

(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. M. G. Azam, T. Shibata, T. Kabashima, M. Kai: Alkaline phosphatase-labeled macromolecular probe for sensitive chemiluminescence detection of proteins on a solid-phase membrane, *Anal. Bioanal. Chem.*, 401, 1211-1217 (2011). (IF: 3.841)
2. M. G. Azam, T. Shibata, T. Kabashima, M. Kai: *Anal. Sci.*, 27, 715-720 (2011). (IF: 1.465)
3. T. Shibata, M. N. Wainaina, T. Miyoshi, T. Kabashima, M. Kai: A manual sequence method of peptides and phosphopeptides using 4-(1'-cyanoisindolyl)phenylisothiocyanate, *J. Chromatogr. A*, 1218, 3757-3762 (2011). (IF: 4.194)
4. M. Yamasuji, T. Shibata, T. Kabashima, M. Kai: Chemiluminescence detection of telomere DNA in human cells on a membrane by using FITC-labeled primers; *Anal. Biochem.*, 413, 50-54 (2011). (IF: 3.236)

B 邦文

(B-c) 著書

1. 甲斐雅亮, 梶島 力: 薬学物理化学演習[第3版](共著 ;第5章 電解質溶液 pp53-62); 編者 小野行雄 ; 楙廣川書店, 東京, 2011年9月20日発行

【学会発表】

B 国内学会

(B-b) 一般講演

1. 朱 欽昌, 柴田 孝之, 梶島 力, 甲斐 雅亮 :Inhibition of HIV-1 Protease Expression in T cells Using CD4 aptamer-siRNA Chimeras ; 第28回日本薬学会九州支部大会, 要旨集 P102, 福岡 (2011年12月10-11日)
2. 西村 沙也加, 柴田 孝之, Md. Golam Azam, 梶島 力, 甲斐 雅亮 : タンパク質マルチラベル化高分子の合成及び化学発光検出プローブとしての応用 ; 生物発光化学発光研究会第28回学術講演会, 要旨集 P28, 長崎 (2011年10月8日)
3. Rahman Mohammed Shafikur, 梶島 力, Yasmin Hasina, 柴田 孝之, 甲斐 雅亮: カスパーゼ3および8活性の新規蛍光測定法の開発; 日本分析化学会第60年会, 要旨集 P49, 愛知 (2011年09月14-16日)

4. Yasmin Hasina, 柴田 孝之, Rahman Mohammed Shafikur, 梶島 力, 甲斐 雅亮: Determination of collagen in mammalian tissue by a novel fluorescence reaction; 日本分析化学会第 60 年会, 要旨集 P49, 愛知 (2011 年 09 月 14-16 日)
5. 藤田 順也, 柴田 孝之, Akhoondi Reza, 梶島 力, 甲斐 雅亮: 3-メチルベンズアミドオキシムを用いた尿中ウラシル定量法およびジヒドロピリミジン脱水素酵素欠損症診断への応用; 日本分析化学会第 60 年会, 要旨集 P59, 愛知 (2011 年 09 月 14-16 日)
6. 松木 勝仁, 朱 欽昌, 梶島 力, 柴田 孝之, 甲斐 雅亮: 蛍光誘導体化反応と電気泳動を組み合わせたペプチドの迅速な分離; 第 24 回バイオメディカル分析科学シンポジウム, 要旨集 P69, 鳥取 (2011 年 8 月 31-9 月 2 日)
7. 中村 祐介, 室田 紗由美, 近藤 緑, 白木 里沙, 梶島 力, 柴田 孝之, 甲斐 雅亮: 酵素分解に抵抗性を示すプリオンタンパク質 (PrP) の作製と真核細胞での PrP の発現; 第 24 回バイオメディカル分析科学シンポジウム, 要旨集 P70, 鳥取 (2011 年 8 月 31-9 月 2 日)
8. 小代 昌平, 柴田 孝之, 梶島 力, 甲斐 雅亮: siRNA の分解及び核酸塩基の修飾による分解抵抗性の獲得; 第 29 回九州分析化学若手の会 夏季セミナー, 要旨集 P42, 福岡 (2011 年 7 月 28-29 日)
9. 和田 怜, 黒川 史子, 柴田 孝之, 梶島 力, 甲斐 雅亮: 2 環状デオキシシチジンを有する人工 siRNA の合成研究; 第 29 回九州分析化学若手の会 夏季セミナー, 要旨集 P43, 福岡 (2011 年 7 月 28-29 日)
10. Hasina Yasmin, 柴田 孝之, Mohammed Shafikur Rahman, 梶島 力, 甲斐 雅亮: 3,4-Dihydroxyphenylacetic acid を用いたペプチドの蛍光検出法; 日本薬学会第 131 年会, 要旨集 4 P131, 静岡 (2011 年 3 月 28-31 日)
11. Mohammed Shafikur Rahman, 梶島 力, 唐 辰虹, Hasina Yasmin, 喻 志強, 柴田 孝之, 甲斐 雅亮: ペプチド選択的な蛍光反応のカスパーゼ活性測定への応用; 日本薬学会第 131 年会, 要旨集 4 P131, 静岡 (2011 年 3 月 28-31 日)
12. 藤田 順也, 柴田 孝之, 梶島 力, 甲斐 雅亮: ウラシル特異的蛍光誘導体化反応を用いた尿中ウラシルのハイスループット定量法; 日本薬学会第 131 年会, 要旨集 4 P131, 静岡 (2011 年 3 月 28-31 日)

【特許】

1. (発明者) 甲斐雅亮、梶島力、柴田孝之; (発明の名称) ペプチドの検出方法; (出願年月日) 2011 年 3 月 2 日; 特願 2011-045491
2. (発明者) 甲斐雅亮、柴田孝之、梶島力; (発明の名称) 2 環状シトシン誘導体含有人工二本鎖核酸; (出願年月日) 2011 年 3 月 2 日; 特願 2011-045485

【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)

【学会役員等】

1. 日本分析化学会九州支部 幹事

【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	39 編	(邦文)	0 編
総説 (欧文)	0 編	(邦文)	1 編
著書 (欧文)	0 編	(邦文)	4 編
紀要 (欧文)	0 編	(邦文)	0 編
特許	3 件		