

第11回自動車用途コンポジットシンポジウム ポスター発表 (2019.11.15)

| PS-No. | 講演題目 | 著者氏名 (登壇者に○印) |
|----------------------------|--|---|
| (1) 新材料/ナノコンポジット機能性 | | |
| PS-01 | Fabrication of dense ZrB ₂ /B ₄ C composites with high mechanical properties by pulsed electric-current pressure sintering | ○Tung Duy LE (Doshisha Univ), Ken HIROTA, Masaki KATO, Motohiro YUASA, Hiroyuki MIYAMOTO, and Toshiyuki NISHIMURA (NIMS) |
| PS-02 | c-BN/[ZrO ₂ -Al ₂ O ₃]系コンポジットの作製と特性評価 | ○小菅優太 (同志社大), 加藤将樹, 廣田健 |
| PS-03 | 熱処理による組織変化がナノ結晶ニッケルの機械的性質に及ぼす影響 | ○林隆徳 (同志社大), 湯浅元仁, 宮本博之 |
| (2) 機能性 | | |
| PS-04 | コーヒー残渣添加が再生セルロース繊維の紡糸に及ぼす影響 | ○恒川弥子 (実践女大), 加藤木秀章, 高田彩香 (元実践女大) |
| PS-05 | 天然繊維強化複合材料の難燃性付与に関する研究 | 花房幹太 (同志社大), 田中達也, 笹田昌弘 |
| PS-06 | Preparation of anatase titanium dioxide powder having strong antibacterial activity under dark conditions by co-doping of K and P | ○Thi Minh Phuong NGUYEN (Doshisha Univ.), Masaki KATO, Ken HIROTA, Kazuhiko TSUKAGOSHI, Atsuki TERABE (Sakai Chemical), and Hideto MIZUTANI |
| (3) 界面 | | |
| PS-07 | CF/PPの繊維樹脂界面せん断強度に及ぼす炭素繊維の空気酸化の影響 | ○奥田沙也 (同志社大), 田中和人, 片山傳生 |
| PS-08 | アモルファスカーボン被覆炭素繊維/PPの繊維樹脂界面強度評価 | ○波部梨里子 (同志社大), 田中和人, 片山傳生, 中塚和希 (積水化学) |
| PS-09 | CF/PA12の繊維樹脂界面強度に及ぼす炭素繊維への共重合ナイロン表面処理の影響 | ○山田奏子 (同志社大), 田中和人, 片山傳生 |
| PS-10 | CNT析出炭素繊維/PEEK樹脂の繊維樹脂界面強度に及ぼす温度の影響 | ○釘本大輝 (同志社大), 田中和人, 片山傳生 |

| (4) 接着・接合/締結 | | |
|---------------------|---|--|
| PS-11 | 炭素繊維を抵抗加熱媒体に用いたCFRTP直接通電抵抗加熱溶着材の曲げ接着強度に及ぼすCNTの影響 | ○西河孝展 (同志社大), 田中和人, 片山傳生 |
| PS-12 | ハイブリッド射出成形においてCNTが界面接着性に与える影響 | ○平尾優佳 (同志社大), 田中達也, 笹田昌弘, 長谷川綾香, 石川健 |
| PS-13 | ポリアミド樹脂を接着剤に用いて摩擦攪拌点接合したCFRP/Alの引張せん断強度評価 | ○丹羽一将 (同志社大), 田中和人, 片山傳生, 西口勝也 (マツダ) |
| PS-14 | 一方向, 平織, 綾織およびチョップドランダム配向の強化形態を有するCFRP板のボルト締結時の厚み方向の応力緩和 | ○石田貴大 (同志社大), 小武内清貴, 大窪和也, 佐々喜紀, 石川健 (三菱ケミカル) |
| (5) 成形 | | |
| PS-15 | CNT析出平織炭素繊維の樹脂含浸評価 | ○山本真輝 (同志社大), 田中和人, 片山傳生 |
| PS-16 | 直接通電抵抗加熱を用いた平板金型の温度分布に及ぼす金型に設けた溝と電極の位置の影響 | ○古川淑希 (同志社大), 田中和人, 片山傳生, 桑原秀行 (MPT) |
| PS-17 | 二軸押出機におけるセグメント構成が繊維折損に及ぼす影響 | ○塩崎玲 (同志社大), 松本康佑, 田中達也, 笹田昌弘, 石川健 (三菱ケミカル), 奥中理 |
| (6) 特性評価 | | |
| PS-18 | 加熱処理を利用したジュート繊維の機械的特性 | ○長坂司 (神奈川大), 松本紘宜, 竹村兼一, 加藤木秀章 (実践女子大) |
| PS-19 | FRTP射出成型材の逐次破壊時における衝撃エネルギー吸収メカニズム解明 | ○中北健一郎 (早稲田大), 南部歩太, 安達正悟, 彌武朋也 (本田技術研究所), 石塚勇二, 細井厚志 (早稲田大 各務記念材料技術研究所), 川田宏之 |
| PS-20 | [0/90/0/90/0/90/0] _s 積層CFRP板のエポキシ母材の高極性化による衝撃特性の改善 | ○松田遼亮 (同志社大), 小武内清貴, 大窪和也, 河村奈緒 (三菱ケミカル) |
| PS-21 | 恒温槽を用いたピクチャーフレーム試験によるGF/PP積層板の高温下せん断特性評価 | ○野尻優穂 (同志社大), 田中和人, 片山傳生 |