

# 薬品分析化学分野

## 論文

### A 欧文

#### A-a

- 1 . Aibara N, Ohyama K, Nakamura M, Nakamura H, Tamai M, Kishikawa N, Kawakami A, Tsukamoto K, Nakashima M, Kuroda N: Investigation of immune complexes formed by mitochondrial antigens containing a new lipoylated site in sera of primary biliary cholangitis patients. *Clinical and Experimental Immunology* 204(3): 335-343,2021. doi: 10.1111/cei.13588. (IF: 4.33)
- 2 . Yamane K, Nakamura H, Hamasaki M, Minei Y, Aibara N, Shimizu T, Kawakami A, Nakashima M, Kuroda N, Ohyama K: Immune complexome analysis reveals the presence of immune complexes and identifies disease-specific immune complex antigens in saliva samples from patients with Sjögren's syndrome. *Clinical and Experimental Immunology* 204(2): 212-220,2021. doi: 10.1111/cei.13574. (IF: 4.33)
- 3 . El-Maghrabey M, Kishikawa N, Kamimura S, Ohyama K, Kuroda N: Design of a dual functionalized chemiluminescence ultrasensitive probe for quinones based on their redox cycle. Application to the determination of doxorubicin in lyophilized powder and human serum. *Sensors and Actuators, B: Chemical* 329: 129266,2021. doi: 10.1016/j.snb.2020.129226. (IF: 7.46)
- 4 . Al-Khateeb LA, Al-zahrani MA, El Hamd MA, El-Maghrabey M, Dahas FA, El-Shaheny R: High-temperature liquid chromatography for evaluation of the efficiency of multiwalled carbon nanotubes as nano extraction beds for removal of acidic drugs from wastewater. Greenness profiling and comprehensive kinetics and thermodynamics studies. *Journal of Chromatography A* 1639: 2021. doi: 10.1016/j.chroma.2021.461891. (IF: 4.759)
- 5 . Tange A, Higashi A, Kishikawa N, Kuroda N: Simple fluorescence assay for triethylamine based on the palladium catalytic dimerization of benzofuran-2-boronic acid. *Analytical sciences : the international journal of the Japan Society for Analytical Chemistry* 37(10): 1465-1467,2021. doi: 10.2116/analsci.21N007. (IF: 2.081)
- 6 . El-Shaheny R, El-Maghrabey M: Chloramines Formation, Toxicity, and Monitoring Methods in Aqueous Environments. *Applied Water Science* Volume 1: 139-162,2021. doi: 10.1002/9781119725237.ch5. (IF: 3.874)
- 7 . El-Shaheny, Al-Khateeb LA, El Hamd MA, El-Maghrabey M: Correction pen as a hydrophobic/lipophobic barrier plotter integrated with paper-based chips and a mini UV-torch to implement all-in-one device for determination of carbazochrome. *Analytica Chimica Acta* 1172: 338684,2021. doi: 10.1016/j.aca.2021.338684. (IF: 6.558)
- 8 . Al-Khateeb LA, Al-zahrani MA, El-Maghrabey M, Dahas FA, El-Shaheny R, El Hamd MA: Extra-thermodynamic study of the retention of anti-inflammatory 2-arylpropionic acid derivatives on a heat-resistive stationary phase: Application of HTLC approach for pharmaceutical and biological analysis. *Microchemical Journal* 169: 106597,2021. doi: 10.1016/j.microc.2021.106597. (IF: 4.821)
- 9 . El-Maghrabey M, Suzuki H, Kishikawa N, Kuroda N: A sensitive chemiluminescence detection approach for determination of 2,4-dinitrophenylhydrazine derivatized aldehydes using online UV irradiation – luminol CL reaction. Application to the HPLC analysis of aldehydes in oil samples. *Talanta* 233: 122522,2021. doi: 10.1016/j.talanta.2021.122522. (IF: 6.057)
- 10 . El-Shaheny R, Al-Khateeb LA, El-Maghrabey M: Dual-excitation in-lab-made device based on a handy UV lamp and GQDs-modified PADs for simultaneous determination of acetaminophen and its endocrine disrupting impurity 4-nitrophenol. *Sensors and Actuators B: Chemical* 348: 130657,2021. doi: 10.1016/j.snb.2021.130657. (IF: 7.46)

