

『先端複合材料研究センター2016 年度末研究成果発表会』(2017.2.25)

ポスターセッションプログラム

(ポスター会場：同志社大学 京田辺キャンパス, 恵道館 KD204 室)

[I. ナノ分散・組織制御／マトリックス改質]

1. 二軸押出機用新規伸長流動型セグメントを用いた CNT の混練分散
○松本紘宜 (同志社大学), 田中達也
2. Nanocrystalline nickel dispersed with nano-scale WO₃ by electrodeposition
○Merita (同志社大学), 湯浅元仁, 宮本博之
3. 高分子母材への微細繊維添加による炭素繊維強化複合材料の
疲労寿命向上のメカニズム ○田中亜弥 (同志社大学), 大窪和也, 藤井透
4. カーボンナノチューブ添加ポリアミド6 ナノファイバーの創製とその機械的特性評価
○常德慧 (同志社大学), 田中和人, 片山傳生

[II. ナノコンポジット／新材料の開発]

5. カップ積層型 CNF を用いた新規 B4C/CNF 系コンポジットの高温特性
○平原大伸 (同志社大学), 加藤将樹, 廣田健, 西村聡之 (NIMS)
6. ジルコニア／アルミナ系微粒子粉体のマイクロ波焼結
○葛小騰 (同志社大学), 加藤将樹, 廣田健
7. 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性評価
○青木志賢 (同志社大学), 加藤将樹, 廣田健
8. B4C/TiB₂ 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
9. パルス通電加圧焼結法を用いた TiB₂/[ZrO₂(Y₂O₃)-Al₂O₃]系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
10. CFRTP 積層板の導電性および曲げ特性に及ぼす CNT 析出炭素繊維の影響
○山田翔太 (同志社大学), 田中和人, 片山傳生,
内藤公喜 (物質・材料研究機構)

[III. 機能開発／機能評価]

11. SiC ナノ粒子を添加した CFRP の摩擦摩耗特性の把握
○藤井嘉之 (同志社大学), 松岡敬, 平山朋子,
内藤公喜 (物質・材料研究機構)
12. 微粒子複合ゴムの減衰特性に対する配向の影響と複合則の検討
○松原真己 (豊橋技科大), 長谷朝博 (兵庫工技センター),
山田莉香子 (豊橋技科大), 伊勢智彦, 河村庄造,
辻内伸好 (同志社大学), 伊藤彰人

[IV. 接合/界面]

13. プレス射出ハイブリッド成形品の界面強度に及ぼす CNT 析出開繊糸の影響
○時川大佑 (同志社大学), 田中和人, 片山傳生
14. ハイブリッド射出成形品の界面におけるナノ粒子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 (三菱レイヨン), 石川健
15. CFRTP 直接通電抵抗加熱溶着材の引張せん断接着強さに及ぼす
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), 田中和人, 片山傳生, 森田有亮
16. PP を母材とする炭素繊維強化熱可塑性複合材料の機械的ボルト締結法に関する研究
○山田雄斗 (同志社大学), 大窪和也, 藤井透
前田明宏 (三菱レイヨン), 富岡正雄, 石川健

[V. 成形・加工]

17. 二軸押出機におけるゴム連続混練条件最適化に関する研究
○森田貴之 (同志社大学), 田中達也, 長谷朝博 (兵庫工技センター)
18. 射出成形におけるスクリュ形状の違いが FRTP の繊維長と分散性に及ぼす影響
○岩崎顕光 (同志社大学), 田中達也, 井上玲 (東洋機械金属), 下楠菌壮
19. 造形条件が FDM3D プリント造形品の導電性に与える影響
○濱邊剛至 (同志社大学), 荒木邦紘, 磯部貴之, 田中達也,
埜村卓志 (キョーラク), 湯浅亮平
20. 再生炭素繊維を用いた射出成形品の強度予測に関する研究
○糸川幸輝 (同志社大学), 大窪和也, 藤井透
21. cBN 電着エンドミルを用いた CFRP 側面切削加工
○米谷瑠里子(同志社大学), 蒲谷佑吾, 廣垣俊樹, 青山栄一,
古木辰也(岐阜大学)
22. データマイニングを用いた GFRP 製プリント基板の穴あけ加工条件に関する考察*
○田端章吾 (同志社大学), 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)
23. FRP 製多層プリント基板の Cu ダイレクトレーザ加工
ー2 パルス加工における穴形状の変化*ー
○神吉耕志 (同志社大学), 廣垣俊樹, 青山栄一, 小川圭二 (龍谷大学)
24. CF/PA6 カバーリング複合糸を用いた 3D プリントによる連続繊維強化複合材料の
成形とその機械的特性の把握*
○山下雄毅 (同志社大学), 松岡敬, 坂本俊英, 平山朋子, 越智昭夫,
25. 竹を用いた資源循環型の自己接着成形体の開発
ー竹粉を利用した半球殻成形体の作製*ー

○井上興太 (同志社大学), Antoine Bigeard, 小川圭二 (龍谷大学),
廣垣俊樹 (同志社大学), 青山栄一, 野辺弘道 (三藤機械製作所)

[VI. 特性評価/損傷評価]

26. 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
27. 炭素繊維強化熱可塑性エポキシ複合材料の機械的特性に関する研究
ー母材の高分子量化による静的および疲労特性の向上ー
○永井奎祐 (同志社大学), 西田裕紀, 大窪和也, 藤井透
28. 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 (同志社大学), 松岡敬, 平山朋子,
染川英俊 (物質・材料研究機構)
29. CF/PA6 カバーリング複合糸を用いた織物強化複合材料の機械的特性
および曲面成形性評価*
○渡邊健斗 (同志社大学), 中村恒大, 越智昭夫, 松岡敬,
平山朋子, 安藤俊生(岡本)
30. CF/PA6 縫合複合糸を用いた織物強化複合材料の機械的特性の調査*
○田窪勇次(同志社大学), 久保龍司, 藤田浩之 (兵庫工技センター),
宮田泰次(宮田布帛), 松岡敬(同志社大学), 平山朋子,
31. フィブリル化木粉を用いた WPC のナノスクラッチ法による材料特性の評価*
○田中博之(同志社大学), 福田健児, 松岡敬, 坂本俊英,
平山朋子, 伊藤弘和 (トクラス株式会社)
32. 天然竹繊維を素材とした歯車の歯元ひずみ解析*
○柳川貴之(同志社大学), 橋本淳志, 廣垣俊樹, 青山栄一

(* : 先端複合材料研究センターの経常研究として実施された。)