

## ＜先端複合材料研究センターシンポジウム2017 ポスタープログラム＞

ポスター 番号	講演題目	著者（登壇者：○印）
<b>[I. ナノ分散・組織制御／マトリックス改質]</b>		
PS-01	電解共析法によるNi-WO <sub>3</sub> ナノコンポジットの創製	○梅本大輔(同志社大学院), Merita Febe(同志社大学院), 湯浅元仁(同志社大学), 宮本博之 …… 35
PS-02	電析法によるナノ結晶材料の作製とその特性評価	○多田敬介(同志社大院), 湯浅元仁(同志社大), 宮本博之 …… 36
PS-03	伸長流動セグメントを導入した二軸押出機の操作条件がポリマー中のCNTの分散状態に与える影響	松本紘宜(同志社大), ○大森翔、田中達也 …… 37
PS-04	セルロースナノファイバー(CNF)を添加した平織り布CFRPの疲労特性 - CNFの長さの影響のモデル検証 -	○林研太(同志社大院), 大窪和也, 藤井透(同志社大) …… 38
PS-05	セルロースナノファイバー強化ナノコンポジットの組織制御に関する研究	高木 均, 中垣内アントニオ, 坂口友哉 …… 39
<b>[II. ナノコンポジット／新材料の開発]</b>		
PS-06	3D プリント成形品の機械的特性に関する研究	○磯部貴之(同志社大), 田中達也, 埜村卓志(キョーラク), 湯浅亮平 …… 40
PS-07	Fabrication of c-BN/[ZrO <sub>2</sub> (Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ] composite ceramics using pulsed electric-current pressure sintering	○ Ken Hirota(Doshisha U), Dao Hoang Anh, Masaki Kato …… 41
PS-08	マイクロ波焼結により作製したZrO <sub>2</sub> (Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系コンポジットセラミックスの機械的特性	○葛小騰(同志社大), 加藤将樹, 廣田健 …… 42
PS-09	B <sub>4</sub> C/CNT 及びCNF系コンポジットの合成同時焼結と高温特性	○平原大伸(同志社大), 加藤将樹, 廣田健, 西村聡之(物質材料研究機構) …… 43
PS-10	高密度 diamond/SiC 系 composites の非極限環境条件下での作製	○青木志賢(同志社大), 加藤将樹, 廣田健 …… 44
PS-11	パルス通電加圧法によるB <sub>4</sub> C/TiB <sub>2</sub> 系コンポジットの合成同時焼結と特性評価	○谷口智紀(同志社大), 加藤将樹, 廣田健 …… 45
PS-12	パルス通電加圧焼結法を用いたTiB <sub>2</sub> /[ZrO <sub>2</sub> (Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ]系コンポジットの作製	○吉田雅志(同志社大), 加藤将樹, 廣田健 …… 46

