

2025年度 機器利用講習会・説明会

申込書を各担当者へメールでお送り下さい

テキスト ← 2025.05.08に変更した箇所です

【NMR】

超高分解能核磁気共鳴装置 (ECAシリーズ 及び Lambda500)	
内容:	¹ H NMR測定方法
料金:	無料
講師:	藤高 仁(技術職員)
実施期間:	4月28日(月)~5月30日(金)
場所:	機器分析J棟101室
備考:	"NMR講習2025.xlsx" に必要事項を記入し、直接藤高にご送付ください。
申込先:	fujitak [at] hirosshima-u.ac.jp

【電子顕微鏡】

電子プローブマイクロアナライザ (JEOL・JXA-iSP100)	
内容:	EPMA分析に関する相談、演示など
料金:	無料
講師:	柴田 恭宏(技術職員)
日時:	5月14日(水) 5月28日(水) ①10:00-12:00、②13:00-15:00、③15:00-17:00
定員:	各回4人まで
場所:	機器分析J棟306室
申込〆切:	5月7日(水) 5月16日(金)
申込先:	yasshibata [at] hirosshima-u.ac.jp
備考:	・EPMA未利用で、今後のご利用をお考えの皆さまのお申し込みを特に歓迎いたします。 ・演示は、できる限りユーザー様お手持ちの試料を用いて行います。 ・今回の講習会の受講は、新規のEPMA利用の必須要件ではありません。

超高分解能電界放射型走査型電子顕微鏡 (FE-SEM)	
内容:	初めて装置を扱う人向けの講習会
料金:	有料(相互利用として取扱います。2時間で1,000円)
講師:	前田 誠(技術職員)
日時:	6月16日(月)~20日(金) 各日10:00-12:00, 14:00-16:00の2回開催
定員:	各回6人まで
場所:	機器分析J棟103室
申込〆切:	6月9日(月)
申込先:	mmaeda [at] hirosshima-u.ac.jp
備考:	講習会受講後、比較的すぐ(1か月程度のうち)に装置を使う予定のある人のみ受講して下さい

【電子顕微鏡】

New	超高分解能透過型電子顕微鏡 (TEM, JEM-F200)
内容:	装置が更新されたので、新しい設備の紹介、デモ観察
料金:	無料
講師:	前田 誠(技術職員)
日時:	6月30日(月)~7月4日(金) 各日10:00-12:00, 14:00-16:00の2回開催
定員:	各回5人まで
場所:	機器分析J棟103室
申込〆切:	6月11日(水)
申込先:	mmaeda [at] hirosshima-u.ac.jp
備考:	基本的に研究室単位で参加してください。自分で透過型電子顕微鏡を操作したいという方は、別途担当者に相談して下さい。

集束イオンビーム (FIB-SEM, Helios G4)	
内容:	イオンビームを用いてできることの紹介・デモ、試料の準備方法などを解説 3次元画像解析ソフト(Amira3D)の紹介
料金:	無料
講師:	前田 誠(技術職員)
日時:	6月23日(月)~6月27日(金) 各日10:00-12:00, 14:00-16:00の2回開催
定員:	各回6人まで
場所:	機器分析J棟103室
申込〆切:	6月16日(月)
申込先:	mmaeda [at] hirosshima-u.ac.jp
備考:	観察してほしい試料がある人はお持ちください。基本的に研修室単位で参加して頂きます。 装置の操作講習を希望する人は別途担当者に相談してください。

透過型電子顕微鏡 (JEM-1400Plus), クライオ系試料前処理装置	
内容:	これから生物系試料あるいは微粒子(ウイルス、EV、リポソーム等)のTEM観察をしたい人に。
料金:	無料
講師:	小池 香苗(技術職員)
定員:	4人まで
場所:	機器分析J棟304室
申込〆切:	なし(随時)
申込先:	koikeka [at] hirosshima-u.ac.jp
備考:	・デモンストレーションを交え、装置を紹介します。 ・微粒子観察はすぐに観察できるものもあります。試料ご準備等ご相談ください。 ・今回の講習会では、装置の実際の操作についての講習は行いません。今後のご利用に向けて、試料の準備や測定の進め方などご相談ください。

