

第15回自動車用途コンポジットシンポジウムプログラム

開催日：2023.11.17(金)
会場：同志社大学(今出川校地)寒梅館
講演会会場：ハーディー・ホール
ポスター会場：地下ロビー

10:30-10:35 **開会のあいさつ** 実行委員長 田中和人 (同志社大学)

10:35-11:45 **ポスター発表(1)** 座長：奥平有三 (同志社大学先端複合材料研究センター)

ショートオーラル・セッション

19件 (プログラム：別紙)

11:45-12:45 **[昼 食]**

12:45-13:45 **基調講演:** 座長：田中達也 (同志社大学)

K-1: 「Formnext-Messe Frankfurt での最新情報の紹介」

木村真束 (FES株式会社)

13:45-14:05 **一般講演:** 座長：松本紘宜 (福岡大学)

GS-1: 「ひずみ速度下のスライバー/生分解性樹脂グリーンコンポジットの3点曲げ特性の評価」

加藤木秀章 (実践女子大学)

14:05-15:00 **ポスター発表(2)**

ディスカッション & コーヒーブレイク

15:00-16:00 **基調講演:** 座長：田中和人 (同志社大学)

K-2: 「自動車業界のコンポジット技術の現状と未来への展望」

長島洋明 (フォワード エンジニアリング ジャパン株式会社)

16:00-17:00 **基調講演:** 座長：竹村兼一 (神奈川大学)

K-3: 「次世代モビリティとコンポジット」

奥明栄 (東レ・カーボンマジック株式会社)

17:00-17:05 **閉会のあいさつ** 実行委員長 田中和人 (同志社大学)

移動ができ次第-18:30 **情報・名刺交換会**

CAA15, ポスター(1) : ショートオーラル・セッションプログラム

第15回自動車用途コンポジットシンポジウム
2023.11.17

10:35-11:45

| セッション番号 | 発表題目 | 発表者 |
|-----------------------|---|--|
| I. 材料開発 | | |
| PS-01 | 高強度, 高延性の電析ナノ結晶 Ni-W 合金の作製条件 | ○林拓実 (同志社大[院]), 藤田隼輔, 湯浅元仁, 宮本博之 (同志社大) |
| PS-02 | 電解共析によるNi-WO ₃ ナノコンポジットの創製 | ○若木彪流 (同志社大[院]), 矢野駿太, 湯浅元仁, 宮本博之 (同志社大) |
| PS-03 | 平面型スーパーキャパシタの静電容量に及ぼす荷重方向と電極形状の影響 | ○三浦幹太 (同志社大[院]), 小武内清貴 (同志社大), 大窪和也 (同志社大) |
| II. 界面/界面強度 | | |
| PS-04 | マイクロドロップレット試験により求めた CNT 析出炭素繊維とポリアミド6の界面せん断強度に及ぼす樹脂玉作製方法の影響 | ○荒木史也 (同志社大[院]), 田中和人, 川口正隆, 渡辺公貴 |
| PS-05 | 高温下での炭素繊維/ポリアミド6 界面せん断強度に及ぼすマトリックスへの水酸化マグネシウム添加の影響 | ○榎原稜大 (同志社大[院]), 田中和人, 渡辺公貴, 川口正隆 |
| PS-06 | リサイクル炭素繊維の繊維樹脂界面せん断強度と引張強度に及ぼす熱分解温度の影響 | ○松川環 (同志社大[院]), 田中和人, 渡辺公貴, 川口正隆 |
| PS-07 | パイナップル葉繊維/PP界面せん断強度に及ぼす水分の影響 | ○鳥谷優 (同志社大[院]), 藤井透, 川口正隆, 渡辺公貴, 田中和人 |
| PS-08 | CNFの添加位置の違いがCFRTPのMode II 層間破壊じん性に及ぼす影響 | ○浅川遼平 (神奈川大[院]), 三林誠治 (神奈川大), 竹村兼一 (神奈川大) |
| III. 接合/締結 | | |
| PS-09 | 母材にカーボンミルドファイバーを添加したCFRPの複数ボルトによる締結継手の静的及び疲労特性 | ○渡邊誠也 (同志社大[院]), 小武内清貴, 大窪和也 |
| IV. 成形/機能開発・評価 | | |
| PS-10 | 二軸押出機を用いた混練プロセスにおける炭素繊維の折損に関する研究 | ○堀口栞 ((同志社大[院])), 田中達也 (同志社大), 笹田昌弘 (同志社大), 石川健 (三菱ケミカル (株)) |
| PS-11 | セルロースファイバー強化PVC樹脂の特性向上に関する研究 | ○馬場晴也(同志社大(同志社大[院])), 田中達也 (同志社大), 笹田昌弘 (同志社大), 宮本佳奈 (東リ (株)) |
| PS-12 | 伸長流動を応用した二軸押出機によるポリマーアロイの分散混合に関する研究 | ○田中美伶 (同志社大[院]), 田中達也 (同志社大), 笹田昌弘 (同志社大), 松本昌和 (三菱ケミカル (株)) |
| PS-13 | 酸性多糖類を用いた高分子材料の難燃化に関する研究 | ○浦上直人 (同志社大[院]), 田中達也 (同志社大), 笹田昌弘 (同志社大) |
| PS-14 | 二軸押出機を用いた伸長流動によるポリエチレンテレフタレート/ ポリプロピレンの分散混合に関する研究 | ○日隈大介 (同志社大[院]), 田中達也(同志社大), 笹田昌弘 (同志社大), 北村広之 (三菱ケミカル (株)) |
| PS-15 | コア材のコットンシート端材に置き換えた場合のガラス繊維布ハイブリッド複合材料の曲げ及び衝撃特性の低減抑制 | ○山本峻也 (同志社大[院]), 大窪和也, 小武内清貴 |
| PS-16 | 射出成形における溶融樹脂の機械学習予測 | ○紀藤駿介 (同志社大[院]), 田中達也 (同志社大), 笹田昌弘 (同志社大), 井上玲 (東洋機械金属 (株)), 下楠園壮 (東洋機械金属 (株)) |
| V. 3Dプリント成形 | | |
| PS-17 | 竹繊維/PLAから成る3Dプリンタ用造形材の機械的特性 | ○柳谷純輝 (同志社大[院]), 小武内清貴 (同志社大), 大窪和也 (同志社大) |
| PS-18 | 3Dプリンタ用連続炭素繊維フィラメントの製造方法および特性向上に関する研究 | ○細川皓矢 (同志社大[院]), 田中達也 (同志社大), 笹田昌弘 (同志社大) |
| PS-19 | FDM方式3Dプリンタ成形した一方向CFRTP積層材の有孔疲労特性評価 | ○原峻平 (千葉工大[院]), 遠藤颯人 (千葉工大), 鈴木脩斗 (千葉工大), 鈴木浩治 (千葉工大) |