

(講座) 分子創薬科学 (研究室) 薬化学
(氏名) 福留誠 (職名) 助教

【研究テーマ】

1. 人工酵素・レセプターの創製と応用
2. 分子認識の物理化学
3. 直鎖状・環状オリゴ糖の新合成法の開発

【論文発表】

A 欧文

(A-a) 原著論文

1. M. Fukudome, T. Shiratani, Y. Nogami, D-Q. Yuan, K. Fujita, A Shortcut Synthesis of β -Cyclomannin from β -Cyclodextrin. *Org. Lett.*, **8**(25), 5733-5736 (2006). (IF: 4.368)
2. H. Yu, A. Teramoto, M. Fukudome, R-G. Xie, D-Q. Yuan, K. Fujita, A Facile Sulfonylation Method Enabling Direct Syntheses of per(2-*O*-sulfonyl)- β -cyclodextrins. *Tetrahedron Lett.*, **47**(50), 8837-8840 (2006). (IF: 2.477)
3. H. Yu, D-Q. Yuan, Y. Makino, M. Fukudome, R-G. Xie, K. Fujita, Clockwise-counter-clockwise Differentiation on the Upper Rim of Monofunctional γ -Cyclodextrin: Efficient Topological Control in the Syntheses of Capped Cyclodextrins. *Chem. Commun.*, 5057 - 5059 (2006). (IF: 4.426)
4. M. Fukudome, A. Matsushima, D-Q. Yuan, K. Fujita, Hetero-bifunctionalization of the Secondary Face of β -Cyclodextrin: Selective 3^G-Sulfonylation and Subsequent 2^G,3^G-Epoxidation of 3^A-Azido-3^A-deoxy-*altro*- β -cyclodextrin. *Tetrahedron Lett.*, **47**(37), 6599-6602 (2006). (IF: 2.477)

【学会発表】

A 国際学会

(A-b) 一般講演

1. De-Qi Yuan, Yuewei Zhao, Makoto Fukudome, Kahee Fujita: Coumarin Conjugated Cyclodextrins: Remarkable Enhancement of the Chemical-to-Light Energy Transfer Efficiency, The 13th International Cyclodextrin Symposium, Torino, Italy, May 14-17, 2006.

B 国内学会

(B-b) 一般講演

1. 福留誠, 白谷智宣, 野上靖純, 袁徳其, 藤田佳平衛: -1,4-結合により環状に連結されたマンノピラノース: シクロマンニンの効率的合成, 日本薬学会第 126 年会講演要旨集, P30[S]pm-485, 仙台 (2006)
2. Hua Yu, 福留誠, 袁徳其, Ru - Gang Xie, 藤田佳平衛: 過シュウ酸エステル化学発光

- におけるダンシル-シクロデキストリン誘導体の増感効果,日本薬学会第126年会講演要旨集, P30[S]pm-486, 仙台(2006)
- 北川由美香, 青山恵典, 道家利彦, 福留誠, 袁徳其, 藤田佳平衛: イミダゾリル-シクロデキストリンの位置特異的官能化, 第24回シクロデキストリンシンポジウム講演要旨集, p44, 東京(2006)
 - 福留誠, 白谷智宣, 野上靖純, 袁徳其, 藤田佳平衛: シクロデキストリンからのシクロマンニン合成とそのゲスト包接機能, 第24回シクロデキストリンシンポジウム講演要旨集, p56, 東京(2006)
 - 牧野裕司, 福留誠, 袁徳其, 藤田佳平衛: ルミノール化学発光における-CD二量体Ce錯体の増感効果, 第24回シクロデキストリンシンポジウム講演要旨集, p176, 東京(2006)
 - 吉川一規, 杉本佑士, 福留誠, 袁徳其, 藤田佳平衛: CD二級水酸基側のヘテロニ官能化: CD-2-O-ジスルホナートからモノエポキシモノスルホナートへの変換, 第24回シクロデキストリンシンポジウム講演要旨集, p178, 東京(2006)
 - 河村聡志, 鬼塚俊行, 福留誠, 袁徳其, 藤田佳平衛: 2^A-thio-3^A-amino-mono-*altro*-CDの合成と応用, 第24回シクロデキストリンシンポジウム講演要旨集, p180, 東京(2006)
 - 下崎香, 福留誠, 袁徳其, 藤田佳平衛: 非対称空洞をもつチオ-シクロデキストリンのエステル分解活性, 第24回シクロデキストリンシンポジウム講演要旨集, p182, 東京(2006)
 - Zhao Yuewei, 袁徳其, 福留誠, 藤田佳平衛: Significant Enhancement of the Efficiency of Chemical Energy Transfer by Conjugating Fluorescein with Cyclodextrins, 第24回シクロデキストリンシンポジウム講演要旨集, p184, 東京(2006)
 - 福留誠, 白谷智宣, 野上靖純, 袁徳其, 藤田佳平衛: シクロデキストリンからのシクロマンニン合成とその構造及びゲスト包接, 第23回日本薬学会九州支部大会講演要旨集, 1A-23, 熊本(2006)
 - 吉川一規, 杉本佑士, 福留誠, 袁徳其, 藤田佳平衛: モノエポキシモノスルホナートを原料とする二級水酸基側ヘテロニ官能化-シクロデキストリンの合成, 第23回日本薬学会九州支部大会講演要旨集, 1A-24, 熊本(2006)
 - 北川由美香, 青山恵典, 道家利彦, 福留誠, 袁徳其, 藤田佳平衛: イミダゾリル-シクロデキストリンの自己触媒による位置選択的モノスルホニル化, 第23回日本薬学会九州支部大会講演要旨集, 1A-25, 熊本(2006)
 - 道家利彦, 青山恵典, 北川由美香, 福留誠, 袁徳其, 藤田佳平衛: イミダゾリル-シクロデキストリンのスルホニル化における位置選択性の検証, 第23回日本薬学会九州支部大会講演要旨集, 1A-26, 熊本(2006)
 - 下崎香, 福留誠, 袁徳其, 藤田佳平衛: 基質配向制御可能な非対称空洞を持つチオ-シクロデキストリンのフェニルエステル分解活性, 第23回日本薬学会九州支部大会講演要旨集, 1A-27, 熊本(2006)

【研究費取得状況】

- 分子認識における新規結合サイト: シクロアリン、シクロマンニンとその誘導体創製; 若手研究(B)

【過去の研究業績総計】

原著論文（欧文）	19 編	（邦文）	0 編
総説（欧文）	0 編	（邦文）	0 編
著書（欧文）	0 編	（邦文）	0 編
紀要（欧文）	0 編	（邦文）	0 編
特許	0 件		