

薬品分析化学分野

論文

A 欧文

A-a

1. Kishikawa N, Yamanouchi A, El-Maghrabey MH, Ohyama K, Kuroda N: Determination of tanshinones in Danshen (*Salvia miltiorrhiza*) by high-performance liquid chromatography with fluorescence detection after pre-column derivatisation. *Phytochemical Analysis* 29: 112-117, 2018. (IF: 2.337)
2. Yasaka N, Kishikawa N, Higashijima T, Ohyama K, Kuroda N: The utility of Sonogashira coupling reaction for the derivatization of aryl halides with fluorescent alkyne. *Analytical Sciences* 34: 1183-1188, 2018. (IF: 1.355)
3. El-Maghrabey MH, Mine M, Kishikawa N, Ohyama K, Kuroda N: A novel dual labeling approach enables converting fluorescence labeling reagents into fluorogenic ones via introduction of purification tags. Application to determination of glyoxylic acid in serum. *Talanta* 180: 323-328, 2018. (IF: 4.244)
4. Ichinose K, Ohyama K, Furukawa K, Higuchi O, Mukaino A, Satoh K, Nakane S, Shimizu T, Umeda M, Fukui S, Nishino A, Nakajima H, Koga T, Kawashiri SY, Iwamoto N, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Yoshida M, Kuroda N, Kawakami A: Novel anti-suprabasin antibodies may contribute to the pathogenesis of neuropsychiatric systemic lupus erythematosus. *Clinical Immunology* 193: 123-130, 2018. (IF: 3.557)
5. Aibara, N, Ohyama K, Hidaka M, Kishikawa N, Miyata Y, Takatsuki M, Eguchi S, Kuroda N: Immune complexome analysis of antigens in circulating immune complexes from patients with acute cellular rejection after living donor liver transplantation. *Transplant Immunology* 48: 60-64, 2018. (IF: 1.655)
6. Aibara, N, Ichinose K, Baba M, Nakajima H, Satoh K, Atarashi R, Kishikawa N, Nishida N, Kawakami A, Kuroda N, Ohyama K: Proteomic approach to profiling immune complex antigens in cerebrospinal fluid samples from patients with central nervous system autoimmune diseases. *Clinica Chimica Acta* 484: 26-31, 2018. (IF: 2.926)
7. El-Maghrabey MH, Nakatani T, Kishikawa N, Kuroda N: Aromatic aldehydes as selective fluorogenic derivatizing agents for a-dicarbonyl compounds. Application to HPLC analysis of some advanced glycation end products and oxidative stress biomarkers in human serum. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 158: 38-46, 2018. (IF: 2.831)
8. Aibara, N, Kamohara C, Chauhan AK, Kishikawa N, Miyata Y, Nakashima M, Kuroda N, Ohyama K: Selective, sensitive and comprehensive detection of immune complex antigens by immune complexome analysis with papain-digestion and elution. *Journal of Immunological Methods* 461: 85-90, 2018. (IF: 2.190)
9. Suga T, Kato N, Hagimori M, Fuchigami Y, Kuroda N, Kodama Y, Sasaki H, Kawakami S: Development of high functionality and quality lipids with RGD peptide ligands: application for PEGylated liposomes and analysis of intratumoral distribution in a murine colon cancer model. *Molecular Pharmaceutics* 15: 4481-4490, 2018. (IF: 4.556)
10. El-Maghrabey MH, Kishikawa N, Kuroda N: Novel isotope-coded derivatization method for aldehydes using $^{14}\text{N}/^{15}\text{N}$ -ammonium acetate and 9,10-phenanthrenequinone. *Analytical Chemistry* 90: 13867-13875, 2018. (IF: 6.042)

A-b

1. Kishikawa N: Derivatization techniques for chromatographic analysis. *Analytical Sciences* 34: 1109-1110, 2018. (IF: 1.355)

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 | 0 | 1 | 1 | 16 |

社会活動

| 氏名・職 | 委員会等名 | 関係機関名 |
|---------|------------------------------|--------------|
| 黒田直敬・教授 | 理事（学術担当） | 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 | 世話人 | 生物発光・化学発光研究会 |
| 黒田直敬・教授 | 長崎県研究事業評価委員会 環境保健分野研究評価分科会委員 | 長崎県 |
| 岸川直哉 | 九州支部幹事 | 日本分析化学会 |

| | | |
|--------------|--------------------------|--------------|
| ・准教授 | | |
| 岸川直哉 ・准教授 | Analytical Sciences 編集委員 | 日本分析化学会 |
| 岸川直哉 ・准教授 | 学術雑誌編集委員 | 日本薬学会 |
| 岸川直哉 ・准教授 | 物理系薬学部会若手世話人 | 日本薬学会 |
| 岸川直哉 ・准教授 | 評議員 | クロマトグラフィー科学会 |
| 岸川直哉 ・准教授 | 九州支部評議員 | 日本臨床化学会 |

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 | 基盤研究（B） 特異的化学発光計測に基づくキノン及びキノン修飾体の精密解析法の開発と応用 |
| 黒田直敬・教授 | 三菱瓦斯化学株式会社 | 代表 | 共同研究 母乳及び血液中のPQQ濃度解析 |
| 岸川直哉 ・准教授 | 日本学術振興会 | 代表 | 基盤研究（C） チロシンを特異的に検出可能な化学発光分析法の開発と創薬・診断技術への展開 |
| 岸川直哉 ・准教授 | 日本学術振興会 | 分担 | 基盤研究（B） 特異的化学発光計測に基づくキノン及びキノン修飾体の精密解析法の開発と応用 |
| 岸川直哉 ・准教授 | 日本学術振興会 | 分担 | 基盤研究（B） 関節リウマチ特異的な免疫複合体のエピトープの精密特定と複合体形成制御薬の基礎開発 |

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 大山 要 ・准教授 岸川直哉 ・准教授 | 肺癌診断用バイオマーカー | 2014年 7月24日 | | 特願 2014-150493 |
| 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 | 2017年 11月2日 | 特許第 6233834 号 |
| 大山 要 ・准教授 黒田直敬・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 |

| | | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------|--|----------------|
| 岸川直哉 ・准教授 | | | | |
| 大山 要 ・准教授 黒田直敬・教授 岸川直哉 ・准教授 | 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 | 2010年 10月14日 | | 特願 2010-231935 |

○特筆すべき事項

- ①黒田直敬・教授：2018年度九州分析化学賞受賞