

<技術セミナー 10>

--環境に優しく、優れた成形技術のご紹介--
コンフォーマル冷却、ホットランナー、高速型温制御

今すぐお申込みを!

--環境に優しく、優れた成形技術のご紹介--
コンフォーマル冷却、ホットランナー、高速型温制御

エネルギー、コストを削減しつつ、競争力のある製品を実現するには?

プラスチック産業は過去10年の間に飛躍的に進化しました。製品品質の向上と製造コストの削減のために、いくつかの新しい技術が開発されました。また地球温暖化のような環境問題、とりわけエネルギー問題は、その不足と価格の高騰により課題視されてきました。

このような背景から開発された射出成形の新技术であるコンフォーマル冷却、ホットランナー、高速型温制御は、現在多くの企業で採用されています。本セミナーではこれらの新技术について、より一層理解を深めるものです。ぜひ多くの方の参加をお待ちしております。

参加者のメリット

- 環境を考慮した射出成形の最新情報を学べる。
- 従来の射出成形とコンフォーマル冷却の違いを理解し、冷却システムの検証のためにどのようにCAEを利用すれば良いのかを理解できる。
- ホットランナーシステムを理解し、CAEの利用法を学べる。
- 高速型温制御の手法と理論を理解できる。高速型温制御工程のシミュレーションの手法を学べる。

セミナー日程

日時： 2月 5日(火) 関東会場
2月 6日(水) 名古屋会場
2月 7日(水) 大阪会場

費用：無料

主催：㈱セイロジャパン

申込方法：弊社ウェブ内申込フォーム
またはFAX：048-733-3268

時間	内容
12:40 ~ 13:00	受付
13:00 ~ 13:20	射出成形業界の傾向
13:20 ~ 14:30	コンフォーマル冷却
14:30 ~ 15:40	ホットランナー
15:40 ~ 15:50	休憩
15:50 ~ 17:00	高速型温制御
17:00 ~ 17:10	Q & A

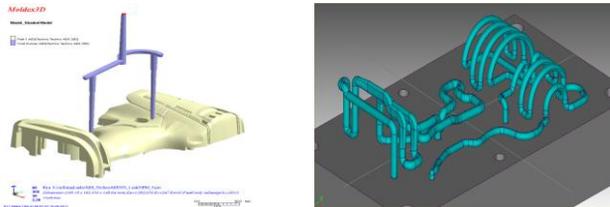
*多少変更がある場合がございます

コース内容

1. コンフォーマル冷却

成形品の品質を向上するには、冷却が非常に重要です。コンフォーマル冷却はホットスポットや欠陥を回避するための技術です。

本セミナーでは、まず金型冷却の理論を学び、従来の冷却とコンフォーマル冷却の違いについて明確にします。さらにコンフォーマル冷却のメリットについて理解を深めます。



本セミナーの対象者

- 企業の経営者およびマネジャー
- 製品開発/製造/製品設計/金型設計技術者
- 金型メーカー 製品設計者
- 材料サプライヤー
- プラスチック成形に携わる方

2. ホットランナー

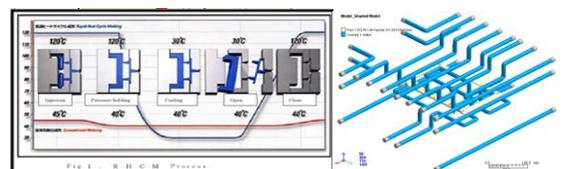
ホットランナー技術は大型製品（バンパー、LCD パネルフロント/バックカバー）から小型製品（ボトルキャップ/光学部品）まで幅広く採用されています。従来のコールドランナーに代わりホットランナーが採用されているのは、ウェルドラインや表面品質の問題を解決するためだけではなく、プラスチック材の節約になるため、環境に優しいためです。

しかし一方でホットランナーシステムのメカニズムは広範囲で理解が難しいのが課題です。本セミナーでは、ホットランナーシステムの簡単な紹介から始まり、フローバランスやデッドスポット、不均一な加熱の問題などにも言及します。

3. 高速型温制御

プラスチック製品の表面問題（ウェルドライン、表面光沢、繊維露出など）は非常に頭の痛い問題です。高速型温制御はウルトラブックの主要製品の寸法管理のために採用されるなど、マイクロ射出成形の反復を強化しています。この技術は金型温度と金型内部の温度を管理します。この手法を採用しているものはRHCM（ヒート&クール）、E-mold（Electricity Mold）、IHM（誘導加熱金型）、IR（赤外線）加熱などです。

本セミナーではまず高速型温制御の紹介、利点および一般的な活用方法について説明します。次に高速型温制御のシミュレーションにCAEを活用する方法について言及します。



講師



Fu-Hung Hsu 博士

現在の役職: CoreTech Systemプロジェクトマネジャー

学歴: カリフォルニア大学デービス校にて機械工学分野における博士号を取得

研究分野: 空気力学、熱伝導、数値解析、射出成形

熱伝導、実験法と射出成形など専門の分野での教育および研究経験が豊富です。

カリフォルニア大学で博士号を取得後、2010年にCoreTech Systemに加わり、CAEおよび射出成形分野の研究(ガス/ウォーターアシスト射出成形、コンフォーマル冷却、光学製品、ホットランナーシステム、高速型温制御)に携わってきました。

博士のセミナーは理論と事例を組み合わせしており、多くの企業から高い評価を得ています。

**<Moldex3D 技術セミナー10>
コンフォーマル冷却、ホットランナー、高速型温制御 お申込み**

ご希望の会場にチェックを入れてください

- 2月 5日 (火) 関東会場
- 2月 6日 (水) 名古屋会場
- 2月 7日 (木) 大阪会場

貴社名		部署	
役職		お名前	
TEL		FAX	
e-mail			

FAX: 048-733-3268までご送付ください