

# Open Facility Week 2023

参加無料 / 事前申込  
10/9まで

- ≫ 筑波大学の共同利用機器は 332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！

申込・詳細は  
HPをご確認  
ください

開催日時 **10/16(月)-20(金)**

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-2023/>

国立大学法人筑波大学  
オープンファシリティ推進機構  
HP : <https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp>

Open Facility Week HP



# 筑波大学 Open Facility Week 2023 スケジュール

申込・詳細は、HP をご確認ください

10/16 (月) 10/17 (火) 10/18 (水) 10/19(木) 10/20 (金)

**O**  
オープンファシリティ推進機構

[O-1] 9:30-10:00  
Open Facility Week 2023  
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

[A-①] 16:00-17:00  
セミナー  
「最新イメージング  
ソリューションの紹介」  
講師 ㈱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-②] 10:00-11:00  
ドロップレットデジタル PCR  
(QX200) セミナー  
講師 バイオ・ラッドラボラトリーズ㈱  
オンライン 参加対象  
学内者 / 学外者

[A-④] 14:00-15:00  
タンパク質マルチプレックス  
アクセスアプリケーション  
紹介セミナー  
\*医学系学系棟 483 室  
講師 メルク (株)  
現地 参加対象  
定員40名 学内者 / 学外者

[A-⑤] 10:30-11:15  
遠心機 安全教育セミナー  
\*医学系学系棟 483 室  
講師 ベックマン・コールター㈱  
現地 参加対象  
定員40名 学内者 / 学外者

[A-⑦-1] 13:00-14:00  
[A-⑦-2] 14:30-15:30  
[A-⑦-3] 16:00-17:00  
オールインワン蛍光顕微鏡  
使用講習会  
(A-⑦-1~3 は同内容)  
\*医学系学系棟 271 室  
講師 ㈱キーエンス  
現地 参加対象  
各回定員6名 学内者 / 学外者

[A-③] 11:00-12:00  
ドロップレットデジタル PCR  
(QX200) 取扱説明会  
講師 バイオ・ラッドラボラトリーズ㈱  
オンライン 参加対象  
学内者限定

[A-③] 11:00-12:00  
ドロップレットデジタル PCR  
(QX200) 取扱説明会  
講師 バイオ・ラッドラボラトリーズ㈱  
オンライン 参加対象  
学内者限定

[A-⑥-1] 13:00-14:00  
[A-⑥-2] 14:00-15:00  
[A-⑥-3] 15:00-16:00  
[A-⑥-4] 16:00-17:00  
マルチモードプレートリーダー  
(Synergy H1MF) 取扱説明会  
(A-⑥-1~4 は同内容)  
\*健康医科学イノベーション棟 209 室  
講師 アジレント・テクノロジー㈱  
現地 参加対象  
各回定員10名 学内者限定

[A-⑥-1] 13:00-14:00  
[A-⑥-2] 14:00-15:00  
[A-⑥-3] 15:00-16:00  
[A-⑥-4] 16:00-17:00  
マルチモードプレートリーダー  
(Synergy H1MF) 取扱説明会  
(A-⑥-1~4 は同内容)  
\*健康医科学イノベーション棟 209 室  
講師 アジレント・テクノロジー㈱  
現地 参加対象  
各回定員10名 学内者限定

[A-⑦-1] 13:00-14:00  
[A-⑦-2] 14:30-15:30  
[A-⑦-3] 16:00-17:00  
オールインワン蛍光顕微鏡  
使用講習会  
(A-⑦-1~3 は同内容)  
\*医学系学系棟 271 室  
講師 ㈱キーエンス  
現地 参加対象  
各回定員6名 学内者 / 学外者

未導入機器 特別セミナー・実機デモ

[A-⑧] 11:00-11:30  
リサーチスライドスキャナー  
(VS200) セミナー  
講師 エビデント㈱  
オンライン 参加対象  
学内者 / 学外者

[A-⑧] 11:00-11:30  
リサーチスライドスキャナー  
(VS200) セミナー  
講師 エビデント㈱  
オンライン 参加対象  
学内者 / 学外者

