

高分子製品を対象とした“外観”と“印象”の高付加価値化 視覚的価値の制御技術と顔料の基礎

- 心理学×生理学×顔料技術で生まれる、高分子製品の視覚的価値 -
高分子製品の「外観・印象」を自在に制御するための実用技術を、
顔料とその配合技術に多くの知見・経験を有する講師が平易に解説します。
他社との差別化や新製品開発等に、ぜひこの機会をご活用ください。



講師 材料技術研究所 技術コンサルタント 技術士(化学部門) 渡辺 聡志 氏

高分子組成物に対する高付加価値設計技術を専門とする技術
コンサルタントとして活躍中である。特に顔料とその配合設計技術
について、数多くの知見と実験データを有している。化学系企業に
対する豊富なコンサルティング実績を通じ「世の中が歓迎する高
分子製品の創出」に関し、その中核技術を平易に説くことのできる
講師である。

趣旨

長い間、高分子製品開発の中心軸は強度・耐熱性・
経済性の向上に置かれていました。
それらの用途展開が飽和に近づいた現在、新たな
方向性として“購入動機につながる製品外観の制御技術”に関心が
集まりつつあります。民生品領域では関連技術の特許出願が目立ち
始めてきました。

本講座は「高分子製品の視覚的価値をコントロールする技術」という
、シンプルではありますが、今まで取り上げられなかったテーマを設
定しました。その具現化に必要な多岐に亘る技術と情報を骨格に据
えて、プログラムを構成しました。

具体的には、ヒトの心理学と生理学、顔料の化学的な構造と発色の
関係性、外観制御のための製造と配合技術などについて、広い分野
の相互関連性を解説します。外観を自在に制御する技術を学び、新
たな製品開発の一助となることを講義の目的としています。

プログラム

1. 視覚のメカニズム および ヒトの感性
 - 1.1 視覚訴求製品が求められる社会的背景
 - 1.2 ヒトの色相認知機能と脳の働き
 - 1.3 シルクと真珠から学ぶ“美しい”という感覚
 - 1.4 “なんとなく安っぽく感じる外観”の理由
2. 製品外観に関する技術の論点
 - 2.1 視覚と可視光定量化の物理学
 - 2.2 微妙な黒色をあやつる技術
 - 2.3 塗装と印刷の本質的な違い
 - 2.4 顔料微粒子化のメリットとデメリット
3. 外観制御の基本技術
 - 3.1 表面粗度の制御と製造法との相関
 - 3.2 長期的な製品外観変化の予測技術
 - 3.3 誤解の多い二酸化チタンの配合
 - 3.4 ゴムの外観に変化を与える要素技術
4. 顔料の科学的理解と配合の基礎
 - 4.1 顔料の種類と配合特性
 - 4.2 有機顔料の発色原理と化学
 - 4.3 電子論で説明する染料と顔料の違い
 - 4.4 新機軸材料「構造色顔料」の発色機構

□質疑応答・名刺交換□

本セミナーは、【会場受講】または【Live配信】または【WEBセミナー】のいずれかをご選択いただけます。
【WEBセミナー(アーカイブ)受講】2020年12月7日(月) ごろ配信開始予定です。詳細はホームページをご確認下さい。

日時	2020年11月25日(水) 10:30~16:30	会場	東京・千代田区駿河台 連合会館 4階 404会議室
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 46,970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4,500円 会員:本体42,700円+税4,270円)	資料・昼食付	

※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 W201195 (顔料)

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
複数名でお申込みの場合 (同一法人、同一セミナーに限ります。)
2名で申込/1名につき7,560円割引 3名以上で申込/1名につき10,800円割引
●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ご負担ください。

●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。



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

FAX 03-5733-4187

HPからも
お申込みができます

検索
サイトで

W201195 (顔料)

で検索!