

# 触媒

Vol. 32  
No. 5  
1990

SHOKUBAI  
(CATALYST)

## 時評

喜多 英明 学会の発展を願って…………… 269

## 特集「生体関連触媒」

### 総説

相澤 益男 生体触媒の電気化学制御…………… 270

松永 是, 早出 広司  
生体触媒を利用した合成化学…………… 276

森永 豪 微生物によるCO<sub>2</sub>からの  
酢酸生産…………… 282

村上 幸人, 久枝 良雄  
ビタミンB<sub>12</sub>人工酵素の分子設計… 287

渡辺 芳人 チトクロームP-450による  
酸素活性化の機構…………… 294

高島 征助 固体酸などの医療分野への応用… 301

### トピックス

土肥 義治 微生物のつくるプラスチック…………… 308

園元 謙二 有機溶媒中での固定化酵素触媒… 309

### 実験技術シリーズ

袖沢 利昭 アルコキシド法による担持金属  
超微粒子触媒の調製法…………… 311

宮下 晃 不活性ガス下でのカラムクロマト  
グラフィ…………… 314

触媒学会  
Catalysis Society of Japan