

(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. Z. Yu, T. Kabashima, C. Tang, T. Shibata, K. Kitazato, N. Kobayashi, M.K. Lee and M. Kai: Selective and facile assay of human immunodeficiency virus protease activity by a novel fluorogenic reaction, *Anal. Biochem.*, **397**, 197-201 (2010). (IF: 3.287)
2. M.T. Hossain, T. Shibata, T. Kabashima and M. Kai: Aptamer-mediated chemiluminescence detection of prion protein on a membrane using trimethoxyphenylglyoxal, *Anal. Sci.*, **26**, 645-647 (2010). (IF: 1.526)
3. T. Shibata, S. Kawasaki, J. Fujita, T. Kabashima and M. Kai: A novel and specific fluorescence reaction for uracil, *Anal. Chim. Acta*, **674**, 234-238 (2010). (IF: 3.757)

B 邦文

(B-c) 著書

1. 甲斐 雅亮, 梶島 力: 薬学物理化学[第5版] (共著; 第5章 電解質溶液 pp79-98); 編者 小野 行雄; ㈱廣川書店, 東京, 2010年9月25日発行

【学会発表】

B 国内学会

(B-b) 一般講演

1. Golam AZAM, 柴田 孝之, 山筋 睦美, 梶島 力, 甲斐 雅亮: 高感度化学発光イメージングのための酵素的デキストランプローブ; 日本薬学会第130年会, 要旨集(4) P105, 岡山 (2010年3月28-30日)
2. 張 寰, 柴田 孝之, 梶島 力, 甲斐 雅亮: Evaluation on siRNA-induced inhibition of HIV-1 protease in mammalian cells; 日本薬学会第130年会, 要旨集(4) P153, 岡山 (2010年3月28-30日)
3. ZhiQiang YU, 梶島 力, 柴田 孝之, ChenHong TANG, 甲斐 雅亮: 蛍光反応を基にした変異型 HIV-1 プロテアーゼの簡便な判別法; 日本薬学会第130年会, 要旨集(4) P153, 岡山 (2010年3月28-30日)
4. 梶島 力, Yu Zhiqiang, Tang Chenhong, 柴田 孝之, 甲斐 雅亮: 新規ペプチド蛍

光誘導体化反応を基にしたウイルス識別法の開発;第23回バイオメディカル分析科学シンポジウム, 要旨集 P126-127, 松島 (2010年7月21-23日)

5. Hossain Md. Towhid, 柴田 孝之, 梶島 力, 甲斐 雅亮: Aptamer-mediated chemiluminescence detection of prion protein using trimethoxyphenylglyoxal on membrane; 第23回バイオメディカル分析科学シンポジウム, 要旨集 P150-151, 松島 (2010年7月21-23日)
6. 山筋 睦美, 柴田 孝之, 梶島 力, 甲斐 雅亮: TMPG反応を用いた膜上テロメアDNAの高感度検出法の開発; 第27回日本薬学会九州支部大会, 要旨集 P80, 長崎 (2010年12月11-12日)
7. 藤田 順也, 柴田 孝之, 梶島 力, 甲斐 雅亮: 特異的蛍光誘導体化反応による尿中ウラシルの定量; 第27回日本薬学会九州支部大会, 要旨集 P81, 長崎 (2010年12月11-12日)
8. 唐 辰虹, 梶島 力, 喻 志強, 柴田 孝之, 甲斐 雅亮: Assay method for caspase activity with a selective fluorescence reaction for peptides; 第27回日本薬学会九州支部大会, 要旨集 P124, 長崎 (2010年12月11-12日)
9. Md. Golam Azam, 柴田 孝之, 梶島 力, 甲斐 雅亮: Alkaline phosphatase-labelled chemiluminescent probe for sensitive immunoassay of proteins on a solid-phase membrane; 第27回日本薬学会九州支部大会, 要旨集 P125, 長崎 (2010年12月11-12日)
10. 吉村 裕紀, 柴田 孝之, 梶島 力, 甲斐 雅亮: ルミノールを基本骨格とする新規化学発光ラベル化剤; 第27回日本薬学会九州支部大会, 要旨集 P126, 長崎 (2010年12月11-12日)
11. 河井 健真, 梶島 力, 柴田 孝之, 甲斐 雅亮: HIVプロテアーゼを認識するアプタマーの探索; 第27回日本薬学会九州支部大会, 要旨集 P127, 長崎 (2010年12月11-12日)
12. 長谷 康志, 柴田 孝之, 張 寰, 梶島 力, 甲斐 雅亮: 人工 siRNAによる HIVプロテアーゼの発現阻害; 第27回日本薬学会九州支部大会, 要旨集 P128, 長崎 (2010年12月11-12日)
13. 室田 紗由美, Hossain Md. Tawhid, 梶島 力, 柴田 孝之, 甲斐 雅亮: プリオンタンパク質の溶解性における銅イオンの影響; 第27回日本薬学会九州支部大会, 要旨集 P129, 長崎 (2010年12月11-12日)

【特許】

1. (発明者) 甲斐 雅亮、梶島 力; (発明の名称) ウイルスの識別方法; (出願年月日) 2010年3月4日; 特願 2010-047640

【研究費取得状況】

1. HIV治療薬を指向した核酸アプタマーの開発, 日本学術振興会, 科学研究費補助金基盤研究(C) (代表研究者)

【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	35 編	(邦文)	0 編
総説 (欧文)	0 編	(邦文)	1 編
著書 (欧文)	0 編	(邦文)	3 編
紀要 (欧文)	0 編	(邦文)	0 編
特許	1 件		