



Society for the Advancement of Material and Process Engineering

〒170-0004 東京都豊島区北大塚 3-21-10 アーバン大塚 3F (株) ガリレオ内 先端材料技術協会
Tel:03-5907-3750 Fax:03-5907-6364 E-mail:g001sentan-mng@ml.galileo.co.jp URL:www.sampejapan.gr.jp

SAMPE JAPAN 会員各位

2013 年 10 月 1 日

SAMPE JAPAN
コンポジット委員会

コンポジット委員会 第 54 回研究会のご案内

拝啓 時下益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

さて、今回の研究会は、恒例になっております自動車用途コンポジットシンポジウムといたします。皆様の積極的なご参加をお待ち申し上げます。

敬具

第 5 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 (予定) (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

<開催趣旨>

sustainable 社会の構築にむけ、自動車には低燃費化に向けた重大な課題達成が求められています。今後一段と厳しくなる CO₂ 排出規制に対応するためには、炭素繊維を中心とした強化繊維を用いた複合材料を、車体に適応していることが必須課題となると推定されます。しかしながら、未だ、複合材料を用いた車体の量産化に求められる新しい技術開発課題は多く、現在なお、その実現のプロセスは明確にされていません。その解決の糸口は、さまざまな技術者・研究者が交流し、さまざまな視点から討論することにより、紡ぎだされるものと考えます。

2009 年 12 月から毎年開催しております「自動車用途コンポジットシンポジウム」も、今年で第 5 回を迎えることになりました。趣旨にご賛同いただけます皆様の技術紹介ならびに研究発表を大いに期待しております。特に、企業の方々の最新の技術紹介を大いに歓迎しております。十分な議論の時間を確保するため、第 3 回シンポジウムから、学生の研究発表はポスターセッションとし、技術紹介・一般講演発表を 1 件あたり 30 分あるいは 15 分と比較的長い時間をとったシンポジウム構成にしております。また、今回から技術紹介や商品紹介にご利用いただけるテーブルトップを新設いたしました。関連の分野に関心をお持ちの方々や関係される多数の方々の積極的なご参加をお待ちしております。

開催日 2013 年 10 月 26 日 (土) 9:50~17:45, 18:00 から懇親会

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



Society for the Advancement of Material and Process Engineering

〒170-0004 東京都豊島区北大塚 3-21-10 アーバン大塚 3F (株) ガリレオ内 先端材料技術協会
Tel:03-5907-3750 Fax:03-5907-6364 E-mail:g001sentan-mng@ml.galileo.co.jp URL:www.sampejapan.gr.jp

参加費

- 一般： 20,000 円
共催・協賛会員： 8,000 円
学生： 3,000 円
テーブルトップ： 20,000 円 (1名分のシンポジウム参加費用含む)
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

<プログラム(暫定版)>

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)

<セッション-1: 材料開発と特性改善> (10:00~11:30)

座長 上野谷敏之 (同志社大) 篠原正浩 (舞鶴高専)

GS-1 自動車部品用高強度強靱性セラミックス

○廣田 健(同志社大), 加藤将樹、山本健太

GS-2 ジュート繊維/ポリ乳酸複合材料における強度向上のための成形手法の提案

○荒尾与史彦(同志社大), 田中達也, 井谷 智, 藤浦貴保(神戸製鋼)

GS-3 プリプレグにセルロースナノファイバー (CNF) を添加して成形した直交異方性 CFRP の強度改善

○大窪和也 (同志社大), 藤井 透, 梅木 亮, 川邊和正,
山崎 剛, 濱田健一, 原田哲哉

<ポスターセッション-1> (11:30~12:30)

<セッション-2: 新しい自動車応用技術と成形法、欠陥評価> (12:30~14:30)

座長 高木 均 (徳島大) 竹村兼一 (神奈川大)

GS-4 熱可塑性コンポジットの開発の歴史とNCCの役割

○山根正睦(名古屋大), 石川 隆

GS-5 銅クラッド構造による CFRTP 用高速均等加熱冷却金型の開発と成形性評価

○松葉 朗(広島県総研), 大川正巳, 西田裕紀, 藤井敏男,
山下弘之, 山崎拓哉(積層金型)

GS-6 渦電流を用いた熱可塑性 CFRP の非破壊検査

○水谷義弘 (東工大), 水上孝一, 轟章, 鈴木良郎

GS-7 IAA (65th フランクフルト・モーターショー) における複合材料技術の紹介

○田中和人 (同志社大)

