

| 一般社団法人 プラスチック成形加工学会<br>第34回(2026年度)秋季大会 講演プログラム 11月19日(木) |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 【1-1-1】                                                   |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |
|                                                           | A会場<br>ダリア1                                                                                                                                                  | B会場<br>ダリア2                                                                                                                                                                                                                                                                               | C会場<br>コスモス1                                                                                                                                   | D会場<br>コスモス2                                                                                                                                                                                                                                        | E会場<br>ラン1                                                                                                                                                                |
| 9:00~                                                     | 受付(2階)                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |
| 10:00~12:00                                               | ポスターセッション<br>ポスター発表時間 奇数:10:00-11:00 偶数:11:00-12:00<br>(会議運営事務局)                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |
| 12:00~13:00                                               | 休 憩                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |
| 13:00~13:20                                               | 特セⅠ「成形加工装置の高度化とプロセス革新」                                                                                                                                       | 特セⅡ「持続可能な社会の実現に貢献する<br>環境調和型高分子材料」                                                                                                                                                                                                                                                        | 一般セ「複合材料」                                                                                                                                      | 一般セ「医療関係」                                                                                                                                                                                                                                           | 一般セ「射出成形」                                                                                                                                                                 |
|                                                           | 井上 玲(TOYOインベックス)                                                                                                                                             | 中山 祐正(広島大学)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 伊藤 浩志(山形大学)                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |
|                                                           | 1A01                                                                                                                                                         | 1B01                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1C01                                                                                                                                           | 1D01                                                                                                                                                                                                                                                | 1E01                                                                                                                                                                      |
|                                                           | 【基調講演】環境負荷低減を踏まえた最新の複合成形技術について<br>*森田 昌則1(1. 株式会社日本製鋼所 成形機事業部 市場開発部)                                                                                         | 元素硫黄を活用した環境調和型含硫黄高分子の合成と機能設計<br>*小林 裕一郎1,2,3, 山口 浩晴1,2(1. 大阪大学・大学院理学研究科・高分子科学専攻, 2. ICS-OTRI, 3. さきがけ)                                                                                                                                                                                    | 熱可塑性CFRP曲率鍛造成形の変形過程<br>*高田 敦夫1、立野 大地1(1. 金沢大学)                                                                                                 | 【海外招待講演】Hybrid 3D-Printed Degradable Artificial Joints Incorporating Electrospun Pharmaceutical/Growth Factor-Loaded Nanofibers for Finger Joint Reconstruction<br>*Liu Shih-Jung1 (1. Department of Mechanical Engineering, Chang Gung University) | 射出成形機における伝熱解析と樹脂溶融解析の連成解析<br>*小島 健太郎1、小沼 裕之1、五十嵐 卓也1、遠藤 大地1(1. 芝浦機械株式会社)                                                                                                  |
|                                                           | 13:20~13:40                                                                                                                                                  | 1B02                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1C02                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                     | 1E02                                                                                                                                                                      |
|                                                           |                                                                                                                                                              | バイオポリカーポネートの機械特性と構造に関する研究<br>*大滝 いはる1、青木 大輔2、西辻 祥太郎1(1. 山形大学、2. 千葉大学)                                                                                                                                                                                                                     | CF強化PEEK樹脂の繊維長と物性の関係<br>*渡辺 藍里1、岩田 強志1、井上 大嵩1(1. 大同金属材料株式会社)                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     | 可視化に基づく可塑化シリンダ内の熱的変形による溶融状態の変動と対策<br>*遠藤 大地1、小沼 裕之1、五十嵐 卓也1、小島 健太郎1(1. 芝浦機械株式会社)                                                                                          |
