

令和2年度

NIMS Open Facility ユーザーズクール

参加者募集!

 参加費
無料

◆申込方法:webサイトからお申し込みください。◆申込締切:令和2年7月31日(金) ※No.11は開催日の一週間前

| | No | 装置・技術 | 対象 | 講習形式 | 開催日 | 時間 | 定員 | 開催場所 |
|-------|-----------|-----------------|-----|-------|------------|-------------|----|------|
| 材料分析 | 01 | | | | 開催中止となりました | | | |
| | 02 | X線回折 | 初級者 | 座学と実習 | 11月13日(金) | 13:00-17:00 | 4名 | 千現地区 |
| | 03 | ICP発光分光分析 | 初級者 | 座学と実習 | 9月4日(金) | 13:00-17:00 | 4名 | 千現地区 |
| | 04 | XPS(X線光電子分光法) | 初級者 | 座学と実習 | 12月16日(水) | 13:30-16:30 | 4名 | 千現地区 |
| | 05 | AES(オージェ電子分光法) | 初級者 | 座学と実習 | 12月9日(水) | 13:30-16:30 | 4名 | 千現地区 |
| | 06 | SEM-EBSD | 初級者 | 座学と実習 | 11月13日(金) | 13:30-16:30 | 2名 | 千現地区 |
| | 07 | 固体NMR | 初級者 | 座学と実習 | 11月5日(木) | 10:50-16:20 | 3名 | 桜地区 |
| 観察・解析 | 08 | 透過型電子顕微鏡法 | 初級者 | 座学と実習 | 8月24日(月) | 9:30-16:30 | 2名 | 千現地区 |
| | 11月13日(金) | | | | 2名 | | | |
| | 10 | ローレンツ電子顕微鏡 | 初級者 | 座学と実習 | 9月17日(木) | 13:30-16:30 | 2名 | 並木地区 |
| | 11 | マイクロフォーカスX線CT | 初級者 | 座学と実習 | 8月4日(火) | 13:30-16:00 | 2名 | 千現地区 |
| | 12 | 走査型プローブ顕微鏡 | 初級者 | 座学と実習 | 8月31日(月) | 13:30-16:30 | 2名 | 千現地区 |
| | 13 | ガス吸着分析 | 初級者 | 座学と実習 | 9月25日(金) | 13:30-16:30 | 4名 | 千現地区 |
| 塑性加工 | 14 | 高精度鍛造試験 | 初級者 | 座学と見学 | 12月11日(金) | 13:30-16:30 | 5名 | 千現地区 |
| 微細加工 | 15 | リソグラフィ(電子ビーム描画) | 初級者 | 座学と実習 | 9月2日(水) | 10:00-17:00 | 2名 | 千現地区 |
| | 16 | リソグラフィ(マスクレス露光) | 初級者 | 座学と実習 | 9月9日(水) | 10:00-17:00 | 2名 | 千現地区 |
| | 17 | 薄膜形成(蒸着・スパッタ) | 初級者 | 座学と実習 | 9月30日(水) | 10:00-17:00 | 2名 | 千現地区 |
| | 18 | 原子層堆積法 | 初級者 | 座学と実習 | 11月12日(木) | 10:00-17:00 | 3名 | 並木地区 |
| | 19 | ドライエッチング | 初級者 | 座学と実習 | 9月1日(火) | 10:00-17:00 | 3名 | 並木地区 |
| ナノバイオ | 20 | LC-MS/MS | 初級者 | 座学と実習 | 10月8日(木) | 10:00-16:00 | 4名 | 千現地区 |
| | 21 | 細胞の観察と計測 | 初級者 | 座学と実習 | 9月24日(木) | 10:00-16:00 | 3名 | 千現地区 |
| | 22 | 遺伝子発現定量 | 初級者 | 座学と実習 | 9月10日(木) | 10:00-16:00 | 4名 | 千現地区 |

