

講習会実施要領

申込締切日：各講習会ごとに申込受付期間が設定されており、期間を経過すると申し込みなくなるため、早めの確認と申込みを心がけてください。

定員に達し次第、受付を締め切ります。応募者多数の場合はご希望に添いかねることもありますので予めご了承ください。

【受講にあたっての注意事項】

新型コロナウイルス感染症拡大防止に配慮し、次のとおり講習を実施いたします。

1. 受講者同士の密接を防止するため、従来より規模を縮小しています。
2. 各自でマスクをご用意いただき、受講時は必ずマスクを着用していただきます。

講習番号1. DSC 講習会

開催日程：4月13日（火）、4月14日（水）

上記日程において、各日10：00～12：00、14：00～16：00の時間帯で実施します。

（計4回開催）

※各回の講習は同一内容です。上記日程の中で、都合の良い時間帯に1回受講してください。

申し込み締切日：各日とも2日前まで

定員：各回1名

講師：産業科学研究所 総合解析センター 高原 綱吉 技術職員

受講対象者：初心者から（教職員、大学院生、学部4回生）

講習内容：示差走査熱量分析（DSC）の一般的な操作手順説明

講習会場：産業科学研究所 総合解析センター 302号室（吹田キャンパス）

講習装置機種：DSC8270（リガク）

講習番号2. 初心者 NMR 講習会

開催日程：4月14日（水）、4月15日（木）

上記日程において、各日9：30～12：30、13：30～16：30の時間帯で実施します。

（計4回開催）

※各回の講習は同一内容です。上記日程の中で、都合の良い時間帯に1回受講してください。

申し込み締切日：4月12日（月）

定員：各回1名

講師：産業科学研究所 総合解析センター 周 大揚 助教、羽子岡 仁志 技術職員

受講対象者：初心者から（教職員、大学院生、学部4回生）

講習内容：測定のための一般操作の説明、実習

講習会場：産業科学研究所 総合解析センター 106号室（吹田キャンパス）

講習装置機種：ECA600（JEOL）

備考：測定サンプル持込希望の方は申し込み時にご相談ください。

講習番号 3. TG-DTA 講習会

開催日程：4月15日（木）、4月20日（火）

上記日程において、各日 10：00～12：00、14：00～16：00 の時間帯で実施します。

（計4回開催）

※各回の講習は同一内容です。上記日程の中で、都合の良い時間帯に1回受講してください。

申し込み締切日：各日とも2日前まで

定員：各回1名

講師：産業科学研究所 総合解析センター 高原 綱吉 技術職員

受講対象者：初心者から（教職員、大学院生、学部4回生）

講習内容：熱重量-示差熱分析（TG-DTA）の一般的な操作手順説明

講習会場：産業科学研究所 総合解析センター 302号室（吹田キャンパス）

講習装置機種：TG8120（リガク）

講習番号 4. 初心者 NMR 講習会（英語版）

開催日程：4月16日（金）

上記日程において、9：30～12：30、13：30～16：30 の時間帯で実施します。（計2回開催）

※各回の講習は同一内容です。上記日程の中で、都合の良い時間帯に1回受講してください。

申し込み締切日：4月12日（月）

定員：各回1名

講師：産業科学研究所 総合解析センター 周 大揚 助教、羽子岡 仁志 技術職員

受講対象者：初心者から（教職員、大学院生、学部4回生）

講習内容：測定のための一般操作の説明、実習

講習会場：産業科学研究所 総合解析センター 106号室（吹田キャンパス）

講習装置機種：ECA600（JEOL）

講習番号 5. DART-MS 講習会

開催日程：4月21日（水）14：00～17：00

申し込み締切日：4月18日（日）

定員：1名

講師：産業科学研究所 総合解析センター 朝野 芳織 助教、松崎 剛 技術職員

受講対象者：初心者から（教職員、大学院生、学部4回生）

注)外国人の受講希望者で、日本語の簡単な日常会話ができる方はこちらの講習会を受講してください。（あわせて英語版のマニュアルもお渡しできます。）

講習内容：測定のための一般操作の説明、実習

講習会場：産業科学研究所 総合解析センター 303号室（吹田キャンパス）

講習装置機種：AccuTOF-DART (JEOL)

