

一般社団法人 プラスチック成形加工学会 第 33 回秋季大会
ポスターセッション プログラム
11 月 11 日 (火) 10:00~12:00

ポスター発表時間
奇数 10:00~11:00
偶数 11:00~12:00

- [P-01] 射出成形金型内センサデータを用いたデータ駆動型樹脂粘度モデルの開発
*鴨下 朋留 1、佐藤 輝勝 1、田中 結希 1、村田 泰彦 1、阿部 健四郎 2、カサ プーン 2、内山 祐介 2 (1. 日本工業大学、2. 株式会社 MAZIN)
- [P-02] 近赤外分光計測における光散乱に注目したブレンドポリマー相分離構造のインライン分析
*吉川 樹 1、引間 悠太 2、大嶋 正裕 1、外輪 健一郎 1 (1. 京都大学大学院工学研究科、2. 産業技術総合研究所)
- [P-03] 射出成形品面に対して平行方向に生じる離型抵抗計測金型Ⅳ－キャピティ面へのコーティングの影響検討－
*藤村 侑樹 1、染谷 玲央 1、大島 智也 1、平野 岳 1、村田 泰彦 1、高松 玄 2、荻原 健 2 (1. 日本工業大学、2. 日本アイ・ティ・エフ(株))
- [P-04] フッ素エラストマー圧縮成形品における外観不良の検討
*福田 蒼馬 1、白瀧 隼 1、田所 朋輝 1、村田 泰彦 1、太田 大助 2、出羽 和花子 2 (1. 日本工業大学、2. ダイキン工業 (株))
- [P-05] サンドイッチ構造を用いたリサイクル炭素繊維の引抜成形技術の開発
*明壁 厚輝 1、仲井 朝美 1、大石 正樹 2 (1. 岐阜大学、2. 佐藤鉄工所)
- [P-06] r-CF を用いた中間材料成形における繊維配向制御に関する研究
*澤田 岳 1、池田 瑞樹 1、仲井 朝美 1、大石 正樹 2 (1. 岐阜大学、2. 佐藤鉄工所 (株))
- [P-07] DFFIM 法を用いた同種異形態複合材料における成形条件および分子量の違いが力学的特性に及ぼす影響
*横内 隆世 1、大谷 章夫 1、滝本 祥太 1、小川 貴史 2、高岩 靖朗 2 (1. 京都工芸繊維大学工芸科学研究科先端ファイブ科学専攻、2. クレハ合繊株式会社)
- [P-08] 動的粘弾性に基づく SWCNT 複合フィルムの階層構造解析
*信岡 宏明 1、浦川 理 1、井上 正志 1 (1. 大阪大学)
- [P-09] ポリエーテルエーテルケトン/ポリエーテルイミドをマトリクスとした炭素繊維複合材料の界面物性と力学特性
*大場 悠策 1、山口 綾香 1、植松 英之 1、田上 秀一 1 (1. 福井大学)
- [P-10] 側鎖型液晶性高分子/液晶性低分子ブレンドの相溶性における側鎖密度の影響
*林 彩乃 1、竹下 宏樹 1、木田 拓充 1、徳満 勝久 1 (1. 滋賀県立大学)
- [P-11] c-FRTP の成形圧力が母材樹脂のモルフォロジーおよび界面特性に及ぼす影響
*滝本 祥太 1、大谷 章夫 1 (1. 京都工芸繊維大学)
- [P-12] 構造解析シミュレーションを用いた新原料・新製造プロセスから得られる革新炭素繊維の実用化に向けた検討
*後藤 大和 1、田中 宏明 1、菅 満春 2、島袋 出 1、高橋 紳矢 1、武野 明義 1、入澤 寿平 1 (1. 岐阜大学、2. 本田技術研究所)
- [P-13] 車載外装用 ABS 代替を志向した PP-CNF 複合材料のめっき性と機械的特性
*杉山 直輝 1、榎本 貴允 1、類地 大介 1、小林 笑美加 1、柿本 裕司 1、古林 宏之 1 (1. 三恵技研工業株式会社)
- [P-14] 引抜長さが組物構造を用いた引抜成形CFRTPパイプの成形状態に及ぼす影響
*大石 利樹 1、仲井 朝美 1 (1. 岐阜大学)
- [P-15] ウィスカ系フィラー分散ポリプロピレン射出成形品の力学特性とフィラー配向性の関係
