

**先端複合材料研究センター2021年度末研究成果発表会
ポスター発表プログラム(ver.4)**

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		
PS-1-1	電解共析法によるNi-WO ₃ ナノコンポジットの創製	○飯原陸(同志社大)、井上哲、湯浅元仁、宮本博之
PS-1-2	矩形波電流を用いて作製された電析ナノ結晶Ni-W合金の機械的性質	○縣拓海(同志社大)、湯浅元仁、宮本博之
PS-1-3	伸長流動を用いたナノコンポジット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-2-1	解繊度合いの異なるセルロースナノファイバーを添加した天然ゴム複合材料の機械的特性	○岩切星士(同志社大)、松岡敬、中村守正、遠藤貴士(産業技術総合研究所)
PS-2-2	Al基複合材料のトライボロジー特性における作製方法の影響	○國近まりや(同志社大)、松岡敬、中村守正、染川英俊(物質・材料研究機構)
PS-2-3	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-2-4	バイオエコノミー適したプラスチック材料に関する研究	○小野恵太(同志社大)、田中達也、笹田昌弘
III. 機能開発/機能評価		
PS-3-1	Mg基複合材料の摩擦特性に及ぼすポリマーの影響	○一柳光輝(同志社大)、松岡敬、中村守正、田中茂(熊本大)
PS-3-2	熱可塑性樹脂粒子を添加したCFRPの摩擦摩耗特性の把握	○友藤豪(同志社大)、松岡敬、中村守正、内藤公喜(物質・材料研究機構)
PS-3-3	熱電変換特性を有する遷移金属酸化物の複合化による高機能化	○大西大貴(同志社大)、太田寛人、加藤将樹
IV. 接合／界面		
PS-4-1	ハイブリッド射出成形におけるCNT添加が界面接着性に与える影響	○長谷川綾香(同志社大)、田中達也、笹田昌弘、松本紘宜(神奈川大)、下楠園壮(東洋機械金属)

PS-4-2	マシニングセンタ抽出竹繊維のみの自己接着成形時の金型温度・圧力モニタに基づく機械的特性が向上するリグニン接着方法の検討	○田中海翔(同志社大), 田内大悟, 廣垣俊樹, 青山栄一, 野辺弘道(三藤機械製作所)
PS-4-3	炭素/アラム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	○田村直己, 田中達也, 笹田昌弘
PS-4-4	微細ガラス繊維を添加した改質ポリプロピレンカラーの併用によるCFRTPボルト継手の引張-せん断強度の向上	○塩澤亮(同志社大), 大窪和也, 小武内清貴
V. 成形・加工		
PS-5-1	マイクロドリルのカタログマイニングにおけるファジィクラスティングの有用性についての検討	○田中竣也(同志社大), 野原嘉人, 廣垣俊樹, 青山栄一, 児玉紘幸(岡山大)
PS-5-2	航空機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), 黒田彩美, 廣垣俊樹, 青山栄一, 古木辰也(岐阜大)
PS-5-3	CFRTP積層板の樹脂含浸性に及ぼす真空アシストの影響	○増子宣大(同志社大), 田中和人, 川口正隆, 渡辺公貴
PS-5-4	射出成形における可塑化条件が熔融状態に与える影響	○山本良平(同志社大), 田中達也, 笹田昌弘, 下楠園壮(東洋機械金属)
PS-5-5	誘導加熱による熱可塑性樹脂材料の可塑化に関する研究	○園原琴葉(同志社大), 田中達也, 笹田昌弘, 下楠園壮(東洋機械金属)
PS-5-6	続混練押出機を用いたセルローズファイバー添加ゴム複合材料の分散混練に関する研究	○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), 幕田悟史(岡山県工業技術センター)
VI. 特性評価		
PS-6-1	熱溶解積層造形に用いるSUS304ワイヤ/PLA樹脂複合フィラメントの引張特性に及ぼすSUS304ワイヤの表面粗さの影響	○眞田一輝(同志社大), 小武内清貴, 大窪和也
PS-6-2	プリント基板のCuダイレクトレーザ加工における焦点外し加工と噴出物の温度モニタリング	○藤本拓人(同志社大), 廣垣俊樹, 青山栄一
PS-6-3	竹繊維ベベルギヤの成形と駆動に関する研究	○宮地奈央(同志社大), 青山栄一, 廣垣俊樹, 野辺弘道(三藤機械製作所), 中川正夫(交通安全環境研究所)
PS-6-4	表層にガラス繊維層をもつハイブリッドCFRTP積層板の絶縁抵抗に及ぼす吸湿の影響	○三原優歩(同志社大), 仙田翔二郎, 田中和人, 川口正隆, 渡辺公貴