

同志社大学 先端複合材料研究センター2019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 2020年2月29日(土)
 会 場 同志社大学(京田辺キャンパス) 夢告館(MK)
 (講演会場:MK202室, ポスター会場:MK203室)

[プログラム]

9:55~10:00	開会のあいさつ	(MK202)	(副センター長 大窪和也)
10:00~12:10	ポスター ショート・オーラル	(MK202)	
(32篇: 環境省プロジェクト研究, 私大戦略継続研究, センター経常研究, 別紙)			
12:10~13:00	(昼 食)		
13:00~14:00	[招待講演]	(MK202)	(座長 大窪和也)
" Development of eco-friendly flame retardant hybrid composites"			
Prof. Jung-il Song, Changwon National University			
14:00~15:00	[招待講演]	(MK202)	(座長 上野谷敏之)
「第一原理計算による複合材料の界面強度評価」			
教授 上辻靖智, 大阪工業大学			
15:00~15:20	(休 憩)		
15:20~17:20	ポスターセッション(2)	(MK203)	
(32篇: 環境省プロジェクト研究, 私大戦略継続研究, センター経常研究, 別紙)			
17:20~17:30	(移 動)		
17:30~19:00	交流会	(紫苑館ラウンジ)	
閉会のあいさつ			
(センター長代理 笹田昌弘)			

**先端複合材料研究センター2019年度末研究成果発表会
ポスター発表プログラム**

ポスター 番号	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	加水分解と複合めっきによるNi-Wo ₃ ナノコンポジットの創製	○福井涼介(同志社大), 宮本博之
PS-02	エポキシ母材の高極性化による炭素繊維強化複合材料の疲労特性の改善に関する研究	○松田遼亮(同志社大), 小武内清貴, 大窪和也, 河村奈緒(三菱ケミカル株式会社)
PS-03	セルロースファイバー添加ゴム複合材料において混練条件が機械的特性に及ぼす影響	○江南勇汰(同志社大), 田中達也, 笹田昌弘, 遠藤貴士
PS-04	CNT/PA6ナノファイバーの機械的特性に及ぼすCNTの表面処理およびアニール処理の影響	○鎌田昌樹(同志社大), 田中和人, 片山傳生
II. ナノコンポジット／新材料の開発		
PS-05	熱間等方加圧を用いた高密度c-BN/[ZrO ₂ -Al ₂ O ₃]系コンポジットの作製と特性評価	○小菅優太(同志社大), 廣田健, 加藤将樹
PS-06	Fabrication of dense ZrB ₂ /B ₄ C composites using pulsed electric-current pressure sintering and their evaluation of high-temperature bending strength	○Tung Duy LEa, Hiroyuki MIYAMOTO, Motohiro YUASA, Toshiyuki NISHIMURA
PS-07	セルロースナノファイバーを用いたZrO ₂ -Al ₂ O ₃ 系中和共沈粉体の無加圧焼結による高密度セラミックスの作製	○吉田実憲(同志社大), 廣田健, 加藤将樹,
PS-08	パルス通電加圧焼結法を用いたZrC/ZrB ₂ /C系コンポジットの合成同時焼結とその機械的特性	○松本快(同志社大), 廣田健, 加藤将樹, 西村聡之(物質材料研究機構NIMS)
PS-09	電析法により作製されたバルクナノメタルの組織制御による高性能化	林隆徳(同志社大), 湯浅元仁, ○宮本博之
III. 機能開発／機能評価		
PS-10	CNF廃材利用木粉添加リサイクルポリプロピレンの難燃化とその難燃特性	○花房幹太(同志社大), 松田陸, 田中達也, 笹田昌弘