備考：測定サンプル持込希望の方は申し込み時にご相談ください。ただし、サンプルは m/z (イオン質量/価数) が 200~600 の範囲で、できるだけ純度の高いものを用意してください。固体サンプルの場合は溶媒も持参してください。

講習番号 6. 波長可変 OPO パルスレーザー/ナノ・マイクロ秒時間分解分光測定システム講習会

開催日程：4月21日(水)、5月26日(水)

上記日程において、各日 10:30~12:00 の時間帯で実施します。(計2回開催)

※各回の講習は同一内容です。上記日程の中で、都合の良い日に1回受講してください。

申し込み締切日：各日とも2日前まで

定員：各回10名まで

講師：工学研究科 押鐘 寧 助教

受講対象者：初心者から(教職員、大学院生、学部4回生)

講習内容：装置概要説明、利用実績紹介、ウルトラクリーンルーム内での実機動作見学、レーザーに関する安全講義、その他(測定相談など)

講習会場：工学研究科 機械系 M1 棟 M1-526 室およびウルトラクリーンルーム(吹田キャンパス)

講習装置機種：No.109-1 波長可変 OPO パルスレーザー/ナノ・マイクロ秒時間分解分光測定システム、No.109-2 高速可視ストリークカメラ(C5680-01)、No.109-3 背面照射型・冷却 CCD カメラ(PIXIS1024B)、No.109-4 30cm イメージング回折格子分光器(SP-2358)

備考：別日時の開催希望は応相談

講習番号 7. 紫外可視近赤外分光光度計(UV-Vis/NIR)講習会

開催日程：4月21日(水)、5月26日(水)

上記日程において、各日 13:30-14:00 の時間帯で実施します。(計2回開催)

※各回の講習は同一内容です。上記日程の中で、都合の良い日に1回受講してください。

申し込み締切日：各日とも2日前まで

定員：各回5名まで

講師：工学研究科 押鐘 寧 助教

受講対象者：初心者から(教職員、大学院生、学部4回生)

講習内容：本装置の構成、特長と性能、測定原理、設置現場での実機の動作見学、測定のための一般操作の説明

講習会場：工学研究科 機械系 M1 棟 M1-518 室(吹田キャンパス)

講習装置機種：No.116 紫外可視近赤外分光光度計(U-4000)