[A-⑧] 11:00-11:30  
リサーチスライドスキャナー  
(VS200) セミナー  
講師 エビデント㈱  
オンライン 参加対象  
学内者 / 学外者

[A-⑧] 11:00-11:30  
リサーチスライドスキャナー  
(VS200) セミナー  
講師 エビデント㈱  
オンライン 参加対象  
学内者 / 学外者

[A-⑧] 11:00-11:30  
リサーチスライドスキャナー  
(VS200) セミナー  
講師 エビデント㈱  
オンライン 参加対象  
学内者 / 学外者

[A-⑨-1] 13:00-14:30  
[A-⑨-2] 15:00-16:30  
リサーチスライドスキャナー  
(VS200) 実機デモ  
(A-⑨-1~13 は同内容)  
\*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  
各回定員3名 学内者 / 学外者

[A-⑨-3] 10:00-11:30  
[A-⑨-4] 13:00-14:30  
[A-⑨-5] 15:00-16:30  
リサーチスライドスキャナー  
(VS200) 実機デモ  
(A-⑨-1~13 は同内容)  
\*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  
各回定員3名 学内者 / 学外者

[A-⑨-6] 10:00-11:30  
[A-⑨-7] 13:00-14:30  
[A-⑨-8] 15:00-16:30  
リサーチスライドスキャナー  
(VS200) 実機デモ  
(A-⑨-1~13 は同内容)  
\*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  
各回定員3名 学内者 / 学外者

[A-⑨-9] 10:00-11:30  
[A-⑨-10] 13:00-14:30  
[A-⑨-11] 15:00-16:30  
リサーチスライドスキャナー  
(VS200) 実機デモ  
(A-⑨-1~13 は同内容)  
\*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  
各回定員3名 学内者 / 学外者

[A-⑨-12] 10:00-11:30  
[A-⑨-13] 13:00-14:30  
リサーチスライドスキャナー  
(VS200) 実機デモ  
(A-⑨-1~13 は同内容)  
\*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  
各回定員3名 学内者 / 学外者

[A-⑩-1] 13:00-15:00  
[A-⑩-2] 15:30-17:30  
ホログラフィック顕微鏡  
(HT-X1) 実機デモ  
(A-⑩-1~12 は同内容)  
\*健康医科学イノベーション棟 503-1 室  
講師 ㈱新興精機  
現地 参加対象  
各回定員3名 学内者 / 学外者

[A-⑩-3] 10:00-12:00  
[A-⑩-4] 13:00-15:00  
[A-⑩-5] 15:30-17:30  
ホログラフィック顕微鏡  
(HT-X1) 実機デモ  
(A-⑩-1~12 は同内容)  
\*健康医科学イノベーション棟 503-1 室  
講師 ㈱新興精機  
現地 参加対象  
各回定員3名 学内者 / 学外者

[A-⑩-6] 10:00-12:00  
[A-⑩-7] 13:00-15:00  
[A-⑩-8] 15:30-17:30  
ホログラフィック顕微鏡  
(HT-X1) 実機デモ  
(A-⑩-1~12 は同内容)  
\*健康医科学イノベーション棟 503-1 室  
講師 ㈱新興精機  
現地 参加対象  
各回定員3名 学内者 / 学外者

[A-⑩-9] 10:00-12:00  
[A-⑩-10] 13:00-15:00  
[A-⑩-11] 15:30-17:30  
ホログラフィック顕微鏡  
(HT-X1) 実機デモ  
(A-⑩-1~12 は同内容)  
\*健康医科学イノベーション棟 503-1 室  
講師 ㈱新興精機  
現地 参加対象  
各回定員3名 学内者 / 学外者

[A-⑩-12] 10:00-12:00  
ホログラフィック顕微鏡  
(HT-X1) 実機デモ  
(A-⑩-1~12 は同内容)  
\*健康医科学イノベーション棟 503-1 室  
講師 ㈱新興精機  
現地 参加対象  
各回定員3名 学内者 / 学外者

[A-⑩-1] 13:00-15:00  
[A-⑩-2] 15:30-17:30  
ホログラフィック顕微鏡  
(HT-X1) 実機デモ  
(A-⑩-1~12 は同内容)  
\*健康医科学イノベーション棟 503-1 室  
講師 ㈱新興精機  
現地 参加対象  
各回定員3名 学内者 / 学外者

