

「ナノ繊維・粒子添加複合材料に関する若手研究者・学生研究討論会2018」(2018.10.20)

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, 夢告館, MK201室)

[I. ナノ分散/ナノ組織制御]

PS-1. 加水分解と複合めっきによるNi-WO₃ナノコンポジットの創製 25

○梅本大輔(同志社大), 福井涼介, 湯浅元仁, 宮本博之

PS-2. ナノ結晶ニッケルめっき膜における熱処理による機械的性質の変化 26

○林隆徳(同志社大), 湯浅元仁, 宮本博之

[II. ナノコンポジット/新材料開発]

PS-3. B₄C/CNT及びCNF系コンポジットの合成同時焼結と高温特性 28

○松本快(同志社大), 廣田健, 加藤将樹

PS-4. CNFを添加し焼結したZrO₂(Y₂O₃) 23mol% Al₂O₃系セラミックスの作製と評価 30

○吉田実憲(同志社大), 加藤将樹, 廣田健

PS-5. TEMPO酸化CNFによる複合材料の補強効果に関する研究 32

○高崎浩平(徳島大), 中垣内アントニオ, 高木 均

PS-6. ねじり処理したセルロースナノファイバー/ポリビニルアルコール複合材料の機械的特性 34

○石川裕稀(徳島大), 中垣内アントニオ, 高木均

PS-7. セルロースナノファイバーを用いた高強度燃糸の開発 36

○志内貴佳(徳島大), 中垣内アントニオ, 高木均

PS-8. セルロースナノファイバーを添加した発泡ゴムの物性に関する研究 38

○大森翔(同志社大), 田中達也, 長谷朝博(兵工技セ)

PS-9. 熱溶解積層方式3Dプリンタ用のPLA複合材料を用いたフィラメントの開発 40

○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

[III. 機能開発/機能評価]

PS-10. CNF添加発泡WPCの曲げ特性および熱伝度率に及ぼすコアバック変位の影響 42

○迎証輝(同志社大), 小武内清貴, 大窪和也

PS-11. SiCナノ粒子を添加したCFRPの摩耗特性の把握 43

○井上滋紀(同志社大), 松岡敬, 平山朋子, 坂本英俊, 内藤公喜

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の把握 44

○下司佑馬(同志社大), 松岡敬, 平山朋子, 坂本英俊, 染川英俊

[IV. 接合・界面]

PS-13. 表面にCNTを担持した炭素繊維の樹脂との界面せん断強度 -CNT改質樹脂のそれとの違い- 45

○林研太(同志社大), 大窪和也, 小武内清貴

PS-14. 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 46

○西野裕哉(同志社大), 松本紘宜, 塩出純也, 田中達也

PS-15. ナノインデントを用いたWPCの相溶化剤変化に伴う界面領域の評価法に関する研究 48

○福田健児(同志社大), 松岡敬, 平山朋子, 坂本英俊

[V. 成形・加工]

PS-16. 高分散長繊維ペ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 49

○後藤洋孝(同志社大), 田中俊太郎, 田中達也, 藤浦貴保(神戸製鋼所)

PS-17. 射出成形におけるシリンダ内の樹脂挙動に関する研究 51

○平尾優佳(同志社大), 田中達也, 下楠蘭壮

PS-18. 繊維強化熱硬化性樹脂の低粘度化混練を目的とした新規成形システムに関する研究 53

○藤崎謙(同志社大), 後藤洋孝, 田中達也

PS-19. 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に関する研究 55

○吉澤誉人(同志社大), 松岡敬, 平山朋子, 坂本英俊

PS-20. カバーリング複合糸を用いた織物強化CFRPのプレスによる立体成型性の把握 56

○中村恒大(同志社大), 松岡敬, 平山朋子, 坂本英俊, 越智昭夫

PS-21. マシニングセンタで抽出した竹繊維と竹粉末による自己接着成形の特性の違いの考察 57

○藤本拓哉(同志社大), Antoine BIGEARD, 青山栄一, 廣垣俊樹, 小川圭二(龍谷大)

PS-22. フィラー入りプリント基板のレーザーバイアホール加工時の2色法モニタリング 59

○山口隆太(同志社大), 廣垣俊樹, 青山栄一, 小川圭二(龍谷大), 卜部賢一(エムテックス)