

# Open Facility Week

2021

- 筑波大学の共同利用機器は **180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!

事前申込  
10/4まで

申込・詳細は  
HPをご確認  
ください

開催日時 **10/11(月) - 15(金)**



国立大学法人筑波大学 研究基盤総合センター オープンファシリティ推進室  
HP : <https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp>  
Email : [of-staff@openfacility.sec.tsukuba.ac.jp](mailto:of-staff@openfacility.sec.tsukuba.ac.jp) TEL : 029-853-2486



# 筑波大学 Open Facility Week 2021 スケジュール

申込・詳細は、HP をご確認ください

		10/11 (月)	10/12 (火)	10/13 (水)	10/14 (木)	10/15 (金)
オープンファシリティ推進室	<b>O</b> オープンファシリティ推進室 担当 佐々木	[O-1] 10:00-11:00 Open Facility Week 2021 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				[O-2] 15:00-16:30 機器管理者技術交流会 (情報交換会) オンライン 参加対象 学内者限定
	<b>A</b> 医学共通機器室 担当 秋山	[A-①] 13:30-15:30 リアルタイム PCR セミナー 講師 サーマファイッシャー サイエンティフィック機	[A-②] 14:00-15:00 デジタル PCR セミナー [A-③] 15:00-16:00 デジタルPCR取扱説明会 ※A-③は学内者限定 講師 バイオ・ラッドラボラトリーズ機	[A-④] 10:00-10:30 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機	[A-⑤] 10:30-11:30 ウェスタンブロットセミナー 講師 エムエス機器機 [A-⑥] 14:00-16:00 マルチモードプレートリーダー 取扱説明会※A-⑥は学内者限定 講師 サーマファイッシャー サイエンティフィック機	[A-⑦] 10:30-11:30 オールインワン蛍光顕微鏡 説明会 講師 機キーエンス
		[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)	[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)	[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)		
	<b>B</b> 医学電子顕微鏡室 担当 秦泉寺	[C-①] 16:00-17:00 利用説明会、セミナー、 成果発表			[C-②] 11:00-11:30 機器見学会 ※対面 [C-③] 14:00-14:30 機器見学会 ※オンライン [C-④] 15:00-15:30 機器見学会 ※対面	
		<b>C</b> 共通 FACS 室 担当 山崎			[D-①] 13:30-14:00 RNA シーケンス解析 業務紹介 [D-②] 14:00-15:00 RNA シーケンス解析 個別相談会	
<b>D</b> スポーツ医学 分析部門 担当 菅澤	[E-①] 11:00-12:00 利用説明会、機器見学会、 利用相談会			[E-②] 11:00-12:00 利用説明会、機器見学会、 利用相談会	[E-③] 11:00-12:00 利用説明会、機器見学会、 利用相談会	
	<b>E</b> 医学工作室 担当 小林					
ものづくり分野	[F-①] 13:30-14:30 [F-②] 14:30-15:30 [F-③] 15:30-16:30 利用相談会、機器見学会等 (要望毎に対応)	[F-④] 13:30-14:30 [F-⑤] 14:30-15:30 [F-⑥] 15:30-16:30 利用相談会、機器見学会等 (要望毎に対応)		[F-⑦] 13:30-14:30 [F-⑧] 14:30-15:30 [F-⑨] 15:30-16:30 利用相談会、機器見学会等 (要望毎に対応)	[F-⑩] 10:00-11:00 [F-⑪] 11:00-12:00 [F-⑫] 13:30-14:30 利用相談会、機器見学会等 (要望毎に対応)	
	<b>F</b> 数理物質系 微細加工 プラットフォーム 担当 末益・谷川・俵・岡野	[G-①] 11:00-12:00 機器見学会、利用相談会 ※対面 [G-②] 11:00-16:30 利用相談会 ※オンライン (個別に時間調整します)	[G-③] 10:00-11:00 機器見学会、利用相談会 ※対面 [G-④] 10:00-16:30 利用相談会 ※オンライン (個別に時間調整します)	[G-⑤] 10:00-11:00 機器見学会、利用相談会 ※対面 [G-⑥] 10:00-16:30 利用相談会 ※オンライン (個別に時間調整します)	[G-⑦] 10:00-11:00 機器見学会、利用相談会 ※対面 [G-⑧] 10:00-16:30 利用相談会 ※オンライン (個別に時間調整します)	[G-⑨] 10:00-11:00 機器見学会、利用相談会 ※対面 [G-⑩] 10:00-14:30 利用相談会 ※オンライン (個別に時間調整します)
ナノテク・半導体分野	<b>G</b> 数理物質系 パワエレ共用 システム 担当 矢野		[H-①] 10:00-11:00 [H-②] 11:00-12:00 [H-③] 13:30-14:30 [H-④] 14:30-15:30 [H-⑤] 15:30-16:30 利用説明会、機器見学会 見学 5名まで 参加対象 学外者	[H-⑥] 10:00-11:00 [H-⑦] 11:00-12:00 [H-⑧] 13:30-14:30 [H-⑨] 14:30-15:30 [H-⑩] 15:30-16:30 利用説明会、機器見学会 見学 5名まで 参加対象 学外者		
	<b>H</b> 研究基盤総合 センター 分析部門 担当 長友					
汎用分析分野						利用説明会 (Microsoft Stream によるオンデマンド配信) オンライン 参加対象: 学内者限定