[A-⑩-3] 10:00-12:00  
[A-⑩-4] 13:00-15:00  
[A-⑩-5] 15:30-17:30  
ホログラフィック顕微鏡  
(HT-X1) 実機デモ  
(A-⑩-1~12 は同内容)  
\*健康医科学イノベーション棟 503-1 室  
講師 ㈱新興精機  
現地 参加対象  
各回定員3名 学内者 / 学外者

[A-⑩-6] 10:00-12:00  
[A-⑩-7] 13:00-15:00  
[A-⑩-8] 15:30-17:30  
ホログラフィック顕微鏡  
(HT-X1) 実機デモ  
(A-⑩-1~12 は同内容)  
\*健康医科学イノベーション棟 503-1 室  
講師 ㈱新興精機  
現地 参加対象  
各回定員3名 学内者 / 学外者

[A-⑩-9] 10:00-12:00  
[A-⑩-10] 13:00-15:00  
[A-⑩-11] 15:30-17:30  
ホログラフィック顕微鏡  
(HT-X1) 実機デモ  
(A-⑩-1~12 は同内容)  
\*健康医科学イノベーション棟 503-1 室  
講師 ㈱新興精機  
現地 参加対象  
各回定員3名 学内者 / 学外者

[A-⑩-12] 10:00-12:00  
ホログラフィック顕微鏡  
(HT-X1) 実機デモ  
(A-⑩-1~12 は同内容)  
\*健康医科学イノベーション棟 503-1 室  
講師 ㈱新興精機  
現地 参加対象  
各回定員3名 学内者 / 学外者

オンデマンド配信

[オンデマンド配信期間] 10月16日(月) 10:00 ~ 10月20日(金) 17:00 ※申込者のみに期間限定で配信します。

学内者限定	[A-⑪] リアルタイム PCR (QuantStudio 5) 使用講習会 [A-⑫] リアルタイム PCR 基礎セミナー [A-⑬] リアルタイム PCR セミナー [A-⑭] DNA シーケンサー (3500) 使用講習会 [A-⑮] DNA シーケンサー (SeqStudio) 使用講習会 [A-⑯] マイクロプレートリーダー (Varioskan LUX) 使用講習会 [A-⑰] テープ型電気泳動システム (4150 TapeStation) 使用講習会 [A-⑱] マイクロチップ型電気泳動装置 (2100 Bioanalyzer) 使用講習会 [A-⑲] セミナー「どちらを使う? TapeStation とバイオアナライザ」 [A-⑳] THUNDER イメージングシステム 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 ㈱) (講師: サーマフィッシャーサイエンティフィック ㈱) (講師: サーマフィッシャーサイエンティフィック ㈱) (講師: サーマフィッシャーサイエンティフィック ㈱) (講師: サーマフィッシャーサイエンティフィック ㈱) (講師: サーマフィッシャーサイエンティフィック ㈱) (講師: アジレント・テクノロジー ㈱) (講師: アジレント・テクノロジー ㈱) (講師: アジレント・テクノロジー ㈱) (講師: ライカマイクロシステムズ ㈱)
学内者 / 学外者	[A-㉑] THUNDER イメージングシステム セミナー [A-㉒] 顕微鏡基礎セミナー [A-㉓] タンパク質マルチプレックスアクセスシステム (Luminex200) 基礎セミナー [A-㉔] ケミルミ、蛍光、ゲルイメージングシステム (FUSION) 操作説明会 [A-㉕] ウェスタンブロットセミナー [A-㉖] 近赤外蛍光イメージングシステム (Odyssey CLx) セミナー	(講師: ライカマイクロシステムズ ㈱) (講師: ㈱ニコンソリューションズ) (講師: メルク ㈱) (講師: エムエス機器 ㈱) (講師: エムエス機器 ㈱) (講師: ㈱スクラム)

