

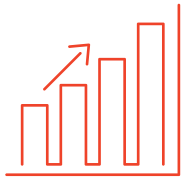


筑波大学
University of Tsukuba

Open Facility Week

筑波大学の研究機器を一挙公開！見て知って活用しよう！

2019



10/18

筑 波大学の共同利用機器は 160 台以上！



10/17

分 析・測定・加工等、多数の機器を公開！



10/16

研 究促進に寄与いたします！



10/15

汎用分析分野

ライフサイエンス分野

ナノテク・半導体分野

ものづくり分野

開催日時
2019年10月15日(火)
～10月18日(金)

参加対象
学内者(教職員・大学院生・学生)
学外者(一部対象外のイベント有)

事前受付制のイベントは、▼こちら▼
からお申込み下さい。

開催場所
筑波大学各機器保有部局
(別紙アクセスMAP参照)



詳細は、WEB をご確認ください。 <https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2019/>



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 : <http://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp>
Email : of-staff@openfacility.sec.tsukuba.ac.jp TEL : 029-853-2486

筑波大学 Open Facility Week 2019 スケジュール

汎用分析分野	ライフサイエンス分野	ナノテク・半導体分野	ものづくり分野
研究基盤総合センター 分析部門 A 学内者 学外者 事前受付制	医学共通機器室 B 学内者 学外者 初回利用者 事前受付制	数理物質系 (微細加工 PF) E 学内者 学外者 初回利用者 事前受付制	研究基盤総合センター 工作部門 G 学内者 学外者 事前受付制
環境系 電顕室 D 学内者 事前受付制	医学医療系 医学電子顕微鏡室 C 学内者 事前受付制	数理物質系 (パワエシ共用) F 学内者 学外者 一部事前受付制	医学工学系 医学工作室 H 学内者 事前受付制
機器見学会 / 機器・業務紹介 / 利用相談 / テマ 時間: 10:00~12:00 13:30~16:00 場所: 研究基盤総合センター分析部門 内容: 分析機器 11 台の見学・紹介・利用相談・デモ (一部機器) *詳細は別紙参照	利用相談会 時間: 13:00~17:00 場所: 生物農林棟 B 棟 5 階 B517 会議室 内容: 透過電子顕微鏡 (TEM) と走査型電子顕微鏡 (SEM) の利用相談 *学内者のみ参加可	機器見学会 / 利用相談会 / テマ 時間: 10:00~12:00 13:00~15:00 (相談会は事前受付制) 場所: 総合研究棟 B0022 内容: パワエシ共用機器の見学・紹介・利用相談・デモ (一部機器) 詳細は別紙参照	機器見学会 / 機器 (含材料・部品) 見学会 / 利用相談会 時間: 11:00~12:00 (事前受付制) 場所: 医学系学系棟 1 階 討議室 121 内容: 機械工作プロトタイプング、大判プリンタ業務の利用説明・見学・利用相談 *学内者のみ参加可
機器見学会 / 利用相談会 / テマ 時間: 10:00~12:00 14:00~17:00 (事前受付制) 場所: 研究基盤総合センター工作部門 内容: 数値制御工作機械・加工工作全般の見学・紹介・デモ (旋盤、フライス盤、ガラス工作)	利用相談会 時間: 13:00~16:00 (事前受付時日時調整) 場所: 共同研究棟 C.301 場所は C-307 内容: 微細加工 PF 登録機器の利用相談 詳細は別紙参照 *学内初回利用者・学外者参加可	機器見学会 / 利用相談会 / テマ (工作体験会) 時間: 10:00~12:00 14:00~17:00 (事前受付時日時調整) 場所: 研究基盤総合センター工作部門 内容: 数値制御工作機械・加工工作全般の見学・紹介・デモ (旋盤、フライス盤、ガラス工作)	機器見学会 / 機器 (含材料・部品) 見学会 / 利用相談会 時間: 16:00~17:00 (事前受付制) 場所: 医学系学系棟 1 階 討議室 121 内容: 機械工作プロトタイプング、大判プリンタ業務の利用説明・見学・利用相談 *学内者のみ参加可
機器見学会 / 利用相談会 / テマ 時間: 10:00~12:00 13:00~15:00 (相談会は事前受付制) 場所: 総合研究棟 B0022 内容: パワエシ共用機器の見学・紹介・利用相談・デモ (一部機器) 詳細は別紙参照	機器見学会 / 利用相談会 時間: 10:00~12:00 13:00~15:00 (相談会は事前受付制) 場所: 総合研究棟 B0022 内容: パワエシ共用機器の見学・紹介・利用相談・デモ (一部機器) 詳細は別紙参照	機器見学会 / 利用相談会 / テマ (工作体験会) 時間: 10:00~12:00 14:00~17:00 (事前受付時日時調整) 場所: 研究基盤総合センター工作部門 内容: 数値制御工作機械・加工工作全般の見学・紹介・デモ (旋盤、フライス盤、ガラス工作)	機器見学会 / 機器 (含材料・部品) 見学会 / 利用相談会 時間: 16:00~17:00 (事前受付制) 場所: 医学系学系棟 1 階 討議室 121 内容: 機械工作プロトタイプング、大判プリンタ業務の利用説明・見学・利用相談 *学内者のみ参加可