【質量分析計】

レーザーイオン化飛行時間型質量分析計 (MALDI-8020)	
内容:	MALDI-TOFMS測定の基本操作
講師:	網本 智子 (技術職員)
料金:	無料
日時:	5月7日(水)~9(金)、15(木)、16(金) ①10:00-11:00、②13:00-14:00、③15:00-16:00
定員:	各回5人まで
場所:	機器分析J棟108室
申込メ切:	5月11日(木) 17時 5月12日(月) 17時
申込先:	amimoto [at] hirosshima-u.ac.jp
備考:	お手持ちの試料があれば、それを実際に分析してみますのでお持ち下さい。

New	トライブリッド質量分析計 (Orbitrap Eclipse)
内容:	新装置のご紹介、相互利用・依頼測定に関するご相談、デモ測定など
料金:	無料
講師:	網本 智子 (技術職員)
日時:	5月20日(火)~23(金) ①10:00-11:00、②13:00-14:00、③15:00-16:00
定員:	各回6人まで
場所:	機器分析J棟108室
申込メ切:	5月15日(木) 17時
申込先:	amimoto [at] hirosshima-u.ac.jp
備考:	・講習会ではなく、装置説明会・測定のご相談会とさせていただきます。 ・相互利用に必要な利用資格を得ていただくための講習会は、実際の分析試料・ご希望の条件にあわせて、改めて有料(相互利用料金)にて実施させていただきます。 ・依頼測定をご利用中(予定)の皆様のご参加も歓迎致します。 【重要】新装置の相互利用について 本新装置が非常に高感度・高機能・高額であり、かつ、装置内部が測定試料で汚染されていく機器であることから、相互利用(=直接測定)は以下の方に限定させていただきます。 ○ 本新装置の利用資格を得た教職員 ○ 上記の教職員の指導学生(本新装置の利用資格を得た大学院生に限る) 詳細は、この説明会の中でもご案内させていただきます。

New	nanoLC-MS/MS測定によるプロテオーム解析
今年度は、定期講習会は開催しません。 相互利用をご希望の方は、上記の「トライブリッド質量分析計」の備考欄に準じて、有料(相互利用料金)にて臨時講習を実施させていただきますのでお問い合わせください。	
問合せ先:	網本 智子 (技術職員)、amimoto [at] hirosshima-u.ac.jp
お知らせ:	プロテオーム解析ソフト Proteome Discoverer 3.1のトレーニングを実施します 日時:5月19日(月) 10:00~17:30 (オンライン) 講師:サーモフィッシャーサイエンティフィック(株) 桑野 晶喜 氏 申込はこちらより、5月15日(木)17時までお願いします。 https://forms.gle/Zw4LnMKaSYygAzHi8

【質量分析計】

高性能ガスクロマトグラフ飛行時間型質量分析計 (JMS-T2000GC)	
内容：	GC/EI-MS測定方法
料金：	無料
講師：	網本 智子 (技術職員)
日時：	6月2日(月)～6(金) ①10:00～12:00、②14:00～16:00
定員：	各回3人まで
場所：	機器分析J棟108室
申込メ切：	5月29日(木) 17時
申込先：	amimoto [at] hirosshima-u.ac.jp
備考：	測定したい試料があれば、それを実際に分析しながらご説明致します。 (準備・時間の都合上カラムはHP-5MS UIとし、短時間のメソッドを使用させていただきます)

