成形加工道場 2024-III（Web 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（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漏れなく含めて解説することとしています。本コースは 8 月 2 日（金）成形加工道場 2024 -II（二段コース；金型内成形不良現象編）に引き続き、**10 月 9 日（水）に Web 版での成形加工道場 2024-III（三段コース；加熱シリンダ内現象編）として企画したものです。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）も企画され、いずれも少人数制の“達人”コースとして開講**します。なお来年 2 月 18 日（火）には、再び**初段コース 2024-V を対面版にて開催**することを予定しております。**三段コースの内容**を以下にご案内申し上げます。皆様のニーズに応じて、奮ってご参加ください。

＜ 三段コースの内容 ＞

○ **スクリュ可塑化プロセスの基礎知識**（加熱シリンダとスクリュ形状、固体輸送モデル、溶融体輸送モデル、溶融モデル、メルトプール／ソリッドベッド／ブレークアップ、計量可塑化プロセス）

○ **スクリュ軸方向トルク分布と溶融樹脂内温度分布**（トルク・温度分布計測技術概論、スクリュ表面／シリンダ内壁面の軸方向温度・トルク分布、スクリュ溝内／ノズル内流動樹脂内温度分布、シリンダ壁面熱流束分布）

○ **加熱シリンダ内成形現象の可視化解析**

・可視化シリンダと可塑化過程の実験解析技術

・可塑化過程の可視化（結晶性樹脂と非晶性樹脂の可塑化過程、フルフライトスクリュ圧縮比の影響、ペレットサイズと可塑化モデル、粉砕材の可塑化過程、高速回転下の可塑化過程）

・可塑化過程の不安点現象（３つのソリッドベッド・ブレークアップ生成モデル、計量可塑化過程の不安定可塑化過程）

・各種スクリュ形状（バリアフライト／急圧縮スクリュの可塑化過程、スクリュ L/D と可塑化過程・樹脂温度分布）

・固体輸送と不安定現象（ホッパー下可視化ガラスブロック形状とペレット挙動、PBT の噛込み不良現象、飢餓供給、供給部温調スクリュでの可塑化過程）

・溶融樹脂挙動と滞留現象（リザーバ内の樹脂挙動、チェックリングの閉鎖と樹脂挙動、スクリュ溝内滞留現象）

・繊維強化樹脂の可塑化過程（ガラス短繊維強化樹脂の可塑化過程、ガラス長繊維強化樹脂の可塑化過程と繊維折損、溝内繊維折損過程の可視化、チェックリング形状と繊維折損、繊維束の解繊・分散評価）

開催日時：　2024 年 10 月 9 日水曜日　9：30～17：30

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：　22,000 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、9 月 25 日（水）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。

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/

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-III（三段コース；加熱シリンダ内現象編）Web 版
「射出成形現象を極めよう」（10 月 9 日）への参加申込書

＜ 申し込み期限：**9 月 25 日**（水）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＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿@＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

四段以降への参加申込み（三段と同時受付分）；

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-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 18 日（火）開催、対面版（15 人以上で開催）