機器見学会 / 利用相談会 / テマ 時間: 10:00~12:00 13:00~15:00 (相談会は事前受付制) 場所: 総合研究棟 B0022 内容: パワエシ共用機器の見学・紹介・利用相談・デモ (一部機器) 詳細は別紙参照	機器見学会 / 利用相談会 時間: 10:00~12:00 13:00~15:00 (相談会は事前受付制) 場所: 総合研究棟 B0022 内容: パワエシ共用機器の見学・紹介・利用相談・デモ (一部機器) 詳細は別紙参照	機器見学会 / 利用相談会 / テマ (工作体験会) 時間: 10:00~12:00 14:00~17:00 (事前受付時日時調整) 場所: 研究基盤総合センター工作部門 内容: 数値制御工作機械・加工工作全般の見学・紹介・デモ (旋盤、フライス盤、ガラス工作)	機器見学会 / 機器 (含材料・部品) 見学会 / 利用相談会 時間: 16:00~17:00 (事前受付制) 場所: 医学系学系棟 1 階 討議室 121 内容: 機械工作プロトタイプング、大判プリンタ業務の利用説明・見学・利用相談 *学内者のみ参加可
機器見学会 / 利用相談会 / テマ 時間: 10:00~12:00 13:00~15:00 (相談会は事前受付制) 場所: 総合研究棟 B0022 内容: パワエシ共用機器の見学・紹介・利用相談・デモ (一部機器) 詳細は別紙参照	利用相談会 時間: 13:00~16:00 (事前受付時日時調整) 場所: 共同研究棟 C.301 場所は C-307 内容: 微細加工 PF 登録機器の利用相談 詳細は別紙参照 *学内初回利用者・学外者参加可	機器見学会 / 利用相談会 / テマ (工作体験会) 時間: 10:00~12:00 14:00~17:00 (事前受付時日時調整) 場所: 研究基盤総合センター工作部門 内容: 数値制御工作機械・加工工作全般の見学・紹介・デモ (旋盤、フライス盤、ガラス工作)	機器見学会 / 機器 (含材料・部品) 見学会 / 利用相談会 時間: 16:00~17:00 (事前受付制) 場所: 医学系学系棟 1 階 討議室 121 内容: 機械工作プロトタイプング、大判プリンタ業務の利用説明・見学・利用相談 *学内者のみ参加可
機器見学会 / 利用相談会 / テマ 時間: 10:00~12:00 13:00~15:00 (相談会は事前受付制) 場所: 総合研究棟 B0022 内容: パワエシ共用機器の見学・紹介・利用相談・デモ (一部機器) 詳細は別紙参照	機器見学会 / 利用相談会 時間: 10:00~12:00 13:00~15:00 (相談会は事前受付制) 場所: 総合研究棟 B0022 内容: パワエシ共用機器の見学・紹介・利用相談・デモ (一部機器) 詳細は別紙参照	機器見学会 / 利用相談会 / テマ (工作体験会) 時間: 10:00~12:00 14:00~17:00 (事前受付時日時調整) 場所: 研究基盤総合センター工作部門 内容: 数値制御工作機械・加工工作全般の見学・紹介・デモ (旋盤、フライス盤、ガラス工作)	機器見学会 / 機器 (含材料・部品) 見学会 / 利用相談会 時間: 16:00~17:00 (事前受付制) 場所: 医学系学系棟 1 階 討議室 121 内容: 機械工作プロトタイプング、大判プリンタ業務の利用説明・見学・利用相談 *学内者のみ参加可
機器見学会 / 利用相談会 / テマ 時間: 10:00~12:00 13:00~15:00 (相談会は事前受付制) 場所: 総合研究棟 B0022 内容: パワエシ共用機器の見学・紹介・利用相談・デモ (一部機器) 詳細は別紙参照	機器見学会 / 利用相談会 時間: 10:00~12:00 13:00~15:00 (相談会は事前受付制) 場所: 総合研究棟 B0022 内容: パワエシ共用機器の見学・紹介・利用相談・デモ (一部機器) 詳細は別紙参照	機器見学会 / 利用相談会 / テマ (工作体験会) 時間: 10:00~12:00 14:00~17:00 (事前受付時日時調整) 場所: 研究基盤総合センター工作部門 内容: 数値制御工作機械・加工工作全般の見学・紹介・デモ (旋盤、フライス盤、ガラス工作)	機器見学会 / 機器 (含材料・部品) 見学会 / 利用相談会 時間: 16:00~17:00 (事前受付制) 場所: 医学系学系棟 1 階 討議室 121 内容: 機械工作プロトタイプング、大判プリンタ業務の利用説明・見学・利用相談 *学内者のみ参加可
機器見学会 / 利用相談会 / テマ 時間: 10:00~12:00 13:00~15:00 (相談会は事前受付制) 場所: 総合研究棟 B0022 内容: パワエシ共用機器の見学・紹介・利用相談・デモ (一部機器) 詳細は別紙参照	機器見学会 / 利用相談会 時間: 10:00~12:00 13:00~15:00 (相談会は事前受付制) 場所: 総合研究棟 B0022 内容: パワエシ共用機器の見学・紹介・利用相談・デモ (一部機器) 詳細は別紙参照	機器見学会 / 利用相談会 / テマ (工作体験会) 時間: 10:00~12:00 14:00~17:00 (事前受付時日時調整) 場所: 研究基盤総合センター工作部門 内容: 数値制御工作機械・加工工作全般の見学・紹介・デモ (旋盤、フライス盤、ガラス工作)	機器見学会 / 機器 (含材料・部品) 見学会 / 利用相談会 時間: 16:00~17:00 (事前受付制) 場所: 医学系学系棟 1 階 討議室 121 内容: 機械工作プロトタイプング、大判プリンタ業務の利用説明・見学・利用相談 *学内者のみ参加可

