

(講座) 環境薬科学

(研究室) 薬品分析化学

(氏名) 岸川直哉

(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. 新規化学発光反応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, Y. Fukahori, K. Nakashima, T. Sueyoshi, N. Kishikawa, N. Kuroda: Adamantyl-functionalized polymer monolith for capillary electrochromatography, *J. Chromatogr. A*, **1217**, 1501-1505 (2010). [IF: 4.101]
2. S. Yamaguchi, N. Kishikawa, K. Ohyama, Y. Ohba, M. Kohno, T. Masuda, A. Takadate, K. Nakashima, N. Kuroda: Evaluation of chemiluminescence reagents for selective detection of reactive oxygen species, *Anal. Chim. Acta*, **665**, 74-78 (2010). [IF: 3.757]
3. K. Ohyama, T. Sueyoshi, N. Kishikawa, K. Nakashima, N. Kuroda N: Study on the timing of degassing for reproducible preparation of polymer-based monolithic columns, *Chromatographia*, **71**, 971-973 (2010). [IF: 1.098]
4. N. Kishikawa, H. Nakashima, K. Ohyama, K. Nakashima, N. Kuroda: Determination of 9,10-phenanthrenequinone in airborne particulates by high-performance liquid chromatography with post-column fluorescence derivatization using 2-aminothiophenol, *Talanta*, **81**, 1852-1855 (2010). [IF: 3.290]
5. N. Kishikawa, K. Ohyama, J. Yao, A. Miyamoto, T. Imazato, Y. Ueki, K. Nakashima, E. Maehata, N. Kuroda: Automated analysis of the serum antioxidative activities against five different reactive oxygen species by sequential injection system with a chemiluminescence detector, *Clin. Chim. Acta*, **41**, 1111-1115 (2010) [IF: 2.535].
6. K. Ohyama, M. Tomonari, T. Ichibangase, H. To, N. Kishikawa, K. Nakashima, K. Imai, N. Kuroda: A toxicoproteomic study on cardioprotective effect of pre-administration of docetaxel in a mouse model of adriamycin-induced cardiotoxicity, *Biochem. Pharmacol.*, **80**, 540-547 (2010). [IF: 4.254]
7. L.A. Adutwum, N. Kishikawa, K. Ohyama, S. Harada, K. Nakashima, N. Kuroda: Peroxyoxalate chemiluminescence detection for the highly sensitive determination of fluorescence labeled chlorpheniramine with Suzuki coupling reaction, *Anal. Bioanal. Chem.*, **398**, 823-829 (2010). [IF: 3.480]

(A-c) 著書

1. K. Ohyama, K. Nakashima, M. Wada, N. Kishikawa, N. Kuroda: π - π Active stationary

phases immobilized with organic dyes and their analogues for high-performance liquid chromatography and capillary electrochromatography. In *Chromatography: Types, Techniques and Methods* (Quintin TJ eds; Nova Science Publisher, New York) pp. 443-456 (2010).

B 邦文

(B-b) 総説

1. 岸川直哉：キノンの選択的蛍光・化学発光定量法の開発と環境・生体分析への応用. 薬学雑誌, **130**, 1319-1324 (2010). [IF: 0.368]

(B-c) 著書

1. 黒田直敬, 岸川直哉, 大山 要: キノンの選択的化学発光検出法とその臨床化学的応用. 臨床化学, **39**, 15-21 (2010).

【学会発表】

A 国際学会

(A-b) 一般講演

1. N. Kuroda, N. Ohkubo, N. Kishikawa, K. Ohyama, K. Nakashima: Selective determination of ubiquinone in human plasma by HPLC with a chemiluminescence reaction based on the redox cycle of quinone, The XIVth International Symposium on Luminescence Spectroscopy (ISLS2010), Prague, Czech Republic (2010).
2. K. Ohyama, K. Oyamada, N. Kishikawa, Y. Ohba, M. Wada, K. Nakashima, N. Kuroda: Characterization of peptide chiral selectors prepared by solid-phase synthesis in HPLC enantioseparation, The 22th International Symposium on Chirality (ISCD22), Sapporo, Japan (2010).

B 国内学会

(B-a) 招待講演, 特別講演, 受賞講演

1. 岸川直哉：有害大気汚染物質の測定と動態解析, 日本薬学会九州支部コロキウム, 佐世保 (2010).

(B-b) 一般講演

1. 岸川直哉, 大山幹人, 大山 要, 中島憲一郎, 黒田直敬：大気粉じん中ニトロフェノール類のオンライン還元-蛍光誘導体化 HPLC 定量, 日本薬学会第 130 年会, 岡山 (2010).
2. 今里孝宏, 黒瀬友理, 岸川直哉, 大山 要, 中島憲一郎, 前畑英介, 黒田直敬：脂質過酸化生成物 4-hydroxynonenal の蛍光標識 HPLC 定量法の開発とヒト血清試料への応用, 日本薬学会第 130 年会, 岡山 (2010).
3. 岸川直哉, Adutwum Lawrence Asamoah, 大山 要, 中島憲一郎, 黒田直敬: Suzuki coupling 反応を利用するクロルフェニラミン及び代謝物の HPLC-過シュウ酸エステル化学発光定量法の開発, 第 17 回クロマトグラフィースンポジウム, 広島 (2010).

4. 黒田直敬, 大山幹人, 岸川直哉, 大山 要, 中島憲一郎: ニトロフェノール類の HPLC-蛍光誘導体化定量法の開発, 日本法中毒学会第 29 年会, 東京 (2010).
5. 岸川直哉, Sameh Ahmed, 大山 要, 今里孝宏, 植木幸孝, 中島憲一郎, 黒田直敬: リウマチ患者血清中ビタミン K 類の光誘起ルミノール化学発光定量, 日本分析化学会第 59 年会, 仙台 (2010).
6. 岸川直哉, 大山 要, 今里孝宏, 中島憲一郎, 前畑英介, 黒田直敬: 血清アルブミンに対する発蛍光測定試薬を用いる血清中酸化・還元アルブミン比の測定法の開発, 第 50 回日本臨床化学会年次学術集会, 甲府 (2010).
7. 末吉智行, 大山 要, 岸川直哉, 中島憲一郎, 黒田直敬: 1-Phenyl-2-propen-1-ol を用いる新規モレキュラーインプリントポリマー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評価, 第 27 回日本薬学会九州支部大会, 長崎 (2010).
8. 堀口大輔, 大山 要, 岸川直哉, 中島憲一郎, 黒田直敬: メタクリル酸を用いるポリマー型モノリスカラムの開発とキャピラリー電気クロマトグラフィーにおける評価, 第 27 回日本薬学会九州支部大会, 長崎 (2010).
9. 長宗夕介, 岸川直哉, 大山 要, 中島憲一郎, 黒田直敬: キノン酸化還元サイクル-化学発光法による食品の抗酸化能評価の試み, 第 27 回日本薬学会九州支部大会, 長崎 (2010).

【特許】

1. 黒田直敬, 岸川直哉, 大山 要: 免疫複合体の網羅的解析方法および新規関節リウマチバイオマーカー. 特願 2010-231935, 2010 年 10 月

【研究費取得状況】

1. キノン標識抗体の創製と非酵素的新規化学発光イムノアッセイの開発; 平成 22 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)	47 編	(邦文)	3 編
総説 (欧文)	2 編	(邦文)	2 編
著書 (欧文)	2 編	(邦文)	7 編
紀要 (欧文)	3 編	(邦文)	9 編
特許	1 件		