

# プラスチック成形品における 加飾技術と製品への応用展開・事例

日時 2016年5月11日(水) 13:00~16:30

主催 S&T出版株式会社

会場 高橋ビルディング(東宝土地(株)) 会議室 東京都千代田区神田神保町3-2

受講料 43,200円 Eメール案内会員価格 41,000円 ※資料代を含む

(税込) <1名様分の受講料で2名様まで受講できます。>

※2名様ご参加は同一会社・法人からの同時申込に限ります。

※2名様ご参加は1名様分の参加申込が必要です。連続なく2名様のご参加はできません。

※3名様以上のご参加は、追加1名様あたり8,000円OFFになります。

Eメール案内登録(無料)をしていない方はEメール案内会員価格を適用いたします。

講師 梶井 捷平 氏 / MTO技術研究所 所長

## 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変じ、また、「塗装レス加飾」が注目され、「繊維複合熱可塑性樹脂」への加飾が中心と捉えられるようになってきた。塗装レス加飾技術として、NSD(Non-Skin Decoration)フィルム加飾技術が注目されている。さらに、フィルム加飾技術の中で、オンデマンド加飾と比較して、それぞれの特徴があるオフバーン成形が注目され、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を中心に他の加飾技術も含めた加飾全般の現状、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。

## 講演詳細

### 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) 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) 高外観面着樹脂による加飾
- (2) デジタルシボの開発と展開 ~可能性を広げるデジタルシボ~
- (3) 金型表面高品位転写(ヒート&クール他)~表面品質向上技術から加飾技術へ~
  - ① 金型表面高品位転写技術の状況
  - ② 代表的な金型表面高品位転写技術

### 3. フィルム転写・貼合加飾成形の展開

~高意匠表現が出来る、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 ウトモールド加飾成形(OMD or PMD)~多くの可能性を有する加飾技術~
  - 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) 機能性付与加飾(フィルム加飾以外も含めて)
- (4) 用途など
- (5) 自動車外装への展開の動き

### 4. 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

### 5. 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

### 6. 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) その他印刷
- (3) 真空製膜、プレスサイト製膜
- (4) その他の二次加飾

### 7. 繊維複合熱可塑性樹脂への加飾

### 8. 加飾の今後の展開

### 9. 加飾関係の書籍、文献

## セミナー申込用紙

セミナー名: ST160511(プラスチック成形品における加飾技術と製品への応用展開事例)

会社・団体名		TEL	
住所 〒		FAX	
①	氏名	部署・役職	
	E-mail		
②	氏名	部署・役職	
	E-mail		
支払方法		<input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金 ※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください 月 日	
Eメール案内会員登録(無料)		Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み	
<small>※E-mailアドレスが必須です。 ※右記に✓印をつけてご登録いただくと、この申込からEメール案内会員価格で申込できます。 ※Eメールでセミナー書籍の最新情報をご案内致します。</small>		通信欄	

※左記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法  
必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。または当社ホームページからお申し込みください。

#### ■受付完了のご連絡

受付完了後、3営業日以内に請求書、受講券、会場案内図を郵送いたします。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。  
セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えさせていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。

#### ■お支払

銀行振込にてお願いいたします。  
受講料のご入金は、開催日までお願いいたします。やむなく開催日以降にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。

#### ■個人情報取り扱い

ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。