

一般社団法人 プラスチック成形加工学会
第31回秋季大会(成形加工シンポジア'23(山形))口頭発表プログラム
2023年11月28日(火) : 大会第一日

時間	A会場 3階 アプローズA	B会場 3階 アプローズB	C会場 3階 研修室B	D会場 3階 交流室A	
9:00 ~			受付 (1階 エントランスホール)		
10:00 ~ 12:00			ポスターセッション(3階廊下) 【10:00~11:00は奇数番号発表、11:00~12:00は偶数番号発表】		
12:00 ~ 12:50			昼食・休憩		
12:50 ~ 13:10	特セ:「これから地球環境を支える バイオマテリアル」 座長:香田 哲則(山形大学) ※主講:濱 健太郎(金沢大学) ※題目:「テルヘルツ波を用いるプラスチックの素材 添加剤識別」 ※発表者:佐々木 哲朗2、眞子 岩3、 劉 庭秀3(1. 芝浦工業大学、2. 齊岡大学、 3. 東北大学)	特セ:「サステナビリティと生産性をDXで実現 するプラスチック成形加工のMIDからPIMまで」 座長:廣井 敏也(山形大学) ※主講:濱 健治(金沢大学) ※題目:「高分子材料のデジタル設計に向けたマル チスケールシミュレーション技術開発」 ※発表者:吉元 健治1、北畠 雅弘1(1. 東レ株式会 社 先端材料研究所)	一般セ:「GAE」 座長:武田 敏也(山形大学) ※主講:濱 健太郎(金沢大学) ※題目:「ランダム配向型ストランドの中空ハット型 ビームの曲げ解析」 ※発表者:珠賀 一、井上 友貴2、 松尾 利則3(1. 東洋紡(株)、2. (株)メガニカ ルデザイン、3. 海上・港湾・航空技術研究 所)	一般セ:「超臨界流体利用・発泡成形」 座長:佐藤 善之(東北工業大学) ※主講:濱 健太郎(金沢大学) ※題目:「熱可塑性アリド系エラストマーへの超臨界 CO ₂ の溶解度および拡散係数」 ※発表者:大倉 聰太1、大庭 幸奈子1、宇敷 育男 1、木原 伸一2、浅野 繁樹1、佐藤 淳2(1. 広島大学大学院、2. 株式会社アッシュクス)	
13:10 ~ 13:30	※主講:岩崎 宗将1、日暮 真翼1、藤井 聰2、木 村 利3、山本 明哉4、田邊 匠生1(1. 芝浦 工業大学、2. 木更津工業高等専門学校、 3. 東京医科歯科大学、4. 東北大学)	※主講:吉澤1、古市 淳次1、井上 友貴2、 松尾 利則3(1. 東洋紡(株)、2. (株)メガニカ ルデザイン、3. 海上・港湾・航空技術研究 所)	射出成形における伸長流れを考慮した繊 維配向予測式の検討 ※発表者:志水 千克教1、小川 淳一1、井上 実1、谷 澤 浩樹2、木原 伸一2(1. マツダ(株)、2. 広島大学)	自動車向け材料での化学発泡成形におけ る外観品質評価～可視化によるアバタ 表現の観察～ ※多賀 雅勝1、水谷 篤1、黒田 真一1、田 中 翔太2、瀬戸 雅宏2、山部 昌1(日産 自動車株式会社、2. 金沢工業大学)	
13:30 ~ 13:50	※主講:バイオベース資源普及のための問題点把 握を目指した 大学生意識調査と材料物性測定による研 究 ※発表者:河合 美1、中島 元2、八木 伸一1、後藤 伸彦3、櫻井 伸一1(1. 京都工芸繊維大 学、2. 株式会社ブルー、3. 一橋大学)	※主講:結晶化速度データに基づく高分子CNF複 合材料の非等温結晶化率助長シミュレーション ※発表者:引間 悠太1、神内 直人1、柳原 圭太1(1. 産業技術総合研究所)	L字形織維強化薄肉射出成形品の反り解 析(第1報) ※発表者:良知 達明1、杉田 寿夫1、瀬戸 雅宏2、 山部 昌1(1. バナニックインダストリー (株)、2. 金沢工業大学)	超臨界CO ₂ を用いたゴム混練プロセスに おけるカーボン配合ゴムの物性評価 ※東 幸祐1、岡本 幸也1、戸島 正剛1、山 田 紗矢希1、木原 伸一2、宇敷 育男2、浅 野 繁樹2(1. 株式会社神戸製鋼所、2. 広 島大学)	
13:50 ~ 14:10	※主講:未利用地資源を活用した容器包装リサイク ル材の力学特性改善 ※発表者:高山 哲生1、中村 俊郎1、高谷 佳寛2、 安東 元章2(1. 山形大学、2. 青商高専)	※主講:その場ラマンスペクトルのケモメトリクス解 析 ※発表者:比江嶋 幸介1、村上 一輝1、伊藤 麻絵 1、新田 晃平1(1. 金沢大学)	TWA法による樹脂の溶融状態下熱抵抗率 測定と射出成形解析への適用 ※発表者:柳原 海1、森岡 充2、梶原 桜二2、青 木 球1、瀬戸 裕輔1、森川 淳子2(1. ポリブ ラスチックス株式会社、2. 東工大院物理工 科)	超臨界CO ₂ 混練法により作製したナノカ ーボン/ゴム複合材料のモルフォロジーと力 学特性 ※木原 伸一1、赤川 錦吉1、宇敷 育男1、 浅野 繁樹1(1. 広島大学)	
14:10 ~ 14:20			休憩		
14:20 ~ 14:40	座長:高山 哲生(山形大学)	座長:室賀 駿(産業技術総合研究所)	一般セ:「アロイ・ブレンド・複合材料」 座長:推野 敏子(宮城県産業技術総合セン ター)	一般セ:「構造・物性・評価」 座長:上田 直人(ADEKA)	
