

射出成形を事例にしたプラスチック加工の基礎と最新の加工技術

講師：加藤 秀昭氏

加藤技術士事務所 所長 技術士（機械部門）

近年のプラスチック成形技術は、特に自動車分野でEV化・軽量化のために積極的に採用されている。自動車用途は過酷な使用環境のため、プラスチックだけでなく、多くの複合材料・複合加工技術が応用されている。

本セミナーでは、プラスチックの射出成形技術の基本的な解説を行い、最新のプラスチック加工技術の事例など紹介し、その加工技術を理解し、応用できるようにわかりやすく解説します。

【経歴】1984年3月 東京理科大学 理工学部 物理学科 卒業、1984年4月 株式会社エンプラス 入社、2017年3月 株式会社エンプラス 退社、2017年4月 加藤技術士事務所 開設、保有資格：技術士（機械部門）、精密成形・金型メーカーにて、透明光学プラスチックやエンジニアリングプラスチックの設計開発から、金型設計・技術、品質、生産・製造について30年以上の豊富な経験がある。【所属学会】成形加工学会、日本技術士会【活動】平成11年 日経BP社主催LCD Internationalにて講演、平成18年 成形加工学会の「光・機能部品セッション」にて基調講演、平成21～23年 内閣府「最先端研究開発支援プログラム」慶応大学の共同研究者として参画

開催日時	2021年1月14日（木）10：30～16：30	※本セミナーは、当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。 詳細は裏面をご覧ください。
受講料	50,000円 + 税 ※資料付 * メルマガ登録者 45,000円 + 税 * アカデミック価格 24,000円 + 税	

*アカデミック価格：学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限ります。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込で申込者全員メルマガ会員登録をしていただいた場合、2名目は無料、3名目以降は半額です。

★【対象者】開発、設計、技術、成形、生産、品質など、射出成形に関連した業務に従事される方々

★【得られる知識】プラスチック及び射出成形に関連した基礎知識の習得、最新のプラスチック加工技術の現状とその課題と応用するための知識習得
【本セミナーのプログラム】 ※適宜休憩が入ります。

1. プラスチック材料の基礎	3-3 その他の加工技術
1-1 プラスチック材料の基本 熱可塑性と熱硬化性、結晶性と非晶性の違いなど レオロジー特性について	4. 最新の加工技術
1-2 プラスチック材料の種類 汎用、エンプラ、スーパーエンプラなど	4.1 3Dプリンタ加工技術
2. 射出成形のプラスチック加工の基本	4.2 多色成形・2色成形
2-1 射出成形の成形技術	4.3 中空成形・ダイスライド
2-2 射出成形の製品設計技術	4.4 サンドイッチ成形
2-3 射出成形の金型設計技術	4.5 ガスアシスト成形
3. その他のプラスチック加工技術	4.6 3次元ラミネート成形
3-1 板・シート・フィルムを作る押出成形	4.7 射出プレス成形
3-2 プラスチックボトルを作るブロー成形	4.8 インモールド成形
	4.9 フィルムインサート成形
	4.10 ヒート&クール成形

弊社記入欄	ウェビナー		
セミナー名	射出成形を事例にしたプラスチック加工の基礎と最新の加工技術		
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、登録希望の場合は○↓	会社名（団体名）	TEL：	
	住所 〒	FAX：	
		E-mail：	
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職
		氏名	
お支払方法	銀行振込	その他	お支払予定
			202年 月 日頃

■申込方法：セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail(re@cmcre.com)でお申し込みください。

■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。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。

■申込先：(株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <https://www.cmcre.com>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789

2021年1月14日（木）10：30～16：30 開催

射出成形を事例にしたプラスチック 加工の基礎と最新の加工技術

講師：加藤 秀昭氏

加藤技術士事務所 所長 技術士（機械部門）

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

【ライブ配信対応セミナー】

- ・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。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。
→ <https://zoom.us/test>
- ・当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- ・タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ・ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- ・「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。

<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

【お申し込み後の流れ】

- ・開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- ・事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- ・セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- ・講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- ・資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

【注意事項】

- ・本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC->

[MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

- ・Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- ・インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声乱れる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- ・万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- ・本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。
複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- ・受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- ・Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。
万が一外部者が侵入した場合は管理者側で部外者の退出あるいはセミナーを終了いたします。