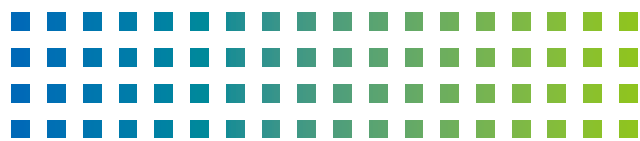


SOLUTIONS NEWS

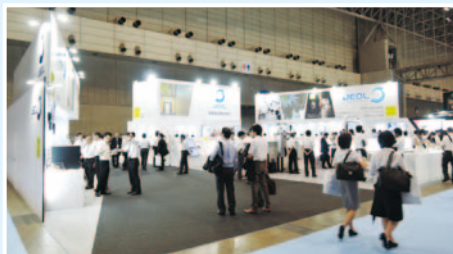


No. 709

- トピックス ■ JEOL INFORMATION ■ 新製品紹介 ・JSM-IT300HR
- Service & Solution ・サービス&ソリューションのご案内 ■ 講習会スケジュール



『JASIS 2016』出展のご報告



「JASIS 2016」は2016年9月7日(水)～9日(金)の3日間、幕張メッセ国際展示場で、分析機器・科学機器におけるアジア最大級の展示会として、「未来発見。Discover the Future.」をキャッチフレーズに開催されました。今年の出展社総数は504社、総来場者数24,381名、新技術説明会聴講者数15,708名となる『分析機器と技術』の集まる盛況なイベントとなりました。

JEOLグループは「Find+ 発見のそばに、いつもJEOL」をテーマに、展示をいたしました。

ブース両側に新製品のコーナーを設け、走査電子顕微鏡「JSM-IT300HR」、多重周回飛行時間質量分析計「JMS-MT3010HRGA」の実機でデモンストレーションを行い、お客様に実際に触れて実感していただきました。新製品の他にも、独自の発想で開発しましたオンリーワン製品の実機をずらりと揃えて、お客様に触れていただきました。

ブース内セミナーでは長岡技術科学大学の梅田先生監修による「大気中のCO₂を資源化する～CO₂還元の新たな取組み～」を講演いたしました。質量分析計「JMS-Q1500GC」と新製品「JMS-MT3010HRGA」を使用したデータを用いて発表いたしました。その他に「元祖アンビエントイオン化法DARTの新展開」「ちょっと知りたい定量NMR(qNMR)」の弊社社員による講演を行い、大変好評をいただきました。

また昨年に引き続き「YOKOGUSHI」展示も行いました。ブース中央のコーナーでは、昨年の4テーマから「食品」「電池」「陽極酸化皮膜」「高分子」「医薬品」「電力関係」の6つに増やし、製品の特長を組合せた

効果的なソリューションをご紹介いたしました。

さらにブース奥では「Service&Solution」と題しまして、弊社の強みでありますアフターサービスを保守契約・設置室環境技術・受託分析・周辺機器 / 部品販売に分けてPRを行いました。

新技術説明会では18テーマの講演を行い、約800名のお客様にご聴講頂きました。特に「質量分析の基礎講座」、「SEMで何が解析できる?」、「はじめよう定量NMR(qNMR)」の3テーマは、多くのお客様に大変ご好評をいただきました。

JASIS新企画のオープンソリューションフォーラムでは、「健康・機能性食品」「環境浄化製品」「自動車」の3テーマについて、弊社理科学機器製品を使用したYOKOGUSHIでの分析を紹介をいたしました。

また第5回「分析機器・科学機器遺産」認定事業において、1982年に新日本製鐵株式会社(現 新日鐵住金株式会社)とJEOLが共同開発・販売開始した超高速広域マルチアナライザ(CMA)JXA-8600Mが認定され、イベントスクエア会場でパネル展示を行い、多くお客様より関心をお寄せ頂きました。過去には、第1回、透過型電子顕微鏡DA-1と伊藤一夫氏の設計ノート、第3回、走査型電子顕微鏡JSM-2、第4回、走査型電子顕微鏡JSM-T20の3機種 of JEOL 製品が認定されています。

次回「JASIS 2017」は2017年9月6日(水)～8日(金)に、例年と同じ幕張メッセ国際展示場にて開催されます。JEOLグループは、来年も様々なソリューションにお応えできる展示や装置のご紹介を行い、みなさまのお越しをお待ちしております。

表紙：蝶の見る夢 [Japanese card game “Hanafuda”]

