

# 高分子材料の超精密成形およびその加工技術

～マイクロ・ナノの微細転写とその表面機能化～

**講師：伊藤 浩志 氏**

**山形大学 大学院有機材料システム研究科 グリーンマテリアル成形加工研究センター 教授**

高分子材料の各種精密成形について、その高分子材料の基礎物性、加工性をはじめ、最新の加工技術について紹介する。特にマイクロおよびナノスケールの表面転写性やその機能性について解説するとともに、その加工時における分子配向や結晶化などの挙動、解析法についても紹介する。

## 【講師経歴】

1990年 山形大学 大学院 工学修士  
 1990-1993年 沖電気工業(株) 基盤技術研究所  
 1993-1996年 鶴岡工業高等専門学校 助手  
 1996年 博士(工学) (山形大学)  
 1996-2007年 東京工業大学 大学院理工学研究科 有機・高分子物質専攻 助手  
 2007-2010年 山形大学 大学院 理工学研究科 准教授  
 2010-2015年 山形大学 大学院 理工学研究科 教授  
 2015年から現在 山形大学 グリーンマテリアル成形加工研究センター長  
 2015年から現在 山形大学 工学部 副学部長  
 2016年から現在 山形大学 大学院有機材料システム研究科 教授・研究科長

## 【活動内容】

■専門: 高分子成形加工, 高分子工学, 高分子構造・物性, 繊維・複合材料, マイクロ・ナノデバイス加工  
 ■社会貢献・役職: 2006年-2012年 プラスチック成形加工学会 理事 (2008年-2012年 副会長)  
 2013年から現在 本学会 監事  
 2005年から現在 Society of Plastics Engineers 日本支部理事  
 2016年から現在 日本支部長  
 2015年から現在 Polymer Processing Society 国際評議員  
 2016年から現在 繊維学会理事 (東北・北海道支部長)

開催日時	2017年2月27日(月) 13:30~16:30	【会場】
受講料	42,000円(税込) ※資料代含 * メルマガ登録者 39,000円(税込) * アカデミック価格 25,000円(税込)	ちよだプラットフォームスクウェア 503会議室 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-21

★ 2名同時申込で両名とも会員登録をしていただいた場合2人目は無料です。

★ 【セミナー対象者】 高分子材料開発, 射出成形加工などの技術者, 研究者 (新入社員, 中堅社員)

★ 【セミナーで得られる知識】 ①高分子材料(特性, 物性)の基礎 ②各種成形加工法の概略と基礎 ③最新の加工技術

## 【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1. 成形樹脂概論 1-1 プラスチック樹脂とは 1-2 分子構造の多様性 1-3 結晶性樹脂と非晶性樹脂	3-2 成形品の構造・物性評価 3-3 国内外の成形加工の研究開発動向 3-4 精密転写成形(マイクロからナノスケールまで) 3-5 成形不良や精密成形加工での問題
2. 各種成形加工法 2-1 フィルム延伸・成形 2-2 射出成形 2-3 マイクロ・ナノ転写成形 2-4 その他の加工法	4. ナノインプリントおよびロールインプリントにおける構造発現および評価技術 4-1 熱インプリントとUVインプリント(バッチ式とロール式) 4-2 熱インプリントの加工性, 構造・物性評価 4-3 熱インプリントにおける最先端転写成形事例(国内外の研究開発事例)
3. 精密射出成形過程における構造発現および評価技術 3-1 精密射出成形	5. まとめ

弊社記入欄		<b>セミナー申込書</b>	
セミナー名		高分子材料の超精密成形およびその加工技術～マイクロ・ナノの微細転写とその表面機能化～	
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、 登録希望の場合は○↓	会社名(団体名)	TEL:	
	住所 〒	FAX:	
		E-mail:	
会員登録 済み	新規 登録希望	部署	役職
お支払方法		銀行振込・その他	氏名
		お支払予定	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。

■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 TEL03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <http://www.cmcre.com>

参加申込 FAX 番号

**03-3291-5789**