

薬品分析化学分野

A 欧文

A-a

1. Kishikawa N, Ohkuma M, Wada M, Ohyama K, Ikeda R, Nakashima K, Kuroda N: Labeling of alprenolol with fluorescent aryl iodide as a reagent based on Mizoroki-Heck coupling reaction. *J Chromatogr A* 1218 (20): 3002-3006, 2011 (IF: 4.194)
2. Ohyama K, Ueki Y, Kawakami A, Kishikawa N, Tamai M, Osaki M, Kamihira S, Nakashima K, Kuroda N: Immune complexome analysis of serum and its application in screening for immune complex antigens in rheumatoid arthritis. *Clin Chem* 57 (6): 905-909, 2011 (IF: 6.886)
3. Kishikawa N, Ohkubo N, Ohyama K, Nakashima K, Kuroda N: Selective determination of ubiquinone in human plasma by HPLC with chemiluminescence reaction based on the redox cycle of quinine. *Anal Bioanal Chem* 400 (2): 381-385, 2011 (IF: 3.841)
4. Ahmed S, Kishikawa N, Ohyama K, Imazato T, Ueki Y, Kuroda N: Selective chemiluminescence method for monitoring of vitamin K homologues in rheumatoid arthritis patients. *Talanta* 85 (1): 230-236, 2011 (IF: 3.722)
5. Kishikawa N, Nakao M, Elgawish MS, Ohyama K, Nakashima K, Kuroda N: 4-Carbomethoxybenzaldehyde as a highly sensitive pre-column fluorescence derivatization reagent for 9,10-phenanthrenequinone. *Talanta* 85 (1): 809-812, 2011 (IF: 3.722)
6. Ohyama K, Horiguchi D, Kishikawa N, Kuroda N: Monolithic poly(butyl methacrylate-ethylene dimethacrylate-methacrylic acid) column for capillary electrochromatography. *J Sep Sci* 34 (16-17): 2279-2283, 2011 (IF: 2.631)
7. Ohyama K, Oyamada K, Kishikawa N, Wada M, Ohba Y, Nakashima K, Kuroda N: Effects of temperature and mobile phase condition on chiral recognition of poly(L-phenylalanine) chiral stationary phase. *Chromatographia* 74 (5-6): 467-470, 2011 (IF: 1.075)
8. Wada M, Nagano M, Kido H, Ikeda R, Kuroda N, Nakashima K: Suitability of TBA method for the evaluation of the oxidative effect of non-water-soluble rosemary extracts. *J Oleo Sci* 60 (11): 579-584, 2011 (IF: 1.094)
9. Ikeda R, Igari Y, Fuchibami Y, Wada M, Kuroda N, Nakashima K: Pharmacodynamic interactions between MDMA and concomitants in MDMA tablets on extracellular dopamine and serotonin in the rat brain. *Eur J Pharmacol* 660 (2-3): 318-325, 2011 (IF: 2.737)
10. Wada M, Abe K, Ikeda R, Kikura-Hanajiri R, Kuroda N, Nakashima K: HPLC determination of methylphenidate and its metabolite, ritalinic acid, by high-performance liquid chromatography with peroxyoxalate chemiluminescence detection. *Anal Bioanal. Chem.* 400 (2): 387-393, 2011 (IF: 3.841)
11. Wada M, Kira M, Kido H, Ikeda R, Kuroda N, Nishigaki T, Nakashima K: Semi-micro flow injection analysis method for evaluation of quenching effect of health foods or food additive antioxidants on peroxyxynitrite. *Luminescence* 26 (3): 191-195, 2011 (IF: 1.395)
12. Almousa AA, Ikeda R, Wada M, Kuroda N, Hanajiri-Kikura R, Nakashima K: HPLC-UV method development for fentanyl determination in rat plasma and its application to elucidate pharmacokinetic behavior after i.p. administration to rats. *J Chromatogr B* 879 (27): 2941-2944, 2011 (IF: 2.971)

