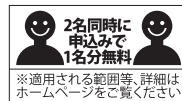


- プラスチック国際博覧会(K2019)も含めて解説。サンプル展示も多数あり!
- プラスチック成形不良の発生メカニズムを知り、自社のプラスチック成形品設計に活かす!



# 発生メカニズムを知る! 成形品設計に活かす! 「プラスチック成形不良の原因と対策」

～基本3本柱(樹脂、金型、成形加工)と事例で理解する～



日時	2020年7月31日(金) 10:30～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 研修室
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 47,020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42,750円+税4,270円)		資料・昼食付

講師 伊藤英樹技術士事務所 所長、技術士(応用理学部門) 伊藤 英樹 氏 <元・アルプス電気(株)>

**趣旨** 本セミナーでは成形不良の発生メカニズムを知り、それを成形品設計に活かすことを目的とします。発生メカニズムの理解には「樹脂」「金型」「成形加工」の3本柱の理解が欠かせません。3本柱を良く理解して成形品設計へ反映させなくては、本当の意味での良い設計とはなりません。

入社して間もない方、近く設計を予定されている方におきましては、これから設計する製品で成形不良を出さない設計を望まれることと思います。また、設計経験がおりの方におきましても、改めて知識の整理をしたいとお考えもあるかと思えます。異なる部署から異動となられた方におきましては、プラスチック成形のポイントを短期間に修得する必要があるかも知れません。そのような方のご要望にお応えできるセミナーになると思います。

当日は成形不良品サンプル、および国際プラスチック博覧会で入手の成形品サンプルも多く展示いたします。関連する動画もご覧いただけます。サンプルを実際に手に取り、見て、触れていただくことで、理解がさらに深まることと思います。

- プログラム**
- プラスチック製品の企画、設計から量産までの各工程ポイントを知る
  - 成形不良を理解するための基本3本柱の知識
    - 樹脂の知識
    - 金型の知識
    - 成形加工の知識
  - 発生メカニズムから知る成形不良の要因と対策
    - バリ(現象:成形品からはみ出した不要形状)
    - ヒケ/ボイド  
(現象:成形品表面のわずかな凹み/成形品内部の空洞)
    - 変形(現象:成形品の歪み。例:そり、ねじれ、まがり)
    - ウェルドライン(現象:成形品表面に発生する筋状模様)
    - シルバーストリーク(現象:成形品表面に発生する筋状模様)
    - 焼け(現象:成形品の一部が焼け焦げる)
    - ジェットイング(現象:成形品表面に樹脂流れの跡が残る)
    - ショートショット(現象:成形品形状の一部が欠ける)
    - 脆化(現象:成形品の機械強度が弱く想定以下で破損する)
    - その他の成形不良(フローマーク、こすれ、白化、キャビ残り)
  - 成形品サンプルに学ぶ技術トレンド
    - 国際プラスチック博覧会【K2019(ドイツ)など】
    - 主な成形不良サンプル展示
- 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24,750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 B200771 (成形不良)

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**

E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を  
 郵送希望・登録済み } 適用いたします。  
 希望しない } (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**

●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。

**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>