

# 薬品分析化学分野

## 論文

### A 欧文

A-a

- 1 . Kishikawa N, El-Maghrabey M, Kawamoto A, Ohyama K, Kuroda N: Determination of Anthraquinone-Tagged Amines Using High-Performance Liquid Chromatography with Online UV Irradiation and Luminol Chemiluminescence Detection. *Molecules* 28(5): 2146, 2023. doi: 10.3390/molecules28052146.
- 2 . Kaladari F, Kishikawa N, Shimada A, El-Maghrabey M, Kuroda N: Anthracycline-Functionalized Dextran as a New Signal Multiplication Tagging Approach for Immunoassay. *Biosensors* 13(3): 340, 2023. doi: 10.3390/bios13030340.
- 3 . Tange A, Kishikawa N, Sakamoto Y, El-Maghrabey M, Wada M, Kuroda N: A Turn-On Quinazolinone-Based Fluorescence Probe for Selective Detection of Carbon Monoxide. *Molecules* 28(9): 3654, 2023. doi: 10.3390/molecules28093654.
- 4 . Radwan M, Kadasah S , Aljubiri S, Alrefaei A, El-Maghrabey M, El Hamd A, Tateishi H, Otsuka M, Fujita M: Harnessing Oleanolic Acid and Its Derivatives as Modulators of Metabolic Nuclear Receptors.. *Biomolecules* 13(10): 2023. doi: 10.3390/biom13101465.
- 5 . Al-Khateeb L, El-Maghrabey M, El-Shaheny R: Sensitive determination of naftazone using carbon quantum dots nanoprobe by fluorimetry and smartphone-based techniques. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 302: 123109, 2023. doi: 10.1016/j.saa.2023.123109.
- 6 . Magdy G, El Hamd A, El-Maghrabey M, Zainy F, Mahdi W, Alshehri S, Alsaggaf W, Radwan A: A highly sensitive micelle-enhanced synchronous spectrofluorimetric determination of the recently approved co-formulated drugs, bilastine and montelukast in pharmaceuticals and human plasma at nanogram levels. *Luminescence* 39(2): 2023. doi: 10.1002/bio.4635.
- 7 . Kaladari F, Elmaghrabey M, Kawazato M, Kishikawa N, Kuroda N: Biotinylated Quinone as a Chemiluminescence Sensor for Biotin-Avidin Interaction and Biotin Detection Application. *Sensors* : 2023. doi: 10.3390/s23239611.
- 8 . El Hamd M, El-Maghrabey M, Almawash S, El-Shaheny R, Magdy G: Self-ratiometric fluorescence approach based on plant extract-assisted synthesized silver nanoparticles for the determination of vanillin. *Microchimica Acta* 191(1): 2023. doi: 10.1007/s00604-023-06093-3.
- 9 . El Hamd M, El-Maghrabey M, Almawash S, Radwan A, El-Shaheny R, Magdy G: Citrus/urea nitrogen-doped carbon quantum dots as nanosensors for vanillin determination in infant formula and food products via factorial experimental design fluorimetry and smartphone. *Luminescence* 39(2): 2023. doi: 10.1002/bio.4643.

A-b

- 1 . El-Maghrabey M, Magdy G, Hashem H, Amin M, Elgaml A, Radwan A, El-Sherbeny M, El-Shaheny R: Comprehending COVID-19 diagnostic tests and greenness assessment of its reported detection methods. *TrAC Trends in Analytical Chemistry* 169: 117379, 2023. doi: 10.1016/j.trac.2023.117379.

### B 邦文

B-d

- 1 . 岸川直哉：長崎大学の挑戦：新型コロナウイルスパンデミック記録集 薬学部（基礎実習）. 長崎大学の挑戦：新型コロナウイルスパンデミック記録集 本部・学部編：154-155, 2023.

## 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
1	0	0	2	0	10

## 社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
岸川直哉・准教授	世話人	生物発光化学発光研究会
岸川直哉・准教授	評議員	日本臨床化学会九州支部
岸川直哉・准教授	若手世話人	日本薬学会物理系薬学支部
岸川直哉・准教授	酵素・試薬専門委員会委員	日本臨床化学会
岸川直哉・准教授	評議員	クロマトグラフィー科学会
E1-MaghrabeyMahmoud・助教	TSF Community for Overseas Fellows (TCOF)	Takeda Science Foundation (TSF)
黒田直敬・教授	理事（庶務担当）	日本分析化学会
黒田直敬・教授	理事（編集担当）	日本薬学会
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	九州支部評議員	日本臨床化学会
黒田直敬・教授	評議員	日本臨床化学会
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世話人	生物発光化学発光研究会
黒田直敬・教授	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

## 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/共同研究先	代表・分担	研究題目
黒田直敬・教授	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「高感度かつ安定な薬毒物検査法への応用を指向した機能性プラスチック抗体の創製」
黒田直敬・教授	公益財団法人 喫煙科学研究財団 研究助成	分担	LC-MS/MSを用いる加熱吸引式カフェイン製品のリスク評価と生体への影響
岸川直哉・准教授	公益財団法人 喫煙科学研究財団 研究助成	分担	LC-MS/MSを用いる加熱吸引式カフェイン製品のリスク評価と生体への影響

## 特許

氏名・職	特許権名称	出願年月日	取得年月日	番号
岸川直哉・准教授	チロシンの検出方法、チロシン関連酵素の活性測定方法およびチロシン関連酵素の活性阻害剤のスクリーニング方法	2020年6月17日	出願中	特願2020-104314
岸川直哉・准教授	肺癌診断用バイオマーカー	2015年7月8日	出願中	JP2015/069674
岸川直哉・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
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	出願中	特願2013-055543
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	2011年9月29日	2016年4月28日	特許第5924659号
黒田直敬・教授	肺癌診断用バイオマーカー	2015年7月8日	出願中	JP2015069674
黒田直敬・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
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	出願中	特願2013-055543
黒田直敬・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	2011年9月29日	2016年4月28日	特許第5924659号

黒田直敬・教授	アデニル基含有物質の測定方法	1993年2月26日	出願中	特願平5-062631
黒田直敬・教授	ペプチドおよびその用途	1989年10月13日	1998年7月24日	特許第2807287号

## その他

### 非常勤講師

氏名・職	職（担当科目）	関係機関名
岸川直哉・准教授	非常勤講師（機能性分子の設計と機器開発）	九州大学大学院薬学府

### 学術賞受賞

氏名・職	賞の名称	授与機関名	授賞理由、研究内容等
黒田直敬・教授	学会賞	公益社団法人 日本分析化学会	生体成分及び医薬品を対象とした精密分離・高感度検出法の開発