

筑波大学Open Facility Week 2022の紹介

国立大学法人筑波大学

研究基盤総合センター技術室 / オープンファシリティ推進支援室

佐々木 絢子

Open Facility Week

2022

University of Tsukuba

- 筑波大学の共同利用機器は **210台以上** !
- 利用相談会、機器見学会、セミナー等を多数企画!
- 研究活動をサポートいたします!

参加無料 / 事前申込
10/11 まで

申込・詳細は
HPをご確認
ください

開催日時 **10/17(月)-21(金)**

* イベント開催のご案内 *
10月17日～21日に
「Open Facility Week 2022」を
開催します!

学内外の研究者に多様な研究環境を提供!

共用機器の活用で研究力強化へ

<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2022/>

筑波大学

オープンファンリティー推進機構

HP : <https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp>

Email : of-staff@openfacility.sec.tsukuba.ac.jp

TEL : 029-853-2486

Open Facility Week HP



筑波大学
Open
Facility
Week
2022

筑波大学 Open Facility Week 2022 スケジュール

申込・詳細は、HP をご確認ください

	10/17 (月)	10/18 (火)	10/19 (水)	10/20 (木)	10/21 (金)
O オープンファシリティ推進機構	[O-1] 10:00-11:00 Open Facility Week 2022 キックオフ説明会 (共用機器の全体概要等) オンライン 参加対象 学内者 / 学外者				
A 医学共通機器室 担当 秋山	[A-①] 13:00-14:00 共焦点レーザー顕微鏡 技術セミナー ※競合他社は参加 NG 講師 エビデント オンライン 参加対象 学内者 / 学外者	[A-②-1] 10:00-11:00 [A-②-2] 17:00-18:00 セミナー 「Mica の製品紹介」 (A-②-1 ~ 2 は同内容) 講師 ライカマイクロシステムズ ㈱ オンライン 参加対象 学内者 / 学外者	[A-③] 10:00-10:30 セミナー 「どちらを使う？」 TapeStation と バイオアナライザ 講師 アジレント・テクノロジー ㈱ オンライン 参加対象 学内者	[A-⑤] 10:00-11:00 FUSION 操作説明会 講師 エムエス機器 ㈱ オンライン 参加対象 学内者	[A-⑦-1] 10:30-11:30 [A-⑦-2] 13:00-14:00 [A-⑦-3] 14:30-15:30 [A-⑦-4] 16:00-17:00 オールインワン蛍光顕微鏡 説明会 講師 エムエス機器 ㈱ オンライン 参加対象 学内者
ライフサイエンス分野	[A-⑧-1] 13:00-14:30 [A-⑧-2] 15:00-16:30 BOX 型共焦点顕微鏡 BC43 実機デモ (A-⑧-1 ~ 14 は同内容) *現地開催場所 健康医科学イノベーション棟 503-1 室 講師 アンドール・テクノロジー 現地 参加対象 3名まで 学内者 / 学外者	[A-⑧-3] 10:00-11:00 [A-⑧-4] 13:00-14:30 [A-⑧-5] 15:00-16:30 BOX 型共焦点顕微鏡 BC43 実機デモ *現地開催場所 健康医科学イノベーション棟 503-1 室 講師 アンドール・テクノロジー 現地 参加対象 3名まで 学内者 / 学外者	[A-④] 14:00- リアルタイム P セミナー 「リアルタイム P 何がでるの？」 実験事例やア シオン紹介セミ 講師 サーマフィッシャー サイエンティフィック ㈱ オンライン 参加対象 学内者	[A-⑥] 10:00-11:00 デジタルイメージングシステム APX100 実機デモ *現地開催場所 健康医科学イノベーション棟 209 室 講師 エビデント 現地 参加対象 3名まで 学内者	[A-⑨-1] 10:30-11:30 デジタルイメージングシステム APX100 実機デモ *現地開催場所 健康医科学イノベーション棟 209 室 講師 エビデント 現地 参加対象 3名まで 学内者
オンデマンド配信 学内者・申込者限定 昨年間催したオンラインセミナー／講習会の動画を学内者限定・申込者のみに期間限定で配信します。 [A-⑩] リアルタイム PCR 基礎セミナー (講師: サーマフィッシャーサイエンティフィック ㈱) [A-⑪] DNA シーケンサー (SeqStudio) 使用講習会 (講師: サーマフィッシャーサイエンティフィック ㈱) [A-⑫] DNA シーケンサー (3500) 使用講習会 (講師: サーマフィッシャーサイエンティフィック ㈱) [A-⑬] マイクロプレートリーダー (Varioskan LUX) 使用講習会 (講師: サーマフィッシャーサイエンティフィック ㈱) [A-⑭] テープ型電気泳動システム (4150 TapeStation) 使用講習会 (講師: アジレント・テクノロジー ㈱) [A-⑮] マイクロチップ型電気泳動装置 (2100 Bioanalyzer) 使用講習会 (講師: アジレント・テクノロジー ㈱) [A-⑯] THUNDER イメージングシステムセミナー (講師: ライカマイクロシステムズ ㈱) [A-⑰] THUNDER イメージングシステム使用講習会 (講師: ライカマイクロシステムズ ㈱) [A-⑱] ウェスタンブロットセミナー (講師: エムエス機器 ㈱)					