|                                                           |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                | 一般セ「マイクロ・ナノ」                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                           |
|                                                           | 13:40~14:00                                                                                                                                                  | 1A02                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1B03                                                                                                                                           | 1C03                                                                                                                                                                                                                                                | 1E03                                                                                                                                                                      |
|                                                           | 射出成形におけるAE計測技術の活用とその可能性<br>*小塚 誠1(1. 日精樹脂工業株式会社)                                                                                                             | 【基調講演】難生分解性ナイロン釣糸の海洋生分解性発見およびその構造と分解の関係性<br>*安藤 翔太1,2, 笠井 大輔3, 上野 瑛理1,2, 秋山 めぐみ1,2, 宮川 俊剛3, 儀武 菜美子4, アン インジュン5, 田口 浩然6, 菊地 貴子6, 米村 まいな7, 加藤 太一郎7, 佐川 奈緒8, 日向 博文8, 小林 望9, 伊藤 浩志9, 高原 淳5, 伊藤 耕三1,2(1. 東京大学, 2. 物材機構, 3. 長岡技術科大, 4. 沖縄高専, 5. 九大K-NE Ts, 6. CERL, 7. 鹿児島大学, 8. 愛媛大学, 9. 山形大学) | 炭素繊維強化プラスチックにおける不均一構造形成メカニズムのマルチスケール解析<br>*井手本 一慧1、兼松 佑典1、石元 孝佳1(1. 広島大学)                                                                      | エレクトロスプレー法を用いた二剤徐放性PLGAマイクロ粒子の開発と膝仙部椎間関節変形性関節症への応用<br>*LIU CHENGYING1、荒木 稚子1, Syahnaraitama Athallah Ariq2, Shen Shih-Jyun3, 伊藤 浩志4(1. 東京科学大学, 2. 台湾長庚大学, 3. 台湾林口長庚記念病院, 4. 山形大学)                                                                   | ブレイクスルー現象を利用した高溶解強度・大口径肉肉サンドイッチ構造成形技術の開発<br>*浦 啓祐1、武山 伝実2、小松 勇一2、佐々木 裕一2、倉崎 秀2、晴山 陽平2、推野 敦子1、四戸 大希1、水上 浩一1、佐藤 勲征1、奥山 学3(1. 宮城県産業技術総合センター、2. 東北電子工業(株)、3. 芝浦機械エンジニアリング(株)) |
|                                                           | 14:00~14:20                                                                                                                                                  | 1A03                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1B04                                                                                                                                           | 1C04                                                                                                                                                                                                                                                | 1E04                                                                                                                                                                      |
|                                                           | 非強化PBTの安定成形技術<br>*新井 啓太1(1. 日精樹脂工業株式会社)                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CFRPの積層構成がねじり特性に及ぼす影響<br>*岩田 泰我1(1. 岐阜県産業技術総合センター)                                                                                             | 医療用シリンジを想定した撓動性と液密性を満足させるポリエチレンコーティング技術の開発<br>*小島 洋治1、貞井 俊平1、菅坂 義和1、内山 陽介1、山科 憂佳2、水町 幹人2、井手 純一2(1. 広島県立総合技術研究所 西部工業技術センター、2. (株)ジェイ・エム・エス)                                                                                                          | 長期耐久性と視覚的経年変化による感性価値を両立するバイオマス樹脂成形品の開発<br>*西野 彰馬1、田村 隆正1、榎本 武弘1(1. パナソニックホールディングス株式会社)                                                                                    |
| 14:20~14:35                                               | 休 憩                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |
| 14:35~14:55                                               | 特セⅠ「成形加工装置の高度化とプロセス革新」                                                                                                                                       | 特セⅡ「持続可能な社会の実現に貢献する<br>環境調和型高分子材料」                                                                                                                                                                                                                                                        | 一般セ「複合材料」                                                                                                                                      | 特セⅢ「成形加工における結晶化制御と構造・物性発現」                                                                                                                                                                                                                          | 一般セ「射出成形」                                                                                                                                                                 |
| 14:55~15:15                                               | 小塚 誠(日精樹脂工業)                                                                                                                                                 | 中山 祐正(広島大学)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 山崎 慎一(岡山大学)                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |
|                                                           | 1A04                                                                                                                                                         | 1B05                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1C05                                                                                                                                           | 1D05                                                                                                                                                                                                                                                | 1E05                                                                                                                                                                      |
|                                                           | 低圧低速スクリーンレス射出成形機の大形化に向けた開発<br>*三國 利夫1、浅霧 敦生1、澁江 和久1(1. センチュリーイノベーション(株))                                                                                     | 水環境下におけるポリエステルブレンドの生分解挙動<br>*河本 達1、田口 浩然2、菊地 貴子2、日向 博文3、西辻 祥太郎1、伊藤 浩志1、*松野 寿生1(1. 山形大学、2. 化学物質評価研究機構, 3. 愛媛大学)                                                                                                                                                                            | 樹脂供給方式が熱可塑性FRPの引抜成形における含浸挙動に及ぼす影響<br>*飯沼 秀斗1、大石 利樹1、仲井 朝美1、大石 正樹2(1. 岐阜大学, 2. (株)佐藤鉄工所)                                                        | 【基調講演】チップセンサー高速カメラによる高分子結晶化キネティクスと構造形成<br>*戸田 昭彦1(1. 広島大学)                                                                                                                                                                                          | ホットランナーマニホールドにおける各種流路形状分岐部の流動挙動可視化解析Ⅰ<br>*横井 秀俊1、石田 和美2、龍野 道宏2(1. YOKOI Labo, 2. 東京大学)                                                                                    |
|                                                           | 14:55~15:15                                                                                                                                                  | 1A05                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1B06                                                                                                                                           | 1C06                                                                                                                                                                                                                                                | 1E06                                                                                                                                                                      |
|                                                           | 新規コンパウンド直接射出成形技術の開発<br>*井上 玲1、*井上 誠1、澤田 靖文1、田中 達也2(1. TOYOインベックス(株)、2. 同志社大学)                                                                                | リン酸化セルロースによる機能性材料設計<br>*安藤 義人1(1. 九州工業大学)                                                                                                                                                                                                                                                 | 無潤滑下におけるPEEK系およびPAI系複合材料の摩擦摩耗特性<br>*國保 東馬2、山田 千佳2、山喜 政彦3、杉浦 裕介4、榎本 和城1(1. 名城大学, 2. 名城大学・院, 3. (株)ブラリック, 4. (株)日栄)                              | Flash DSCによる直鎖型および架橋型PPSの真の結晶化速度評価と成形体物性との相関<br>*手塚 紗菜1、古田 周樹1、佐藤 剛1、引間 悠太2、榊原 圭太2(1. (株)クレハ, 2. 産業技術総合研究所)                                                                                                                                         | ホットランナーマニホールドにおける各種流路形状分岐部の流動挙動可視化解析Ⅱ<br>*横井 秀俊1、石田 和美2、龍野 道宏2(1. YOKOI Labo, 2. 東京大学)                                                                                    |
|                                                           | 15:15~15:35                                                                                                                                                  | 1A06                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1B07                                                                                                                                           | 1C07                                                                                                                                                                                                                                                | 1E07                                                                                                                                                                      |
|                                                           | 誘導加熱を用いた射出成形における可塑化効率の向上<br>*笠原 龍人1、田中 達也2、笹田 昌弘2、澤田 靖文1(1. TOYOインベックス株式会社、2. 同志社大学)                                                                         | 木質由来化合物であるリグニンスルホン酸を用いた熱可塑性材料の開発<br>*牛丸 和泉1(1. 産業技術総合研究所)                                                                                                                                                                                                                                 | 流動モード分解に基づく積層材料の非線形粘度モデルと圧縮成形挙動の予測<br>*坂倉 大輔1、古市 謙次1、住山 琢哉1、百済 彰2、新田 浩之2、岡田 有司2、松尾 剛3(1. 東洋紡株式会社、2. 東レエンジニアリング・ソリューションズ株式会社, 3. 海上・港湾・航空技術研究所) | Flash DSCによる直鎖型および架橋型PPSの真の結晶化速度評価と成形体物性との相関<br>*手塚 紗菜1、古田 周樹1、佐藤 剛1、引間 悠太2、榊原 圭太2(1. (株)クレハ, 2. 産業技術総合研究所)                                                                                                                                         | 射出成形プロセスにおける粘度マッピング<br>*関河 悠磨1,2、ブーン カリサ2、阿部 健四郎2、内山 祐介2(1. 筑波大学, 2. 株式会社MAZIN)                                                                                           |
|                                                           | 15:35~15:55                                                                                                                                                  | 1A07                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1B08                                                                                                                                           | 1C08                                                                                                                                                                                                                                                | 1E08                                                                                                                                                                      |