備考：別日時の開催希望は応相談

講習番号 8. 高精度・高分解能・紫外可視近赤外光・スペクトル計測装置講習会

開催日程：4月21日（水）、5月26日（水）

上記日程において、各日 14:30-15:30 の時間帯で実施します。（計2回開催）

※各回の講習は同一内容です。上記日程の中で、都合の良い日に1回受講してください。

申し込み締切日：各日とも2日前まで

定員：各回5名まで

講師：工学研究科 押鐘 寧 助教

受講対象者：初心者から（教職員、大学院生、学部4回生）

講習内容：本システムの構成、各機器の特長と性能、各装置の原理、設置環境について、設置現場での実機の動作見学。測定のための一般操作の説明

講習会場：工学研究科 機械系 M1 棟 M1-518 室（吹田キャンパス）

講習装置機種：No.128 高精度・高分解能・紫外可視近赤外光・スペクトル計測装置（Q8347）

備考：別日時の開催希望は応相談

講習番号9. DART-MS 講習会（英語版）

開催日程：4月23日（金）、6月9日（水）

上記日程において、各日 14:00-17:00 の時間帯で実施します。（計2回開催）

※各回の講習は同一内容です。上記日程の中で、都合の良い日に1回受講してください。

申し込み締切日：各日2日前まで

定員：1名

講師：産業科学研究所総合解析センター 朝野 芳織 助教、松崎 剛 技術職員

受講対象者：初心者から（教職員、大学院生、学部4回生）

注）外国人の受講希望者で、日本語がまったくできない方はこちらの講習会を受講してください。

講習内容：測定のための一般操作の説明、実習

講習会場：産業科学研究所総合解析センター303号室（吹田キャンパス）

講習装置機種：AccuTOF-DART（JEOL）

備考：測定サンプル持込希望の方は申し込み時にご相談ください。ただし、サンプルは m/z （イオン質量/価数）が 200~600 の範囲で、できるだけ純度の高いものを用意してください。固体サンプルの場合は溶媒も持参してください。

講習番号10. XPS 講習会

開催日程：5月11日（火）、5月12日（水）、5月13日（木）、5月14日（金）

上記日程において、各日 10:00~16:00 の時間帯で実施します。（計4回開催）

※各回の講習は同一内容です。上記日程の中で、都合の良い日に1回受講してください。

申し込み締切日：5月7日（金）

定員：各回1名

講師：産業科学研究所 総合解析センター 羽子岡 仁志 技術職員

受講対象者：初心者から（教職員、大学院生、学部4回生）
講習内容：装置の原理、測定のための一般操作の説明、実習
講習会場：産業科学研究所 総合解析センター 101号室（吹田キャンパス）
講習装置機種：JPS-9010MC（JEOL）
備考：測定サンプル持込希望の方は申し込み時にご相談ください。

講習番号 11. CD 講習会

開催日程：5月20日（木）、5月21日（金）
上記日程において、各日10：00～12：00の時間帯で実施します。（計2回開催）
※各回の講習は同一内容です。上記日程の中で、都合の良い日に1回受講してください。
申し込み締切日：5月14日（金）
定員：各回1名
講師：産業科学研究所 総合解析センター 羽子岡 仁志 技術職員
受講対象者：初心者から（教職員、大学院生、学部4回生）
講習内容：装置の原理、測定のための一般操作の説明、実習
講習会場：産業科学研究所 総合解析センター 101号室（吹田キャンパス）
講習装置機種：J-1100（日本分光）

講習番号 12. FE-SEM 講習会

開催日程：5月21日（金）、5月24日（月）、5月25日（火）
上記日程において、各日9：30～12：30、13：30～16：30の時間帯で実施します。
（計6回開催）
※各回の講習は同一内容です。上記日程の中で、都合の良い時間帯に1回受講してください。
申し込み締切日：各日とも2日前まで
定員：各回3名
講師：産業科学研究所 総合解析センター 村上 洋輔 技術職員
講習対象者：初心者から（教職員、大学院生、学部4回生）
講習内容：装置の原理、測定のための一般操作の説明、実習（SEM観察、EDS分析）
講習会場：産業科学研究所 第2研究棟 S-107-1号室（吹田キャンパス）
講習装置機種：JSM-F100（JEOL）

講習番号 13. 多核NMR講習会

開催日程：5月27日（木）、5月28日（金）
上記日程において、各日10：00～17：00の時間帯で実施します。（計2回開催）
※各回の講習は同一内容です。上記日程の中で、都合の良い日に1回受講してください。
申し込み締切日：5月24日（月）
定員：各回1名

講 師：産業科学研究所 総合解析センター 周 大揚 助教、羽子岡 仁志 技術職員
受 講 対 象 者：初心者から（教職員、大学院生、学部 4 回生）
講 習 内 容：測定のための一般操作の説明、実習
講 習 会 場：産業科学研究所 総合解析センター106 号室（吹田キャンパス）
講 習 装 置 機 種：ECA600 (JEOL)
備 考：測定サンプル持込希望の方は申し込み時にご相談ください。

