

トップページ

技術書・調査レポート

調査案内

業務案内

お問い合わせ

トップページ &gt; セミナー &gt; 10月のセミナー &gt; 異種材料接着・接合の基礎と最新技術、及び強度／信頼性／耐久性向上と寿命予測法



## 異種材料接着・接合の基礎と最新技術、及び強度／信頼性／耐久性向上と寿命予測法

CMCリサーチセミナーのご案内 **本セミナーは好評の内に終了いたしました。**

開催日時：2018年10月3日（水）10:30～16:30

会場：ちよだプラットフォームスクウェア B1F 会議室 [→会場へのアクセス](#)

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-21

受講料：40,000円（税込）※ 昼食、資料代含

\* メルマガ登録者は 36,000円（税込）

\* アカデミック価格は 25,000円（税込）

[パンフレット](#)

★ アカデミック価格：学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限ります。

★ 【メルマガ会員特典】2名以上同時申込で申込者全員メルマガ会員登録をしていただいた場合、**2人目以降はメルマガ価格の半額**です。

★ セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりません。ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

**お申し込み受付中**

### 申込方法

セミナー参加のお申込は、下記のカートへの投入、あるいはFAX用紙にてお願いします。折り返し、聴講券、会場地図、請求書を送付いたします。

購入数

 [カートに入れる](#)
[FAX申込用紙PDF](#)**[メルマガ登録者はこちらから]**

弊社のメルマガ登録者は、参加費が**10%引き**になります。メルマガ登録をされていない方で、登録をご希望の方は、メルマガ登録を行ってから、セミナー参加を、お申込ください。 [→メルマガ登録ページ](#)

メルマガ登録者のセミナー参加は、下記のカートへの投入によってお申込ください。また、FAX申込用紙でお申込の場合は、FAX申込用紙のメルマガ登録の項にチェックをお願いします。

購入数

[FAX申込用紙PDF](#)

### 書籍・調査レポート案内


**シーエムシー・リサーチ**  
**CMC Research**
[弊社取扱い他社書籍・調査レポート](#)
**S&T 出版**

**株式会社 エヌ・ティー・エス**  
 理工系専門書出版
**MDIジャパン**
**株式会社 パテントテック社**

### CMCリサーチ事業実績

CMCリサーチ発行書籍・調査レポート

CMCリサーチセミナー（開催予定）

CMCリサーチセミナー（開催済み）

CMCリサーチ 委託調査

[特定商取引法に基づく表記](#)

 [カートに入れる](#)

[[アカデミック価格申込者はこちらから](#)]

購入数

[FAX申込用紙PDF](#)

 [カートに入れる](#)

## 講師

### 鈴木靖昭 氏 鈴木接着技術研究所 所長

#### 【講師経歴】

1965年 名古屋工業大学工業化学科卒。

同年、日本車輛製造(株)に入社。技術研究所および開発本部にて、高圧発電機絶縁用エポキシ樹脂の研究開発、新幹線などの鉄道車両に関する有機材料の研究開発、接着接合部のFEM応力解析、破壊条件、信頼性および耐久性に関する研究・評価、有機材料等の評価、故障原因究明などに従事する。

最終役職 開発本部 部長。工学博士（名古屋大学）。

日本車輛定年退職後は、引き続き同社開発本部および鉄道車両本部技術部に勤務したほか、最近まで名城大学および中部大学で非常勤講師を務めた。

現在は、名古屋産業振興公社テクノアドバイザー、岐阜県産業経済振興センター アドバイザー、とよたイノベーションセンター アドバイザー、および公益財団法人 新産業創造研究機構 NIRO 異種材料構造接着技術獲得・向上研究会 顧問として活動する。

## セミナーの趣旨

信頼性が高く耐久性が大きく強い接着・接合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、樹脂射出一体成形法、レーザー接合法、化学反応法など最新の接合法について、強度および耐久性向上のメカニズムとともに解説します。

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（CZM法を含む）、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、各種接着強度評価法はテキスト掲載のみですが、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は概説し、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。

※ 予習のため、本セミナーテキストPDFを開催3日前までに [講師HP](#) からダウンロードしていただけるようにいたします。

## プログラム

※ 適宜休憩が入ります。 [詳細プログラム](#) をご参照ください。

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. 射出成形および融着における接着力発現のメカニズム
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. 経年劣化（強度低下およびばねつき増加）による故障率の増加（フットワーク強度のモデル）

## 関連セミナー

### ■ 日本,欧州,米国における食品容器・器具の法規制の最新動向

申し込み受付中 2018年9月6日（木）10：30～16：30

### ■ 接着剥がれの原因と対策、寿命予測と劣化加速の設定方法

申し込み受付中 2018年9月11日（火）10：30～16：30

## 関連書籍

### 改訂増補版 プラスチック製品の強度設計とトラブル対策



プラスチック製品の強度にかかわる理論とトラブル対策を掲載した待望の改訂版

### 創薬のための細胞利用技術の最新動向と市場



細胞利用技術開発がめざすものとして創薬への利用に注目！

### レジスト材料・プロセスの使い方ノウハウとトラブル解決



フォトリジスト材料、プロセス、評価・解析、処理装置、までを幅広く網羅！

### 世界の有機ELディスプレイ産業動向



各メーカーの有機ELディスプレイ・関連部材の戦略をカバー！

### ZEV規制とEV電池テクノロジー



米国、欧州、中国、日本のZEV（ゼロ・エミッション自動車）の目標と現状を詳述！

### パラダイムシフトをもたらすエクソソーム機能研究最前線



生命現象の理解と未来の医療に革命を起こすエクソソーム研究の最前線を追う！

[このページの先頭へ](#)

Copyright © CMCリサーチ All rights reserved.