

<<上田地区>>

繊維学部

| 設備・システム名                 | 機器構成・型式・会社名                      | 導入年度 | 用途・性能・概要等   | 設置場所             | 所属・管理者名                        | 連絡先<br>(内線) | 利用規程・使用料金・<br>依頼分析等   | 共同利用 |             |                                   |
|--------------------------|----------------------------------|------|---|------------------|--------------------------------|-------------|---|------|-------------|-----------------------------------|
|                          |                                  |      |   |                  |                                |             |   | 学内   | 学外          | 備考                                |
| 1 熱機械測定装置(TMA)           | SII TMA/SS6100/SII TMS/SS 測定ユニット | 2003 | 試料に非振動的荷重あるいはひずみをかけながら温度に対する変形を計測する。線熱膨張係数、クリープ、熱収縮、応力緩和に関する情報が得られる。  | 総合研究棟1階<br>大型機器室 | 繊維学部<br>後藤康夫<br>岡田技術職員         | 5083        | 利用規程あり<br>使用料金:50円/h(学内)、2,000円/h(学外)<br>依頼分析:不可              | ○    | ○           |                                   |
| 2 動的粘弾性測定装置(DMA)         | アイティー計測制御 DVA200.250等            | 2000 | 繊維・ポリマーフィルム・ゴム等の弾性率の温度依存性を振動的加振により測定する。分子運動に関する情報や熱運動に関する活性化エネルギー等が得られる。  | 総合研究棟1階<br>大型機器室 | 繊維学部<br>後藤康夫<br>岡田技術職員         | 5083        | 利用規程あり<br>使用料金:50円/h(学内)、2,000円/h(学外)<br>依頼分析:不可              | ○    | ○           |                                   |
| 3 テンシロン引っ張り試験            | エーアンドディー(オリエンテック製)RTC-1250A      | 2000 | 繊維・ポリマーフィルム・ゴム等の引張強度・弾性率などの力学物性を測定できる。  | 総合研究棟1階<br>大型機器室 | 繊維学部<br>後藤康夫<br>岡田技術職員         | 5083        | 利用規程あり<br>使用料金:100円/h(学内)、2,000円/h(学外)<br>依頼分析:不可             | ○    | ○           |                                   |
| 4 インピーダンス測定装置            | 英国ソーラトロン社 1260/1296型             | 2001 | 10μHz~32MHzの周波数領域のインピーダンス、ゲイン、位相を、周波数・振幅・バイアスの固定、またスweepでも測定できる。  | 総合研究棟1階<br>大型機器室 | 繊維学部<br>服部義之<br>武藤技術職員         | 5367        | 利用規程あり<br>使用料金:100円/h(学内)<br>依頼分析:不可                          | ○    | X           |                                   |
| 5 透過型電子顕微鏡(TEM)          | 日本電子 JEM-2010                    | 2003 | 加速電圧200kV、電子銃はLaB6の熱電子放出型。電子を透過させ、サンプル内部の形状・分子構造を観察できる。元素分析および画像取り込み可。  | 総合研究棟1階<br>大型機器室 | 繊維学部<br>服部義之<br>篠塚技術職員         | 5404        | 利用規程あり<br>使用料金:5,150円/日(学内)<br>依頼分析:不可                        | ○    | X           |                                   |
| 6 走査型プローブ顕微鏡(SPM)        | セイコーインスツルメンツ SPI-400、SPI3800N    | 1998 | 探針を用い、繊維表面を走査しながら、表面形状を観察する。  | 総合研究棟1階<br>大型機器室 | 繊維学部<br>宇佐美久尚<br>吉岡技術職員        | 5390        | 利用規程あり<br>使用料金:100円/h(学内)<br>依頼分析:不可                          | ○    | X           |                                   |
