

第3回 自動車用途コンポジットシンポジウム

主催 日本材料学会・複合材料部門委員会, SAMPE Japan・コンポジット委員会,
同志社大学複合材料研究センター

協賛 (社)自動車技術会・関西支部, プラスチック成形加工学会・関西支部

開催日 2011年12月3日(土)

会場 同志社大学(今出川校地)寒梅館 KMB208 室
〒602-0023 京都市上京区烏丸上立売下ル

参加費

一般: 20,000 円

共催・協賛会員: 8,000 円

学生: 1,000 円

お支払方法: シンポジウム当日、受付にて現金でお支払いをお願いします。

懇親会(事前登録制): 18:00 より

申込締め切り

シンポジウム・懇親会参加申込締め切り: 2011年11月27日(日)

<プログラム>

開会挨拶 (9:50~10:00) シンポジウム実行委員長 中村 康範(大産大)

<セッション 1 > (10:00-12:00) 座長 上野谷 敏之(同志社大), 篠原 正浩(舞鶴高専)

GS-1 熱負荷を受ける CFRP 中の繊維劣化の評価

-単繊維通電加熱法を用いた炭素繊維の温度劣化評価法の確立-

○小武内清貴(岡山県立大), 福田忠生, 尾崎公一

GS-2 植物繊維の内部構造に由来するグリーンコンポジットの断熱特性

○高木均(徳島大), 中垣内アントニオ, 草野剛嗣, Ke Liu, Zhimao Yang

GS-3 シミュレーションによる射出成形機スクリュ形状の最適設定

○田中達也(同志社大), 荒尾与史彦, 井上玲, 森田一也

GS-4 直接射出成形法の長繊維強化樹脂成形技術の応用

○桃野政道(東芝機械), 渡辺隆弘

<ポスターセッション> (12:00-13:00)

<セッション 2 > (13:00-14:30) 座長 中村 康範(大産大), 櫻井 昭男(海上技術安全研究所)

GS-5 TEPEX 自動車用連続繊維熱可塑性材料と成形

○馬場俊一(サンワトレーディング)

GS-6 ガラス繊維を用いた一方向繊維強化プラスチックの衝撃圧縮特性評価

井上直紀(早稲田大院), 西脇剛史(アシックス), 谷口憲彦, 平山紀夫(日東紡績),

中村幸一, 荒尾与史彦(同志社大), ○川田宏之(早稲田大)

GS-7 微細ノボロイド繊維の母材への添加による CFRP 板の耐久性の改善

- 平織り CFRP 中の繊維破断の抑制とその疲労寿命の改善 —
○大窪和也(同志社大), 藤井透, 岡部航, 谷岡俊哉

<ポスターセッション> (14:30-15:20)

<休憩> (15:20~15:30)

<基調講演 1> (15:30~16:30)

座長 田中 達也(同志社大)

「広島県総合技術研究所における炭素繊維複合材料部品開発の取り組み」

広島県立総合技術研究所 所長 節家 孝志 氏

<基調講演 2> (16:30~17:30)

座長 田中 和人(同志社大)

「量産型電気自動車への CFRP 適用」

BMW Japan Corp.,プロジェクト BMW i, 技術顧問

山根健オフィス 代表 山根 健 氏

閉会挨拶 (17:30~17:35)

日本材料学会・複合材料部門委員会委員長 合田 公一(山口大)

<ポスターセッション>

- PS-1 炭素繊維強化ポリプロピレンの機械的特性に及ぼす結晶化度の影響
○佐藤宏允(神奈川大院), 竹村兼一(神奈川大工), 加藤木秀章
- PS-2 異なる抽出方法により再資源化した炭素繊維の機械的特性
○山岸鈴(岡山県立大院), 小武内清貴(岡山県立大), 福田忠生, 尾崎公一
- PS-3 繰り返し引張荷重負荷によるラミー繊維/PP 複合材料の損傷メカニズム把握
○櫻谷純宏(同志社大), 松岡敬, 平山朋子
- PS-4 改良型同時多層巻回法による CFRP 円筒材のトルク伝達軸への適用
～ねじり負荷における内部損傷の発生と強度特性～
○高橋綾希(早稲田大院), 中村崇人, 木元尚紀(藤倉ゴム工業),
里村圭介(早稲田大), 川田宏之
- PS-5 フラグメンテーション試験を用いた繊維配置の異なるモデル NFRP の損傷機構の把握
○牧晃久(同志社大), 櫻谷純宏, 松岡敬, 平山朋子
- PS-6 綿/PP 縫合複合糸を用いた織物強化複合材料に関する基礎的研究
○喜田将隆(同志社大), 泉卓弥, 松岡敬, 平山朋子,
藤田浩行(兵庫県立技術センター), 藤井国男(藤邦織物), 宮田泰次(宮田布帛)

- PS-7 リグニンを添加した熱可塑性樹脂の特性に関する研究
○中村栄(同志社大), 田中達也, 荒尾与史彦, 梅村俊和(菱江化学)
- PS-8 各種繊維強化複合材料のスクリュ形状と機械的特性に関する研究
○森田一也(同志社大), 田中達也, 荒尾与史彦, 井上玲
- PS-9 リサイクルした天然繊維複合材料の成形および温水劣化挙動
○兪 颯(京工織), 陽 玉球
- PS-10 ガラス長繊維強化熱可塑性プラスチック複合材の円孔切欠き強度
○プーティナン ウアワンスワン(京工織), 陽 玉球,
堺 大(クオドラント・プラスチック・コンポジット・ジャパン)
- PS-11 繊維強化複合材料のエネルギー吸収特性
○陽 玉球(京工織)
- PS-12 CFRP と脆性材料のコアから成るサンドイッチ板の飛翔体による面外衝撃下での吸収エネルギー
○近藤翼(同志社大), 大窪和也, 藤井透
- PS-13 非接触ひずみ分布計を用いた炭素繊維 NCF 賦形性評価
○金沢和弥(同志社大), 田中和人, 片山傳生, 篠原正浩
- PS-14 炭素繊維/NY6 直交積層板の疲労とその累積挙動評価
○鈴木竜太(同志社大院), 上野谷敏之, 宮本博之
- PS-15 炭素繊維/NY6 直交積層材料の衝撃損傷と熱弾性評価の試み
○吉田剛(同志社大), 上野谷敏之, 宮本博之
- PS-16 CNT を析出させた炭素繊維/PP の界面せん断強度評価
○鈴木裕史(同志社大学), 田中和人, 片山傳生, 田中達也, 荒尾与史彦,
内藤公喜(物質材料開発機構), 弓取修二(神戸製鋼所)
- PS-17 プレス金型により成形された竹繊維自己接着ボードの機械的特性
○小川幸子(産業技術短期大), 作井和人, 柚木徹郎