

(講座) 分子創薬科学 (研究室) 薬化学
(氏名) 袁 徳其 (職名) 助教授

【研究テーマ】

1. 環状オリゴ糖の新合成法の開発
2. 人工酵素・レセプターの創製と応用

【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. C. Yang, G. Fukuhara, A. Nakamura, Y. Origane, K. Fujita, D.-Q. Yuan, T. Mori, T. Wada, Y. Inoue, Enantiodifferentiating [4+4] photocyclodimerization of 2-anthracenecarboxylate catalyzed by 6^A,6^X-diamino-6^A,6^X-dideoxy-γ-cyclodextrins: Manipulation of product chirality by electrostatic interaction, temperature and solvent in supramolecular photochirogenesis. *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.* **173**(3), 375-383 (2005). (IF:2.235)
4. 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

で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 徳其,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 徳其,藤田佳平衛:mono-*altro*-β-CD の選択的 *O*-スルホニ
ル化を利用した 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 徳其,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 徳其,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 徳其,藤田佳平衛:位置選択的 *O*-スルホニル化に基づく 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 徳其,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 徳其,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 徳其,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. 超分子方法論に基づく化学発光系の高効率化;日本学術振興会科学研究費 基盤
研究(B)
2. 超分子化学発光;文部省科学省科学研究費 萌芽研究

【過去の研究業績総計】

原著論文(欧文)	48 編	(漢文)	13 編
総説(欧文)	0 編	(漢文)	4 編