

マルチマテリアル接合技術 (接着剤) セミナー

日時: 令和2年12月16日(水) 14:00~16:30

会場: Zoomによるオンラインセミナーです。①~③を選択してください。

① 各自PC(別途、招待メールを送付します)

② つくば研究支援センター(つくば市千現2丁目1-6 TEL:029-858-6000)

③ ひたちなかテクノセンター(ひたちなか市新光町38 TEL:029-264-2200)

裏面の参加申込書に必要事項を記入して事務局まで申し込みください。

参加費 無料

プログラム

14:00 開会

14:05 講演1 『材料力学から見た接着接合』

東京工業大学 科学技術創成研究院 未来産業技術研究所 教授 佐藤 千明 氏

自動車構造の軽量化に伴い、新材料の導入が進み、接手法も変わりつつある。軽量化のニーズは航空機や鉄道車両なども例外ではなく、性能とコストのトレードオフを図るためにマルチマテリアル構造が解決策として浮上している。ここには、異種材料の接合技術が必要とされ、要求も高度化している。この観点から接着接合が注目されている。接着接合は各種の利点を有しているものの、従来の溶接とは異なる部分も多い。本講演では、接着接合部の基礎的力学、強度評価法、並びに接合部の設計法について解説する。



〈講師プロフィール〉

接着接合部の力学的側面、および設計法に関する研究に従事
専門: 材料力学, 接着工学, 複合材料工学
産業技術総合研究所 接着・界面現象研究ラボ ラボ長兼任
ISMAで実施されている自動車用の構造材料接着技術の開発に従事

15:10 講演2 『自動車で使用されている接着剤の特徴と

マルチマテリアル化対応の取り組み』

セメダイン株式会社 技術部開発グループ長 橋向 秀治氏

地球温暖化対策としてCO₂削減が求められている(欧州2020年燃費規制ではCO₂排出量95(g/km)、2030年には60(g/km)以下)。車両の軽量化はCO₂排出量削減に有効な手段であり、積極的に検討が行われている。軽量化はCO₂排出量の少ないEV、PHVにおいても、バッテリーの重量増加による航続距離対策に寄与する技術である。軽量化の対策としてハイテン、アルミ、樹脂などのマルチマテリアル化が進められており、接着剤による接合が注目されている。今回、幅広く自動車で使用されている接着剤の紹介と、マルチマテリアル化の取り組みについて紹介する。



〈講師プロフィール〉

1990年セメダイン株式会社入社。セメダインスーパーX、建築用接着剤などを開発。2004~2013年まで現国立研究開発法人 建築研究所に交流研究員として所属し建築系接着剤の研究に従事。2015年から次世代自動車構造用接着剤の開発を課長として推進。2019年から現職となり現在に至る。
2004年から茨城県人。

16:10 質疑, アンケート記入 (16:30 終了)

12月16日

マルチマテリアル接合技術セミナー

参加申し込み書

○申込方法：参加を希望される方はE-mailまたはFAXにて下記までお申し込みください

○申込締切：令和2年12月9日（水）17時まで（定員に達した時点で締め切り）

○定員30名・先着順・参加費無料（いばらき成長産業振興協議会の会員企業を優先します）

会社名/団体名			
所在地/住所	〒		
電話番号			
メールアドレス			
所属・役職			
氏名			
参加希望会場 (いずれかに○)	①各自PC(別途、招待メールを送付します)	②つくば研究支援センター	③ひたちなかテクノセンター
所属研究会 (いずれかに○)	次世代自動車研究会 会員	他の研究会 (協議会会員)	非会員 (協議会に入会)

【申し込み・お問い合わせ先】

いばらき成長産業振興協議会 次世代自動車研究会 事務局

(株式会社ひたちなかテクノセンター) 担当：三浦 鈴木

TEL：029-264-2200 FAX：029-264-2203

メール：miura@htc.co.jp（三浦）、suzuki@htc.co.jp（鈴木）

※個人情報の管理には細心の注意を払うとともに、いばらき成長産業振興協議会以外の目的には使用致しません。

※参加される方々の企業名・部署・役職・お名前を記載した名簿を、セミナー講師へ提出しますので、あらかじめご了承ください。

<重要>県感染症拡大防止ガイドライン等に基づく対策を実施のうえ開催いたします。

皆さまの御協力をお願いいたします。

- 1 会場収容人員の50%以下で実施し、座席に間隔を設けます。
- 2 スタッフ・参加者全員のマスク着用をお願いします。
- 3 入場時の検温に御協力ください。(発熱等の症状がある場合は参加をお控えください。)
- 4 換気の徹底をします。
- 5 大声、至近距離での会話は避けてください。
- 6 茨城県接触通知サービス「いばらきアマビエちゃん」及び厚生労働省接触確認アプリ「COCOA」の御利用に御協力ください。