

★材料組成、成形の温度・圧力、速度などのパラメーターなどの情報伝達のコツ
★成形金型への材料供給が不足、ねじれや歪み、ゲートやランナーの問題、熱歪み、他

セミナーNo.312208



後工程への情報の伝え方を考慮した

プラスチック製品設計の

トラブル未然防止策

- 日 時: 2023年12月21日(木) 10:30~16:30
- 会 場: Zoomを使用したLive配信セミナーです。勤務先やご自宅のパソコンでご視聴ください。
- 聴講料: 1名につき 55,000円(消費税込み、資料付)
[1社2名以上同時申込の場合のみ1名につき49,500円(税込)]
[大学、公的機関、医療機関の方には割引制度(アカデミック価格)があります。]

●講師: 田口技術士事務所
代表 技術士(機械部門)

田口 宏之 氏

<著書、論文>
強度設計実務入門(日刊工業新聞社)
プラスチック材料特性(日刊工業新聞社)
機械材料の基礎知識(共著・日刊工業新聞社)
※他、プラスチック設計関連の講演、執筆多数

【講座の趣旨】

1つのプラスチック製品を作り上げるには、たくさんの部門や企業と協業することが求められます。そのため設計者は必要な情報を抜け漏れなく、正確に後工程へ伝えなければなりません。
一方、機密情報などを含む設計情報をうまく伝えるには、様々なノウハウが必要です。本セミナーでは情報の伝え方に着目して、製品設計のトラブルを未然防止する方法をわかりやすく解説します。

1. プラスチックを使ったものづくりの概要
 - 1.1 プラスチックのメリット/デメリット
 - 1.2 金属材料との違い
 - 1.3 プラスチック関連知識
 - 1.3.1 材料
 - 1.3.2 成形・金型
 - 1.3.3 二次加工
 - 1.3.4 製品設計
2. 後工程への情報の伝え方とそのノウハウ
 - 2.1 バリューチェーンにおける設計の位置づけ
 - 2.1.1 バリューチェーンにおける設計の位置づけ
 - 2.1.2 設計工程の重要性
 - 2.2 何を伝えるか(要求事項の抽出と整理)
 - 2.2.1 伝えるべき情報
 - 2.2.2 伝えなくてよい情報
 - 2.2.3 機密情報
 - 2.3 どのような方法で情報を伝えるか(図面/3D/仕様書 他)
 - 2.3.1 図面(2D/3D)
 - 2.3.2 仕様書(購入仕様書/納入仕様書)
 - 2.3.3 要求事項一覧表
 - 2.3.4 その他
 - 2.3.5 MECEで情報を伝える
 - 2.4 情報伝達のノウハウ
 - 2.4.1 機能/性能/詳細仕様
- 2.4.2 性能規定と仕様規定
3. 金型・成形に関するトラブルを防ぐ具体策
 - 3.1 基本事項(PL/ゲート/抜き勾配 他)
 - 3.2 金型材料(耐久性/溶接性/鏡面性 他)
 - 3.3 成形不良(ウェルドライン/ヒケ/変形 他)
4. 材料に関するトラブルを防ぐ具体策
 - 4.1 プラスチックの基本特性
 - 4.2 プラスチックの応用特性
 - 4.2.1 劣化
 - 4.2.2 粘弾性特性(クリープ/応力緩和)
 - 4.3 配合剤
 - 4.4 再生材料
5. 二次加工でのトラブルを防ぐ具体策
 - 5.1 接合(組立)
 - 5.2 表面処理
 - 5.3 機械加工

受講者の皆様の抱える疑問点や問題点について、セミナー開催3日前までに「事前リクエスト用紙」(請求書に同封)や「Eメール」を御寄せ頂ければ、講演中に対応させていただきます。

【質疑応答】

講師紹介割引申込書

「プラ設計トラブル」セミナー No.312208 12/21

- ・講師からの紹介として、聴講料を左記定価より20%割引させていただきます。
- ・2名同時申し込み割引との併用はできませんのでご了承ください。
- ・申込書に必要事項をご記入の上、FAX(03-5436-5080)にてお申込みください。
- ・当社(技術情報協会)への直接のお申込みに限り、本割引サービスを適用いたします。

会社名	事業所・事業部		
住所	〒		
TEL	FAX		
	所属部課	氏名(フリガナ)	E-mail
受講者1			
受講者2			
今後ご希望しない案内方法に×印をしてください(現在案内が届いている方も再度ご指示ください) [郵送(宅配便)・FAX・e-mail]			
個人情報の利用目的			
・セミナーの受付、事務処理、アフターサービスのため		・今後の新商品、新サービスに関するご案内のため	



TECHNICAL INFORMATION INSTITUTE CO.,LTD.

申込専用FAX 03-5436-5080

●申込方法

1. 申込書が届き次第、請求書・聴講券・会場案内図をお送りいたします。
2. お申し込み後はキャンセルできません。
受講料は返金いたしませんので、ご都合の悪い場合は代理の方がご出席ください。
3. 申込み人数が開催人数に満たない場合等、状況により中止させて頂く場合がございます。
4. 定員になり次第、申込みは締切となります。