

(講座) 環境薬科学

(研究室) 機能性分子化学

(氏名) 柴田 孝之

(職名) 助教

【研究テーマ】

1. 遺伝子疾患の治療を目的とした核酸誘導体の合成と生化学的応用
2. 生体内の超微量機能性分子を検出する発光性プローブの創製
3. ペプチド・タンパク質の簡便かつ高感度なマニュアルシーケンシング法の開発

【論文発表】

A 欧文

(A-a) 原著論文

1. Moses N. Wainaina, Takayuki Shibata, Chaivat. Smanmoo, Tsutomu Kabashima, Masaaki Kai: Fluorescence detection of amino acids in the postcleavage conversions for manual sequencing of a peptide. *Anal. Biochem*, 374 (2): 423-425, 2008 (IF: 3.002)
2. Tsutomu Kabashima, Zhiqiang Yu, Chenhong Tang, Yoshiki Nakagawa, Kyosuke Okumura, Takayuki Shibata, Jianzhong Lu, Masaaki Kai: A selective fluorescence reaction for peptides and chromatographic analysis. *Peptides*, 29 (3): 356-363, 2008 (IF: 2.368)
3. Keiko Tonooka, Tsutomu Kabashima, Takayuki Shibata, Chenhong Tang, Zhiqiang Yu, Masaaki Kai: Facile Assay of Telomerase Activity Utilizing a DNA-detectable Chemiluminogenic Reagent. *Anal. Sci*, 24 (4): 471-475, 2008 (IF: 1.508)

【学会発表】

A 国際学会

(A-b) 一般講演

1. Tsutomu Kabashima, Keiko Tonooka, Takayuki Shibata, Masaaki Kai : Application of DNA-detectable chemiluminogenic reagent (TMPG) to telomerase assay ; Pure and Applied Chemistry International Conference 2008, Abstracts P256, Bangkok (Thailand) (January 2008)
2. Chaivat Smanmoo, Tomoko Sagawa, Tsutomu Kabashima, Takayuki Shibata, Masaaki Kai : Preparation of super-sensitive luminescent probe for detection genes and proteins on microchips ; Pure and Applied Chemistry International Conference 2008, Abstracts P78, Bangkok (Thailand) (January 2008)

B 国内学会

(B-b) 一般講演

1. Hossain Md. Towhid, Tsutomu Kabashima, Takayuki Shibata, Masaaki Kai : Selection of DNA aptamer against cytochrome P450 ; 第 25 回日本薬学会九州支部大会, 講演要旨集 P53, 延岡 (2008 年 12 月)

2. 川崎慎也, 柴田孝之, 椛島力, 甲斐雅亮: ピリミジン塩基を識別できる新規蛍光反応の開発と反応機構の解明; 日本分析化学会第 57 年会, 講演要旨集 P370, 福岡 (2008 年 9 月)
3. Yu Zhiqiang, 椛島力, Tang Chenhong, 柴田孝之, 甲斐雅亮: A fluorometric HPLC method for the assay of HIV protease activity; 日本分析化学会第 57 年会, 講演要旨集 P130, 福岡 (2008 年 9 月)

【研究費取得状況】

1. 人工修飾核酸によるRNA干渉法を応用した新規抗HIV薬の創製, 大学高度化推進経費萌芽研究 (代表研究者)

【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	10 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		