

(講座) 分子創薬科学 (研究室) 薬化学
(氏名) 福留 誠 (職名) 助手

【研究テーマ】

1. 人口酵素・レセプターの創製と応用
2. 環状オリゴ糖の合成、及びその構造と分子認識

【論文発表】

A 欧文

(A-a) 原著論文

1. M. Fukudome, D.-Q. Yuan, K. Fujita, Preparation of 2^A,3^A-alloepimino-2^A,3^A-dideoxy-β-cyclodextrin as a versatile scaffold candidate for the hetero-2^A,3^A-bifunctionalization. *Tetrahedron Lett.* **46**(7), 1115-1118 (2005). (IF:2.484)
2. M. Fukudome, Y. Sugimoto, D.-Q. Yuan, K. Fujita, The first hetero-bifunctionalization of the secondary face of β-cyclodextrin: selective and efficient conversion of the A-ring of a 2^A,2^B-disulfonate to 2^A,3^A-epoxy-mannoside. *Chem. Commun.* (25), 3168-3170 (2005). (IF:3.997)
3. M. Fukudome, T. Shiratani, S. Immel, Y. Nogami, D.-Q. Yuan, K. Fujita, Synthesis of a cycloallin derivative from β-cyclodextrin: Heptakis(2,3-dideoxy-2,3-epithio)-β-cycloallin. *Angew. Chem. Int. Ed.* **44**(27), 4201-4204 (2005). (IF:9.161)

【学会発表】

(B-b) 一般講演

1. 杉本佑士, 福留 誠, 袁 徳其, 藤田佳平衛: シクロデキストリン二級側のヘテロ二官能化, 日本薬学会第 125 年会講演要旨集, 31-0274, 東京 (2005)
2. 岡垣浩敏, 福留 誠, 袁 徳其, 藤田佳平衛: シクロデキストリンに基づくアルドラーゼ酵素モデルの構築, 日本薬学会第 125 年会講演要旨集, 31-0275, 東京 (2005)
3. 鬼塚俊行, 福留 誠, 袁 徳其, 藤田佳平衛: 多官能化ホストの原料となる 2,3-マンノエピチオ-β-シクロデキストリンの合成, 日本薬学会第 125 年会講演要旨集, 31-0276, 東京 (2005)
4. 袁 徳其, 伊塚彩子, 福留 誠, 藤田佳平衛: パーグアニジノ-β-シクロデキストリンによる ATP の認識, 日本薬学会第 125 年会講演要旨集, 31-0277, 東京 (2005)
5. 藤田佳平衛, 陳 文華, 大岩根香織, 藤岡稔大, 福留 誠, 袁 徳其: 楕円形空洞内のゲスト型スルホニル化剤の配向制限を利用した A,B-di-アルトロ-β-シクロデキストリンの選択的モノ-*O*-スルホニル化, 日本薬学会第 125 年会講演要旨集, 31-0278, 東京 (2005)
6. 福留 誠, 白谷智宣, Stefan Immel, 野上靖純, 袁 徳其, 藤田佳平衛: シクロアリン誘導体の初めての合成: Heptakis(2,3-dideoxy-2,3-epithio)-β-cycloallin, 第 23 回シクロデキストリンシンポジウム講演要旨集, p196, 兵庫 (2005)

7. 鬼塚俊行, 福留 誠, 袁 德其, 藤田佳平衛: 2,3-エピチオ- β -CD の選択的合成に基づくヘテロニ官能化CDの創製, 第23回シクロデキストリンシンポジウム講演要旨集, p198, 兵庫 (2005)
8. 柴田 豪, 福留 誠, 袁 德其, 藤田佳平衛: mono-*altro*- β -CD の選択的 *O*-スルホン化を利用した 3^G-thio-mono-*altro*- β -CD の創製, 第23回シクロデキストリンシンポジウム講演要旨集, p200, 兵庫 (2005)
9. Zhao Yue-Wei, 福留 誠, 袁 德其, 藤田佳平衛: Enhanced chemical-to-light energy transfer of pyrene-pendent cyclodextrin, 第23回シクロデキストリンシンポジウム講演要旨集, p202, 兵庫 (2005)
10. 鬼塚俊行, 福留 誠, 袁 德其, 藤田佳平衛: 選択的 2,3-エピチオ化に基づくヘテロニ官能化シクロデキストリンの創製, 第22回日本薬学会九州支部大会講演要旨集, 1C-07, 福岡 (2005)
11. 柴田 豪, 福留 誠, 袁 德其, 藤田佳平衛: 位置選択的 *O*-スルホン化に基づく 3G位チオール置換モノ-アルトロ- β -CD の創製, 第22回日本薬学会九州支部大会講演要旨集, 1C-08, 福岡 (2005)
12. 福留 誠, 白谷智宣, Stefan Immel, 野上靖純, 袁 德其, 藤田佳平衛: シクロアリン誘導体 Heptakis(2,3-dideoxy-2,3-epithio)- β -cycloallin の合成及びオレフィンへの変換, 第22回日本薬学会九州支部大会講演要旨集, 2C-07, 福岡 (2005)
13. Zhao YueWei, 福留 誠, 袁 德其, 藤田佳平衛: Structural and Photophysical Properties of Pyrene-pendent γ -Cyclodextrin, 第22回日本薬学会九州支部大会講演要旨集, 2C-08, 福岡 (2005)
14. Yu Hua, 福留 誠, 袁 德其, Xie Ru-Gang, 藤田佳平衛: Dansyl cyclodextrins for peroxalate chemiluminescence, 第22回日本薬学会九州支部大会講演要旨集, 2C-09, 福岡 (2005)

研究費獲得状況

1. 分子認識における新規なソフト結合サイト: シクロアリン, シクロマンニンとその誘導体の創製; 大学高度化推進経費 (学長裁量経費) 萌芽的研究

【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	15 編	(和文)	0 編
総説 (欧文)	0 編	(和文)	0 編
著書 (欧文)	0 編	(和文)	0 編