| 7 紫外可視分光光度計              | 島津 UV-2700                       | 2012 | 紫外域から近赤外域にわたる広範囲な波長領域で、液体試料の透過測定ができる。温度コントローラー付きで室温から60℃までの温度範囲に対応可能。   | 総合研究棟1階<br>大型機器室 | 繊維学部<br>平田雄一<br>中村技術職員         | 5390        | 利用規程あり<br>使用料金:100円/h(上限5,000円/年)(学内)、1,000円/h(学外)<br>依頼分析:不可 | ○    | ○           |                                   |
| 8 ネオオスミウムコーター            | Neoc-STB                         | 2012 | SEM観察試料に導電性被膜を形成されるための装置。   | 総合研究棟1階<br>大型機器室 | 繊維学部<br>後藤康夫<br>武藤技術職員         | 5085        | 利用規程あり<br>使用料金:200円/1回(学内)、5,000円/1回(学外)<br>依頼分析:不可           | ○    | ○           |                                   |
| 9 ICP発光分光分析装置            | エスアイアイ・ナノテクノロジー株式会社 SPS3100      | 2006 | ppb-ppmレベルの無機元素の分析を行う。  | 総合研究棟2階<br>大型機器室 | 繊維学部<br>森脇洋<br>武田技術職員          | 5390        | 利用規程あり<br>使用料金:600円/h(学内)、10,000円/h(学外)<br>依頼分析:不可            | ○    | ○           |                                   |
| 10 デジタルマイクロスコープ          | キーエンス VHX-2000                   | 2012 | デジタルカメラを介して、付属のPC画面上に試料の拡大像の写真や動画を得る。付属レンズでは数百倍までの拡大像が得られる  | 総合研究棟2階<br>大型機器室 | 繊維学部<br>田口悟朗<br>篠塚技術職員         | 5404        | 利用規程あり<br>使用料金:100円/回(学内)、5,000円/h(学外)<br>依頼分析:不可             | ○    | ○           |                                   |
| 11 高輝度X線回折装置             | R-AXIS++/RA-MICRO7               | 2008 | タンパク質結晶および繊維のX線回折測定(IP)に特化した装置。専用の試料台に合わせた試料作製が必要。  | 総合研究棟2階<br>大型機器室 | 繊維学部<br>新井亮一<br>菅原技術職員         | 5085        | 利用規程あり<br>使用料金:200円/h(学内)<br>依頼分析:不可                          | ○    | X           |                                   |
| 12 X線回折装置                | MiniFlex300 Rigaku社製             | 2012 | 物質の結晶構造、結晶・非晶の判別、結晶化度、結晶配向度等に関する情報が得られる。  | 総合研究棟2階<br>大型機器室 | 繊維学部<br>後藤康夫<br>岡田技術職員         | 5083        | 利用規程あり<br>使用料金:200円/h(学内)、6,000円/h(学外)<br>依頼分析:不可             | ○    | ○           |                                   |
| 13 広角・小角X線回折装置(SmartLab) | SmartLab/ST/Hypix Rigaku社製       | 2016 | 物質の結晶構造、結晶化度、結晶配向度、薄膜の反射率・膜厚、ナノオーダーの粒度分布等に関する情報が得られる。   | 総合研究棟2階<br>大型機器室 | 繊維学部<br>後藤康夫<br>岡田技術職員         | 5083        | 利用規程あり<br>使用料金:400円/h(学内)<br>依頼分析:不可                          | ○    | X           |                                   |
| 14 小型混練機                 | 蘭国 DSM Xplore Compounder 15      | 2009 | 均一なせん断及び高せん断、正確な熱履歴をかけられます。主な特徴(15mlサイズ/2軸ユニカルスクリュア/高せん断速度 4,000 1/s/高い再現性)   | Fii施設1階<br>PF101 | 繊維学部<br>森川英明<br>後藤康夫<br>菅原技術職員 | 5085        | 利用規程あり<br>使用料金:100円/h(学内)<br>依頼分析:不可                          | ○    | X           |                                   |
