

産技連東北地域部会 物質・材料・デザイン分科会

プラスチック成形加工技術研究会講演会

「AI と成形加工」

～AI で実現するプラスチック成形加工の次世代モノづくり～

(第 35 回 ベにばなコンファランス)

主催:産技連東北地域部会・プラスチック成形加工技術研究会

共催:(一社)プラスチック成形加工学会東北・北海道支部

協賛:(公社)高分子学会東北支部、(公社)化学工学会東北支部

ベにばなコンファランスは今年で 35 回目を迎え、北海道・東北地区のプラスチック成形加工に関わる産学官の技術者、研究者の連携を深め、活発な意見交換の場となっております。

射出成形は「溶かす」、「流す」、「固める」の工程で表現されますが、成形する際に考慮しなければならないパラメータは多岐に渡ります。そのため、多くの場合は現場の熟練技術者が良品を得るための成形条件を調整しています。一方、中小企業では、少子高齢化や人口減少により人手不足が深刻化しており、技術の伝承に課題が生じています。近年、射出成形プロセスへの人工知能(AI)の活用が始まっていますが、複雑なパラメータを制御し、成形不良を解決することはできるのでしょうか。

本講演会では、「AI と成形加工」をテーマに技術講演 2 件、さらに最近の事例紹介 1 件を企画しました。本講演会が、皆様にとって有意義な情報を提供できるだけでなく、参加される方々のネットワークを広げる場になることを期待して、皆様のご参加を心よりお待ちしております。

○講演会日時:令和 7 年11月 7 日(金)13:00～17:00

○講演場所:東北工業大学地域連携センター テクロビ

(仙台市青葉区中央 4 丁目 4-19 アーバンネット仙台中央ビル 5F)

◇プログラム

・13:00-13:20 研究会総会

・13:30-14:45 技術講演1「プラスチック成形加工の DX に向けたマルチモーダルと自律自動実験」
国立研究開発法人産業技術総合研究所 室賀 駿 氏

・15:00-16:15 技術講演2「射出成形の品質安定化のためのデータ活用」
株式会社 MAZIN 内山祐介 氏

・16:15-16:45 事例紹介 「成形条件 AI 調整」
住友重機械工業株式会社 助田直史 氏

・16:45-17:00 意見交換会

◇定員:30 名(定員になり次第締め切らせていただきます)

◇講演会参加費 :3,000 円

◇懇親会参加費 :6,000 円(予定)(17:30-19:30、場所・参加費は参加者に追って連絡します)

申し込み方法はメール／FAX／郵便のいずれの方法でも結構です。
プラスチック成形加工技術研究会事務局 野辺理恵(秋田県産業技術センター)

- ① TEL 018-862-3414
- ② E-mail nobe@aitc.pref.akita.jp
- ③ FAX 018-865-3949 野辺理恵 宛
- ④ 郵便 〒010-1623 秋田県秋田市新屋町字砂奴寄 4-11
秋田県産業技術センター 素形材開発部 野辺理恵 宛

FAX、郵便:参加申込書に氏名、勤務先(所属)、連絡先、電話番号等をご記入の上、
上記 FAX 番号または住所に送信下さい。
E-mail:FAX と同様の内容で上記アドレスにご送信ください。

事前払いの場合、参加費は10月31日までに下記の銀行口座にお振り込み下さい。
請求書が必要な場合はお問い合わせ下さい。
※懇親会費は当日現金払いとなります。

<振込先口座>
山形銀行米沢南支店 普通口座 0252301
米沢市城南4丁目3番16号
べにばなコンファランス 杉本昌隆

◇申し込み締切: 10月24日(金)(但し、定員になり次第締め切らせていただきます。)

----- 切 取 -----
秋田県産業技術センター 素形材開発部
プラスチック成形加工技術研究会事務局 野辺理恵 宛

FAX : 018-865-3949

参加申込書

- ① プラスチック成形加工技術研究会 総 会 に 参 加 ・ 不参加 します。
- ② プラスチック成形加工技術研究会 講演会 に 参 加 ・ 不参加 します。
- ③ プラスチック成形加工技術研究会 懇親会 に 参 加 ・ 不参加 します。

(参加・不参加のいずれかを○で囲んで下さい)

ご芳名		会社名・所属	
ご住所	〒		
連絡先	電話:	FAX:	E-mail:
お支払い	口座振り込み	当日現金	(いずれかを○で囲んで下さい)