

(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. Huan Zhang, Takayuki Shibata, Tomasz Krawczyk, Tsutomu Kabashima, Jianzhong Lu, Myung K. Leec, 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 国際学会

(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, 2009)

(A-b) 一般講演

1. Tomasz Krawczyk, Huan Zhang, Takayuki Shibata, Tsutomu Kabashima, Masaaki Kai: Alginate acid-based macromolecular probe for chemiluminescent detection of protein. The second Asia symposium on pharmaceutical sciences in Nagasaki, Abstract P56, Nagasaki (Japan). (March, 2009)
2. Moses N. Wainaina, Takayuki Shibata, Tsutomu Kabashima, Masaaki Kai: Development of sequence determination method for peptides with fluorogenic Edman reagent, 4-(1'-cyanoisindolyl)phenylisothiocyanate. The second Asia symposium on pharmaceutical sciences in Nagasaki, Abstract P57, Nagasaki (Japan). (March, 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, 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, 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、椛島力、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、福岡市 (2009 年 12 月)
2. 椛島 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)
3. Tomasz Krawczyk、柴田 孝之、張 寰、椛島 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 (2009 年 3 月)
4. Moses N. Wainaina、柴田 孝之、椛島 力、甲斐雅亮：Sequential analysis of amino acids in peptides with fluorogenic Edman reagent, 4-(1'-cyanoisindolyl) phenylisothiocyanate；日本薬学会第 129 年会、要旨集 (4) P116、京都 (2009 年 3 月)

【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	32 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		