ライフサイエンス分野

# 筑波大学 Open Facility Week 2023 スケジュール

申込・詳細は、HP をご確認ください

	10/16 (月)	10/17 (火)	10/18(水)	10/19(木)	10/20 (金)
ライフサイエンス分野	<b>B</b> 医学電子顕微鏡室 [B-①] 13:30-14:30 機器見学会、利用相談会 *医学系学系棟182室 現地 参加対象 学内者 / 学外者		[B-②] 13:30-14:30 機器見学会、利用相談会 *医学系学系棟182室 現地 参加対象 学内者 / 学外者	[B-③] 13:30-14:30 機器見学会、利用相談会 *医学系学系棟182室 現地 参加対象 学内者 / 学外者	
	<b>C</b> スポーツ医学 分析部門 [C-①] 10:30-11:30 初心者向けハンズオンセミナー① 「Rを用いたシングルセル RNA シーケンスのデータ解析①」 [C-④] 13:30-14:00 業務紹介、利用相談会 *C-④、D-①は合同開催 [C-⑤] 18:00-19:00 ナイトセミナー① 「エクセルベースで自分で出来る! RNA-seq データ解析①」 オンライン 参加対象 学内者 / 学外者	[C-②] 10:30-11:30 初心者向けハンズオンセミナー② 「Rを用いたシングルセル RNA シーケンスのデータ解析②」 [C-⑥] 18:00-19:00 ナイトセミナー② 「エクセルベースで自分で出来る! RNA-seq データ解析②」 オンライン 参加対象 学内者 / 学外者	[C-③] 10:30-11:30 初心者向けハンズオンセミナー③ 「Rを用いたシングルセル RNA シーケンスのデータ解析③」 [C-⑦] 18:00-19:00 ナイトセミナー③ 「エクセルベースで自分で出来る! RNA-seq データ解析③」 オンライン 参加対象 学内者 / 学外者		
	<b>D</b> 共通 FACS 室 [D-①] 14:00-14:30 機器紹介、利用相談会 *C-④、D-①は合同開催 オンライン 参加対象 学内者 / 学外者				
	<b>E</b> 生命科学 動物資源センター [E-①] 10:00-11:00 in vivo イメージングシステム NEWTON セミナー 「in vivo イメージングの 基礎から最新の動向まで」 講師 エムエス機器㈱ オンライン 参加対象 学内者限定				
ものづくり分野	<b>F</b> 医学工作室 [F-①] 16:00-17:00 利用説明会、機器見学会、 利用相談会 *医学系学系棟 1階 談話室 122 現地 参加対象 学内者 / 学外者	[F-②] 16:00-17:00 利用説明会、機器見学会、 利用相談会 *医学系学系棟 1階 談話室 122 現地 参加対象 学内者 / 学外者	[F-③] 16:00-17:00 利用説明会、機器見学会、 利用相談会 *医学系学系棟 1階 談話室 122 現地 参加対象 学内者 / 学外者	[F-④] 16:00-17:00 利用説明会、機器見学会、 利用相談会 *医学系学系棟 1階 談話室 122 現地 参加対象 学内者 / 学外者	
高度専門計測分野	<b>G</b> 放射線・アイソトープ 地球システム研究センター 応用加速器部門 [G-①] 13:30-15:30 機器見学会、利用相談会 *放射線・アイソトープ 地球システム研究センター (応用加速器部門) 現地 参加対象 学内者 / 学外者				
マテリアル・デバイス分野	<b>H</b> 数理物質系 ARIM/ パワエレ共用システム [H-①] 11:00-12:00 XPS/UPS 機器紹介 [H-②] 13:30-14:30 分光エリプソメトリ機器紹介 [H-③] 14:30-15:30 SPM(AFM) 機器紹介 *H-①~③とH-④~⑥は 同じ内容です。 オンライン 参加対象 学内者 / 学外者	[H-④] 11:00-12:00 XPS/UPS 機器紹介 [H-⑤] 13:30-14:30 分光エリプソメトリ機器紹介 [H-⑥] 14:30-15:30 SPM(AFM) 機器紹介 *H-①~③とH-④~⑥は 同じ内容です。 オンライン 参加対象 学内者 / 学外者	[H-⑦] 9:00-11:30 [H-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) *共同研究棟 C 総合研究棟 B オンライン 参加対象 現地 学内者 / 学外者	[H-⑨] 9:00-11:30 [H-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) *共同研究棟 C 総合研究棟 B オンライン 参加対象 現地 学内者 / 学外者	[H-⑪] 9:00-11:30 [H-⑫] 14:00-16:00 利用相談会 (要望毎に対応) 機器見学会 (現地のみ) *共同研究棟 C 総合研究棟 B オンライン 参加対象 現地 学内者 / 学外者
汎用分析分野		[I-①] 10:00-11:00 [I-②] 11:00-12:00 [I-③] 13:30-14:30 [I-④] 14:30-15:30 [I-⑤] 15:30-16:30 利用相談会 (要望毎に対応) 機器見学会 *対象機器は別紙参照 *研究基盤総合センター 分析部門 現地 参加対象 学内者 / 学外者			