花弁を並べて桜を咲かせました。こんな小さな花弁があるの？いいえ。これは蝶の鱗粉です。ピックアップシステムを持つAxis Pro(マイクロサポート社製)を使えば、このように小さなものも自在に並べることができます。文字は筆で書いたわけではありません。JIB-4501を使って彫りました。ひらがなのような曲線も滑らかに彫ることができます。

撮影装置: JSM-IT100 InTouchScope™
試料: 鱗粉
条件: 加速電圧10kV 二次電子像、反射電子像

「第19回MSスペクトロメトリーセミナー」開催のご報告

2016年9月13日(火)・14日(水)の2日間、化学会館(東京御茶ノ水)に於いて「第19回実践マススペクトロメトリーセミナー」を開催いたしました。今年で19回目の開催を迎えました。毎年好評を得ているセミナーで今年も定員を超えるお申込みを頂きました。横浜市立大学 高山光男先生をお招きし、質量分析に欠かせないマススペクトロメトリーの基礎知識から構造情報を得るためのノウハウをご講演いただきました。また、演習問題を交えながらの講演でお客様の理解を深めながらの講演となりました。当日は沢山のお客様にご参加頂き盛況中、セミナーを終えることができました。

プログラム

- 第1章: マススペクトロメトリーの基礎知識
- 第2章: 同位体、質量、電荷数の基礎知識
- 第3章: マススペクトルの読み方
- 第4章: イオン化法の基礎知識
- 第5章: ソフトイオン化法のイオン生成量を決定する試料の性質
- 第6章: 質量分離法の基礎知識
- 第7章: 構造情報を得るために



キャンペーンのお知らせ

保守契約のお客様限定「パーツカタログ掲載消耗部品」特別価格キャンペーン

日本電子製品の保守契約をご契約頂いているお客様に日ごろのご愛顧に感謝をこめて各種電子顕微鏡・質量分析装置・蛍光X線分析装置の消耗品カタログ掲載品を特別価格にてご提供するキャンペーン

期間: 2016年10月3日(月)～2016年11月30日(水)
 内容: 「パーツカタログ掲載消耗部品」全商品
 ご注文総額 **15%引き**
 ※一部対象外の商品がございますので、予めご了承ください。
 お申込み: 専用注文書にご記入の上、総合コールセンターまでFAXでお申し込み下さい。

※専用注文書以外のご注文の場合は、定価になる場合がありますので、ご注意ください。
 お客様指定の用紙でのご注文は、保守契約をご契約頂いている装置の装置番号(本体号機)をご記入お願い致します。

「DiATOME社製ダイヤモンドナイフ」特別価格キャンペーン

DiATOME社製ダイヤモンドナイフを特別価格にてご提供するキャンペーン

期間: 2016年10月3日(月)～2016年10月31日(月)
 内容: DiATOME社製ダイヤモンドナイフ 全品 **25%OFF**
 お申込み: 専用注文書にご記入の上、総合コールセンターまでFAXでお申し込み下さい。
 ※専用注文書以外のご注文の場合は、定価になる場合がありますので、ご注意ください。

「シンテック社製シムナイフ(スミナイフ)」特別価格キャンペーン

シムナイフ(スミナイフ)を特別価格にてご提供するキャンペーン

期間: 2016年10月3日(月)～2016年10月31日(月)
 内容: シムナイフ(スミナイフ) 全品 **18%OFF & 20%OFF**
 ※スミナイフは住友電気工業社製となります。

お申込み: 専用注文書にご記入の上、総合コールセンターまでFAXでお申し込み下さい。
 ※専用注文書以外のご注文の場合は、定価になる場合がありますので、ご注意ください。

※その他各種キャンペーンとの併用はできませんので、予めご了承ください。
 ※各キャンペーン 詳細は弊社ホームページにてご確認ください。

【納期/見積/注文等お問合せ先】

総合コールセンター
 〒196-0022
 東京都昭島市中神町1156
 TEL:0120-134-788
 FAX:0120-734-788

【その他お問合せ先】

フィールドソリューションビジネス本部
 〒190-0012
 東京都立川市曙町2-8-3 新鈴春ビル
 TEL:042-526-5098
 FAX:042-526-5099

2016 JEOLユーザーズミーティング開催のお知らせ

例年開催し、多くのユーザーよりご好評をいただいております「2016 JEOLユーザーズミーティング」を下記の通り予定しております。詳しくは弊社WEBサイトおよびダイレクトメールにて、ご案内いたします。

