

(講座) 環境薬科学  
(氏名) 岸川 直哉

(研究室) 薬品分析化学  
(職名) 准教授

### 【研究テーマ】

1. 環境及び生体試料中の環境汚染物質の測定法の開発と汚染評価に関する研究
2. 新規蛍光標識試薬の開発と生体試料分析への応用に関する研究
3. 新規過シュウ酸エステル化学発光系の開発に関する研究
4. キノンの蛍光・化学発光測定法の開発研究

### 【論文発表】

#### A 欧文

##### (A-a) 原著論文

1. K. Ohyama, N. Kinoshita, N. Kishikawa, N. Kuroda: A simple and rapid CZE method for the analysis of mycophenolic acid and its phenol glucuronide metabolite in human serum, *Electrophoresis*, **29**, 3658-3664 (2008). (IF: 3.609)
2. K. Ohyama, K. Oyamada, N. Kishikawa, Y. Ohba, M. Wada, T. Maki, K. Nakashima, N. Kuroda: Preparation and characterization of poly(L-phenylalanine) chiral stationary phases with varying peptide length, *Journal of Chromatography A*, **1208**, 242-245 (2008). (IF: 3.641)
3. K. Ohyama, N. Kishikawa, H. Nakagawa, N. Kuroda, M. Nishikido, M. Teshima, H. To, T. Kitahara, H. Sasaki: Simultaneous determination of mycophenolic acid and its acyl and phenol glucuronide metabolites in human serum by capillary zone electrophoresis, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, **47**, 201-206 (2008). (IF: 2.761)
4. E. Maehata, Y. Maehata, M.-C. Lee, C. Kudo, S. Takashiba, H. Shimomura, M. Yamakado, M. Yano, T. Shiba, I. Hatakeyama, M. Inoue, K. Kouka, T. Adachi, N. Kishikawa, N. Kuroda, S. Sugimoto, H. Watanabe, K. Koga, N. Ikoshi, K. Shimizu: Evaluation of immunoglobulin G antibody titer measurement in the simplified test for multiple bacterial infection in periodontal disease based on self-sampling of fingertip capillary blood: focusing on *Porphyromonas gingivalis* antigen, *Ningen Dock*, **22**, 35-42 (2008).

##### (A-c) 著書

1. M. Wada, N. Kishikawa, N. Kuroda, K. Nakashima: Evaluation method for antioxidative activity of health food, *Food Chemistry Research Developments*, ed. by K. N. Papadopoulos, Nova Science Publishers, Chapter 6, p199-221, (2008).

##### (A-d) 紀要

1. N. Kishikawa, K. Ohyama, K. Nakashima, N. Kuroda: Study on novel aryloxalate chemiluminescence reaction without addition of hydrogen peroxide. *Bioluminescence & Chemiluminescence –Light Emission Biology and Scientific Applications-*, pp127-130 (2008).

#### B 邦文

## (B-d) 紀要

1. 岸川直哉, 松尾 斐, 中島憲一郎, 黒田直敬, 血中アルブミンの新規蛍光測定法の開発 : ブロモクレゾールグリーン法との比較新規蛍光試薬を用いるヒト血清アルブミンの定量, 日本臨床化学会九州支部会誌, **18**, 18 (2008).

## 【学会発表】

### A 国際学会

#### (A-b) 一般講演

1. N. Kishikawa, K. Ohyama, K. Nakashima, N. Kuroda: Study on novel aryloxalate chemiluminescence reaction without addition of hydrogen peroxide. 15<sup>th</sup> International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence, Shanghai, China, May (2008)

### B 国内学会

#### (B-b) 一般講演

1. 深堀友希, 大山 要, 岸川直哉, 中島憲一郎, 黒田直敬 : 新規逆相系有機ポリマー型モノリスカラムの調製とキャピラリー電気クロマトグラフィーにおける分離挙動, 第 25 回日本薬学会九州支部大会, 宮崎 (2008).
2. 近藤奈央子, 岸川直哉, 大山 要, 中島憲一郎, 黒田直敬 : 亜硝酸アミルのオンライン紫外線照射-フローインジェクション化学発光定量, 第 25 回日本薬学会九州支部大会, 宮崎 (2008).
3. 大熊瑞穂, 岸川直哉, 大山 要, 中島憲一郎, 黒田直敬 : Heck coupling 反応に基づく蛍光標識法を利用する血中アルプレノロールの HPLC 定量, 第 25 回日本薬学会九州支部大会, 宮崎 (2008).
4. 岸川直哉, Amponsaa-Karikari Abena, 大山 要, 中島憲一郎, 黒田直敬 : 抗マラリア薬ハロファントリンの HPLC-オンライン紫外線照射-過シュウ酸エステル化学発光定量, 日本分析化学会第 57 年会, 福岡 (2008).
5. Sameh Ahmed, 岸川直哉, 大山 要, 和田光弘, 中島憲一郎, 黒田直敬 : Simultaneous determination of doxorubicin and its metabolite doxorubicinol in rat plasma by HPLC with on-line photoreactor and peroxyoxalate chemiluminescence detection, 第 69 回分析化学討論会, 名古屋 (2008).
6. 黒田直敬, Sherin Farouk Hammad, Mokhtar Mohammed Mabrouk, 久保公子, 大山 要, 岸川直哉, 中島憲一郎 : アリアルハライド型医薬品の発蛍光誘導体化試薬としてのフェニルボロン酸の評価と応用, 第 15 回クロマトグラフィーシンポジウム, 静岡 (2008).
7. 大熊瑞穂, 岸川直哉, 和田光弘, 中島憲一郎, 黒田直敬 : Heck coupling 反応を利用する末端アルケンの蛍光標識法の開発, 日本薬学会第 128 年会, 横浜 (2008).
8. 大久保信宏, 岸川直哉, 中島憲一郎, 黒田直敬 : キノンの酸化還元サイクルを利用するヒト血漿中コエンザイム Q10 の HPLC-化学発光定量, 日本薬学会第 128 年会, 横浜 (2008).
9. 鈴木美里, 井之上浩一, 岸川直哉, 日野知証, 黒田直敬, 岡 尚男 : 蛍光標識 HPLC 法を用いたポリエーテル系抗生物質の分析検討, 日本薬学会第 128 年会, 横浜 (2008).

10. 岸川直哉、松尾 斐、中島憲一郎、黒田直敬：血中アルブミンの新規蛍光測定法の開発：ブロモクレゾールグリーン法との比較，日本臨床化学会九州支部総会，福岡 (2008).

**【過去の研究業績総計】**

原著論文 (欧文)	31 編	(邦文)	2 編
総説 (欧文)	1 編	(邦文)	1 編
著書 (欧文)	1 編	(邦文)	4 編
紀要 (欧文)	3 編	(邦文)	8 編
特許	0 件		