

(講 座) 環境薬科学  
(氏 名) 甲斐 雅亮

(研究室) 機能性分子化学  
(職 名) 教 授

### 【研究テーマ】

1. 生体内の機能性物質の光学的な高認識用有機試薬の創製研究
2. 核酸、ペプチド、アミノ酸などに対する物理分析化学的研究
3. 遺伝子及びタンパク質の解析に必要な超高感度画像検出法の開発研究
4. 未知生体物質の病態検査学的解析研究

### 【論文発表】

#### B 邦文

##### (B-c) 著書

1. 甲斐雅亮, 梶島 力: ベーシック分析化学 (共著; 第13章 質量分析, 第16章 タンパク質と核酸の標識); 編著者 高木 誠; (株)化学同人, 東京, pp. 169-185, pp. 210-222, 2006
2. 甲斐雅亮, 梶島 力: 薬学物理化学演習[第2版] (共著); 編者 小野行雄; (株)廣川書店, 東京, 2006

### 【学会発表】

#### A 国際学会

##### (A-a) 招待講演

1. Yoo Jung Yang, Yu Mi Kim, Chun Mei Jin, Masaaki Kai, Myung Koo Lee : Effects of Isoquinoline Derivatives on Dopamine Biosynthesis and L-Dopa-Induced Cytotoxicity ; The First Asian Symposium on Pharmaceutical Sciences in Nagasaki, Abstract p21, Nagasaki(Japan), March(2006)
2. Jianzhong Lu, Masaaki Kai : Magnetic bead-based label-free chemiluminescence detection of sequence-specific DNA ; The First Asian Symposium on Pharmaceutical Sciences in Nagasaki, Abstract p22, Nagasaki(Japan), March(2006)

#### B 国内学会

##### (B-b) 一般講演

1. 殿岡恵子、太田和子、梶島 力、甲斐雅亮 : TMPG試薬によるDNA結合タンパク質の高感度簡易化学発光検出 ; 日本薬学会第126年会 要旨集2P36, 仙台 (2006)
2. 伊藤佳代、梶島 力、太田和子、甲斐雅亮 : 糖質応答領域結合タンパク質の変異体の機能解析 ; 日本薬学会第126年会 要旨集2P36, 仙台 (2006)
3. Moses N.Wainaina, 太田和子、梶島 力、甲斐雅亮 : Sensitization of amino acids derivatives using 4-cyanoisindolyl aniline in the post cleavage conversion of peptide for protein sequence ; 日本薬学会第126年会 要旨集2P36, 仙台 (2006)
4. Huan Zhang, 梶島 力、甲斐雅亮 : Detection of CYP3A4 by chemiluminescent polymeric probes on PVDF membrane ; 生物発光化学発光研究会第24回学術講演会 抄録集P56-57, 東京 (2006)

5. 殿岡恵子、梶島 力、甲斐雅亮 : DNA結合型NF- $\kappa$ Bの簡易化学発光検出 ; 生物発光化学発光研究会第24回学術講演会 抄録集P58-59, 東京 (2006)
6. Moses N. Wainaina, 梶島 力、甲斐雅亮 : Sensitive Detection of Amino Acids Using Fluorescent CIA in the Post Cleavage Conversion for Insulin ; 第19回バイオメディカル分析化学シンポジウム 講演要旨集P229-230, 福岡 (2006)
7. Zhang Huan, 梶島 力、甲斐雅亮 : Chemiluminescent detection of cytochrome P450 by polymeric isoluminol probes ; 日本分析化学会第55年会 講演要旨集P287, 大阪 (2006)
8. Wainaina N.Moses, 梶島 力、甲斐雅亮 : Fluorescent derivatization with CIA in an alternate post cleavage conversion of anilinothiazolinone derivatives for protein sequencing ; 日本分析化学会第55年会 講演要旨集P287, 大阪 (2006)
9. 殿岡恵子、梶島 力、甲斐雅亮 : 標識DNAを必要としないDNA結合タンパク質の発光検出 ; 日本分析化学会第55年会 講演要旨集P288, 大阪 (2006)
10. 殿岡恵子、梶島 力、甲斐雅亮 : TMPGによる溶液中DNAの迅速な化学発光検出反応 ; 第23回日本薬学会九州支部大会 講演要旨集P130, 熊本 (2006)
11. 山筋睦美、梶島 力、甲斐雅亮 : TMPG反応のPVDF膜上での核酸化学発光検出 ; 第23回日本薬学会九州支部大会 講演要旨集P131, 熊本 (2006)
12. 古村匡崇、梶島 力、甲斐雅亮 : ルミノールデキストランプローブによるナイロン膜上のDNA化学発光画像検出 ; 第23回日本薬学会九州支部大会 講演要旨集P132, 熊本 (2006)
13. Huan Zhang, 梶島 力、甲斐雅亮 : Application of dextran luminol probe on cytochrome p450 detection ; 第23回日本薬学会九州支部大会 講演要旨集P133, 熊本 (2006)
14. Moses N.Wainaina, Tsutomu Kabashima, Masaaki Kai : Sequencing of native insulin by HPLC derivatized with fluorescent CIA in alternative post cleavage conversion ; 第23回日本薬学会九州支部大会 講演要旨集P134, 熊本 (2006)

#### 【研究費取得状況】

1. 発光試薬による超感度核酸解析手法の開発, 日本学術振興会 科学研究費補助金基盤 S 研究 (代表研究者)
2. プロテインチップに用いる新しい蛍光検出反応の開発, 文部科学省 科学研究費補助金萌芽研究 (代表研究者)
3. 薬物代謝に関与する発現タンパク質の超高感度検出と解析, 厚生労働省 厚生労働科学研究費補助金 (主任研究者)
4. マイクロチップ上の遺伝子及びタンパク質の検出に用いる超高感度発光プローブの創製, 科学研究費補助金特別研究員奨励費 (代表研究者)

#### 【学会役員等】

1. 日本分析化学会九州支部 常任幹事
2. Anal. Sci. 誌編集委員
3. 日本薬学会九州支部 幹事
4. 日本薬学会代議員

## 5. Anal. Chim. Acta の審査委員

### 【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	97 編	(邦文)	4 編
総説 (欧文)	3 編	(邦文)	10 編
著書 (欧文)	5 編	(邦文)	18 編
紀要 (欧文)	1 編	(邦文)	18 編
特許	4 件		