|                                                           | ペレットエンジニアリング研究3ーペレット特性と射出成形機スクリュー内可塑化挙動の関係ー<br>*仲井 朝美1、住田 嘉久1、古藤 武二2、山田 浩三3、*井上 誠4、吉田 将史4、井上 玲4(1. 岐阜大学、2. 龍田紡績株式会社, 3. 地方法立行政法人大阪産業技術研究所、4. TOYOインベックス株式会社) | リグニンを骨格とするマレイン酸エステル樹脂の創製<br>*山中 淳彦1、寺田 真利子、西田 雅一、西田 裕文(1. 金沢工業大学・革新複合材料研究開発センター)                                                                                                                                                                                                          | 積層材料の圧縮成形における面内配向発展と異方性流動抵抗の低次元モデリング<br>*古市 謙次1、坂倉 大輔1、住山 琢哉1、濱中 仙治1、松尾 剛2(1. 東洋紡株式会社, 2. (国研)海上・港湾・航空技術研究所)                                   | 分子シミュレーションによる結晶性高分子の構造と力学特性:ラメラ構造の変形からフィラーとの界面剥離まで<br>*樋口 祐次1(1. 九州大学)                                                                                                                                                                              | 射出成形品的气体起因による表面白色化現象の定量評価手法の検討<br>*湯泉 輝世斗1、前田 将実1、鈴木 康介1、高橋 進1、水谷 篤2、高橋 英彦2、加藤 俊也2(1. 日本大学, 2. 日産自動車株式会社)                                                                 |
| 15:55~16:15                                               | 休 憩                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |
| 16:15~17:05                                               | 特別講演(K会場 フェニックスホール)<br>『人中心のものづくり/クルマづくり』〜ひろしま 感性発祥の地〜<br>マツダ株式会社 技術研究所 首席研究員 兼 広島大学デジタルものづくり教育研究センター 特命教授 西川一男 氏<br>司会 木原伸一 (広島大学)                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |
| 17:05~17:10                                               | 休 憩                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |
| 17:10~18:00                                               | 特別講演(K会場 フェニックスホール)<br>『戦艦「大和」が戦後に遺したもの』<br>呉市海事歴史科学館(大和ミュージアム) 館長 戸高一成 氏<br>司会 福澤洋平 (日本製鋼所)                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |
| 18:00~18:20                                               | 休 憩                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |
| 18:20~20:20                                               | 懇親会(広島国際会議場 ヒマワリ)<br>大会初日終了                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |

| 一般社団法人 プラスチック成形加工学会<br>第34回(2026年度)秋季大会 講演プログラム 11月19日(木) |                                                                                                                                      |                 |                 |             |                                                                                                                                                       | [1-2-1]                  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|--|--|
|                                                           | F会場<br>ラン2                                                                                                                           | G会場<br>会議運営事務室1 | H会場<br>会議運営事務室2 | I会場<br>ヒマワリ | J会場<br>会議運営事務室前・<br>B2Fロビー                                                                                                                            |                          |  |  |  |
| 9:00 -                                                    | 受 付 (2階)                                                                                                                             |                 |                 |             |                                                                                                                                                       | 広告・機器展示(展示時間:9:30～17:30) |  |  |  |
| 10:00 - 12:00                                             | ポスターセッション<br>ポスター発表時間 奇数:10:00-11:00 偶数:11:00-12:00<br>(会議運営事務室)                                                                     |                 |                 |             |                                                                                                                                                       |                          |  |  |  |
| 12:00 - 13:00                                             | 休 憩                                                                                                                                  |                 |                 |             |                                                                                                                                                       |                          |  |  |  |
| 13:00 - 13:20                                             | <div>一般ゼミ「構造・物性・評価」</div> <div>種々の温度におけるエポキシ樹脂硬化物の力学物性および疲労挙動評価<br/>*小椎尾 謙1,2、佐藤 碧2 (1. 広島大学大学院先進理工系科学研究科、2. 九州大学大学院工学府)</div>       |                 |                 |             |                                                                                                                                                       |                          |  |  |  |
|                                                           |                                                                                                                                      |                 |                 |             |                                                                                                                                                       |                          |  |  |  |
| 13:20 - 13:40                                             |                                                                                                                                      |                 |                 |             | <div>IF02 促進耐候性試験機により照射を行ったポリスチレンの劣化評価<br/>*望月 陽介1、寺澤 章裕1、勝又 信行1、渡邊 慧輔1、小宮山 裕仁1、尾形 正成1、梶泉 光紀 (1. 山梨県産業技術センター)</div>                                   |                          |  |  |  |
| 13:40 - 14:00                                             |                                                                                                                                      |                 |                 |             | <div>IF03 促進耐候性試験と大気暴露試験によるポリプロピレンの強度劣化(2)<br/>*亀井 大輔1 (1. 三菱電機株式会社)</div>                                                                            |                          |  |  |  |