機器共用促進の
重点実施期間として
全25種のイベントを企画！

筑波大学 Open Facility Week 2022 スケジュール

申込・詳細は、HP をご確認ください

	10/17 (月)	10/18 (火)	10/19 (水)	10/20 (木)	10/21 (金)
B 医学電子顕微鏡室 担当 泰泉寺	[B-①] 13:30-14:30 [B-②] 14:30-15:30 [B-③] 15:30-16:30 利用相談会、機器見学会、 デモ等 (要望毎に対応) *現地開催場所 医学系学系棟 182 室・187 室 現地 参加対象 3名まで 学内者限定		[B-④] 13:30-14:30 [B-⑤] 14:30-15:30 [B-⑥] 15:30-16:30 利用相談会、機器見学会、 デモ等 (要望毎に対応) *現地開催場所 医学系学系棟 182 室・187 室 現地 参加対象 3名まで 学内者限定	[B-⑦] 13:30-14:30 [B-⑧] 14:30-15:30 [B-⑨] 15:30-16:30 利用相談会、機器見学会、 デモ等 (要望毎に対応) *現地開催場所 医学系学系棟 182 室・187 室 現地 参加対象 3名まで 学内者限定	
C ライオン	[C-①] 13:00-15:00 10x Genomics セミナー 講師 BD オンライン 参加対象 学内者 / 学外者				[C-②] 15:00- シングルセル RNA シーケンスセミナー 講師 BD オンライン 参加対象 学内者 / 学外者
D ライオン					[D-①] 13:30-14:00 RNA シーケンス解析等 業務紹介、相談会、 トライアル機体 (無償) 公募のご案内 オンライン 参加対象 学内者 / 学外者
E ライオン			[E-①] 14:00-15:00 利用説明会、機器見学会、 利用相談会 *現地開催場所 医学系学系棟 1 階 討議室 121 室 現地 参加対象 5名まで 学内者限定	[E-②] 14:00-15:00 利用説明会、機器見学会、 利用相談会 *現地開催場所 医学系学系棟 1 階 討議室 121 室 現地 参加対象 5名まで 学内者限定	
F リアル・デバイス分野 担当 ARIM スタッフ		[F-③] 10:00-11:30 [F-④] 14:00-16:00 利用相談会 (要望毎に対応) 機器見学会 (現地のみ) *オンライン / 現地 各回 1 組 (先着順) *現地開催場所 共同研究棟 C 総合研究棟 B オンライン 参加対象 現地 3名まで 学内者 / 学外者	[F-⑤] 10:00-11:30 [F-⑥] 14:00-16:00 利用相談会 (要望毎に対応) 機器見学会 (現地のみ) *オンライン / 現地 各回 1 組 (先着順) *現地開催場所 共同研究棟 C 総合研究棟 B オンライン 参加対象 現地 3名まで 学内者 / 学外者	[F-⑦] 10:00-11:30 [F-⑧] 14:00-16:00 利用相談会 (要望毎に対応) 機器見学会 (現地のみ) *オンライン / 現地 各回 1 組 (先着順) *現地開催場所 共同研究棟 C 総合研究棟 B オンライン 参加対象 現地 3名まで 学内者 / 学外者	[F-⑨] 10:00-11:30 [F-⑩] 14:00-16:00 利用相談会 (要望毎に対応) 機器見学会 (現地のみ) *オンライン / 現地 各回 1 組 (先着順) *現地開催場所 共同研究棟 C 総合研究棟 B オンライン 参加対象 現地 3名まで 学内者 / 学外者
G 汎用分析分野 担当 長友	[G-①] 10:00-11:00 [G-②] 11:00-12:00 [G-③] 13:30-14:30 [G-④] 14:30-15:30 [G-⑤] 15:30-16:30 利用相談会 (要望毎に対応) *現地開催場所 研究基盤総合センター 分析部門 オンライン 参加対象 現地 2名まで 学内者 / 学外者 (現地)		[G-⑥] 10:00-11:00 [G-⑦] 11:00-12:00 [G-⑧] 13:30-14:30 [G-⑨] 14:30-15:30 [G-⑩] 15:30-16:30 利用相談会 (要望毎に対応) *現地開催場所 研究基盤総合センター 分析部門 オンライン 参加対象 現地 2名まで 学内者 / 学外者 (現地)		

筑波大学
Open
Facility
Week
2022

○ オープンファシリティ推進機構

○ キックオフ説明会

● ライフサイエンス分野

- A 医学共通機器室
- B 医学電子顕微鏡室
- C 共通FACS室
- D スポーツ医学分析部門

● ものづくり分野

● E 医学工作室

● マテリアル・デバイス分野

● F 数理物質系（マテリアル先端リサーチインフラ事業）

● 汎用分析分野

● G 研究基盤総合センター 分析部門

西地区

>> Open Facility Week ライフサイエンス分野

健康医科学イノベーション棟

- A** 医学共通機器室：29台
- C** 共通FACS室：9台



医学系学系棟

- A** 医学共通機器室：43台
- B** 医学電子顕微鏡室：1業務、9台
- D** スポーツ医学分析部門：5業務
- E** 医学工作室：5業務



医学共通機器室

利用方法

- ✓ 医学医療系の方 : 利用責任者によるOFシステム・グループ申請（機器一括申請）
- ✓ 医学医療系以外の方 : 利用責任者によるOFシステム・各機器の個別の機器利用申請
- ✓ 学外の方 : 「利用者登録/機器利用申請書」の提出

	10/17 (月)	10/18 (火)	10/19 (水)	10/20 (木)	10/21 (金)
A 医学共通機器室 担当 秋山	【A-①】 13:00-14:00 共焦点レーザー顕微鏡 技術セミナー ※競合他社は参加 NG 講師 (株) エビデント オンライン 参加対象 学内者 / 学外者	【A-②-1】 10:00-11:00 【A-②-2】 17:00-18:00 セミナー 「Mica の製品紹介」 (A-②-1 ~ 2 は同内容) 講師 ライカマイクロシステムズ (株) オンライン 参加対象 学内者 / 学外者	【A-③】 10:00-10:30 セミナー 「どちらを使う？ TapeStation と バイオアナライザ」 講師 アジレント・テクノロジー (株) オンライン 参加対象 学内者限定 【A-④】 14:00-15:30 リアルタイム PCR セミナー 「リアルタイム PCR で 何ができるのか？ 実験事例やアプリー ケーション紹介セミナー」 講師 サーモフィッシャー サイエンティフィック (株) オンライン 参加対象 学内者 / 学外者	【A-⑤】 10:00-11:00 FUSION 操作説明会 講師 エムエス機器 (株) オンライン 参加対象 学内者 / 学外者 【A-⑥】 14:00-15:00 顕微鏡基礎セミナー 講師 (株) ニコンソリューションズ オンライン 参加対象 学内者 / 学外者	【A-⑦-1】 10:30-11:30 【A-⑦-2】 13:00-14:00 【A-⑦-3】 14:30-15:30 【A-⑦-4】 16:00-17:00 オールインワン蛍光顕微鏡 説明会 (A-⑦-1 ~ 4 は同内容) 講師 (株) キーエンス オンライン 参加対象 学内者限定

Open Facility Week 2022

スケジュール

EVIDENT OLYMPUS オープンファシリティーウィーク

共焦点レーザー顕微鏡 FV3000オンラインセミナー

・日時：2022年10月17日(月) 13:00~14:00
・開催方法：Microsoft Teams
・セミナー内容：共焦点レーザー顕微鏡の原理と最新テクノロジー
・講師：株式会社エビデント ライフサイエンス販売促進 幸村 心元
・申込方法

「オープンファシリティーウィークのWEBページ」
<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2022/>
よりお申し込みください。」

近年、超解像顕微鏡、レーザー顕微鏡の普及に伴い広視野でも均質で鮮明な画像データ取得するニーズが高まっています。本セミナーでは共焦点レーザー顕微鏡において最も重要な光学系の解説を行い、最良のイメージングに結びつく考え方を伝えます。
加えてそれを表現できる共焦点レーザー走査型顕微鏡FV3000の最新テクノロジーをお届けします。皆様方のご参加をお待ちしています。

共焦点レーザー顕微鏡 FV3000
～明るい・深い・広い・速い～

【学内問い合わせ】
筑波大学 医学共通機器室 秋山
TEL: 029-853-3330
E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp

【製品・お問合せ】
株式会社エビデント 秋山 正人
TEL: 080-5381-0150
E-mail: masato.matsumoto@olympus.com