講習番号 14. 薄膜 X 線回折講習会

開 催 日 程：5 月 31 日（月）、6 月 1 日（火）、6 月 2 日（水）
上記日程において、各日 13：30～17：00 の時間帯で実施します。（計 3 回開催）
※各回の講習は同一内容です。上記日程の中で、都合の良い日に 1 回受講してください。
申し込み締切日：各日とも 2 日前まで
定 員：各回 3 名
講 師：産業科学研究所 総合解析センター 高原 綱吉 技術職員
受 講 対 象 者：初心者から（教職員、大学院生、学部 4 回生）
講 習 内 容：薄膜試料測定における一般的な説明
講 習 会 場：産業科学研究所 総合解析センター101 号室（吹田キャンパス）
講 習 装 置 機 種：全自動水平型多目的 X 線回折装置 Smart Lab（リガク）

講習番号 15. 粉末 X 線回折講習会

開 催 日 程：6 月 7 日（月）、6 月 8 日（火）
上記日程において、各日 13：30～17：00 の時間帯で実施します。（計 2 回開催）
※各回の講習は同一内容です。上記日程の中で、都合の良い日に 1 回受講してください。
申し込み締切日：各日とも 2 日前まで
定 員：各回 3 名
講 師：産業科学研究所 総合解析センター 高原 綱吉 技術職員
受 講 対 象 者：初心者から（教職員、大学院生、学部 4 回生）
講 習 内 容：粉末試料測定における一般的な説明
講 習 会 場：産業科学研究所 総合解析センター101 号室（吹田キャンパス）
講 習 装 置 機 種：全自動水平型多目的 X 線回折装置 Smart Lab（リガク）

講習番号 16. MALDI-TOF/TOF 質量分析装置 基礎・応用実習

開 催 日 程：6 月 3 日（木）、4 日（金）
各日午前 10:00～12:00 午後 13:00～16:00
（計 2 回開催。各日の講習は同一内容。午前のみ午後のみ参加も可。ただし、自主利用の許可については午後の実習の受講が必須。）
講 習 内 容：午前 原理・装置の基礎講習
午後 実機による実習

申し込み締切日：各日とも前日まで

定 員：各回 4 名程度

講 師：株式会社 島津アクセス 上原 尚樹 様
機器担当 理学研究科 伊藤 彰厚 技術専門職員

受講対象者：初心者から（教職員、大学院生、学部 4 回生）

講習内容：マトリックスの選択からサンプリング、データ取得および MS/MS 法による構造解析など。その他、適宜相談に応じます。

講習会場：文理融合型研究棟 301 NMR・MS 室（豊中キャンパス）

講習装置機種：No.366 タンデム飛行時間型質量分析計（MALDI）
島津/KRATOS AXIMA-Performance

講習番号 17. ESI-LIT-Orbitrap 基礎・応用実習

開催日程：6 月 14 日（月）、15 日（火）

各日 13:30～16:30（計 2 回開催。各回の講習は同一内容。）

申し込み締切日：各日とも前日まで

定 員：各回 4 名程度

講 師：理学研究科 分析機器測定室 伊藤 彰厚 技術専門職員

受講対象者：初心者から（教職員、大学院生、学部 4 回生）

※留学生には英語にて講習可

講習内容：測定時の溶媒の選択、データ取得および CID,HCD 法による構造解析など。その他、適宜相談に応じます。

講習会場：文理融合型研究棟 301 NMR・MS 室（豊中キャンパス）

講習装置機種：No.214 リニアイオントラップ-Orbitrap 型質量分析計（ESI・DART）
nano-UPLC 装備 Thermo Fisher Scientific Orbitrap XL

講習番号 18. 高分解能 MALDI-TOF/TOF 質量分析装置応用実習

開催日程：6 月 21 日（月）13:00～16:30

申し込み締切日：前日まで

定 員：2 名程度

講 師：理学研究科附属 基礎理学プロジェクト研究センター
三宅 ゆみ 特任技術職員

受講対象者：初心者から（教職員、大学院生、学部 4 回生）

講習内容：ポリマーの試料調整およびデータ取得。ケンドリックマスマディフェクトを用いた繰り返し単位および末端構造解析など。

講習会場：理学研究科 理学 J 棟オープンラボ 1-1（豊中キャンパス）

講習装置機種：No.367 タンデム飛行時間型質量分析計（MALDI）
日本電子 JMS-S3000

講習番号 19. SEM 基礎・応用講習

開催日程：6 月 8 日（火）、9 日（水）、10 日（木）

各日 13:30～16:30 (計3回開催。各回の講習は同一内容。)