# 筑波大学 Open Facility Week 2023 機器・業務紹介

申込・詳細は、HPをご確認ください

主要機器のセミナー・説明会・デモをオンライン及び現地で開催いたします。共同利用機器の利用申請は随時受付しております。

## A 医学共通機器室

- セミナー・説明会・講習会対象機器**
- [A-②,A-③] デジタルPCR (QX200)
  - [A-④, A-⑫] マルチプレックスアクセスシステム (Luminex 200)
  - [A-⑤] フロア型超遠心機 (XE-100, L-100K), 卓上型超遠心機 (MAX-TL, TLX), 高速冷却超遠心機 (JXN-30, J26S XP), 大容量多本架超遠心機 (X-12R) 等各種遠心機
  - [A-⑥] マイクロプレートリーダー (Synergy HI)
  - [A-⑦] オールインワン蛍光顕微鏡 (BZ-X710)
  - [A-⑪, A-⑬, A-⑭] リアルタイムPCRシステム (QuantStudio 5)
  - [A-⑩] DNAシーケンサー (3500)
  - [A-⑮] DNAシーケンサー (SeqStudio)
  - [A-⑯] マイクロプレートリーダー (Varioskan LUX)
  - [A-⑰, A-⑱] テープ型電気泳動システム (TapeStation)
  - [A-⑲, A-⑲] マイクロチップ型電気泳動装置 (2100 Bioanalyzer)
  - [A-⑳, A-㉑] THUNDER イメージングシステム
  - [A-㉒, A-㉓] ケミルミ、蛍光、ゲルイメージングシステム (FUSION)
  - [A-㉔] 近赤外蛍光イメージングシステム (ODYSSEY CLx)

- OF：共同利用登録機器**
- 次世代シーケンサー (Ion PGM)
  - 次世代シーケンサー用全自動前処理装置 (Ion Chef)
  - 次世代シーケンサー用前処理装置 (Ion OneTouch 2)
  - DNAシーケンサー (3500, 8本キャピラリー型)
  - DNAシーケンサー (SeqStudio, 4本キャピラリー型)
  - DNA/RNA分析用マイクロチップ電気泳動装置 (MultiNA)
  - デジタルPCR (QX200)
  - リアルタイムPCR (QuantStudio 5 (4台))
  - サーマルサイクラー (Veriti, SimpliAmp)
  - パイロシーケンサー (PyroMark Q24)
  - 全自動SNPs測定装置 (i-densy IS-5310)
  - マルチプレックスアクセスシステム (Luminex 200)
  - ライカ共焦点レーザー顕微鏡 (TCS SP8)
  - ニコン電動倒立型共焦点顕微鏡 (Eclipse Ti)
  - THUNDER イメージングシステム
  - オールインワン蛍光顕微鏡 (キーエンス BZ-X710 (2台))
  - 蛍光素体顕微鏡 (M165 FC, MZFLⅢ)
  - 骨質密度計 (TK-252C)
  - ゲル撮影装置 (E-BOX (2台), GDS-7900)
  - マイクログレートリーダー (Varioskan LUX (2台), Varioskan, Synergy HI)
  - 分光光度計 (NanoDrop (4台), DU 640)
  - フルオロメーター (Qubit 2.0)
  - 画像解析装置 (FUSION (2台), LAS-4000, SAYACA-IMAGER, ODYSSEY CLx, FLA 7000, Ettan DIGI Imager)
  - ルミノメーター (TD-20/20)
  - フロア型超遠心機 (L-100K, XE-100)
  - 卓上型超遠心機 (TLX (2台), MAX-TL)
  - 高速冷却超遠心機 (JXN-30, J26S XP (2台), CR21GⅢ)
  - 大容量多本架超遠心機 (X-12R)
  - 遠心濃縮機 (CC-105, CE 1D, VC-15SP)
  - 細胞破碎装置 (Sonifier 250, VCX-130PB, Bioruptor II, マルチビーズショッカー)
  - サーモミキサー (Thermomixer comfort)
  - 大型恒温振とう培養機 バイオシェーカー
  - タンパク質スポット切り出し装置 (Ettan Spot Picker)
  - マイクロチップ型電気泳動装置 (2100 Bioanalyzer)
  - テープ型電気泳動装置 (2200 TapeStation, 4150 TapeStation)
  - 2次元電気泳動装置 (Auto2D)
  - 自動転写式電気泳動装置 (DIRECT BLOT)
  - 電気泳動装置 (Ettan IPGphor 3 IEF, SE 600 Ruby)

