

## 特集：高感度解析に寄与する分離分析技術

### 目次

「高感度解析に寄与する分離分析技術」特集号の刊行に当たって .....	山本佐知雄	305
<b>総合論文</b>		
高感度化及び高精度化を指向する誘導体化 LC の開発と生体試料分析への応用 .....	坂口洋平	307
質量分析装置を用いるタンパク質中 D 型アミノ酸残基の同定 .....	高田 匠	319
<b>報 文</b>		
デジタル分子ふるい電気泳動用キャピラリーデバイスの開発 .....	末吉健志・松田景太・遠藤達郎・久本秀明	325
親水性相互作用カラムを用いる 8-aminopyrene-1,3,6-trisulfonic acid 標識化糖鎖の HPLC 分離と分取条件の検討 .....	山本佐知雄・宮脇直久・川上夏海・木下充弘・鈴木茂生	333
インタクトなタンパク質の LC/MS 分析へ向けたモノリス型シリカマイクロトラップカラムの開発と評価 .....	小林宏資・和田啓男・久保拓也・大塚浩二	341
非天然型アミノ酸を含むペプチドにより修飾した HPLC 固定相の調製とその評価 .....	岸川直哉・沼田 翔・梅野智大・Mahmoud EL-MAGHRABEY・大山 要・田中正一・黒田直敬	351
<b>ノ ー ト</b>		
LC-MS/MS による cortisol と 6 $\beta$ -hydroxycortisol の測定に及ぼす血液採取時の抗凝固剤及び保存状態の影響 .....	柴崎浩美・横川彰朋・降幡知巳	357
<b>アナリティカルレポート</b>		
モノリス型固相抽出遠心カラムを用いる 2-aminobenzamide 誘導体化糖鎖の精製 .....	由井夕湖・太田茂徳・青山千顕・角田 誠	365

## 執筆者のプロフィール

(とびら)

長谷川浩 (Hiroshi HASEGAWA)  
金沢大学理工研究域物質化学系 (〒920-1192 石川県金沢市角間町). 京都大学大学院理学研究科修士課程化学専攻修了. 博士 (理学). 《現在の研究テーマ》金属元素に関するスペシエーション分析と環境修復技術の開発. 《主な著書》“*Environmental Remediation Technologies for Metal-Contaminated Soils*”, (Springer Japan). 《趣味》野菜作り.  
E-mail: hhiroshi@se.kanazawa-u.ac.jp

(ミニファイル)

中村 修 (Osamu NAKAMURA)  
筑波大学環境安全管理室 (〒305-8577 茨城県つくば市天王台 1-1-1). 九州工業大学生命体工学研究科生命体工学専攻 (社会人博士課程後期) 単位取得満期退. 博士 (工学). 労働衛生コンサルタント (衛生工学), 労働安全コンサルタント (化学). 《現在の研究テーマ》ニューラルネットワークを用いた混合有機溶剤蒸気分離計測. 《主な著書》“衛生管理者の実務マニュアル”, (労働調査会). 《趣味》喫煙所のゴミ出し.

(トピックス)

財津慎一 (Shin-ichi ZAITSU)  
九州大学大学院工学研究院応用化学部門 (〒819-0395 福岡県福岡市西区元岡 744 番地). 大阪大学大学院工学研究科電気工学専攻. 博士 (工学). 《現在の研究テーマ》ラマン分光法による極微量ガス分析法の開発.

田中優仁 (Yuto TANAKA)  
大阪公立大学大学院工学研究科物質化学系専攻化学工学分野 (〒599-8570 大阪府堺市中区学園町 1-2). 大阪公立大学大学院工学研究科物質化学系専攻化学工学分野在学中. 《現在の研究テーマ》1 分子制御化学が拓く溶液の単一分子反応ダイナミクス. 《趣味》スキー, 自転車.  
E-mail: yutotanaka@chemeng.osakafu-u.ac.jp

許 岩 (Yan Xu)  
大阪公立大学大学院工学研究科物質化学系専攻化学工学分野 (〒599-8570 大阪府堺市中区学園町 1-2). 博士 (工学). 《現在の研究テーマ》1 分子制御化学が拓く溶液の単一分子反応ダイナミクス. 《主な著書名》Y. Xu: “Beyond Phenomena: Functionalization of Nanofluidics Based on Nano-in-Nano Integration Technology, in ‘21st Century Nanoscience – A Handbook, Exotic Nano-

structures and Quantum Systems (Volume Five)”, pp13-1~13-18, Taylor & Francis (CRC Press), (2020). 《趣味》カラオケ, 料理, 散歩.  
E-mail: xu@chemeng.osakafu-u.ac.jp

(リレーエッセイ)

橋山 浩 (Hiroshi AKIYAMA)  
星薬科大学薬学部薬品分析化学研究室 (〒142-8501 東京都品川区荏原 2-4-41). 千葉大学大学院薬学研究所博士課程修了. 博士 (薬学). 薬剤師免許. 《現在の研究テーマ》食品中の有害物質の分析法の開発と標準化に関する研究. 《主な著書》“*Regulation of Food Additives in Japan*” Regulation of Food Additives in Japan ACS books, Chapter 2, pp11-25 (2014). 《趣味》散歩, 神社仏閣巡り, プロレス鑑賞.  
E-mail: h-akiyama@hoshi.ac.jp

(ロータリー・談話室)

宇都正幸 (Masayuki UTO)  
北見工業大学地球環境工学科 (〒090-8507 北海道北見市公園町 165). 北海道大学大学院理学研究科博士後期課程化学系専攻修了. 理学博士. 《現在の研究テーマ》簡便・迅速な圃場の肥料成分分析, 環境水中大腸菌の簡易由来評価. 《主な著書》“水の分析”, (化学同人). 《趣味》釣り, 熱帯魚/水草水槽.  
E-mail: utoms@mail.kitami-it.ac.jp