*清水 大輔 1、高山 哲生 1 (1. 山形大学)
- [P-16] ガラスポリマーの添加によるポリプロピレンのせん断誘起結晶化の変化
*北畠 志温 1、山口 政之 1 (1. 北陸先端科学技術大学院大学)

- [P-17] カルボジミド系添加剤による塩基性硫酸マグネシウムを配合したポリ乳酸樹脂組成物の成形性改善効果
*大島 拓実 1、稲垣 徹 1、高山 哲生 2 (1. 宇部マテリアルズ株式会社、2. 山形大学)
- [P-18] カーボンブラックを充填した HDPE/PA6 において溶融混練順序が導電性に及ぼす影響
*琴原 優輝 1 (1. 奈良県産業振興総合センター)
- [P-19] NANOALLOY® 技術による新規高制振ポリアミド樹脂の創出
*長尾 達希 1、落合 伸一郎 1、鈴木 翔太 1 (1. 東レ株式会社)
- [P-20] アルミナ充填 TPU 複合材料の調製と熱伝導性
*吉見 颯真 1、江口 裕 1、永田 謙二 1 (1. 名古屋工業大学)
- [P-21] エタノール添加によるポリ乳酸の加水分解促進機構の解明
*小池 貴誠 1、村中 陽介 1、柴崎 春輝 1、大西 亜維良 2、牧 泰輔 1 (1. 京都大学、2. 大阪ガス先端支研)
- [P-22] ポリロタキサンの添加が熱可塑性澱粉の機械的特性に与える影響
*磯谷 直希 1、矢野 裕子 1、香田 智則 1、西岡 昭博 1 (1. 山形大学)
- [P-23] カルボン酸変性ポリロタキサンの添加がアイオノマーの溶融特性に与える影響
*結城 将馬 1、矢野 裕子 1、香田 智則 1、西岡 昭博 1 (1. 山形大学)
- [P-24] 嵩高い中間部位を有する新規バイオベースポリエステルの結晶構造と結晶高次構造の温度依存性
*山下 美空 1、竹下 宏樹 1、木田 拓充 1、徳満 勝久 1、野村 琴広 2 (1. 滋賀県立大学、2. 東京都立大学)
- [P-25] 実農地における P3HB-co-3HHx の耐久性評価
*小宮 直己 1、山田 岳大 1、坂本 大輔 1、川 翔真 1 (1. 埼玉県産業技術総合センター)
- [P-26] CNF の添加が天然繊維強化 PLA 複合材料の結晶構造と結晶化度に及ぼす影響
*氏原 弘貴 1、三林 誠治 2、竹村 兼一 2、松本 紘宜 3 (1. 神奈川大学大学院、2. 神奈川大学、3. 九州工業大学)
- [P-27] 廃牡蠣殻の選択的活用による複合材料の機能評価
*濱子 峻輔 1、田中 俊男 1、兵藤 秀樹 1、松本 玲 1、岩井 俊憲 1 (1. 株式会社 D J K)
- [P-28] デンプンを添加した酢酸セルロース樹脂の土壌における分解性に関する研究
*藪谷 祐希 1、森澤 諭 1、西川 孝 1、苔庵 泰志 1 (1. 三重県工業研究所 ものづくり研究課)
- [P-29] エチレン-ビニルアルコール共重合体リン酸化物の生分解性と接着物性
*沖原 巧 1、黒崎 宗治 1、岸本 幸大 1 (1. 岡山大学)
- [P-30] 複合材からの選択的ポリアミド分離技術の開発
*成田 一貴 1 (1. U B E 株式会社)
- [P-31] ポリエチレンテレフタレート の温和メタリシス法の開発
— 高分子-溶媒間相互作用が解重合能力に及ぼす影響の考察
*古橋 越也 1、持田 零偉 1、山田 俊樹 1 (1. 東洋製罐グループホールディングス株式会社)
- [P-32] 廃棄木材を活用した熱可塑性樹脂複合材のリサイクル工程が材料物性に与える影響
*田中 大策 1 (1. 福岡県工業技術センター)
- [P-33] プラスチックサイクルにおける課題と分析技術
*計 智郎 1、村井 美希 1、中嶋 勇晴 1 (1. 株式会社ロンビック)
- [P-34] 回転成形によるリサイクル PE を用いた新規雨水タンクの作製と力学物性評価
