

薬品分析化学分野

A 欧文

A-a

1. Elgawish MS, Shimomai C, Kishikawa N, Ohyama K, Wada M, Kuroda N: Development and validation of the first assay method coupling liquid chromatography with chemiluminescence for the simultaneous determination of menadione and its thioether conjugates in rat plasma. *Chem Res Toxicol* 26 (9): 1409-1417, 2013. (IF: 3.667)
2. Baba M, Ohyama K, Kishikawa N, Kuroda N: Optimization of separation and digestion conditions in immune complexome analysis. *Anal Biochem* 443 (2): 181-186, 2013. (IF: 2.582)
3. Fathy Bakr Ali M, Kishikawa N, Ohyama K, Abdel-Mageed Mohamed H, Mohamed Abdel-Wadood H, Mohamed Mohamed A, Kuroda N: Chromatographic determination of aliphatic aldehydes in human serum after pre-column derivatization using 2,2'-furil, a novel fluorogenic reagent. *J Chromatogr A* 1300: 199-203, 2013. (IF: 4.612)
4. Kishikawa N, Higuchi S, Ohyama K, Nakashima K, Kuroda N: A simple and rapid chemiluminescence assay for on-site analysis of paraquat using a portable luminometer. *Forensic Toxicol* 31(2): 301-306, 2013. (IF: 3.194)
5. Kishikawa N, Hammad SF, Ohyama K, Kubo K, Mabrouk MM, Nakashima K, Kuroda N: HPLC determination of chlorpropamide in human serum by fluorogenic derivatization based on the Suzuki coupling reaction with phenylboronic acid. *Chromatographia* 76 (11-12): 703-706, 2013. (IF: 1.437)
6. Kishikawa N, Ohyama K, Saiki A, Matsuo A, Ali MF, Wada M, Nakashima K, Kuroda N: A novel lophine-based fluorescence probe and its binding to human serum albumin. *Anal Chim Acta*, 780: 1-6, 2013. (IF: 4.387)
7. Horiguchi D, Ohyama K, Masunaga T, Fujita Y, Fathy Bakr Ali M, Kishikawa N, Kuroda N: Characterization and comparison of methacrylic acid with 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid in the preparation of monolithic column for capillary electrochromatography. *J Chromatogr Sci* 51 (5): 425-429, 2013. (IF: 0.794)
8. Wada M, Sugimoto Y, Crabtree BL, Evans C, Montgomery JH, Ikeda R, Kuroda N, Nakashima K: Simultaneous determination of amphetamine-type stimulants in abusers' hair: clinical usefulness of hair analysis in prehospitalization for abusers. *Forensic Toxicol* 31 (1): 2-8, 2013. (IF: 3.194)
9. Wada M, Hirose M, Kuroki M, Ikeda R, Sekitani Y, Takamura N, Kuroda N, Nakashima K: Simultaneous determination of homocysteine, methionine and cysteine in maternal plasma after delivery by HPLC-fluorescence detection with DBD-F as a label. *Biomed Chromatogr* 27 (6): 708-713, 2013. (IF: 1.945)
10. Fuchigami Y, Ikeda R, Kuzushima M, Wada M, Kuroda N, Nakashima K: Warning against co-administration of 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA) with methamphetamine from the perspective of pharmacokinetic and pharmacodynamic evaluations in rat brain. *Eur J Pharm Sci* 49 (1): 57-64, 2013. (IF: 3.418)
11. Hassan MG, Ikeda R, Wada M, Kuroda N, Abdel-Wadood HM, Mohamed HA, Nakashima K: Interaction study of acetylcholinesterase inhibitors on pharmacokinetics of memantine in rat plasma by HPLC-fluorescence method. *Biomed Chromatogr* 27 (12): 1685-1689, 2013. (IF: 1.945)
12. Huy NT, Trieu HT, Okamoto K, Ninh TTH, Ha TTN, Morita K, Huong VTQ, Lan NTP, Thuy TT, Nga CTP, Kikuchi M, Kuroda N, Karbwang J, Ohyama K, Hirayama K: Proteomic profile of circulating immune complexes in dengue infected patients. *J Trop Dis (open access)* 1: 109, 2013.
13. Sato S, Hashimoto J, Usami Y, Ohyama K, Isogai Y, Hagiwara Y, Maruyama N, Komori T, Kuroda T, Toyosawa S: Novel sandwich ELISAs for Rat DMP1: Age-related decrease of circulatory DMP1 levels in male rats. *Bone* 57 (2): 429-436, 2013. (IF: 3.823)

