★ 被着体素材，形状，加重加圧…応力発生原因の特定
★ 理解に役立つExcelシートを配布／アレニウス式・重回帰分析を用いた加速試験と寿命予測
★ 引張り，せん断，はく離，曲げ，衝撃接着などの各種接着強さの試験法とその進め方

セミナーNo.701202

Live配信 または アーカイブ配信

接着の基礎／接着接合部の 強度・信頼性・寿命・耐久性評価技術と 設計への活かし方，トラブル対策

●日時：2027年1月13日（木） 10:00～17:00
●会場：Zoomを使用したLive配信
※アーカイブ配信は1/22～2/1に実施

●聴講料：１名につき55,000円（消費税込，資料付）
〔1社2名以上同時申込の場合，１名につき49,500円（税込）〕
〔大学，公的機関，医療機関の方には割引制度 (ｱｶﾃﾞﾐｯｸ価格) があります〕

講師：鈴木接着技術研究所 所長

工学博士 技術士 鈴木 靖昭 氏

【公職】 (一社)日本接着学会 構造接着・精密接着研究会 学術委員
異種材料構造接着技術獲得・向上研究会 顧問
NPO法人「接着剤・接着評価技術研究会」 理事 副代表幹事
【受賞歴】日本接着学会 功績賞
自動車技術会 論文賞 ※その他，接着関連の講演，執筆多数

■受講対象者：
○ 接着の原理，接着剤および表面処理など基礎的なことを学びたい方
○ 射出成形，レーザー接合，摩擦接合などの最新の異種材料接合法の原理別分類とその特長を知りたい方
○ 接着継手の応力分布および破壊条件，強度の大きい接着継手の設計法について知りたい方
○ 接着継手の安全率の取り方，故障確率計算法，耐久性評価法，および寿命予測法について知りたい方
○ 接着のトラブル事例およびその対策について知りたい方，具体的事例について相談したい方

■本セミナーで習得できること：
接着強度発現の原理，主な接着剤の種類とその特徴，主な被着材に対する表面処理法，接着剤を使用しない最新の異種材料接合法の原理別分類と特長，主な接着継手の特長・応力分布・破壊条件・設計法，接着継手の安全率の設定法と故障確率計算法（EXCEL関数計算シート提供），接着継手の耐久性評価法・寿命予測法（EXCEL関数計算シート提供），接着トラブルの原因別分類，主なトラブル事例とその対策法

【前編】「異種材料接着・接合技術の基礎および応用」

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およびその実用化例
6. エッチングまたはレーザー処理後の 射出成形法または融着法

【後編】「接着接合部の強度・信頼性・ 耐久性向上・寿命予測法およびトラブル対策」

1. 接着継手形式および接着部に加わる外力の種類
2. 各継手の応力分布および強度評価
3. 最適接合部の設計
4. 接着接合部の故障確率と安全率との関係／接着接合部の 経年劣化による故障発生のメカニズム （ストレス－強度のモデル）
5. 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
6. 接着接合部の劣化の要因ならびに加速試験と加速係数
7. 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 （重回帰分析によるEXCEL計算シートを提供）
8. アイリングの式よる応力，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ボーイング社 の航空機接着部の耐久性試験結果（直ちに計算できる 重回帰分析LINEST関数によるEXCEL計算シートを提供）
9. 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
10. 繰返し応力（疲労）による加速耐久性評価法
11. 接着接合部のクリープ破壊強度評価方法
12. 接着トラブルの原因別分類と対策および 各トラブル事例とその対策

【質疑応答】

※受講者の皆様の抱える疑問点や問題点について，セミナー開催3日前までに「事前リクエスト用紙」（請求書に同封）を御寄せ頂けましたら講演中に対応させて頂きます。
※アーカイブ配信への受講申し込みをされた方には，後日，視聴用URLおよびＩＤ・ＰＷをお知らせします。

技術情報協会
TECHNICAL INFORMATION INSTITUTE CO.,LTD.
申込専用FAX 03-5436-7745

●申し込み方法
1. 申込書が届き次第、請求書をE-mailでお送りいたします。
2. お申込み後はキャンセルできません。受講料は返金いたしませんので、ご都合の悪い場合は、代理の方のご出席をお願いいたします。

「接着耐久性」セミナー申込書

□ Live配信（No.701202） 開催日：1／13

□ アーカイブ配信（No.701257） 配信期間：1／22～2／1

・申込書に必要事項をご記入の上，FAX（03-5436-7745）にてお申込ください。

・ホームページからもお申込みできます。https://www.gijutu.co.jp

会社名		事業所・事業部	
住所	〒		
TEL		携帯番号	
	所属部・課	氏名（フリガナ）	E-mail
受講者１			
受講者２			

今後ご希望されない案内方法に ×印をしてください（現在案内が届いている方も再度ご指示ください）
[郵便（宅配便）・ショートメッセージ（携帯電話）・e-mail]

個人情報の利用目的
・セミナーの受付、事務処理、アフターサービスのため ・今後の新商品、新サービスに関するご案内のため
・セミナー開催、運営のため講師へもお知らせいたします