

インサート成形の 基礎と実用化、技術動向

- ◆日時：2018年10月31日(水) 12:30～16:30
 ◆会場：江東区産業会館 第2会議室【東京・江東区】
 ◆受講料：1名につき49,980円(税込、資料付)
 ※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。
 ・1名でお申込みされた場合、1名につき**47,250円**
 ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,980円)**
 ※大学生、教員のご参加は、1名につき受講料10,800円です。
 (ただし、企業在籍者は除きます。また、2人目無料も適用外です。)

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講師】

大塚技術士事務所 所長 大塚 正彦 氏

<ご専門>

ローコスト・超精密プラスチック製品開発・金型設計開発、成形生産技術開発、品質工学を活用した生産性改善、CEによる製品開発

<学協会>

日本技術士会、型技術協会、プラスチック成形加工学会、販路コーディネーター協会

【習得知識】

- ・インサート成形の原理、種類、特徴
- ・インサート成形品の設計、材料選定、金型設計・製作、成形時の留意点
- ・少量～中量生産用簡易金型における精密インサート成形適用時の留意点
- ・インサート部品(金属、ガラス(非強化、強化))と樹脂との接合構造
- ・イメージセンサー、スマートフォン、タッチパネルなどへのインサート成形適用事例

【講座の趣旨】

プラスチック製品の高付加価値化のためにインサート成形が採用され、黄銅、ステンレスなどの異材質部品と樹脂の一体化により、部品点数削減、組立工数の低減、コストダウン、薄型化などに貢献してきた。

しかし、製品の防塵・防水性確保、軽量化、品質安定化など顧客ニーズの更なる高度化に対応すべく、インサート部品と樹脂との接合面の強固な密着性を実現するインサート技術が開発され様々な製品に適用されつつある。また、情報化社会の急速な進展の下、スマートフォンなどの情報端末においては、高級感を創出するガラスを使用したインサート成形の開発・実用化も進んでいる。

本講座では、インサート成形の基礎、インサート成形製品開発時において、実製品の事例を参考に、樹脂製品開発に不可欠な(1)材料、(2)製品設計、(3)金型、(4)成形の各要素技術の観点から留意点を概説する。

さらに技術動向として、複数の異種素材のインサート成形などについて、サンプル開発事例、タブレット端末への適用可能性について概説する。

【プログラム】

1. インサート成形とは？
 - 1-1. インサート成形の基礎
 - 1-2. アウトサート成形との相違
 - 1-3. インサート成形技術開発の背景、原理、留意点
2. インサート成形の種類・製品適用例と製品化時の留意点
 - 2-1. インサート成形の種類・適用製品例
【ネジ、フィルム、2色成形、ダブルインサート、金属端子・プレート、リードフレーム(短冊)、フープ、ガラス】
 - 2-2. インサート成形品材料、成形品設計、金型製作、成形加工、品質確認時の留意点
3. インサート部品と樹脂との射出成形接合
 - 3-1. インサート部品と樹脂との接合方法
 - 3-2. 金属と樹脂との接合構造・強度
 - 3-3. 非強化ガラス・強化ガラスと樹脂との接合構造・強度
4. ガラスインサート成形・製品化事例
【含む、イメージセンサー用ガラスインサート成形の動画紹介】
 - 4-1. 要求仕様、製品開発フロー
 - 4-2. 製品設計(インサート構造、反り解析、強度解析)
 - 4-3. 成形材料、金型設計(強度解析)・製作
 - 4-4. 成形、品質保証
 - 4-5. 不良内容・対策
5. 技術動向
 - 5-1. 曲面ガラス/樹脂のインサート成形【センサー、医療製品】
 - 5-2. ガラス/樹脂/金属のインサート成形【工場内センサー、曲面レンズ製品】
 - 5-3. スマートフォン、狭額縁タッチパネルのインサート成形
6. まとめ

【質疑応答等】

『インサート成形』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属	E-Mail	
①			
②			
会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。		<input type="checkbox"/> Eメール <input type="checkbox"/> 郵送	

●セミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。
 ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>
 個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
 ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>