

高機能フィルターのコンパウンディングとポリマーアロイに焦点を当てた、二軸スクリュ押出機活用のための知識と技術を提供します。



# 【Live配信(リアルタイム配信)+アーカイブ配信】 進化する二軸スクリュ押出機とコンパウンディング技術

進展する装置及び混練理論を活用して、ナノフィルターなどの分散・混練の最適化、機能性ポリマーアロイの高次化を図ろう



日時	2020年11月25日(水) 11:00~17:00	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第2特別講習室
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 46,970円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価: 本体45,000円+税4,500円 会員: 本体42,700円+税4,270円)		資料・昼食付

講師 静岡大学 イノベーション社会連携推進機構 客員教授 酒井 忠基 氏

**趣旨** 自動車などの工業資材あるいは電子・光学部材、さらには医療福祉関連資材などに活用されているプラスチック製品には、高機能化・高付加価値化を目指す流れが急展開されている。これらの流れを陰で支えているのが二軸スクリュ押出機を中心とした各種複合材やポリマーアロイの開発や生産に関連するコンパウンディング技術の急速な進展である。二軸スクリュ押出機は無機フィルターや繊維強化剤などのコンパウンディングに広く用いられているが、近年はナノサイズのフィルターやポリマーアロイに対する要求が高まっている。このような高度な要求に対処していくためには、二軸スクリュの構成や駆動トルクなどの装置面の進展、流動解析技術の進化などを活用するばかりでなく、材料面と装置面との相乗的な関係をよく理解することが不可欠となる。  
本講演では、二軸スクリュ押出機を活用するための基本的な知識から研究開発、さらに生産現場において応用展開するための具体的な知見や活用事例、さらには最近の動向などを解説する。

<b>プログラム</b>	1. 二軸スクリュ押出機設計技術の進展 1.1 二軸スクリュ押出機のスクリュおよびシリンダ構造の変化	4.1 二軸スクリュ押出機内でのポリマーアロイの生成過程の解析手法 4.2 二軸スクリュ押出成形理論解析手法の進展 4.3 二軸スクリュの組み合わせを決定するための新しい手法の進展
	2. 二軸スクリュ押出機に対する混練技術の進展 2.1 二軸スクリュ押出機を用いたコンパウンディング操作因子 2.2 せん断混合作用 2.3 伸長混合作用	5. 二軸スクリュ押出機を活用したコンパウンディング技術の進展 5.1 ナノクレイに対するコンパウンディング技術 5.2 カーボンナノチューブ(CNT)に対するコンパウンディング技術
	3. 二軸スクリュの組み合わせ技術に関する進展 3.1 広幅および狭幅のニーディングディスクの組み合わせおよびネジレ方向と混練度 3.2 各種のスクリュエレメントと混練挙動 3.3 ギヤ型ミキシングスクリュエレメントの組み合わせと混練挙動 3.4 各種のスクリュエレメントの組み合わせとせん断応力 3.5 ニーディングディスクに対する新しい形状設計の進展	6. 二軸スクリュ押出機を活用したポリマーアロイ創製技術の進展 6.1 ナノスケールのモルフォロジー制御したポリマーアロイ化技術 6.2 動的架橋を活用したコンパウンディング技術 6.3 動的加硫ゴムに対する難燃剤のコンパウンディング技術 6.4 ナノクレイを活用した天然ゴムコンポジットの新規モルフォロジー制御技術
	4. 二軸スクリュ押出成形解析手法の進展	□質疑応答□

テレワーク応援キャンペーン(1名受講)【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合: 受講料(定価: 35,200円/S&T会員 33,440円) 本セミナーは、【会場受講】または【Live配信】または【WEBセミナー】のいずれかをご選択いただけます。詳細はホームページをご確認ください。

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。  
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。  
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。  
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。  
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

<b>セミナー申込用紙</b> A201175 (二軸コンパウンド)		
会社名 団体名		※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。
部署		
役職	〒	<b>今後のご案内</b> <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み ) S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み ) 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない ) (E-mailアドレス必須)
ふりがな	住所	
氏名		<b>お支払方法</b> <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い
TEL	FAX	<b>通信欄</b>
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。	

●受講料について  
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。  
●お申込みについて  
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。  
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。  
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。  
●お支払いについて  
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。  
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。  
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて  
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。  
詳しくはホームページをご覧ください。  
●キャンセル規定  
開催日から逆算(営業日: 土日・祝祭日等を除く)いたしまして、  
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。  
・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%  
・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%  
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

**S&T サイエンス & テクノロジー**  
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍  
サイエンス&テクノロジー株式会社  
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  
〒105-0013  
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F  
http://www.science-t.com