| 14:00 - 14:20                                             |                                                                                                                                      |                 |                 |             | <div>IF04 非晶質PETのPhysical agingにおける引張特性の変化とエンタルピー緩和<br/>*埜 幸作1、東 青史1、籠 恵太郎1、山田 浩二1、桑城 志帆1 (1. 地方独立行政法人大阪産業技術研究所 森之宮センター 物質・材料研究部 プラスチック成形工学研究室)</div> |                          |  |  |  |
| 14:20 - 14:35                                             | 休 憩                                                                                                                                  |                 |                 |             |                                                                                                                                                       |                          |  |  |  |
| 14:35 - 14:55                                             | <div>一般ゼミ「構造・物性・評価」</div> <div>動的粘弾性を用いたポリ(MMA-co-MSi)ランダム共重合体のネットワーク構造に及ぼすMSi量の影響<br/>*上村 耕大1、清水 繁1、伊掛 浩輝1 (1. 日本大学)</div>          |                 |                 |             |                                                                                                                                                       |                          |  |  |  |
|                                                           |                                                                                                                                      |                 |                 |             |                                                                                                                                                       |                          |  |  |  |
| 14:55 - 15:15                                             |                                                                                                                                      |                 |                 |             | <div>IF06 PETの熔融粘弾性・熱履歴均一化に適した方法による空気・窒素の雰囲気影響<br/>*小林 正俊1、渋谷 達人1、福田 猛1、鈴木 美咲2、角田 正樹2 (1. 本田技術研究所、2. 化学物質評価研究機構)</div>                                |                          |  |  |  |
| 15:15 - 15:35                                             |                                                                                                                                      |                 |                 |             | <div>IF07 星形高分子網目の破断伸度のモデル化<br/>*増淵 雄一1 (1. 名古屋大学)</div>                                                                                              |                          |  |  |  |
| 15:35 - 15:55                                             |                                                                                                                                      |                 |                 |             | <div>IF08 側鎖にトリアゾール環を有するビトリマーの開発と粘弾性特性<br/>*浅田 翔真1、飯田 裕也1、小野 努1、渡邊 貴一1 (1. 岡山大学)</div>                                                                |                          |  |  |  |
| 15:55 - 16:15                                             | 休 憩                                                                                                                                  |                 |                 |             |                                                                                                                                                       |                          |  |  |  |
| 16:15 - 17:05                                             | 特別講演(K会場 フェニックスホール)<br>『人中心のものづくり/クルマづくり ～ひろしま 感性発祥の地～』<br>マツダ株式会社 技術研究所 首席研究員 兼 広島大学デジタルものづくり教育研究センター 特命教授 西川一男 氏<br>司会 木原伸一 (広島大学) |                 |                 |             |                                                                                                                                                       |                          |  |  |  |
| 17:05 - 17:10                                             | 休 憩                                                                                                                                  |                 |                 |             |                                                                                                                                                       |                          |  |  |  |
| 17:10 - 18:00                                             | 特別講演(K会場 フェニックスホール)<br>『戦艦「大和」が戦後に遺したもの』<br>呉市海事歴史科学館(大和ミュージアム) 館長 戸高一成 氏<br>司会 福澤洋平 (日本製鋼所)                                         |                 |                 |             |                                                                                                                                                       |                          |  |  |  |
| 18:00 - 18:20                                             | 休 憩                                                                                                                                  |                 |                 |             |                                                                                                                                                       |                          |  |  |  |
| 18:20 - 20:20                                             | 懇親会(広島国際会議場 ヒマワリ)                                                                                                                    |                 |                 |             |                                                                                                                                                       |                          |  |  |  |
|                                                           | 大会初日終了                                                                                                                               |                 |                 |             |                                                                                                                                                       |                          |  |  |  |