| 15 FRP用真空プレス成型装置         | (株)丸東製作所 ML-48                   | 2010 | CFRP,GFRP成形用に開発された高品質試験片作成用成型装置(熱硬化性樹脂を気泡を抜きながら硬化可能)  | Fii施設1階<br>PF101 | 繊維学部<br>倪慶清<br>山辺技術職員          | 5428        | 利用規程あり<br>使用料金:50円/h(学内)<br>依頼分析:不可                           | ○    | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 16 複合材切断機                | (株)丸東製作所 AC-400CF                | 2010 | CFRP,GFRP等の各種複合材料のテストピース・板材切断用切断材料寸法(mm)400×400×厚1~12   | Fii施設1階<br>PF101 | 繊維学部<br>倪慶清<br>山辺技術職員          | 5428        | 利用規程あり<br>使用料金:50円/h(学内)<br>依頼分析:不可                           | ○    | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 17 湿式研磨機                 | (有)フリッシュジャパン SCANDIMAIC33305     | 2010 | 主に顕微鏡観察サンプル用の自動研磨機で金属・硬質プラスチック、FRP材料の研磨が可能  | Fii施設1階<br>PF101 | 繊維学部<br>鮑力民<br>山辺技術職員          | 5428        | 利用規程あり<br>使用料金:200円/h(学内)<br>依頼分析:不可                          | ○    | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 18 シャルピ-衝撃試験機            | (株)安田精機製作所 No.141                | 2010 | 試験片に衝撃を与え、破壊するのに要したエネルギーにより衝撃強さを評価するための試験機 JIS K7111規格に準拠   | Fii施設1階<br>PF104 | 繊維学部<br>鮑力民<br>山辺技術職員          | 5428        | 利用規程あり<br>使用料金:50円/h(学内)<br>依頼分析:不可                           | ○    | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 19 切創抵抗性試験機              | NI帝人商事 TDM-100                   | 2010 | 試験片上で刃物を摺動させ、切創抵抗性を評価するための試験機   | Fii施設1階<br>PF104 | 繊維学部<br>鮑力民<br>山辺技術職員          | 5428        | 利用規程あり<br>使用料金:50円/h(学内)<br>依頼分析:不可                           | ○    | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 20 エア-ジェット織機             | (株)豊田自動織機 JAT710                 | 2010 | 空気の噴射を利用して、緯糸をノズルから圧縮空気の流れて開口した経糸に通す方式の織機   | Fii施設1階<br>PF102 | 繊維学部<br>林技術職員                  | 5385        | 利用規程あり<br>使用料金:1,000円/h(学内)、10,000円/h(学外)<br>依頼分析:不可          | ○    | ○           |                                   |
| 21 射出成型機                 | (株)井元製作所 1615型                   | 2009 | 樹脂サンプルを金型に溶融押し出し、矩形およびダンベル型のサンプルに成形する。数グラム程度の少量樹脂サンプルを成型することが可能。成型温度はx300℃程度。   | Fii施設1階<br>PF101 | 繊維学部<br>後藤康夫<br>伊香賀技術職員        | 5084        | 利用規程あり<br>使用料金:50円/h(学内)<br>依頼分析:不可                           | ○    | X           |                                   |
| 22 モイスチャーマネジメントテスター      | SDLATLAS M290                    | 2014 | モイスチャーマネジメント性質と呼ばれる生地の多方向の水分浸透の性質は、人間の湿気への感覚に影響を及ぼす。衣服の着心地を改良するために、モイスチャーマネジメントの性質を知るのには重要。ニットと織物の動的な水分浸透性質を三次元で測定する装置。 | Fii施設3階<br>308   | 繊維学部<br>岩木邦男<br>吉岡技術職員         | 5390        | 利用規程あり<br>使用料金:50円/h(学内)、1,000円/h(学外)<br>依頼分析:不可              | ○    | ○           |                                   |

|    |                     |                                    |      |   |                    |                   |      |   |   |             |                                   |