# 筑波大学 Open Facility Week 2021 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・説明会をオンラインで開催いたします。共同利用機器の利用申請は随時受付しております。

## セミナー・説明会対象機器

- [A-①] リアルタイム PCR
- [A-②,③] デジタル PCR
- [A-④] THUNDER イメージングシステム
- [A-⑤] ケルミシ、蛍光、ゲルイメージングシステム (FUSION)
- [A-⑥] マイクロプレートリーダー
- [A-⑦] オールインワン蛍光顕微鏡

参加対象  
学内者 / 一部学外者

担当 秋山

## 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 (2 台))
- DNA シーケンサー (SeqStudio、4 本キャピラリー型)
- デジタル PCR (QX200)
- リアルタイム PCR (QuantStudio 5 (3 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ッセイシステム (Luminex 200)
- ライカ共焦点レーザー顕微鏡 (TCS SP8)
- オリンパス共焦点レーザー顕微鏡 (FLUOVIEW FV10i)
- 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
- 蛍光顕微鏡 (キヤンオン BZ-X710 (2 台))
- 蛍光顕微鏡 (MI65 FC、MZFLIII)
- 蛍強度試験機 (TK-252C)
- ゲル撮影装置 (E-BOX (2 台)、GDS-7900)
- マイクロプレートリーダー (Varioskan LUX、Varioskan)
- 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、L-70)
- 卓上型超遠心機 (TLX (2 台)、MAX-TL)
- 高速冷却遠心機
- 大容量多本架遠心機 (X-12R)
- 遠心濃縮機 (CC-105、CE 1D)
- 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)
- バイオシェーカー (BR-53FP (2 台))
- 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)
- テーブ型電気泳動装置 (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)

利用相談会、機器見学会、デモンストレーション等、ご要望に合わせて対応いたします。(人数制限：各回3名)

## OF：委託利用登録業務

- TEM 試料作製

## 電験室共通機器

- 透過型電子顕微鏡 (JEM-1400)
- 親水処理装置 (HTD-400)
- ウルトラミクローム (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)

担当 秦泉寺

利用説明会、セミナー、成果発表をオンラインで開催いたします。機器見学会は、オンライン・対面 (人数制限：各回 5 名) 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)
- フローサイトメーター (LSRFortessa X-20 Flow Cytomete)
- 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)

担当 山崎

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 (NGS) 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。(抽出 RNA を受け取り、RNA 品質確認、ライブラリー作成、NGS ラン、データ解析まで行います。)

担当 菅澤

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

担当 小林

オンライン利用相談会、機器見学会 (人数制限：各回2名) 等、ご要望に合わせて対応いたします。

## OF：委託利用登録業務

- FIB-SEM (Helios Nanolab 600i)

## OF：共同利用登録機器

- ウェーハーダイシングマシン (DAD322)
- レーザー描画装置 (DWL66)
- バックエッチング (ワイヤ・エポキシダボンド)
- 反応性エッチング装置 (RIE-10NR)
- インクジェットパターン生成装置
- 電子線蒸着装置 (EB-350T)
- スパッタリング装置 (CFS-4EP-LL)
- 電子線描画装置 (ELS-750EX)
- パターン投影リソグラフィシステム (μPG501)
- デバイスシミュレーター
- プラズマリアクター (PR500)
- 触針式表面段差計 (Alpha-Step D-500)
- マスクアライナー (Q200ICT)
- 走査型プローブ顕微鏡 (Multimode8、Dimension Icon)
- 境界放出型走査電子顕微鏡 (SU-8020)
- 電子線描画装置 (EB-350T)
- 電子線描画装置 (ELS-750EX)
- 半導体特性評価システム B1500A
- 近接場光学顕微鏡
- 顕微鏡装置 NRS-5100
- 純水製造装置 (Elix Advantage 3)

担当 末益・谷川・俵・岡野

対面による機器見学会・利用相談会 (人数制限：各回 5 名)、オンライン利用相談会等、ご要望に合わせて対応いたします。

## OF：共同利用登録機器

- 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)
- 極低温プローブステーション (CMPS-308-4K-6P-20)
- 超高温炉 (SRI800TS)
- ドライエッチングシステム (CDE-7-4)

担当 矢野

学内者対象で利用説明会の動画をオンデマンド配信、学外者対象で利用説明会 (学内で視聴)、機器見学会 (人数制限：各回 5 名) 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)
- アミノ酸分析
- 核磁気共鳴分析
- 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
- 動的散乱光光度計
- 電気化学アナライザー
- ESI 型質量分析装置
- 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