開催地	名称	開催日	会場
大阪	第37回分析機器NMRユーザーズミーティング	11/30(水)	千里ライフサイエンスセンター 5階 ライフホール
	第39回分析機器MSユーザーズミーティング	12/1(木)	
東京	第42回分析機器MSユーザーズミーティング	12/7(水)	東京大学 浅野キャンパス 工学部 武田先端知ビル5階 武田ホール
	第38回分析機器NMRユーザーズミーティング	12/8(木)・9(金)	

※日程・会場などが変更される場合もございます。ご了承ください。
 参加される場合、お申込みが必要です。ご注意ください。

JSM-IT300HRはJEOL InTouchScope™シリーズのニューモデルです。新開発の高輝度電子銃とレンズ系を搭載したことにより、驚きの高画質観察と高感度・高空間分解能を実現しました。InTouchScope™シリーズで好評の快適な操作性はそのままに、優れたパフォーマンスを発揮する最新鋭の走査電子顕微鏡です。

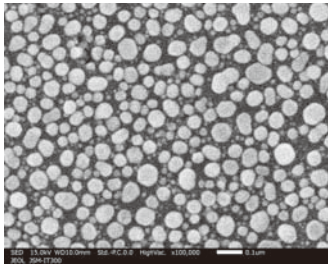
驚きのパフォーマンス

快適な操作性 高輝度電子銃搭載により観察から分析まで調整作業が最小限

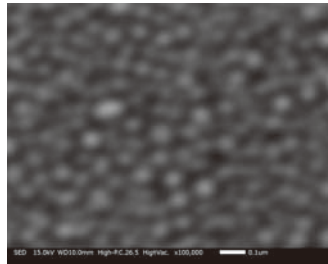
分析条件(作動距離:10 mm 照射電流:1 nA)でも10万倍の画像がクリアーに取得できます。

一般的な W-SEM

観察条件では鮮明な10万倍の画像が(左)、分析条件にすると、ぼやけてしまいます(右)。



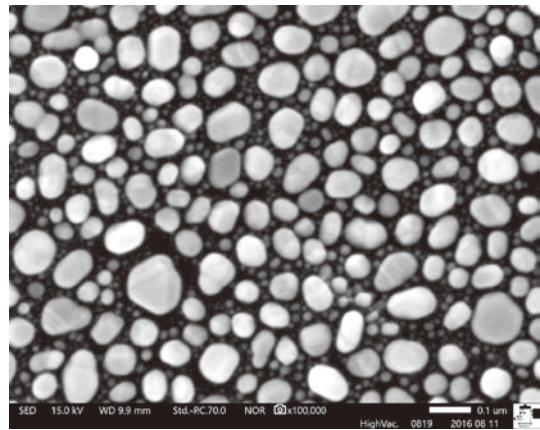
試料: Au 粒子
× 100,000 観察条件 (1 pA)



試料: Au 粒子
× 100,000 分析条件 (1 nA)

JSM-IT300HR

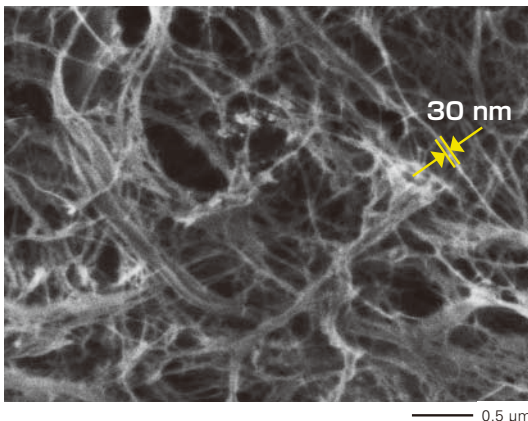
JSM-IT300HRは、分析条件でも鮮明な画像が見られます。



× 100,000 試料: Au 粒子 分析条件 (1 nA)

観察 低加速電圧や低真空モードの観察が容易

×50,000～×100,000のような高い倍率でも高画質で観察できるため、微細な構造を確認できます。低加速電圧や低真空でも高画質で観察できるため、電子ビームによる熱ダメージの軽減や絶縁物の微細な形状も鮮明に確認することができます。

