

先端複合材料研究センター2023年度末研究成果発表会
ポスター発表プログラム(ver.2)

PS-No.	講演題目	著者氏名 (ショート・オーラル登壇者に○印)
I. ナノ分散・組織制御／マトリックス改質		
PS-01	ミスフィット型層状コバルト酸化物Ca ₃ Co ₄ O _{9+δ} の元素置換効果および物性評価	○廣瀬圭祐(同志社大[院]), 太田寛人, 加藤将樹
PS-02	パイロクロア型酸化物Pb _{2-x} Eu _x Ru _{2-y} TMyO _{7-δ} (TM = 3d遷移金属) の熱電変換特性	○小村悠介(同志社大[院]), 太田寛人, 加藤将樹
PS-03	変調構造を有する層状コバルト酸化物Bi _{2-x} M _x Sr ₂ Co ₂ O ₈ (M = Mo, Sn, Zn)の合成と物性評価	○田村優太(同志社大[院]), 太田寛人, 加藤将樹
II. ナノコンポジット／新材料の開発		
PS-04	電解共析法によるNi-WO ₃ ナノコンポジットの創製	○若木彪流(同志社大[院]), 宮本博之, 湯浅元仁
PS-05	高強度、高延性を有する電析ナノ結晶Ni-W合金の作製	○林拓実(同志社大[院]), 宮本博之, 湯浅元仁
PS-06	伸長流動によるPET系ナノコンポジットの分散混合に関する研究	○日隈大介(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘
PS-07	伸長流動によるバイオポリマーアロイの相構造制御技術の確立	○田中美伶(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘
III. 機能開発／機能評価		
PS-08	伸長流動を用いたバイオマス難燃剤の分散混合に関する研究	○仲村陽一郎(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘, 間簗雅(コニカミノルタ)
PS-09	アルギン酸類を用いた難燃性バイオプラスチック複合材料の創製	○浦上直人(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘
IV. 接合／界面		
PS-10	CFRPボルト接合体の機械的特性の改善—層間へのPVAナノ繊維の予挿入の効果—	○渡邊誠也(同志社大[院]), 大窪和也, 小武内清貴
PS-11	炭素/アラミド繊維強化熱可塑性樹脂複合材料の機械的特性に関する研究	○河原田誠也(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘
PS-12	二軸混練押出機を用いた炭素繊維の破断予測モデルの開発	○堀口栞(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘, 石川健(三菱ケミカル)

V. 成形・加工		
PS-13	射出成形におけるAI搭載化手法	○紀藤駿介(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘
PS-14	cBN電着工具を用いたCFRPのヘリカル穴切削加工の考察	○白井聖武, 濱本宙良, 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大)
PS-15	AIモデルにフィードバック構造を用いた, レーザ加工の条件最適化	○野渡颯馬(同志社大[院]), 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大)
PS-16	竹材の曲率半径を考慮したマシニングセンタのエンドミル加工によるファイン竹繊維の抽出法の考察	○北崎礼紘, 田中海翔, 中原裕太郎, 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大), 野辺弘道(三藤機械製作所)
PS-17	超硬ドリルカタログにおけるデータマイニングによるプリント基板ドリルの切削条件設定支援システムの構築と解析	○千歳健太(同志社大), 田中俊也, 廣垣俊樹, 青山栄一
PS-18	竹繊維のみで成形したベベルギヤの駆動状態に関する研究	○中谷総一郎(同志社大[院]), 廣垣俊樹, 青山栄一(同志社大), 野辺弘道(三藤機械製作所), 中川正夫(交通安全研究所)
VI. 特性評価		
PS-19	CFRPを用いた構造化キャパシタの静的および繰返し引張荷重下での機械的および電気的特性の相関性	○三浦幹太(同志社大[院]), 小武内清貴, 大窪和也
PS-20	アルカリ処理を行ったコットンシート端材とガラス繊維布を用いたハイブリッド複合材料の曲げ及び衝撃特性	○山本峻也(同志社大[院]), 大窪和也, 小武内清貴
PS-21	竹繊維/ポリ乳酸樹脂を用いた3Dプリンタフィラメントの強化繊維の微細化による引張特性の改善	○柳谷純輝(同志社大[院]), 小武内清貴, 大窪和也
PS-22	衝撃粉末成形法によるポリマーを添加したMg基複合材料の作製及びそのトライボロジー特性	○森島櫻礼(同志社大[院]), 松岡敬(同志社大), 中村守正(同志社大), 田中茂(熊本大)
PS-23	CNF添加天然ゴム複合材料のトライボロジー特性に及ぼすCNFの組成の影響	○藤尾侑己(同志社大[院]), 松岡敬(同志社大), 中村守正(同志社大), 熊谷明夫(産総研)
PS-24	セルロースファイバー強化ポリ塩化ビニル樹脂の特性向上に関する研究	○馬場晴也(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘
PS-25	3Dプリンタ用連続炭素繊維強化フィラメントの製造方法および特性向上に関する研究	○細川皓矢(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘
PS-26	誘導加熱を用いた熱可塑性樹脂の可塑性に関する研究	○岩切佑樹(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘, 下楠園壮(東洋機械金属)