#### 第18回「成形加工実践講座シリーズ(金型・CAE編) つなげよう,CAE技術と金型づくり」

開催年月日	会 場	題目	講師
2017年7月21日	スクエア荏原 大 会議室	・金型内の流動現象と CAE の精度検証 ・射出成形 CAE―その計算の仕組み	瀬戸雅宏 (金沢工業大学) 多田和美 (サイバネットシス テム(株))
		・型内圧・温度測定の基礎と適用事例 ・射出成形金型の機能と成形不良〜金型に求められる機能と構成要素〜 ・射出成形 CAE を活かす取り組み	折田浩春(日本キスラー(株)) 榊原 充 ((独)高齢・障害・ 求職者雇用支援機構) 亀田隆夫 (三光合成(株))

# 表 6 成形加工テキストシリーズ講座

#### 第 10 回 第 I 巻 「流す・形にする・固める」 & 第 I 巻 「成形加工における移動現象」

開催年月日	会 場	題目	講師
2008年9月26日	東京工業大学百年 記念館	・第 I 巻「『流す・形にする・固める』という概念」「形状の付与」	佐藤 勲(東京工業大学)
	フェライト会議室	・第Ⅱ巻「移動現象からみた成形加工」 ・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」	佐藤 勲(東京工業大学) 小山清人(山形大学)
		・第Ⅱ巻「プラスチック材料の流動現象と転移現 象」	小山清人(山形大学)
		・第 I 巻「『流す・形にする・固める』過程での 成形不良」	横井秀俊(東京大学)
		・第Ⅱ巻「成形加工における輸送現象」	横井秀俊(東京大学)

#### 第11回 第Ⅲ巻「成形加工におけるプラスチック材料」

開催年月日	会 場	題目	講師
2009年9月25日	キャンパス・イノ ベーションセン ター (CIC)	・成形加工におけるプラスチック材料(第1章) ・成形加工とプラスチック材料の微細構造(第2 章)	鞠谷雄士(東京工業大学) 鞠谷雄士(東京工業大学)
	2階多目的室3	・射出成形における結晶性プラスチックの構造形 成(第3章)	鞠谷雄士(東京工業大学)
		・成形加工とプラスチックの転移現象(第4章) ・成形加工とプラスチックの物性(第5章)	小山清人(山形大学) 大越 豊(信州大学)

#### 第12回 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」―

開催年月日	会 場	題目	講師
2010年9月13日	きゅりあん 5 階第 2 講習室	・第 I 巻「『流す・形にする・固める』という概 念」「形状の付与」	佐藤 勲(東京工業大学)
		・第Ⅱ巻「移動現象からみた成形加工」	佐藤 勲(東京工業大学)
		・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」	小山清人(山形大学)
		・第Ⅱ巻「プラスチック材料の流動現象と転移現 象」	小山清人(山形大学)
		・第 I 巻「『流す・形にする・固める』過程での 成形不良」	横井秀俊(東京大学)
		・第Ⅱ巻「成形加工における輸送現象」	横井秀俊(東京大学)

#### 第13回 第Ⅲ巻「成形加工におけるプラスチック材料」

開催年月日	会 場	題目	講師
2011年9月16日	きゅりあん6階大 会議室	・成形加工におけるプラスチック材料(第1章) ・成形加工とプラスチック材料の微細構造(第2章) ・成形加工とプラスチックの転移現象(第4章)	鞠谷雄士(東京工業大学) 鞠谷雄士(東京工業大学) 小山清人(山形大学)
		<ul><li>の1</li><li>・成形加工とプラスチックの転移現象(第4章)の2</li><li>・射出成形における結晶性プラスチックの構造形</li></ul>	小山清人(山形大学) 鞠谷雄士(東京工業大学)
		成(第3章) ・成形加工とプラスチックの物性(第5章)	大越 豊 (信州大学)

#### 第14回 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」

開催年月日	会場	題目	講師
	五 物	<b>尼</b> 口	पाम सम
2012年9月11日	工学院大学新宿	・第 I 巻「『流す・形にする・固める』という概	佐藤 勲(東京工業大学)
	キャンパス28F	念」「形状の付与」	
	第 1, 2 会議室	・第Ⅱ巻「移動現象からみた成形加工」	佐藤 勲(東京工業大学)
		・第Ⅰ巻「流動性の付与」「形状の固定化」「『流す・	小山清人 (山形大学)
		形にする・固める』によって発現する機能」	
		・第Ⅱ巻「プラスチック材料の流動現象と転移現	小山清人(山形大学)
		象」	
		・第Ⅰ巻「『流す・形にする・固める』過程での	横井秀俊 (東京大学)
		成形不良」	
		・第Ⅱ巻「成形加工における輸送現象」	横井秀俊 (東京大学)