*北村 賢登 1、木田 拓充 1、竹下 宏樹 1、徳満 勝久 1 (1. 滋賀県立大学)
- [P-35] 多軸応力下における非晶ポリエチレンの塑性変形挙動の分子動力学シミュレーション
*飯塚 誠 1、小林 直樹 1 (1. 三井化学株式会社)

- [P-36] 熱可塑性ポリアミドエラストマーブレンドにおける延伸温度が降伏変形挙動に与える影響
*桑原 裕太 1、木田 拓充 1、竹下 宏樹 1、徳満 勝久 1 (1. 滋賀県立大学)
- [P-37] コレステリック液晶を形成するエチルセルロースの等方相溶液のミクロ構造とレオロジー
*山下 昌高 1、浦山 健治 1、堀中 順一 1 (1. 京都大学)
- [P-38] X線散乱法とラマン分光法を用いたエチレン系熱可塑性エラストマーの微視的変形挙動の解析
*世古口 太貴 1、竹下 宏樹 1、木田 拓充 1、徳満 勝久 1、会田 昭二郎 2 (1. 滋賀県立大学、2. 株式会社ブリヂストン)
- [P-39] 様々な高分子材料における疲労過程の定量評価
*筑波 龍生 1、伊藤 麻絵 1、新田 晃平 1、比江嶋 祐介 1 (1. 金沢大学)
- [P-40] ポリアミド 11 の一軸延伸過程における微視的構造と力学特性
*林 良彦 1、伊藤 麻絵 1、新田 晃平 1、比江嶋 祐介 1 (1. 金沢大学)
- [P-41] ビトリマー性材料における熱アニール効果：結合交換が誘起するトポロジー再編成
*大西 亮太 1、林 幹大 1 (1. 名古屋工業大学大学院)
- [P-42] 鎖長の異なる α -オレフィンを用いたコポリマー化がポリメチルペンテンの結晶化に与える影響
*長谷川 弘武 1、伊藤 麻絵 1、新田 晃平 1、比江嶋 祐介 1、モハマド アキド 2、岡本 勝彦 2 (1. 金沢大学大学院 自然科学研究科、2. (株) 三井化学)
- [P-43] 近赤外偏光分光を使った高分子鎖の配向分析
*新澤 英之 1 (1. 産業技術総合研究所 機能化学研究部門 化学材料評価研究グループ)
- [P-44] 可視化金型を用いた射出成形中のポリオキシメチレン樹脂結晶化過程その場観察
*青木 現 1、榊原 海 1、濱野 裕輔 1、瀬戸 雅宏 2、山部 昌 2 (1. ポリプラスチックス株式会社、2. 金沢工業大学)
- [P-45] 高圧プレスがポリプロピレン セルロースナノファイバー複合材料の力学特性と モルフォロジーに与える効果
*石塚 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)
- [P-46] 熱処理がポリカーボネートのスクラッチ挙動に与える影響
*鈴木 天斗 1、西辻 祥太郎 1、伊藤 博史 1 (1. 山形大学大学院)
- [P-47] ガンマ線照射により架橋した高密度ポリエチレンの構造と疲労挙動の評価
*田中 秀治 1、竹下 宏樹 1、木田 拓充 1、徳満 勝久 1、出崎 亮 2、永濱 毅紘 3、上田中 隆志 4 (1. 滋賀県立大学、2. 量子科学技術研究開発機構、3. 滋賀県東北部工業技術センター、4. 滋賀県工業技術総合センター)
- [P-48] 繊維配向制御によるCFRTP の強度向上
*笹本 涼帆 1、西野 創一郎 1、濱田 陸奥樹 1、早乙女 秀丸 2、岩澤 健太 2 (1. 茨城大学、2. 茨城県産業技術イノベーションセンター)
- [P-49] ポリプロピレンにおけるモルフォロジーの違いが引張変形に及ぼす影響
*福田 雄太 1、山口 政之 1 (1. 北陸先端科学技術大学院大学)
- [P-50] ラマン分光法を用いたエチレン系アイオノマーの微視的変形挙動に与えるイオン凝集体の影響評価
*吉長 央行 1、木田 拓充 1、竹下 宏樹 1、徳満 勝久 1 (1. 滋賀県立大学 工学部 材料化学科)