14:40 ~ 15:00	※主講:プラスチック玩具の水平リサイクルにおけ る色譜別の役割 ※発表者:伊藤 瑞玲花1、田邊 匠生1、Jong-Ree Park2、岩崎 宗将1、山下 博正1(1. 芝浦工 業大学、2. 大印度北科学技術院)	※主講:成形プロセスの監視による成形品質維持 とコストダウンの実現 ※発表者:矢田 尚1(1. ムラテックメカトロニクス㈱)	PC/PTFEボリマーブレンドにおける溶接性 向上機構 ※発表者:松岡 誠之1、久保山 敬一1、扇澤 敏明 1(1. 東京工業大学)	各種温水用丸棒ボリエチレン管の空気加 圧と銅イオンによる加速劣化についての 研究(2) ※本間 秀和1、岡田 佐理重1、井川 一久 2、山田 和志3(1. 株式会社KRL、2. 前澤給 装工業株式会社、3. 京都工芸繊維大学)	
15:00 ~ 15:20	※主講:キチの複合によるポリ乳酸(PLA)の分 解性の制御 ※発表者:岡野 優1、川野 俊希1、水野 渡1(1. 富山 県産業技術研究開発センター)	※主講:ハーバメトリックペイズモデルによる射出 成形条件の逆問題解析 ※発表者:内山 伸介1、大平 優1、木内 遼斗2、下 塙 伸和2、村田 泰彦2(1. MAZIN、2. 日本工業大学)	インライン分光分析を活用したブレンドボリ マー射出成形プロセスのケミカルモニタリ ング ※発表者:吉川 樹1、引間 悠太2、大嶋 正裕1(1. 京 都大学大学院、2. 産業技術総合研究所)	各種カーボンブラックを添加したPP系エ ラストマーの力学特性 ※石田 裕貴1、宝田 直1、塙 正俊1(1. 東 京工業大学)	一定ひずみ条件下におけるAE計測による 樹脂材料の柔軟性評価 ※近藤 雅斗1、吉中 蓮1、向山 和孝1、花 木 宏修1、石丸 裕1、倉敷 哲生1、藤井 達 也2、伊藤 莉乃2、金藤 芳典2(1. 大阪大 学、2. 三菱電機 (株))
15:20 ~ 15:40	※主講:エチレン-ビニルアルコール共重合体リン 酸化合物の生分解性と材料物性 ※発表者:沖原 巧1、黒崎 宗治2、岸本 幸大2(1. 岡 山大学大学院環境生命自然科学研究科 (工学)、2. 岡山大学大学院自然科学研究 科(工学))	※主講:二輪押出機のデジタルツインに向けたセン シングとシミュレーション、データ解析技術 の開発 ※発表者:尾原 正俊2、中澤 祐真1、森路 真1、佐 井 祐也2、谷藤 真一郎3、依藤 大輔3、瀧 健太郎1(1. 金沢大学、2. 芝浦工業大学、3. HASL)	FBRの抗菌性に関する研究 ※発表者:金子 侑太1、染谷 健人1、平山 紀夫1、 中村 幸一2、鶴沼 英郎3(1. 日本大学、2. 日東軽油(株)、3. 山形大学)	FRPの耐水道用給水管の最小要求強度 (MRS)の推定 ※栗山 卓1(1. 九州大学水系材料先端科学 研究センター 高分子材料研究部門)	
15:40 ~ 15:55			休憩		
15:55 ~ 16:55			特別講演『山形カシオの“最高のものづくり”への取組み』 山形カシオ株式会社 代表取締役社長 木村 真一 氏 司会 工藤 素(秋田県産業技術センター)		
16:55 ~ 17:00			休憩		
17:00 ~ 18:00			特別講演『人工知能を活用した世界遺産ナスカの地上絵研究』 山形大学学術研究院教授(人文社会科学部主担当) 山形大学ナスカ研究所副所長 坂井 正人 氏 司会 佐藤 善之(東北工業大学)		
18:00 ~ 18:20			会場移動		
18:20 ~ 20:20			懇親会(ホテルメトロポリタン山形)		
			大会初日終了		

一般社団法人 プラスチック成形加工学会
第31回秋季大会(成形加工シンポジア'23(山形))口頭発表プログラム
2023年11月28日(火) : 大会第一日目

時間	E会場 3階 研修室A	F会場 2階 リハーサル室	G会場 1階 大会議室	H会場 3階 廊下
9:00～		受付(1階 エントランスホール)		
10:00～12:00		ポスターセッション(3階廊下)【10:00～11:00は奇数番号発表、11:00～12:00は偶数番号発表】		
12:00～12:50		昼食・休憩		
12:50～13:10	特セ:「レオロジーと成形加工」 座長:田上 真一(福井大学)	特セ:「量子ビームによる高分子材料の構造解析」 座長:宮田 刀(山形大学)		
13:10	長鎖分歧ポリマーを分散相とした非相溶性ブレンドのレオロジーと結晶化挙動 *山口 政之1, Janchai Khunanya1, 藤井 陽子1(1. 北陸先端科学技術大学院大学)	F-101 多層構造を有するPS/PBTシートにおける注塑加工が高次構造と物性に及ぼす影響 *岩村 隆典1, 小林 豊2, 西辻 祥太郎1, 石神 明1, 伊藤 浩志1(2. 山形大学大学院、2. 山形大学 グリーンマテリアル成形加工研究センター)		
13:10～13:30	名古屋 E会場 E会場	流動場において観測されるポリカーボネート系ブレンドの構造変化とレオロジー特性 *山口 政之1(1. 北陸先端科学技術大学院大学)	F-102 ポリエチレンの高压熱プレスによる高次構造と物性の変化 *浦 啓祐1, 伊藤 桂介2, 佐藤 勲征2, 福島 彰悟3, 岩村 隆典3, 上田 聰3, 西辻 祥太郎3, 伊藤 浩志3(1. 宮城県、2. 宮城県産業技術総合センター、3. 山形大学)	
13:30～13:50	名古屋 E会場 E会場	超音波照射がホリセチレンの発泡成形に及ぼす影響 ~ルミノール発光による音場の観測と発泡性~ *野川 大樹1, スクマラン サティシュ1, 杉本 昌隆1(1. 山形大学)	F-103 【基調講演】 加硫過程における垂鉛化合物の空間分布に関する研究 *渡辺 幸1, 西辻 祥太郎3, 竹中 幹人2(1. 横浜ゴム株式会社、2. 京都大学、3. 山形大学)	
