

樹脂×金属、樹脂×セラミックス等の異種材料同士の接着/接合をする方、うまくいかない方にオススメ。
盛りだくさんの内容を1日で説く「異種材接着/接合」セミナー、今年は京都に登場です。



【京都開催】1日速習 異種材料接着/接合技術の理論と具体的手段

～接着接合のメカニズム・接着剤選定法・寿命/安全率計算・耐久性加速試験方法～

日時	2018年12月6日(木) 10:30～16:30	会場	京都・京都市下京区 京都リサーチパーク 東地区1号館 4F B会議室
受講料	48,600円 → 講師紹介割引 24,300円 (通常受講料の半額) (本体22,500円+税1,800円)	資料・昼食付	

講師 京都・京都市下京区 京都リサーチパーク 東地区1号館 4F B会議室

趣旨

信頼性が高く耐久性が大きく強い接着継手を設計することを目的とする人に対し、接着力発現の原理、接着剤および表面処理法の理論的選定法、異種材料の接着、樹脂射出一体成型法、レーザ溶接法など最新の接合法についても解説します。
また、各種継手に発生する応力分布、変形、および破壊条件の解析法、それに基づく強い接着構造の設計法、負荷応力の時間的分布と接着強度のばらつきに基づいた「ストレス-強度モデル」による継手の希望破壊確率を与える安全率の計算法、接着継手の劣化の主要原因である温度、湿度、機械的応力などのストレスと劣化速度との理論的關係およびそれに基づいた加速試験による寿命予測法について詳しく解説します。
さらに、接着接合部の耐水性向上法、繰返し応力(疲労)およびクリープによる加速耐久性評価法、接着トラブルの原因別分類と対策(表)および具体的事例について解説し、最後にご質問に対し講師の45年間にわたる接着についての実務経験に基づき、ご回答いたします。

プログラム

1. 接着力発現の原理
 2. 各被着材に適した接着剤の選定法
 3. 接着剤の種類、特徴および最適接着剤の選定法
 4. 被着材に対する表面処理法の選定法
 5. 最新の異種材料接合法
 6. エッチングまたはレーザ処理後の射出成形法または融着法における接着力発現の原理
 7. 接着継手形式および負荷外力の種類
 8. 各継手の応力分布および強度評価
 9. 最適接合部の設計
 10. 接着接合部の故障確率と安全率との関係
 11. 所定年数使用後の接着接合部に要求される故障確率確保に必要な安全率の計算法
 12. 接着接合部の劣化の要因ならびに加速試験と加速係数
 13. アレニウス式(温度条件)による劣化、耐久性加速試験および寿命推定法
 14. アイリングの式およびジュコフの式による応力、湿度などのストレス負荷条件下の耐久性加速試験および寿命推定法ならびにウェッジテストによるポインティング社の航空機接着部の耐久性試験結果
 15. 接着継手の耐水性および耐油性に関する熱力学的検討および耐水性向上法
 16. 繰返し応力(疲労)による加速耐久性評価法
 17. 接着接合部のクリープ破壊強度評価方法
 18. 接着トラブルの原因別分類と対策および各トラブル事例と対策
- 質疑応答

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙

F181236 (異種材接着)

講師紹介割引

DM

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

<p>今後のご案内</p> <p><input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み</p> <p><input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み</p> <p><input type="checkbox"/> 希望しない</p>
<p>お支払方法</p> <p><input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)</p> <p><input type="checkbox"/> 当日現金払い</p>
<p>通信欄</p>

●受講料について
特別割引用紙のため、他の割引との併用はできません。
●お申込みについて
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
●お支払いについて
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定
開催日から逆算(営業日・土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com