参加対象 / 受付方法

10/15
(火)

10/16
(水)

10/17
(木)

10/18
(金)

詳細は WEB をご確認ください。 <https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2019/>

汎用分析分野
 研究基盤総合センター
 分析部門
A
 学内者 学外者 事前受付無

見学対象機器
熱分析(新機)TG分析計 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(SPM) 電子プローブマイクロアナライザー(EPMA) プラズマ発光分光分析装置 プラズマ質量分析装置 核磁気共鳴装置 500(NMR500) 核磁気共鳴装置 600(NMR600) 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(FT/IR)

デモンストレーション対象機器
熱分析(新機)TG分析計 走査型プローブ顕微鏡(SPM) 電子プローブマイクロアナライザー(EPMA) プラズマ発光分光分析装置 *デモンストレーションは機器説明の一環として 行いますので、標準試料で実施します。

ライフサイエンス分野
 医学医療系
 医学共通機器室
B
 学内者 学外者 事前受付制
 初回利用者 初回利用者

見学対象機器
<医学系学系棟 271 室> リアルタイム PCR システム QuantStudio 5 [No. 3] 共焦点レーザー顕微鏡 TCS SP8 オールインワン蛍光顕微鏡 BZ-X710 [No. 1] 電動倒立型共焦点顕微鏡 Eclipse Ti THUNDER イメージングシステム 蛍光実体顕微鏡 M165 FC ルミノ・イメージアナライザ LAS-4000 [No. 2] コンパクトゲル撮影装置 GDS-7900 分光光度計 NanoDrop 1000 <医学系学系棟 671 室> DNA シーケンサー 3130xl (16 本キャピラリー型) DNA シーケンサー 3500 (8 本キャピラリー型) リアルタイム PCR システム 7500 Fast リアルタイム PCR システム QuantStudio 5 [No. 2] デジタル PCR QX200 サーマルサイクラー Veriti 全自動 SNPs 測定装置 i-densy IS-5310 オールインワン蛍光顕微鏡 BZ-X710 [No. 2] 化学発光・蛍光撮影装置 SAYACA-IMAGER スキャナータイプ画像解析装置 Typhoon FLA 7000 近赤外蛍光イメージングシステム ODYSSEY CLx ケミルミ、蛍光、ゲルイメージングシステム FUSION マイクロプレートリーダー Varioskan LUX マイクロプレートリーダー Varioskan マイクロプレートリーダー MTP-300 分光光度計 NanoDrop 2000 分光光度計 DU 640 フルオロメーター Qubit 2.0 ルミノメーター TD-20/20 細胞数自動計測装置 CYTORECON 卓上型超遠心機 Optima TLX [No. 2] 高速冷却遠心機 Avanti JXN-30 高速冷却遠心機 Avanti J26S XP 高速冷却遠心機 CR21GIII, 大容量多本架遠心機 Allegra X-12R マイクロチップ型電気泳動装置 2100 Bioanalyzer 2次元電気泳動装置 Auto2D 自動転写式電気泳動装置 DIRECT BLOT サーモミキサー Thermomixer comfort