100年以上の歴史を持つオリンパスの科学事業のDNAを継承するソリューションカンパニー「EVIDENT（エビデント）」が誕生しました。

オープンファシリティーウィーク オンラインセミナー

エムエス機器株式会社

オンライン FUSION操作説明会

日時：2022年10月20日(木) 10:00 ~ 11:00

説明会概要
筑波大学医学共通機器室（医学系学系棟671室と健康医科学イノベーション棟209室）に導入されている、ケミカル、蛍光、ゲルイメージングシステムFUSIONについて、オンライン操作説明会を開催します。
基本的な操作方法から、撮影データの解析方法までの説明を行います。
普段ご利用いただいている方も、初めてご利用いただく方も奮ってご参加ください。

申込方法
オープンファシリティーウィークのWEBページ
<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2022/>
よりお申し込みください。

問合せ先
【学内】筑波大学 医学共通機器室 秋山
TEL: 029-853-3330 E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp
【メーカー】エムエス機器株式会社 堀内 拓磨
TEL: 070-6401-0045 E-mail: tshioiri@technosaurus.co.jp

M&S

ライカマイクロシステムズ株式会社
オープンファシリティーウィーク オンラインセミナー

ライカマイクロシステムズ 次世代型イメージング装置

～＊ Mica ＊～
オンライン製品紹介セミナー

Micaとは、
簡単なオペレーションでハイクオリティな画像を最短ルートで取得することを目標にまで追求した次世代型イメージング装置です。
従来のBOX型イメージング装置にはない、オリジナルの機能を数多く搭載しております。
是非、この機会に当セミナーへご参加ください。

Micaの主な特徴

- ・数ステップの簡単な操作でハイクオリティな画像取得
- ・独自の技術 FluoSyncによる蛍光最大4色完全同時LIVE出力と取得
- ・オーバービューからThunder、共焦点、超解像モードまでをシームレスに切替え
- ・3つのセンサーによる色再現性が高い明視野カラー像
- ・優れた自動補正機能によるつなぎ目の目立たないタイリング画像
- ・高度に一体化したインキュベーター機能

【日時】2022年10月18日(火)
午前の部 10:00～ 午後の部 17:00～
所要時間はおよそ1時間程度です。午前・午後共に内容は同じとなります。

【開催方式】Microsoft Teams
申し込みされた方向けに別途Teamsリンク先をご案内致します。

【演者】ライカマイクロシステムズ㈱ 営業担当 菅原 浩介

【申込方法】オープンファシリティーウィークのWEBページより
<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2022/>

【申込締切】2022年10月11日(火)

【メーカー問い合わせ先】
筑波大学 医学共通機器室 秋山
TEL: 029-853-3330
E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp

【学内問い合わせ先】
株式会社ライカマイクロシステムズ 秋山
TEL: 029-853-3330
E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp

Kosuke Sugahara@leica-microsystems.co.jp

オープンファシリティーウィーク
今さら聞けない!?
顕微鏡の基本のほなし

ご自分の
おススメ!

- ・顕微鏡について 基礎から学びたい
- ・目線から顕微鏡を使用しているが 自分自身の操作方法に自信がない
- ・正しい観察方法を知って、より良い顕微鏡画像で実験をしたい

日時 2022年 10月20日(木)14:00~15:00

開催方法 Microsoft TEAMS

講師 福井 達雄 (株式会社ニコンソリューションズ)

セミナー内容
光学顕微鏡の基礎セミナーを行います。光学顕微鏡の基本を知り、是非とも顕微鏡を使った、ご研究にお役立て下さい。
本セミナーでは「明視野観察」「対物レンズ」「蛍光顕微鏡」について、お伝えさせていただきます。

お申込み方法
下記オープンファシリティーウィークのWEBページよりお申し込みください。
<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2022/>

学内問い合わせ先
筑波大学 医学共通機器室 秋山 TEL: 029-853-3330
E-MAIL: md-core@md.tsukuba.ac.jp

メーカー問い合わせ先
株式会社ニコンソリューションズ 玉井 靖人 TEL: 090-5992-3252
E-MAIL: Yasuhiro.Tamai@nikon.com

オープンファシリティーウィーク オンラインセミナー
どちらを使う?
TapeStationとバイオアナライザ

【日時】
2022年10月19日(水)
10:00 - 10:30

【方式】
Cisco Webexを用いたWeb会議

【セミナー概要】
核酸の定量・定性分析用に幅広く使われており自動電気泳動装置、「TapeStation」と「バイオアナライザ」のそれぞれでカバーされているアプリケーションの紹介を通して、ユーザー様から良くご質問をいただく、「両装置の使い分け」について、説明をさせていただきます。

【講師】
アジレント・テクノロジーズ株式会社
診断・ゲノミクス部門 ゲノミクス営業部
安藤 候平

■ 申込方法 ■
オープンファシリティーウィークのWEBページ
<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2022/>
よりお申し込みください。

<学内問合せ先>
筑波大学 医学共通機器室 秋山
TEL: 029-853-3330
E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp

<メーカー問合せ先>
アジレント・テクノロジーズ株式会社 安藤
携帯電話: 090-4394-6186
E-mail: kohei_ando@agilent.com

オールインワン蛍光顕微鏡 KEYENCE

オープンファシリティーウィーク

カラー・モノクロ両用CCDによる
高画質・高感度・高解像度画像撮影

大きな標本も高解像度一枚の画像に
フルフォーカススライジョイント機能

あらゆるものを高解像度に定量化する
ハイブリッドセルカウント機能

大量の標本を一括で定量化する
マクロセルカウント機能

CO2・温度制御チャンバーによる
多次元タイムラプス撮影

三次元局在を手に取るように解明する
リアルタイム3D解析

開催日 2022年10月21日(金)
ZOOMによるオンライン説明会

10:30 ~ 11:30
13:00 ~ 14:00
14:30 ~ 15:30
16:00 ~ 17:00

内容
基本操作説明
オプション機能によるアプリケーション

申込方法 オープンファシリティーウィークのWEBページ
<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2022/>よりお申し込み下さい

【(株)キーエンス マイクロスコプ事業部 東京営業所 秋山 健作】
TEL: 03-4466-6475
E-mail: ushio@sales.keyence.co.jp

【学内問い合わせ先】
筑波大学 医学共通機器室 秋山 健作
TEL: 029-853-3330
E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp

筑波大学
Open
Facility
Week
2022

医学共通機器室

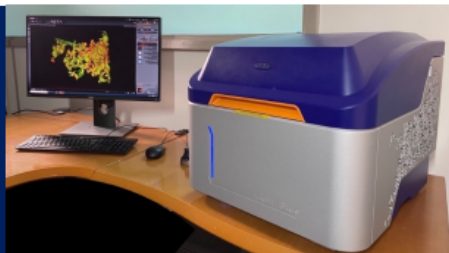
利用方法

- ✓ 医学医療系の方 : 利用責任者によるOFシステム・グループ申請（機器一括申請）
- ✓ 医学医療系以外の方 : 利用責任者によるOFシステム・各機器の個別の機器利用申請
- ✓ 学外の方 : 「利用者登録/機器利用申請書」の提出

		10/17 (月)	10/18 (火)	10/19 (水)	10/20 (木)	10/21 (金)
A 医学共通機器室 担当 秋山		未導入機器・特別実機デモ				
		【A-⑧-1】13:00-14:30 【A-⑧-2】15:00-16:30 BOX型共焦点顕微鏡 BC43 実機デモ (A-⑧-1～14は同内容) *現地開催場所 健康医科学イノベーション棟 503-1室	【A-⑧-3】10:00-11:30 【A-⑧-4】13:00-14:30 【A-⑧-5】15:00-16:30 BOX型共焦点顕微鏡 BC43 実機デモ *現地開催場所 健康医科学イノベーション棟 503-1室	【A-⑧-6】10:00-11:30 【A-⑧-7】13:00-14:30 【A-⑧-8】15:00-16:30 BOX型共焦点顕微鏡 BC43 実機デモ *現地開催場所 健康医科学イノベーション棟 503-1室	【A-⑧-9】10:00-11:30 【A-⑧-10】13:00-14:30 【A-⑧-11】15:00-16:30 BOX型共焦点顕微鏡 BC43 実機デモ *現地開催場所 健康医科学イノベーション棟 503-1室	【A-⑧-12】10:00-11:30 【A-⑧-13】13:00-14:30 【A-⑧-14】15:00-16:30 BOX型共焦点顕微鏡 BC43 実機デモ *現地開催場所 健康医科学イノベーション棟 503-1室
		講師 アンドール・テクノロジー	講師 アンドール・テクノロジー	講師 アンドール・テクノロジー	講師 アンドール・テクノロジー	講師 アンドール・テクノロジー
		現地 3名まで 参加対象 学内者 / 学外者	現地 3名まで 参加対象 学内者 / 学外者	現地 3名まで 参加対象 学内者 / 学外者	現地 3名まで 参加対象 学内者 / 学外者	現地 3名まで 参加対象 学内者 / 学外者
				【A-⑨-1】13:30-14:30 【A-⑨-2】15:00-16:00 【A-⑨-3】16:30-17:30 デジタルイメージングシステム APX100 実機デモ (A-⑨-1～7は同内容) *現地開催場所 健康医科学イノベーション棟 209室		【A-⑨-4】10:30-11:30 【A-⑨-5】13:30-14:30 【A-⑨-6】15:00-16:00 【A-⑨-7】16:30-17:30 デジタルイメージングシステム APX100 実機デモ *現地開催場所 健康医科学イノベーション棟 209室
				講師 (株)エビデント		講師 (株)エビデント
				現地 3名まで 参加対象 学内者限定		現地 3名まで 参加対象 学内者限定

ー オープンファシリティウィーク
アンドール・テクノロジー/BOX型共焦点顕微鏡BC43デモ展示

Benchtop Confocal Microscope



スピニングディスク共焦点システムをベースとしたBOXタイプの卓上共焦点顕微鏡です。共焦点、Widefield蛍光、透過光(明視野と微分位相差コントラスト)に、対応しております。

ー特徴ー

- ・広範囲のタイリング画像が、速く・ムラ無く・キレイに取得可能
- ・高感度な検出器により、短い露光時間・弱いレーザーパワーでS/Nの良い画像が取得可能
- ・暗室不要なBOX型、既存の実験台の上で共焦点画像が取得可能

* 申込方法: オープンファシリティウィークのWEBページ
<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2022/>

* 実機デモ日程: 2022年10月17(月)~21日(金) 5日間/14枠

10月17日(月)	セットアップ	①13:00~14:30	②15:00~16:30
10月18日(火)	③10:00~11:30	④13:00~14:30	⑤15:00~16:30
10月19日(水)	⑥10:00~11:30	⑦13:00~14:30	⑧15:00~16:30
10月20日(木)	⑨10:00~11:30	⑩13:00~14:30	⑪15:00~16:30
10月21日(金)	⑫10:00~11:30	⑬13:00~14:30	⑭15:00~16:30

* 場所: 筑波大学 健康医科学イノベーション棟503-1室

* サンプルお持ち込み可能、学内・学外どなたでもご参加が可能です。

・学内問合せ先:
筑波大学 医学共通機器室 秋山
Mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp Tel: 029-853-3330

・メーカー問合せ先:
アンドール・テクノロジー 丹 友希
Mail: y.tan@andor.com Tel: 090-8347-1848

※デモで撮影頂いたデータは論文などへご自由にお使い頂けます。
是非、デモへご参加頂けますと幸いです。



EVIDENT
OLYMPUS

オープンファシリティウィーク

新製品 デジタルイメージングシステム APX100 デモンストレーションのご案内

日時: 2022年10月19日(水)、21日(金)
会場: 筑波大学健康医科学イノベーション棟209室
申込方法

「オープンファシリティウィークのWEBページ
<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2022/>
よりお申し込みください。」

■デモンストレーション (各回 60分)

10/19 (水) ①13:30-14:30 ②15:00-16:00 ③16:30-17:30
10/21 (金) ④10:30-11:30 ⑤13:30-14:30 ⑥15:00-16:00
⑦16:30-17:30

APX100の特長

■簡単操作で効率的なイメージング

スマートサンプルナビゲーター (AI)、高速オートフォーカス

■効率的でも妥協のない高画質

Xline対物レンズ、新開発グラディエントコントラスト、電動球面収差補正

■効率的かつ効果的なデータ管理

実験データ一元管理、過去条件読み出し、クラウド (オプション)

【学内お問合わせ】
筑波大学 医学共通機器室 秋山
TEL: 029-853-3330
Email: md-core@md.tsukuba.ac.jp

【製品・お問合わせ】
株式会社エビデント つくば営業所 松本 正人
TEL: 080-5381-0150
Email: masato.matsumoto@olympus.com

100年以上の歴史を持つオリンパスの科学事業のDNAを継承するソリューションカンパニー
「EVIDENT (エビデント)」が誕生しました。



筑波大学
Open
Facility
Week
2022

医学共通機器室

利用方法

- ✓ 医学医療系の方 : 利用責任者によるOFシステム・グループ申請（機器一括申請）
- ✓ 医学医療系以外の方 : 利用責任者によるOFシステム・各機器の個別の機器利用申請
- ✓ 学外の方 : 「利用者登録/機器利用申請書」の提出

