

(講座) 分子創薬科学

(研究室) 薬化学

(氏名) 袁徳其

(職名) 准教授

### 【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
3. 超分子化学発光

### 【論文発表】

#### A 欧文

##### (A-a) 原著論文

1. C. Smanmoo, M. Yamasuji, T. Sagawa, T. Shibata, T. Kabashima, D.-Q. Yuan, K. Fujita, M. Kai: Diimine ligand as a novel chemiluminescence enhancer of luminol-containing compounds. *Talanta* **77** (5): 1761–1766 (2009). (IF: 3.206)

### 【学会発表】

#### A 国際学会

##### (A-b) 一般講演

1. Makoto Fukudome, Satoshi Kawamura, De-Qi Yuan, Kahee Fujita: Photochemical preparation of maltohexaose from mono-azido- $\beta$ -cyclodextrins, The 2nd Asian Symposium on Pharmaceutical Sciences in Nagasaki, Nagasaki (2009)

#### B 国内学会

##### (B-b) 一般講演

1. 福留誠, 河村聡志, 袁徳其, 藤田佳平衛: 光化学反応によるアジ化シクロデキストリンからのマルトオリゴ糖合成, 日本薬学会第129年会, 27P-am202, 京都 (2009)
2. 田中夏美, 道家利彦, 吉川一規, 福留誠, 袁徳其, 藤田佳平衛:  $\alpha$ -シクロマンニンの合成戦略, 日本薬学会第129年会, 27P-am203, 京都 (2009)
3. 山本嘉男, 牧野祐司, 古賀和隆, 福留誠, 袁徳其, 藤田佳平衛: シクロデキストリン二量体 CeIV錯体を用いたルミノールの超化学発光反応, 日本薬学会第129年会, 27P-am207, 京都 (2009)
4. 山本嘉男, 田中夏美, 道家利彦, 古賀和隆, 福留誠, 袁徳其, 藤田佳平衛:  $\alpha$ -シクロマンニンの合成戦略, 第26回シクロデキストリンシンポジウム, 0-11, 宇都宮 (2009)
5. 岩下卓, 古賀和隆, 福留誠, 袁徳其:  $3^A$ -Benzoylthio-*altro*- $\beta$ -CD の分子間アシル転移反応, 第26回シクロデキストリンシンポジウム, 1P-20, 宇都宮 (2009)
6. 小塩和人, 北川由美香, 福留誠, 袁徳其, 藤田佳平衛: 6-(D(L)-cysteine)- $\beta$ -CD 分子内エステル合成及び分子認識, 第26回シクロデキストリンシンポジウム, 1P-21, 宇都宮 (2009)
7. 岡崎英彦, 福留誠, 古賀和隆, 袁徳其:  $\beta$ -シクロデキストリンの二級水酸基における

ヘテロ三官能化, 第 26 回シクロデキストリンシンポジウム, 1P-22, 宇都宮 (2009)

8. Mostafa M. Ahmed, Makoto Fukudome, Kazutaka Koga, De-Qi Yuan: Recognition of choline and related compounds by cucurbit[7]uril: the significance of the goodness of fitting between the host and guest molecules, 第 26 回シクロデキストリンシンポジウム, 1P-23, 宇都宮 (2009)
9. 福留誠, 河村聡志, 袁徳其, 藤田佳平衛: UV 照射によるアジ化シクロデキストリンからのアジ化糖残基脱離, 第 26 回シクロデキストリンシンポジウム, 1P-24, 宇都宮 (2009)
10. 山本嘉男, 牧野祐司, 古賀和隆, 福留誠, 袁徳其, 藤田佳平衛: シクロデキストリン二量体 CeIV 錯体を用いたルミノールの超分子化学発光反応, 第 26 回シクロデキストリンシンポジウム, 2P-19, 宇都宮 (2009)
11. 山本嘉男, 田中夏美, 道家利彦, 古賀和隆, 福留誠, 袁徳其, 藤田佳平衛:  $\alpha$ -CD からの効率的な  $\alpha$ -シクロマンニン合成, 第 26 回日本薬学会九州支部会, 1C-03, 福岡 (2009)
12. 岩下卓, 古賀和隆, 福留誠, 袁徳其:  $\beta$ -CD の二量体形成による位置特異的分子間アシル転移反応, 第 26 回日本薬学会九州支部会, 1C-04, 福岡 (2009)
13. 福留誠, 下崎香, 袁徳其, 藤田佳平衛: 2-(*p*-メチルベンジルチオ)-モノ-アルトロ- $\beta$ -CD の酸触媒による一ヶ所開裂反応, 第 26 回日本薬学会九州支部会, 1C-05, 福岡 (2009)

### 【研究費取得状況】

1. 超分子化学発光; 日本学術振興会科学研究費 基盤研究(B)
2. ベクトル選択的反応の発見; 日本学術振興会科学研究費 挑戦的萌芽研究

### 【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	65 編	(漢文)	13 編
総説 (欧文)	0 編	(漢文)	4 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		