スキルアップのための電子分光法講座

―ワンランク上の解析を目指して―

主催　表面分析研究会
協賛　日本表面科学会,応用物理学会,日本分析化学会,新SIMS研究会

2000年2月2日(水)～2月3日(木)　金属材料技術研究所 材料試験所 会議室

表面分析研究会では、「実用電子分光法講座」として電子分光法の理論を主体とした原理･基礎に関する講義を開催してきましたが、この度、内容を一新して、真に実用であることを目指したスキルアップ講座を企画しました。分析現場が直面している問題解決の手助けとなる知識を身につけることを目的に、測定･解析に即した講義を中心とし、講師の方も経験豊富で実際に装置を使用している若手の方から、生の声をまじえて講演していただきます。

測定データから十分に情報を引き出せてないのではないかと悩んでいる方、日常の分析技術にもっと磨きをかけたいと思っておられる方、世間ではどんな解析が行われているかの動向をキャッチアップしたい方など、表面分析研究会の会員に限らず表面分析に携わっておられる多くの方々のご参加をお奨めします。

さらに、２日間の講義を受けた成果を職場や学校で生かせるように、メールグループの紹介や表面分析スペクトルデータベースの利用方法などのフォローアップを企画しています。

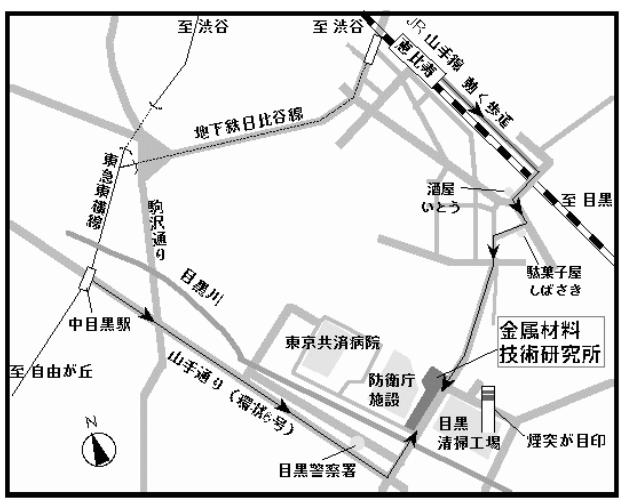
【プログラム】

日	時 間	講 演 題 目	講 師	講演内容(予定)
２日(水)	10:00～10:10	開会の挨拶	―	事務連絡
	10:10～11:00	固体中の電子の運動を見る	城 昌利 (電子技術総合研究所)	･固体内での電子の相互作用(ピーク,バックグラウンドになる電子),分析深さ,IMFP,DDF等 ･バックグラウンド解析をするための予備知識
	11:00～11:50	エネルギ軸・強度軸をそろえる	吉武 道子 (金属材料技術研究所)	･電子分光の標準化 ･エネルギ軸,強度軸校正の必要性,有用性
	13:00～13:50	試料を取り付ける	當麻 肇 (日産アーク)	･試料の前処理から取り付けまで ･変わった形状の試料,絶縁物試料取り付けの注意,修飾法
	13:50～14:40	チャージアップを抑える	岩井 秀夫 (アルバック-ファイ)	･チャージアップ防止測定方法(試料取付け以降) ･チャージアップ補正方法,不均一チャージアップの見分け方
	15:00～15:50	試料損傷を抑える	三浦 薫 (トクヤマ)	･試料損傷の実例,評価方法 ･損傷を抑える分析方法
	15:50～16:40	深さ方向情報を得る	荻原 俊弥 (ジャパンエナジー)	･測定方法,スパッタ収率について ･Logistic関数を用いたオージェデプスプロファイルの定量的評価法
	16:40～17:00	本日の質疑	講師全員	
	18:00～20:00	懇親会		
３日(木)	10:00～11:00	データ処理の裏側	高橋 和裕 (島津製作所)	･各種データ処理方法のアルゴリズム ･適切なデータ処理方法(スムージング,バックグラウンド,ピーク分離)
	11:00～12:00	XPSスペクトルを解析する	名越 正泰 (NKK基盤技術研究所)	･スペクトルに現れるもの, バックグラウンドから得られる情報 ･定性分析の注意点, 定量分析からわかること ･状態分析のコツ
	13:00～14:00	AESデータを解析する	中村 誠 (富士通分析ラボ)	･スペクトルに現れるもの ･状態分析の可能性, ファクターアナリシス
	14:00～15:00	情報を共有化する	武内 豊 (電気化学工業)	･Common Data Processing Systemの紹介 ･標準化とデータベースのうれしさ
	15:20～16:00	質疑	講師全員	
	16:00～17:00	フォローアップの説明	柳内 克昭(TDK)	･表面分析スペクトルデータベースの利用方法 ･表面分析研究会メールグループの紹介

会場要図
金属材料技術研究所
材料試験所 会議室

〒153
東京都目黒区中目黒2-2-54
Tel：03-3719-2271

JR恵比寿駅下車または
東急東横線中目黒駅下車
徒歩15分



参加要領
●定　　員　：50名(定員に達し次第〆切)
●申込期限　：2000年 1月14日(金)
●参 加 費　：受 講 料　一般(含会員,協賛学協会会員)　5,000円
(含テキスト代)　J. Surface Analysis定期購読会員　4,000円
学　生　3,000円
懇親会費　(希望者のみ)　4,000円(予定)
●申込方法　：･FAXまたはe-mailでの申し込み
「スキルアップのための電子分光法講座申し込み」と明記の上、次の項目を記入して、下記までお送りください。
氏 名(ふりがな)　申込資格 (上記参加費の区分)
勤務先・所属 (住所/TEL/FAX)　懇親会への参加希望
e-mailアドレス
･ホームページからの申し込み(下記URLから申し込みできます)
http://sekimori.nrim.go.jp
http://surfer.teen.setsunan.ac.jp/~sasj/seminar/
●支払方法　：当日持参(9:30より受付)
●申 し 込 み：電気化学工業(株) 中央研究所 分析解析研究部
問い合わせ　武内 豊
〒194-8560 東京都町田市旭町3-5-1　FAX.042-721-3692　TEL.042-721-3617
e-mail：yutaka-takeuchi@denka.co.jp