

特集：分析試薬の可能性を探る

目 次

特集号「分析試薬の可能性を探る」の刊行にあたって……………	壹岐伸彦	99
分析化学総説		
細胞・組織のバイオ分析における増感酵素……………	金子諒右・森 健・片山佳樹	101
総合論文		
酵素活性を利用するバイオ計測に向けた電気化学基質とシステム ……………	宇田川喜信・伊藤健太郎・井上(安田)久美・梨本裕司・伊野浩介・珠玖 仁	109
プッシュプル型アミノナフチリジン及びアミノキノリン誘導体を基盤とした 可逆的酸塩基検出試薬の開発……………	松本祥汰・梅野智大・臼井一晃・唐澤 悟	119
シアニン色素擬塩基を有する三重鎖形成ペプチド核酸プローブによる RNA 二重鎖構造蛍光検出 ……………	西澤精一・佐藤貴哉・LEE En Ting Tabitha・坂本直柔・ 千葉年輝・田邊貴昭・芳野幸奈・高橋勇樹・佐藤雄介	133
報 文		
異核ランタニド-チアカリックスアレーン錯体の選択的合成法の開発と 発光特性の評価……………	唐島田龍之介・武者洸貴・壹岐伸彦	145
ナノ材料の体内動態を明らかにする金ナノロッドマスプローブ……………	祝迫健人・新留康郎	153
酵素と無機ナノシート並びに磁気ビーズから成る共役酵素反応を行う 複合体材料の開発とグルコース検出への応用 ……………	鹿狹美春・南川朋花・上田敏久・鎌田 海・宗 伸明	159
ジピコリルアミン配位子を修飾したポリアミドアミン dendrimer 試薬による リン酸誘導体認識……………	橋本 剛・田淵直人・早下隆士	167
技術論文		
古くても今なお有用な $[\gamma\text{-}^{32}\text{P}]\text{ATP} : ^{32}\text{P}$ を用いる酵素活性測定法による タンパク質リン酸化酵素に対するペプチド性基質の開発 ……………	浅井大輔・姜 貞勲・片山佳樹	179
ノ ー ト		
ヒドロキシプロピルメチルセルロースを用いる非水系キャピラリーゲル電気泳動による 金属錯体の高性能分離……………	北川文彦・佐藤李香・奈良岡礼朗・糠塚いそし	187
フェノール側鎖を有するニトロキシラジカル前駆体の水溶液中での 電気化学的重合とその電気化学的分析への応用 ……………	佐藤勝彦・熊野征行・杉山恭子・小松祥子・渡邊一弘・今橋良太・ 小野哲也・吉田健太郎・大樂武範・藤村 務・柏木良友	191
オリゴ乳酸の逆相 HPLC 分析に対するトリフルオロ酢酸添加の影響 ……………	園田達彦・吉田雄治・前田憲成・水野康平	197

アナリティカルレポート

嫌気消化試料からの核酸抽出におけるタングステン酸ナトリウムの影響

— リボ核酸の定量における蛍光度法の有効性 —

..... 遠矢将太郎・園田達彦・前田憲成	201
Analytical Sciences 注目論文: 2021 年 37 卷 11 号, 2021 年 37 卷 12 号	207
「分析化学」特集 “高分子分析—この 10 年の進歩” の論文募集	209
「分析化学」年間特集 “省” の論文募集	210
“第 21 回若手研究者の初論文特集” 募集のお知らせ	212
テンプレートによる投稿要領	213
「分析化学」に投稿される皆様へ	214
X-ray Structure Analysis Online (第 38 卷第 1 号, 第 2 号) 目次	

X-ray Structure Analysis Online

Vol. 38 Part 2
February 2022

— CONTENTS —

Synthesis and Crystal Structure of a Dinuclear Cu(II) Complex with <i>N,N,N',N'</i>-Tetrakis(2-pyridylmethyl)-1,4-xylenediamine	
Junya SUGIYAMA, Ko YONEDA, Yasunori YAMADA, and Masayuki KOIKAWA	19
Polynuclear Chain Compound of Tetrakis(μ-<i>n</i>-butyrato-<i>O,O'</i>)diruthenium Bromide	
Makoto HANDA, Haruki YAIRI, Yoshiki KOYAMA, Ryoji MITSUHASHI, and Masahiro MIKURIYA	21
Crystal Structure of Platinum and Rhodium Discrete Hexanuclear Complex with Polyethylene Glycol	Kazuhiro UEMURA 25
Crystal Structure of a 1,3-Diyne Iron Complex, [(η^5-Cp)₂Fe₂(μ-CO)(CO) {μ, η^1: η^1: η^2-(C=O) C (C₆H₅)=C-C\equivCC₆H₅}]·0.5 (C₂H₄Cl₂), Formed by C-C Bond Coupling with Carbon Monoxide	Shinsaku YAMAZAKI, Yukinari SUNATSUKI, Tsutomu MIZUTA, and Toshiaki YONEMURA 27
Crystal Structure of 1,1'-(1,7-Heptanediy)bis(pyridinium) Bis(2-thioxo-1,3-dithiole- 4,5-dithiolato)nickelate Double Salt	Hiroto MACHIDA, Akinori HONDA, Kazuaki TOMONO, Yuto YOSHIGUCHI, and Kazuo MIYAMURA 29
Mixed-valent Manganese Complex with a Schiff-base Having a Di-μ_4-oxido-di-μ_3-oxido- di-μ_3-carboxylato-hexa-μ-carboxylato-bridged Mn^{II}₂Mn^{III}₆ Core	Masahiro MIKURIYA, Yoshiki KOYAMA, Chinatsu KAMIOKA, Ryoji MITSUHASHI, and Motohiro TSuboi 33