

(講座) 環境薬科学

(研究室) 薬品分析化学

(氏名) 岸川直哉

(職名) 講師

### 【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. 新規過シュウ酸エステル化学発光系の開発に関する研究
3. キノン化合物の蛍光・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. N. Kisikawa, C. Hamachi, Y. Imamura, Y. Ohba, K. Nakashima, Y. Tagawa, and N. Kuroda, Determination of haloperidol and reduced haloperidol in human serum by liquid chromatography after fluorescence labeling base on Suzuki coupling reaction, *Anal. Bioanal. Chem.*, 386, 719-724 (2006). [IF: 2.695]
2. N. Kisikawa, M. Nakao, Y. Ohba, K. Nakashima, and N. Kuroda, Concentration and trend of 9,10-phenanthrenequinone in airborne particulates collected in Nagasaki city, Japan. *Chemosphere*, 64, 834-838 (2006). [IF: 2.297]
3. A. Miyamoto, K. Nakamura, Y. Ohba, N. Kishikawa, K. Nakashima, and N. Kuroda, Sequential injection analysis with chemiluminescence detection for the antioxidative activity against singlet oxygen, *Anal. Sci.*, 22, 73-76 (2006). [IF: 1.250]
4. T. Ichibangase, C. Hamabe, Y. Ohba, N. Kishikawa, K. Nakashima, Y. Kayamori, D. Kang, N. Hamasaki, and N. Kuroda, Study on immunocapture-chemiluminescence assay of lipase activity in a biological sample, *Luminescence*, 21, 62-66 (2006). [IF: 1.048]
5. S. Ahmed, S. Fujii, N. Kishikawa, Y. Ohba, K. Nakashima, and N. Kuroda, Selective determination of quinines by high-performance liquid chromatography with on-line post column ultraviolet irradiation and peroxyoxalate chemiluminescence detection, *J. Chromatogr. A*, 1133, 76-82 (2006). [IF: 3.096]
6. A. Amponsaa-Karikari, N. Kishikawa, Y. Ohba, K. Nakashima, and N. Kuroda, Determination of artemisinin in human serum by high-performance liquid chromatography with on-line UV irradiation and peroxyoxalate chemiluminescence detection, *Biomed. Chromatogr.*, 20, 1157-1162 (2006). [IF: 1.218]

##### (A-b) 総説

1. N. Kishikawa, K. Ohyama, and N. Kuroda, Human biomonitoring of endocrine disrupting chemicals by HPLC method, *Current Analytical Chemistry*, 2, 77-88 (2006).

#### B 邦文

##### (B-a) 原著論文

1. 有馬貴美代, 一番ヶ瀬智子, 大庭義史, 岸川直哉, 黒田直敬: プロエンハンサー基質を用いる製剤中のリパーゼ活性の簡易, 迅速な化学発光測定, *分析化学*, 55, 307-312 (2006). [IF: 0.394]

##### (B-d) 紀要

1. 岸川直哉, 才木 茜, 大庭義史, 中島憲一郎, 黒田直敬, 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, 16, 16-17 (2006).

## 【学会発表】

### B 国内学会

#### (B-b) 一般講演

1. 岸川直哉，才木 茜，大庭義史，中島憲一郎，黒田直敬：新規蛍光試薬を用いるヒト血清アルブミンの定量，第 16 回日本臨床化学会九州支部総会，p30, 久留米 (2006)。
2. 岸川直哉，大久保信宏，大庭義史，中島憲一郎，黒田直敬：キノン化合物の酸化還元サイクルを利用する化学発光定量法の検討，日本薬学会第 126 年会，p49, 仙台 (2006)。
3. 黒田直敬，Sherin Farouk Hammad，岸川直哉，大庭義史，中島憲一郎：Hydroxyzine 及び Cetirizine のクロロベンゼン部位を標識対象とする蛍光標識-HPLC 定量法の開発，日本薬学会第 126 年会，p49, 仙台 (2006)。
4. Sameh Ahmed，岸川直哉，大庭義史，中島憲一郎，黒田直敬：Determination of quinones by HPLC with on-line photoreactor and peroxyoxalate chemiluminescence detection，生物発光化学発光研究会第 24 回学術講演会，p46, 東京 (2006)。
5. 岸川直哉，松尾 斐，宮本 葵，中嶋弥穂子，和田光弘，中島憲一郎，黒田直敬：生体試料の活性酸素消去能を指標とする酸化ストレス評価の試み，第 18 回バイオメディカル分析科学シンポジウム，p123, 福岡 (2006)。
6. 松尾 斐，岸川直哉，中島憲一郎，黒田直敬：血清アルブミンの発蛍光測定試薬の開発とその HPLC への応用，第 46 回日本臨床化学会年会，p82, 東京 (2006)。
7. Sameh Ahmed，岸川直哉，大庭義史，中島憲一郎，黒田直敬：紫外線照射を利用するビタミン K 関連化合物の HPLC-化学発光定量法の検討，日本分析化学会第 55 年会，p135, 大阪 (2006)。
8. 大久保信宏，岸川直哉，大庭義史，中島憲一郎，黒田直敬：ルミノール化学発光を利用する生体関連キノン化合物の定量に関する検討，日本分析化学会第 55 年会，p104, 大阪 (2006)。
9. 山口伸也，岸川直哉，増田寿伸，高館 明，中島憲一郎，黒田直敬：アクリジニウムエステル誘導体を用いるスーパーオキシドジスムターゼ活性測定法の検討，第 23 回日本薬学会九州支部大会，p135, 熊本 (2006)。
10. 中島 亘，岸川直哉，中島憲一郎，黒田直敬：新規蛍光化学発光標識試薬 N-[4-(6-Dimethylamino-2-benzofuranyl)phenyl] isothiocyanate (DBP-NCS) の合成と評価，第 23 回日本薬学会九州支部大会，p136, 熊本 (2006)。

## 【研究費取得状況】

1. ヒト健康影響評価を目的とするキノン化合物の HPLC-蛍光・化学発光定量法の開発；平成 18 年度科学研究費補助金・若手研究 (B)；代表

## 【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文) 22 編 (邦文) 2 編

總說	( 欧文 )	1 編	( 邦文 )	0 編
著書	( 欧文 )	0 編	( 邦文 )	2 編
紀要	( 欧文 )	2 編	( 邦文 )	7 編
特許		0 件		