13:50～14:10	名古屋 E会場 E会場	ポリチレンジアシテートレタフラー発泡体の収縮防止法 *秋山 友飛1, スクマラン サティシュ1, 杉本 昌隆1(1. 山形大学)		
14:10～14:20				
14:20～14:40	座長:村島 隆浩(東北大)	座長:西辻 祥太郎(山形大学)		
14:40	名古屋 E会場 E会場	押出プロセスにおけるビンチオフ形成の粘弾性シミュレーション *大根 安彦1(1. 株式会社プライムポリマー)	F-104 【基調講演】 放射光X線散乱から見た高分子の多孔化とタフネス *河井 貴彦1(1. 群馬大学)	
14:40～15:00	名古屋 E会場 E会場	無水マレイン酸変成ポリプロピレンの分子量がポリプロピレン/有機修飾クレイン/コポボンドの伸長レオロジーに与える影響 *峰谷 祥吾1, スクマラン サティシュ1, 杉本 昌隆1, 小山 清人1(1. 山形大学)		
15:00～15:20	名古屋 E会場 E会場	第一級直鎖アルコールの添加が高密度ポリエチレンの高次構造および一軸延伸下における変形挙動に及ぼす影響 *伊藤 麻絵1, 松平 希咲1, 河野 公一1, 比江嶋 祐介1, 新田 翠平1(1. 金沢大学)	F-105 時間分割SAXSによる昇温過程におけるアインタクチックポリプロピレンの結晶融解と再結晶化挙動の測定と解析 *瀧 健太郎1(1. 金沢大学)	
15:20～15:40	名古屋 E会場 E会場	講演キャンセル	F-106 ポリエチレンのサブミクロン構造と力学物性の相關 *岸本 瑞樹1, 三田 一樹1, 小川 鹿樹2, 竹中 幹人2(1. 三井化成株式会社、2. 京都大学)	
15:40～15:55		休憩		
15:55～16:55		特別講演『山形カシオの“最高のものづくり”への取組み』 山形カシオ株式会社 代表取締役社長 木村 真一 氏 司会 工藤 素 (秋田県産業技術センター)		
16:55～17:00		休憩		
17:00～18:00		特別講演『人工知能を活用した世界遺産ナスカの地上絵研究』 山形大学学術研究院教授(人文社会科学院担当) 山形大学ナスカ研究所副所長 坂井 正人 氏 司会 佐藤 審之(東北工業大学)		
18:00～18:20		会場移動		
18:20～20:20		懇親会(ホテルメトロポリタン山形)		
		大会初日終了		

一般社団法人 プラスチック成形加工学会
第31回秋季大会(成形加工シンポジア'23(山形))口頭発表プログラム
2023年11月29日(水) : 大会第二日目

時間	A会場 アプローズA	B会場 アプローズB	C会場 研修室B	D会場 交流室A
09:00 ~	受付 (1階 エントランスホール)			
09:30 ~ 09:50	特セ:「これから地理環境を支えるバイオマテリアル」 座長:浅倉 秀一(岐阜県産業技術総合センター)	特セ:「サステナビリティと生産性をDXで実現するプラスチック成形加工のMIDからPIMまで」 座長・伊藤 浩志(山形大学)	一般セ:「アロイ・ブレンド・複合材料」 座長・境 美一(秋田県立大学)	一般セ:「構造・物性・評価」 座長・古市 謙次(東洋紡)
A-201	セルロースナノファイバーの複合による生分解性樹脂の性能強化 野口 広貴1,*仙波 健1、伊藤 浩志1、矢野 浩之2(1. 京都市産業技術研究所、2. 京都大学)	15 [基調講演] 由 *加納 学1(1. 京都大学)	15 3Dプリンタによるボロジー最適化構造 *笠原 早織1、平井 隆行1、小山 真1、西垣 英一1、村井 大介1、岡本 告季1(1. 株式会社豊田中央研究所)	15 超高分子量ポリエチレンの溶融延伸性に 与える低分子量ポリエチレンの重合ブレン ド効果 *高澤 彩香1、捲上 将規1、山延 健1、上原 宏樹1、浅井 慎一2、成毛 駿子2、大西 拓也2、若林 保武2(1. 群馬大学、2. 東洋紡(株))
A-202	CNF強化による生分解性プラスチックの土壤試験における分解性 *小野 和子1、野口 広貴2、仙波 健2、矢野 浩之1(1. 京都大学、2. 京都市産技研)	15 由 *小野 和子1、野口 広貴2、仙波 健2、矢野 浩之1(1. 京都大学、2. 京都市産技研)	15 3Dプリントのノズル-温度と噴頭ビッチの違いが連続天然繊維強化PLA複合材料の機械的特性に及ぼす影響 *畠田 龍平1、三林 雄治2、竹村 茂一2、松木 勝宣3(1. 神奈川工業大学学院、2. 神奈川大学、3. 福岡大学)	15 多段延伸による溶融筋系ポリエチレン織維の高強度化 *五十嵐 一真1、高澤 彩香1、捲上 将規1、上原 宏樹1、山延 健1(1. 群馬大学)
A-203	セルロースナノファイバーのシランカップリング処理が熱硬化性ポリウレタンゴムの引き裂き強度に及ぼす効果 *飯畑 寛里佳1、渡辺 朋也2、矢野 裕子2、斎田 寛智2、西尾 太一2、遠藤 宗正3、佐藤 熟征4(1. 京都市産業技術総合センター、2. 山形大学工学部高分子・有機材料システム研究科・有機材料システム専攻、3. 岐阜県産業技術総合センター)	15 由 *高分子複合材料成形加工へ貢献するマルチモーデルAI技術の開発 *室賀 駿1、三木 康彰1、島 賢治1(1. 産業技術総合研究所)	15 金型コーティングによる複合材の表面品質への影響 *水谷 篤1(1. 日産自動車㈱)	15 ポリプロピレン-軸延伸フィルムのself-hardening現象を誘起する高次構造変化 *櫻庭 雄太郎1、高澤 彩香1、捲上 将規1、上原 宏樹1、山延 健1(1. 群馬大学、理工)