A-c

1. Ohyama K, Kuroda N: Immune Complexome Analysis. *Adv Clin Chem* 60: 129-141, 2013. (IF: 3.674)

B 邦文

B-e

1. 和田光弘, 黒木真菜, 南 悠, 池田理恵, 関谷悠以, 高村 昇, 黒田直敬, 中島憲一郎: 新生児乾燥ろ紙血中含硫アミノ酸の HPLC- 蛍光定量法の開発. *日本臨床化学会九州支部会誌*, 23: 6-7, 2013. 臨床化学会九州支部会
2. 黒田直敬, 下舞千香子, Moua Mohamed Saleh, 岸川直哉, 大山 要: 生体キノンの化学発光マイクロプレートアッセイのための基礎的検討. *日本臨床化学会九州支部会誌*, 23: 4-5, 2013. 臨床化学会九州支部会

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	4	2	1	22

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	長崎市環境審議会副会長	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
岸川直哉 ・准教授	高大連携推進委員	長崎県教育委員会
岸川直哉 ・准教授	第31回九州分析化学若手の会夏季セミナー代表世話人	日本分析化学会

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	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	復興促進プログラム A-STEP 探索タイプ 「脂質過酸化アルデヒドをマーカーとする多重罹患の迅速診断法の開発」
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 FS ステージ探索タイプ 「新規ラジカルスカベンジャーの簡易かつ迅速な探索を目指したヒドロキシルラジカル消去能自動分析装置の開発」
岸川直哉 ・准教授	日本学術振興会	代表	若手研究 (B) 「抗酸化能を可視化できる化学発光イメージング技術の開発と新規抗酸化物質探索への応用」
岸川直哉 ・准教授	公益財団法人武田科学振興財団	代表	薬学研究奨励 「天然資源由来の抗酸化創薬シーズの効率的探索システムの開発」
大山 要 ・准教授	日本学術振興会	代表	若手研究 (B) 「抗体医薬品の簡便迅速な標準測定法の開発と薬物動態・薬効評価研究への臨床応用」
大山 要 ・准教授	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 ・准教授	日本学術振興会	分担	基盤研究 (C) 「近未来の関節リウマチ診断・治療・重症化予測を MRI 骨炎から考察する多角的な研究」

大山 要 ・准教授	長崎大学	代表	医歯薬学総合研究科融合型研究推進事業 「免疫複合体の網羅的解析による自己免疫疾患総合プロファイリング」
大山 要 ・准教授	薬学研究奨励財団	代表	研究助成金 「免疫複合体の網羅的解析を基盤とする自己免疫疾患の診断および治療に向けた新戦略の構築」
大山 要 ・准教授	公益信託加藤記念難病研究助成金	代表	研究助成金 「免疫複合体の網羅的解析による強皮症の診断と治療に向けた新戦略の構築」

特許

氏名・職	特許権名称	出願年月日	取得年月日	番号
黒田直敬・教授 岸川直哉 ・准教授 大山 要 ・准教授	キノンを検出するための化合物および該化合物を用いたキノンの検出方法	2013年8月 27日		特願 2013-175654
大山 要 ・准教授 黒田直敬・教授 岸川直哉 ・准教授	中枢神経ループス (NPSLE) 診断用バイオマーカー	2013年3月 18日		特願 2013-55543

○特筆すべき事項

- ①大山 要准教授：平成25年度クロマトグラフィー学会奨励賞