

第 19 回成形加工実践講座シリーズ(押出・混練編)

二軸押出機による混合・混練の基礎

情報 URL <http://www.jspp.or.jp>

優れたプラスチック成形加工の技術者・研究者となるためには、実際の加工技術に加え、多岐にわたる関連分野の知識習得とその技術的応用力が求められるようになってきています。

成形加工実践講座シリーズは、プラスチック成形加工の技術・知識体系を大きく、高分子材料、成形加工法、金型技術/CAE に分類し、毎年1トピックスずつ開講しています。今年度はその中の成形加工法に焦点を絞り、19回目になる本講座シリーズでは初めて押出・混練編を開催いたします。

本講座シリーズのターゲット層は主に、入社3～5年程度の技術者、あるいは研究テーマとして当該分野に取り組み始めた方々を想定しています。今回の講座は、押出・混練の基礎から押出機の基礎、混練条件設定、評価、最新技術で構成され、押出・混練の内容について、基礎から最新技術まで学べる内容となっています。

多くの方々のご参加をお待ちしております。

[企画担当委員：正部祐季(積水化学工業)、山田紗矢香(神戸製鋼所)、西尾美帆子(藤森工業)、田上秀一(福井大学)]

1. 開催日：2019年3月19日(火)

2. 場 所：東京都立産業技術研究センター本部
中2階イノベーションハブ

住所：東京都江東区青海2-4-10

TEL. (03)5530-2111

行き方：ゆりかもめ「テレコムセンター」駅前

<http://www.iri-tokyo.jp/site/access/>

3. 主催：プラスチック成形加工学会

4. 協賛(予定)：化学工学会、型技術協会、強化プ

ラスチック協会、高分子学会、自動車技術会、精密工学会、繊維学会、全日本プラスチック製品工業連合会、日本機械学会、日本合成樹脂技術協会、日本ゴム協会、日本材料学会、日本接着学会、日本繊維機械学会、日本塑性加工学会、日本複合材料学会、日本プラスチック機械工業会、日本レオロジー学会、マテリアルライフ学会、S P E 日本支部

5. 定員：60名(先着順、定員に達し次第締切)

6. 参加費(税込み)：

会員・賛助会員 15,000円、

学生会員 1,000円、

協賛学協会員 25,000円、

非会員 30,000円、

学生非会員 3,000円

7. 申し込み・お問い合わせ先

プラスチック成形加工学会ホームページの主催行事共通参加申込フォームからお申し込みください。

また、電子メール、FAX、郵送でも受け付けております(申込用紙に必要事項記入の上、学会事務局までお申し込みください)。なお、参加費は銀行振込、郵便振替、もしくは現金書留でご送金ください。

一般社団法人プラスチック成形加工学会 事務局

〒141-0032 東京都品川区大崎5-8-5

グリーンプラザ五反田第2 205

TEL:(03)5436-3822 FAX:(03)3779-9698

Email(申込専用): kikaku-event@jspp.or.jp

郵便振替番号：00130-7-402104

銀行振込口座：みずほ銀行 銀座中央支店(125)

普通預金 1952925

(名義)一般社団法人プラスチック成形加工学会

8. プログラム：

時刻	内容	講師
10:00—11:50	高分子材料の混合・混練の現象と基礎理論 キーワード：分散混合、分配混合、カオス混合、ブレンド、フィラー分散	九州大学 梶原 稔尚
11:50—12:00	質疑応答・名刺交換	
12:00—13:00	昼休み	
13:00—13:50	二軸押出機・混練機の基礎 キーワード：二軸押出機、混練機、押出機構造	日本製鋼所 富山 秀樹
13:50—14:00	質疑応答・名刺交換	
14:00—14:50	同方向回転二軸押出機のスクリュ構成の最適化と混練条件の設定とスケールアップ キーワード：スクリュ構成設計、シミュレーション、混練、スケールアップ	旭化成 大田 佳生
14:50—15:00	質疑応答・名刺交換	
15:00—15:10	休憩	
15:10—16:00	混合・混練の評価 キーワード：単軸押出機、二軸押出機、ポリマーアロイ、フィラーブレンド、反応成形、脱溶剤	プラスチック工学研究所 辰巳 昌典
16:00—16:10	質疑応答・名刺交換	
16:10—17:00	混練機内部分充満流動解析を活用した混練性能評価 キーワード：部分充満解析、メッシュフリー法、ポリエチレン均質混練、混練性能評価、滞留時間、応力分布	神戸製鋼所 山田紗矢香
17:00—17:10	質疑応答・名刺交換	