

Kagaku To Kogyo (Osaka)

科学と工業

第99巻 第4号 2025年4月

# 目次

## 研究論文

- 高比表面積で低灰分を指向した粉殻活性炭の製造プロセス**  
(地独)大阪産業技術研究所 岩崎 訓 … 85  
(地独)大阪産業技術研究所 長谷川 貴洋

---

キーワード：粉殻活性炭，炭化，賦活，比表面積，シリカ溶脱

## 総説

- PFASの分析と関連するグローバルな規制**  
Shimadzu Scientific Instruments, Inc. Ruth Marfil-Vega … 93  
(株)島津製作所 藤戸 由佳

---

キーワード：PFAS 規制，LC-MS/MS，環境管理

## 総説

- PFOSの生物に対する影響：動物実験と疫学調査**  
金沢大学 本田 匡人 … 102

---

キーワード：ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)，生物影響，  
動物実験，疫学調査

## 解説

- 有機フッ素化合物 PFAS の特徴と水環境中の挙動**  
埼玉県環境科学国際センター 茂木 守 … 110

---

キーワード：有機フッ素化合物，ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)，  
ペルフルオロオクタン酸(PFOA)，河川水，生分解

---

- 
- 大阪工研協会会報 … 117

## Contents

### 【Original Paper】

Processes for Preparation of Rice Husk Activated Carbons with Larger Specific Surface Area and Lower Ash

Satoshi IWASAKI, Takahiro HASEGAWA ...85

### 【Review】

PFAS Analysis for Supporting Global Regulation

Ruth MARFIL-VEGA, Yuka FUJITO...93

Effects of Perfluorooctanesulfonic Acid on Living Organisms: Animal Experiments and Epidemiological Studies

Masato HONDA...102

Characteristics of Per- and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS) and Their Behaviors in the Water Environment

Mamoru MOTEGI...110

### 今月号のここがポイント！

本号は籾殻活性炭の製造プロセスに関する研究論文を掲載しております。次の総・解説記事3件では、近年話題となっておりますパーフルオロアルキル物質 (PFAS) 関連についてご紹介いただいております。総説1題目では、グローバルな観点からPFASの規制・測定技術に関する包括的な話題をご提供いただきました。総説2題目では、動物やヒトでの疫学調査について非常に広範囲にわたってご紹介いただいております。解説記事では、規制および環境への影響について詳しくご説明いただいております。