見学対象機器
<医学系学系棟 762 室> 遠心エバポレーター CE1D 超音波ホモジナイザー Sonifier 250 サンプル密閉式超音波破碎装置 Bioruptor II 多検体細胞破碎機 マルチビーズショッカー <健康医科学イノベーション棟 209 室> DNA シーケンサー SeqStudio (4 本キャピラリー型) リアルタイム PCR システム QuantStudio 5 [No. 1] サーマルサイクラー MyCycler パイロシーケンサー PyroMark Q24 マルチプレックスアッセイシステム Luminex 200 プラスミド自動分離装置 PI-50 共焦点レーザー顕微鏡 FLUOVIEW FV10i 骨強度試験機 TK-252C ルミノ・イメージアナライザ LAS-4000 [No. 1] ゲル撮影装置 E-BOX VX2/20M 分光光度計 NanoDrop 2000c フロア型超遠心機 Optima L-100K 高速冷却遠心機 Avanti HP-26XP 遠心濃縮機 CC-105 テープ型電気泳動装置 2200 TapeStation 一次元専用等電点電気泳動システム Ettan IPGphor 3 スタンダードゲル電気泳動装置 SE 600 Ruby 次世代シーケンサー Ion PGM System 次世代シーケンサー用前処理装置 Ion OneTouch 2 System 次世代シーケンサー用全自動前処理装置 Ion Chef System 卓上型超遠心機 Optima MAX-TL <健康医科学イノベーション棟 503-1 室> フロア型超遠心機 Optima L-70 タンパク質スポット切り出し装置 Ettan Spot Picker 蛍光イメージャー Ettan DIGE Imager 超音波ホモジナイザー VCX-130PB 蛍光実体顕微鏡 MZFL III 卓上型超遠心機 Optima TLX [No. 1]

ナノテク・半導体分野
 数理工質系
 (微細加工 PF)
E
 学内者 学外者 事前受付制
 初回利用者

利用相談対象機器
デバイスシミュレーター スパッタリング装置 レーザー描画装置 FIB-SEM 電子線蒸着装置 電子線描画装置 走査型プローブ顕微鏡 ウェーハダイシングマシン 電界放出型走査電子顕微鏡 パターン投影リソグラフィシステム

利用相談対象機器
インクジェットパターン形成装置 マスクアライナー 反応性エッチング装置 半導体特性評価システム 触針式表面形状測定器 パッケージング (ワイヤ・エポキシダイボンダ) プラズマリアクター PR500 純水製造装置 (Elix Advantage 3) 近接場光学顕微鏡 顕微ラマン装置 NRS-5100

ナノテク・半導体分野
 数理工質系
 (パワエレ共用)
F
 学内者 学外者 事前受付制

利用相談・見学対象機器
ドライエッチングシステム 光電子分光 (XPS/UPS) 装置 IR エミッション顕微鏡 THEMOS-1000 超高温炉 SR1800TS パワーデバイス特性評価装置 B1505A 極低温プローブステーション CMPS-308-4K-6P-20

デモンストレーション対象機器
超高温炉 SR1800TS

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（環境動態予備部門）
エリア	6 生体ダイナミクス研究センター
	7 産学リエン共同研究センター
	8 ハイオ・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 エンバウス2号
G	12 研究基盤総合センター（工作部門）
E	13 研究基盤総合センター（仮運部門）
	14 研究基盤総合センター（応用加減速部門）
A	15 共同研究棟C
	16 研究基盤総合センター（分析部門）
	17 フロンティア研究棟
	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 アーカイブズ、中央機械室
第3エリア	20 第3体育館
	21 3A~3D、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
F	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2エリア	27 つくば総合情報イノベーション研究センター（通信工学実験センター）
D	28 生物・農科学系棟
	29 第1体育館
	30 総合研究棟A
	31 2A~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
第1エリア	35 人文社会学系棟
	36 中央図書館
	37 共同研究棟A
	38 共同利用棟D
	39 スチューデントプラザ
	40 1A~1H棟/人文社会エリア支援室、数理工学エリア支援室
	41 文化系サークル館



★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（❶）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	77 医学地区中央機械室
	78 腫瘍医科学研究棟
	79 4B棟、4C棟、4D棟
	80 生命科学動物資源センター
	81 4E棟
	82 共同利用棟B
	83 医学系RI研究棟
	84 医学系学系棟
	85 附属病院
	86 4A棟/医学医療エリア支援室
	87 医学科学棟
	88 医学図書館、臨床講義室
	89 医学食堂
	90 第2体育館
	91 腫瘍医科学利用研究センター
	92 腫瘍医科学イノベーション棟
	93 つくば腫瘍検査教育・研究センター
	94 次世代分子イメージングつくば画像検査センター
平砂宿舎	95 平砂生活センター
エリア	96 平砂学生宿舎
	97 グローバルヴィレッジ
	98 レジデント宿泊施設
追越宿舎	99 追越生活センター、ゆりのき保育所
エリア	100 追越学生宿舎
	101 天久保宿泊施設
	102 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。