申し込み締切日：各日とも前日まで

定 員：各回3名 (厳守)

講 師：理学研究科 分析機器測定室 伊藤 彰厚 技術専門職員

受 講 対 象 者：初心者から (教職員、大学院生、学部4回生)

※留学生には英語にて講習可

講 習 内 容：JSM-7600F の光軸合わせ、信号やエネルギーフィルター、GB モードにより非導電性試料の観察、EDS による元素マッピング。その他、適宜相談に応じます。

講 習 会 場：文理融合型研究棟 204 顕微鏡室 (豊中キャンパス)

講習装置機種：JSM-7600F (JEOL)

備 考：測定サンプル持込希望の方はお申し込み時にご相談ください。

講習番号 20. TEM 基礎・応用実習

開 催 日 程：6月17日 (木)、18日 (金)、22日 (火)

各日 10:00～16:00 (計3回開催。各回の講習は同一内容。)

申し込み締切日：各日とも前日まで

定 員：各回3名

講 師：理学研究科 分析機器測定室 伊藤 彰厚 技術専門職員

受 講 対 象 者：初心者から (教職員、大学院生、学部4回生)

※留学生には英語にて講習可

講 習 内 容：JEOL JEM-2100 の光軸合わせ、透過像の撮像、回折像の撮像など。その他、適宜相談に応じます。

講 習 会 場：文理融合型研究棟 204 顕微鏡室 (豊中キャンパス)

講習装置機種：JEM-2100 (JEOL)

備 考：測定サンプル持込希望の方はお申し込み時にご相談ください。

講習番号 21. 蛍光 X 線講習会

開 催 日 程：6月9日 (水)、6月10日 (木)

上記日程において、各日 13:00～16:00 の時間帯で実施します。(計2回開催)

※各回の講習は同一内容です。上記日程の中で、都合の良い日に1回受講してください。

申し込み締切日：各日とも2日前まで

定 員：各回3名

講 師：高等共創研究員 後藤 知代 准教授

受 講 対 象 者：初心者から (教職員、大学院生、学部4回生)

講 習 内 容：装置の原理、測定のための一般操作の説明、実習

講 習 会 場：産業科学研究所 総合解析センター 101号室 (吹田キャンパス)

講習装置機種：ZSX100e (リガク)

講習番号 22. 中級NMR講習会

開催日程：6月24日（木）、6月25日（金）

上記日程において、各日10:00～17:00の時間帯で実施します。（計2回開催）

※各回の講習は同一内容です。上記日程の中で、都合の良い日に1回受講してください。

申し込み締切日：6月21日（月）

定員：各日1名

講師：産業科学研究所 総合解析センター 周 大揚 助教、羽子岡 仁志 技術職員

受講対象者：（教職員、大学院生、学部4回生）

以前にNMR測定実習講習を受講した方、またはNMR測定経験のある方を対象としていますが、受講していない方、あるいは経験のない方でも受講可能な場合がありますので、受講ご希望の方はお問い合わせください。

講習内容：二次元NMR測定のための一般操作の説明、実習

講習会場：産業科学研究所 総合解析センター 106号室（吹田キャンパス）

講習装置機種：ECA600（JEOL）

備考：測定サンプル持込希望の方は申し込み時にご相談ください。

講習番号 23. 中級NMR講習会（英語による講習）

開催日程：7月2日（金）10:00～17:00

申し込み締切日：6月21日（月）

定員：1名

講師：産業科学研究所 総合解析センター 周 大揚 助教、羽子岡 仁志 技術職員

受講対象者：（教職員、大学院生、学部4回生）

以前にNMR測定実習講習を受講した方、またはNMR測定経験のある方を対象としていますが、受講していない方、あるいは経験のない方でも受講可能な場合がありますので、受講ご希望の方はお問い合わせください。