NIMS ユーザーズクール

🔍 検索

講座内容

| | | | |
|-------|-------|-----------------|---|
| 材料分析 | No.02 | X線回折 | 粉末X線回折に関する講義及び実習を行います。初心者の方におすすめのプログラムです。 |
| | No.03 | ICP発光分光分析 | ICP-OESの原理及び測定に関する講義及びICP-OES測定における干渉とその抑制に関する実習を行います。未経験者及び初心者の方におすすめのプログラムです。 |
| | No.04 | XPS(X線光電子分光法) | X線光電子分光法(XPS)に関する講義および装置、データ紹介、簡単な操作実習を行います。初心者の方におすすめのプログラムです。 |
| | No.05 | AES(オージェ電子分光法) | オージェ電子分光法(AES)に関する講義および装置、データ紹介、簡単な操作実習を行います。初心者の方におすすめのプログラムです。 |
| | No.06 | SEM-EBSD | SEMによる方位解析の基本についての講義及び実習を行います。初級者向けのプログラムです。 |
| | No.07 | 固体NMR | NMRを用いた構造解析に関する講義及び500MHz固体NMRを用いた ¹³ CのDDMAS及びCPMAS測定の実習を行います。溶液NMR測定の経験があって固体NMR測定が未経験の方におすすめのプログラムです。 |
| | 観察・解析 | No.08 No.09 | 透過型電子顕微鏡法 |
| No.10 | | ローレンツ電子顕微鏡 | ローレンツ電子顕微鏡法の理論、磁区観察方法、解析方法に関する講義及び強磁性体材料のローレンツ観察実習を行います。ローレンツ観察未経験の方におすすめのプログラムです。 |
| No.11 | | マイクロフォーカスX線CT | 分析法の原理と装置概要、測定上の注意点、分析例の紹介、装置見学、実習を行います。マイクロフォーカスX線CTの操作が未経験の方におすすめのプログラムです。 |
| No.12 | | 走査型プローブ顕微鏡 | 走査型プローブ顕微鏡の原理や装置概要について説明し、表面形状測定の実習を行います。走査型プローブ顕微鏡の操作が未経験の方におすすめのプログラムです。 |
| No.13 | | ガス吸着分析 | ガス吸着法の原理と比表面積・ナノ細孔径分布解析に関する説明と測定上の注意点に関する実習を行います。ガス吸着分析が未経験の方におすすめのプログラムです。 |
| 塑性加工 | No.14 | 高精度鍛造試験 | 高精度鍛造試験機(1500t鍛造シミュレータ)を用いた材料研究に関する講義及び見学を行います。大型鍛造試験機による金属材料の組織制御に興味がある方におすすめのプログラムです。 |
| 微細加工 | No.15 | リソグラフィ(電子ビーム描画) | 電子ビーム描画プロセスの概要からパターン設計、重ね合わせ有り無し描画に関する講義及び実習を行います。EB描画未経験の方におすすめのプログラムです。 |
| | No.16 | リソグラフィ(マスクレス露光) | マスクレス露光プロセスの概要からパターン設計、重ね合わせ有り無し露光に関する講義及び実習を行います。マスクレス露光未経験の方におすすめのプログラムです。 |
| | No.17 | 薄膜形成(蒸着・スパッタ) | 蒸着/スパッタ成膜による薄膜形成プロセスの概要から、リフトオフプロセスによるラインパターン形成に関する講義及び実習を行います。蒸着/スパッタ成膜装置未経験の方におすすめのプログラムです。 |
| | No.18 | 原子層堆積法 | 原子層堆積法に関して、成膜条件と膜質の関係を含んだ講義及び6インチウエハでの成膜及びエリブソ測定による面内膜厚測定の実習を行います。原子層堆積法を完全に理解したい初めての方におすすめのプログラムです。 |
| | No.19 | ドライエッチング | ドライエッチングに関して、方式の違いや各パラメーターによる変化について解説します。ドライエッチング初心者の方におすすめのプログラムです。また、現在、エッチングでお困りの方には、解決に向けたアドバイスもいたします。 |
| ナノバイオ | No.20 | LC-MS/MS | LC-MS/MSを用いたタンパク質の解析に関する講義及び測定とデータ解析を含めた実習を行います。試料中のタンパク質解析に興味のある方におすすめのプログラムです。 |
| | No.21 | 細胞の観察と計測 | 培養細胞の取り扱いや観察に関する講義及び顕微鏡、フローサイトメーターを用いた実習を行います。これから培養細胞を使った実験を始めたい方におすすめのプログラムです。 |
| | No.22 | 遺伝子発現定量 | 遺伝子の発現量の定量に関する講義及び細胞内での遺伝子発現を定量する実習を行います。リアルタイムPCRを使った研究に興味のある方におすすめのプログラムです。 |

【申込方法】

NIMS Open Facility ウェブサイトの「ユーザースクール申し込み」から受講希望プログラムと必要事項をご記入の上、送信してください。または、受講希望者のお名前、ご所属、お役職名、ご連絡先(電話番号、E-mail)をE-mailにて、user-school@ml.nims.go.jp にお送りください。

【申込締切日】

令和2年7月31日(金) ※ただし、No.11は開催日の一週間前

応募者が多数の場合は抽選にて決定します。

※締切日以降は、空席がある場合は応募を受け付けます。申込状況は、ウェブサイトをご確認ください。

URL: <https://www.nims-open-facility.jp/> または「NIMS Open Facility」で検索してください。



国立研究開発法人 物質・材料研究機構
National Institute for Materials Science

技術開発・共用部門事務統括室

【住所】〒305-0047 茨城県つくば市千現 1-2-1

【TEL】029-860-4939 【FAX】029-859-2166

【MAIL】user-school@ml.nims.go.jp