## B 医学電子顕微鏡室

- 利用相談会、機器見学会等、ご要望に合わせて開催いたします。
- 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)

## C スポーツ医学分析部門

- 業務紹介、利用相談会、セミナー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
  - ChIPシーケンス解析
  - パ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)
  - Ion GeneStudio S5
  - QIAxcel Advanced System
  - イルミナ MiSeqFGx システム
  - ミトコンドリア DNAシーケンス
  - 卓上型ピース式破砕機
  - 核酸自動抽出装置
  - ヒト型双腕ロボット LabDroid Maholo

## D 共通 FACS 室

- 機器紹介、利用相談会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, MoFlo XDP, SH800S, BD FACSAria Fusion)
  - フローサイトメーター (LSRFortessa X-20 Flow Cytometer, Attune NXT flow cytometer (2 Laser), FACSVerse Flow Cytometer)
  - 10x Chromium コントローラー
  - シングルセル解析システム BD Rhapsody Express
  - シーケンス解析サポートシステム

## E 生命科学動物資源センター

- in vivo イメージングシステム Newton 7.0 のセミナーをオンラインで開催いたします。
- セミナー対象機器**
- in vivo イメージングシステム Newton 7.0

- OF：共同利用登録機器**
- in vivo イメージングシステム Newton 7.0
  - X線照射装置
  - 動物用全自動血球計数器 Celltac α
  - 動物用生化学自動分析装置 FUJIドライケム 7000V, NX600
  - 小動物用 CT LaTheta LCT-100, LCT200
  - 小動物用発光・蛍光イメージング装置 IVIS
  - 小動物用超音波イメージングシステム Vevo
  - 血中アンモニア測定専用ドライケム NX10N
  - 血液ガス分析装置 エポック

## F 医学工作室

- 利用説明会、機器見学会、利用相談会を開催いたします。
- OF：委託利用登録業務**
- 機械工作プロトタイプング
  - 3D プリンタ・プロトタイプング
  - Dicom データ 3D PDF 化デザインワーク
  - 大判プリント業務

## G 放射線・アイントープ地球システム研究センター 応用加速器部門

- 利用説明会、機器見学会、利用相談会を開催いたします。
- OF：委託利用登録業務**
- IMV タンデロン加速器
  - メスバウアー一分光基本測定、メスバウアー低温測定、メスバウアー磁場測定

## H マテリアル・デバイス分野 数理物質系 ARIM/ パワエレ共用システム

- 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。
- OF：共同利用登録機器 / 委託利用登録業務**
- 【ARIM】
  - ウェーハーダイニングマシン (DAD322)
  - パッケージング (ワイヤ・エポキシダイボンダ)
  - 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)
  - 【パワエレ共用システム】
  - 極低温プローブステーション
  - 電子線蒸着装置 (EB-350T)
  - 顕微ラマン装置 NRS-5100
  - 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 (SPM(AFM) Dimension Icon)
  - 超高温炉
  - 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 (B1500A)
  - FIB-SEM
  - 光電子分光 (XPS) 装置 (JPS-9010TR)
  - 多機能走査型 X 線光電子分光分析装置 (XPS/UPS)
  - 電界放出型走査電子顕微鏡 (SU-8020)
  - 分光エリプソメータ
  - イオンミリング装置
  - 小型イオンシャワー
  - IR エミッション顕微鏡 (THEMOS-1000)
  - パワエレ特性評価装置 (B1505A)
  - ドライエッチングシステム