A-204	天然由来ナノファイバーと樹脂の複合化及びその引張特性 *村田 拓哉1、山本 智昭1、山下 博子1、寺田 直文1(1. 地方独立行政法人鳥取県産業技術センター)	15 由 *データ同化や数値流体力学を利用した射出成形金型内の状態推定 *大平 佳1、澤 武一1、村田 泰彦2(1. 芝浦工業大学、2. 日本工業大学)	15 PC/ABSボリマーブレンド射出成形品の力学異方性と相構造 *柴崎 雄1、高山 哲生1、岩崎 拓也2(1. 山形大学、2. スズキ)	15 講演キャンセル
10:50 ~ 11:00	休憩			
11:00 ~ 11:20	座長: 佐藤 熟征(宮城県産業技術総合センター)	座長: 田村 泰彦(日本工業大学)	座長: 仙波 健(京都市産業技術研究所)	座長: 加藤 真理子(大阪ガスケミカル)
A-205	[基調講演] 植物・動物繊維強化複合材料の創製と特性評価 *成田 安生1、栗田 大樹1、王 真金1(1. 東北大)	15 由 デジタルツインによる生産ラインの省エネ化実証(射出成形ラインを例としたモダリングとミニレーション)	15 冷却せん断型粉砕装置により製造した非溶性セルロースのポリアミドへの添加効果 *齊藤 嵩1、矢野 裕子1、香田 智則1、西尾 太一1、多田 裕亮2、西岡 昭博1(1. 山形大学工学部高分子・有機材料工学科)	15 テラヘルツ光を用いた接着層の非破壊的水没履歴の検出手法 *谷田 幸宏1、倉橋 直也1、岡田 修平2(1. 京都府中小企業技術センター、2. 横河電機株式会社)
11:20 ~ 11:40		15 由 能動学習による実験条件の効率的探索 *長岡 正宏1(1. 日本ゼンオン株式会社)	15 セルロースナノファイバーの添加が米穀粉の再結晶化に与える影響 *眞吹 和秀1、日比野 浩典2(1. トヨタ紡織(株)、2. 日本大学)	15 ヘース法による複合材料のフィラー分散評価 *小出 優一部1、坂田 和貴1、藤原 千隼1、白波瀬 刑子1(1. 地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター)
11:40 ~ 12:00	15 由 有機繊維強化ポリプロピレンの力学特性に及ぼす繰返し押出の影響 *小林 駿祐1、高山 哲生1(1. 山形大学)	15 由 機械学習を用いた長繊維CFRPの射出成形条件の検討 *杉本 貴紀1、渡邊 竜也1、吉田 陽子1、柴田 佳季1、足立 吉隆2(1. あいらん産業科学技術総合センター、2. 名古屋大学)	15 ガラス繊維の表面組成がポリプロピレン/ガラス繊維複合材料の界面特性に及ぼす影響 *加藤 翔1、山口 繁香1、榎本 英之1、山根 正徳1、田上 秀一1(1. 福井大学)	15 画像解析を用いた樹脂材料のクリーニング発生・進展に関する研究 *吉中 蓮1、近藤 雅和1、向山 和孝1、花木 宏修1、石丸 裕1、倉敷 哲生1、藤井 達也2、伊藤 莉乃2、金藤 芳典2(1. 大阪大学院工学研究科、2. 三菱電機株式会社)
12:00 ~ 12:20	15 由 二種の混成可塑剤が温度制御型臼式粉碎装置で処理したときオカリ粉で製造する熱可塑性フィルムに与える影響 *トニンペーベド アバコン1、番田 智剛1、矢野 裕子1、西尾 太一1、西岡 昭博1(1. 山形大学工学部有機材料システム研究科有機材料システム専攻)	15 由 多孔質成形体のガス透過性のシミュレーション *石野 清高1(1. 株式会社アイシン)	15 永久荷重防止剤による繊維成形品の高機能化 *片山 香1、崔 植1、大和田 凌太1、酒井 敦史1、米澤 豊1、野村 和清1(1. 株) ADEKA)	15 真空紫外光によるシリコーンハードコートの表面改質における加熱温度の影響 *清水 昭宏1(2(1. ウシオ電機株、2. 岐阜大学)
12:20 ~ 13:20	昼食・休憩			

一般社団法人 プラスチック成形加工学会
 第31回秋季大会(成形加工シンポジア'23(山形))口頭発表プログラム
 2023年11月29日(水) : 大会第二日目

時間	E会場 研修室A	F会場 リハーサル室	G会場 大会議室	H会場 3階 廊下
09:00 ~	受付 (1階 エントランスホール)			
09:30 ~ 09:50	特セ:「レオロジーと成形加工」 座長:木田 拓充(滋賀県立大学)	特セ:「量子ビームによる高分子材料の構造解析」 座長:木原 伸一(広島大学)	一般セ:「接着・接合・二次加工」 座長:佐藤 公俊(国士館大学)	
09:50 ~ 10:10	E-201 二層共押出合流部の法線応力の粘弾性流动シミュレーション *武田 敏子1、スクマラン サティッシュ1、杉本 昌隆1(1. 山形大学) E-202 高速ずり流动下での鎖回転に絡み合いが及ぼす影響に関する分子シミュレーションによる研究 *清山 幸大1、スクマラン サティッシュ1、杉本 昌隆1、鷲本 淳一(1. 山形大学)	F-201 高圧プレスがシリブロレン/セルロースナノファイバー複合材料の力学特性とモルタルロジーに与える効果 *石塙 寛也1、西辻 祥太郎1、佐野 博成1、井上 隆1、伊藤 浩志1(1. 山形大学院)	F-202 結晶性高分子の結晶高次構造が水素イオン透過率に与える影響 *遠辺 大輝1、西辻 祥太郎1、宮田 剑1(1. 山形大学院)	G-201 レーザ粗面化金属と樹脂との誘導加熱を応用した直接加熱圧着接合研究 *齋 聖一1(1. 睦月電機 株式会社 研究開発室)