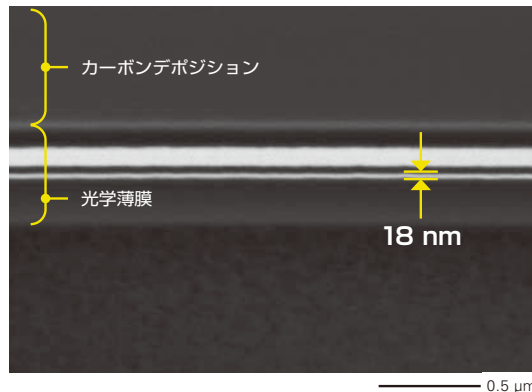


低加速電圧

- チャージ軽減
- 熱ダメージ軽減

試料: セルロースナノファイバー (CNF) 導電処理なし
加速電圧 1 kV でも繊維 1 本 1 本の太さが分かる高倍率で観察できます。
加速電圧: 1 kV、倍率: ×30,000
高真空モード 二次電子像

試料ご提供:
京都大学 生存圏研究所 生物機能材料分野
矢野 浩之 様、阿部 賢太郎 様



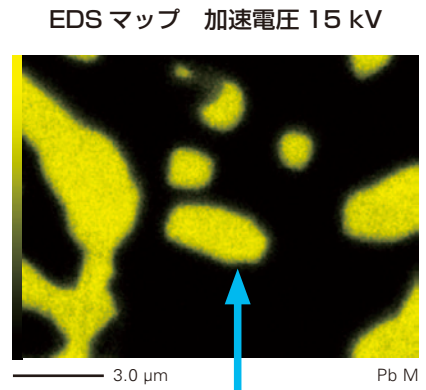
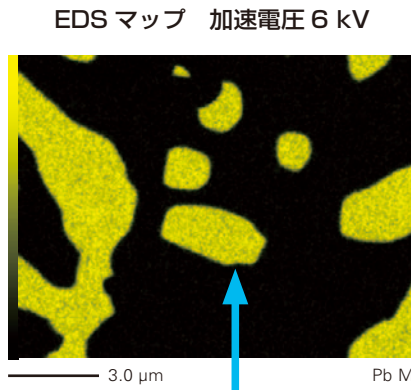
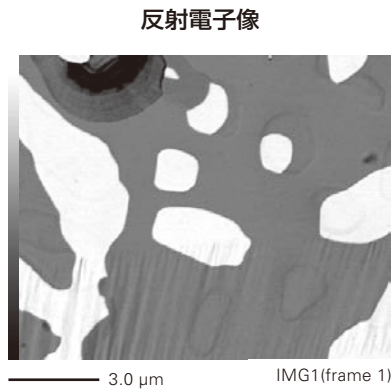
低真空モード + 低加速電圧

- チャージ軽減
- ビームダメージ軽減
- 高空間分解能

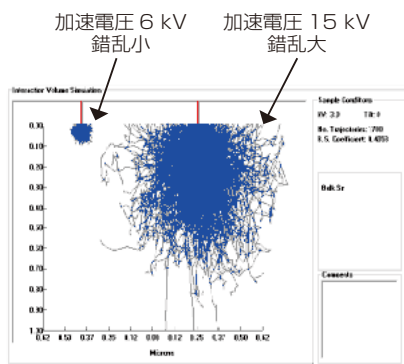
試料: ブルーライトカットガラス断面 (集束イオンビーム加工観測装置 JIB-4000: FIB による断面加工)
低真空機能を利用する事で絶縁物を導電処理せずに観察できます。
加速電圧: 3 kV、倍率: ×50,000
低真空モード 反射電子組成像



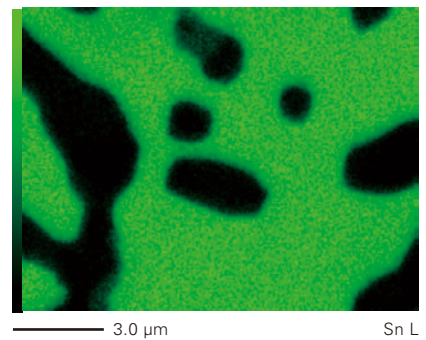
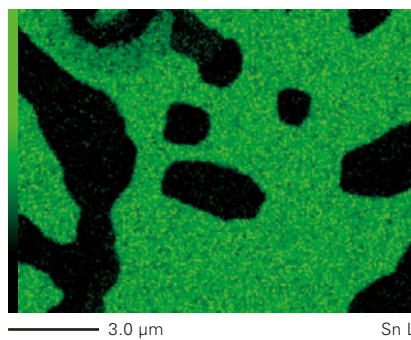
元素分析 ACL（開き角最適化レンズ）搭載によりサブミクロン領域の元素分析が容易



