

Kagaku To Kogyo (Osaka)

# 科学 と 工業

第 89 卷 第 10 号      2015 年 10 月



## 目 次

### 【研究論文】

オキシエチレン鎖の両末端に異なるキラル部位を導入した新しいキラルホストの合成と  
光学異性識別 ..... 静間 基博, 久井 輝亘, 佐藤 博文,  
下村 修, 鈴木 健之, 野村 良紀, 小野 大助 .....319

### 【解 説】

タンパク質の質量分析およびアミノ酸の生理機能解析への応用 ..... 山田 尚之 .....328

### 【解 説】

酵素と金ナノ粒子触媒の組み合わせによる相乗効果 ..... 竹歳 絢子, 春田 正毅 .....336

### 【解 説】

遷移金属を用いないラジカル種による芳香族カップリング反応, 最近の進歩 ..... 水野 卓巳 .....341

大阪工研協会会報 ..... 351

### 工場見学記

東洋紡株式会社, 大研化学工業株式会社, 大八化学工業株式会社 ..... 353

### 工研だより

---

### 【Original Paper】

Synthesis of Novel Chiral Hosts Consisting of Oxyethylene and Different Chiral Moieties at Both Ends  
and Their Chiral Discrimination Ability ..... Motohiro SHIZUMA, Terunobu HISAI, Hirofumi SATO,  
Osamu SHIMOMURA, Takeyuki SUZUKI, Ryoki NOMURA, Daisuke ONO .....319

### 【Review】

Protein Mass Spectrometry and Its Application for Physiological Analysis of Amino Acids  
..... Naoyuki YAMADA .....328

Synergetic Combination of an Enzyme and Nanoparticulate Gold Catalysts  
..... Ayako TAKETOSHI, Masatake HARUTA .....336

Transition-Metal-Free Aromatic Coupling Reactions, Recent Advances ..... Takumi MIZUNO .....341