担当 長友

### 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

### E 医学工作室

### F ナノテック・半導体分野

### G 数理物質系

### H 汎用分析分野

ライフサイエンス分野

ものづくり分野

ナノテック・半導体分野

汎用分析分野

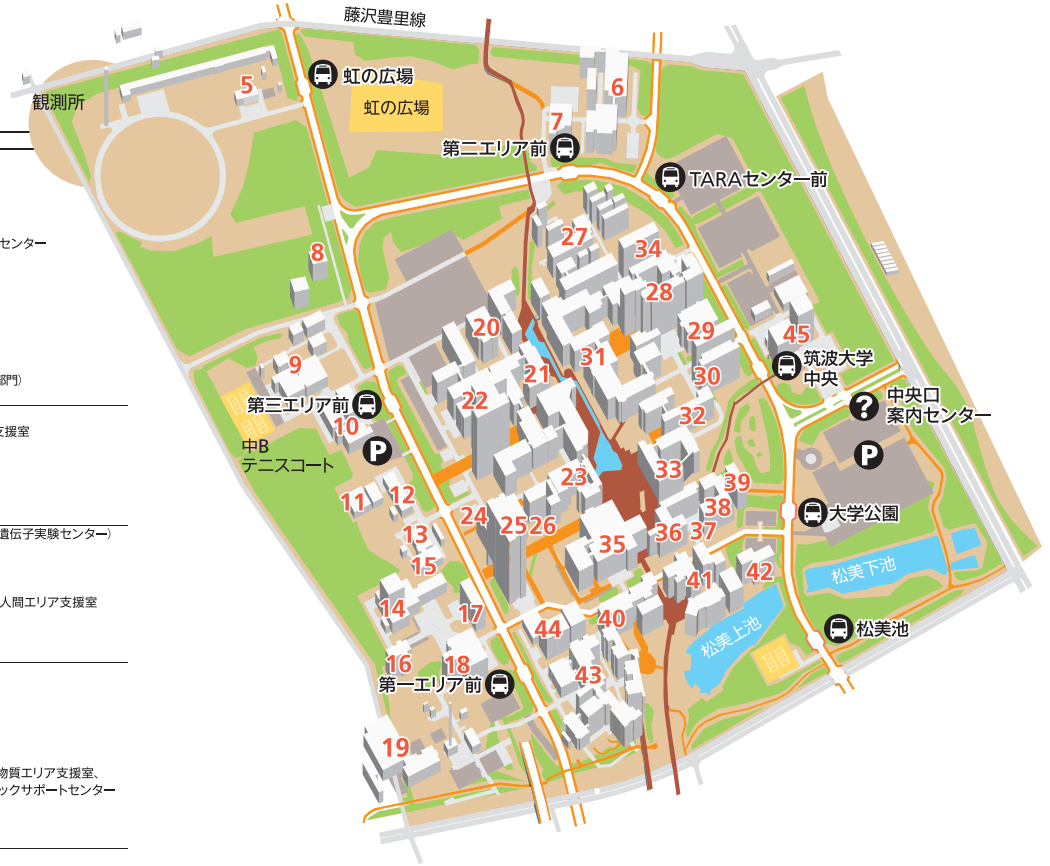
# 筑波大学 Open Facility Week 2021 アクセスMAP

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）

▶ B 医学電子顕微鏡室、C 共通 FACS 室、E 医学工作室、F 数理工学系系微細加工プラットフォーム、G 数理工学系パワエレ共用システム、H 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
実験センター	5 アイソトープ環境動態研究センター（環境動態予測部門）
エリア	6 生存ダイナミクス研究センター
	7 産学リエゾン共同研究センター
	8 バイオ・マテリアル植物生産研究棟
	9 プラズマ研究センター
	10 藻類バイオマス・エネルギーシステム開発研究センター
	11 エンパワースタジオ
	12 研究基盤総合センター（工作部門）
	13 研究基盤総合センター（低温部門）
	14 研究基盤総合センター（応用加速器部門）
<b>F</b>	15 共同研究棟C
<b>H</b>	16 研究基盤総合センター（分析部門）
	17 プロジェクト研究棟
	18 アイソトープ環境動態研究センター（放射線研究部門）
	19 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
<b>G</b>	24 共同研究棟D
	25 総合研究棟B
	26 サイバニクス研究棟
第二エリア	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 文科系修士棟
	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/スチューデントプラザ
	41 1A~1C、1H棟/人文社会エリア支援室、数理工学系エリア支援室、スチューデントcommons、総合学域群アカデミックサポートセンター
	42 文化系サークル館
	43 自然科学系棟
	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車でお来校される場合は、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
<b>B</b>	83 共同利用棟B
<b>E</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 医学科学棟
	89 医学図書館、臨床講義室
	90 医学食堂
	91 第2体育館
<b>C</b>	92 陽子線医学利用研究センター
	93 健康医学科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 G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 グローバルヴェレッジ
追越宿舎	100 レジデント宿泊施設
エリア	101 追越生活センター、ゆりのき保育所
	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車でお来校される場合は、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。

国立大学法人筑波大学 研究基盤総合センター オープンファシリティ推進室（茨城県つくば市天王台 1-1-1）

HP : <https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp> Email : [of-staff@openfacility.sec.tsukuba.ac.jp](mailto:of-staff@openfacility.sec.tsukuba.ac.jp)

※来学の方は、マスク着用の上、十分な感染対策にご協力をお願いします。