

# 成形加工道場 2024-II (対面版) 「射出成形現象を極めよう」

本年度は、成形加工道場 2024-I (初段コース) 6月11日(金) Web 開講に続いて、さらに深く現象を極めたいというマニアックな受講者を対象に、特定の内容について“これでもか”と集中講義するコースを昨年に引き続いて準備しました。本コースは8月2日(金)に成形加工道場 2024-II (二段コース；金型内成形不良現象編)を、何と！対面版として企画したもので、上記初段コースでは概略しか講義でなかった内容を、成形不良を生成させる物理現象に基づき体系的に再整理し、初段コースでは割愛していた内容を重複も含めて漏れなく丁寧に解説することとしています。さらに10月9日(水)には成形加工道場 2024-III (三段コース；加熱シリンダ内現象編)、12月4日(水)には同 2024-IV (四段コース；転写と離型&ホットランナー編)を Web 版にて、少人数制の“達人”コースとして開講します。皆様のニーズに応じて、三、四段にも奮ってご参加ください。なお、来年2月5日(水)に対面版での初段コース 2024-V の開催を予定しておりますことも申し添えます。

二段コースの内容を以下にご案内申し上げます。

## < 二段コースの内容 >

- 成形不良の理解に必要な基礎知識と金型内可視化・計測技術概論  
(せん断粘度と伸長粘度、PVT 特性、メルトフラクチャ、型内可視化、圧力・温度分布計測技術など)
- 射出成形工程と基本となる金型内充填現象  
(射出・圧縮・保圧(冷却)工程での樹脂の振舞い、スキン層とコア層、2次元/3次元充填、対称/非対称ファウンテンフロー、せん断発熱、繊維の配向挙動など)
- 金型内成形不良現象
  - ☆ 流動に起因する成形不良現象 (ジェットイング、ゲートマーク、ウェルドライン、フローマーク、バリ、イヤーフロー、ランナーバランス)
  - ☆ ガスに起因する成形不良現象 (ガスベント、焼け、ポイド、シルバーストリーク、ガス上がり、リブ脱気痕、ショート)
  - ☆ 金型界面現象に起因する成形不良現象 (離型痕、脱気痕、スキン層の破断/はく離、シボむら、二重転写、ツヤ戻り、離型抵抗と離型不良、ひけ、熱抵抗)
  - ☆ その他の成形不良現象 (ゲート残り、型内加飾成形での成形不良、光学部品の白曇り、黒点)

開催日時： 2024年8月2日金曜日 9:15~17:30

開催方式： 対面開催

会場： 品川区立総合区民会館「きゅりあん」5階 第3講習室

定員： 30人 (15人以上申込みで実施) 講師： 横井 秀俊

受講料： 24,000円(税込) テキスト一冊(スライド250枚以上)を郵送配布

当日17:45より、参加希望者による懇談会(無料)を開催(19:15終了予定)



YOKOI Labo 代表・工学博士/東京大学名誉教授 横井 秀俊

〒150-0046 東京都渋谷区松濤1-29-24 シティコート松濤403号 YOKOI Labo

E-mail: hiyokoi@yokoi-labo.jp Tel/Fax 03-6884-4449 <http://www.yokoi-labo.jp/>

<申込み方法>

ご氏名（ふりがな）、所属企業名、所属部課、役職、ご住所、TEL、メールアドレスを明記の上、7月19日（金）までに、横井宛（hiyokoi@yokoi-labo.jp）にメールまたはFaxにてお申込みください。お申込み受付後、請求書をお送りしますので、期日までに銀行にお振り込みください。振り込み確認後に、受講案内等を送付いたします。なお、振り込み後の受講料の払い戻しは不可でお願いしますが、代理出席は事前変更の申し出により可とします。

Fax ; 03-6884-4449 YOKOI Labo 宛

E-mail ; hiyokoi@yokoi-labo.jp 横井 秀俊 宛

成形加工道場 2024-II（二段コース；金型内成形不良現象編）対面版

「射出成形現象を極めよう」（8月2日）への参加申込書

< 申し込み期限： 7月19日（金）まで。定員になり次第締め切り >

申込み日 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

氏 名 \_\_\_\_\_ (ふりがな \_\_\_\_\_ )

所属企業名 \_\_\_\_\_ 所属部課 \_\_\_\_\_

役 職 \_\_\_\_\_

住 所 〒 \_\_\_\_\_

電 話 \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

メール \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_

三段以降への参加申込み（二段と同時受付分）；

以下の各コースにも参加申込みを希望される方は、以下の□にマークをお願いします。  
こちらは、受付後すぐに確認メールをお送りしますが、請求書等は開講の1か月程度前に送付いたします。なお、内容については <http://www.yokoi-labo.jp/> をご参照ください。

- 成形加工道場 2024-III（三段コース；加熱シリンダ内現象編）  
10月9日（水）開催、Web版
- 成形加工道場 2024-IV（四段コース；転写と離型&ホットランナー編）  
12月4日（水）開催、Web版

□ 成形加工道場 2024-V (初段コース)

2025年2月5日(水)開催、対面版(15人以上で開催)