

自動車外板への展開はかにか？ 採用が急拡大しているアウトモールド加飾とは？  
 サンプル・写真も多数で分かりやすく、一日で全体像を把握するのにオススメのセミナーです。



# プラスチック加飾技術の新展開と最新動向

～加飾技術はここまで進んでいる～  
 ～加飾技術の全体像の把握とトレンド調査に～



日時	2019年5月16日(木) 10:30～16:30	会場	東京・千代田区駿河台 連合会館 4F 404会議室
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体45,000円+税3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円)	資料・昼食付	

講師 MTO技術研究所 所長 / 加飾技術研究会 副会長 梶井 捷平 氏

**趣旨** 低価格競争から高付加価値競争に移行する中で、プラスチック加飾がますます重要性を増している。プラスチック加飾は、単なる加飾から、「機能的付与加飾」へと発展し、また、「塗装代替(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」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、フィルム加飾技術、モールドインカラー等のNSD(Non Skin Decoration)、バイオミティクスを応用した加飾、オンデマンド加飾等が注目されており、日本でも自動車の外板への適用検討が活発化している。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加飾(布施真空のTOM等)が注目され、採用が急拡大している。本講演では、主要加飾技術の説明を行い、「機能的付与加飾」、「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 1.1 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～ 1.2 加飾技術の分類と位置付け 1.3 最近の加飾技術の動向の概要 機能的付与加飾、塗装代替加飾のニーズ 2. フィルム転写・貼合加飾 ～高意匠表現が出来、機能的付与性にも優れる フィルム転写・貼合加飾技術～ 2.1 成形方法と用途 2.2 加飾フィルム 2.3 機能的付与加飾 3. NSDの展開 ～比較的低コスト塗装レス加飾として注目～ 3.1 モールドインカラー 3.2 シボ・金型表面微細加工技術 3.3 金型表面高品位転写 ～表面品質向上技術から加飾技術へ～ 4. バイオミティクスと構造色加飾 ～自然界に存在する素晴らしい機能をもった 動・植物の機能を加飾にも展開～ 4.1 バイオミティクスについて 4.2 バイオミティクスの加飾への展開 4.3 構造色加飾 ～着色剤不要の着色	5. ソフト表面加飾の進展 ～あらためて注目されている温かみを与えるソフト加飾～ 5.1 本格的なソフト表面加飾の現状 5.2 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～ 6.1 UV硬化インクジェット印刷 ～オンデマンド対応ができ、自分だけ加飾にも 展開されるインクジェット印刷、塗装～ 6.2 3次元曲面印刷 6.3 真空製膜、プレスサイト製膜 6.4 その他の二次加飾 7. 繊維複合熱可塑性樹脂への加飾 7.1 強度と加飾を結び合わせた展開 8. 自動車外板への加飾技術の展開 8.1 可能性のある加飾技術 8.2 フィルム加飾による展開 8.3 モールドインカラーによる展開 8.4 IMP(インモールド塗装)による展開 9. まとめと今後の展開予想
	□質疑応答・名刺交換□	

■2名同時申込みで1名分無料■  
 (1名あたり定価半額の24,300円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。  
 ※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。  
 ※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。  
 ※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。  
 ※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙	B190566 (加飾)		P
----------	--------------	--	---

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関係する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。  
 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み ) S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み ) 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない ) (E-mailアドレス必須)	
お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い	
通信欄	

●受講料について  
 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。  
 ●お申込みについて  
 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。  
 また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。  
 お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。  
 ●お支払いについて  
 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。  
 銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。  
 振込手数料はお客様が負担ください。

●個人情報の取り扱いについて  
 ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。  
 詳しくはホームページをご覧ください。  
 ●キャンセル規定  
 開催日から逆算(営業日・土日・祝祭日等を除く)いたしまして、  
 ・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。  
 ・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%  
 ・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%  
 ※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

**S&T** サイエンス & テクノロジー  
 研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍  
 サイエンス&テクノロジー株式会社  
 TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  
 〒105-0013  
 東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F  
<http://www.science-t.com>