#### 第15回 ―最先端プラスチック成形加工シリーズ 第4巻先端成形加工技術―

	2712 2 2 M/////		
開催年月日	会 場	題目	講師
2013年9月3日	工学院大学新宿	・混合混練の最新技術	黒田好則 ((株)神戸製鋼所)
	キャンパス28F	・射出成形の技術動向	舘山弘文(NTPP Lab)
	第 1, 2 会議室	・押出成形の技術動向	小林昭美(東芝機械(株))
		・ブロー成形の動向	山田俊樹(東洋製罐グループ
			ホールディングス(株) 綜合
			研究所)
		・スタンピング成形技術の動向と応用展開	吉田智晃(クオドラント・プ
			ラスチック・コンポジット・
			ジャパン(株))
		・接合の技術動向	小山 弘 (トヨタ紡織(株))

#### 第 16 回 ─テキストシリーズ第Ⅲ巻 「成形加工におけるプラスチック材料」─

開催年月日	会 場	題目	講師
2013年10月31日	タワーホール船堀 2F平安	・成形加工におけるプラスチック材料(第1章) ・成形加工とプラスチック材料の微細構造(第2 章)	鞠谷雄士(東京工業大学) 鞠谷雄士(東京工業大学)
		・射出成形における結晶性プラスチックの構造形 成(第3章)	鞠谷雄士(東京工業大学)
		・成形加工とプラスチックの転移現象(第4章) ・成形加工とプラスチックの物性(第5章)	小山清人(山形大学) 大越 豊(信州大学)

#### 第 17 回 一第 I 巻 「流す・形にする・固める」 8 I 巻 「成形加工における移動現象」

開催年月日	会 場	題目	講師
2014年10月9日	東京工業大学 ロイアルブルーホー	・第 I 巻「『流す・形にする・固める』という概念   「形状の付与	佐藤 勲(東京工業大学)
	ル	・第 Ⅱ 巻「移動現象から見た成形加工」 ・第 Ⅰ 巻「流動性の付与」「形状の固定化」「『流す・	佐藤 勲(東京工業大学) 小山清人(山形大学)
		形にする・固める』によって発現する機能」 ・第 Ⅱ 巻「プラスチック材料の流動現象と転移現 象」	小山清人(山形大学)
		・第 I 巻「『流す・形にする・固める』過程での 成形不良	横井秀俊(東京大学)
		・第Ⅱ巻「成形加工における輸送現象」	横井秀俊(東京大学)

#### 第18回 ―テキストシリーズ第3巻「成形加工におけるプラスチック材料」―

開催年月日	会 場	題目	講師
2015年9月4日	工学院大学28F	・成形加工におけるプラスチック材料(第1章)	鞠谷雄士 (東京工業大学)
	会議室	・成形加工とプラスチック材料の微細構造(第2	鞠谷雄士 (東京工業大学)
		章)	
		・射出成形における結晶性プラスチックの構造形	鞠谷雄士 (東京工業大学)
		成(第3章)	
		・成形加工とプラスチックの転移現象 (第4章)	増渕雄一(名古屋大学)
		・成形加工とプラスチックの物性(第5章)	大越 豊 (信州大学)

#### 第19回 ─第5巻「先端成形加工技術Ⅱ」─

開催年月日	会 場	題目	講師
2016年9月2日	スクエア荏原大会	· 発泡·超臨界流体利用発泡成形 (第1章)	大嶋正裕(京都大学)
	議室	・微細転写成形(第2章) ・熱硬化プラスチックの成形技術(第3章)	伊藤浩志(山形大学) 佐伯準一(EDUCE)
		・ 無硬化プラステックの成形技術(第3章) 一トランスファ成形—	佐田華一 (EDUCE)
		・熱硬化プラスチックの成形技術(第3章) ―レジンインジェクション―	関戸俊英 (金沢工業大学)
		・リサイクル技術(第 5 章)	木村照夫(京都工芸繊維大学)

#### 第20回 ─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」─

77-01			
開催年月日	会 場	題目	講師
2016年9月27日	きゅりあん 6 階大 会議室	・第 I 巻「『流す・形にする・固める』という概念」「形状の付与」	佐藤 勲(東京工業大学)
		・第Ⅱ巻「移動現象から見た成形加工」	佐藤 勲(東京工業大学)
		・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」	杉本昌隆(山形大学)
		・第Ⅱ巻「プラスチック材料の流動現象と転移現 象」	杉本昌隆(山形大学)
		・第 I 巻「『流す・形にする・固める』過程での 成形不良」	横井秀俊(東京大学)
		・第Ⅱ巻「成形加工における輸送現象」	横井秀俊 (東京大学)

#### 第21回 一第3巻「成形加工におけるプラスチック材料」―

開催年月日	会 場	題目	講師
2017年9月7日	スクエア荏原3F 大会議室	・成形加工におけるプラスチック材料(第1章) ・成形加工とプラスチック材料の微細構造(第2 章)	鞠谷雄士(東京工業大学) 鞠谷雄士(東京工業大学)
		・射出成形における結晶性プラスチックの構造形 成(第3章)	鞠谷雄士(東京工業大学)
		・成形加工とプラスチックの転移現象(第4章) ・成形加工とプラスチックの物性(第5章)	増渕雄一(名古屋大学) 大越 豊(信州大学)