10:10 ~ 10:30	E-203 粗混分子動力学シミュレーションによる環状鎖・線状鎖混合系の伸長レオロジー *村島 隆浩1(1. 東北大学)	F-203 ノズルからの射出流动樹脂内の温度分布計測Ⅲ *龍野 道宏1、横井 秀俊2(1. 東京大学、2. YOKOI Labo)	G-203 一般セ:「射出成形」 PP-AI成形接合への型温特殊制御の適用 *木村 文信1、梶原 優介1(1. 東京大学 生産技術研究所)	
10:30 ~ 10:50	E-204 環状鎖ブレンド系の一一本鎖スリップスリング模型 - 環状鎖が希薄な系の解析 *富吉 良徳1、村島 隆浩2、川勝 年洋2(1. お茶の水女子大学、2. 東北大学)	F-204 ポリマー粒子抵抗材PMMAの色むら生成現象の可視化解析 *加藤 秀昭1、横井 秀俊2(1. 東京大学、2. YOKOI Labo)	G-204 ポリフェニレンシラフライド-アルミニウム合金複合構造体の接合強度に及ぼす陽極酸化角度の影響 *趙 1イ1、邱 建輝1、境 英一、吳 浩楠、潘 安東、唐 建華(1. 秋田県立大学)	
10:50 ~ 11:00	休憩			
11:00 ~ 11:20	E-205 Rho-Raman分光法を用いた結晶性高分子における流动結晶化の分子量依存性の評価 *木田 拓充1、上西 尚輝1、竹下 宏樹1、徳満 勝久1(1. 滋賀県立大学)	F-205 射出成形品のビケ予測技術の検討(2) *濱野 裕輔1、青木 現1、宮崎 真弘1、天野 雄太1(1. ポリプラスチックス株式会社)	G-205 フッ素樹脂シートのレーザ溶着における部材間の空隙の影響 *佐藤 公俊1、奥 譲一(1. 国士館大学)	
11:20 ~ 11:40	E-206 油中に分散したウレア微粒子のせん断配向・せん断凝集挙動のRheo-Optics解析 *平野 幸喜1、高倉 豊1(1. 出光興産(株))	F-206 射出成形品面に対して平行方向に生じる離型抵抗の計測金型Ⅱ - キャビティ表面性状の影響検討 - *染谷 珠央1、村田 泰彦1、佐藤 慧1、平山 夏生1、中島 千穂2(1. 日本工業大学 基幹工学部 機械工学科、2. グラフィア(株))	G-206 PLA/BioPBSのレーザ透過溶着強度と溶着条件の関係 *佐木 真伍1、境 英一1、邱 建輝1(1. 秋田県立大学)	
11:40 ~ 12:00	E-207 【基調講演】 高分子レオロジーの視点から考えるプラスチック資源循環 *伊崎 健晴1(1. 三井化学株式会社)	F-207 射出成形におけるリバーブ離型抵抗計測 *大房 徹也1、木村 文信1、梶原 優介1(1. 東京大学)	G-207 レーザ溶着工程における吸収材の挙動観察 *濱野 昭英1、古橋 洋1、都外川 真志1、長谷川 和男2、橋本 利行2、坪井 昭彦2(1. 浜名湖電装株式会社、2. 光産業創成大学院大学)	
12:00 ~ 12:20		F-208 金型内センシングによるバリ検知技術の構築 *足立 智也1、馬場 紀行1、木村 幸治1(1. (株)ジェイテクト)	G-208 スカラフ加工した木質マイクロプライとポリプロピレンの接合特性に及ぼす加工条件の影響 *佐藤 捨真1、邱 建輝1、境 英一1、山内 秀文1、足立 幸司1(1. 秋田県立大学)	
12:20 ~ 13:20	昼食・休憩			

特セV(ポスター発表)
 「東北に地域の底力 発信！」
 ※詳細は特別セッションVプログラムに掲載

一般社団法人 プラスチック成形加工学会
第31回秋季大会(成形加工シンポジア'23(山形))口頭発表プログラム
2023年11月29日(水) : 大会第二日目

時間	A会場 アプローズA	B会場 アプローズB	C会場 研修室B	D会場 交流室A
13:20 ~ 13:40	特セ:「これから地球環境を支えるバイオマテリアル」 *西岡 昭博(山形大学) 基調講演 多様な構造を持つ新しい米穀粉の開発 *藤田 直子(1.秋田県立大学生物資源科学部)	特セ:「サステナビリティと生産性をDXで実現するプラスチック農業加工のMIDからPIMまで」 *座長:引間 哲太(産業技術総合研究所)	一般セ:「アロイ・ブレンド・複合材料」 *座長:水谷 篤(日産自動車)	一般セ:「構造・物性・評価」 *座長:山田 岳大(埼玉県工業技術センター)
13:40 ~ 14:00	Application of Machine Learning and Artificial Intelligence in Predicting the Colour of Extruded Thermoplastic Resins *ネオ・ブライ・ケオン1. Neo Daryl Boon Yao 2. Goh Qing Sheng2. Soon Moi Fua2. Wee Tiah Cheo2. Lim Sean Yu Sheng2. See Yu Zhe2. Tom Yew Wei4. 伊藤 浩志1(1. 山形大学, 2. オムニプラスシステム)ミテド、3. オムニプラスシステム・ジャパン、4. Matwerkz Technologies Pte Ltd)	二輪押出機における薄肉部分解消セローラスマスクと微粒子の形状変化と熟練度の解析 *長澤 章悟1, 尾原 俊一2, 土田 牧弘2, 谷藤 一郎4, 依藤 大輔4, 潤 健太郎1(1. 金沢大学、2. ダイセル、3. 芝浦機械、4. HASL)	CFRTPロールフォーミングにおけるわら生産 *村井 錠仁1, 大石 正樹2, 江藤 和也2, 仲井 新美1(1. 佐藤鉄工所、3. 日鉄カミカル & マテリアル)	ポリエチレンのDSCによる熱履歴解析に与える熱処理条件の影響2 *藤井 宣行1、馬場 文明1(1. 三菱電機)
