



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！  
 表面分析手法の基礎やコツもわかりやすく説明します

# 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【Live配信】

表面処理の基礎から処理条件検討や分析評価ノウハウまで



日時	2020年4月22日(水) 10:30~16:30	会場	Web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 ⇒S&T会員 47,020円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価: 本体45,000円+税4,500円 会員: 本体42,750円+税4,270円)		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。

<b>プログラム</b>	1. 表面に支配される現代社会 2. 表面とは 3. 表面処理法の分類 4. 主な表面処理法の基本と特徴 5. シランカップリング反応 6. 接着のための表面処理 7. サンプルの取り扱い 8. 代表的表面分析手法 9. 表面分析の分類 10. X線光電子分光法(XPS, ESCA) 11. オージェ電子分光法(AES) 12. X線マイクロアナライザ(EPMA) 13. フーリエ変換赤外分光法(FT-IR)	14. 飛行時間型二次イオン質量分析法(TOF-SIMS) 15. グロー放電分析(GD) 16. SEM, TEM 17. 走査型プローブ顕微鏡(SPM) 18. SPMとは 19. 主な走査型プローブ顕微鏡 20. 形態観察におけるAFMの位置づけ 21. 観察例 22. 位相イメージング 23. 解析の実例 24. UV照射による化学構造の評価 25. ポリイミドの表面処理層の深さ方向分析 26. まとめと質疑
--------------	--	--

本セミナーは、【Live配信】のみでの開催となりました。(会場参加はございません。)詳細はホームページをご確認ください。

■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S&T会員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 B200422 (表面処理・分析)

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	S&T会員価格を 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) <input type="checkbox"/> 当日現金払い	
<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  
<http://www.science-t.com>