#### A-b

- 1 . El-Shaheny R, Belal F, El-Shabrawy Y, El-Maghrabey M: Nanostructures-based sensing strategies for hydrogen sulfide. *Trends in Environmental Analytical Chemistry* 31: e00133,2021. doi: 10.1016/j.teac.2021.e00133. (IF: 9.6)

#### A-c

- 1 . El-Maghrabey M, El Hamd MA, El-Shaheny R, Kishikawa N, Kuroda N: Green solvents for radionuclides extraction. *Green Sustainable Process for Chemical and Environmental Engineering and Science* : 121-147,2021. doi: 10.1016/b978-0-12-821884-6.00002-4.
- 2 . El-Shaheny R, El Hamd MA, El-Maghrabey M: Liquid chromatography-mass spectrometry techniques for environmental analysis. *Green Sustainable Process for Chemical and Environmental Engineering and Science* : 117-141,2021. doi: 10.1016/b978-0-12-821883-9.00001-1.
- 3 . El-Shaheny R, El-Maghrabey M, Belal F: Switchable solvents for biocatalysis. *Green Sustainable Process for Chemical and Environmental Engineering and Science* : 211-233,2021. doi: 10.1016/b978-0-12-819721-9.00015-7.
- 4 . El-Maghrabey M, Amin M, Abdelaziz E, El-Shaheny R: Biosolvents for biocatalysis. *Green Sustainable Process for Chemical and Environmental Engineering and Science* : 85-107,2021. doi: 10.1016/b978-0-12-819721-9.00017-0.

## B 邦文

B-c

1. 岸川直哉：標的への酵素標識ではなく酵素活性付与に基づくバイオセンシングシステム. *ぶんせき* 2021(11): 682-683, 2021.
2. 萩中, 淳, 加藤, くみ子：吸着・分配クロマトグラフィー; 薄層クロマトグラフィー. *パートナー分析化学 II*, 南江堂：2021.
3. : II 中和滴定. *パートナー 分析化学I (改定第4版)*, 南江堂：2021.

B-e-1

1. 高田 誠, 原田 元, 武藤 純平, 岸川 直哉, 北原 隆志, 黒田 直敬, 和田 光弘：蒸気化カフェインのLC-MS/MS分析法の開発. *日本薬学会年会要旨集 141年会: 29P01*, 2021.
2. 岩本 直樹, 陣林 幸紀, 大山 要, 植木 幸孝, 黒田 直敬, 川上 純：免疫疾患の形態病理学的理解 免疫複合体解析による全身性強皮症の新規病態関連因子の同定. *日本臨床免疫学会総会プログラム・抄録集 49回: 56*, 2021.

## 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	1	0	0	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	幹事	日本化学会九州支部
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	常任幹事	日本分析化学会九州支部
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
E1-MaghrabeyMahmoud・助教	TSF Community for Overseas Fellows (TCOF)	Takeda Science Foundation (TSF)
黒田直敬・教授	支部長	日本分析化学会九州支部
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	監査	日本分析化学会九州支部
黒田直敬・教授	科学研究費委員会専門委員	独立行政法人日本学術振興会
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	公益財団法人 喫煙科学研究財団	分担	研究助成「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」
黒田直敬・教授	三菱瓦斯化学株式会社	母乳及び血液中の PQQ 濃度解析	
岸川直哉・准教授	三菱瓦斯化学株式会社	母乳及び血液中の PQQ 濃度解析	

黒田直敬・教授	株式会社コスミックコーポレーション	キノン標識物を用いた新規検出法の開発に関する共同研究
岸川直哉・准教授	株式会社コスミックコーポレーション	キノン標識物を用いた新規検出法の開発に関する共同研究

## 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	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	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	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	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	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

### 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
E1-MaghrabeyMahmoud・助教	Egypt's State Encouragement Award for Advanced Technological Sciences serving the Medical Field	Egypt's Academy of Scientific Reserach and Technology	<p>Egypt's State Encouragement Award is given to researchers who have works or research that have a scientific value that shows research and innovation accuracy, add something new to science that will benefit the country in particular and humanity in general, have contributed to solving a national problem(s), or have completed a distinguished applied project that has social, economic and developmental returns.</p> <p>The importance of the presented research is in the development of advanced technology with multiple applications in detecting diseases and their indications, detecting environmental pollutants, as well as detecting nutritional components of great importance to human health, such as antioxidants, which are sometimes used to treat tumors.</p>