

(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

### 【学会発表】

#### A 国際学会

##### (A-b) 一般講演

1. Kawasaki S, Shibata T, Kabashima T, Kai M: Development of Novel Fluorescence-Detection Method for Uracil and Cytosine; International Conference in Structural Biology, Abstract p42, HongKong (China), November (2007)
2. Koba K, Kabashima T, Shibata T, Kai M: Expression of Mouse Prion Protein in *E. coli* to Develop Aptamer; International Conference in Structural Biology, Abstract p43, HongKong (China), November (2007)
3. Shibata T, Wainaina MN, Nakamura M, Shiozaki M, Kabashima T, Kai M: Sensitive Fluorescence-Detection Method of Amino Acids for Protein Sequencing; International Conference in Structural Biology, Abstract p66, HongKong (China), November (2007)
4. Tang CH, Yu ZQ, Kabashima T, Shibata T, Kai M: Expression of Carbohydrate-Response Element-Binding Protein Fused with GFP in Two Cell Lines; International Conference in Structural Biology, Abstract p67, HongKong (China), November (2007)
5. Yamasuji M, Zang H, Takahashi M, Shibata T, Kabashima T, Kai M: Chemiluminescence Detection of Proteins on Membranes Employing DNA probe and TMPG Reagent; International Conference in Structural Biology, Abstract p76, HongKong (China), November (2007)
6. Yu ZQ, Tang CH, Kabashima T, Shibata T, Kai M: Highly Selective Fluorometric Assay for HIV-1 Protease Activity; International Conference in Structural Biology, Abstract p81, HongKong (China), November (2007)
7. Zang H, Shibata T, Kabashima T, Kai M: Evaluation of Dextran-Based Polymeric Chemiluminescent Compounds for the Direct Detection of Proteins on a Membrane; International Conference in Structural Biology, Abstract p82, HongKong (China), November (2007)
8. Shibata T, Buurma NJ, Brazier JA, Thompson PI, Haq I, Williams DM: A SIMPLE BICYCLIC CYTOSINE ANALOGUE THAT STABILIZES DNA DUPLEXES; NACON VII (7th International Meeting on Recognition Studies in Nucleic Acids), Abstract p77, Sheffield (United Kingdom), April (2007)

## B 国内学会

### (B-b) 一般講演

1. Tang Chenhong ,椛島 力 ,柴田孝之 ,Yu Zhiqiang ,甲斐雅亮:ChREBP-GFP fusion protein in mammalian cells ; 第 24 回日本薬学会九州支部大会 ,講演要旨集 P123 ,福岡 (2007 年 12 月)
2. 木場健仁 ,椛島 力 ,柴田孝之 ,甲斐雅亮 :マウスプリオンタンパク質の発現と精製 ; 第 24 回日本薬学会九州支部大会 ,講演要旨集 P124 ,福岡 (2007 年 12 月)
3. 川崎慎也 ,柴田孝之 ,椛島 力 ,甲斐雅亮 :シトシン及びウラシルに特異的な新規蛍光反応 ; 第 24 回日本薬学会九州支部大会 ,講演要旨集 P125 ,福岡 (2007 年 12 月)
4. 山筋睦美 ,張寰 ,柴田孝之 ,椛島 力 ,甲斐雅亮 :DNA を検出プローブに用いた膜上タンパク質の検出 ; 第 24 回日本薬学会九州支部大会 ,講演要旨集 P126 ,福岡 (2007 年 12 月)

### 【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	9 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		