



公開委員会のお知らせ



テ ー マ : 「構造強度関連技術 -ワーキング活動報告-」

日 時 : 2015 年 2 月 27 日 (金) 13 : 00 ~ 15 : 00

会 場 : 公益社団法人 自動車技術会 第 1 会議室

住所 : 〒102-0076 東京都千代田区五番町 10 番 2 号

五番町センタービル 4 階

交通 : JR・東京メトロ、市ヶ谷駅から徒歩 5 分

地図 : <http://www.jsae.or.jp/01info/org11.html#MAP>

主 催 : 公益社団法人自動車技術会

企 画 : 構造強度部門委員会

受付定員 : 10 名 (除く、構造強度部門委員会委員)

参 加 費 : 無料

申込締切日 : 2015 年 2 月 13 日 (金)

先着順。定員になり次第締め切ります。

申 込 先 : 下記 WEB サイトよりお申し込み下さい。

⇒ <https://tech.jsae.or.jp/opencom/Entry.aspx?id=0009>

お問い合わせ : 公益社団法人自動車技術会 出版・技術グループ 岩田

E-mail : tech@jsae.or.jp / TEL: 03-3262-8235

***** プログラム (公開内容) *****

【1】樹脂ワーキンググループ活動報告

13:05~13:40

タイトル : 樹脂部品の衝突 CAE 予測精度向上への取り組み

講演者 : 増田 出光氏 (スズキ株式会社)

近年、自動車の軽量化のために樹脂部品の活用が増えている。しかし、樹脂部品の変形荷重や破断発生を予測する解析技術が確立していないため、試行錯誤しながら設計をしている。

本ワーキングでは、衝撃試験における樹脂部品の解析技術を確立することを目的に、次の 2 つの取り組みをおこなった。

① 汎用的な実験装置による樹脂材料特性の取得と予測精度への影響調査

② 樹脂特有の部品形状に対する適正なモデル化手法の検討

2010 年に開始したワーキング活動の最終報告として、多軸ひずみ場 (引張り、圧縮、等 2 軸) を考慮した材料特性、リブ構造部品のモデル化手法、および破断予測の手法を報告する。

【2】超ハイトンワーキンググループ活動報告

13:45~14:20

タイトル : 超ハイトン材の破断に対する予測技術の研究

講演者 : 武田 力紀 氏 (日産自動車株式会社)

超ハイトン材は、一般的に破断に至るまでの伸びが小さい為、衝突時に母材破断が発生する可能性がある。しかし、その発生を正確に予測する技術は未だ確立されていない。

本WGでは590材，980材及び，熱間プレスの破断予測技術の構築のため，引張試験により応力三軸度に依存する破断クライテリア曲線を求める手法を確立した。

今年度は，応力三軸度がせん断状態での破断ひずみを算出するため，試験およびCAEシミュレーションを実施したので，その活動結果を報告する。

【3】FRP ワーキンググループ活動報告

14:25～15:00

タイトル：繊維強化複合材料による衝突エネルギー吸収部材の開発

--FRP の圧縮破壊挙動について--

講演者： 横山 敦士 氏（京都工芸繊維大学）

構造用FRPWGでは衝突エネルギー吸収部材であるクラッシュボックス対象として繊維強化複合材料を用いて作成することにより軽量かつ高エネルギー吸収性を有する部品が作成可能であることを示してきた。

本年度は昨年度に続き，FRP製クラッシュボックスにおいて衝突時に付加される圧縮荷重により圧壊する過程の3次元的な把握を行っており，内部損傷についてX線CTを用いて詳細に検討している。また，その現象を表現するシミュレーションモデルの開発も行ってきた。

本報告では複合材料特有の内部損傷状況の検討結果ならびにそのシミュレーション手法の検討状況について紹介する。

◆プログラムは講師，会場の都合などにより予告なく変更となる場合があります。

* * * * *

個人情報の取扱いについて

公益社団法人自動車技術会（以下、本会といいます。）は、公開委員会に参加申しいただいた氏名、住所、電話番号等の情報（以下、「個人情報」）を、以下の通り取扱い致します。

1.個人情報の利用について

お申込みいただく際に取得する個人情報について、以下の目的に利用致します。

- i . 開催における参加者への必要な確認、連絡
- ii . 申込者受付リストの作成
- iii . 自動車技術会の活動（講演・イベント事業、出版・販売事業、学生・育成事業、委員会事業、会員事業）に関する依頼・ご案内

2.業務委託について

本会は、本行事に関し、運営管理業務を業者へ委託する場合があります。この場合、本会は業務委託先と守秘義務契約を締結するとともに、厳正な管理監督を行います。

3.個人情報の開示、訂正、廃棄に関して

参加申込時にご登録いただいた個人情報の開示、訂正、利用停止を希望する場合には、下記の問合せ先までご連絡下さい。なお、これらの個人情報の廃棄は、必要な期間が過ぎると同時に、できるだけ速やかにかつ安全に行います。

4.問合せ先

公益社団法人自動車技術会 技術・規格グループ tech@jsae.or.jp

※個人情報保護規則、プライバシーポリシーについては、こちらをご覧ください。

個人情報保護規則：<http://www.jsae.or.jp/01info/rules/privacy.pdf>

プライバシーポリシー：<http://www.jsae.or.jp/tops/privacy.php>