

講習コースのご案内

- 透過電子顕微鏡 / 試料作製
- 走査電子顕微鏡 / 試料作製
- 微小領域分析・表面分析装置
- 質量分析計



CONTENTS

講習コースのご案内

Page

- 2 各講習のご案内
- 3 透過電子顕微鏡 (TEM) 講習コース
- 4 走査電子顕微鏡 (SEM) 講習コース
- 5 微小領域分析・表面分析装置講習コース
- 6 試料作製講習コース
- 7 西日本ソリューションセンター開催コース
- 8 質量分析計 (MS) 講習コース
- 9 特別講習
- 10 お申し込み・お問い合わせ / お申し込み取消・その他注意事項
- 11 アクセス



基礎知識から 操作技能習得まで トータルサポート いたします。

弊社の装置をご使用のお客様を対象とした「講習」を開催しております。お客様の多様なニーズに合わせて豊富な『講習コース』がございますので、観察・分析に必要な知識・技能を効果的に習得していただけます。

関連する装置のコースをご参照の上、有効にご活用いただきますようご案内申し上げます。また、本冊子にお客様のご希望に該当する講習コースの記載がない場合など、ご不明な点がございましたらご連絡くださいますようお願い申し上げます。

各講習のご案内

定期講習 (3P～8P)



基本操作習得を目的とした講習を定期的で開催しております。

特別講習 (9P)



出張講習：講師を派遣し、お客様の装置でご要望に合わせた講習を実施いたします。
来社講習：ご来社いただき、弊社装置でご要望に合わせた講習を実施いたします。
WEB講習：ネット経由で講習を実施いたします。

透過電子顕微鏡(TEM)講習コース

コース名	主な内容	期間	料金(税込)
200 kV 透過電子顕微鏡 入門コース 【定員3名】	これから200 kV TEMを使用し、撮影される方 ▶ TEMの原理と構造についての座学 ▶ TEMの基本操作 ▶ 照射系、結像系の軸合わせの実習 ▶ 非点補正、フォーカス合わせの実習	1日間	44,000円
JEM-1400Plus/Flash 標準コース 【定員3名】	JEM-1400Plus/Flashの基本操作、撮影技術を習得されたい方 ▶ TEMの原理と構造についての座学 ▶ 照射系、結像系軸合わせの実習 ▶ 非点補正、フォーカス合わせの実習 ▶ 撮影手順の実習	1日間	44,000円
JEM-2100F 標準コース 【定員3名】	JEM-2100、JEM-2100Fの基本操作、撮影技術、STEM、EDS分析法を 習得されたい方 ▶ TEMの原理と構造についての座学 ▶ 照射系、結像系軸合わせの実習 ▶ 非点補正、フォーカス合わせの実習 ▶ 明視野像、高分解能像撮影の実習 ▶ 電子回折パターン撮影の実習 ▶ STEM-EDS分析の実習	3日間	165,000円
JEM-ARM200F STEM 基本コース 【定員2名】	球面収差補正STEMを使った像撮影技術を習得されたい方 ▶ STEM調整方法(ロンチグラムの調整) ▶ 原子分解能像撮影 ▶ 球面収差補正装置の調整	1日間	55,000円