A-c

1. Ahmed S, Kishikawa N, Ohyama K, Kuroda N: Quantification of vitamin K in foods. In *Fortified Foods with Vitamins: Analytical Concepts to Assure Better and Safer Products* (Rychlik Meds; Wiley & Sons, New York) pp. 237-256, 2011

B 邦文

B-d

1. 大山 要, 植木幸孝, 川上 純, 岸川直哉, 上平 憲, 中島憲一郎, 黒田直敬: イムノコンプレキソーム解析法の創製と慢性関節リウマチ患者への応用. *日本臨床化学会九州支部会誌* 21: 59-60, 2011.
2. 池田理恵, 瀬上由貴, 葛島美季, 和田光弘, 黒田直敬, 中島憲一郎: MDMA とメタンフェタミンの相互作用機序の解明に向けた薬物動態学的及び薬力学的評価. *日本臨床化学会九州支部会誌* 21: 61-64, 2011.

学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
0	0	5	2	0	21

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
黒田直敬・教授	評議員	日本臨床化学会
黒田直敬・教授	九州支部常任幹事	日本分析化学会

黒田直敬・教授	評議員	日本法中毒学会
黒田直敬・教授	生物発光化学発光研究会第28回学術講演会世話人	生物発光化学発光研究会
黒田直敬・教授	日本法中毒学会第30年会運営事務局事務局長	日本法中毒学会
黒田直敬・教授	環境審議会委員	長崎市
黒田直敬・教授	医道審議会薬剤師分科会薬剤師国家試験事後評価部会専門委員	厚生労働省
岸川直哉・准教授	九州支部幹事	日本分析化学会
岸川直哉・准教授	試験検査センター小委員会委員	長崎県薬剤師会

競争的研究資金獲得状況(共同研究を含む)

氏名・職	資金提供元	代表・分担	研究題目
黒田直敬・教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(B) 「キノン選択的発光分析による生体キノンの定量・探索とその臨床化学的応用」
黒田直敬・教授	日本学術振興会	代表	挑戦的萌芽研究 「免疫複合体網羅解析に基づくバイオマーカー探索のための新規アプローチ」
岸川直哉・准教授	科学技術振興機構	代表	研究成果最適展開支援プログラム(A-STEP)探索タイプ 「携帯型測定装置による薬毒物のオンサイト化学発光分析法の開発」
大山 要・助教	日本学術振興会	代表	若手研究(B) 「広範な疾患と投与量の個別化に利用できるアルブミンバイオマーカーの探索技術の開発」
大山 要・助教	島原科学振興会	代表	研究助成金 「非ステロイド性抗炎症薬投与後の胃・十二指腸組織のトキシプロテオミクス解析による新規副作用発現経路の探索」
大山 要・助教	三井住友海上福祉財団	代表	研究助成金 「糖尿病性腎症早期発見を可能にする新規オンサイトスクリーニング法の開発～高齢者人工透析導入数の減少と医療費削減を目指して～」
大山 要・助教	日本学術振興会	分担	基盤研究(C) 「自己抗原をプロテオミクスで同定しRAの診断、病態解明、治療に展開する横断的研究」
大山 要・助教	長崎大学	分担	重点研究課題 「ゲノム不安定性と発がん分子メカニズムの基礎研究拠点形成」

その他

新聞等に掲載された活動

氏名・職	活動題目	掲載紙誌等	掲載年月日	活動内容の概要と社会との関連
黒田直敬・教授	網羅的解析で新手法	化学工業日報	2011年6月14日	血清中の免疫複合体を網羅的に解析する「イムノコンプレキソーム解析法」を開発し、関節リウマチ患者に特異的な抗

				原タンパク質を発見した。
大山 要・助教	網羅的解析で新手法	化学工業日報	2011年6月 14日	血清中の免疫複合体を網羅的に解析する「イムノコンプレキソーム解析法」を開発し、関節リウマチ患者に特異的な抗原タンパク質を発見した。

○特筆すべき事項

- ① 岸川直哉：日本分析化学会奨励賞「蛍光・化学発光反応に基づく高選択的検出法の開発と生体分析への応用」
(2011年9月15日)