

## はじめてのコンパウンドプロセス 2軸押出機スクリュースクリュー構成～初心者向け～

講師：鷲尾 裕之氏

## プラスチックコンパウンドコンサルタント

コンパウンドプロセス 2軸押出機は、プラスチック産業において合成プロセスと並び極めて重要な位置付けとされ、自動車部品をはじめとする各種用途のコンパウンド製造のため、世界各国で活用されています。

しかしながら、コンパウンド製造の技術であるスクリュースクリュー構成のデザインは、(シミュレーションソフトが普及した現代であってもなお)その複雑な機能・ブラックボックス的メカニズムから熟練が要求されます。

本講座では、コンパウンドメーカーに約30年在籍し、コンパウンド研究に携わった講師が、短時間で単純化した手法と演習により「はじめての方が」簡単に材料に適したスクリュースクリュー構成のデザイン技術を習得するものです。

【経歴】1988年、日本大学生産工学部工業化学科卒業後にリケンテクノス(株)入社。同社にて、材料開発6年、分析研究5年手がけた後、知的財産部に15年間在籍。知的財産部では特許戦略を担当し、特許出願約300件、中間処理約200件を経験。同社在職中の2009年、日本大学法学部法律学科卒業。2015年にリケンテクノス(株)を退職。2019年3月より現職。長年の知的財産経験を活かしてセミナー講師としても活動中。豊富な特許実務経験を持ち、研究実務にも精通している講師として登壇したセミナーは好評を博している。元東洋大学知的財産法非常勤講師。【活動】プラスチックコンパウンドコンサルタント、セミナー講師として活動している。

|      |   |   |
|------|---|---|
| 開催日時 | 2022年3月25日(金) 13:30~16:30   | ※本セミナーは、当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。<br>詳細は裏面をご覧ください。<br>★受講中の録音・撮影等は固くお断りいたします。 |
| 受講料  | 46,200円(税込) ※資料付<br>*メルマガ登録者 41,800円(税込)<br>*アカデミック価格 27,500円(税込) |   |

\*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、学生に限ります。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員メルマガ会員登録をいただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。

★【セミナー対象者】「はじめて」コンパウンドプロセス 2軸押出機のスクリュースクリューデザインをする方(あるいは経験の浅い方)★【得られる知識】スクリュースクリューの機能、スクリュースクリュー構成のデザイン技術

## 【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| はじめに～2軸押出機とは～             | 4-6 ポリエステル/ポリオレフィンアロイ   |
| 1. 分散と分配の理論               | 4-7 EVA加水分解             |
| 2. スクリューパーツとその機能          | 4-8 ポリオレフィン/ナイロンアロイ     |
| ～理論的表現と感覚的表現～             | 4-9 樹脂の脱水               |
| 3. スクリュー構成                | 4-10 PPE/ナイロンアロイ        |
| 3-1 材料別スクリュースクリュー構成典型例    | 4-11 ポリオレフィン導電(フィラー高充填) |
| 3-2 スクリュー構成典型例の相違とは       | 4-12 ゴム/PP/架橋剤(1)       |
| 4. 演習とその解説                | 4-13 ゴム/PP/架橋剤(2)       |
| 4-1 液晶ポリマー/充填材            | 4-14 ポリオレフィンの軟質化        |
| 4-2 ポリサルフォン/充填材(導電)       | 4-15 ポリオレフィン/ゴム/充填材     |
| 4-3 ポリフェニレンエーテル/充填材(導電)   | 4-16 ナイロン/カーボン繊維        |
| 4-4 ポリオレフィン系熱可塑性エラストマー組成物 | 5. トラブル原因と対応            |
| 4-5 樹脂に液添                 | 6. 質疑応答                 |

| 弊社記入欄             |        | ウェビナー申込書                                 |                  |
|-------------------|--------|--|------------------|
| セミナー名             |        | はじめてのコンパウンドプロセス 2軸押出機スクリュースクリュー構成～初心者向け～ |                  |
| 所定の事項にご記入下さい      |        | 会社名(団体名)                                 | TEL :            |
| メルマガ会員、登録希望の場合は○↓ |        | 住所 〒                                     | FAX :            |
| 会員登録済み            | 新規登録希望 | 部署                                       | E-mail :         |
|                   |        | 役職                                       | 氏名               |
| お支払方法             |        | 銀行振込・その他                                 | お支払予定 202 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でもご覧いただけます。⇒ <https://cmcre.com>

参加申込 FAX 番号  
03-3291-5789

2022年3月25日（金）開催

## はじめてのコンパウンドプロセス 2軸押出機スクリーン構成～初心者向け～

講師：鷺尾 裕之氏

プラスチックコンパウンドコンサルタント

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

### 【ライブ配信対応セミナー】

- 本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。  
→ <https://zoom.us/test>
- 当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- 「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。

<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

### 【お申込み後の流れ】

- 開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- 事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- 講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- 資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

### 【注意事項】

- 本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC->

[MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

- Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声が悪くなる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- 万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- 本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。  
複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- 受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。  
万が一外部者が侵入した場合は管理者側で外部者の退出あるいはセミナーを終了いたします。