

同志社大学・先端複合材料研究センター

2017年度末研究成果発表会ポスター発表 (2018.3.3)

| ポスター番号 | 発表題目 | 発表者 (主著者に○印を付記) |
|--------|---|--|
| PS-1 | 加水分解法と電着法の組合せにより作製したナノ酸化タングステン粒子分散ナノ結晶ニッケルの機械的性質 | ○梅本大輔(同志社大学), 湯浅元仁, 宮本博之 |
| PS-2 | 二軸押出機を用いたナノコンポジットの分散混合に関する研究 | 松本紘宜(同志社大学), ○大森翔, 田中達也 |
| PS-3 | 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(徳島大学), ナカガイト リオ アントニオ, 坂口友哉 |
| PS-4 | Fabrication of c-BN/[ZrO ₂ (Y ₂ O ₃)-Al ₂ O ₃] composite ceramics using pulsed electric-current pressure sintering | Dao Hoang Anh(Kyoto Univ.), Masaki KATO(Doshisha Univ.), ○Ken HIROTA |
| PS-5 | 高温下におけるB ₄ C/ナノカーボン系複合材料の機械的特性 | ○平原大伸(同志社大学), 加藤将樹, 廣田 健, 西村聡之(物質・材料研究機構) |
| PS-6 | 熱間等方加圧法(HIP)によるDiamond/SiC 系コンポジットの作製と特製評価 | ○青木志賢(同志社大学), 加藤将樹, 廣田健 |
| PS-7 | B ₄ C/TiB ₂ 系コンポジットのパルス通電加圧法による合成同時焼結と特性評価 | ○谷口智紀(同志社大学), 加藤将樹, 廣田 健 |
| PS-8 | 磁性金属/フェライトコンポジットの作製 | ○吉田雅志(同志社大学), 加藤将樹, 廣田 健 |
| PS-9 | 液相剥離法によるグラフェン透明導電膜の作製およびその電気特性に及ぼす導電性ポリマーの影響 | 川田 宏之(早稲田大学), 伊藤 暁, 荒尾 与史彦(東京工業大学), 細井 厚志 (早稲田大学) |
| PS-10 | セルロースナノファイバーの形状制御によるゴム系複合材料の物性向上に関する研究 | ○長谷朝博(兵庫県立工業技術センター), 堀田紘司(同志社大), 大森 翔, 松本紘宜, 田中達也 |
| PS-11 | 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添加粒子の影響 | ○浅野真未(同志社大学), 松岡敬, 平山朋子, 坂本英俊, 染川英俊(物質・材料研究機構) |
| PS-12 | 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の耐摩耗性向上メカニズムの把握 | ○藤井嘉之(同志社大学), 松岡敬, 平山朋子, 坂本英俊, 内藤公喜(物質・材料研究機構) |

| | | |
|-------|---|--|
| PS-13 | PET微粒子複合化ゴムにおけるX線CTによる界面すべり観察 | ○松原 真己(豊橋技科大), 寺本 真ノ将, 山田 莉香子, 長谷 朝博(兵庫県立工業技術センター), 河村 庄造(豊橋技科大), 伊勢 智彦, 辻内 伸好(同志社大学), 伊藤 彰人 |
| PS-14 | 液中プラズマ法による白金ナノ粒子担持グラフェンの作製および電気化学特性評価 | 川田 宏之(早稲田大学), 中曾 健輔, 金 太成, 細井 厚志 |
| PS-15 | 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に関する研究 | ○藤崎謙(同志社大学), 後藤洋孝, 田中達也 |
| PS-16 | 異なる繊維長を有するセルロースナノファイバー群の母材への添加による平織り布CFRPの曲げ特性の改善 | ○林研太(同志社大学), 大窪和也, 藤井透 |
| PS-17 | アクリル系接着剤を用いた接着継ぎ手のモードIおよびモードII荷重下での破壊じん性値 | ○内藤公喜(物質・材料研究機構), 田中和人(同志社大) |
| PS-18 | CFRTP直接通電抵抗加熱溶着材の曲げ接着強度に及ぼす炭素繊維表面へのCNT析出時間の影響 | ○青砥一央(同志社大学), 西河孝展, 田中和人, 片山傳生 |
| PS-19 | ハイブリッド射出成形における界面接着技術に関する研究 | ○塩出純也(同志社大学), 松本紘宜, 田中達也 |
| PS-20 | CNT析出炭素繊維強化ポリアミド樹脂の繊維樹脂界面特性に及ぼす吸水の影響 | ○樋上佳孝(同志社大学), 奥田沙也, 片山傳生, 田中和人 |
| PS-21 | WPCの界面部に着目した材料特性評価* | ○福田健児(同志社大学), 松岡敬, 平山朋子, 坂本英俊 |
| PS-22 | CFRTP/Alボルト継手の継手効率* – ボルト穴付近の局所エネルギー解放率との関係 – | ○塩谷涉(同志社大学), 大窪和也, 藤井透, 富岡正雄(三菱ケミカル), 石川健 |
| PS-23 | マイクロ波焼結による高機械的特性を有するZrO ₂ -Al ₂ O ₃ 系セラミックスの作製 | ○葛小騰(同志社大学), 加藤将樹, 廣田健 |
| PS-24 | カバーリング複合糸を用いた連続繊維CFRPの3Dプリンティング成形法の開発* | ○山下雄毅(同志社大学), 吉澤誉人, 松岡敬, 平山朋子, 坂本英俊, 越智昭夫 |
| PS-25 | 熱溶解積層方式3Dプリンタの成形条件と押し出し量の関係の調査 | ○磯部 貴之(同志社大学), 田中達也, 埜村卓志(キョーラク(株)), 湯浅亮平 |
| PS-26 | 直接通電抵抗加熱を利用したCNT析出炭素繊維/PA6積層板の成形 | ○田中応佳(同志社大学), 波部梨里子, 片山傳生, 田中和人 |

