

# 成形加工道場 2023-I (Web 版) 「射出成形現象を極めよう」

射出成形分野で仕事をされている方を対象に、「せめてこれだけは知っておいてほしい」、「これぐらいを知らない人に成形現象や成形不良を語る資格はない(?)」というほどのエッセンスを、7時間に凝縮して豊富な可視化画像により体系的に講義をします。この講義体系は、4年前に安田講堂で850名を集めて6時間行った講義内容に基づき、一部バージョンアップしたもので、2020年に初回、21年に2、3回、昨年4回目を開講しました。昨年は、内容を拡張して新規に開講した成形加工道場(初段、二段、三段、四段コース)の初段コースとして開催されました。昨年に引き続き、今年も成形加工道場の初段コース 2023-Iとして6月27日(火)にWeb版にて開講します。

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も、以下のように準備しました。8月9日(水)に同2023-II(二段コース;金型内成形不良現象編)、10月11日(水)に同2023-III(三段コース;加熱シリンダ内現象編)、12月6日(水)に同2023-IV(四段コース;転写と離型&ホットランナー編)を開講します。昨年の一部時間調整不足を反省し、さらに内容をコンパクトに精査して改訂を予定します。

ここでは初段コースを以下にご案内申し上げます。皆様のニーズに応じて、二段目以降も奮ってご参加ください。なお、来年2月ごろに本来の対面での初段コース 2023-Vの東京開催を模索しておりますことも申し添えます。

## < 初段コースの内容 >

- 樹脂材料の基本特性 (高分子材料の基礎知識、緩和時間、せん断粘度と伸長粘度、PVT特性など)
  - 可視化・計測技術総論 (ガラスインサート金型、温度・圧力分布計測)
  - 基本となる金型内成形現象と成形不良現象 (充填現象、ファウンテンフロー、繊維強化樹脂の充填現象、ウェルドライン、フローマーク、シルバー、ヤケ、ボイド、ランナーバランス、ガスベント)
  - 成形技術に特有の金型内成形現象 (界面現象、超高速射出成形、転写過程、離型現象と成形不良、離型抵抗、ホットランナー)
  - 加熱シリンダ内成形現象 (可視化シリンダ、各種樹脂の可塑化過程、計量不安定、トルク分布、流動樹脂内温度分布、繊維強化樹脂の可塑化過程、折損と解繊)
- 質疑応答

開催日時: 2023年6月27日 火曜日 9:00~17:30

開催方式: Zoom 開催

定員: 30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260枚以上) を郵送配布

## < 初段コースの申込み方法 >

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、6月13日(火)までに、横井宛(hiyokoi@yokoi-labo.jp)にメールまたはFax(次ページのフォーマット)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。

注) 企業への出張講義の依頼については応相談



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](mailto:hiyokoi@yokoi-labo.jp) 横井 秀俊 宛

## 成形加工道場 2023-I 初段コース (Web 版)

### 「射出成形現象を極めよう」(6月27日開催)への参加申込書

< 申し込み期限: 6月13日(火)まで >

申込日 \_\_\_\_\_ 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 \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_

### 二段以降への参加申込み (初段と同時受付) ;

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 2023-II (二段コース ; 金型内成形不良現象編)  
8月9日(水)開催、Web版
- 成形加工道場 2023-III (三段コース ; 加熱シリンダ内現象編)  
10月11日(水)開催、Web版
- 成形加工道場 2023-IV (四段コース ; 転写と離型&ホットランナー編)  
12月6日(水)開催、Web版
- 成形加工道場 2023-V (初段コース)に興味があり情報の送付を希望  
2024年2月ごろ開催予定、対面版 (希望者が20人以上で開催)