試料中の入射電子錯乱シミュレーション



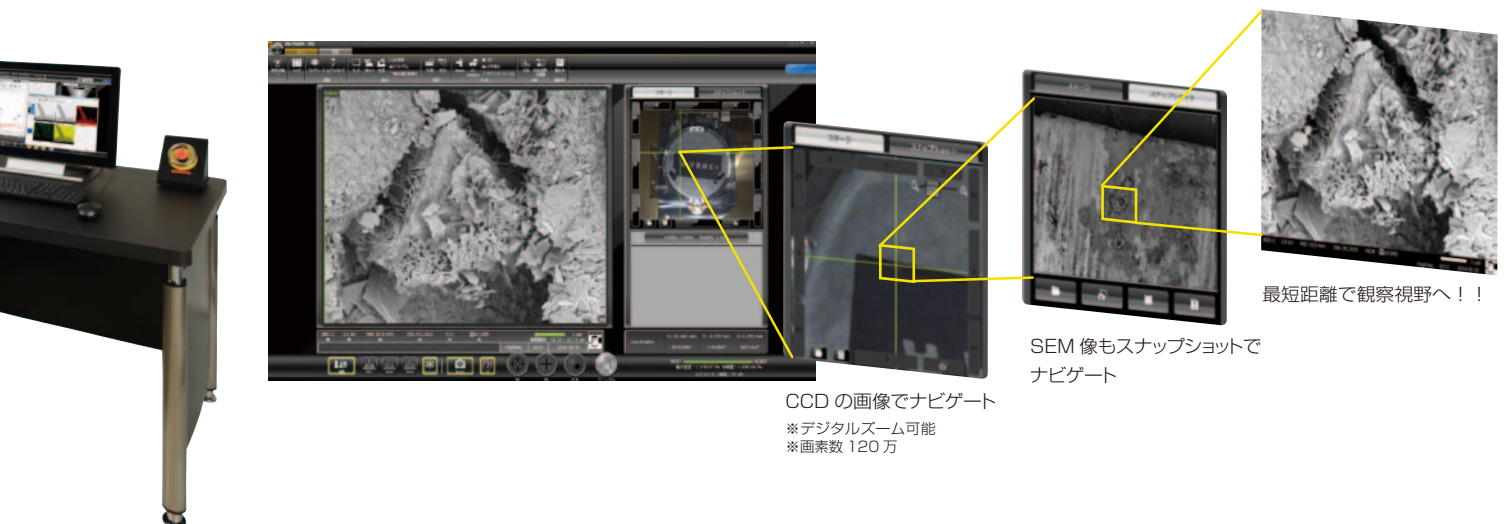
6 kV では 15 kV のようにじみは見られません



試料：鉛はんだ 撮影倍率：×10,000

より簡単に迅速なデータ取得

InTouchScope™シリーズの特長であるタッチパネル機能により、タブレット感覚で直感的な操作が可能です。JEOLグループのノウハウを詰め込んだ標準レシピ機能は、様々な分野の観察条件を準備しています。標準レシピからデータを取得したい試料を選択するだけで、あらゆる試料の観察・分析条件が自動的に設定される便利な機能です。ステージナビゲーションシステム（オプション）を組み込むことにより、視野探しがとても簡単に行えます。CCDカメラで撮影したカラー画像上でダブルクリックすると、その位置にステージが高速移動します。肉眼で観察位置を確認しているような感覚で視野探しが行えます。



JEOL が誇る強力なサービス体制 お客様の良きパートナーを目指します・・・
それが私たちの原点です

私たちのサービスは、お客様の装置を常に最良な状態に維持すること。
いつでも安心してお使いいただけるように装置をきめ細かくサポート致します。
私たちにできることを常に実践致します。

パーコール

装置の故障・不具合が発生した場合、お客様からのご依頼によりすみやかに、技術者を派遣、または部品交換を手配致します。

オーバーホール/整備

劣化・消耗した部品の交換や経時変化による整備及び点検を行います。

保守契約

装置性能を定期的に維持し信頼性を確保致します。(定期点検/故障時は優先対応/計画的な予算運用)

