

# 先端産業分野における洗浄技術

Cleaning Technologies in Various Leading Industries

監修：角田光雄(文化女子大学名誉教授)

編集：日本産業洗浄協議会

- ★次世代半導体や、液晶、自動車部品の洗浄など、先端産業分野における洗浄技術を豊富に紹介！
- ★洗浄技術に密接に関わる環境対応問題や法規制についても言及！洗浄技術の決定版！！
- ★本書では紹介しきれなかった情報を、ホームページで無料公開中！！ぜひアクセスを！！ <http://www.cmcbooks.co.jp/>

■発行／2010年4月  
 ■定価／68,250円(本体65,000円+税5%)  
 ■体裁／B5判・305頁  
 ISBN978-4-7813-0216-4 C3043



## 刊行にあたって

洗浄は固体表面が関る界面現象である。そして固体表面は、吸着、触媒作用、電極反応、摩擦などのトライボロジー、電子が主役を演じる応用分野、生命科学の分野などにおける新技術の開発において理解を深めておく必要のある重要な対象である。また資源・エネルギー・環境問題の前進的な解を求めるための鍵にもなる。

近年になって、表面を観察し定量的な立場から考察を行うことのできる手法や理論が開発され固体表面に関する研究事情が著しく進展した。固体表面の原子配列、化学組成、電子状態、振動状態、表面から内部にわたる組成や性質の変化などが原子レベルで理解することができるようになった。

このような技術的背景の基に経験的な技術であった洗浄技術も科学の基本に立って研究・開発を進めることができるようになってきた。固体表面が関るナノサイエンスやナノテクノロジーを完結するためには科学の立場にもとづく洗浄技術の適用が不可欠である。進展した表面科学を取り入れた洗浄評価技術が洗浄技術の開発に大きな力になっている。

わが国が今後更に大きく発展するための重要な要素である技術が大きく差別化できるものになるためには洗浄技術は最もわれわれに適した技術と考えられる。このような視点で本書を利用していただきたい。

(角田光雄「はじめに」より一部抜粋)

## 執筆者一覧

|       |  |       |   |
|-------|--|-------|---|
| 角田光雄  | 文化女子大学名誉教授   | 小田貴文  | 関東化学(株) 電子材料事業本部 技術部 開発課 係長                       |
| 佐野 貢  | 本多電子(株) 技術部 部長   | 大谷哲也  | 旭化成ケミカルズ(株) 機能活性剤技術開発部 主任研究員                      |
| 林田充司  | アクアサイエンス(株) 開発技術部 部長                                     | 宮下雅之  | ステラ ケミファ(株) 開発部 執行役員 開発部長                         |
| 星野高明  | リックス(株) 企画本部 技術企画部 スペシャリスト<br>マネージャー                     | 久次米孝信 | ステラ ケミファ(株) 開発部 主任研究員                             |
| 周善寺清隆 | 福岡県工業技術センター 機械電子研究所 研究員                                  | 米山雄二  | 文化女子大学 服装学部 被服管理学研究室 教授                           |
| 刑部真弘  | 東京海洋大学 海洋工学部 教授  | 富田 寛  | (株)東芝 研究開発センター デバイスプロセス開発センター ユニットプロセス技術開発部 主任研究員 |
| 菅野 至  | (株)ルネサステクノロジ 生産本部 技術開発統括部<br>プロセス開発部 ゲートモジュール開発グループ 主任技師 | 前野純一  | 荒川化学工業(株) 機能材料事業部 営業部 部付部長                        |
| 服部 毅  | Hattori Consulting International 代表                      | 廣瀬治道  | 芝浦メカトロニクス(株) 技術本部 研究開発グループ<br>技監                  |
| 中矢圭一  | (株)ケンテック 代表取締役社長   | 西山岩男  | (株)半導体先端テクノロジーズ 第三研究部 主管研究員                       |
| 野中孝一  | (株)ジャパンエナジー 石油化学品部 機能化学品担当<br>副部長                        | 柳川敬太  | (株)デンソー 生産技術開発部 主任部員                              |
| 山下幸福  | オルガン(株) 開発センター 第三開発部 課長代理                                | 宮本 誠  | (株)サムスン横浜研究所 DALab.EH Group Group長                |
| 峠有利子  | アマノ(株) アクア商品開発部 主任                                       | 小田切力  | 日本産業洗浄協議会 専務理事；相模環境リサーチセンター 所長                    |
|       |  | 平塚 豊  | 日本産業洗浄協議会 シニアアドバイザー                               |

今すぐお申し込みはFAXで！

FAX (03)3453-8167

＜お申し込み先＞

**日本産業洗浄協議会**

〒105-0014  
 東京都港区芝2丁目10番4号 電巧ビル5階  
 TEL (03)3453-8165  
 FAX (03)3453-8167

＜発行元＞

株式会社 **シーエムシー出版**

<http://www.cmcbooks.co.jp/>

※本書の関連図書はホームページでご覧になれます。

- ① Yahoo!やGoogleなどの検索欄(窓)に「シーエムシー出版」と入力し、検索して下さい。
- ② CMCのトップページが表示されたら、「サイト内キーワード検索」に入力してお探下さい。

※なお、HPよりご注文も承っております。

## 日本産業洗浄協議会 会員限定注文書

|        |                |      |                           |
|--------|----------------|------|---------------------------|
| 貴社名    | フリガナ           |      |                           |
| 部課名    |                |      |                           |
| お名前    | フリガナ           | TEL  |                           |
|        |                | FAX  |                           |
| E-MAIL |                |      |                           |
| ご住所    | 〒□□□-□□□□      |      |                           |
| 品名     | 先端産業分野における洗浄技術 | 部数   |                           |
| コード    | T0734          | 会員特価 | 54,600円(本体65,000円の20%引+税) |

※上記のご記入事項は新刊又は既刊のお知らせのために利用する場合がございます。  
 ※お送りする書籍に納品書・請求書と郵便振替用紙を同封いたします。  
 ※お支払いは、請求書到着後1ヶ月以内にお願ひいたします。