

主題：高分子の材料設計、成形加工を加速させる計算機の活用

<趣旨> 高分子材料は材料組成やプロセスに由来して流動・変形挙動が多岐にわたり複雑であることから、経験と勘に頼って技術開発が進められているケースが多くみられます。そのような状況の中、計算機や計算科学の進歩に伴って、複雑な現象の解明や、実験では直接観察できない現象の可視化に対して、数値シミュレーション技術が活用されてきました。また、最近では機械学習を活用した物性、劣化予測により研究、開発の効率化、スピードアップが図られています。今回、高分子の材料設計、成形加工に計算機を活用した研究、開発をリードされている講師の方々にご講演いただきます。

主催 高分子学会 東海支部

協賛(予定) 日本化学会東海支部、化学工学会東海支部、電気化学会東海支部、自動車技術会中部支部、東海化学工業会、色材協会中部支部、日本油化学会東海支部

日時 2023 年 9 月 20 日 (水)

会場 豊田中央研究所厚生センター「アクタス B ホール」

愛知県長久手市横道 41-1

<https://www.tytlabs.co.jp/company/access.html>

プログラム

<10:00~11:00>

① 「高分子ダイナミクスの予測と成形加工への応用」

名古屋大学 増淵雄一

<11:05~12:05>

② 「マテリアルズ・インフォマティクスによるポリプロピレン複合材料の組成設計」

コニカミルタ 奥山倫弘 押山智寛

<13:20~14:20>

③ 「高分子成形加工における高分子流体の流動シミュレーション」

福井大学 田上秀一

<14:25~15:25>

④ 「ハイスループット実験に基づく高分子材料の耐久性設計」

北陸先端大学院大学 谷池俊明

<15:30~16:30>

⑤ 「熔融樹脂中における強化繊維およびフレーク顔料の流動挙動に関する数値シミュレーション」

豊田中央研究所 笹山俊貴

参加要領

1) 定員 80 名(先着順)

2) 参加費 ①一般 6,000 円(講演要旨集代、消費税含) ②学生無料

3) 昼食費 1,080 円 (施設の近隣に食事をとっていただけるところがあまりありませんので、ご希望の方はお弁当をご用意させていただきます。お申し込みの際にその旨ご記入ください)

4) 駐車場に限りがありますのでお車でお越しの方はお申し込みの際にその旨ご記入ください。

5) 申込方法 https://docs.google.com/forms/d/1hY35gSkw-oLT-INq4OAc47pU5y_pOVwrFNioI4_2Yk/viewform?edit_requested=true

からお申し込みください。

4) 参加費、昼食費 銀行振込(三井住友銀行名古屋支店普通預金口座 5557774 高分子学会 東海支部)でお支払いください。なお、振込手数料につきましては、申込者にてご負担ください。

5) 申込締め切り・振込期限 9月15日(金)

6) 参加登録キャンセル、9月19日(火)までに高分子学会東海支部までメールにてご連絡ください。納入していただきました参加費を返金させていただきます。なお、キャンセル期限後のキャンセルは、お受けできませんのでご了承ください。

【連絡先】

高分子学会東海支部 犬飼としみ 052-231-3070 E-mail : koubunshi@cstc.or.jp

豊田中央研究所 岡本浩孝 0561-71-7125 E-mail : h-okamoto@mosk.tytlabs.co.jp