

プラズマ処理による難接着材料の表面・界面設計と接着性向上

1名分料金で
2人目無料

◆日時:【オンライン配信】2026年3月19日(木) 13:00~16:30
【アーカイブ配信】2026年3月24日(火)~31日(火)

◆形式:ZoomによるWEB配信

◆聴講料:1名につき49,500円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき38,500円

・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で49,500円)

☆詳細はHPにて⇒<https://www.rdsc.co.jp/seminar/260399>

●講師:大阪大学 大学院工学研究科 准教授 博士(工学) 大久保 雄司 氏

《受講対象》

- ・プラスチックメーカーや成形加工メーカーの研究開発・生産製造に携わっておられる方
- ・高分子と異種材料の接着業務の携わっておられる方(初心者から中級者まで)

《習得できる知識》

- ・様々な表面処理の特徴(メリットとデメリットおよび相違点)
- ・プラズマ処理条件が接着性に及ぼす影響
- ・様々な表面分析手法およびデータの解釈方法
- ・界面制御の重要性

《講座の趣旨》

「プラズマとは?」「プラズマ処理と他の表面処理との違いは?」から丁寧に説明しますので、表面処理に馴染みがない方も安心して聴講頂けます。そして、プラズマ処理によって接着性を向上する際に重要なポイントについて、難接着材料であるフッ素樹脂を中心にして、プラズマ処理の事例を交えながら解説します。プラズマ処理によって変化した表面の評価方法およびデータの見方についても丁寧に説明します。

《プログラム》

- 難接着材料(フッ素樹脂を含む)
- 研究動向
 - 2-0 表面処理 2-1 化学エッティング 2-2 イオン照射
 - 2-3 紫外線(UV)照射 2-4 電子線(EB)照射
 - 2-5 放射光(SR)照射 2-6 レーザー照射 2-7 プラズマ処理

3. 研究成果(研究実績)

- 接着剤とPTFEの強力接着
- 未加硫ゴムとPTFEの強力接着
- 加硫ゴムとPTFEの強力接着(シリコーンゴムを介した接着)
- 金属酸化物箔とPTFEの強力接着
- 超平滑金属箔とPTFEの強力接着
- 金属スパッタ膜とPTFEの強力接着
- 金属ペースト膜とPTFEの強力接着
- 金属インク膜とPTFEの強力接着 3-9 ゲルとPTFEの強力接着
- 低CTEポリイミド(PI)樹脂とフッ素樹脂(PTFE)の強力接着

4. プラズマ処理条件と接着性

- プラズマとは
- プラズマ処理中の圧力が接着性に及ぼす影響
- プラズマ処理中の温度が接着性に及ぼす影響
- プラズマ処理中の空気混入が接着性に及ぼす影響
- プラズマ処理中のガス種が接着性に及ぼす影響(He vs Ar 比較)
- プラズマ処理中の走査速度が接着性に及ぼす影響
- プラズマ処理時間が接着性に及ぼす影響
- プラズマ処理後の表面グラフト重合

5. 界面制御

- 被着体側の表面制御による接着性向上
- 被着体側の表面改質による接着性向上
- フッ素樹脂の平滑化
- 官能基比率の制御による伝送損失の低減

6. 今後の展望(接着メカニズムの解明を含む)

【質疑応答】

『難接着材プラズマ』セミナー申込書 ※ご希望の受講形式どちらかにチェックを入れて下さい。<■オンライン ■アーカイブ>

会社・大学		
住所	〒	
電話番号		FAX
お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

●セミナーの受講申込みについて●

左の申込みフォームに必要事項をご明記の上、FAXしてください。お申込み後は、弊社より確認のご連絡をいたしまして受講券、請求書をお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的に受けしておりませんので、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。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧下さい。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧下さい。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>