

先端複合材料研究センター2024年度末研究成果発表会
ポスター発表プログラム(ver.1)

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	パイロクローア型構造を有する新規置換型固溶体Bi _{2-x} La _x Ru ₂ O _{7-δ} の合成と化学的圧力効果	○平岩大生(同志社大[院]), 太田寛人, 加藤将樹
PS-02	熱電変換特性を有するBi ₂ Sr ₂ Co _{2-x} TM _x O _{8+δ} (TM : transition metal)の構造解析と物性評価	○仲井颯(同志社大[院]), 太田寛人, 加藤将樹
PS-03	パイロクローアにおける高Liイオン性伝導材料の探索	○西尾佳真(同志社大[院]), 太田寛人, 加藤将樹
PS-04	希土類を含むRuペロブスカイトにおける電子状態の解明	○大島孝一郎(同志社大[院]), 太田寛人, 加藤将樹
PS-05	LnCoPO (Ln = Nd, La)の元素置換による構造と電子状態の解明	○谷口奈緒(同志社大[院]), 太田寛人, 加藤将樹
PS-06	二軸押出機を用いたセルロースファイバー添加ゴム複合材料の分散混練に関する研究	○遠藤淳史(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘, 榎原圭太(産業技術総合研究所)
II. ナノコンポジット／新材料の開発		
PS-07	電解共析法により作製されたNi-WO ₃ ナノコンポジットの機械的性質および耐食性に及ぼす界面活性剤の影響	○若木彪流(同志社大[院]), 宮本博之, 湯浅元仁
PS-08	高強度, 高延性の電析ナノ結晶金属材料の作製条件	○藤田隼輔(同志社大[院]), 宮本博之, 湯浅元仁
PS-09	伸長流動を利用したバイオマスポリマーアロイの高機能化に関する研究	○勢力瞭(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘
PS-10	リン系難燃剤と各種バイオマス材料を用いたポリ乳酸の機械的特性及び難燃性向上の検討	○中田虎太郎(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘(同志社大)
III. 機能開発／機能評価		
PS-11	UV保護効果を持つPET系ナノコンポジットにおいて伸長流動による混練がZnOの分散に与える影響	○日隈大介(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘
PS-12	伸長流動を用いた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

IV. 成形・加工		
PS-13	カタログ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に関する考察	○千歳健太(同志社大[院]), 中川正夫, 廣垣俊樹
PS-14	cBN電着バレル工具を用いたCFRPのヘリカル穴切削加工時の切削パラメータ最適化の検討	○白井聖武(同志社大[院]), 中川正夫, 廣垣俊樹
PS-15	マシニングセンタで抽出したファイン竹繊維熱圧着板状成形体の引張破壊メカニズムに関する考察	○中原裕太郎(同志社大[院]), 中川正夫, 廣垣俊樹
PS-16	Cuダイレクトレーザピアホール加工における絶縁層内ガラスクロスが穴形状に与える影響に関する考察	○森下航平, 野渡颯馬, 藤本拓人(同志社大[院]), 中川正夫, 廣垣俊樹
PS-17	射出成形における機械学習搭載手法に関する研究	○小浦陸斗(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘(同志社大), 下楠園壮, 笠原龍人(東洋機械金属)
PS-18	単軸押出機による伸長流動を用いたセルロースファイバー強化ポリ塩化ビニル樹脂の熱的特性向上に関する研究	○甘中創士(同志社大), 馬場晴也(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘
PS-19	ローラー開繊法による連続炭素繊維強化フィラメントの特性向上及び樹脂含浸技術に関する研究	○近藤祐司(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘
V. 特性評価/損傷評価		
PS-20	エレクトロスピニング法により作製した高分子ナノ繊維を用いて改質されたCFRPの機械的特性	○渡邊誠也(同志社大[院]), 小武内清貴, 大窪和也(同志社大)
PS-21	炭素繊維複合材料のコットンシート端材とのハイブリッド化による機械的特性および易粉砕性の両立	○山本峻也(同志社大[院]), 小武内清貴(同志社大), 大窪和也(同志社大)
PS-22	同軸押出ノズルを有する3Dプリンタにより作製した異材樹脂複合成形品の機械的特性	○柳谷純輝(同志社大[院]), 小武内清貴(同志社大), 大窪和也(同志社大)
PS-23	一方向炭素繊維強化複合材料の母材への微細ガラス繊維の添加による衝撃吸収エネルギーの改善 – 改善率に及ぼす部材の湾曲形状の影響 –	○天谷律希(同志社大[院]), 小武内清貴(同志社大), 大窪和也(同志社大)
PS-24	植物繊維を用いた生分解性複合材料の曲げ及び衝撃強度に及ぼす温水浸漬の影響	○藤井雅志(同志社大[院]), 小武内清貴(同志社大), 大窪和也(同志社大)
PS-25	ポリイミド粉末を添加した複合セルロースフィルムの電気抵抗および引張強度に及ぼす基材種別の影響	○溝淵進也(同志社大[院]), 小武内清貴(同志社大), 大窪和也(同志社大)
PS-26	CFRP円筒材の母材へ微細ガラス繊維の予添加による機械的特性の改善 – 繊維配向角の違いによる改善率の違い –	○野口創太(同志社大[院]), 小武内清貴, 大窪和也(同志社大)

V. 特性評価／損傷評価		
PS-27	竹繊維ベベルギヤの高速回転時の動特性に関する考察	○村田巖, 中谷総一郎(同志社大[院]), 中川正夫, 廣垣俊樹
PS-28	衝撃粉末成形法で作製したPEEK添加Mg基複合材料の摩擦摩耗特性	○森島櫻礼(同志社大[院]), 松岡敬, 中村守正(同志社大), 田中茂(熊本大)
PS-29	水熱処理を施したCNFを添加した天然ゴム複合材料の摩耗特性	○藤尾侑己(同志社大[院]), 松岡敬, 中村守正(同志社大), 熊谷明夫(産業技術総合研究所)
PS-30	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	○松下千紘(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘(同志社大), 石川健(三菱ケミカル)
PS-31	炭素/アラミド繊維強化熱可塑性樹脂複合材料のアラミド繊維の形状が機械的特性に及ぼす影響	○河原田誠也(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘(同志社大)
PS-32	PET繊維強化PET樹脂の力学特性の向上に関する研究	○西園佳汰(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘
PS-33	誘導加熱を用いた押出機の熱可塑性樹脂可塑化に関する研究	○岩切佑樹(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘(同志社大), 下楠園壮(東洋機械金属)