

**Kagaku To Kogyo (Osaka)**

# 科学と工業

第90卷 第10号 2016年10月



## 目 次

### 【解 説】

老化で生じる蛋白質中のD-アミノ酸とその分析 ..... 藤井 紀子 315

### 【解 説】

地球外アミノ酸と生命の起源 ..... 小林 憲正 322

### 【解 説】

糖質を原料としたジペプチドの製造について ..... 田畠 和彦 330

大阪工研協会会報 ..... 336

### 工場見学記

三菱自動車工業株式会社, マナック株式会社, JFEスチール株式会社 ..... 338

### 工研だより

---

### 【Review】

Appearance of D-Amino Acids in Proteins with Age and Development of the Detection  
of the Individual D-Amino Acid Residues ..... Noriko FUJII 315  
Extraterrestrial Amino Acids and Their Relevance to Origins of Life ..... Kensei KOBAYASHI 322  
Development of Fermentative Production Process of Dipeptide from Sugar as Substrate  
..... Kazuhiko TABATA 330