

接着しにくい材料を強く接着できるようにする -プラスチックからカーボンFRPまで-

日時 2015年10月30日(金) 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)) 3F 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ます。

※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 金澤 等 氏 / 福島大学 共生システム理工学類 特任教授

趣旨

接着剤では接着不可能な高分子材料は表面処理によって接着性を改善される。しかし、それでも接着強度が増加しない材料がある。本講では、「水に濡れること」、「接着の理論」、「接着剤の特性」、「プライマー」、「一般的な表面改質」、「各種材料の特性」などについて、学ぶ。そして、「接着しない物は何故接着しないのか? どうすればよいのか?」について、考察する。省資源、省エネルギーの傾向は、ますます激しい速度で要求される。種の機材、自動車や航空機の大量化には、炭素繊維強化プラスチック(CFRP)、その他のFRPの使用は不可欠である。しかし、それらの材料は金属と異なり、使用許可が得られない。その際、材料の接着強度は、使用金属の削減に直結する重要な課題となる。

このセミナーの 申込受付は終了しました

講演詳細

1. 高分子の特徴

- 1.1 ポリオレフィン
- 1.2 超高分子量ポリエチレン
- 1.3 PET、PNT、ポリ乳酸
- 1.4 シリコン樹脂
- 1.5 フッ素樹脂
- 1.6 炭素繊維、CFRP、GFRP

2. ぬれ性

- 2.1 水に濡れる・塗れないということ
- 2.2 接触角

3. 表面改質方法

- 3.1 物理的方法
- 3.2 科学的方法
- 3.3 放電処理
- 3.4 その他

4. 接着理論

- 4.1 化学結合
- 4.2 水素結合
- 4.3 分子間力

5. 接着剤

- 5.1 各種接着剤
- 5.2 プライマー

6. 新改質法とその効果

- 6.1 考え方(ヒント)
- 6.2 ポリエチレン、ポリプロピレンの親水化
- 6.3 難接着性高分子—ポリオレフィン、PEEK、PMT、シリコン樹脂、フッ素樹脂
- 6.4 CFRP、GFRP、自動車・航空機用材料
- 6.5 その他

セミナー申込用紙

セミナー名：ST151030(接着しにくい材料を強く接着できるようにする-プラスチックからカーボンFRPまで)

会社名 団体名				FAX 03-3261-0238 ※上記ご記入の上、 までお申込みください。
部署・役職				
ふりがな	住所	〒		■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させていただきます。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。
氏名	住所	FAX	TEL	
E-mail	Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み			
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✓印をつけてご登録いただくと、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。		通信欄		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