

# 第17回成形加工テキストセミナー

## 一第I巻「流す・形にする・固める」& 第II巻「成形加工における移動現象」一

本学会では、成形加工の基礎理論から最新技術までを幅広く取り上げたテキストシリーズの発刊を進めております。本講座では、このテキストシリーズ各巻の内容を、編集を担当された先生方が、平易にかつ具体的に解説しますので、出席された方々から大変好評を博しております。



今年度は、テキスト第I巻「流す・形にする・固める」、第II巻「成形加工における移動現象」について、重要なポイントを系統立てて解説いただくほか、成形加工に関する最先端の研究・開発事例についても解説していただきます。

従来、成形加工に関する問題解決の多くは、現場の熟練技能者の技量に頼るという傾向でしたが、今後はより一層の製品の品質向上や生産コストの低減を図るために、技量だけでなく、論理的な現象理解に基づく技術の確立が求められています。本講座は、理論的な現象理解のできる人材育成の一助になるものと確信しております。

多くのみなさまのご参加をお待ちしております。

[企画担当委員：榎本和城（名城大学）、高橋重晶（ポリプラスチック）]

- 開催日：2014年10月9日(木)
- 場所：東京工業大学ロイヤルブルーホール  
〒152-0033 目黒区大岡山 2-12-1  
TEL. (03) 5734-3737  
東急目黒線・大井町線「大岡山」駅下車徒歩1分  
<http://www.somuka.titech.ac.jp/ttf/access/index.html>
- 主催：プラスチック成形加工学会

### 8. プログラム：

時刻	内容	講師
10:00-10:55	第I巻「『流す・形にする・固める』という概念」「形状の付与」 キーワード：「流す・形にする・固める」プロセス、形にするプロセスと成形力、成形精度	東京工業大学  佐藤 勲
10:55-11:50	第II巻「移動現象から見た成形加工」 キーワード：移動速度と駆動力、保存則、熱移動と材料温度、熱移動の3形態	
11:50-12:50	昼 休 み	
12:50-13:45	第I巻「流動性の付与」「形状の固定化」「『流す・形にする・固める』によって発現する機能」 キーワード：加工時間、緩和時間、ガラス転移、融点、結晶化、透明性	山形大学
13:45-14:40	第II巻「プラスチック材料の流動現象と転移現象」 キーワード：レオロジー、せん断粘度、伸張粘度、構成方程式、大変形	小山清人
14:40-14:55	休 憩	
14:55-15:50	第I巻「『流す・形にする・固める』過程での成形不良」 キーワード：成形不良、射出成形、金型内成形現象、フローマーク、ウェルドライン、シルバーストリーク、ボイド、ヤケ、可視化	東京大学
15:50-16:45	第II巻「成形加工における輸送現象」 キーワード：加熱シリンダ、輸送現象、スクリュ可塑性、固体輸送、ペレット、可視化	横井秀俊

- 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、日本材料ライフ学会、SPE 日本支部

5. 定員：50名（先着順、定員に達し次第締切）

6. 参加費（税込み、テキスト費用込み）：

会員・賛助会員	20,000円
学生会員	6,000円
協賛学協会員	30,000円
非会員	35,000円
学生非会員	8,000円

※テキストをお持ちで不要の場合には、申込用紙にその旨記載してください。

### 7. 申し込み・お問い合わせ先

〒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  
郵便振替口座番号：00130-7-402104  
銀行振込：みずほ銀行 銀座中央支店 (125)  
普通預金 1952925

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

郵便振替口座番号：00130-7-402104

銀行振込：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