#### 第22回 一第4巻「先端成形加工技術 I」—

開催年月日	会 場	題目	講師
2017年9月12日	工学院大学新宿 キャンパス28F 第1会議室	<ul><li>・混合混練の最新技術</li><li>・射出成形の技術動向</li><li>・押出成形の技術動向</li><li>・プロー成形の動向</li></ul>	黒田好則 ((株)神戸製鋼所) 舘山弘文 (NTPP Lab) 水沼功治 (東芝機械(株)) 山田俊樹 (東洋製罐グループ ホールディングス(株)綜合研
		・スタンピング成形技術の動向と応用展開 ・接合の技術動向	<ul><li>究所)</li><li>川村浩司 (クオドラント・プラスチック・コンポジット・ジャパン(株))</li><li>小山 弘 (トヨタ紡織(株))</li></ul>

## 表 7 専門委員会公開行事

### ●伸長プロセス専門委員会 公開シンポジウム

#### 伸長プロセス専門委員会 第40回記念公開シンポジウム 一伸長プロセスの現状と今後の課題―

THE TENNING TO BE THE THE TENNING TO BE THE					
開催年月日	会 場	題目	講師		
2011年10月7日 10月8日	宇都宮グランドホテル	<ul> <li>・伸長プロセス専門委員会の活動報告</li> <li>・光学フィルム, 位相差フィルムの最前線</li> <li>・Deformation behavior and properties of sequential biaxially stretched polylactic acid (PLA) films</li> <li>・バイオポリエステルの成形加工</li> <li>・Recent Research and Development Status in the Field of Advanced Fiber Materials in Korea: Convergence and Integration of Fiber with 6 T</li> <li>・今, かたる伸長粘度</li> </ul>	鞠谷雄士(東京工業大学) 豊嶋哲也(日本ゼオン(株)) Wannee Chinsirikul(MTEC, Thailand) 山根秀樹(京都工繊大) Wan-Gyu Hahm(KITECH, Korea)		
		<ul> <li>プラスチックフィルム成形性の評価技術と高機能化</li> <li>Recent Evolution of Fiber Research in Donghua University</li> <li>Constitutive Modeling of 3-D Elongation—dominated Flow</li> <li>フレキシブルナノファイバーの少量添加による伸長流動特性の制御</li> </ul>	金井俊孝(出光興産(株))  Shenglin Yang (Donghua University, China) Donggang Yao (Georgia Tech., USA) 山口政之(北陸先端大学)		

## ●射出成形 CAE 専門委員会 公開セミナー

#### 射出成形 CAE 専門委員会 公開シンポジウム

開催年月日       会場       題目       講師         2013年3月21日       金沢工業大学虎ノ 門キャンパス13 で成形不良に伴う樹脂・金型表面接触状況の変化と温度計測・出成形 CAE 専門委員会における各種実験報告・固化層成長のモデル化による射出成形樹脂流入解析の高精度・高速化・マルチスケール解析を用いたガラス繊維強化射出成形品の構造解析・マルチスケール解析を用いたガラス繊維強化射出成形品の構造解析・GPGPUを用いた高粘性流体混練解析       山部 昌(金沢工業大学)佐藤 勲(東京工業大学) 岡田有司(東レエンジニアリング(株))         1012年       本書康文((株)ユーイーエス・ソフトウエア・アジア)川上 浩(プロメテック・ソフトウエア(株))	ALLIAND ONE OF ISSEE AMILION TO DA					
門キャンパス 13   ・成形不良に伴う樹脂・金型表面接触状況の変化 と温度計測 ・出成形 CAE 専門委員会における各種実験報告 ・固化層成長のモデル化による射出成形樹脂流入 解析の高精度・高速化 ・マルチスケール解析を用いたガラス繊維強化射 出成形品の構造解析 は成形品の構造解析 ス・ソフトウエア・アジア) ・GPGPUを用いた高粘性流体混練解析 に 浩 (プロメテック・ソ	開催年月日	会 場	題目	講師		
	2013年3月21日	門キャンパス13	・成形不良に伴う樹脂・金型表面接触状況の変化と温度計測 ・出成形 CAE 専門委員会における各種実験報告 ・固化層成長のモデル化による射出成形樹脂流入解析の高精度・高速化 ・マルチスケール解析を用いたガラス繊維強化射出成形品の構造解析	佐藤 勲 (東京工業大学) 瀬戸雅宏 (金沢工業大学) 岡田有司 (東レエンジニアリング(株)) 神吉康文 ((株)ユーイーエス・ソフトウエア・アジア)		