

(講座) 環境薬科学

(研究室) 機能性分子化学

(氏名) 梶島 力

(職名) 准教授

【研究テーマ】

1. 糖質代謝に関与する転写因子の機能解析
2. 生体成分の機能解析および医療への応用
3. 生体成分の高感度微量検出法の開発

【論文発表】

A 欧文

(A-a) 原著論文

1. H. Zhang, C. Smanmoo, T. Kabashima, J. Lu and M. Kai: Dextran-based polymeric chemiluminescent compounds for the sensitive optical imaging of a cytochrome P450 protein on a solid-phase membrane, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **46** (43), 8226–8229 (2007). (IF: 10.232)
2. K. Tonooka, T. Kabashima, M. Yamasuji and M. Kai: Facile determination of DNA-binding nuclear factor- κ B by chemiluminescence detection, *Anal. Biochem.*, **364**, 30–36 (2007). (IF: 2.948)

【学会発表】

A 国際学会

(A-b) 一般講演

1. Shinya Kawasaki, Takayuki Shibata, Tsutomu Kabashima, Masaaki Kai: Development of Novel Fluorescence-Detection Method for Uracil and Cytosine; International Conference in Structural Biology, Abstract p42, HongKong (China), November (2007)
2. Kenji Koba, Tsutomu Kabashima, Takayuki Shibata, Masaaki Kai: Expression of Mouse Prion Protein in *E. coli* to Develop Aptamer; International Conference in Structural Biology, Abstract p43, HongKong (China), November (2007)
3. Takayuki Shibata, Moses N. Wainaina, Misaki Nakamura, Mari Shiozaki, Tsutomu Kabashima, Masaaki Kai: Sensitive Fluorescence-Detection Method of Amino Acids for Protein Sequencing; International Conference in Structural Biology, Abstract p66, HongKong (China), November (2007)
4. Chenhong Tang, Zhiqiang Yu, Tsutomu Kabashima, Takayuki Shibata, Masaaki Kai: 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. Mutsumi Yamasuji, Huan Zhang, Maiko Takahashi, Takayuki Shibata, Tsutomu Kabashima, Masaaki Kai: Chemiluminescence Detection of Proteins on Membranes Employing DNA probe and TMPG Reagent; International Conference in Structural Biology, Abstract

p76, HongKong (China), Novenber (2007)

6. Zhiqiang Yu, Chenhong Tang, Tsutomu Kabashima, Takayuki Shibata, Masaaki Kai: Highly Selective Fluorometric Assay for HIV-1 Protease Activity; International Conference in Structural Biology, Abstract p81, HongKong (China), Novenber (2007)
7. Huan Zhang, Takayuki Shibata, Tsutomu Kabashima, Masaaki Kai: 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), Novenber (2007)

B 国内学会

(B-b) 一般講演

1. Tang Chenhong, 梶島 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)
2. 木場健仁, 梶島 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)
3. 川崎慎也, 柴田孝之, 梶島 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)
4. 山筋睦美, 張寰, 柴田孝之, 梶島 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)

【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	27 編	(邦文)	0 編
総説 (欧文)	0 編	(邦文)	1 編
著書 (欧文)	0 編	(邦文)	2 編
紀要 (欧文)	0 編	(邦文)	0 編
特許	0 件		