

接着・接合界面の 強度・信頼性・耐久性の向上・評価および寿命予測法

【講座番号】：ce190302

【開講日】：2019年3月18日(月)

【受講料】：1名49,680円(税込、テキスト付き)、2名で受講の場合64,800円(税込、テキスト付き)、3名で受講の場合75,600円(税込、テキスト付き)

⇒【割引受講料】：1名44,280円(税込、テキスト付き)、2名で受講の場合59,400円(税込、テキスト付き)、3名で受講の場合70,200円(税込、テキスト付き)

【指導講師】鈴木接着技術研究所 所長 工学博士 鈴木 靖昭 氏

詳細はホームページをご確認ください。⇒ <https://www.rdsc.co.jp/course/ce190302>

《講座の説明・趣旨》

本講座は3ヶ月コースの通信教育講座です。開講日にテキスト(新刊書籍「接着工学」2018年11月丸善出版)と書籍で省略されている補足資料を郵送します。別途Eメールでお送りする演習問題に解答していただければ、その解答用紙を講師が添削します。添削が終わった解答用紙は、模範解答と一緒に弊社からご返送します。解答用紙の送付・返送やお問い合わせは基本的に全てEメールでやり取りさせていただきます。

本講座では演習問題の解答を提出する際に、接着部・接合部の試験・評価に関する質問や相談(講師が対応できる範囲で)をすることができます。また講座終了後に、修了者特典として過去のセミナーなどで講師がまとめた大量の参考資料・参考文献を提供いたします。各自でデータをダウンロードしていただきます。

第1講 接着工学・接着剤の基礎から異材接合まで

《趣旨》

本講では、先ず接着力発現の基本的原理、主な接着剤の種類と特徴、金属およびプラスチック被着材に適した表面処理法、およびそれらに基づいた最適接着剤の選定法について学びます。

また、最新の湿式エッチングまたはレーザー処理により微細凹凸を形成後、結晶性熱可塑性樹脂(接着性が低い)を射出成形またはレーザー接合する方法をはじめとする各種異種材料接合法ならびにその接合原理も接着の原理と同一であることを学びます。

《プログラム》 ※詳細はHPにて公開中！

- 第1章 接着力発現の原理および被着材に適した接着剤の選定法
 - 第2章 接着剤の種類と特徴および最適接着剤選定法
 - 第3章 被着材に対する表面処理法
 - 第4章 最新の異種材料接合法について
- 【演習問題】

第2講 接着・接合部の強度評価と故障確率計算および寿命推定法

《趣旨》

本講では、基本的接着接合法である重ね合わせ継手、スカーフ継手、およびバット継手の応力分布の特徴、破壊条件、および強い継手構造設計法について学びます。次いで継手に要求される故障確率確保のために必要な安全率(継手強度平均値/応力平均値)の設定法、ならびに温度、湿度および応力が負荷される場合の促進耐久性試験による継手の寿命予測法についても詳しく学びます。

《プログラム》 ※詳細はHPにて公開中！

- 第5章 各種接合形式の特徴、応力分布および強度評価法
 - 第6章 接着接合部の故障確率と安全率との関係
 - 第7章 接着接合部の温度と各種ストレスに対する耐久性評価および寿命推定法
- 【演習問題】

第3講 接着接手の耐水性、疲労特性と接着トラブルの原因・対策

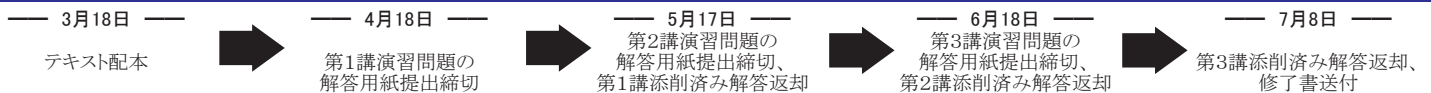
《趣旨》

本講においては、先ず継手の耐水性・耐油性向上法ならびに繰り返し応力負荷(疲労)およびクリープ荷重による加速耐久性試験法を学びます。さらに接着継手に生じる各種トラブル事例を原因別に分類整理して本講座の関連する章・項を明示するとともに、代表的なトラブル事例を取り上げて、その原因と対策について詳しく学びます。

《プログラム》 ※詳細はHPにて公開中！

- 第8章 接着継手の耐水性と耐油性に関する熱力学的検討および耐水性向上法
 - 第9章 繰り返し応力(疲労)およびクリープによる加速耐久性評価法
 - 第10章 接着トラブルの原因と対策
- 【演習問題】

【講座開講から終了までの流れ】(2019年3月開講の場合)



★講師紹介割引★ 通信教育講座「接着・接合信頼性」申込書【□にはチェックをお願いします】 FAX : 03-5857-4812

会社・大学	〒	住所	電話番号
氏名①	E-Mail		
氏名②	E-Mail		
氏名③	E-Mail		
会員登録(無料) ※複数選択可	<input type="checkbox"/> メール <input type="checkbox"/> 郵送	●会員登録について● 会員登録をしていただきますと、左記の案内方法で、弊社より役立つセミナーや書籍の情報をお送りさせていただきます。すでに登録済みの方も再度ご選択ください。会員登録をしていただくと、セミナー受講料の割引などを適用いたします。	



株式会社 R & D 支援センター

〒135-8073 東京都江東区青海2-4-32 タイム24ビル 4F 4S0-28

TEL) 03-3599-5811 FAX) 03-3599-5812 URL) <http://www.rdsc.co.jp/>

●通信教育講座のお申込みについて●

上記の申込みフォームに必要事項をご明記ください。お申込み後は、まず弊社より請求書をお送りいたします。また、開講日になりましたらテキストなどを発送いたします。お申し込み後のキャンセルは原則としてお受けしておりません。ご都合により受講できなくなった場合は代理の方がご受講ください。

◆申し込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。⇒ <http://www.rdsc.co.jp/entry/>

◆個人情報保護方針に関する詳細はHPをご覧ください。⇒ <http://www.rdsc.co.jp/privacy/>