受託分析

JEOL最新装置のノウハウを駆使して、最良のデータを提供致します。

お客様により良い快適をお届けするために
様々なサポート体制を備えています。

講習

装置性能をフルに引き出していただけるよう豊富なコースで各種講習を行っております。

周辺機器販売

装置をさらに使いやすく、分析・計測の幅を広げる周辺機器の販売。

設置室環境対策

最高の分析結果を得るために、最新鋭の測定機器で装置の設置場所の環境を調査致します。JEOL独自のノウハウを活かして、最適な設置室をご提案致します。

部品販売

試料作製用材料・備品や装置稼働に欠かせない消耗品のほか、工具類・手袋・一般的な実験用消耗品も豊富に取り揃えております。

受託分析

お問い合わせ TEL. 042-542-1106

分析にお困りのときは、まずはお問い合わせください。

受託分析

お客様の試料をお預かりして、分析・測定いたします。

試料作製から分析までトータルでサポート、各種分析手法のご相談にも応じます。分析・測定のみでもお受けします。

立会い分析

お客様とご一緒に分析・測定いたします。

専任のオペレーターがお客様のご希望に沿って分析します。分析結果を確認しながらリアルタイムに分析箇所や条件の指定ができ、時間内での試料数に制限はありません。

試料作製

最新機器を用いて試料作製をいたします。

試料作製の問題(設備がない、難しい、時間がない)を解決します。良いデータを得るためには、良い試料が必要です。経験豊かなスタッフが試料と分析機器に合った試料作製をいたします。

講習

お問い合わせ TEL. 042-544-8565

弊社の装置をご使用のお客様に装置の性能をフルに引き出していただけるよう、昭島本社にて定期講習会を開催しております。

お客様の多様なニーズに合うように豊富なコースが準備されており、効果的に必要な知識・技能を習得していただくことができます。

定期講習 毎月開催される定期講習

出張講習 お客様の環境で講習



JEOL製品サポートプラン

総合コールセンター TEL. 0120-134-788 (フリーダイヤル) FAX. 0120-734-788

パーコール

装置の故障・不具合が発生した場合、お客様からのご依頼によりすみやかに、技術者を派遣、または部品交換を手配致します。

オーバーホール/整備

劣化・消耗した部品の交換や経時変化による整備及び点検を行います。

年間保守契約

定期的な装置メンテナンスと緊急時は迅速な装置復旧を行います。

お客様に最適なトータルソリューションをご提案するため、年間保守サービスをご用意しています。

年間契約により、一定料金でご満足いただけるサービスをご提供いたします。

01 スピード

■コールセンターシステムにより集中受付を行い、全国サービスネットワークにて迅速なお客様対応を行います。弊社コールセンターシステムでは保守契約のお客様を自動的に判断する事ができ、緊急に発生しました装置故障に対しては、最優先でのサポートをいたします。

■トラブル解決時間短縮のため、トラブル対応エスカレーションシステムを構築しています。

■装置の稼働率向上が図られ、お客様の研究の遅延、検査工程の遅延による、損失コストの増加を防止する事ができます。

04 年間保守契約の特典

■電話、E-Mailでのタイムリーなコンサルタントサービス員による的確なアドバイスと技術サポートを提供します。装置オペレーターの方が代わられた際、装置取り扱い説明に関するご相談をお受けいたします。

■JEOL主催の定期講習会に年1回1名様に限り無料で受講をいただけます。(機種により、定期講習会が開催されない場合がございます)

■JEOL主催の各種セミナーへ年1回1名様に限り無料でご招待をいたします。(MSセミナー、SEM・EDSセミナー、その他)

■装置移設工事、設置室調査、その他契約工事につきましては、特別価格にてお受けいたします。

■PCのオペレーションシステム、PCのアップグレードについて特別価格にてご提供いたします。

■装置周辺機器、環境対策を含めたトータルソリューションをご提案します。

■トータルアプリケーションのご相談をお受けします。

■お客様の装置をリモートサポートで支援します。(対象機種限定となります。)

02 サービス品質

■弊社保守点検作業はISO9001、ISO14001の統合マネジメントシステムの認証を受けています。

■定期点検整備(予防保全)により、安定した装置性能(分解能、分析感度)を維持し、装置故障を未然に予防する事ができ、装置の稼働率向上、装置延命となります。適正な定期点検整備の証明として「定期保守点検表/完了報告書」をご提出いたします。

■本社研修機関にて総合トレーニングを受けた、認定技術者によるサービス対応を実施いたします。

03 予算計画

■保守契約料金には定期保守点検費用、緊急対応費用、故障部品費用が含まれており、突然の故障による高額なSWAP部品費用、修理費用が発生せず、計画的な予算運用が可能となります。

