

# プラスチック表面加飾技術の 最近の動向と今後の展望

1名分料金で  
2人目無料

- ◆日時:2018年9月13日(木) 10:30~16:30
- ◆会場:広島西区民文化センター 3F 美術芸芸室
- ◆聴講料:1名につき49,980円(税込、昼食・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**47,250円**
- ・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,980円)**

※大学生、教員のご参加は、1名につき受講料10,800円です。  
(ただし、企業に籍者は除きます。また、2人目無料も適用外です。)

## 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:加飾技術研究会 副会長(兼MTO技術研究所 所長) 榎井 捷平 氏

#### 《講座の趣旨》

最近、プラスチック表面加飾は、単なる加飾から、「機能性付与加飾」へと発展し、また、「塗装代替加飾」が注目され、「繊維複合熱可塑性樹脂への加飾」も関心が持たれるようになってきている。個別加飾技術の中では、塗装代替加飾技術として、フィルム加飾技術、モールドインカラー等のNSD(Non Skin Decoration)、インクジェット印刷等が注目されており、自動車の外板への適用検討も活発化している。さらに、フィルム加飾技術の中では、インモールド加飾と比較して数々の特徴があるアウトモールド成形(布施真空のTOMなど)が注目され、採用が急拡大している。

本講演では、フィルム貼合・転写加飾、NSD、インクジェット印刷を中心に「各加飾技術の動向」および「機能性付与加飾」、「自動車外板への展開」等最近の動向を多くのサンプル、写真を示しながら、具体的に解説する。また、今後の方向を予測する。

#### 《プログラム》

##### 1. 加飾技術の概要

- (1)プラスチックの加飾について ~なぜ加飾が求められるのか~
- (2)加飾技術の分類と位置付け
- (3)機能性付与加飾、塗装レス加飾のニーズ

##### 2. NSDの展開 ~低コスト塗装レス加飾として注目~

- (1)高外観原着樹脂による加飾
- (2)シボ技術
  - 1.シボの種類
  - 2.デジタルシボの開発と展開
- (3)金型表面高品位転写(ヒート&クール他)

##### 3. フィルム転写・貼合加飾成形の展開

~高意匠表現が出来、機能性付与性にも優れる  
フィルム転写・貼合加飾技術~

- (1)成形方法
  - 1.インモールド加飾(IM-D)
  - 2.アウトモールド加飾(OMD)
  - 3.成形方法の比較
- (2)加飾フィルム
  - 1.加飾用基本フィルム
  - 2.加飾フィルムの意匠表現、構成、バリエーション
  - 3.注目される代表的な加飾フィルム
- (3)用途など

##### 4. 機能性付与加飾

- (1)付加される機能
- (2)機能性付与加飾の実例

##### 5. 自動車外板への加飾技術の展開

- (1)フィルム加飾による展開
- (2)モールドインカラーによる展開
- (3)IMP(インモールド塗装)による展開

##### 6. 構造色加飾の開発と展開 ~着色材不要の着色~

- (1)構造色のしくみ
- (2)プラスチックに用いられている構造色加飾

##### 7. ソフト表面加飾の進展 ~あらためて注目されているソフト加飾~

- (1)本格的なソフト表面加飾の現状
- (2)ソフトフィルム加飾の開発と展開

##### 8. 二次加飾 ~二次加飾が見直され、あらたな展開も~

- (1)UV硬化インクジェット印刷  
~オンデマンド対応ができるインクジェット印刷、塗布~
- (2)3次元曲面印刷
- (3)真空製膜、プレスサイト製膜
- (4)その他の二次加飾
  - 1.塗装
  - 2.メッキ
  - 3.レーザー加飾

##### 9. 繊維複合熱可塑性樹脂への加飾

##### 10. 加飾技術研究会について

##### 11. 加飾の今後の展開

##### 12. 加飾関係の書籍、文献

【質疑応答・名刺交換】

### 『プラスチック加飾』【広島開催】セミナー申込書

FAX:03-5857-4812

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 ●

左の申込みフォームに必要な事項をご明記の上、FAXにてお送りください。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、会場の地図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>