<ポスターセッション-2> (14:30~15:30)

<休憩> (15:30~15:40)



Society for the Advancement of Material and Process Engineering

〒170-0004 東京都豊島区北大塚 3-21-10 アーバン大塚 3F (株) ガリレオ内 先端材料技術協会
Tel:03-5907-3750 Fax:03-5907-6364 E-mail:g001sentan-mng@ml.galileo.co.jp URL:www.sampejapan.gr.jp

<基調講演-1> (15:40~16:40)

座長 田中達也(同志社大)

「超薄肉軽量バンパの開発」

マツダ株式会社 技術研究所 先端材料研究部門 藤 和久

<基調講演-2> (16:40~17:40)

座長 田中和人(同志社大)

「直接射出成形法による炭素繊維高強度製品製造技術」

東芝機械(株) 射出成形機技術部 淺沼 伸行

閉会挨拶 (17:40~17:45) SAMPE Japan コンポジット委員会・委員長 山根正睦(名古屋大)

<ポスターセッション>

- PS-01 層間を補強した CF/PA6 複合材料の作製と補強効果の検証
○石川紘己(徳島大学), 高木 均, 中垣内アントニオ
- PS-02 カーボナイズドジュート繊維強化複合材料の引張り特性
○雨宮 優(神奈川大院), 加藤木秀章(神奈川大), 竹村兼一(神奈川大)
- PS-03 吸水後凍結させた CFRP の曲げ特性とモード I 層間破壊じん性
○田儀圭佑(神奈川院), 加藤木秀章(神奈川大), 竹村兼一(神奈川大)
- PS-04 バサルト/ビニルエステル複合材料の界面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
- PS-05 高度数にケン化された PVA により処理された竹繊維強化スタンパブルシートの高曲げ弾性率
○森内 健(同志社大院), 大窪和也(同志社大), 藤井 透
- PS-06 マイクロ波照射による CF/Epoxy 複合材料からの炭素繊維抽出
○小武内清貴(岡山県立大), 福田忠生, 尾崎公一
- PS-07 エンジン用高温高強度セラミックス
○嶋 允大(同志社大), 廣田健, 加藤将樹
- PS-08 燃焼反応プロセスによる Ti-Al/Al₂O₃ 複合材料の創成とその微細組織
○吉田怜央(同志社大), 藤原 弘, 宮本博之
- PS-09 電析法によるナノ結晶 Ni-P 合金の時効硬化機構
○笠崎陽介(同志社大), 宮本博之, 藤原 弘
- PS-10 炭素繊維強化熱可塑性樹脂複合材料による CVT ベルト成形技術の研究
○皆川貴彬(同志社大), 田中達也, 荒尾与史彦,
市来智仁(バンドー化学), 井上玲(東洋機械金属)
- PS-11 GFRTMP 射出成形において繊維長及び分散性へスクリュ形状が与える影響
○下楠菌 壮(同志社大), 山下恭平, 田中達也, 荒尾与史彦,
井上 玲(東洋機械金属)
- PS-12 二軸押出機によるナノコンポジットの分散混合に関する研究



Society for the Advancement of Material and Process Engineering

〒170-0004 東京都豊島区北大塚 3-21-10 アーバン大塚 3F (株) ガリレオ内 先端材料技術協会

Tel:03-5907-3750 Fax:03-5907-6364 E-mail:g001sentan-mng@ml.galileo.co.jp URL:www.sampejapan.gr.jp

○松本紘宜 (同志社大), 栢森夏輝, 荒尾与史彦, 田中達也

PS-13 セルロースをフィラーとしたゴム複合材料の制振・ガスバリア性に対する影響

○荒木邦紘 (同志社大)

PS-14 加工木粉を用いた PP/木粉複合材料の難燃性に関する研究

○富田雄太 (同志社大), 田中達也, 荒尾与史彦, 高桑恭平(菱江化学), 中村秀雄

PS-15 ナノ分散によるバリアフィルムの製造プロセスに関する研究

○上野祐幸 (同志社大), 中出洋二, 田中達也, 荒尾与史彦

<各種締め切り等>

シンポジウム・懇親会参加申込締め切り:

2013年10月16日(水)

<各種問い合わせ先>

同志社大学・先端複合材料研究センター:rdccm@mail.doshisha.ac.jp

あるいは実行委員長 田中和人:ktanaka@mail.doshisha.ac.jp

まで, ご連絡下さい。

*****FAX 申込用紙*****

第5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: 2013年10月16日(月)

・第5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: