

自動車構造用接着剤と部品用接着剤の基礎と応用、 軽量化・高機能化のための必須技術

日時 2016年5月18日(水) 10:30~16:30

主催 S&T出版株式会社

会場 高橋ビルディング(東宝土地(株)) 会議室 東京都千代田区神田神保町3-2

受講料 49,800円 Eメール案内会員価格 47,300円 ※昼食・資料代を含む

(税込) <1名様分の受講料で2名様まで受講できます。>

※2名様ご参加は同一会社・法人からの同時申込に限りです。

※2名様ご参加は2名様分の参加申込が必要です。ご連絡なく2名様のご参加はできません。

※3名様以上のご参加は、追加1名様あたり10,800円OFFになります。

Eメール案内登録(無料)をしていただいた方にはEメール案内会員価格を適用いたします。

講師 相澤 幸彦 氏 (接着剤コンサルタント)

このセミナーの

趣旨

自動車用接着剤の課題と期待は環境問題、経済的分野、社会的要請など自動車に取り組んでいる課題と密接に関わり、具体的には軽量化・高機能付与(制振・吸音など)・リサイクル対応・環境対応材料など幅広い課題とともに独創的な技術開発が求められている。

本セミナーでは自動車構造用接着剤と自動車部品用接着剤の基礎及びその概要について学び、その応用・展開についての課題を取り上げる。また自動車用接着剤の応用的な知識・学ぶための接着剤と接着剤の基礎から応用技術まで諸課題の解決力の向上をはかることを通じて総合的な情報把握を心がけていただければ幸いです。

申込受付は終了しました

講演詳細

第1部 接着の基礎と基本技術

1. 接着の基礎
 - 1.1 接着のメカニズム理論
なぜくっつくか?物理的理論と化学的理論
 - 1.2 接着のメカニズム解明へのアプローチ
 - 1.3 破壊状態と信頼性評価
 - 1.4 接着に及ぼす諸因子
 - 1.5 表面自由エネルギーと接触角
 - 1.6 表面処理
 - (1) 金属
 - (2) プラスチック
 - (3) プライマー
 - (4) 油面接着性

2. 接着剤の試験方法と耐久性

- 2.1 接着試験方法の概要
- 2.2 代表的な試験方法
- 2.3 耐久性評価試験方法
 - (1) 動的疲労試験
 - (2) 静的荷重(クリープ)試験
 - (3) 環境(耐食性)試験

- (4) 屋外暴露(実曝)試験
- 2.4 耐久性試験(促進劣化試験)と実曝(実車走行)試験の相関性評価

第2部 自動車構造用接着剤と部品用接着剤

1. 自動車構造用接着剤・シーラー
 - 1.1 自動車構造用接着剤・シーラーの概要
 - (1) マスチックシーラー
 - (2) スポットシーラー
 - (3) ヘミング用シーラー
 - (4) 高剛性発泡充填材
 - (5) 外板補強材
 - (6) ウインドガラス用シーラー
 - (7) ダイレクトグレージングの特徴と課題、技術動向
 - 1.2 ウェルドボンド(構造用)接着剤
 - (1) ウェルドボンド用接着剤とは
 - (2) 構造用接着剤の適用例
 - (3) 構造用接着剤の技術動向
 - (4) 構造用接着剤の試験・評価と耐久性評価
 - (5) CFRP用接着剤

2. 自動車部品用の接着剤

- 2.1 自動車内装用接着剤
 - (1) インストルメントパネル用接着剤
 - (2) ドアトリム用接着剤
 - (3) 加飾部(オーナメント)用接着剤
 - (4) 塗布方法
 - (5) VOC低減化への対応
- 2.2 ブレーキ用接着剤
 - (1) ブレーキシステムの種類
 - (2) ブレーキ用接着剤の種類
 - (3) フェノール系接着剤の概要
 - (4) ブレーキパッド
 - (5) クラッチフェーシング
 - (6) ブレーキ用接着剤の技術動向
 - (7) ブレーキ用接着剤の品質管理とトラブル対策
- 2.3 オイルフィルター用接着剤
- 2.4 車載電子部品用接着剤
- 2.5 その他部品組立用接着剤

セミナー申込用紙

セミナー名: ST160518-2(自動車構造用接着剤と部品用接着剤の基礎と応用、軽量化・高機能化のための必須技術)

会社・団体名		TEL	
住所 〒		FAX	
①	氏名	部署・役職	
	E-mail		
②	氏名	部署・役職	
	E-mail		
支払方法 <input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金 ※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください 月 日			
Eメール案内会員登録(無料) ※E-mailアドレスが必須です。 ※右記に✓印をつけて登録したく、この申込からEメール案内会員価格で申込できます。 ※Eメールでセミナー書籍の最新情報をご案内致します。		Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み	
通信欄			

※左記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法
必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。または当社ホームページからお申し込みください。

■受付完了のご連絡

受付完了後、3営業日以内に請求書、受講券、会場案内図を郵送いたします。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。
セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。

■お支払

銀行振込にてお願いいたします。
受講料のご入金は、開催日までお願いいたします。やむなく開催日以降にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。

■個人情報の取り扱い

ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。