- [P-51] CFRTP の機械的特性に対する繊維構造の影響 (第二報)
*早乙女 秀丸 1、岩澤 健太 1、磯山 亮 1、飯村 修志 1、濱田 陸奥樹 2、笹本 涼帆 2、西野 創一郎 2 (1. 茨城県産業技術イノベーションセンター 繊維高分子研究所、2. 茨城大学)
- [P-52] ポリカーボネートの耐候性試験と屋外暴露試験の特性評価
*柳瀬 博雅 1、西沢 祐里 1、保坂 伊吹 1、長谷川 知貴 1、山城 啓輔 1 (1. 富士電機株式会社)

- [P-53] アコースティック・エミッション法を用いたカイザー効果検証に基づく結晶性高分子の一軸引張挙動解析
*須田 瑛二 1、扇澤 敏明 1、久保山 敬一 1 (1. 東京科学大学 物質理工学院 材料系)
- [P-54] 自家蛍光を利用した木質バイオマスコンポジット界面の簡易観察
*神尾 瑞 1、堀端 陽 1、引間 悠太 2、神内 直人 2、前田 作広 1、榊原 圭太 2 (1. (株)ミロクテクノウッド、2. 産業技術総合研究所)
- [P-55] HDPEとCO₂由来ポリカーボネートのブレンドにおける蛍光プローブ法を用いた力学応答解析
*松井 康起 1、伊藤 麻絵 1、比江嶋 祐介 1、新田 晃平 1 (1. 金沢大学)
- [P-56] 高密度ポリエチレンの流動結晶化に与える高分子量成分の影響
*上西 尚輝 1、木田 拓充 1、竹下 宏樹 1、徳満 勝久 1 (1. 滋賀県立大学)
- [P-57] 表面改質カーボンナノチューブを充てんしたポリスルホンナノ複合材料の作製
*寺西 晴基 1、守谷(森棟) せいり 2、小川 大輔 2、中村 圭二 2 (1. 中部大学理工、2. 中部大学工)
- [P-58] 高密度ポリエチレンの初期構造が結晶化のメルトメモリ効果に及ぼす影響
*竹田 健人 1、竹下 宏樹 1、徳満 勝久 1、木田 拓充 1 (1. 滋賀県立大学)
- [P-59] CFRTP の成形条件が繊維構造と熱物性に与える影響 (第二報)
*岩澤 健太 1、早乙女 秀丸 1、磯山 亮 1、飯村 修志 1、濱田 陸奥樹 2、笹本 涼帆 2、西野 創一郎 2 (1. 茨城県産業技術イノベーションセンター繊維高分子研究所、2. 茨城大学)
- [P-60] ナノダイヤモンド充てんポリウレタンナノ複合材料の構造および物性
*永井 康太郎 1、守谷 (森棟) せいり 2 (1. 中部大院工、2. 中部大工)
- [P-61] 球晶径の異なるポリプロピレンの酸溶媒中での劣化挙動に関する研究
*栗野 未夢 1、木田 拓充 1、竹下 宏樹 1、徳満 勝久 1、藤島 綾音 2、奥野 晋吾 2 (1. 滋賀県立大学、2. ダイキン工業株式会社)
- [P-62] ABS 樹脂成形品の成形条件とエンタルピー緩和の関係
*藤井 宣行 1、馬場 文明 1、西岡 聡史 1 (1. 三菱電機 (株))
- [P-63] ポリアミドの吸水状態に対する顕微ラマン分光法の適用
*沖野 隼之介 1 (1. (株)東レリサーチセンター)
- [P-64] ポリプロピレンのスクラッチ特性に及ぼす分子鎖配向の影響
*栗原 光平 1,2、中嶋 元 2、木田 拓充 1、竹下 宏樹 1、徳満 勝久 1 (1. 滋賀県立大学、2. 株式会社モルテン)
- [P-65] 培養環境がバクテリアセルロースの特性に与える影響
*須田 耀介 1、高屋敷 洋仁 1、村田 泰彦 1、安原 鋭幸 1 (1. 日本工業大学)
- [P-66] 基材樹脂の熱物性と熱による発泡体の寸法変化
*柴田 瀬允 1、立石 純一郎 1 (1. 株式会社アシックス)
- [P-67] 成形条件の異なる熱可塑性樹脂複合材料における疲労負荷と残留強度との関係
*二見 紀碧 1、平田 千璃 1、大谷 章夫 1 (1. 京都工芸繊維大学)