●上記以外の講習は特別講習(9ページ)をご参照ください。

走査電子顕微鏡(SEM)講習コース

コース名	主な内容	期間	料金(税込)
走査電子顕微鏡 入門コース 【定員4名】	SEMをこれから使うことを考えている方 ▶ SEMの原理、構成についての座学 ▶ 試料交換から像撮影までの基本操作実習	1日間	33,000円
EDS分析入門コース 【定員4名】	EDS初心者を対象とした入門コース ▶ EDSの原理、構成についての座学 ▶ EDS分析の方法(定性・定量・マップ)、正しい分析の仕方を習得	1日間	33,000円
W-SEM標準コース (タングステン) 【定員4名】	SEMをこれから使う、もっと使いこなしたい、よい像を撮りたい方 ▶ SEMの原理、構成、情報、試料作製についての座学 ▶ 基本操作、軸調整、非点補正、焦点合わせの習得 ▶ 試料、目的に合わせた応用操作の習得 ▶ フィラメント交換、日常保守の実習	3日間	132,000円
FE-SEM標準コース 【定員4名】	FE-SEMを使って、高分解能、高画質な像を撮りたい方 ▶ FE-SEMの原理、構成、情報、試料作製についての座学 ▶ 基本操作、軸調整、非点補正、焦点合わせの習得 ▶ 試料、目的に合わせた応用操作の習得 ▶ 始動と停止、日常保守の実習	2.5日間 (初日は13時開始)	132,000円
EDS分析標準コース 【定員4名】	EDS操作の習得、元素分析技術のレベルを上げたい方 ▶ EDSの原理、構成、情報、試料作製についての座学 ▶ EDSの基本操作 ▶ 試料、目的に合わせた分析法の習得	2日間	88,000円
JCM-7000 NeoScope™標準コース 【定員4名】	JCM-7000 NeoScope™で、観察とEDS分析の基本操作を習得したい方 ▶ SEMの概要や原理、EDSの原理についての座学 ▶ SEMの基本操作(試料交換～像取得まで) ▶ EDSの基本操作(定性・定量・マップ) ▶ フィラメント交換(実習・動画視聴)	1日間	44,000円
EDS粒子解析コース 【定員4名】	粒子解析ソフトウェアを使って効率の良い分析を習得したい方 ▶ 粒子解析の基本座学(何ができるか・どのような試料に適しているか) ▶ 粒子解析の基本操作(粒子抽出・分類の手順・時間短縮のポイント)	1日間	44,000円

●上記以外の講習は特別講習(9ページ)をご参照ください。

●EDS分析標準コースは、W-SEM標準コースまたはFE-SEM標準コースを受講済みの方、もしくは基本操作可能な方を対象とさせていただきます。

微小領域分析・表面分析装置講習コース

コース名	主な内容	期間	料金(税込)
EPMA入門コース 【定員4名:現行機種】 【定員4名:旧機種】	EPMAの基本操作、基本原理、定性分析、カラーマップ分析を習得されたい初心者の方 ▶ EPMAの原理、構成についての座学 ▶ EPMAによる定性分析、マップ分析の基本操作実習	4日間	176,000円
EPMA定量分析標準コース 【定員4名】	EPMAによる定量分析の理解と操作技術をより詳細に習得されたい方 ▶ 定量分析の原理、概要についての座学 ▶ ZAF法による定量分析の操作実習 ▶ 検量線法による定量分析の操作実習 ▶ 分析結果処理の操作実習	2日間	88,000円
EPMAカラーマップ標準コース 【定員4名】	EPMAによるカラーマップ分析、線分析の理解と操作技術をより詳細に習得されたい方 ▶ カラーマップ分析の原理、概要についての座学 ▶ ステージスキャン・ビームスキャン分析の操作実習 ▶ カラーマップ分析の各種注意点について ▶ 線分析の操作実習 ▶ 分析結果処理の操作実習	2日間	88,000円
XPS入門コース 【定員4名】	XPSによる分析(定性・定量・化学結合状態・深さ方向分析)の理解と、操作技術を習得されたい方 ▶ XPSの原理概要 ▶ JPS-9030の基本使用方法実習	1日間	44,000円
AES入門コース 【定員4名】	AES分析初心者を対象としたコースです。AESの原理や装置概要について学び、正しくデータを取得するための基本技術を習得されたい方 ▶ AESの原理・概要 ▶ JAMP-9510Fの基本使用方法実習	1日間	44,000円
SXES入門コース 【定員4名】	SXES分析初心者を対象としたコースです。SXESの原理について学び、正しくデータを取得するための基本操作を習得されたい方 ▶ SXESの原理・概要 ▶ iHP200F + SXES-ERの基本使用方法実習	1日間	44,000円