| | | |
|-------|---|--|
| PS-27 | 射出成形におけるシリンダ内の樹脂流動挙動に関して* | ○平尾優佳(同志社大学), 田中達也, 下楠園壮(東洋機械金属) |
| PS-28 | カバーリング複合糸を用いた織物強化CFRPの曲面成形性の評価* | ○中村恒大(同志社大学), 松岡敬, 平山朋子, 坂本英俊, 越智昭夫 |
| PS-29 | CFRP複合材料の高効率・高精度かつ高品質な超高速ドリル・エンドミル加工法の研究 (cBN電着エンドミル加工における繊維角度が加工面品質に及ぼす影響) | ○米谷瑠里子(同志社大学), 青山栄一, 廣垣俊樹, 古木辰也(岐阜大学) |
| PS-30 | GFRP製プリント基板用マイクロドリルの穴あけ加工条件の解析におけるデータマイニングの適用* | ○樋口博一(同支社大学), 青山栄一, 廣垣俊樹, 小川圭二(龍谷大学), 児玉紘幸(兵庫県立大学) |
| PS-31 | FRP多層プリント基板のCuダイレクトレーザ加工 (高速度カメラを用いた画像2色法での加工温度解析)* | 廣垣俊樹(同志社大学), 青山栄一, 小川圭二(龍谷大学), 神吉耕志(同志社大学), ○山口隆太 |
| PS-32 | ホットプレス成形法によるマシニングセンタ抽出竹粉末を用いた球殻形状の自己接着成形体の生成* | ○藤本拓哉(同志社大学), 井上興太, 小川圭二(龍谷大学), 青山栄一(同志社大学), 廣垣俊樹, 野辺弘道(三藤機械製作所) |
| PS-33 | 微視的構造制御により作製した複合化材料の高温での機械特性評価 | ○西村聡之(物質・材料研究機構), 平原大伸(同志社大学), 加藤将樹, 廣田 健 |
| PS-34 | 電析法によるナノ結晶材料の作製と特性評価* | 多田敬介(同志社大学), 湯浅元仁, 宮本博之 |
| PS-35 | 無機フィラー含有熱可塑性樹脂複合材料の圧縮強度の向上に関する研究 | ○増山健太(同志社大学), 田中達也, 山城世名, 別段碧(城東テクノ) |
| PS-36 | 廃棄CFRPより熱分解抽出された再生炭素繊維の寸法変化とその強度分布との関係* | ○石井紀年(同志社大学), 大窪和也 藤井透 |
| PS-37 | 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), 西田 裕紀, 大窪和也, 藤井 透 |
| PS-38 | 竹を応用した低環境負荷生産システムの研究* (竹繊維歯車のかみあい特性評価) | ○柳川貴之(同志社大学), 小川圭二(龍谷大学), 青山栄一(同志社大学), 廣垣俊樹, 野辺弘道(三藤機械製作所) |

* : 当センターの経常研究として実施されたことを示す。