

**Kagaku To Kogyo (Osaka)**

**科 学 と 工 業**

第93巻 第2号 2019年2月

# 目 次

## 解説

### ポリアミド中空糸膜の開発

ユニチカ(株) 小野 貴博 … 35

---

キーワード：ポリアミド，中空糸膜，熱誘起相分離法，耐有機溶剤性，限外濾過膜

## 解説

### 媒染染色した繊維材料による悪臭物質の除去

お茶の水女子大学 雨宮 敏子 … 43

---

キーワード：媒染染色，繊維，銅，悪臭，チオール，消臭

## 連載講座

### 質量分析の基礎(第5回 / 全5回)

#### 分析・測定例

(地独)大阪産業技術研究所 静間 基博 … 50  
(地独)大阪産業技術研究所 三原 正稔  
(地独)大阪産業技術研究所 中井 猛夫  
(地独)大阪産業技術研究所 岩井 利之  
(地独)大阪産業技術研究所 松元 深  
(地独)大阪産業技術研究所 佐藤 博文

---

キーワード：質量分析，定性分析，定量分析，構造解析

---

大阪工研協会会報 … 62

# Contents

## 【Review】

Development of Polyamide Hollow Fiber Membrane	Takahiro ONO... 35
Removal of Odor Substances by Mordant-Dyed Fiber Materials	Toshiko AMEMIYA... 43
Fundamentals of Mass Spectrometry (5/5)	
Application of Mass Spectrometry for Material Analysis	
Motohiro SHIZUMA, Masatoshi MIHARA, Takeo NAKAI, Toshiyuki IWAI	
Fukashi MATSUMOTO, Hirofumi SATO.....	50

## 今月号のここがポイント！

昨年の暮れに2025年に大阪で二度目の万博の開催が決まりました。少子高齢化社会が進んでいる日本から「いのち輝く未来社会のデザイン」をテーマにして、誰もが心身共に健康に生きることができる未来を世界に発信する必要があります。一つ目の解説記事では、人工透析や浄水場などの水処理に利用されている中空糸膜の特徴や製造方法について紹介しています。特に、ポリアミドから製造される中空糸膜は、細かな孔径サイズの制御に優れているだけでなく、優れた機械強度と耐有機溶剤性の特徴を持っています。二つ目の解説記事では、繊維の染色の分野で古くから利用されている媒染の技術を応用して、悪臭物質を除去できる繊維材料の開発について紹介しています。三つ目の解説記事では、連載講座「質量分析の基礎」の最終回として、質量分析の分析例や測定例について紹介しています。天然物などの同定が難しかった化学物質の異性体の分析方法について記載されています。これらの解説記事で紹介した内容は、健康寿命の引き上げや生活の質(QOL)の向上にヒントを与える技術として期待されています。