周辺機器販売

装置の性能をさらに発揮するさまざまな機器。

日本電子では、電子顕微鏡、分析機器などに関連する周辺機器を取り扱っております。

電子顕微鏡での観察や分析に成果をあげる試料作製装置をはじめ、画像処理装置、分析関連の付属装置やデータ処理ソフトウェアなど多くの関連製品を用意しています。



クロスセクションポリッシャー

物品販売

お客様のニーズに応じた、高品質な消耗品、本体部品の提供。

電子顕微鏡(TEM/SEM/EPMAその他)、分析機器における試料作製用材料、備品、消耗品(遮蔽板、ダイヤモンドナイフ、シムナイフ、コーティング用材料、その他)、装置稼働に欠かせない消耗品(フィラメント、試料載台、キャピラリーカラム、カンチレバー、フィルムその他)また工具類、手袋、一般的な実験室用消耗品も豊富なラインナップでご提供しております。パーツカタログのご利用につきましては総合コールセンターまでお願いします。



パーツカタログ

INFORMATION

講習会スケジュール

場所 | 日本電子(株)本社・昭島製作所 日本電子(株)フィールドソリューション事業部
 時間 | 9:30~17:00

●電子光学機器 / 計測検査機器

装置	コース	期間	主な内容	11月	12月	1月	2月
TEM	① 透過電子顕微鏡入門	半日	TEMの基礎知識	-	21	26	23
	② 1010TEM標準	1日	TEMの基礎知識と操作技術	15	-	-	-
	③ 1400標準	2日	基本操作技術の習得	17-18	15-16	19-20	16-17
	④ 2100F標準	3日	基本操作講習	9-11	7-9	11-13	15-17
	⑤ ナノ粒子TEM像撮影	1日	ナノ粒子の高倍率像撮影	29	22	27	24
	⑥ 生物試料固定包埋	1日	生物試料の固定包埋法と実習	9	-	11	13
	⑦ ウルトラマイクローム	2日	マイクロームの切削技法と実習	10-11	13-14	12-13	14-15
SEM	① 走査電子顕微鏡入門	1日	SEMの基本原理・操作実習	-	-	-	-
	② FE-SEM標準	3日	FE-SEMの原理と操作技術を習得	16-18	14-16	18-20	8-10
	③ W-SEM標準	3日	SEMの基本知識・基本操作	9-11	7-9	10-12	1-3
	④ LV-SEM標準	1日	LV-SEM基本操作	-	-	13	-
	⑤ EDS分析標準	2日	JED-2300EDS基本操作	24-25	20-21	26-27	21-22
	⑥ CP試料作製	2日	CPによる断面試料作製技法と実習	29-30	21-22	24-25	23-24
EPMA	① EPMA短期	4日	EPMAの原理・基本操作実習	-	-	-	-
	② 定性分析標準	4日	JXA-8000シリーズEPMA基本操作	-	-	24-27	-
	③ 定量分析標準	2日	JXA-8000シリーズ定量分析基本操作	-	6-7	31-2/1	-
	④ カラーマップ標準	2日	JXA-8000シリーズ広域マップ基本操作	-	8-9	-	2-3

- 定期講習にない機種におきましては、出張講習を行ないます。
- 上記コース以外にも特別コースを設定することは可能です。

〈西日本ソリューションセンター開催の定期講習会〉

装置	コース	期間	主な内容	11月	12月	1月	2月
MS	Q1500GC操作(定性)	2日	QMSの概要理解と基本操作	-	7-8	-	-
	Escrime™操作(定量)	1日	定量処理ソフト"Escrime™"を用いた定量操作の習得	-	9	-	-

場所 | 日本電子(株)西日本ソリューションセンター
 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5-14-5 ニッセイ新大阪南口ビル1階
 TEL:06-6305-0121 FAX:06-6305-0105