オンデマンド配信

A

医学共通機器室

担当

秋山

参加対象
学内者・申込者限定

オンデマンド配信期間：10月17日（月）10:00～10月21日（金）17:00

昨年開催したオンラインセミナー／講習会の動画を学内者限定・申込者のみに期間限定で配信します。

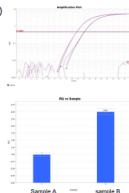
- | | |
|--|----------------------------|
| 【A-⑩】リアルタイムPCR基礎セミナー | （講師：サーモフィッシャーサイエンティフィック 株） |
| 【A-⑪】DNAシーケンサー（SeqStudio）使用講習会 | （講師：サーモフィッシャーサイエンティフィック 株） |
| 【A-⑫】DNAシーケンサー（3500）使用講習会 | （講師：サーモフィッシャーサイエンティフィック 株） |
| 【A-⑬】マイクロプレートリーダー（Varioskan LUX）使用講習会 | （講師：サーモフィッシャーサイエンティフィック 株） |
| 【A-⑭】テープ型電気泳動システム（4150 TapeStation）使用講習会 | （講師：アジレント・テクノロジー 株） |
| 【A-⑮】マイクロチップ型電気泳動装置（2100 Bioanalyzer）使用講習会 | （講師：アジレント・テクノロジー 株） |
| 【A-⑯】THUNDER イメージングシステムセミナー | （講師：ライカマイクロシステムズ 株） |
| 【A-⑰】THUNDER イメージングシステム使用講習会 | （講師：ライカマイクロシステムズ 株） |
| 【A-⑱】ウェスタンブロットセミナー | （講師：エムエス機器 株） |

オープンファシリティーウィーク オンデマンドセミナーのご案内

リアルタイムPCR アプリケーション事例と基礎原理の紹介

今回のセミナーではリアルタイムPCRによるアプリケーション事例をご紹介しますので、新しい研究のアプローチの知見を得たり、解析事例を知ることができます。また、基礎的な原理や解析方法などの説明が含まれますので、リアルタイムPCRを始める際に必要となる知識を得たい皆様にも参考となりますので、この機会に是非ご参加ください。

- 【内容の一例】
- 多様な研究分野におけるリアルタイムPCR解析事例紹介
 - 遺伝子絶対定量、相対定量、新型コロナウイルス検出や変異解析、SNP/CNV解析等
 - リアルタイムPCR基礎原理
 - 蛍光検出方法 (TaqManアッセイとSYBR Greenアッセイ)
 - 検量線法やΔΔCt法による解析方法
 - 質疑応答 など



配信期間 2022年10月17日 (月) 10:00 ~
10月21日 (金) 17:00
(動画時間: 2時間19分)

講師 サーマフィッシャーサイエンティフィック
ライフテクノロジーズジャパン株式会社
テクニカルサポート 白神 博

申込方法: オープンファシリティーウィークのWEBページ
<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2022/>
よりお申し込みください。

問合せ先: 筑波大学 医学共通機器室 秋山
TEL: 029-853-3330 E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp

オープンファシリティーウィーク

appliedbiosystems

DNAシーケンサー SeqStudio 使用講習会

【配信期間】 2022年10月17日 (月) 10:00 ~
10月22日 (金) 17:00
(動画時間: 38分)

DNAシーケンサー (SeqStudio) の操作方法や解析方法について、オンデマンド使用講習会を開催いたします。皆様のご参加をお待ちしております。

【内容】 SeqStudio 装置概要およびランセットアップ操作説明

【講師】 Thermo Fisher Scientific (株) 三浦 政俊

【申込方法】 オープンファシリティーウィークのWEBページ
<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2022/>
よりお申し込みください。

【問合せ先】 筑波大学 医学共通機器室 秋山
TEL: 029-853-3330
E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp



ThermoFisher
SCIENTIFIC

オープンファシリティーウィーク

appliedbiosystems

DNAシーケンサー 3500 使用講習会

【配信期間】 2022年10月17日 (月) 10:00 ~
10月22日 (金) 17:00
(動画時間: 44分)

DNAシーケンサー (3500) の操作方法や解析方法について、オンデマンド使用講習会を開催いたします。皆様のご参加をお待ちしております。

【内容】 3500 装置概要およびランセットアップ操作説明

【講師】 Thermo Fisher Scientific (株) 三浦 政俊

【申込方法】 オープンファシリティーウィークのWEBページ
<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2022/>
よりお申し込みください。

【問合せ先】 筑波大学 医学共通機器室 秋山
TEL: 029-853-3330
E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp



ThermoFisher
SCIENTIFIC

オープンファシリティーウィーク オンデマンド講習会のご案内

マイクロプレートリーダー Varioskan LUX 使用講習会

吸光測定、蛍光測定、発光測定が可能なマイクロプレートリーダー Varioskan LUXのオンデマンド使用講習会を実施いたします。
今回は、制御・解析用のSkant!ソフトウェアを用いた測定プログラムの作成や解析方法について説明いたします。
本ソフトウェアは日本語と英語を含む6カ国語に対応したソフトウェアで、手軽に使用することが可能です。

- 【内容の一例】
- ・ Skant!ソフトウェアの使用
 - ・ 核酸の定量方法や蛍光・発光測定時の注意点
 - ・ 検量線の作成方法とその解析
 - ・ カインテック測定の方法とその解析
 - ・ 質疑応答 など

配信期間 2022年 10月 17日 (月) 10:00 ~
10月 21日 (金) 17:00
(動画時間: 1時間27分)

講師 サーマフィッシャーサイエンティフィック
ライフテクノロジーズジャパン株式会社
テクニカルセールススペシャリスト 西 俊博



申込方法: オープンファシリティーウィークのWEBページ
<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2022/>
よりお申し込みください。

問合せ先: 筑波大学 医学共通機器室 秋山
TEL: 029-853-3330 E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp

昨年度開催した
各種オンライン
セミナー/講習会を
オンデマンド配信!

オープンファシリティーウィーク

テープ型電気泳動システム 4150 TapeStation 使用講習会

【配信期間】 2022年10月17日 (月) 10:00 ~
10月21日 (金) 17:00
(動画時間: 54分)

【講師】 アジレント・テクノロジー株式会社
生井 聡史



テープ型電気泳動システム (4150 TapeStation) のオンデマンド使用講習会を開催いたします。
ご興味のある方は奮ってご参加ください。

■ 申込方法 ■
オープンファシリティーウィークのWEBページ
<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2022/>
よりお申し込みください。

<学内問合せ先>
筑波大学 医学共通機器室 秋山
TEL: 029-853-3330
E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp

<メーカー問合せ先>
アジレント・テクノロジー株式会社 安藤
携帯番号: 090-4394-6186
E-mail: kohei_ando@agilent.com



オープンファシリティーウィーク

マイクロチップ型電気泳動装置 2100 Bioanalyzer 使用講習会

【配信期間】 2022年10月17日 (月) 10:00 ~
10月21日 (金) 17:00
(動画時間: 57分)

【講師】 アジレント・テクノロジー株式会社
津本 裕子



マイクロチップ型電気泳動装置 (2100 Bioanalyzer) のオンデマンド使用講習会を開催いたします。
ご興味のある方は奮ってご参加ください。

■ 申込方法 ■
オープンファシリティーウィークのWEBページ
<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2022/>
よりお申し込みください。

<学内問合せ先>
筑波大学 医学共通機器室 秋山
TEL: 029-853-3330
E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp

<メーカー問合せ先>
アジレント・テクノロジー株式会社 安藤
携帯番号: 090-4394-6186
E-mail: kohei_ando@agilent.com



ライカマイクロシステムズ株式会社 オープンファシリティーウィーク オンデマンドセミナー

コンピュータショナルクリアリング3Dイメージャー THUNDERシステムのご紹介

従来の蛍光画像 THUNDER画像

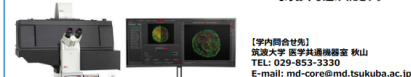
撮影時間の大幅短縮!
共焦点に迫る画像!

