

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、
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□

日時

2020年10月22日(木) 10:30～16:30

会場

東京・千代田区駿河台 連合会館 5階 502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

W201022 (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。		

●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日前以前でのキャンセル: 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: 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。

※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

☐E-mail希望・登録済み ☐郵送希望・登録済み ☐希望しない
S&T会員価格を適用いたします。
(E-mailアドレス必須)

お支払方法

☐銀行振込 (振込予定日 月 日)
☐当日現金払い

通信欄



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

W201022 (顔料)

で検索!