PS-11	木粉及びセルロース添加ポリプロピレンにおける難燃化とその難燃特性	○松岡京甫(同志社大), 古田征臣, 田中達也, 笹田昌弘
PS-12	マグネシウム基複合材料のトライボロジー特性に及ぼすポリマー粒子の影響	○下司佑馬(同志社大), 松岡敬, 坂本英俊, 中村守正, 染川英俊(NIMS)
PS-13	SiCナノ粒子を添加したPAN系およびピッチ系炭素繊維強化樹脂の摩耗特性の把握	○井上滋紀(同志社大), 松岡敬, 坂本英俊, 中村守正, 内藤公喜(NIMS)
PS-14	爆発エネルギー利用による高充填マグネシウム基複合材料の開発と特性評価	○福島涼太(同志社大), 松岡敬, 坂本英俊, 中村守正
IV. 接合/界面		
PS-15	ハイブリッド射出成形において接合部材間へのCNTの添加が接着性に与える影響	○平尾優佳(同志社大), 長谷川綾香, 田中達也, 笹田昌弘
PS-16	ボルト締結されたCFRP板の厚み方向の応力緩和特性—締結トルク, 温度条件, および強化形態の違いによる影響—	○石田貴大 小武内清貴 大窪和也(同志社大学) 佐々善紀 石川健(三菱ケミカル株式会社)
V. 成形・加工		
PS-17	高分散長繊維ベレット製造のための繊維分散メカニズム解明に関する研究	○後藤洋孝(同志社大), 松本知樹, 田中達也, 笹田昌弘, 竹中真
PS-18	炭素/アラミド繊維強化熱可塑性樹脂複合材料に関する研究	○森岡和哉(同志社大), 田中達也, 笹田昌弘
PS-19	二軸押出機を用いた混練プロセスにおける炭素繊維の挙動に関する研究	○塩崎玲(同志社大学), 田中達也, 笹田昌弘, 松本康佑, 石川健(三菱ケミカル株式会社), 奥中理
PS-20	ベイズ最適化によるマシニングセンタ抽出竹繊維のみを用いた成形体の創成	○田内大悟(同志社大), 藤本拓哉, 青山栄一, 廣垣俊樹
PS-21	熱溶解積層方式3Dプリンタ用の連続炭素繊維強化フィラメントに関する研究	○福井達也(同志社大), 岡本翔太, 田中達也, 笹田昌弘, (キョーラク株式会社) 埜村卓志, 湯浅亮平
PS-22	カバーリング複合糸を用いたCFRPの3Dプリンティング成形に関する研究	○吉澤誉人(同志社大), 松岡敬, 坂本英俊, 中村守正
PS-23	熱溶融堆積法を用いたヒドロキシアパタイトを中心としたセラミックス粉体の積層造形と評価	○渡辺 一匡(同志社大), 廣田健, 加藤将樹

PS-24	FDM 3DプリンタによるZrO ₂ /Al ₂ O ₃ 系セラミックスの作製	○中村維吹(同志社大), 廣田健, 加藤将樹
PS-25	木粉・セルロースファイラー入り樹脂の機械加工特性	○松井翔太(同志社大), 廣垣俊樹, 青山栄一
PS-26	cBN電着エンドミルによるCFRPの穴広げ切削加工時の無線式ホルダを使用した加工力変化の考察	○武藤史弥(同志社大), 黒田彩美, 廣垣俊樹, 青山栄一, 古木辰也(岐阜大)
PS-27	各種の非階層型クラスタリングを用いたGFRP製プリント基板におけるマイクロドリルの加工条件解析に関する研究	樋口博一(同志社大), ○野原嘉人, 青山栄一, 廣垣俊樹, 小川圭二(龍谷大), 児玉紘幸(岡山大)
VI. 特性評価		
PS-28	マシニングセンタで抽出した竹繊維のみのグリーンベベルギヤの試作と性能	○河端哲也(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-29	プリント基板のCuダイレクトレーザ加工における加工穴品質制御方法の検討	○中川航(同志社大), 山口隆太, 廣垣俊樹, 青山栄一, 小川圭二(龍谷大)
PS-30	制振材料の応力-ひずみおよび材料内部の3次元ひずみの同時計測	○松原真己(豊橋技科大), 寺本真ノ将, 河村庄造, 長谷朝博(兵工技), 辻内伸好(同志社大), 伊藤彰人
PS-31	CNF添加天然ゴム複合材料のCNF形態がその機械的特性に及ぼす影響評価	○篠木亮佑(同志社大), 松岡敬, 坂本英俊, 中村守正
PS-32	工業分野への応用を目的としたCNFシートの機械的特性調査	○高橋弘気(同志社大), 松岡敬, 坂本英俊, 中村守正