

成形加工道場 2026-IV (Web 版) 「射出成形現象を極めよう」

本年度は、成形加工道場 2026-I (初段コース) 6月10日 (水) 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準備しました。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も含めて漏れなく丁寧に解説することとしています。本コースは8月5日 (水) 成形加工道場 2026-II (二段コース; 金型内成形不良現象編)、10月8日 (木) 同 2026-III (三段コース; 加熱シリンダ内現象編) に引き続き、12月10日 (木) に成形加工道場 2026-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。なお来年2月10日 (水) には、再び初段コース 2026-V を対面版にて開催することを予定しております。

ここでは四段コースを以下にご案内申し上げます。奮ってご参加ください。

< 四段コースの内容 >

○ 転写と離型

- ☆ 転写と界面現象 (二重転写、ひけ生成過程、充填過程での転写、クリープ転写、界面熱抵抗)
- ☆ 微細転写過程 (転写プロセスの可視化、プリズムとL&S、超高速充填/金型温度/保圧と転写率、真空引き/パターンレイアウトの効果、急加熱急冷却、高圧炭酸ガス充填、微細パターン充填と緩和現象)
- ☆ 離型現象 (離型プロセスの可視化、微細パターンの離型過程と離型痕、シボの離型過程と離型痕、高充填材の離型過程と離型痕、鏡面の離型痕)
- ☆ 離型抵抗 (離型抵抗の計測法、垂直方向離型抵抗、微細パターンの離型抵抗、リブの離型抵抗、斜め方向離型抵抗)

○ ホットランナー

- ☆ キャビティ内充填現象 (サイドフェッドとセンターフェッド、ハート形充填パターン、射出樹脂温度分布、圧力変動と不安定充填現象、ボイド残留現象、フローマークの生成、ホットノズル内滞留樹脂の充填挙動、カスケード制御の充填現象、ファミリーモールドの充填現象)
- ☆ マニホールド内充填現象 (樹脂置換とT字部/L字部/壁面部の滞留現象、黒点生成現象、壁面粗さと段差による滞留現象、速度分布と充填バランス)

開催日時: 2026年12月10日木曜日 9:30~17:00

開催方式: Zoom 開催

定員: 20人 (10人以上申込みで実施) 講師: 横井 秀俊

受講料: 23,000円 (税込) テキスト一冊 (スライド250枚以上) を郵送配布

< 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、11月27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ございますが、代理出席は事前変更の申し出により可とします。



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 <https://www.yokoi-labo.jp/>

Fax ; 03-6884-4449 YOKOI Labo 宛

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

成形加工道場 2026-IV (四段コース ; 転写と離型&ホットランナー編)
Web 版「射出成形現象を極めよう」(12月10日)への参加申込書

< 申し込み期限 : 11月27日(金)まで >

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 _____ @ _____

2026-V (初段) 対面版コースへの参加申込み (四段と同時受付分) ;

以下の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 2026-V (初段コース)

2027年2月10日(水)開催、対面版(15人以上で開催)

注) 定員30名になり次第、募集締切り