- [P-68] PBS/セルロース複合材料の耐候性および力学特性
*村上 卓 1、野辺 理恵 1、工藤 素 1 (1. 秋田県産業技術センター)
- [P-69] セルロース複合樹脂の混練条件がファイバー凝集・物性に及ぼす影響
*八丁 佳功 1、石川 貴之 2 (1. 栃木県産業技術センター、2. 日本コークス工業株式会社)
- [P-70] 機械学習で評価する長繊維 CFRTP の力学特性と射出成形条件の関係Ⅱ
*渡邊 竜也 1、杉本 貴紀 2 (1. あいち産業科学技術総合センター三河繊維技術センター、2. あいち産業科学技術総合センター技術支援部)

- [P-71] 機械学習で評価する長繊維 CFRTP の力学特性と射出成形条件の関係Ⅲ
*杉本 貴紀 1、渡邊 竜也 2 (1. あいち産業科学技術総合センター 技術支援部、2. あいち産業科学技術総合センター 三河繊維技術センター)
- [P-72] サイザル麻強化 PLA/PHA バイオ-LFT のラバスケール開発
*堀田 栄一郎 1、オズコック グラルプ 2 (1. レオ・ラボ株式会社、2. Xplore Instruments 社)
- [P-73] 射出成形機の制御指向モデリングと制御系設計
*新福 剛弘 1、赤井 遼 1、藪井 将太 1、内山 祐介 2、鈴木 翔太 2、植松 佑介 2、鴨下 朋留 3 (1. 東京都市大学、2. 株式会社 MAZIN、3. 日本工業大学)
- [P-74] AutoDDC を用いた射出成型機に対する制御系設計
*赤井 遼 1、新福 剛弘 1、藪井 将太 1、内山 祐介 1、2、鈴木 翔太 2、植松 佑介 2、鴨下 朋留 3 (1. 東京都市大学、2. 株式会社 MAZIN、3. 日本工業大学)
- [P-75] 未加硫 SBR ゴムの押出挙動に対するアニール処理及び添加剤の影響
*石川 立晟 1、平井 秀憲 2、植松 英之 1、佐藤 有二 2、田上 秀一 1 (1. 福井大学、2. 横浜ゴム)
- [P-76] 二軸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
*小峠 雅 1、松下 千紘 1、田中 達也 1、笹田 昌弘 1、石川 健 2、小井土 俊介 2 (1. 同志社大学、2. 三菱ケミカル株式会社)
- [P-77] 二軸押出機のフィード量の周期的変動とスクラ構成がヘッド圧力、AE シグナル、押出量に及ぼす影響
*山田 颯真 1、吉川 樹 1、3、尾原 正俊 2、佐藤 健 1、瀧 健太郎 1 (1. 金沢大学、2. 芝浦機械、3. 京都大学)
- [P-78] セルロースナノファイバー (CNF) 充填ポリブチレンアジペートテレフタレート (PBAT) 複合材料の調製と表面処理の効果
*山中 莉空 1、江口 裕 1、永田 謙二 1 (1. 名古屋工業大学 永田・江口研究室)
- [P-79] 重合ブレンドにより導入した低分子量ポリエチレンが超高分子量ポリエチレンの溶融延伸性に与える効果
*高澤 彩香 1、大西 拓也 2、若林 保武 2、上原 宏樹 1、山延 健 1、攪上 将規 1 (1. 群馬大学、2. 東ソー (株))
- [P-80] Polyamide 6/Polyamide 66 多層フィルムの層数及び層比が力学特性に与える影響
*幕田 隼人 1、杉本 昌隆 1、スクマラン サティッシュ 1 (1. 山形大学院・有機材料システム研究科)
- [P-81] コモノマー量の違いがポリアセタール繊維の力学的特性に及ぼす影響
*鶴崎 桐梧 1、横内 隆世 1、大谷 章夫 1、城口 聡子 2、梅村 俊和 2 (1. 京都工芸繊維大学、2. 株式会社フレジール)
- [P-82] フィルム成膜時のすじ形成メカニズム解明に向けた可視化手法の検討および基礎評価