|----|---------------------|------------------------------------|------|---|--------------------|-------------------|------|---|---|-------------|-----------------------------------|
| 23 | 燃糸機                 | AGTEKS Direct Twist D6/C10         | 2014 | ダイレクトツイスト機は2錠のスピンドルを有し互いに独立して制御することができる。紡績糸、フィラメント糸(高強度繊維)、弾性糸のcovering, twisting等の加工糸の製作が可能で、twisting rangeは3~1700 twist/meterである。 | Fii施設1階 PF102      | 繊維学部 岩木邦男 林技術職員   | 5385 | 利用規程:あり<br>使用料金:50円/h(学内)、5,000円/h(学外)<br>依頼分析:不可               | ○ | ○           |                                   |
| 24 | レーザー加工装置            | コマックス VD-A3                        | 2011 | レーザーによる樹脂、木材等の非金属材料の溶融切断および彫刻加工装置   | Fii施設1階 PF101      | 繊維学部 小関道彦 山辺技術職員  | 5428 | 利用規程:あり<br>使用料金:200円/h(学内)<br>依頼分析:不可                           | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 25 | 高温高压染色機             | (株)オノモリ 染料役者 SY-2000               | 2009 | ドラム回転式小型高温高压染色機*最高使用温度135℃*ドラム回転数15回転/分~195回転/分*最大処理量2kg*最大標準水位 55ℓ *第一種压力容器  | J2棟                | 繊維学部 岩木邦男 伊香賀技術職員 | 5084 | 利用規程:あり<br>使用料金:100円/h(学内)、8,000円/h(学外)<br>依頼分析:不可              | ○ | ○           |                                   |
| 26 | 電気透析装置(卓上脱塩装置)      | 卓上電気透析装置 マイクロ・アシライザーG3             | 2010 | 電気透析法による溶液中のイオン性物質の脱塩処理等が可能   | 高分子工業研究施設1棟/1階     | 繊維学部 玉田靖 武田技術職員   | 5390 | 利用規程:あり<br>使用料金:50円/h(学内)、8,000円/h(学外)<br>依頼分析:不可               | ○ | ○           |                                   |
| 27 | テラヘルツ分光分析装置         | 協和ファインテック社製、FW-11RU                | 2013 | 500GHz~3THz帯(波長600um~100um)の遠赤外光領域における試料の吸収スペクトルおよび位相差を測定する。測定は透過法と反射法が可能。  | 国際ファイバー工学研究所/1階    | 繊維学部 児山祥平         | 5603 | 利用規程:あり<br>使用料金:1,000円/時(学内)<br>依頼分析:不可                         | ○ | ×           |                                   |
| 28 | サーモラボ               | カトーテック(株) KES-F7                   | 2017 | 夏向けの涼感・冷感のある寝装素材や、冬向けの接触温感のあるインナー素材などの評価にご活用できる装置。  | Fii施設3階 308        | 繊維学部 高寺政行 林技術職員   | 5385 | 利用規程:あり<br>使用料金:50円/h(学内)<br>依頼分析:不可                            | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 29 | 核磁気共鳴装置(NMR)        | ブルカーバイオスピン AVANCE NEO 400 OneBay   | 2018 | 磁場中のサンプルに、高周波パルスを照射する事で生じる微弱電流を解析し、スペクトルを得ることにより分子構造の解明を行う。   | 総合総研棟1階 112シールドルーム | 繊維学部 宇佐美久尚 吉岡技術職員 | 5390 | 利用規程:あり<br>使用料金:720円/h(学内)、10,000円/データ(学外)<br>依頼分析:不可           | ○ | ○           |                                   |
| 30 | レーザー粒度分布測定装置        | 島津製作所(株) SALD-2300                 | 2017 | レーザー回折方式により粒度分布測定ができる。測定範囲は0.5~100μm。   | 総合研究棟1階 大型機器室      | 繊維学部 宇佐美久尚 中村技術職員 | 5395 | 利用規程:あり<br>使用料金:50円/h(学内)、1,000円/h(学外)<br>依頼分析:不可               | ○ | ○           |                                   |