14:00 ~ 14:20	リアクティブ粉末による澱粉のマレイン酸変性がボリ乳酸/澱粉複合材料の引張特性に与える影響 *佐藤 誠1, 佐藤 裕志1-1, 喜田 利智1, 西尾 太一1, 西岡 昭博1(1. 山形大学大学院有機材料システム研究科 有機材料システム専攻)	00プリント用連続炭素繊維フレームトの製造方法および特性向上に関する研究 *細川 鮎矢1, 田中 達也1, 笹田 昌弘(1. 同志社大学)	炭素繊維強化エラストマーの機械強度と界面接着の関係 *早川 歩歩1, 加藤 清嘉1, 信川 省吾1, *猪股 宏弘1(1. 名古屋工業大学)	衝撃破損したイソタクチックポリプロピレンの熱処理による回復 *一筆 稲平1, 真谷 雄登1, 伊藤 麻絵1、新田 翔平1, 比江嶋 祐介1(1. 金沢大学)
14:20 ~ 14:40	澱粉の加熱せん断粉砕処理による澱粉/グリセリン複合材料の結晶性に与える影響 *山内 和祐1, 矢野 拓斗1, 喜田 利智1, 西尾 太一1, 佐藤 黙征2, 山田 知和3, 西岡 昭博1(1. 山形大学大学院有機材料システム専攻、2. 宮城県産業技術総合センター、3. 株式会社コバヤシ)	裏面照射型光硬化3Dプリンタで作製した積層成形物の強度シミュレータの開発 *荒川 竜1, 濑 健太郎1(1. 金沢大学)	射出成形品表面の連続繊維FRP被覆が熱的特性に及ぼす影響 *杉浦 拓実1, 仲井 朝美1, 大越 雅之1, 幸 淳史2, 重田 裕人1, 中村 晴彦2, 安田 周平3, 小川 淳一3, 山下 純一郎3(1. 枝原大学、2. ダイキヨーニンカワ株式会社、3. マツダ株式会社)	PEEKの増粘挙動の解析 *大田 珍奈1, 国武 聰之1, 長谷川 博一1, 高橋 秀明1(1. 株式会社東レリサーチセンター)
14:40 ~ 14:50	休憩			
14:50 ~ 15:10	座長:早坂 宜宣(加美電子工業) 一般セ:「マイクロ・ナノ」 *座長:菊地 時雄(丸隆工業)	座長:仲井 朝美(岐阜大学)	座長:伴田 亘(東京工業大学)	
15:10 ~ 15:30	ケミカルリサイクルを企図したバイオペースポリマーの結晶化における構造形成 *西山 亜希1, 竹下 宏樹1, 木田 拓充1、徳満 勝久1、野村 利広1(1. 滋賀県立大学、2. 東京都立大学)	CNE/PP複合材料のクリープ特性およびサイクリック性評価 *川野 優喜1、岡野 俊1、水野 渡1(1. 富山県産業技術研究開発センター)	炭素繊維の表面改質が炭素繊維強化ジカルボンタジエン樹脂の曲げ強度に及ぼす影響 *平井 聰1、平山 紀夫1、染宮 聖人1、西田 裕文2(1. 日本大学、2. 金沢工業大学)	ガム線照射植物由来PA1010の摩擦耗減特性に及ぼすTAIC添加量依存性 *森野 麻衣子1, 稲垣 瑞海2, 古澤 廉2、西谷 要介2、北川 達也3、菊谷 信哉3(1. 工学院大学大学院、2. 工学院大学、3. スターライト工業株式会社)
15:30 ~ 15:50	生分解する可塑剤の生分解性樹脂に対する物性評価 *武藤 正容1(1. 大八化学工業株式会社)	様々なセラロース繊維を含んだ複合材料の强度評価 *遠倉 秀一1(1. 岐阜県産業技術総合センター)	酸化処理による素炭素繊維強化液晶ポリマーの强度向上 *染宮 聖人1、能勢 佑治1、平山 紀夫1(1. 日本大学)	配向アクリルフィルムの延性引張特性とガラスの構造変化的関係 *森 清弥1、信川 省吾1、猪股 克弘1(1. 名古屋工業大学大学院)
15:50 ~ 16:10	ブルランと水の混合物の粘弹性と発泡挙動 *梅原 英恵1、小川 謙1、浦山 健治1、船中 順一1(1. 京都大学)	セルロースナノファイバー添加によるウレタンゴムの引張強度向上と凝集構造変化の相関解明 *遠藤 崇正1、伊藤 桂介1、四戸 大希1、佐久間 錠織1、曾根 宏1、佐藤 默征1(1. 宮城県産業技術総合センター)	炭素繊維表面がポリアミド6/炭素繊維複合材料の界面特性に及ぼす影響 *別宮 ゆき1、山口 綾香1、植松 英之1、山根 正隆1、田上 秀一1(1. 福井大学)	分岐構造を含むポリオキシメチレンの力学特性と破壊挙動 *小谷 敏也1、竹下 宏樹1、木田 拓充1、徳満 勝久1、神田 裕基1(1. 滋賀県立大学大学院、2. ポリプラスチックス(株))
16:10 ~ 16:20	休憩			
16:20 ~ 16:40	座長:遠藤 崇正(宮城県産業技術総合センター) 生分解性プラスチック(PHBHhx)のオゾンガスの耐性評価 *山田 岳大1、熊谷 知哉1、坂本 大輔1、井上 浩三2(1. 埼玉県産業技術総合センター、2. (株)フューエンス)	粉体圧縮成形を用いて積極的に導電性バッテリードのオゾンガス特性に及ぼすVGCFF含有量の影響 *中山 昇1、国田 明寿1、堀田 将臣1(1. 信州大学)	接合式CFRTP製圧力容器の応力解析と構造設計 *北島 康太1、染宮 聖人1、平山 紀夫1、坂田 繁1、小笠原 復夫2、鷹澤 淳3(1. 日本大学、2. 東京農工大学、3. 金沢工業大学)	機械巻き取りによる連続繊維充填熱伝導性シリコンゴムの作製 *張 康1、邱 建輝1、境 英一(1. 秋田県立大学)
