

(講座) 環境薬科学
(氏名) 柴田 孝之

(研究室) 機能性分子化学
(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. Huan Zhang, Takayuki Shibata, Tomasz Krawczyk, Tsutomu Kabashima, Jianzhong Lu, Myung K. Lee, and Masaaki Kai: Facile detection of proteins on a solid-phase membrane by direct binding of dextran-based luminol-biotin chemiluminescent polymer; *Talanta*, **79** (3), 700–705 (2009). (IF: 3.206)
2. Smanmoo Chaivat, Mutsumi Yamasuji, Tomoko Sagawa, Takayuki Shibata, Tsutomu Kabashima, De-Qi Yuan, Kahee Fujita, Masaaki 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 國際学会

(A-a) 招待講演, 特別講演, 受賞講演

1. Masaaki Kai, Tsutomu Kabashima, Takayuki Shibata : NEW TOOLS FOR THE RESEARCH ON HIV AND PRION DISEASES ; The Second Asian Symposium on Pharmaceutical Sciences in Nagasaki, Abstract P28-29, Nagasaki (Japan). (March 16–18, 2009)

(A-b) 一般講演

1. Tomasz Krawczyk, Huan Zhang, Takayuki Shibata, Tsutomu Kabashima, Masaaki Kai: Alginic acid-based macromolecular probe for chemiluminescent detection of protein. The second Asia symposium on pharmaceutical sciences in Nagasaki, Abstract P56, Nagasaki (Japan). (March 16 – 18, 2009)
2. Moses N. Wainaina, Takayuki Shibata, Tsutomu Kabashima, Masaaki Kai : Development of sequence determination method for peptides with fluorogenic Edman reagent, 4-(1' -cyanoisoindolyl)phenylisothiocyanate. The second Asia symposium on pharmaceutical sciences in Nagasaki, Abstract P57, Nagasaki (Japan). (March 16 – 18, 2009)
3. Zhiqiang Yu, Chenhong Tang, Tsutomu Kabashima, Takayuki Shibata, Masaaki Kai : Novel fluorometric assay for identification of mutant HIV proteases with HPLC. The second Asia symposium on pharmaceutical sciences in Nagasaki, Abstract P58, Nagasaki (Japan). (March 16 – 18, 2009)

4. Towhid Md Hossain, Tsutomu Kabashima, Takayuki Shibata, Masaaki Kai : Development of simple method for DNA aptamer against protein. The second Asia symposium on pharmaceutical sciences in Nagasaki, Abstract P59, Nagasaki (Japan). (March 16 - 18, 2009)

B 国内学会

(B-b) 一般講演

1. 塩崎 真里、柴田 孝之、長谷 康志、張 寰、梶島 力、甲斐 雅亮：修飾塩基を持つsiRNAの設計と干渉効果の評価(1)；第26回日本薬学会九州支部大会、要旨集 P122、福岡市(2009年12月12日-13日)
2. 梶島 力、Hossain Md. Towhid、木場 健仁、柴田 孝之、甲斐 雅亮：プリオンタンパク質の物理化学的性質に対する超音波刺激の影響；第二回 長崎プリオン研究会、要旨集 P9、長崎市(2009年4月17日)
3. Tomasz Krawczyk、柴田 孝之、張 寰、梶島 力、甲斐 雅亮：Polysaccharide-based chemiluminescent probe for proteins detection on a membrane；日本薬学会第129年会、要旨集(4) P106、京都市(2009年3月26日-28日)
4. Moses N. Wainaina、柴田 孝之、梶島 力、甲斐 雅亮：Sequential analysis of amino acids in peptides with fluorogenic Edman reagent, 4-(1'-cyanoisoindolyl) phenylisothiocyanate；日本薬学会第129年会、要旨集(4) P116、京都市(2009年3月26日-28日)

【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	12 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		