## I 汎用分析分野 研究基盤総合センター 分析部門

- ご要望に合わせて、ご希望の機器の利用相談会を開催いたします。
- 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
  - 核磁気共鳴分析
  - 比表面積・細孔分布測定
  - 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, 600)
  - 熱分析装置 (TG/DSC)
  - 共焦点蛍光顕微鏡
  - MALDI 型質量分析装置
  - 電子プローブマイクロアナライザー
  - 比表面積・細孔分布測定装置
  - プラズマ発光分光分析装置
  - プラズマ質量分析装置
  - フーリエ変換赤外分光光度計
  - 動的光散乱光度計
  - 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

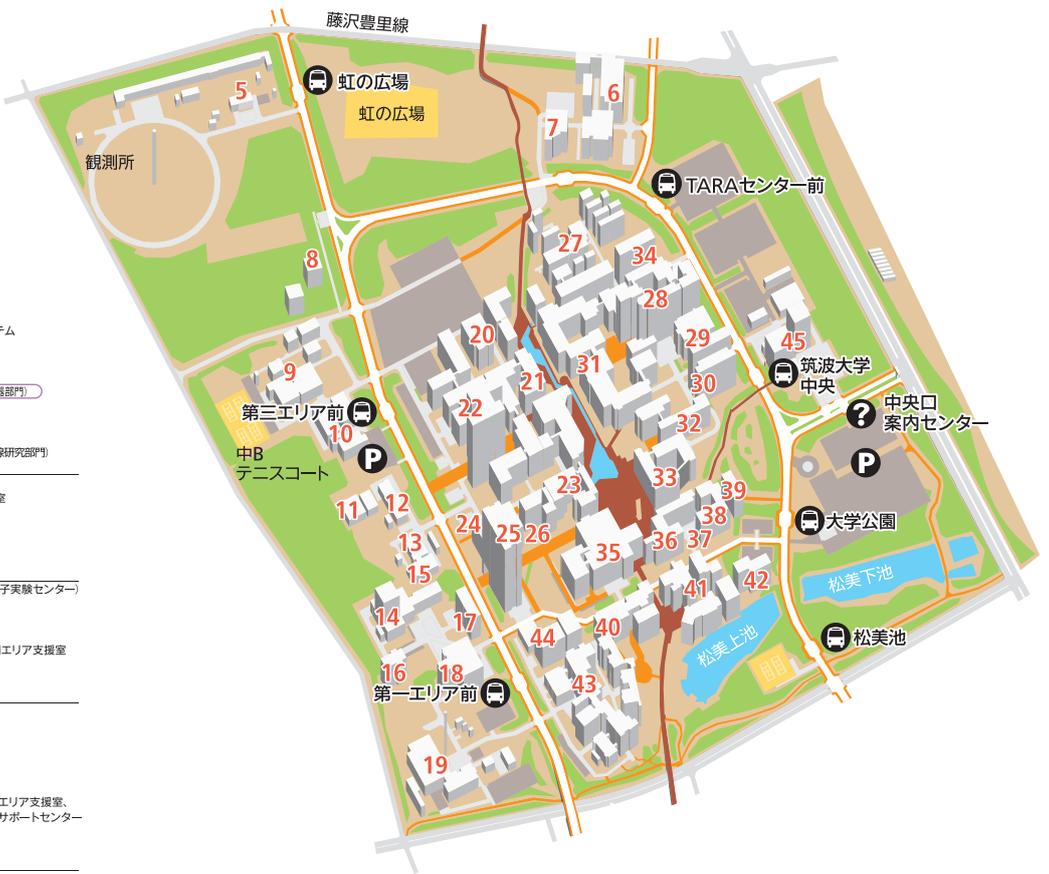
# 筑波大学 Open Facility Week 2023 アクセスMAP

機器見学会等、現地で対面開催を予定している機器室（参加対象は別途、スケジュールや機器・業務紹介資料をご確認ください）

- ▶ A 医学共通機器室、B 医学電子顕微鏡室、F 医学工作室、G 放射線・アイントープ地球システム研究センター・応用加速器部門、H 数理物質系 ARIM/ パワエレ共用システム、I 研究基盤総合センター分析部門

