

プラスチック成形加工学会 東海支部

2020 年度 特別講演会開催のお知らせ

2020年度プラスチック成形加工学会東海支部特別講演会を下記の通り開催いたします。

特別講演の第一部では、産業技術総合研究所の寺崎様より、応力発光ビジュアルセンシングによるプラスチック成形加工の評価、設計、予測の革新について、ご講演いただきます。

特別講演の第二部では、東レリサーチセンターの神田様より、非接触のひずみ測定手法であるデジタル画像相関法(DIC 法)について、測定事例を中心に最新のトピックスも交えてご紹介をいただきます。

東海支部会員限定のオンライン開催となりますので、支部会員の皆様はこの機会に是非ご参加ください。

日時： 2020 年 1 月 26 日 (火) 14:00 ～ 16:30

場所： オンライン開催 (Zoom)

参加資格： 東海支部会員のみ

参加費用： 無料

申し込み： 東海支部ホームページより参加申込みください。

HP: <https://www.jspp.or.jp/tokai/index.html>

申し込み締切：2021 年 1 月 22 日 (金)

Zoom の URL・パスワードはお申し込み後にお知らせいたします。

参加にあたっての注意

- (1) 講演の録音・録画、ならびに講演中のスライド画面等の撮影は固く禁止いたします。(講演資料配布はありません)
- (2) 接続先 URL の転送は固く禁止いたします。
- (3) 当行事は、参加申込をいただいた方のみの視聴に限定させていただきます。
- (4) 当講演会で使用する Web 会議システムがご所属の団体・組織で使用が許可されているかなどは、事前にご確認ください。
- (5) 講演中は聴講者側のマイクを OFF にしておいてください。

東海支部年会費について

支部年会費(¥1,000)は振込みにてお支払い下さい。

事前に必要事項(お名前、所属、TEL、メールアドレス、会費振込予定日)を下記へメールにてご連絡願います。

・宛先:プラスチック成形加工学会東海支部事務局

・件名:「JSPP 東海支部年会費」

・e-mail: tokai_office@jspp.or.jp

・振込先:一般社団法人プラスチック成形加工学会

・振込口座:三菱東京 UFJ 銀行 岐阜支店

普通口座0153186

特別講演プログラム

時刻	内容	司会・講師
14:00	開会挨拶	東海支部幹事
14:00～	「応力発光ビジュアルセンシング:機械的挙動の見える化によるプラスチック成形加工の評価、設計、予測の革新」 概要: 応力発光は様々な機械的刺激に応じて発光する機能性物質である。実際、応力発光塗料、シートをセンサとして用い、健全性モニタリング(橋、建物、パイプライン棟)、破壊予兆の可視化(水素高圧容器等)を行い、予測もしていない破壊予兆の発光可視化に成功してきた。そして今、予測が難しくなりつつある次世代自動車・航空機向け金属材料、更に CFRP、構造接着、フレキシブルエレクトロニクスフィルム等の成形されたプラスチック製品をターゲットとして、応力発光ビジュアルセンシングを通じて、シミュレーション高度化、更には皆知っている筈の規格化された接着強度値の背後にある機械的情報のより深い理解を推進している。本講演では、成形プラスチックの機械的挙動への接点を鑑みつつ、応力発光により機械的挙動が見える事による評価・設計・予測の革新について紹介する。	国立研究開発法人 産業技術総合研究所 センシングシステム研究センター 4D ビジュアルセンシング 研究チーム長 寺崎 正
15:15～	「デジタル画像相関法(DIC)について」 概要: デジタル画像相関法(Digital Image Correlation Method、DIC 法)は、非接触ひずみ測定法であるため、近年、有用視されるようになってきた。DIC法は適用範囲が広く、一般構造物だけではなく、不均一なひずみ分布となる材料への適用も可能であり、既存の材料試験機などと組み合わせることで、ひずみ分布を視覚的かつ精度よく計測できる。本講演では弊社で測定した事例を中心に最新のトピックスも交えて紹介する。	株式会社 東レリサーチセンター 材料物性研究部 神田 壮紀
16:30		