【X線回折】

単結晶X線構造解析システム (リガク製 XtaLAB Synergy R/DW)	
内容：	①WEB講習 (オンデマンド) + ②実機講習 (随時)
料金：	①無料 ②無料 (持ち込み試料の場合は相互利用料金500円/1時間で実施。測定時間は試料依存で1～36時間程度。)
申込方法	①WEB講習はMoodleで実施します。こちらから受講者を登録しますので、申込書の備考欄に受講者全員分のメールアドレスと学籍番号・職員番号を記載してください。希望日時欄の記載は不要です。こちらで登録をいたしましたら、メールでご連絡します。日時の指定はありませんのでご都合の良いときに受講してください。 ②実機講習はWEB講習の後に受講が可能となります。WEB講習を受講されましたら、実機講習を受講されたい旨と持ち込み試料の有無を河田までメールでご連絡ください。
申込期間：	・5月9日(金)以降随時受付 (メールのスケジュール送信等をご活用ください) ・繁忙期(11月～2月頃)は新規講習申し込みをお断りすることがあります。繁忙期にご利用の可能性のある方は、10月頃までに受講をお願いします。
申込先：	kawata [at] hirosshima-u.ac.jp
担当者：	河田 尚美 (技術職員)
備考：	・この講習会の受講は相互利用 (自己測定) の要件となります。 ・習熟に時間の掛かる分析手法です。今すぐデータが欲しい方には向いていません。 ・講習では操作方法の説明を主としており、測定原理や結晶学の基礎には触れませんが、これらの知識は測定・解析時に必須となります。研究分野によっても必要な知識・情報は異なるため、必ず各自で、それぞれに必要な情報を集めてください。

粉末X線回折装置 (リガク製 SmartLab SE)	
内容：	実機講習 (90分)
料金：	無料 (持ち込み試料は受け付けません)
日時：	5月19日(月), 5月22日(木), 5月26日(月), 5月29日(木), 6月2日(月), 6月5日(木), 6月9日(月) 各日 10:30～12:00
定員：	各回5人まで
場所：	機器分析J棟307室
申込メ切：	5月7日(水) 5月14日(水) 締め切り後に決まった受講日をお知らせします
申込先：	kawata [at] hirosshima-u.ac.jp
担当者：	河田 尚美 (技術職員)
備考：	・この講習会の受講は相互利用 (自己測定) の要件となります。 ・講習では操作方法の説明を主としています。測定原理等は事前に調べてから来てください。

【ESR】

電子スピン共鳴装置 (E500)	
内容：	電子スピン共鳴スペクトル(ESR) 測定で分かる事+基本測定講習
料金：	無料
講師：	先進理工系科学研究科 駒口 健治 准教授
日時：	① 5月13日(火) 13:30~17:00 ② 5月20日(火) 13:30~17:00 ③ 5月21日(水) 13:30~17:00 ④ 5月29日(木) 13:30~17:00 4回の講習はすべて同一の内容を行います
場所：	H棟 204 室(ESR測定で分かる事)+J棟 109 室(基本測定講習)
申込メ切：	5月7日(水) 5月12日(月)
申込先：	okoma [at] hirosshima-u.ac.jp
備考：	希望日は、可能でしたら第一候補から第三候補までお知らせ頂けると幸いです。 申込者多数の場合には、研究室あたりの人数を制限させていただく場合があります。その際は締切後に連絡代表者の方へご相談をさせていただきます。 延期させていただいた締め切り日(12日(月))で申し込みをされる場合、5月13日(火)の講習会への申し込みは受け付けることができません。悪しからずご了承ください。

【CD,CPL】

円二色性分散計 (日本分光 J-1500型)	
個別に対応しております。以下の担当者までお問合せください	
担当者：	先進理工系科学研究科 平尾 岳大 准教授
連絡先：	thirao [at] hirosshima-u.ac.jp

円偏光ルミネセンス測定装置 (日本分光 CPL-200型)	
個別に対応しております。以下の担当者までお問合せください	
担当者：	先進理工系科学研究科 平尾 岳大 准教授
連絡先：	thirao [at] hirosshima-u.ac.jp

【微量元素分析】

微量元素分析システム (パ°-キエルマ-2400 II) …依頼測定用	
現在、担当できるスタッフがいないため、開催予定はありません	

【顕微ラマン】

顕微ラマン分光装置 (堀場製作所 XPLORA PLUS)	
現在、担当できるスタッフがいないため、開催予定はありません	

機器分析J棟の機器はこちらでご紹介しています

http://kiki.hirosshima-u.ac.jp/kiki_equip/equip_list.shtml