

**Kagaku To Kogyo (Osaka)**

**科 学 と 工 業**

第93巻 第6号 2019年6月

## 目 次

### 講 演

#### 空調機の技術革新 ～これまで・今・これから～

ダイキン工業(株) 稲塚 徹 … 157

---

### 解 説

#### 国際ルールに基づく遺伝資源の取得及び利用について

(独)製品評価技術基盤機構 船曳 理恵 … 164

---

キーワード：遺伝資源の取得と利用，利益配分，生物多様性条約，CBD，  
議定書，ABS 指針

### 解 説

#### 食品用器具・容器包装の規制をめぐる最新の動向

(地独)大阪健康安全基盤研究所 尾崎 麻子 … 172

---

キーワード：器具・容器包装，合成樹脂，食品衛生法，ポジティブリスト制度

### 解 説

#### 食品・化粧品素材の生産に利用可能な微生物菌体および酵素の検索

(地独)大阪産業技術研究所 桐生 高明 … 180

(地独)大阪産業技術研究所 木曾 太郎

(地独)大阪産業技術研究所 村上 洋

---

キーワード：食品素材，化粧品素材，微生物菌体，酵素，発酵食品

### 解 説

#### 隣接トリカルボニル化合物の特徴とその反応性を利用した可逆的な架橋 - 解架橋系

(地独)大阪産業技術研究所 米川 盛生 … 188

(株)三宝化学研究所 柚木 辰也

近畿大学 遠藤 剛

---

キーワード：隣接トリカルボニル化合物，架橋，解架橋，ネットワークポリマー，  
ポリマーリサイクル

### 連載講座

#### 中国語における有機化学用語について(第3回 / 全4回)

#### 異性体，分析方法，化学反応など

京都大学・上海大学 増田 俊夫 … 196

---

キーワード：異性体，立体化学，スペクトル，分析方法，化学反応，アルカロイド

大阪工研協会会報 …………… 204

## Contents

### 【Lecture】

The Innovation in Air Conditioning System, Past, Present, and Future

Toru INAZUKA...157

### 【Review】

Access and Utilization of Genetic Resources According to a Global ABS Framework

Rie FUNABIKI...164

Latest Trends in the Regulation of Food Equipment, Containers and Packaging

Asako OZAKI...172

Screening of Microbial Cells and Enzymes Used for the Production of Food and  
Cosmetic Materials

Takaaki KIRYU, Taro KISO, Hiromi MURAKAMI...180

Reactivity of Vicinal Tricarbonyl Compounds and Its Application to Reversible  
Crosslinking-Decrosslinking Polymer System

Morio YONEKAWA, Tatsuya YUKI, Takeshi ENDO...188

Terminology of Organic Chemistry in the Chinese Language (3/4)

Isomers, Analyses, Reactions, etc

Toshio MASUDA...196

### 今月号のここがポイント！

今月号は計6題の記事をお届けします。最初は、ダイキン工業(株)の空調機の技術革新の講演記事です。さらに、国際的な遺伝資源の利用に関する、遺伝資源の取得と利用のルール of 解説と、食品用容器包装からの化学物質の食品への移行を防ぐための規格基準についての解説を掲載しました。また、食品や化粧品素材の開発における、生産酵素や微生物の取得手法についての解説を、加えて、隣接トリカルボニル化合物の架橋-解架橋系を利用したネットワークポリマーの合成の解説を掲載しました。最後に、連載講座「中国語における有機化学用語について」の第3回を掲載します。今月号はいつにも増して盛りだくさんの内容となっております。ぜひご一読ください。