●EPMAは、Electron Probe Microanalyzerの略称です。

●上記以外の講習は特別講習（9ページ）をご参照ください。

●定量分析標準コース、カラーマップ標準コースは、EPMA入門コースを受講済みの方、もしくは基本操作が可能な方を対象とさせていただきます。

試料作製講習コース

コース名	主な内容	期間	料金(税込)
生物試料固定包埋コース 【定員4名】	生物組織の固定から樹脂包埋、透過電子顕微鏡用の試料作製の基本過程を習得されたい方 ▶ 試料作製についての座学 ▶ 試薬の調整 ▶ 組織の細切 ▶ 固定/脱水/樹脂包埋 ▶ ネガティブ染色法 ▶ 超薄切片作製をご希望の方は、ウルトラミクロトーム基礎コースをご受講ください	1日間	44,000円
ウルトラミクロトーム 基礎コース 【定員4名】	基本的取り扱いから切削、TEM用切片の回収まで一連の過程を習得されたい方 ▶ 座学 ▶ 試料切削手順 ▶ 装置の基本動作 ▶ ナイフの特徴と使い方(ガラスナイフ、ダイヤモンドナイフ) ▶ トリミング ▶ 面合わせ ▶ 超薄切片の作製・回収	2日間	88,000円
CP試料作製コース 【定員4名】	SEM用断面試料作製装置による各種試料作製方法と、保守までの基本過程を習得されたい方 ▶ CP理論、概要、構成 ▶ 試料作製の前処理方法 ▶ 断面試料作製のテクニック ▶ 保守について	2日間	88,000円
CPメンテナンスコース 【定員5名】	SEM用断面試料作製装置の日常的なメンテナンスと、イオンソースのクリーニング方法を習得されたい方 ▶ よくあるトラブル例およびデイリーメンテナンスについて ▶ ペニングゲージのメンテナンス ▶ イオンソースの分解・組み立て・クリーニング方法	1日間	44,000円

●上記以外の講習は特別講習(9ページ)をご参照ください。

西日本ソリューションセンター開催コース

コース名	主な内容	期間	料金(税込)
SEM・EDS 短期習得コース(WSC) 【定員4名】	SEMとEDSについて、2日間で観察と分析に必要なことを習得されたい方 ▶ SEMの概要や原理、EDSの原理についての座学 ▶ SEMの実習(信号・軸合わせ・条件設定) ▶ EDSの実習(正しい分析をするために必要なテクニック)	2日間	88,000円
CP試料作製コース(WSC) 【定員3名】	SEM用断面試料作製装置による各種試料作製方法と、保守までの基本過程を習得されたい方 ▶ CP理論、概要、構成 ▶ 試料作製の前処理方法 ▶ 断面試料作製のテクニック ▶ 保守について	2日間	88,000円