PS-13	セルロースナノファイバー強化ゴム材料の特性への繊維形状の影響に関する研究	長谷朝博（兵庫県立工業技術センター）	.... 47
<b>[III. 機能開発/機能評価]</b>			
PS-14	SiCナノ粒子を添加した高剛性ピッチ系炭素繊維強化樹脂における摩耗特性の把握	○藤井嘉之(同志社大), 松岡敬, 平山朋子, 坂本英俊, 内藤公喜 (物質材料研究機構)	.... 48
PS-15	粒子強化マグネシウム複合材料におけるトライボロジー特性の把握	○浅野真未 (同志社大), 平山朋子, 坂本英俊, 松岡敬, 染川英俊 (物質・材料研究機構)	.... 49
PS-16	摺動部品用炭素/アラミド繊維強化熱可塑性樹脂複合材料の開発	○藤崎謙(同志社大), 後藤洋孝, 田中達也	.... 50
PS-17	バイオマス含有熱可塑性樹脂複合材料の難燃性付与に関する研究	○増山健太(同志社大), 佐野之紀, 田中達也	.... 51
PS-18	PET微粒子複合化天然ゴム材料の減衰特性に対する界面すべりの力学モデル化とX線CTによる直接観察	松原真己(豊橋技科大), 長谷朝博(兵庫工技セ), 寺本真ノ将(豊橋技科大), 山田莉香子, 伊勢智彦, 河村庄造, 辻内伸好(同志社大), 伊藤彰人	.... 52
PS-19	液中プラズマ法を用いて作製した白金担持グラフェン触媒の電気化学特性評価	○中曾健輔, 田中由浩(早稲田大院), 安齋秀伸(藤倉化成), 荒尾与史彦(東京工業大), 花岡良一(金沢工業大), 金太成(早稲田大院), 細井厚志, 川田宏之(早稲田大)	.... 53
<b>[IV. 接合/界面]</b>			
PS-20	アクリル系接着剤を用いた接着継ぎ手のモードII荷重下での破壊じん性	○内藤公喜(NIMS), 田中和人(同志社大)	.... 54
PS-21	CNT析出炭素繊維/ポリアミド樹脂界面強度に及ぼすサイジング剤の影響	樋上佳孝(同志社大院), 片山傳生(同志社大), 田中和人	.... 55
PS-22	PA12エラストマーを接着剤に用いたCFRP/AIの摩擦攪拌点接合強度に及ぼす加圧時間の影響	○寺村拓也(同志社大)人, 片山傳生, 田中和, 西口勝也 (マツダ)	.... 56
PS-23	CFRTP直接通電抵抗加熱溶着の曲げ接着強さに及ぼすCNT析出炭素繊維の影響	○青砥一央(同志社大), 片山傳生, 田中和人	.... 57
PS-24	ハイブリッド成形品の界面におけるカーボンナノチューブの含有率及び分散性が接着性に与える影響	○塩出純也(同志社大), 松本紘宜, 田中達也, 富岡正雄 (三菱ケミカル), 石川健	.... 58
PS-25	CFRTP板ボルト継手の静的及び疲労特性 —微細繊維添加カーラー併用の効果—	○塩谷涉(同志社大院), 大窪和也(同志社大), 藤井透, 富岡正雄 (三菱ケミカル株式会社), 石川健	.... 59
<b>[V. 成形・加工]</b>			
PS-26	上金型のみに通電した金型の温度分布有限要素解析	○赤松駿(同志社大), 田中和人, 片山傳生	.... 60

<b>PS-27</b>	CNT析出炭素繊維束の直接通電抵抗加熱特性	田中応佳(同志社大院), 田中和人(同志社大), 片山傳生	.... 61
<b>PS-28</b>	射出成形における樹脂溶融メカニズムについて	○平尾優佳(同志社大), 田中達也, 下楠園壮(東洋機械金属)	.... 62
<b>PS-29</b>	カバーリング複合糸を用いた連続繊維CFRPの3Dプリンティング技術についての検討	○山下雄毅(同志社大), 松岡敬, 平山朋子, 坂本英俊, 越智昭夫	.... 63
<b>PS-30</b>	CF/PA6ランダム材を用いたハイブリッド成形品の機械的特性及ぼすリブ根元形状の影響	○嘉悦正臣(同志社大), 田中和人, 片山傳生, 石川健(三菱ケミカル)	.... 64
<b>PS-31</b>	CF/PPランダム材を用いたプレス射出ハイブリッド成形品の機械的特性に及ぼすリブへの入り込み高さの影響	○野口慧(同志社大), 片山傳生, 田中和人, 石川健(三菱ケミカル)	.... 65
<b>PS-32</b>	溶融熱可塑性樹脂を用いたRTM成形によるGFRTPの機械的特性に及ぼすプレス条件の影響	○平田晃浩(同志社大), 近藤佑亮, 片山傳生, 田中和人	.... 66
<b>PS-33</b>	CFRPのcBN電着エンドミル加工における繊維角度と加工面品質の考察	○米谷瑠里子(同志社大学), 廣垣俊樹, 青山栄一, 古木辰也(岐阜大学), 稲葉清文(Kamogawa), 藤原和納	.... 67

**[VI. 特性評価/損傷評価]**

<b>PS-34</b>	炭素繊維/高耐熱性ポリアミド複合材料の引張強度に及ぼす成形条件の影響	○竹井利昭(同志社大), 田中和人, 片山傳生	.... 68
<b>PS-35</b>	熱可塑性エポキシ樹脂CFRTPの母材の高分子量化に伴う引張強度の向上 –表面ひずみ分布および母材き裂の連結確率の変化–	○今川宗一郎(同志社大院), 西田裕紀, 大窪和也(同志社大), 藤井透	.... 69
<b>PS-36</b>	ポリアミド12エラストマー層を有する炭素繊維強化ポリアミド12積層板の衝撃特性評価	○大野花甫里(同志社大), 片山傳生, 田中和人	.... 70
<b>PS-37</b>	廃棄 CFRP からの再生炭素繊維抽出時の雰囲気条件の違いが成型品の破壊形態に及ぼす影響	○石井紀年(同志社大院), 大窪和也(同志社大), 藤井透	.... 71