

# プラスチック射出成形技術の最新動向と応用技術

## 講師：小松 道男氏（小松技術士事務所・所長）

プラスチック射出成形技術は、次世代自動車部品、航空宇宙部品、エレクトロニクス、精密光学品、包装資材、建設部材、スポーツ用品、医療用具等の広範な分野において世界中で今後も多用されていきます。世界最新の射出成形技術や金型技術、注目すべき新ポリマー材料の「K2016ショー」、「IPF2017ショー」で出展された具体的な事例を講師が独自に現地で撮影した動画、画像でビジュアルにポイントを的確に解説します。

**【講師経歴】** 国立福島工業高等専門学校機械工学科主席卒業、アルプス電気(株)勤務、平成5年 小松技術士事務所設立、所長就任、一般社団法人日本合成樹脂技術協会理事・特別会員、独立行政法人国立高等専門学校機構福島高専非常勤講師（知的財産権）、フランス共和国ロース・アルプ州クラスター親善大使、JICA 金型プロジェクト国内支援委員、JETRO 貿易開発部専門家等を歴任、昭和58年日本機械学会島山賞受賞、平成29年度文部科学大臣表彰・科学技術賞（技術部門）受賞、技術士第二次試験史上最年少合格（平成2年度・27歳）バイオプラスチック成形技術等の特許発明 280 個保有

**【所属学会】** 公益社団法人日本技術士会会員、一般社団法人プラスチック成形加工学会会員、一般社団法人型技術協会会員、Society of Plastics Engineers (USA) 会員

**【著書】** 「事例でわかるプラスチック金型設計の進め方」（日刊工業新聞社）、著書、専門誌・新聞記事等の著作多数

開催日時	2018年1月29日(月) 13:30~16:30	【会場】
受講料	49,000円(税込) ※資料代含 *メルマガ登録者 44,000円(税込) *アカデミック価格 38,000円(税込)	ちよだプラットフォームスクウェア 5F 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町 3-21

\*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、学生に限りです。

★【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人目以降はメルマガ価格の半額です。

★【セミナー対象者】プラスチック射出成形品の開発技術者、プラスチック射出成形技術の実務担当者、プラスチック金型設計・製作の実務技術者、バイオプラスチック製品の開発担当者 ★【セミナーで得られる知識】①プラスチック射出成形技術の世界的な最新開発動向、②プラスチック射出成形技術、金型技術の世界的動向、③プラスチック原材料の最新応用事例、④バイオプラスチックの世界的な動向

### 【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

#### 1 射出成形機と成形システムの最新事例

- 1.1 インライン式射出成形機 / 1.2 材質射出成形機 / 1.3 大型射出成形機 / 1.4 後付け二次射出ユニット / 1.5 LSR 射出成形機 / 1.6 マイクロ射出成形機 / 1.7 INDUSTRY4.0

#### 2 射出成形金型の斬新な構造と実施事例

- 2.1 大型サイズ金型 / 2.2 超多数個取り金型（192個取りほか） / 2.3 可動側移送連続成形金型 / 2.4 2材質成形金型 / 2.5 LIGA プロセス積層金型（マイクロ成形金型） / 2.6 インサート成形金型 / 2.7 CUBU モールド金型

#### 3 ホットランナー技術の最新動向

- 3.1 電動式バルブゲート / 3.2 ステッピングモータ駆動バルブゲート / 3.3 エッジゲート / 3.4 冷却水監視システム / 3.5 貼り合せマニホールド構造

#### 4 新ポリマー素材の応用事例

- 4.1 透明液状シリコンゴム / 4.2 炭素繊維強化プリプレグ成形 / 4.3 炭素長繊維・射出成形ペレット / 4.4 通気性ポリウレタン Aerogel / 4.5 ウッドプラスチック (WPC) シリコン添加剤

#### 5 複合射出成形技術の最新事例

- 5.1 超臨界微細発泡射出成形 / 5.2 薬液予備充填注射器射出成形システム / 5.3 イプシロン・カプロラクタム接合複合射出成形 / 5.4 超高速成形品取り出しシステム / 5.5 ペレット異物検出・排除システム

#### 6 バイオプラスチックのEU、USAでの最新動向

- 6.1 世界のバイオプラスチックの需要予測 / 6.2 欧州のバイオプラスチックの動向 / 6.3 米国のバイオプラスチックの動向 / 6.4 ポリ乳酸の材料供給体制 / 6.5 ポリ乳酸のグレードの多様化 / 6.6 耐熱ポリ乳酸 / 6.7 脂肪族方向族コ・ポリエステル発泡体 / 6.8 ポリグリコール酸 / 6.9 バイオプラスチック応用製品事例 / 6.10 ポリ乳酸特殊射出成形事例

弊社記入欄		<b>セミナー申込書</b>			
セミナー名		<b>プラスチック射出成形技術の最新動向と応用技術</b>			
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	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 TEL 03-3293-7053

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

**参加申込 FAX 番号**  
**03-3291-5789**