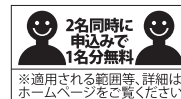




耐摩耗性、潤滑性、耐食性、耐熱性、接着性、密着性等などの向上…  
様々な局面で必要となる表面処理を分類・整理し、それぞれの特徴を解説！

# 【Live(リアルタイム)配信】 高機能化、高性能化のための 表面処理法の基礎と表面分析法



日時 2021年4月21日(水) 10:30~16:30 会場 Live配信セミナー ※会社・自宅にいながら学習可能です※

受講料 49,500円 ⇒ テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】  
1名申込みの場合: 受講料 定価: 35,200円 / ※E-Mail案内登録価格 33,440円  
※ E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。  
※ 同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。

資料付

講師 ジャパン・リサーチ・ラボ 代表 博士(工学) 奥村 治樹 氏

**趣旨** 表面はあらゆる技術や製品の基盤となるものであり、現在扱われる材料やプロセス、技術、商品で表面が関与していないものは無いと言っても過言ではない。これは言い方を変え、現代は表面に支配されているということになる。これほど重要なものであることから、様々な表面処理法が開発され、利用されている。しかし、一方で表面はまだ未解明な部分も多く、その本当の姿を明らかにして利用することは容易ではない。  
本講では、表面処理の基礎、ポイントから、処理条件検討やトラブル解析に必要な不可欠な分析評価まで、その姿を明らかにして利用するためのアプローチについて、技術的テクニック、コツやノウハウから、考え方、アプローチに方法まで応用アプリケーションの事例を交えて解説する。

- プログラム**
- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 表面に支配される現代社会</li> <li>2. 表面とは</li> <li>3. 表面処理法の分類</li> <li>4. 主な表面処理法の基本と特徴</li> <li>5. シランカップリング反応</li> <li>6. 接着のための表面処理</li> <li>7. サンプルの取り扱い</li> <li>8. 代表的表面分析手法</li> <li>9. 表面分析の分類</li> <li>10. X線光電子分光法(XPS, ESCA)</li> <li>11. オージェ電子分光法(AES)</li> <li>12. X線マイクロアナライザ(EPMA)</li> <li>13. フーリエ変換赤外分光法(FT-IR)</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>14. 飛行時間型二次イオン質量分析法(TOF-SIMS)</li> <li>15. グロー放電分析(GD)</li> <li>16. SEM, TEM</li> <li>17. 走査型プローブ顕微鏡(SPM)</li> <li>18. SPMとは</li> <li>19. 主な走査型プローブ顕微鏡</li> <li>20. 形態観察におけるAFMの位置づけ</li> <li>21. 観察例</li> <li>22. 位相イメージング</li> <li>23. 解析の実例</li> <li>24. UV照射による化学構造の評価</li> <li>25. ポリイミドの表面処理層の深さ方向分析</li> <li>26. まとめと質疑</li> </ol> |
|--|--|

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。  
セミナー資料(製本テキスト)はお申し込み時のご住所へ開催日4.5日前に発送予定させていただきます。詳細はホームページをご確認下さい。

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともE-Mail案内登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。  
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。  
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。  
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。  
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B210421(表面処理) お申し込みにはS&T会員の事前登録が必須となります

会社名 団体名		
部署		
役職	〒	
ふりがな	住所	
氏名		
TEL	FAX	
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。	

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。  
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

<b>今後のご案内</b>	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み <input type="checkbox"/> 希望しない	E-Mail案内登録価格 を適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<b>お支払方法</b>	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
<b>通信欄</b>	

●受講料について  
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。  
●お申込みについて  
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。  
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。  
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。  
●お支払いについて  
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。  
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。  
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて  
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。  
詳しくはホームページをご覧ください。  
●キャンセル規定  
開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、  
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。  
・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%  
・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%  
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

**S&T サイエンス & テクノロジー**  
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍  
サイエンス&テクノロジー株式会社  
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  
〒105-0013  
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F  
https://www.science-t.com