

## <CAA9 ポスタープログラム>

ポスター 番号	講演題目	著者（発表者：○印）	
<b>[I. ナノ分散・組織制御／マトリックス改質]</b>			
PS-01	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	松本紘直（同志社大）, ○大森翔、田中達也	.... 13
PS-02	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）	.... 15
<b>[II. ナノコンポジット／新材料の開発]</b>			
PS-03	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	.... 17
PS-04	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	.... 19
PS-05	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	.... 21
PS-06	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)	.... 23
PS-07	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	.... 25
PS-08	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	.... 27
PS-09	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	.... 29
PS-10	再生セルロースを用いた全セルロース複合材料	○鈴木一成(徳島大), 高木均, 中垣内アントニオ徳雄	.... 31
<b>[III. 機能開発／機能評価]</b>			
PS-11	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）	.... 33
PS-12	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）	.... 35
PS-13	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	.... 37

PS-14	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	.... 39
-------	-------------------------------	-------------------------	---------

#### [IV. 接合/界面]

PS-15	樹脂粒を付着させたCFRTPの界面せん断強度に及ぼす温水環境の影響	○望月麻央(神奈川大院), 加藤木秀章(神奈川大), 竹村兼一(神奈川大)	.... 41
PS-16	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), 片山傳生, 田中和人, 西口勝也(マツダ)	.... 43
PS-17	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	.... 45
PS-18	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	.... 47
PS-19	CFRTP板ボルト継手の静的及び疲労特性 — 微細繊維添加カラー併用の効果 —	○塩谷渉(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	.... 49

#### [V. 成形・加工]

PS-20	上金型のみで直接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	.... 51
PS-21	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)	.... 53
PS-22	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	.... 55
PS-23	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に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)	.... 57
PS-24	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), 田中和人, 片山傳生, 石川健(三菱ケミカル)	.... 59
PS-25	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, 田中和人, 片山傳生	.... 61
PS-26	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	.... 63

#### [VI. 特性評価/損傷評価]

PS-27	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	.... 65
PS-28	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	.... 67

<b>PS-29</b>	発泡樹脂シート材の特性評価に関する研究	○藤井紘(徳島大), 高木均, 中垣内ア ントニオ徳雄, 三宅真也(赤松化成工 業), 大森博徳, 赤松伸一, 長澤次 男(クニムネ)	.... 69
<b>PS-30</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), 田中和 人, 片山傳生	.... 71
<b>PS-31</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	.... 73
<b>PS-32</b>	吸水がジュート繊維/ポリ乳酸複合材料のクリープ寿命に及ぼす影響	○早森敦宏(神奈川大院), 加藤木秀 章(神奈川大), 竹村兼一(神奈川大)	.... 75