●分析機器

装置	コース	期間	主な内容	11月	12月	1月	2月	
NMR	初級	NMRビギナーズ	1日	NMRの基礎知識の整理	-	-	-	-
		構造解析初級	1日	1D/2D解析の基礎知識と演習	-	-	-	-
		定量NMRビギナーズ	半日	定量NMRの基礎知識の整理	-	-	12	-
	基本	溶液NMR基本 1st	2日	1D/2Dの基本操作(¹ H, ¹³ C)	8-9	-	-	23-24
		溶液NMR基本 2nd	1日	位相検出2Dの基本操作(¹ H, ¹³ C)	10	-	-	-
		固体NMR基本	2日	固体NMR測定の基本操作	-	-	-	28-1
	応用	拡散係数&DOSY	1日	拡散係数、DOSY測定操作と注意点	-	-	-	21
		メンテナンス	1日	日常の装置管理についての解説と実習	-	2	-	-
		NOESY(1D&2D)	1日	NOE測定の実操作と注意点	-	-	-	15
	応用	TOCSY(1D&2D)	1日	TOCSY測定の実操作と注意点	-	-	-	-
		多核NMR	2日	多核測定のための知識と基本操作	-	-	19-20	-
		qNMR	1日	qNMRの概要・測定操作	-	-	13	-
基本	溶液NMR基本 1st	2日	1D/2Dの基本操作(¹ H, ¹³ C)	-	14-15	-	1-2	
	溶液NMR基本 2nd	1日	位相検出2Dの基本操作(¹ H, ¹³ C)	-	16	-	3	
	固体NMR基本	2日	固体NMR測定の基本操作	1-2	-	-	-	
応用	拡散係数&DOSY	1日	拡散係数、DOSY測定操作と注意点	-	-	-	10	
	固体緩和&ROSY	1日	固体緩和時間・ROSY測定操作と注意点	-	-	26	-	
	メンテナンス	1日	日常の装置管理についての解説と実習	-	6	-	-	

ご希望に応じた講習会を随時実施いたします。出張講習も可能です。
 測定相談もお受けしております。お問い合わせください。

装置	コース	期間	主な内容	11月	12月	1月	2月
MS	Q1050GC基本	2日	QMSの概要理解と基本操作	-	-	-	-
	Q1500GC操作(定性)	2日	QMSの概要理解と基本操作	-	-	18-19	-
MS	ヘッドスペース(Q1050GC)	1日	ヘッドスペースの概要理解と基本操作	-	-	-	-
	Escrime™操作(定量)	1日	定量処理ソフト"Escrime™"を用いた定量操作の習得	-	-	20	-

- 初級各コースは座学のための講習で操作実習は行いません。装置に依存しないので、どなたでもご参加いただけます。
- 各コースの詳細については、ホームページをご参照ください。

講習会のお申し込みは
日本電子ホームページ/イベント/講習をご利用ください。
 ホームページ | <https://m.jeol.co.jp/training>

電子光学機器・計測検査機器・分析機器講習会のお問い合わせは
日本電子(株)フィールドソリューション事業部 講習受付まで
 TEL 042-544-8565 / FAX 042-544-8461
 開催場所:日本電子(株)昭島製作所

NMR/ESR講習会のお申し込み、お問い合わせは
JEOL RESONANCEホームページ/サポート/NMR講習会をご利用ください。
 TEL 03-6262-3575
 ホームページ | <https://www.j-resonance.com/support/nmr/schedule/>
 開催場所:日本電子(株)本社・昭島製作所

SOLUTIONS NEWS

2016年10月発行 No. 109
 編集発行/日本電子(株)フィールドソリューション事業部

ご意見・ご質問・お問合わせ
 日本電子(株)営業戦略本部 営業企画室
 e-mail: sales@jeol.co.jp
 FAX: 03-6262-3577

JEOL 日本電子株式会社

営業戦略本部

〒100-0004 東京都千代田区大手町2-1-1 大手町野村ビル13F TEL(03)6262-3560 FAX(03)6262-3577
 支店:東京(03)6262-3580・札幌(011)726-9680・仙台(022)222-3324・筑波(029)856-3220・名古屋(052)581-1406
 大阪(06)6304-3941・広島(082)221-2500・高松(087)821-0053・福岡(092)411-2381

フィールドソリューション事業部
 サービスサポート

東京(042)526-5098・札幌(011)736-0604・仙台(022)265-5071・筑波(029)856-2000・横浜(045)474-2191
 名古屋(052)586-0591・大阪(06)6304-3951・広島(082)221-2510・高松(087)821-0053・福岡(092)441-5829

www.jeol.co.jp
 ISO 9001・ISO 14001認証取得

本社・昭島製作所
 〒196-8558 東京都昭島市武蔵野3-1-2

〒196-0022 東京都昭島市中神町1156
 TEL(042)542-1111 FAX(042)546-3352