanaka, K.; Fukase, K.* Beilstein Journal of Organic Chemistry-Thematic series “Flow Chemistry” **2010**, in press.

学会発表等（国内外の招待講演および国際会議での発表状況）

- (1) マイクロフロー／バッチ混合系を用いた *N*-グリコシル化反応の開発と *N*-結合型糖鎖固相合成への応用
宮川卓也，田中克典，深瀬浩一，第44回天然物化学談話会，つくば，2009.7.8-10（ポスター発表）
- (2) Convergent Synthesis of *N*-linked Sialoglycan on Solid-Supports
Bao, G.-m.; Fujii, Y.; Tokimoto, H.; Mori, Y.; Tanaka, S.; Siwu, E. R. O.; Nakayabu, A.; Tanaka, K.; Fukase, K.* International Workshop of Biofunctional Chemistry for Young Scientists, Awaji, Japan, 2009.7.22-24（口頭発表）
- (3) Practical α -Sialylation under Microfluidic Conditions
Uchinashi, Y.; Umeda, S.; Tanaka, K.; Fukase, K.* International Workshop of Biofunctional Chemistry for Young Scientists, Awaji, Japan, 2009.7.22-24（口頭発表）
- (4) マイクロフロー／バッチ混合系を用いた *N*-グリコシル化反応の開発
宮川卓也，田中克典，深瀬浩一，第36回有機反応懇談会，三田，2009.8.3（ポスター発表）

- (5) 有機合成で生物機能に迫る：マイクロフロー合成と固相合成による糖鎖構築と糖鎖の新機能解析
深瀬浩一，第29回日本糖質学会年会，高山，2009.9.9-11（招待講演）
- (6) マイクロフロー／バッチ混合系を用いたグリコシル化反応の開発
宮川卓也，森康貴，田中克典，深瀬浩一，第29回日本糖質学会年会，高山，2009.9.9-11（ポスター発表）
- (7) Study of microfluidic reactions toward production of biofunctional molecules: application to glycan synthesis, Fukase, K, Simposium Nasional Kimia Bahan Alam XVII, October 27-28th, 2009, Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia, 2009. 10.27-28（招待講演）
- (8) Study of microfluidic reactions toward production of biofunctional molecules: application to glycan synthesis, Fukase, K, GRATAMA WORKSHOP 2009, Delft, Netherlands, 2009. 9.13-16（招待講演）
- (9) Integrated Microfluidic/Batch Conditions for Practical N-Glycosylation and β -Mannosylation
Tanaka, K.; Miyagawa, T.; Mori, Y.; Fukase, K.* Combinatorial Chemistry and Chemical Biology toward A New Paradigm for Drug Discovery (CCCB), Osaka, Japan, 2009. 9.24-25（ポスター発表）
- (10) Convergent Synthesis of N-linked Glycan through Microfluidic & Solid-supported Glycosylation
Tanaka, K.; Nakayabu, A.; Bao, G.-m.; Fujii, Y.; Fukase, K.* Combinatorial Chemistry and Chemical Biology toward A New Paradigm for Drug Discovery (CCCB), Osaka, Japan, 2009. 9.24-25（ポスター発表）
- (11) Glycosylation in Microfluidic and on Solid Supports: Synthesis of Sialic Acid-Containing Complex-type N-Glycan
Nakayabu, A.; Fujii, Y.; Tanaka, K.; Fukase, K.* The Eleventh International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry (IKCOC-11), Kyoto, 2009.11.9-13（ポスター発表）
- (12) Synthesis of Glycans by Integration of Solid-phase and Microfluidic Methods
Fukase, K.;* Tanaka, K.; Fujii, Y.; Mori, Y.; Tanaka, S.; Bao, G.-m.; Siwu, E. R. O.; Uchinashi, Y.; Nakayabu, A.; Miyagawa, T. 5th Spanish-Portuguese-Japanese Organic Chemistry Symposium, Osaka, Japan, 2009. 11.6-8（招待講演）
- (13) Investigation of α -Sialylation Reactivity under Batch vs Various Microfluidic Conditions
Uchinashi, Y.; Tanaka, K.; Fukase, K.* 5th Spanish-Portuguese-Japanese Organic Chemistry Symposium, Osaka, Japan, 2009. 11.6-8（ポスター発表）

- (14) Synthesis of Glycans by Integration of Solid-phase and Microfluidic Method, Fukase, K.; Tanaka, K.; Fujii, Y.; Mori, Y.; Tanaka, S.; Bao, G.; Siwu, R. O. E.; Uchinashi, Y.; Nakayabu, A.; Miyagawa, T., 5th Spanish-Portuguese-Japanese Organic Chemistry Symposium, Osaka, Japan, 2009. 11.6-8 (招待講演)
- (15) マイクロ系内でのグリコシルカチオンの制御に基づく実用的フロー糖鎖合成
中藪愛子, 田中克典, 深瀬浩一, 第29回有機合成若手セミナー 明日の有機合成を担う人のために, 神戸, 2009. 11. 24 (ポスター発表) .
- (16) Acid-Mediated Reactions under Microfluidic Conditions: A New Strategy for Practical Synthesis of Biofunctional Natural Products
Tanaka, K.; Fukase, K.* 11th International Conference on Microreaction Technology (IMRET11), Kyoto, Japan, 2010. 3.8-10 (口頭発表)
- (17) Integrated Microfluidic/Batch Conditions for Practical Glycosylation
Miyagawa, T.; Mori, Y.; Tanaka, K.; Fukase, K.* 11th International Conference on Microreaction Technology (IMRET11), Kyoto, Japan, 2010. 3.8-10 (ポスター発表)
- (18) マイクロフロー／バッチ混合系を用いたN-グリコシル化反応
宮川卓也, 田中克典, 深瀬浩一, 第90回日本化学会春季年会, 大阪, 2010. 3. 26-29 (口頭発表)
- (19) 広幅経路のマイクロミキサーを活用した実用的 α -シアリル化反応
内梨洋介, 田中克典, 深瀬浩一, 第90回日本化学会春季年会, 大阪, 2010. 3. 26-29 (口頭発表)
- (20) マイクロフローシステムを用いたグリコシル重合反応の制御
中藪愛子, 内梨洋介, 田中克典, 深瀬浩一, 第90回日本化学会春季年会, 大阪, 2010. 3. 26-29 (口頭発表)