| 31 | フロー式粒子像分析装置         | シスメックス FPIA-3000                   |      | 溶液中の粒子画像を撮影し、個々の粒子画像を粒度分布と対比して解析する。   | 総合研究棟1階 大型機器室      | 繊維学部 寺本彰 安達技術職員   | 5395 | 利用規程:あり<br>使用料金:100円/h+消耗品(学内)<br>依頼分析:不可                       | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 32 | 粒子径・ゼータ電位測定装置       | マルバーン ゼータサイザーナノZS                  | 2006 | 光散乱法によるナノ粒子解析装置。ナノ粒子の粒子径、ゼータ電位、また、高分子やタンパク質の分子量を比較的簡単に計測することができる。   | 総合研究棟1階 大型機器室      | 繊維学部 寺本彰 安達技術職員   | 5395 | 利用規程:あり<br>使用料金:100円/h、消耗品(学内)<br>依頼分析:不可                       | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 33 | 高分子粘度測定装置           | (株)エルクレスト Rheologia A300           | 2009 | 試料の粘弾性を測定する。  | 総合研究棟1階 大型機器室      | 繊維学部 高橋正人 武藤技術職員  | 5367 | 利用規程:あり<br>使用料金:100円/h(学内)<br>依頼分析:不可                           | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 34 | クライオミクロトーム          | Leica EM UC6                       | 2003 | 凍結状態でTEM観察用の超薄切片を製作する。  | 総合研究棟1階 大型機器室      | 繊維学部 後藤康夫 篠塚技術職員  | 5404 | 利用規程:あり<br>使用料金:100円/h(学内)<br>依頼分析:不可                           | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 35 | 遠赤外測定装置(FT-IR)      | 島津製作所(株) IR-Prestage21             | 2005 | 通常の中赤外領域に加え遠赤外領域までのスペクトルを測定する事が可能である。遠赤外試料は布、フィルム等の形状の物が対応できる。  | 総合研究棟1階 大型機器室      | 繊維学部 宇佐美久尚 吉岡技術職員 | 5390 | 利用規程:あり<br>使用料金:200円/h(学内)<br>依頼分析:不可                           | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 36 | 走査型プローブ顕微鏡(SPM)     | 日立 AFM5200S                        | 2015 | 探針を用い、繊維表面を走査しながら、表面形状を観察する。  | 総合研究棟1階 大型機器室      | 繊維学部 宇佐美久尚 篠塚技術職員 | 5404 | 利用規程:あり<br>使用料金:100円/h(学内)<br>依頼分析:不可                           | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 37 | 接触角測定装置             | 協和界面科学(株) CA-VP                    | 2005 | 固体材料表面の液体に対する濡れ性、表面自由エネルギーを測定する。  | 総合研究棟1階 大型機器室      | 繊維学部 後藤康夫 岡田技術職員  | 5083 | 利用規程:あり<br>使用料金:50円/h(学内)<br>依頼分析:不可                            | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 38 | ラマン分光光度計            | NRS-3100                           | 2016 | 物質の化学結合の振動遷移および回転遷移に伴う散乱光を測定し、化学結合、官能基に関する情報を得る。  | 総合研究棟1階 大型機器室      | 繊維学部 宇佐美久尚 武田技術職員 | 5390 | 利用規程:あり<br>使用料金:200円/h(学内)<br>依頼分析:不可                           | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 39 | 比表面測定装置             | micromeritics TriStar II           | 2017 | 粉体粒子の表面に吸着占有面積のわかったガス分子を吸着させ、その量から試料の比表面積を求めたり、ガス分子の凝縮から細孔分布を測定する。  | 総合研究棟1階 大型機器室      | 繊維学部 村上泰 武田技術職員   | 5390 | 利用規程:あり<br>使用料金:200円/h(学内)、5,000円/回(学外)<br>依頼分析:不可              | ○ | ○           |                                   |
