

モビリティ用途コンポジットシンポジウム2024プログラム

開催日：2024.11.8(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

10:00-10:05 **開会のあいさつ** 実行委員長 田中和人 (同志社大学)

10:05-11:15 **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
20件 (プログラム：別紙)

11:15-12:30 **[昼 食]**

12:30-13:00 **ポスター発表(2)**
ディスカッション

13:00-13:35 **基調講演:** 座長：田中達也 (同志社大学)
K-1:「産業用ヘンプ等、天然繊維のコンポジットへの適用拡大に向けた海外動向」
齊藤義弘 (金沢工業大学 革新複合材料研究開発センター)

13:35-14:10 **基調講演:** 座長：田中達也 (同志社大学)
K-2:「セルロースナノファイバー強化プラスチックの発泡成形」
伊藤彰浩 (京都市産業技術研究所)

14:10-14:50 **一般講演:** 座長：竹村兼一 (神奈川大学)
GS-1:「射出成形の可塑化過程におけるガス発生抑制と脱気システム」
澤田靖丈 (東洋機械金属株式会社)
GS-2:「屋外大気環境が石油由来のポリウレタン/ポリエステル皮革の強度特性に及ぼす影響」
加藤木秀章 (実践女子大学)

14:50-15:50 **ポスター発表(2)**
ディスカッション & コーヒーブレイク

15:50-16:25 **基調講演:** 座長：田中和人 (同志社大学)
K-3:「天然繊維の用途について」
林淳司 (株式会社OCM GROUP)

16:25-17:00 **基調講演:** 座長：田中和人 (同志社大学)
K-4:「複合材料の強化材として、天然植物繊維の可能性について」
藤井透 (自動車用動力伝達技術研究組合・同志社大学先端複合材料研究センター)

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**

ポスター(1) : ショートオーラル・セッションプログラム

モビリティ用途コンポジットシンポジウム2024
2024.11.08

10:05-11:15

セッション番号	発表題目	発表者
I. 材料開発		
PS-01	電解共析法によるNi-WO ₃ ナノコンポジットの創製	○若木彪流 (同志社大[院]), 湯浅元仁, 宮本博之 (同志社大)
PS-02	高強度, 高延性の電析ナノ結晶Ni-W合金の作製条件	○藤田隼輔 (同志社大[院]), 吉田魁馬, 湯浅元仁, 宮本博之 (同志社大)
PS-03	FeCoNiCrAl0.8ハイエントロピー合金の微細組織形成におよぼすHPT加工条件の影響	○岩本遵哉 (同志社大[院]), 弓場英俊, 湯浅元仁, 宮本博之 (同志社大), Kaveh Edalati (九州大)
PS-04	アルカリ処理を行ったコットン布端材を代替コア材としたガラス繊維布強化ハイブリッド複合材料の曲げ及び衝撃特性	○山本峻也 (同志社大[院]), 大窪和也 (同志社大), 小武内清貴 (同志社大)
PS-05	ポリ乳酸を母材とした植物繊維複合材料の衝撃強度の温水浸漬による経時変化に及ぼす植物繊維種別の影響	○藤井雅志 (同志社大[院]), 大窪和也 (同志社大), 小武内清貴 (同志社大)
PS-06	湾曲形状に成形した一方向炭素繊維強化複合材料の母材への微細ガラス繊維添加による曲げ衝撃特性の改善	○天谷律希 (同志社大[院]), 大窪和也 (同志社大), 小武内清貴 (同志社大)
PS-07	PVA微細繊維の母材中への添加および層間に投入によるCFRPの機械的特性の改善 -エレクトロスピンニング法により作成したナノ〜マイクロ繊維の応用-	○渡邊誠也 (同志社大[院]), 小武内清貴, 大窪和也 (同志社大)
PS-08	ポリイミド粉末添加セルロースフィルムを代替基材とした構造化スーパーキャパシタ複合材の電気抵抗および強度の変化	○溝淵進也 (同志社大[院]), 大窪和也 (同志社大), 小武内清貴 (同志社大)
PS-09	再生セルロース繊維を用いたポリ乳酸基複合材料の難燃性向上の検討	○中田虎太郎 (同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘 (同志社大)
PS-10	伸長流動によるPET系ナノコンポジットのUV遮蔽効果に関する研究	○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)), 仲川洋平 (三菱ケミカル(株))
II. 界面/界面強度		
PS-11	ジュート繊維/現場重合型熱可塑性樹脂の界面せん断強度に及ぼすアルカリ処理の影響	○原滉人 (同志社大[院]), 川口正隆, 渡辺公貴, 田中和人 (同志社大)
PS-12	バナナ茎繊維の強度に及ぼす抽出位置の影響	○中野航希 (同志社大[院]), 藤井透 (TRAMI,同志社大学先端複合材料研究センター), 川口正隆, 渡辺公貴, 田中和人 (同志社大)
PS-13	パイナップル葉繊維/バイオベースポリアミド樹脂の界面せん断強度に及ぼすアルカリ処理の影響	○八木愛花 (同志社大[院]), 藤井透 (TRAMI,同志社大学先端複合材料研究センター), 川口正隆, 渡辺公貴, 田中和人 (同志社大)
PS-14	パイナップル葉繊維/不飽和ポリエステル樹脂の繊維樹脂界面せん断強度評価	○北村菜々海 (同志社大[院]), 田中和人, 川口正隆, 渡辺公貴 (同志社大), 箱谷昌宏 (ジャパンコンポジット(株)), 三浦彬 (ジャパンコンポジット(株))
PS-15	3Dプリント連続炭素繊維強化複合材料の機械的特性に及ぼす造形パラメータの影響	○邑上俊介 (同志社大[院]), 渡辺公貴, 川口正隆, 田中和人 (同志社大)
III. 成形/機能開発・評価		
PS-16	同軸押出ノズルを用いて作製したガラス繊維/PLA/PETG積層平板の衝撃吸収エネルギーに及ぼす内外送り比の時間的変化勾配の影響	○柳谷純輝 (同志社大[院]), 大窪和也 (同志社大), 小武内清貴 (同志社大)
PS-17	射出成形におけるニューラルネットワークを用いたノズル内圧の予測	○小浦陸斗 (同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘 (同志社大), 下楠園壮, 笠原龍人 (東洋機械金属(株))
PS-18	バイオマスポリマーアロイの性能に及ぼす伸長流動の効果	○勢力瞭 (同志社大[院]), 田中達也 (同志社大), 笹田昌弘 (同志社大)
PS-19	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	○松下千紘 (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))
IV. 3Dプリント成形		
PS-20	3Dプリンター用の連続炭素繊維強化フィラメントの特性向上及び製造方法に関する研究	○近藤祐司 (同志社大[院]), 田中達也, 笹田昌弘 (同志社大)