- 超高速 タイリング —
- 超高速 Zスタック —
- 瞬時に共焦点に迫る画像 (散乱光除去) —

配信期間: 2022年10月17日 (月) 10:00 ~ 10月21日 (金) 17:00
(動画時間: 29分)

セミナー内容: 独自のクリアリング技術により散乱光を除去した顕微鏡画像を高速に撮影するシステムであるThunderのご紹介

申込方法: オープンファシリティーウィークのWEBページ
<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2022/>
よりお申し込みください。



※写真はイメージです。実際の仕様に外観は異なります。

【メーカー問合せ先】 ライカマイクロシステムズ株式会社
菅原 浩介 TEL: 03-6758-5640
MAIL: Kosuke.Sugahara@leica-microsystems.co.jp



ライカマイクロシステムズ株式会社 オープンファシリティーウィーク オンデマンド使用講習会

コンピュータショナルクリアリング3Dイメージャー THUNDERイメージングシステム

従来の蛍光画像 THUNDER画像

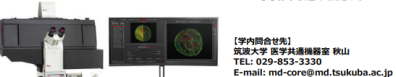
撮影時間の大幅短縮!
共焦点に迫る画像!

- 超高速 タイリング —
- 超高速 Zスタック —
- 瞬時に共焦点に迫る画像 (散乱光除去) —

配信期間: 2022年10月17日 (月) 10:00 ~ 10月21日 (金) 17:00
(動画時間: 1時間16分)

講習内容: 独自のクリアリング技術により散乱光を除去した顕微鏡画像を高速に撮影するTHUNDERイメージングシステムの使用講習会を行います。

申込方法: オープンファシリティーウィークのWEBページ
<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2022/>
よりお申し込みください。



※写真はイメージです。実際の仕様に外観は異なります。

【メーカー問合せ先】 ライカマイクロシステムズ株式会社
菅原 浩介 TEL: 03-6758-5640
MAIL: Kosuke.Sugahara@leica-microsystems.co.jp



オープンファシリティーウィーク オンデマンドセミナー

エムエス機器株式会社 ウェスタンブロット セミナー

実験手順の解説から
論文投稿のための画像データの
取り扱いまで

配信期間: 2022年10月17日 (月) 10:00 ~
10月21日 (金) 17:00 (動画時間: 61分)

- 概要: 下記について解説いたします。
- ・ SDS-PAGEから抗体検出までの実験操作原理
 - ・ 論文投稿で要求される画像ファイル形式や解像度
 - ・ CCDイメージャーによる撮影結果の適切な画像編集

対象: ウェスタンブロット未経験の方から、エキスパートの方まで、幅広くお楽しみ頂ける内容となります。

申込方法: オープンファシリティーウィークのWEBページ
<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2022/>
よりお申し込みください。

【学内問合せ先】 筑波大学 医学共通機器室 秋山
TEL: 029-853-3330 E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp

【メーカー】 エムエス機器株式会社 堀入 拓馬
TEL: 070-6401-0045 E-mail: tshioiri@technosaurus.co.jp



医学電子顕微鏡室

利用方法

- ✓ 委託業務（TEM試料作製）：OFシステムで委託申込番号を取得、申込書に番号を記入の上、提出
- ✓ 共同利用機器：利用責任者によるOFシステム・グループ申請（機器一括申請）

	10/17 (月)	10/18 (火)	10/19 (水)	10/20 (木)	10/21 (金)
B 医学電子顕微鏡室 担当 秦泉寺	【B-①】 13:30-14:30 【B-②】 14:30-15:30 【B-③】 15:30-16:30 利用相談会、機器見学会、 デモ等（要望毎に対応） ＊現地開催場所 医学系学系棟 182室・187室 現地 3名まで 参加対象 学内者限定		【B-④】 13:30-14:30 【B-⑤】 14:30-15:30 【B-⑥】 15:30-16:30 利用相談会、機器見学会、 デモ等（要望毎に対応） ＊現地開催場所 医学系学系棟 182室・187室 現地 3名まで 参加対象 学内者限定	【B-⑦】 13:30-14:30 【B-⑧】 14:30-15:30 【B-⑨】 15:30-16:30 利用相談会、機器見学会、 デモ等（要望毎に対応） ＊現地開催場所 医学系学系棟 182室・187室 現地 3名まで 参加対象 学内者限定	

共同利用機器
全9台
委託利用
1業務

B 医学電子顕微鏡室 参加対象 学内者限定 担当 秦泉寺	利用相談会、機器見学会、デモンストレーション等、ご要望に合わせて開催いたします。（人数制限：各回3名）	
	OF：委託利用登録業務 ・TEM 試料作製	OF：共同利用登録機器 ・透過型電子顕微鏡（JEM-1400） ・親水処理装置（HTD-400） ・ウルトラマイクローム（Ultracut S、Ultracut E） ・包埋恒温器（TD-500B） ・ナイフメーカー（KNIFEMAKER 2178 型） ・実体顕微鏡（トリミング用）（M3Z） ・光学顕微鏡（ディスカッション用）（BX40） ・万能写真顕微鏡（AXIOPHOT）



透過型電子顕微鏡



親水処理装置



ウルトラマイクローム



ウルトラマイクローム



包埋恒温器



ナイフメーカー



実体顕微鏡
(トリミング用)



光学顕微鏡
(ディスカッション用)



万能写真顕微鏡

Open Facility Week 2022 >> スケジュール

共通FACS室

利用方法

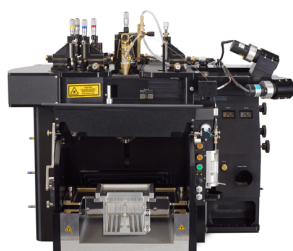
- ✓ 学内の方
- ✓ 学外の方

：利用責任者によるOFシステム・グループ申請（機器一括申請）
：「利用者登録/機器利用申請書」の提出

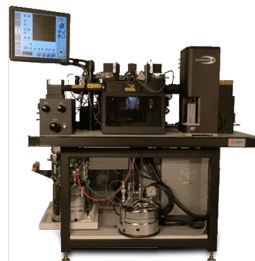
	10/17 (月)	10/18 (火)	10/19 (水)	10/20 (木)	10/21 (金)
C 共通 FACS 室 担当 山崎 講師 10x Genomics オンライン 参加対象 学内者 / 学外者	【C-①】 13:00-15:00 10x Genomics セミナー 「シングルセル解析が 可能にする細胞の 多様性の解明」 「シングルセル解析 細胞準備のコツ」 講師 10x Genomics オンライン 参加対象 学内者 / 学外者				【C-②】 15:00- シングルセル RNA シーケンスセミナー 講師 BD オンライン 参加対象 学内者 / 学外者
C 共通 FACS 室 参加対象 学内者 / 学外者 担当 山崎	10x Genomics セミナー、シングルセル RNA シーケンスセミナーをオンラインで開催いたします。 OF：共同利用登録機器 ・セルソーター (Influx Cell Sorter) ・セルソーター (MoFlo XDP) ・セルソーター (SH800S) ・セルソーター (BD FACSAria Fusion) ・フローサイトメーター (LSRFortessa X-20 Flow Cytometer) ・フローサイトメーター (Attune NxT flow cytometer (2 laser)) ・フローサイトメーター (FACSVerse Flow Cytometer) ・10x Chromium コントローラー ・シーケンス解析サポートシステム				

