

Kagaku To Kogyo (Osaka)

# 科学 と 工業

第85巻 第7号 2011年7月



## 目 次

### 【講 演】

低炭素化社会実現の切り札, 植物バイオ..... 新名 惇彦... 1

### 【解 説】

電子顕微鏡トモグラフィーの特性と応用..... 鷹岡 昭夫... 10

### 【解 説】

イオン液体の電子顕微鏡観察への応用 —主に生物組織のイオン液体の有用性について—  
..... 根本 典子, 津田 哲哉, 桑畑 進... 18

### 【解 説】

植物, 糸状菌および昆虫の走査電顕観察のためのイオン液体を用いた迅速な試料作製法  
..... 古賀 博則, 栗原 孝行, 熊橋 彩香, 根本 典子, 宮澤 七郎, 桑畑 進... 24

### 【解 説】

質量顕微鏡の原理と応用..... 小河 潔... 30

大阪工研協会会報 ..... 37

工研だより

---

### 【Lecture】

Plant Biotechnology : A Key Technology to Establish Low CO<sub>2</sub> World..... Atsuhiko SHINMYO... 1

### 【Review】

Microscopic Electron Tomography and Applications..... Akio TAKAOKA... 10

Usefulness of Ionic Liquid for Electron Microscopy  
..... Noriko NEMOTO, Tetsuya TSUDA, Susumu KUWABATA... 18

A Speedy Specimen Preparation Method of Plants, Fungi and Insects for Scanning Electron Microscopy  
by Using Ionic Liquid..... Hironori KOGA, Takayuki KURIHARA, Ayaka KUMAHASHI, Noriko NEMOTO,  
Shichiro MIYAZAWA, Susumu KUWABATA... 24

Principal and Application of Mass Microscope ..... Kiyoshi OGAWA... 30