第198回講演会「成形加工の理解に役立つ分析技術：結晶性高分子編」

情報URL https://www.jspp.or.jp

プラスチック製品の物性を左右する成形加工において、結晶性高分子の内部構造の制御は極めて重要です. 冷却過程で生じる結晶化挙動や配向挙動は製品の強度や透明性に直結しますが、これらは複雑な熱・流動履歴に依存するため、詳細な構造解析が欠かせません.

そこで本学会では、成形加工プロセスの深い理解と高度な制御に不可欠な、最新の分析手法と評価技術をご専門とされる各分野の先生、技術者の方々より講演いただく講演会を企画しました. 結晶性高分子の構造解析にご興味のある皆様のご参加をお待ちしております.

［企画担当委員：西辻祥太郎（山形大学），引間悠太（産総研），郡洋平（出光興産），木田拓充(滋賀県立大)］

1．開催日：2027年1月22日(金)

2．開催方法

オンサイト，オンラインのハイブリッド開催

オンサイト：連合会館4階404会議室
〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台3-2-11
TEL：03-3253-1771
東京メトロ千代田線 新御茶ノ水駅B3出口すぐ
東京メトロ丸ノ内線 淡路町駅 徒歩約5分
都営地下鉄新宿線 小川町駅 徒歩約3分
JR中央線・総務線 御茶ノ水駅 徒歩約5分
オンライン：Zoomを予定

3．主催：一般社団法人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，日本金型工業会，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，ＳＰＥ日本支部

5．定員（先着順，定員に達し次第締切）
① オンサイト　25名
② オンライン　100名

6．参加費（税込み）

正会員・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

7．参加申込締切：2027年1月12日（火）

8．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一覧からお申し込みください.

9．プログラム：

時　刻	内　容	講　師
10:00—10:50 (10:50-11:00)	結晶性高分子の構造・物性の基礎 キーワード：ラメラ、力学挙動、劣化	東京農工大 斎藤 拓
11:00—11:50 (11:50—12:00)	X線散乱・散乱CTによる結晶性高分子の構造解析 キーワード：SAXS、WAXS、X線散乱CT、結晶性高分子、内部構造分布	京都大学 小川 紘樹
12:00—13:30	昼休み	
13:30—14:20 (14:20-14:30)	結晶性高分子の高次構造の形態観察 キーワード：高分子結晶、分子鎖配向、透過型電子顕微鏡	東北大学 狩野見 秀輔
14:30—15:20 (15:20-15:30)	超高速DSCを用いた広範な時間スケールでの高分子結晶化挙動の解析 キーワード：熱分析、FSC、結晶化速度、温度依存性	産業技術総合研究所 引間 悠太
15:30—15:40	休憩	
15:40—16:30 (16:30-16:40)	レオ・オプティクスを用いた結晶性高分子の微視的変形挙動の観察 キーワード：振動分光法、分子配向、応力負荷状態	滋賀県立大学 木田 拓充