

(講 座) 環境薬科学

(研究室) 機能性分子化学

(氏 名) 甲斐 雅亮

(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】

A 欧文

(A-a) 原著論文

1. M. Kai, M. Morizono, M.N. Wainaina, T. Kabashima, M.K. Lee, and J. Lu: Chemiluminescence detection of amino acids using an Edman-type reagent, 4-(1'-cyanoisindolyl) phenylisothiocyanate, *Anal. Chim. Acta* **535**, 153-159 (2005) (IF: 2.588)
2. Zhi-Juan Cao, Ying Xia, Masaaki Kai, Sian-Zhong Lu: Magnetic bead-based label-free chemiluminescence detection of specific DNA sequence-telomere, *Acta Chim. Sinica*, **63**(5), 407-410 (2005) (IF: 0.895)

【学会発表】

A 国際学会

(A-a) 特別講演

1. Masaaki Kai: Development of chemiluminescent polymeric probes and their use for the sensitive detection of DNA; The Kenya Chemical Society 5th International Conference, Abstract p12, (August, Nairobi, Kenya) (2005)

(A-b) 一般講演

2. Samuel S. Libendi, Osamu Onomura, Masaaki Kai, Yoshihiro Matsumura: Stereoselective introduction of acetoxyl group to the β -position of piperidine ring; The Kenya Chemical Society 5th International Conference, Abstract p34, (August, Nairobi, Kenya) (2005)
3. Moses N. Wainaina, Kazuko Ohta, Tsutomu Kabashima, Yoshihiro Matsumura, Masaaki Kai: Fluorescent detection of amino acids derivatives sensitized by primary

amines in the post cleavage conversion of peptides; The Kenya Chemical Society 5th International Conference, Abstract p36, (August, Nairobi , Kenya) (2005)

B 国内学会

(B-b) 一般講演

1. 奥村亨輔、太田和子、椋島力、甲斐雅亮：蛍光誘導体化反応を用いる PVDF 膜上ペプチドホルモンの画像検出；日本薬学会第 125 年会 講演要旨集(2)P73 東京 (2005)
2. 蛭子耕一、古村匡崇、太田和子、椋島力、甲斐雅亮：イソルミノールデキストランプローブの連鎖増幅効果と核酸の画像検出；日本薬学会第 125 年会 講演要旨集 (2) P73 東京 (2005)
3. 椋島力、伊藤佳代、太田和子、甲斐雅亮：糖質応答領域結合タンパク質と Mlx の相互作用に関する研究；日本薬学会第 125 年会 講演要旨集 (3) P57 東京 (2005)
4. 椋島力、伊藤佳代、太田和子、甲斐雅亮：Thr666 in ChREBP doesn't relate directly to protein interaction and DNA binding ability；第 78 回日本生化学会大会 講演要旨集 P828 神戸 (2005)
5. 伊藤佳代、太田和子、椋島力、甲斐雅亮：糖質応答領域結合タンパク質の DNA 結合能には Glu671 と Arg675 が重要である；第 22 回日本薬学会九州支部大会 講演要旨集 P113 福岡 (2005)
6. 殿岡恵子、太田和子、椋島力、甲斐雅亮：TMPG 化学発光法による DNA 結合タンパク質の簡便な検出と評価；第 22 回日本薬学会九州支部大会 講演要旨集 P154 福岡 (2005)
7. 奥村亨輔、太田和子、椋島力、甲斐雅亮：ペプチドの特異的蛍光反応の開発と HPLC 検出への適用；第 18 回バイオメディカル分析科学シンポジウム 講演要旨集 P155 静岡 (2005)

【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. 薬物代謝に關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)

【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

【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)	16 編
紀要 (欧文)	1 編	(邦文)	18 編
特許	4 件		