

第4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・先端複合材料研究センター

協賛 (社)自動車技術会・関西支部

開催日 2012年12月1日(土)

会場 同志社大学(今出川校地)寒梅館地下A会議室
〒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: 2012年11月28日(水)

<発表要領>

- ・GS-1 から GS-10 の技術紹介・研究講演発表: 全講演ともに質疑応答時間を入れて 20 分間と致します。power point 2003,2007 を備えた windows 系 PC, 液晶プロジェクターのみ用意致します。
- ・ポスター発表 (12:00-13:00 と 14:20-15:20 の 2 回): ポスターボード (縦 164cm×横 83cm, 表面が布張り, 押しピン利用可) 1 枚をご使用下さい。

<プログラム>

開会挨拶(9:55~10:00)

シンポジウム実行委員長 田中和人(同志社大学)

<セッション1 天然繊維強化複合材料/新規複合材料の開発> (10:00-12:00)

座長 中村康範(大産大), 田中達也(同志社大学)

GS-1 51%天然素材含有プラスチック成形品の開発

兪穎(京工織), 陽玉球(東華大学), 原公一, 野村学(グリーンプレジール), 太田智子(中央ビジネス), 梅村俊和(菱江化学), 福井眞彌(ヘキサケミカル), 〇濱田泰以(京工織)

GS-2 セルロースナノ繊維強化グリーンコンポジットの機械的性質

〇高木均(徳島大学), 松本広大, 中垣内アントニオ

GS-3 CF/PA6 複合材料の曲げ特性に及ぼすニードルパンチ処理の影響

〇小武内清貴(岡山県立大学), 福田忠生, 尾崎公一

GS-4 直接通電加熱を用いた CFRTP 成形法の開発

〇田中和人(同志社大学), 榎真一(奈良高専), 原田龍樹(同志社大学), 片山傳生, 桑原秀行(MPT)

GS-5 GF RTP の可塑化における射出成形機用スクリュ形状の最適化検討

〇井上玲(東洋機械金属), 田中達也(同志社大学), 荒尾与史彦, 野元将義

GS-6 炭素繊維/熱可塑性樹脂複合材の高熱伝導化による熱劣化の抑制

〇島本太介(産総研), 今井祐介, 堀田裕司

<ポスターセッション> (12:00-13:00)

<セッション2 熱可塑樹脂複合材料の機能化/材料評価> (13:00-14:20)

座長 高木均 (徳島大学), 竹村兼一(神奈川大学)

GS-7 導電性 CNT/PP 複合材の最適混練プロセス

○荒尾与史彦 (同志社大学), 加藤龍典, 田中達也

GS-8 局所熱分析法によるポリマー/炭素繊維界面の評価

Huseyin Yilmaz(Gebze 工科大), ○今井祐介 (産総研), 佐藤公泰, 堀田裕司

GS-9 熱弾性応力解析法による炭素繊維積層板の材料評価—NCF-CF/NY6 積層板への適用—

○上野谷敏之 (同志社大学), 田中和人, 宮本博之

GS-10 平織カーボン繊維強化 FRTP 板バネの多湿環境下での超高サイクル疲労

○藤井透(同志社大学), 大窪和也, 近藤諭

<ポスターセッション> (14:20-15:20)

<休憩> (15:20~15:30)

<基調講演 1> (15:30~16:30)

座長 上野谷敏之(同志社大学)

「東レの自動車事業への取り組み コンセプトカー “TEEWAVE” AR1 の開発について」

東レ株式会社 オートモーティブセンター 山中 亨 氏 氏

<基調講演 2> (16:30~17:30)

座長 田中和人(同志社大学)

「熱可塑性樹脂複合材料のプレス成形品の紹介と今後の課題」

茨木工業(株) 豊留 永久 氏

閉会挨拶 (17:30~17:10)

SAMPE Japan・コンポジット委員会・委員長 山根正睦(東京大学)

<ポスターセッション>

P-1 マイクロ波を用いた CFRP からの炭素繊維抽出条件の検討

○山本真大(岡山県立大学), 小武内清貴, 福田忠生, 尾崎公一

P-2 パッチ貼付による曲げ損傷を受けた CFRTP の修繕

○山岸鈴(岡山県立大学), 小武内清貴, 福田忠生, 尾崎公一

P-3 カーボナイズドジュート繊維を用いたグリーンコンポジットの機械的特性

○雨宮優(神奈川大院), 加藤木秀章(神奈川大), 竹村兼一

P-4 炭素繊維強化熱可塑性樹脂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), 加藤木秀章(神奈川大), 竹村兼一

P-5 炭素繊維強化複合材料の層間破壊じん性に及ぼすカーボンミルドファイバー添加の影響

○鈴木憲(神奈川大院), 加藤木秀章(神奈川大), 竹村兼一

P-6 Water absorption behavior of flax fiber composites

○Ming Cai(University of Tokushima), Hitoshi Takagi, Antonio. N. Nakagaito
Yan Li(Tongji University)

