

～複合強化樹脂を用いた製品設計・生産の際に役立つ実務における留意点、製品化事例と今後の動向～



金属部品代替を担うための、 複合強化樹脂の選定・設計・成形法および 品質保証のポイント【Live配信】



日時	2020年7月17日(金) 13:00～16:30	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※
受講料	44,000円 ⇒S&T会員 41,800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40,000円+税4,000円 会員:本体38,000円+税3,800円)		資料付

講師 大塚技術士事務所 所長 大塚 正彦 氏
紹介 【専門】 ◇精密プラスチック製品の金型・成形技術開発および実用化指導
 ◇精密インサート成形製品(金属の樹脂化、異種材接合品)の金型・成形技術開発および実用化指導
 ◇プラスチック製品の生産性・品質改善指導

趣旨 地球温暖化を始めとした環境問題が重視されるなかで、特に自動車ではCO2排出量削減が急務であり、情報通信端末などでは、軽量・小型化、低価格化、洗練されたデザインニーズの実現が必須になっている。これら課題解決のために、金属を樹脂化する際、複合強化樹脂の採用、樹脂と金属の複合化の検討、実用化が進められている。
 本セミナーでは、金属部品代替複合強化樹脂の選定、部品設計、金型設計・製作、成形法および採用、品質評価時のポイントについて解説する。

【得られる知識】
 ◇軽量化に対する樹脂化の役割 ◇金属代替樹脂による製品開発時の材料選定、設計、金型、成形に関する留意点

- | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| プログラム | 1. 金属部品の樹脂化の狙い、材料評価・選定時のポイント
1.1 金属部品の樹脂化の狙い
1.2 材料評価・選定時のポイント
2. 樹脂化設計のポイント
2.1 樹脂部品設計時のポイント
2.2 設計検討内容 2.3 設計検討事例
3. 成形法
3.1 各種成形法の特徴
3.2 CFRTF・GFRPTの成形法
3.3 CFRP・GFRPの成形法
3.4 その他複合強化樹脂の成形法 | 4. 金型
4.1 金型材質選定
4.2 圧縮成形金型構造・特徴
4.3 トランスファー成形金型構造・特徴
4.4 射出成形金型構造・特徴
5. 品質保証
加速試験による寿命予測
6. 金属部品の樹脂化適用例
6.1 自動車部品 6.2 光学機器
6.3 産業機器 6.4 治工具
7. 今後の動向
樹脂と金属の複合化(マルチマテリアル化) |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

□質疑応答□

テレワーク応援キャンペーン(1名受講)【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合:受講料 定価:35,200円/S&T会員 33,440円
 ・本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。詳細はホームページをご確認ください。

■2名同時申込みで1名分無料■
 (1名あたり定価半額の22,000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 B200797 (複合強化樹脂)

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 <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み <input type="checkbox"/> 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	
<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>