16:40 ~ 17:00	エチレン-グリジルメタルクレート共重合体の追加がサイクリカルPE/エラストマー/レンドのオゾンガス特性に与える影響 *重 太朗1、矢野 裕子1、喜田 利智1、西尾 太一1、西岡 昭博1(1. 山形大学大学院有機材料システム研究科有機材料システム専攻)	バイオミメティクスを指向した高アスペクト比微細構造金型製作と樹脂への形状転写 *矢作 優1、山田 產1、サモリ ベトルス2、ヤサカ2、石井 大祐3、齊藤 清一2、三澤 幸夫2(1. 山形県工業技術センター、2. ズキンハイテック(株)、3. 名古屋工院)	繊維織物を用いた接合界面のアンカー効現による異種織物接合に関する研究(その2)-冷却過程におけるアンカー効現- *松葉 晃1、瀬戸 雅宏1、山部 昌1(1. 金沢工業大学)	長繊維CFRTPの射出成形におけるヒケと空隙の解析 *吉田 隆子1、渡邊 章也1、杉本 貴紀1、柴田 佳子1、高橋 勤子1、足立 吉隆2(1. あいち産業科学技術総合センター、2. 名古屋大学)
17:00 ~ 17:20	加熱せん断粉砕により得た非晶性澱粉の化学変性が澱粉/グリセリン複合材料の機械的特性に与える影響 *岡本 勝1、香田 利智1、矢野 裕子1、西尾 太一1、西岡 昭博1(1. 山形大学大学院有機材料システム研究科有機材料システム専攻、2. 株式会社コバヤシ)	ナノ構造体を用いた特定波長における低反射技術「ammi」の紹介 *播磨 一樹1、福井 晴彦1、栗原 一真2(1. 東亜蓄電工業 株式会社、2. 国立研究開発法人、産業技術総合研究所)	PP射出成形品の傷付け後の強度変化 *大谷 章夫1、住田 真久2、前田 駿3(1. 京都工芸織維大学、2. 日出樹脂工業株式会社、3. 株式会社日本油機)	
大会2日目終了				

一般社団法人 プラスチック成形加工学会
第31回秋季大会(成形加工シンポジア'23(山形))口頭発表プログラム
2023年11月29日(水) : 大会第二日目

時間	E会場 研修室A	F会場 リハーサル室	G会場 大会議室	H会場 3階 廊下
13:20 ~ 13:40	特セ:「レオロジーと成形加工」 廉長・大槻 安彦(プライムポリマー) 共押出による超多層構造がPPフィルムの機械特性へ与える影響 *山本 雅史1、スクラン サティッシュ1、杉本 昌隆1(1. 山形大学)	一般セ:「射出成形」 座長: 梶原 俊介(東京大学) ポストコンピュータサイクルホリプロビンのアップサイクルに向けた添加剤による物性変化的予測モデルの開発 *服部 一希1、島田 達太郎1、八木 大介1、中土 裕樹1(1. 株式会社日立製作所)	一般セ:「接着・接合・二次加工」 座長: 村上 順一郎(岩手県工業技術センター) 気密性を重視した金属樹脂接合技術 *廣田 兼斗1(1. ポリプラスチックス株式会社)	
13:40 ~ 14:00	鋼フロロニアーンの添加がポリスチレン/多層カラーフィルム複合材料の導電率と粘弾性に与える影響 *杉浦 有威1、スクラン サティッシュ1、杉本 昌隆1(1. 山形大学院)	F-209 射出成形における流動末端部の流れの予測 *安田 健1(1. 東京都立産業技術研究センター)	G-209 射出成形接合における短炭素繊維の溶着強化効果 *吳 浩柄1、邱 建輝1、境 英一1、趙 培1、潘 安東1、邱 建華1(1. 秋田県立大学)	
14:00 ~ 14:20	一般セ:「押出成形・混練」 二輪押出プロセスにおけるペントアップ予測技術の開発 *加藤 聖1、中村 道介1、千葉 高充1(1. 精水化学工業株式会社)	F-211 背景型シミュレーション法による射出成形品のインライン屈折率分布測定 *芦谷 公紀1、赤石 康也1、瀬見 浩1、桂野 将光1、中村 博志1、山本 雅裕1、田代祐樹1、東 真由1、齊藤 幸志2(1. 株式会社東芝、2. 東京工業大学)	G-211 c-FRTPIにおける成形時の熱履歴が界面特性に及ぼす影響 *鈴木 尚太1、大谷 章夫1(1. 京都工芸繊維大学)	
14:20 ~ 14:40	E-212 二輪押出プロセスにおけるペントアップ現象の基礎検討 *中村 道介1、加藤 聖1、千葉 高充1(1. 精水化学工業株式会社)	F-212 樹脂一金属接合成形品の接合強さに与えるアーチ構造と強化繊維の影響 *安田 尚太1、鈴木 孝1、瀬戸 雅宏1、山部 昌1(1. 金沢工業大学)	G-212 c-FRTPIにおける引抜/射出/ハイブリッド成形における成形不良の抑制と接合界面の力学的特性向上に関する検討 *岡橋 拓海1、大石 正樹2、大谷 章夫1(1. 京都工芸繊維大学、2. 株式会社佐藤鉄工所)	
14:40 ~ 14:50				
14:50 ~ 15:10	座長: 菊地 光平(三菱ケミカル)	座長: 石川 健(三菱ケミカル)	一般セ:「環境」 座長: 信川 省吾(名古屋工業大学)	