## 筑波キャンパス 中地区

エリア名	施設名称
東エリア	1 観舎・第2観舎
農林技術（農場）	2 つくば機能植物イノベーション
エリア	3 研究センター（農場）
一の失学舎	3-1の失学舎
エリア	4-1の失学舎センター
実験センター	5 放射線・アイントープ地球システム研究センター
エリア	6 環境動態予測部門
	7 TARAセンター
	8 農学リサーチ共同研究センター
	9 バイオ・マテリアル植物生産研究棟
	10 プラズマ研究センター
	11 リサーチユニット 環境バイオマス・エネルギーシステム
	12 エンパワースタジオ
	13 研究基盤総合センター（工作部門）
	14 研究基盤総合センター（低過部門）
	15 放射線・アイントープ地球システム研究センター（応用加速器部門）
	16 共同研究棟C
	17 研究基盤総合センター（分析部門）
	18 プロジェクト研究棟
	19 放射線・アイントープ地球システム研究センター（放射線研究部門）
	20 筑波大学アーカイブズ、中央機械室
第三エリア	20 第3体育館
	21 3A~3D・G、3K、3L棟/システム情報エリア支援室
	22 工学系学系棟
	23 理科系棟
	24 共同研究棟D
	25 総合研究棟B
第二エリア	26 ワイパックス研究棟
	27 つくば機能植物イノベーション研究センター（遺伝子実験センター）
	28 生物・農林学系棟
	29 第1体育館
	30 総合研究棟A
	31 2A~2E、2G、2H棟/生命環境エリア支援室、人間エリア支援室
	32 文科系修土棟
	33 人間系学系棟
	34 環境防災研究棟/山岳科学センター
第一エリア	35 中央図書館
	36 人文社会学系棟
	37 共同利用棟A
	38 共同研究棟A
	39 共同利用棟D
	40 1D~1G棟/チューデントプラザ
	41 1A~1C、1H棟/人文社会エリア支援室、数理物質エリア支援室、チューデントコモンズ、総合学域アカデミックサポートセンター
	42 文科系サークル会館
	43 自然系学系棟
	44 計算科学研究センター
本部棟	45 本部棟、本部アネックス棟
エリア	



※学外から中地区にお越しの方でお車でご来校される場合は、中央口案内センター（？）で手続きの上、来客者用駐車スペースをご利用いただけます。

## 筑波キャンパス 西地区

エリア名	施設名称
医学エリア	78 医学地区中央機械室
	79 睡眠医学研究棟
	80 4B棟、4C棟、4D棟
	81 生命科学動物資源センター
	82 4E棟
	83 共同利用棟B
	84 医学系R1研究棟
	85 医学系学系棟
	86 附属病院
	87 4A棟/医学医療エリア支援室
	88 医科学棟
	89 医学図書館、臨床講義室
	90 医学食堂
	91 第2体育館
	92 電子線医学利用研究センター
	93 健康医学イノベーション棟
	94 つくば臨床検査教育・研究センター
	95 次世代分子イメージングAIC画像検査センター
	96 防災・感染症管理棟
平砂宿舎	97 平砂生活センター
エリア	98 平砂学生宿舎
	99 グローバルウィレッジ
	100 レジデント宿泊施設
追越宿舎	101 追越生活センター、ゆりのき保育所
エリア	102 追越学生宿舎
	103 外国人教師等宿泊施設



※医学地区にお越しの方は、医学系学系棟正面玄関より入館ください。  
 ※学外から西地区にお越しの方でお車でご来校される場合は、駐車スペースに限りがありますが、医学エリアゲート式駐車場入り口で手続きの上、空きスペースに駐車いただけます。