

接着、撥水・防汚などの基盤となる表面改質・処理と表面解析を知る

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	HP、案内メールをご覧ください	会場：WEB 配信方式
受講料	税抜き 49800 円（税込み 54780 円）テキスト付 & 主催講座特典	
講師	ジャパン・リサーチ・ラボ 代表 博士（工学） 奥村 治樹	
受講対象	得られる知識、スキル	
・研究開発、分析、製造、品質保証など技術部門全般	・表面処理の基礎とポイント	
・若手から中堅を中心とした担当者	・様々な表面処理法	
・部下を教育する管理者、マネージャー	・表面処理のための分析の基礎と活用法	
概要		
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ありません。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もなります。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、利用されています。しかし、一方で表面はまだ未解明な部分も多く、そのため 表面処理も実際には試行錯誤、トライ&エラーの中で行われている とも言えます。		
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 します。		
【表面に支配される現代社会】		
イントロダクションとして様々な製品や技術と表面、海面の関係について整理します。		
【表面と表面処理】		
表面定義、表面処理によってコントロールする表面の要素、表面処理に位置付けなどについて解説します。		
【表面処理法の分類】		
多種多様な表面処理法について、その全体像を理解するためにプロセスや用途などによって分類整理しながら解説します。		
【主な表面処理法の基本と特徴】		
代表的な表面処理法について、その原理、プロセスや特徴から、注意点、得て不得手など適切な表面処理方法の選択を含めながら解説します。		
UV・オゾン処理、めっき、プラズマ処理、蒸着、スパッタリング、コロナ処理、グラフト重合		
【シランカップリング反応】		
代表的表面処理方の一つであるシランカップリング処理について、より詳細に解説します。		
【接着のための表面処理】		
表面処理の用途の一つである接着で用いられる表面処理とその効果などについて解説します。		
【サンプルの取り扱い】		
特に慎重な取り扱いが要求され試料の取り扱いにおける注意点、ポイント、ノウハウを解説します。		
【代表的表面分析手法】		
表面処理最適化において欠かすことのできない表面分析手法について、個々にその原理、特徴、分析・解析のポイントなどに解説します。		
表面分析の分類、XPS、AES、EPMA、FT-IR、TOF-SIMS、SEM、SPM		
【深さ方向分析】		
表面処理検討において欠かすことのできない深さ方向分析について、注意点、限界とこれを克服する方法について解説します。		
【解析の実例】		
実際の解析例を用いて、表面処理とその解析の実務について解説します。		
洗浄、改質、成膜		
LCD 電極、レンズコーティング、UV 照射による化学構造変化、ポリイミドの表面処理層		
【まとめ】と質疑		
詳細は、HP をご覧ください		
お申し込み	https://analysis.ikaduchi.com/tsushin-form.html または HP お問い合わせより	

URL : <http://analysis.ikaduchi.com>

e-mail : haru777@star.email.ne.jp