E-213	二輪押出機を用いた繊維強化コンパウンドの最適混練場の研究 *千葉 高充1、中村 道介1、加藤 聖1(1. 精水化学工業株式会社)	F-213 ダンベル試験片の機械特性に及ぼす板厚と射出成形条件の影響 *鈴木 琢己1、瀬戸 雅宏1、山部 昌1(1. 金沢工業大学)	G-213 タイにおけるサイクルバッパーの現状と機械的特性 *Niwat Phoncharern1、Wattanaphon Cheewawuttipong2、Jirawat Jai-u3、Supapeek Pramoomnak3、Boonsong Chongkholne3、Ponlapat Tipboonsri3、Sraphop Raddusadee3、Anin Memon3、住田 嘉久4(1. N.J.O. Sales and Service Co., Ltd. 2. Rajamangala University of Technology Srivijaya, 3. Rajamangala University of Technology Thanyaburi, 4. 日ノ出樹脂工業株式会社)	
15:10 ~ 15:30	E-214 高分子希薄溶液における脱押出の基礎検討 *千葉 高充1、中村 道介1、加藤 聖1(1. 精水化学工業株式会社)	F-214 著色ペレットを用いた射出成形品の色彩評価及び色彩不良改善に関する研究 *鈴木 琢己1、瀬戸 雅宏1、山部 昌1(1. 金沢工業大学)	G-214 飲料カートン/廃棄物を用いた回転成形による複合材料創成 *Vitsaran Janpaen1、Wattanaphon Cheewawuttipong2、Jirawat Jai-u3、Supapeek Pramoomnak3、Boonsong Chongkholne3、Ponlapat Tipboonsri3、Sraphop Raddusadee3、Anin Memon3、住田 嘉久4(1. Advanced MAT Co., Ltd. 2. Rajamangala University of Technology Srivijaya, 3. Rajamangala University of Technology Thanyaburi, 4. 日ノ出樹脂工業株式会社)	
15:30 ~ 15:50	E-215 伸長流動を応用した二輪押出機によるボリマーラヨの分散混合に関する研究 *田中 美伶1、田中 達也1、笛田 昌弘1、松本 照三2(1. 同志社大学、2. 三菱ケミカル株式会社)	F-215 射出成形における金型への貼りつきによる離型抵抗の評価手法 *増谷 勇佑1、橋本 将太1、伊藤 雅季1、三輪 勝正1(1. ポリプラスチックス株式会社)	G-215 使用済み家電リサイクルPPの機械的特性に及ぼす溶融樹脂混り付き二輪押出機の影響(II) *松尾 雄1、井川 康人1、八尾 澄2(1. 三菱電機株式会社 先端技術総合研究所、2. 福岡大)	
15:50 ~ 16:10	E-216 二輪押出機を用いた伸長流動によるボリエチレンテラフタート/ポリプロピレンの分散混合に関する研究 *大野 大介1、田中 達也1、笛田 昌弘1、北村 広之2(1. 同志社大学、2. 三菱ケミカル株式会社)	F-216 カウンターブレッシャー金型を用いた射出成形品の表面性状と気泡構造の関係 *田中 美弘1、多賀 雅2、瀬戸 雅宏1、水谷 黒2、山部 昌1(1. 金沢工業大学、2. 日産自動車株式会社)	G-216 廃家電由来銅粉を用いた抗菌ABS樹脂 *亀井 大輔1(1. 三菱電機株式会社)	
16:10 ~ 16:20				
16:20 ~ 16:40	座長: 尾原 正俊(芝浦機械)	座長: 瀬戸 雅宏(金沢工業大学)	座長: 亀井 大輔(三菱電機)	
E-217	二輪押出機を用いた混練プロセスにおける炭素繊維の折損に関する研究 *堀口 桂1、田中 達也1、笛田 昌弘1、石川 健2(1. 同志社大学、2. 三菱ケミカル株式会社)	F-217 ガラス繊維強化樹脂における繊維配向が外観品質に与える影響 *長尾 純1、水谷 黒1、黒田 真一、佐貫 祥吾(1. 日産自動車株式会社)	G-217 リサイクル炭素繊維樹脂加工材料を用いたc-FRTPIの力学的特性向上に向けた検討 *高畠 圭吾1、大谷 章夫1、仲井 朝美2(1. 京都工芸繊維大学、2. 紙草大学)	
16:40 ~ 17:00	E-218 リサイクルを想定した二輪押出機の再混練条件がボリプロピレンの機械的特性に及ぼす影響 *平川 洋行1、西田 裕紀1(1. 広島県立総合技術研究所 西部工業技術センター)	F-218 長繊維GF/PA6における射出成形条件と構造・物性的関係について *吉澤 真也1、杉本 貴紀1、柴田 佳幸1、吉田 謙子1、高橋 勲子1、足立 吉隆2(1. あいの産業科学技術総合センター、2. 名古屋大学)	G-218 加熱シリンダの断熱構造によるヒータ電力消費の抑制 *平川 勝啓1、水野 康也1、神谷 宗克2、曾原 社浩2(1. 株式会社アイン、2. スパイクルソリューションズ(香港))	
17:00 ~ 17:20	E-219 バイオ系フィラーのマスター/パッチの混合に対する伸長流れの影響 *大野 正統1、植松 英之1、田上 秀一1(1. 福井大学)	F-219 繊維直角投入射出成形を用いた天然繊維含有成形品における繊維分散状態および力学的特性に関する研究 *平田 千穂1、前田 駿2、圓井 良3、大谷 章夫1(1. 京都工芸繊維大学、2. 株式会社日本油機、3. 国井繊維機械株式会社)	G-219 粉碎PAGT成形品の力学的特性に及ぼす成形条件の影響 *後藤 嘉喜1、高橋 駿2、泉妻 孝治1、数馬 杏子1、伊藤 浩志2(1. 山形県工業技術センター、2. 山形大学)	

特セV(ボスター発表)
「東北地域の底力」発信!
※詳細は特別セッションVプログラムに掲載