※ WCS:西日本ソリューションセンターの略です

アクセス

- JR新大阪駅 中央口 徒歩5分
- 地下鉄御堂筋線 新大阪駅南口(7番出口) 徒歩2分

■ 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

■ 大阪支店

〒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11階

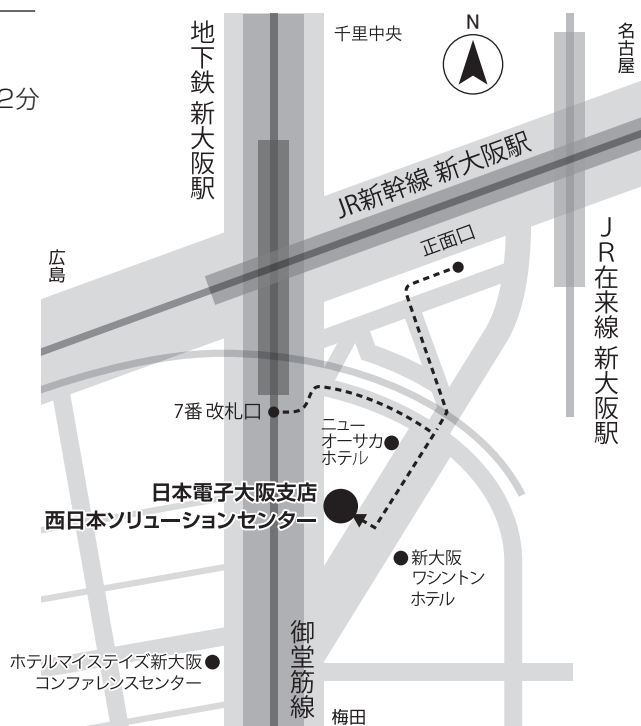
TEL:06-6304-3941

講習のお問い合わせ先

URL▶ https://www.jeol.co.jp/service_support/training/



TEL▶042-544-8565



質量分析計(MS)講習コース

コース名	主な内容	期間	料金(税込)
JMS-Q1500GC / JMS-Q1600GC 操作(定性)コース 【定員4名】	QMSの概要理解とJMS-Q1500GC / JMS-Q1600GCの基本操作(定性)を習得されたい方 ▶ GC/MSの原理や装置の概要の説明 ▶ SCANモードおよびSIMモードによる操作方法の習得 ▶ ライブラリー検索を利用した定性処理方法の習得 ▶ GC注入口、イオン源洗浄のメンテナンス方法の習得	2日間	88,000円
Escrime™ 操作(定量)コース 【定員4名】	定量処理ソフト“Escrime™”を用いた定量処理操作を習得されたい方 ▶ 定量条件の作成と定量処理方法の習得 ▶ レポート作成方法の習得	1日間	44,000円
JMS-T200GC/ JMS-T2000GC 操作コース 【定員4名】	TOFMSの概要理解とJMS-T200GC/JMS-T2000GCの基本操作を習得されたい方 ▶ GC/MSの原理や装置の概要の説明 ▶ GC/EI、GC/FIによる精密質量測定法の習得 ▶ msAxelを用いた、ドリフト補正、データ変換、手動解析方法の習得 ▶ GC注入口、イオン源洗浄のメンテナンス方法の習得	2日間	88,000円
msFineAnalysis AI 操作コース(定性) 【定員4名】	統合解析ソフトウェア“msFineAnalysis AI”を用いた定性解析を習得されたい方 ▶ 統合解析、AI構造解析の概要の説明 ▶ 定性解析方法の習得(1検体分析、差異分析、RI作成)	1日間	44,000円

●上記以外の講習は特別講習(9ページ)をご参照ください。

特別講習(定期講習以外の講習)

お客様のご要望に合わせた講習メニューをご提案いたします。

出張講習

講師を派遣し、お客様の装置でご要望に合わせた講習を実施いたします。

料金：220,000円（税込）～ / 1日（その他に諸経費/交通費/宿泊費 加算）

来社講習

ご来社いただき、弊社装置でご要望に合わせた講習を実施いたします。

料金：220,000円（税込）～ / 1日

WEB 講習

ネット経由で講習を実施いたします。（ピンポイントな短時間講習も可能）

料金：27,500円（税込） / 1H

< ご要望例 >

- 定期講習の開催がない装置の講習
- 講習時間、日程を自由にアレンジ
- オプションソフトおよびアタッチメントの講習
- 共同利用施設等での講習会
- 新入社員教育の一環で講習
- 大人数を対象にした講習（例：5人1組×4回 等）
- 自分の試料で講習を希望
- セミナー形式で座学のための講習を希望
- 定期講習よりもさらに進んだ応用講習
- 複数の装置を用いてのコンビネーション講習
（例：CPIによる試料作製+SEM観察+EDS分析講習）

▼お気軽にお問い合わせください▼

講習専用ダイヤル 042-544-8565

メールでのお問い合わせ <https://solutions.jeol.co.jp/course/register/special/>



お申し込み・お問い合わせ

日本電子株式会社 ホームページURL:

https://www.jeol.co.jp/service_support/training/



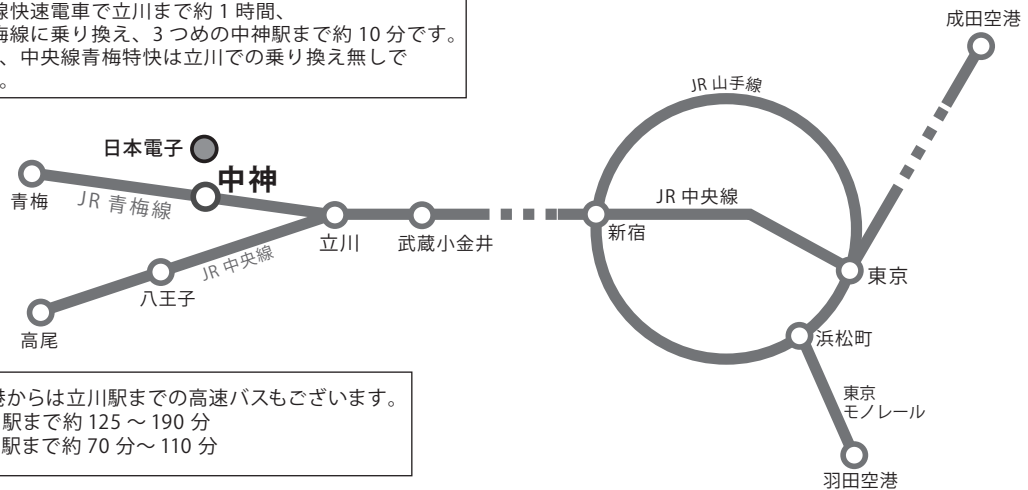
TEL ▶ 042-544-8565

お申し込み取消・その他注意事項

- ◇お申し込みを取消される場合は遅くとも、コース開始1週間前までにご連絡ください。
それ以降の受講取消につきましては、キャンセル料を一部ご負担いただく場合もございますのでご了承ください。
- ◇各コースとも、定員になり次第締め切らせていただきます。定員以上で受講できない場合には次回に優先的に登録させていただき、その旨ご連絡いたします。
- ◇参加者が定員に満たないコースについては、キャンセルになる場合がありますので、あらかじめご了承ください。その旨、1週間前にご通知申し上げます。
- ◇講習時間は9:30～17:00です。変更がある場合は担当者よりご案内いたします。
※開始時間、終了時間が異なるコースがございます。ホームページにてご確認ください。
- ◇遅刻または早退される場合は、必ず事前にご連絡ください。
- ◇講習内容を録音および録画することはご遠慮願います。
- ◇受講料は、各コース終了後1～2週間後に弊社より請求書をお送りいたします。弊社指定銀行口座へお振込みをお願いいたします。
- ◇出張講習には講習費の他に諸経費・交通費・宿泊費が加算されます。

路線図

東京駅より JR 中央線快速電車で立川まで約 1 時間、立川駅始発の JR 青梅線に乗り換え、3 つめの中神駅まで約 10 分です。中央線快速青梅行き、中央線青梅特快は立川での乗り換え無しで中神駅に到着します。



成田空港・羽田空港からは立川駅までの高速バスもございます。
 ◇成田空港より立川駅まで約 125 ～ 190 分
 ◇羽田空港より立川駅まで約 70 分～ 110 分

日本電子周辺詳細図

徒歩 (約 10 分)
 車 —————

■ 昭島製作所

〒196-8558
 東京都昭島市武蔵野 3-1-2

■ 6号館

〒196-0022
 東京都昭島市中神町 1156

講習のお問い合わせ先

URL ▶ https://www.jeol.co.jp/service_support/training/



TEL ▶ 042-544-8565

本社・昭島製作所の東門は社員通用門のため、お客様のご利用はできません。恐れ入りますが、西側の正門からのご入構をお願い申し上げます。



*外観・仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

このカタログに掲載した商品は、外国為替および外国貿易法の安全輸管理の規制品に該当する場合がありますので、輸出するとき、または日本国外に持ち出すときは当社までお問い合わせください。



本社・昭島製作所
〒196-8558 東京都昭島市武蔵野3丁目1番2号 TEL: 042-543-1111 (大代表) FAX: 042-546-3353
www.jeol.co.jp ISO 9001・ISO 14001 認証取得

▼ 国内拠点



東京事務所 〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目1番1号 大成大手町ビル13階 業務統括センター TEL: 03-6262-3564 FAX: 03-6262-3589
SI営業本部 SI販促室 TEL: 03-6262-3567 FAX: 03-6262-3577 ライフサイエンス・セールスプロモーション室 TEL: 03-6262-3567 NMR・ソリューションセールス部 TEL: 03-6262-3575
SIグローバル本部 欧米部 TEL: 03-6262-3561 中国部 TEL: 03-6262-3562 AP部 TEL: 03-6262-3563 SIセミコンダクタービジネス本部 TEL: 03-6262-3567 IS営業部 TEL: 03-6262-3570
MEソリューション販促室 TEL: 03-6262-3571 SE事業戦略本部 SE営業部 TEL: 042-542-2383 (本社・昭島製作所)

SIサービス事業部
総合コールセンター
☎ 0120-134-788



サービスサポート

仙 台 TEL: 022-265-5071	筑 波 TEL: 029-856-2000	東 京 TEL: 042-526-5285	札 幌 TEL: 011-736-0604
大 阪 TEL: 06-6304-3951	広 島 TEL: 082-221-2510	横 浜 TEL: 045-474-2191	名古屋 TEL: 052-586-0591
		高 松 TEL: 087-821-0053	福 岡 TEL: 092-441-5829