

同志社大学
先端複合材料研究センター2025年度末研究成果発表会

主催 同志社大学・先端複合材料研究センター
開催日 2026年2月27日(金)
会場 同志社大学(京田辺キャンパス) 恵道館(KD)
(講演会場:KD201室, ポスター会場:KD204室)

[プログラム]

13:30~13:35	開会のあいさつ	(KD201)	(センター長 田中 達也)
13:35~15:15	ポスター(1): ショート・オーラル	(KD201)	(座長 奥平 有三)
	36件 (プログラム:別紙)		
15:15~15:45	[特別講演]	(KD201)	(座長)
	「ミラノ工科大学における複合材料研究について (仮) 」		
			ミラノ工科大学 教授 Valter Carvelli
15:45~15:55	(休 憩)		
15:55~16:20	ポスター(2): ディスカッション	(KD204)	
	36件		
16:20~17:05	[基調講演]	(KD201)	(座長 同志社大学 田中 達也)
	「バイオプラスチックの国内外動向と識別表示制度」		
			一般社団法人 日本バイオプラスチック協会 顧問 森 浩之
17:05~	閉会のあいさつ	(KD201)	(先端複合材料研究センター 奥平有三)

~17:20 移動

17:20~19:00 交流会 (紫苑館ラウンジ)

閉会のあいさつ

**先端複合材料研究センター2025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	熱硬化性樹脂における伸長流動を用いた中空粒子の分散プロセスに関する研究	○甘中創士(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘, 桑垣雪華(三菱ケミカル株)
PS-02	二軸押出機において伸長流動を用いたスクリュー構成がナノファイバー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
II. ナノコンポジット／新材料の開発		
PS-03	ファイン竹繊維のレーザーによるアディティブマニファクチャリング法の基礎研究	○中山嘉人(同志社大), 中原裕太郎, 田中海翔(同志社大[院]), 中川正夫, 廣垣俊樹
PS-04	ポリイミド粉末／セルロース複合紙の特性改善 – 機械的特性および表面に生成したL I Gの電気的特性 –	○溝淵進也(同志社大[院]), 小武内清貴, 大窪和也
PS-05	欠損パイロクローア型酸化物Pb ₃ Nb ₄ O ₁₃ の元素導入による高Liイオン伝導性材料の探索	○松田愛香(同志社大[院]), 太田寛人, 加藤将樹
PS-06	(Bi _{1-x} Ae _x) ₂ (Ru _{1-y} TM _y) ₂ O _{7-δ} (Ae: アルカリ土類金属, TM: 遷移金属)の置換効果の研究	○森新太(同志社大[院]), 太田寛人, 加藤将樹
PS-07	パイロクローア型構造を有する新規置換型固溶体Gd _{2-x} LaxRu ₂ O _{7-δ} の合成と化学的圧力効果	○若山知広(同志社大[院]), 太田寛人, 加藤将樹
PS-08	ミスフィット型層状コバルト酸化物Bi ₂ Sr _{2-x} RE _x Co ₂ O _{8+δ} (RE: 希土類元素)の合成と物性評価	○吉原明日翔(同志社大[院]), 太田寛人, 加藤将樹
PS-09	電析成長モード制御による層状ナノ結晶Ni-W合金の作製と機械的性質の評価	○藤田隼輔(同志社大[院]), 宮本博之, 湯浅元仁
PS-10	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に及ぼす陽イオン界面活性剤の影響	○三田村航太(同志社大[院]), 宮本博之, 湯浅元仁
PS-11	衝撃粉末成形法で作製したセラミックス添加Mg基複合材料の摩擦摩耗特性	○松永幸明(同志社大[院]), 中村守正, 松岡敬, 田中茂(熊本大)
PS-12	伸長流動を用いた二軸押出混練によるPET系ナノコンポジットの分散性及び透明性向上に関する研究	○大西教貴(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘
PS-13	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	○山廣友稀(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘, 榎原圭太, 池上和岐(産業技術総合研究所)
PS-14	伸長流動によるバイオマスポリマーアロイの微細構造制御と透明性向上に関する研究	○勢力瞭(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘

Ⅲ. 機能開発／機能評価		
PS-15	曲線ローラーを用いた連続炭素繊維束の開繊挙動と開繊がCFRTPファイラメント特性へ及ぼす影響に関する研究	○近藤祐司(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘
PS-16	有機長繊維強化樹脂複合材料への同系ポリマーの適用	○西園佳汰(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘, 澤田健吾(YKK(株)), 笹川将弥(YKK(株))
Ⅳ. 層間改質／層間強度の改善		
PS-17	エレクトロスピンニング法で作製した高分子ナノ繊維の母材添加における繊維長制御がCFRP層間じん性に与える影響	○峰村拓海(同志社大[院]), 小武内清貴, 大窪和也
Ⅴ. 接合／界面		
PS-18	ポリエステル樹脂を予含浸したパインナップル葉繊維から成る平ヤーン の強度－繊維へのアルカリ予処理による変化－	○山本悠翔(同志社大[院]), 小武内清貴(同志社大), 大窪和也(同志社大)
PS-19	PLA/PBSバイオマスポリマーアロイの界面制御と高機能化	○中田虎太郎(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘
PS-20	リサイクル炭素繊維を用いた導電性強化繊維の特性評価	○遠藤稜介(同志社大[院]), 渡辺公貴, 川口正隆, 田中和人
PS-21	精密乾留法により得られたリサイクル炭素繊維へのCNT析出が繊維／樹脂界面せん断強度に及ぼす影響	○大西ことみ(同志社大[院]), 渡辺公貴, 川口正隆, 田中和人
Ⅵ. 成形・加工		
PS-22	多目的最適化のためのランダムフォレストを用いたマイクロドリル加工における刃先摩耗と穴形状精度の同時予測	○喜多俊介(同志社大), 千歳健太(同志社大[院]), 中川正夫, 廣垣俊樹
PS-23	刃数の異なるcBN電着バレルエンドミルによる航空機用CFRPのヘリカル穴あけ加工メカニズムの解明	○天王寺秀太(同志社大), 白井聖武(同志社大[院]), 中川正夫, 廣垣俊樹, 竹谷政利(Kamogawa Co.), 藤原和納(Kamogawa Co.)
PS-24	射出成形におけるAEセンサを用いた樹脂溶融状態の評価方法に関する研究	○小浦陸斗(同志社大[院]), 笠原龍人, 田中達也, 笹田昌弘, 下楠園壮(TOYOイノベーション(株))
PS-25	誘導加熱を用いた射出成形による熱可塑性樹脂の可塑化に関する研究	○笠原龍人(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘, 澤田靖丈(TOYOイノベーション(株))
PS-26	Cuダイレクトレーザピホール加工における2枚内層ガラスクロス厚みが穴形状に与える影響の考察	○森下航平(同志社大[院]), 藤本拓人, 中川正夫, 廣垣俊樹
PS-27	押付および空冷が3DプリントCFRTP成形品の内部構造と機械的特性に及ぼす影響	○大下耕(同志社大[院]), 松岡敬, 中村守正
PS-28	ロッド状CFRTPの強度向上を目的とした組紐状中間材料に対する前処理条件の検討	○長畑翔大(同志社大[院]), 松岡敬, 中村守正, 藤田浩行(同志社大先端複合材料セ), 宮田泰次(宮田布帛)

VII. 特性評価／損傷評価		
PS-29	竹繊維ベベルギヤのかみあいにおける歯元ひずみモニタに基づく歯面分離と背面当たりの考察	○村田巖(同志社大[院]), 村岡賢(同志社大), 中川正夫, 廣垣俊樹
PS-30	シランカップリング処理を施したCNFと天然ゴムの複合材料の摩擦摩耗に関する研究	○塩田航輝(同志社大[院]), 中村守正, 松岡敬, 熊谷明夫(産業技術総合研究所)
PS-31	CFRP表面におけるPTFEの分布および貼付したPTFEメッシュ形態が摩擦摩耗特性に及ぼす影響	○中森悠貴(同志社大[院]), 松岡敬, 中村守正, 内藤公喜(NIMS)
PS-32	微細ガラス繊維を予添加した母材を用いたFW成形CFRP円筒材のねじり疲労特性	○野口創太(同志社大[院]), 小武内清貴, 大窪和也
PS-33	バサルト繊維布強化複合材料の接合による残留強度の低下メカニズム	○藤井雅志(同志社大[院]), 小武内清貴, 大窪和也
PS-34	曲げ・ねじり連成変形を生じるCFRP斜交積層板の曲げ疲労特性に及ぼす母材への微細ガラス繊維添加の影響	○天谷律希(同志社大学), 小武内清貴, 大窪和也
PS-35	パイナップル繊維強化PPの力学的特性向上に関する研究	○中谷俊介(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘
PS-36	二軸押出機を用いた炭素繊維混練プロセスにおける破断予測モデルの構築	○松下千紘(同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘, 石川健(三菱ケミカル株)