医学医療系・
幹細胞治療
研究室が
機器の管理・
サポートを
実施中！

全9台



Influx



MoFlo-XDP



SH800S



BD FACSAria Fusion



BD LSRFortessa X-20



Thermo Fisher Attune NxT



BD FACS Verus

筑波大学
Open
Facility
Week
2022

スポーツ医学分析部門

利用方法

- ✓ 学内の方
- ✓ 学外の方

：OFシステムで委託申込番号を取得、申込書に番号を記入の上、メール提出
：「利用者登録書」「委託申込書」を提出

	10/17 (月)	10/18 (火)	10/19 (水)	10/20 (木)	10/21 (金)
D スポーツ医学 分析部門 担当 菅 澤					【D-①】 13:30-14:00 RNA シーケンス解析等 業務紹介、相談会、 トライアル検体 (無償) 公募のご案内 オンライン 参加対象 学内者 / 学外者

委託業務
メニューが
拡充して
おります！

D スポーツ医学分析部門 参加対象 学内者 / 学外者 担当 菅 澤	業務紹介、個別相談会をオンラインで開催いたします。 OF：委託利用登録業務 ・ RNA シーケンス解析業務 次世代シーケンサーを用いた RNA シーケンス受託解析を行っています。 PolyA 精製を行う mRNA シーケンス用のライブラリーを作成し、 ペアエンド換算で 2000 万リード程度取得し、データ解析いたします。 ・ ChIP シーケンス解析 ・ バイオインフォマティクス解析支援 ・ NGS ライブラリー調整 ・ 次世代シーケンサー (MiniSeq)
--	---



おすすめ◎RNAシーケンス解析

依頼者は組織、もしくは抽出したTotal RNAをドライアイスに詰めて冷凍便で送るのみ
一か月程度で解析データを依頼者にお返ししております

医学工作室

利用方法

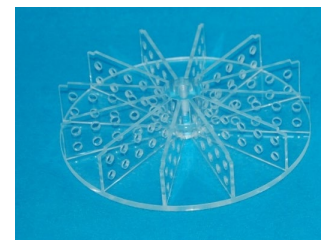
- ✓ 学内の方
- ✓ 学外の方

：OFシステムで委託申込番号を取得、申込書に番号を記入の上、メール提出
：「利用者登録書」「委託申込書」を提出

	10/17 (月)	10/18 (火)	10/19 (水)	10/20(木)	10/21 (金)
ものづくり分野 E 医学工作室 担当 小林				【E-①】 14:00-15:00 利用説明会、機器見学会、 利用相談会 *現地開催場所 医学学系棟 1階 討議室 121 室 現地 5名まで 参加対象 学内者限定	【E-②】 14:00-15:00 利用説明会、機器見学会、 利用相談会 *現地開催場所 医学学系棟 1階 討議室 121 室 現地 5名まで 参加対象 学内者限定

ものづくり分野 E 医学工作室 参加対象 学内者限定 担当 小林	利用説明会、機器見学会、利用相談会を開催いたします。(人数制限：各回5名) OF：委託利用登録業務 ・機械工作プロトタイピング ・3D プリンタ・プロトタイピング ・Dicom データ 3D PDF 化デザインワーク ・大判プリント業務
--	--

ものづくりで
困ったことが
あれば、まずは
お気軽にご相談
ください！



中地区

- >> Open Facility Week マテリアル・デバイス分野
- >> Open Facility Week 汎用分析分野

総合研究棟B

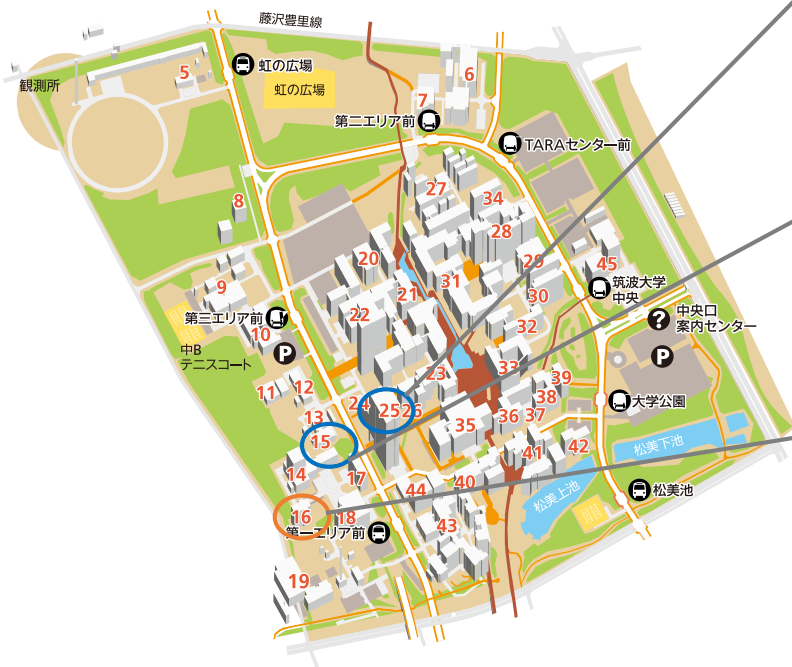
G 数理物質系 (ARIM、パワエレ共用) : 9台、6業務

共同研究棟C

F 数理物質系 (ARIM) : 17台、1業務

研究基盤総合センター (分析部門)