講習内容：二次元NMR測定のための一般操作の説明、実習

講習会場：産業科学研究所 総合解析センター 106号室（吹田キャンパス）

講習装置機種：ECA600（JEOL）

備考：測定サンプル持込希望の方は申し込み時にご相談ください。

講習番号 24. 高周波誘導結合プラズマ（ICP）発光分光分析装置講習会（初級）

開催日程：7月5日（月）、7月6日（火）、7月7日（水）、7月12日（月）、7月13日（火）
7月14日（水）

上記日程において、各日14:00～17:00の時間帯で実施します。（計6回開催）

※各回の講習は同一内容です。上記日程の中で、都合の良い日に1回受講してください。

申し込み締切日：各日とも前日まで

定員：各回3名

講師：科学機器リノベーション・工作支援センター 江口 奈緒 技術職員

受講対象者：初心者から（教職員、大学院生、学部4回生）
講習内容：装置の原理、測定のための一般操作の説明、実習
講習会場：産業科学研究所 総合解析センター 301号室（吹田キャンパス）
講習装置機種：ICPS-8100（島津製作所）

講習番号 25. 高周波誘導結合プラズマ（ICP）発光分光分析装置講習会（中級）

開催日程：7月20日（火）、7月21日（水）
上記日程において、各日14：00～17：00の時間帯で実施します。（計2回開催）
※各回の講習は同一内容です。上記日程の中で、都合の良い日に1回受講してください。

申し込み締切日：各日とも前日まで
定員：各回3名
講師：科学機器リノベーション・工作支援センター 江口 奈緒 技術職員
受講対象者：（教職員、大学院生、学部4回生）ただし、講習番号24. 高周波誘導結合プラズマ（ICP）発光分光分析装置講習会（初級）を受講した方
講習内容：測定のための応用操作の説明、実習
講習会場：産業科学研究所 総合解析センター 301号室（吹田キャンパス）
講習装置機種：ICPS-8100（島津製作所）

講習番号 26. EPMA 講習会

開催日程：7月27日（火）、7月28日（水）
上記日程において、各日10：00～16：00の時間帯で実施します。（計2回開催）
※各回の講習は同一内容です。上記日程の中で、都合の良い日に1回受講してください。

申し込み締切日：各日とも前日まで
定員：各回4名
講師：科学機器リノベーション・工作支援センター 江口 奈緒 技術職員
受講対象者：初心者から（教職員、大学院生、学部4回生）
講習内容：装置の原理、測定のための一般操作の説明、実習
講習会場：産業科学研究所 総合解析センター102号室（吹田キャンパス）
講習装置機種：JXA-8800R（JEOL）
備考：測定サンプル持込希望の方はお申し込み時にご相談ください。

講習番号 27. 示差走査熱量計（DSC）講習会

開催日程：未定
申し込み締切日：前日まで
定員：1名程度
講師：日立ハイテクサイエンス様
理学研究科 分析機器測定室 平井 智美 技術専門職員
受講対象者：初心者から（教職員、大学院生、学部4回生）

講 習 内 容：測定のための一般操作の説明

講 習 内 容：理学研究科 102 号室（予定）

講 習 装 置 機 種：示差走査熱量計 NEXTA DSC200（日立ハイテクサイエンス）

（申込方法など）

※研究設備・機器共通予約システムの「講習会・セミナー案内（学内）」から、申込フォームに必要な事項を入力の上、お申し込みください。

URL：<https://www.opf.osaka-u.ac.jp>

《問い合わせ先》

科学機器リノベーション・工作支援センター（吹田）

担当：荒西、江口

E-Mail：event@reno.osaka-u.ac.jp

TEL/FAX：06-6879-4781

URL：<https://www.reno.osaka-u.ac.jp/>