

Kagaku To Kogyo (Osaka)

# 科学 と 工業

第90巻第3号 2016年3月



## 目次

### 【研究論文】

1,3-ジオキソラン環を有する酸分解性非イオン界面活性剤の合成と物性  
.....小野 大助, 静間 基博, 佐藤 博文, 川野 真太郎... 61

### 【解 説】

アミノ酸水酸化酵素を例にした酵素触媒の多様化への試み..... 日比 慎, 小川 順... 68

### 【解 説】

生体触媒による有用糖質の生産..... 中野 博文... 76

### 【解 説】

リパーゼのユニークな反応機構を利用した機能性脂質の製造..... 永尾 寿浩, 田中 重光... 85

大阪工研協会会報..... 93

工研だより

---

### 【Original Paper】

Synthesis and Properties of Nonionic Surfactants with Acid Decomposition Function Bearing a  
1,3-Dioxolane Ring.....Daisuke ONO, Motohiro SHIZUMA, Hirofumi SATO, Shintaro KAWANO... 61

### 【Review】

Diversification of Amino Acid Hydroxylase as an Example of Enzyme Catalysts  
.....Makoto HIBI, Jun OGAWA... 68

Recent Development in Biocatalytic Production of Useful Glycomaterials ..... Hirofumi NAKANO... 76

Production of Functional Lipids with Unique Lipase Reaction Mechanism  
..... Toshihiro NAGAO, Shigemitsu TANAKA... 85