H 研究基盤総合センター 分析部門 : 23台、14業務



Open Facility Week 2022 >> スケジュール

数理物質系 ARIM

利用方法

- ✓ 学内の方 : 利用責任者によるOFシステム機器利用申請
ARIMの利用申請
- ✓ 学外の方 : ARIMの利用申請

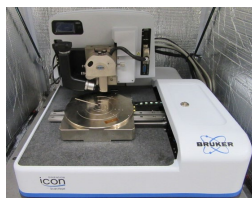
	10/17 (月)	10/18 (火)	10/19 (水)	10/20 (木)	10/21 (金)
F 数理物質系 ARIM/ パワエレ共用システム 担当 ARIM スタッフ		[F-①] 10:00-11:30 [F-②] 14:00-16:00 利用相談会 (要望毎に対応) 機器見学会 (現地のみ) *オンライン / 現地 各回 1 組 (先着順) *現地開催場所 共同研究棟 C 総合研究棟 B オンライン 参加対象 現地 3 名まで 学内者 / 学外者	[F-③] 10:00-11:30 [F-④] 14:00-16:00 利用相談会 (要望毎に対応) 機器見学会 (現地のみ) *オンライン / 現地 各回 1 組 (先着順) *現地開催場所 共同研究棟 C 総合研究棟 B オンライン 参加対象 現地 3 名まで 学内者 / 学外者	[F-⑤] 10:00-11:30 [F-⑥] 14:00-16:00 利用相談会 (要望毎に対応) 機器見学会 (現地のみ) *オンライン / 現地 各回 1 組 (先着順) *現地開催場所 共同研究棟 C 総合研究棟 B オンライン 参加対象 現地 3 名まで 学内者 / 学外者	[F-⑦] 10:00-11:30 利用相談会 (要望毎に対応) 機器見学会 (現地のみ) *オンライン / 現地 各回 1 組 (先着順) *現地開催場所 共同研究棟 C 総合研究棟 B オンライン 参加対象 現地 3 名まで 学内者 / 学外者

F 数理物質系 ARIM/ パワエレ共用システム 参加対象 学内者 / 学外者 担当 ARIM スタッフ	ご要望に合わせて、ご希望の機器のオンライン利用相談会、現地機器見学会を開催いたします。(現地人数制限: 各回 3 名) OF: 委託利用登録業務 ・ FIB-SEM (Helios Nanolab 600i) OF: 共同利用登録機器 [ARIM] ・ ウェーハーダイシングマシン (DAD322) ・ パッケージング (ワイヤ・エボキシダイボンダ) ・ インクジェットパターン生成装置 ・ スパッタリング装置 (CFS-4EP-LL) ・ パターン投影リソグラフィシステム (μPG501) ・ プラズマリアクター (PR500) ・ 反応性エッチング装置 (RIE-10NR) ・ 電子線蒸着装置 (EB-350T) ・ 顕微ラマン装置 NRS-5100 [パワエレ共用システム] ・ 極低温プローブステーション (CMPS-308-4K-6P-20) ・ 超高温炉 (SR1800TS) ・ ドライエッチングシステム (CDE-7-4) ・ 電子線描画装置 (ELS-750EX) ・ デバイスシミュレーター ・ 触針式表面段差計 (Alpha-Step D-500) ・ 走査型プローブ顕微鏡 (Multimode8, Dimension Icon) ・ 電界放出型走査電子顕微鏡 (SU-8020) ・ 半導体特性評価システム BI500A ・ 光電子分光 (XPS/UPS) 装置 (JPS-9010TR) ・ IR エミッション顕微鏡 (THEMOS-1000) ・ パワーデバイス特性評価装置 (BI505A) ・ イオンリング装置 ・ 小型イオンシャワー ・ 分光エリプソメータ
---	---

文科省
マテリアル先端
リサーチインフラ
事業実施中!



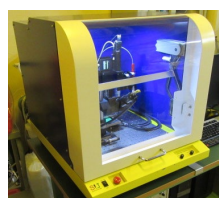
電界放出型走査電子顕微鏡



走査型プローブ顕微鏡



FIB-SEM



インクジェット
パターン生成装置



パターン投影リソグラフィ



電子線蒸着装置



ダイシングマシン

筑波大学
Open
Facility
Week
2022

研究基盤総合センター 分析部門

利用方法

- ✓ 学内の方 【共同利用】 利用責任者によるOFシステム機器利用申請
【委託利用】 OFシステムで委託申込番号を取得、申込書に番号を記入の上、提出
- ✓ 学外の方 【共同利用】 「利用者登録/機器利用申請書」の提出
【委託利用】 「利用者登録」「委託申込書」の提出

	10/17 (月)	10/18 (火)	10/19 (水)	10/20 (木)	10/21 (金)
汎用分析分野 研究基盤総合センター 分析部門 担当 長友		G-① 10:00-11:00 G-② 11:00-12:00 G-③ 13:30-14:30 G-④ 14:30-15:30 G-⑤ 15:30-16:30 利用相談会（要望毎に対応） ＊現地開催場所 研究基盤総合センター 分析部門 オンライン 参加対象 現地モニター 学内者（オンライン） 2名まで 学外者（現地）	G-⑥ 10:00-11:00 G-⑦ 11:00-12:00 G-⑧ 13:30-14:30 G-⑨ 14:30-15:30 G-⑩ 15:30-16:30 利用相談会（要望毎に対応） ＊現地開催場所 研究基盤総合センター 分析部門 オンライン 参加対象 現地モニター 学内者（オンライン） 2名まで 学外者（現地）		

汎用分析分野 研究基盤総合センター 分析部門 参加対象 学内者 / 学外者 担当 長友	ご要望に合わせて、ご希望の機器の利用相談会を学内者はオンライン、学外者は現地で開催いたします。（現地人数制限：各回 2 名） OF：委託利用登録業務 - 有機元素分析装置 (C,H,N,S、ハロゲン、酸素) - 高速アミノ酸分析 - 核磁気共鳴装置 - 比表面積・細孔分布測定 - 走査型プローブ顕微鏡分析 - 熱分析 (TG/DTA/DSC) - 電子プローブマイクロアナライザー解析	OF：共同利用登録機器 - 核磁気共鳴装置 (400、500、600) - 熱分析装置 (TG/DTA/DSC) - 共焦点蛍光顕微鏡 - MALDI 型質量分析装置 - 走査型プローブ顕微鏡 - 電子プローブマイクロアナライザー - プラズマ発光分光分析装置 - 比表面積・細孔分布測定装置 - フーリエ変換赤外分光光度計 - 原子吸光分析装置 - 可視紫外近赤外分光光度計 - 旋光計 - 蛍光分光光度計 - 動的光散乱光度計 - 電気化学アナライザー - 液体クロマトグラフ高分解能構造解析質量分析装置 - ガスクロマトグラフ質量分析装置 - 高輝度単結晶自動 X 線回折装置
--	---	---

共同利用
機器
全23台



有機元素分析装置



フーリエ変換赤外分光光度計



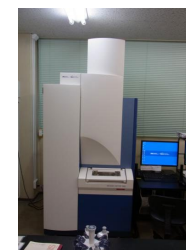
核磁気共鳴装置



プラズマ発光分光分析装置



電子プローブ
マイクロアナライザー



MALDI型質量分析装置



走査型プローブ顕微鏡

ご清聴ありがとうございました

* 本イベントについてご関心がありましたら、
個別でも構いませんのでお問合せください。

問合せ先

筑波大学 オープンファシリティ推進機構

Email: of-staff@openfacility.sec.tsukuba.ac.jp