*西岡 柊哉 1、畑中 悠希 1、岡 稔 2、日野原 耀 2、岩森 暁 1 (1. 東海大学、2. 明和ゴム工業株式会社)
- [P-83] 自動車外装部品を対象としたコアバック射出発泡成形品の外観品質向上に関する研究
*堀川 拓輝 1、多賀 雅勝 2、鈴木 亨 3、瀬戸 雅宏 3、山部 昌 3 (1. 金沢工業大学大学院、2. 日産自動車株式会社、3. 金沢工業大学)
- [P-84] ポリエチレンテレフタレートの結晶化遅延による発泡成形性への影響
*西村 暢哉 1、桑原 佐輔 1 (1. 積水化成品工業株式会社)
- [P-85] その場マルチスケール CT 観察による AI-構造用接着剤界面の破壊過程の考察
*伊藤 孝憲 1、齋藤 憲男 1、佐藤 晃太 1、稲葉 雅之 1、宋 哲昊 1、竹内 晃久 2、上相 真之 2、佐田 侑樹 2、藤原 比呂 3、戸田 裕之 3 (1. (株) 日産アーク、2. SPring-8/JASRI、3. 九大院工)
- [P-86] AI-構造用接着剤の微視的界面における破壊挙動と物性評価
*向井 絵美 1、上岡 健一 1、清水 悟史 1、長谷川 利則 1、荒木 祥和 1 (1. 株式会社 日産アーク)

- [P-87] 射出発泡成形による気泡生成が金属-樹脂直接接合品の接合強さに与える影響
*宮下 隼 1、田中 宏明 2、鈴木 亨 2、瀬戸 雅宏 2、山部 昌 2 (1. 金沢工業大学大学院、2. 金沢工業大学)
- [P-88] 半導体封止性能向上に向けた銅とエポキシ樹脂の熱水処理援用直接接合
*花田 隆一郎 1、陳 偉彦 1、木村 文信 1、梶原 優介 1 (1. 東京大学)
- [P-89] ポリブチレンテレフタレートにおける準同時レーザー溶着条件の最適化：機械学習によるパラメータの探索
*香村 友美 1、岡田 章 1、廣田 晋一 1、大井和樹 1 (1. ポリプラスチックス株式会社)
- [P-90] 高密度ポリエチレンの添加がポリプロピレンの流動誘起結晶化に及ぼす影響
*稲岡 龍紀 1、山口 政之 1 (1. 北陸先端科学技術大学院大学)
- [P-91] CNF/クレイ複合バイオ PE の機械的特性に及ぼす相容化剤の影響
*野口 広貴 1、井内 俊文 1、伊藤 彰浩 1、仙波 健 1 (1. (地独) 京都市産業技術研究所)
- [P-92] セルロースナノファイバー積層シートの特性評価
*羽藤 愛 1、潟岡 陽 1、伊藤 弘和 1 (1. 愛媛大学)
- [P-93] 結び目を有するポリマー鎖の引張分子シミュレーション
*平塚 将起 1 (1. 工学院大学工学部)
- [P-94] GFRTF を用いた射出成形における成形性および機械的性質の実験および解析的検討
*野上 太一 1 (1. 株式会社荏原製作所)
- [P-95] 同軸押出ノズルを用いて熱溶解積層造形した異材樹脂複合造形品の引張特性に及ぼす造形条件の影響
*増井 悠希 1、小武内 清貴 1、大窪 和也 1 (1. 同志社大学)
- [P-96] 3D 造形および射出成形における酢酸セルロース樹脂のリサイクル特性
*玉置 瞳美 1、竹内 優作 1、山川 章 1 (1. 株式会社ダイセル)
- [P-97] 連結八面体の開閉機構を利用した空圧駆動ソフトロボットの歩行性能
*高橋 昂也 1、木下 駿也 1、遠藤 洋史 1 (1. 富山県立大学)
- [P-98] 自律回転運動を指向したホイール状 Auxetic リング構造体の空圧幾何変形
*守川 和馬 1、神谷 魁成 1、遠藤 洋史 1 (1. 富山県立大学)
- [P-99] 赤外吸収スペクトルの機械学習による樹脂判別法の検討
*井上 潤 1、木下 健司 1 (1. 地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター)