

**先端複合材料研究センター2022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 の元素置換効果および物性評価	○福原雅博(同志社大), 太田寛人, 加藤将樹
PS-02	p型熱電変換材料Ca ₃ Co ₄ O ₉ +δの酸素不釣り合い性と物性評価	○廣瀬圭祐(同志社大), 太田寛人, 加藤将樹
PS-03	パイロクロア型酸化物 Pb _{2-x} Eu _x Ru _{2-y} TMyO _{7-δ} の物性評価 (TM = 3d 遷移金属)	○小村悠介(同志社大), 太田寛人, 加藤将樹
PS-04	伸長流動を用いたPET/PPの分散混合に関する研究	○中村俊介(同志社大), 田中達也, 笹田昌弘
II. ナノコンポジット/新材料の開発		
PS-05	二軸押出機を用いた伸長流動によるポリマーアロイの分散混合に関する研究	○田中美伶(同志社大), 田中達也, 笹田昌弘, 松本晃和(三菱ケミカル(株))
PS-06	複合めっきによるNi-WO ₃ ナノコンポジットの創製に及ぼす電析条件の影響	○飯原陸(同志社大), 若木彪流, 湯浅元仁(同志社大), 宮本博之(同志社大)
PS-07	矩形波電流を用いて作製したナノ結晶Ni-W合金の機械的性質	○林拓実(同志社大), 川村のの, 湯浅元仁(同志社大), 宮本博之(同志社大)
PS-08	蟻の巣状腐食の断面直接観察と金属組織的要因	○長田來土(同志社大), 宮本博之, 湯浅元仁
III. 機能開発/機能評価		
PS-09	バイオエコミーに適したプラスチック材料に関する研究	○浦上直人(同志社大), 田中達也, 笹田昌弘
PS-10	炭素/アラミドハイブリッド繊維強化複合材料における強化メカニズムの解明	○田村直己(同志社大), 田中達也, 笹田昌弘
IV. 接合/界面		
PS-11	CFRP/Al摩擦攪拌点接合における熱分解面積に及ぼす接合時の荷重の影響	○相羽佑亮(同志社大), 田中和人, 川口正隆, 渡辺公貴(同志社大)

V. 成形・加工		
PS-12	航空機用CFRPのcBN電着ボールエンドミルによる穴切削加工におけるヘリカル補間運動の最適化	○濱本宙良（同志社大），廣垣俊樹，青山栄一
PS-13	竹繊維100%自己接着成形体のマシニングセンタを用いた繊維抽出用の加工条件の考察	○田中海翔（同志社大），廣垣俊樹，青山栄一
PS-14	マイクロドリル工具カタログを用いたデータマイニングに基づく加工条件に対する高度な新知識発見	○田中竣也（同志社大），廣垣俊樹，青山栄一，児玉紘幸（岡山大）
PS-15	射出成形機における溶融樹脂の均一化手法の検討	○紀藤駿介（同志社大），田中達也，笹田昌弘，下楠園壮（東洋機械金属(株)）
VI. 特性評価		
PS-16	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	○堀口栞（同志社大），田中達也，笹田昌弘，石川健（三菱ケミカル(株)）
PS-17	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	宮地奈央（同志社大），○中谷総一郎（同志社大），廣垣俊樹，青山栄一
PS-18	誘導加熱による熱可塑性樹脂材料の可塑性に関する研究	園原琴葉（同志社大），○岩切佑樹（同志社大），田中達也，笹田昌弘，下楠園壮（東洋機械金属(株)）
PS-19	連続混練押出機を用いたセルローズファイバー添加複合ゴム材料の難燃化に関する研究	○永野共喜（同志社大），田中達也，笹田昌弘，遠藤貴士（産業技術総合研究所）
PS-20	傾斜層を挿入して積層造形したPLA/PETG異材樹脂複合造形品の機械的特性	○眞田一輝（同志社大），小武内清貴，大窪和也
PS-21	CFRPを用いた構造化キャパシタの静電容量に及ぼす引張負荷の影響	○三浦幹太（同志社大），小武内清貴，大窪和也
PS-22	連続炭素繊維強化フィラメントに関する研究	○細川皓矢（同志社大），田中達也，笹田昌弘
PS-23	Cuダイレクトレーザ加工のAIを用いた高速度ビデオ画像診断	藤本拓人（同志社大），○野渡颯馬（同志社大），廣垣俊樹，青山栄一
PS-24	リブ根元部に樹脂層を有するCFRTPプレス射出ハイブリッド成形品の機械的特性評価	○谷口正樹（同志社大），粕谷明（倉敷紡績(株)），田中和人，川口正隆，渡辺公貴（同志社大）