

# 汚れの付着メカニズムと 防汚コーティング技術およびその評価法

1名分料金で  
2人目無料

◆日時:【オンライン受講】2024年12月4日(水) 13:00~17:00

【アーカイブ受講】2024年12月6日(金)~12月13日(金)

◆形式:ZoomによるWEB配信(自宅や職場のPCで受講可)

◆聴講料:1名につき49,500円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき38,500円(税込)

・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で49,500円(税込))

HPはこちらから ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/241014>

## セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

[講師] 平山技術士事務所 所長 技術士(化学部門) 平山中氏

### [受講対象]

- ・自社製品に防汚コーティングの採用を検討している企業の技術者、商品企画担当者、経営者
- ・防汚コーティングに問題を抱えている企業の技術者
- ・防汚コーティングに関わる若手技術者
- ・防汚コーティングの勉強を始めるきっかけを探している技術者

### [習得できる知識]

- ・汚れの種類と汚れ付着のしくみに関する基本知識
- ・防汚コーティングによる防汚のしくみに関する基本知識
- ・主な防汚コーティング剤に関する基本知識
- ・防汚性の評価に関する基本知識

### [講座のポイント]

防汚コーティングは、スマートフォンタッチパネルや調理機器など私たちの身の回りのものから、産業分野、輸送機器、建築物などさまざまな所で使われています。汚れの原因は多様でそれに応じてさまざまな防汚コーティングが施されています。本セミナーでは、汚れの種類と汚れ付着の原因、防汚コーティングによる防汚のしくみ、代表的な防汚コーティング、防汚性の評価など防汚コーティングに関する一通りのことをやさしく解説致します。

### [プログラム]

- はじめに
- 汚れの付着と防汚コーティング
  - 2-1 汚れ種類と分類
  - 2-2 汚れの付着メカニズム
  - 2-3 身の回りの防汚コーティング
  - 2-4 防汚コーティングの種類
  - 2-5 防汚コーティングの種類と用途
- 防汚コーティングによる防汚のしくみ
  - 3-1 固体表面上の液体の濡れ、はじき
  - 3-2 液体の濡れと接触角
  - 3-3 表面自由エネルギーと表面張力
  - 3-4 撥水性と親水性
  - 3-5 表面粗さと接触角
  - 3-6 撥水・撥油性コーティングと親水性コーティング
- 主な防汚コーティング
  - 4-1 フッ素系コーティング
    - ・熱可塑性フッ素樹脂
    - ・反応型フッ素樹脂
    - ・フッ素シラン化合物
  - 4-2 シリコン系コーティング
  - 4-3 ガラス系コーティング
  - 4-4 光触媒コーティング
  - 4-5 複合・ハイブリッド系コーティング
- 防汚コーティングの評価
  - 5-1 出来映え評価
  - 5-2 防汚性評価
    - ・撥水・撥油性
    - ・臨界表面張力・表面自由エネルギー
    - ・非粘着性
    - ・汚れ付着性・拭き取り性
  - 5-3 実装評価、暴露評価
- まとめ

【質疑応答】

※職場や自宅のノートPCでオンライン会議アプリZoomを使って受講できます。受講方法などは申込後にご連絡いたします。

『防汚コーティング』セミナー申込書 ※ご希望の受講形式どちらかにチェックを入れて下さい ◻ オンライン ◻ アーカイブ

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール  郵送

### ● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして受講券、請求書などをお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>