P-7 HNT 添加した PLA/CNF コンポジットの耐熱性に関する基礎研究

○家村浩太郎(徳島大学), 中垣内アントニオ, 高木均

- P-8 セルロースナノ複合材料の強度と繊維組織の関係
○宮崎嵩也(徳島大学), 高木均, 中垣内アントニオ
- P-9 CF/PP 系抄紙シートを用いた CFRTP の強度評価
○石川紘己(徳島大学), 高木均, 中垣内アントニオリオ, 住本健(阿波製紙株式会社)
- P-10 バサルト繊維強化複合材料の機械的特性に及ぼす表面処理の影響
○太田孝雄(富山高専), 川田稔希
- P-11 回転偏角を持つカップリングジョイント中にボルト締結された CFRP 板の繰り返し曲げによる剛性低下
○大岡一成(同志社大学), 藤井透, 大窪和也, 遠藤正巳(新日鉄住金マテリアルズ株式会社コンポジット社), 杉山哲也(新日鉄住金マテリアルズ株式会社コンポジット社), 藤井正行(株式会社ツバキエマソン), 梅田真一(株式会社ツバキエマソン)
- P-12 縫合複合糸を用いた織物強化複合材料に関する研究
○喜田将隆(同志社大学), 松岡敬, 平山朋子, 藤田浩行(兵庫県立工業技術センター), 藤井俊造(藤邦織物), 宮田泰次(宮田布帛)
- P-13 単繊維埋蔵試験を用いた天然繊維強化複合材料の界面損傷の定量化
○櫻谷純宏(同志社大学), 松岡敬, 平山朋子
- P-14 二軸押出機による CNT/Polymer 複合材料の分散混合に関する研究
○加藤龍典(同志社大学), 荒尾与史彦, 田中達也
- P-15 射出成形におけるスクリュ形状の違いによる FRTP の繊維長および分散性
○野元将義(同志社大学), 井上玲, 荒尾与史彦, 田中達也
- P-16 リグニン含有割合の異なる木質系未利用材料を用いた PP/Wood 複合材料の特性に関する研究
○中村栄(同志社大学), 荒尾与史彦, 田中達也, 梅村俊和(菱江化学)
- P-17 iPP/MgO コンポジットにおける高周波誘電特性
○高橋奨(名城大学), 今井祐介(産総研), 菅章紀(名城大学), 堀田裕司(産総研), 小川宏隆(名城大学)
- P-18 炭素繊維 NCF の成形性に及ぼすしわ抑え力の影響
○金沢和弥(同志社大学), 榎真一(奈良高専), 田中和人, 片山傳生
- P-19 炭素繊維直接通電加熱成形法におけるポリカーボネート樹脂の含浸挙動
○一色哲志(同志社大学), 篠原正浩(舞鶴高専), 片山傳生(同志社大学), 田中和人
- P-20 直接通電抵抗加熱を用いた CFRTP パイプ成形法における金型の温度分布評価
○植田貴昭(同志社大学), 田中和人, 片山傳生, 榎真一(奈良高専)
- P-21 直接通電抵抗加熱を用いた CFRTP 溶着技術の開発
○永倉知(同志社大学), 田中和人, 片山傳生
- P-22 ロール成形法による CFRTP の創製とその機械的特性評価
○水野翔太(同志社大学), 田中和人, 片山傳生
- P-23 ダイヤフラム成形法を用いた繊維強化熱可塑性複合材料の成形性評価
○小辻孝文(同志社大学), 田中和人, 倉鋪憲, 片山傳生
- P-24 無水マレイン酸変性 PP サイジング剤を炭素繊維に塗布した CF/PP の界面強度特性評価
○鈴木裕史(同志社大学), 荒尾与史彦, 田中達也, 田中和人, 片山傳生
- P-25 炭素繊維強化熱可塑性 UD プリプレグテープの成形における樹脂含浸性に及ぼす成形条件の影響
○岩室匡祐(同志社大学), 田中和人, 片山傳生

第4回 自動車用途コンポジットシンポジウム 参加申込用紙

同志社大学・先端複合材料研究センター事務局 行

FAX: 0774-65-6408

E-mail: rdccm@mail.doshisha.ac.jp

シンポジウム・懇親会参加申込締め切り: 2012年11月28日(水)

・第4回 自動車用途コンポジットシンポジウムに参加します。

・懇親会(参加費は無料。)に【参加します. 参加しません.】[いずれかを消して下さい]

会社名:

所属:

郵便番号:

TEL:

住所:

FAX:

氏名:

E-mail:

参加資格

一般: 20,000 円

共催・協賛会員: 8,000 円

(学会名をご記入下さい:)

学生: 1,000 円

いずれかに○をして下さい。