| 40 | 溶液型エレクトロスピンニング装置    | カトーテック(株) NEU                      |      | 高分子溶液を静電力で噴射させ、アース電極で捕集することでナノファイバーを製作する。   | 総合研究棟2階 大型機器室      | 繊維学部 後藤康夫 安達技術職員  | 5395 | 利用規程:あり<br>使用料金:50円/h(学内)<br>依頼分析:不可                            | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 41 | 溶液型エレクトロスピンニング装置    | MECC NANON-02                      | 2009 | 高分子溶液を静電力で噴射させ、アース電極で捕集することでナノファイバーを製作する。   | 総合研究棟2階 大型機器室      | 繊維学部 平田雄一 安達技術職員  | 5395 | 利用規程:あり<br>使用料金:50円/h(学内)<br>依頼分析:不可                            | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 42 | 走査型電子顕微鏡(SEM)       | 日立ハイテクノロジーズ SU1510                 | 2009 | 電子線を対象に照射し、対象から放出される二次電子等を検出することで、対象の表面を観察する。   | 総合研究棟2階 大型機器室      | 繊維学部 鈴木正浩 安達技術職員  | 5404 | 利用規程:あり<br>使用料金:350円/h(学内)(EDX込み)<br>依頼分析:不可                    | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 43 | 走査型電子顕微鏡(SEM)       | 日立 S-3000N(本体)+堀場 EMAX-EX200(元素分析) | 2001 | 観察試料に電子ビームを走査しながらの表面観察と試料から発生した特性X線を検出して元素分析を行う。  | 総合研究棟2階 大型機器室      | 繊維学部 杉本渉 武藤技術職員   | 5085 | 利用規程:あり<br>使用料金:350円/h(EDX込み)<br>EDX使用時+1,000円/日(学内)<br>依頼分析:不可 | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 44 | エックス線光電子分光測定装置(XPS) | クレイトスアナリティカル社 AXIS-ULTRA HSA SV    | 2005 | 試料表面にX線を照射し、生じる光電子のエネルギーを測定することで、サンプルの構成元素とその電子状態を分析する。   | 総合研究棟2階 大型機器室      | 繊維学部 宇佐美久尚 篠塚技術職員 | 5404 | 利用規程:あり<br>使用料金:7,000円/日、3,500円/4時間まで(学内)<br>依頼分析:不可            | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |

|    |                           |   |      |  |                |                   |      |  |   |             |                                   |
|----|---------------------------|---|------|--|----------------|-------------------|------|--|---|-------------|-----------------------------------|
| 45 | 冷却加熱ステージ付き光学顕微鏡           | ジャパンハイテック社 CSS-450Mシステム                             | 2005 | 試料を加熱後せん断をかけ、顕微鏡下での構造変化の観察および動画撮影を行う。  | 総合研究棟2階 大型機器室  | 繊維学部 高橋正人 武田技術職員  | 5390 | 利用規程:あり<br>使用料金:100円/h(学内)<br>依頼分析:不可  | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 46 | 走査型共焦点レーザー顕微鏡             | オリンパス OLS3000MS                                     | 2004 | 非接触かつ大気中にて簡単に表面形状を三次元計測できる反射式レーザー顕微鏡。試料をリアルタイムで高解像観察、高精度計測、多彩な観察方法が可能。   | 総合研究棟2階 大型機器室  | 繊維学部 平田雄一 武田技術職員  | 5390 | 利用規程:あり<br>使用料金:100円/h(学内)<br>依頼分析:不可  | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 47 | スパッタリング装置(S-3000Nの附属品とする) | JFC-3000日本電子製                                       | 2012 | SEM観察試料に導電性被膜を形成される為の装置。   | 総合研究棟2階 大型機器室  | 繊維学部 杉本渉 武藤技術職員   | 5085 | 利用規程:あり<br>使用料金:なし(学内)<br>依頼分析:不可  | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 48 | 日立イオンミリング装置               | IM4000  | 2013 | 走査型電子顕微鏡の試料作成装置。アルゴンイオンビームを照射することにより、試料の内部構造の露出や試料表面を平滑化することができる。  | 総合研究棟2階 大型機器室  | 繊維学部 森川英明 篠塚技術職員  | 5404 | 利用規程:あり<br>使用料金:100円/h(学内)<br>依頼分析:不可  | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 49 | ホールゲージ横編機                 | 株式会社 横編機製作所 SWG-091N-10G<br>アパレルCAD/CAEシステム(テーブル付け) | 2009 | 通常ニットウェアは、前・後身頃、袖等の別々のパーツを編んだ後に一緒に縫い合わせてできている。ホールゲージニットウェアは、一着まるごとの状態で、編み機から直接、立体的に編成されている。そのためニット本来の手触りと軽さを引き立て、ドレープ性高めている。                       | Fii棟1階PF102    | 繊維学部 森川英明 菅原技術職員  | 5083 | 利用規程:あり<br>使用料金:50円/h(学内)<br>依頼分析:不可   | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 50 | 丸編自動試験編機                  | 圓井繊維機械(株) 7-ST-1                                    | 2010 | サンプル丸編機 3.5インチ 180本針   | Fii棟1階PF102    | 繊維学部 森川英明 林技術職員   | 5385 | 利用規程:あり<br>使用料金:50円/h(学内)<br>依頼分析:不可   | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 51 | 卓上型撚糸機                    | 圓井繊維機械(株) AMT-2                                     | 2010 | 撚り方向 S/Z 撚り数 100-600 T/m   | Fii棟1階PF102    | 繊維学部 森川英明 林技術職員   | 5385 | 利用規程:あり<br>使用料金:50円/h(学内)<br>依頼分析:不可   | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 52 | インストロン衝撃試験機(落錘型)          | インストロンジャパン 9250HV                                   | 2010 | 恒温槽内蔵の落錘型衝撃試験機で、複合材料等の衝撃エネルギーを測定する。ASTM規格対応  | Fii棟1階PF104    | 繊維学部 倪慶清 市村技術職員   | 5446 | 利用規程:あり<br>使用料金:50円/h(学内)<br>依頼分析:不可   | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 53 | 織華(レピア織機)                 | トヨシマビジネスシステム TNY101A-20                             | 2009 | 本織機はレピア織機(ドビー開口)であり、約40cm幅の織物を試作可能。織組織、緯糸密度など製織条件の入力も可能。   | Fii棟1階PF102    | 繊維学部 森川英明 林技術職員   | 5385 | 利用規程:あり<br>使用料金:50円/h(学内)<br>依頼分析:不可   | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 54 | ポータブルワインダー                | 圓井繊維機械(株) CM-2HT                                    | 2009 | 紙管(コーン)へ糸を巻き取る装置。残糸をまとめたり、小分けに便利。スピードコントローラ付きなので、様々な糸に対応可能。  | Fii棟1階PF102    | 繊維学部 森川英明 林技術職員   | 5385 | 利用規程:あり<br>使用料金:50円/h(学内)<br>依頼分析:不可   | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 55 | 3Dプリンタ                    | 丸紅情報システム uPrint SE Plus                             | 2009 | ABS樹脂を用いて、FDM(熱溶解積層法)により3D造形を行う装置。   | Fii棟2階PF202    | 繊維学部 吉田宏昭 市村技術職員  | 5446 | 利用規程:あり<br>使用料金:50円/h+消耗品(学内)<br>依頼分析:不可   | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 56 | ボディラインスキャナ                | C9036-02 浜松トニクス                                     | 2008 | 光学式三角測量法により非接触で人体の形状を計測する装置。測定時間は約1分程度。  | Fii棟2階206      | 繊維学部 金井博幸 林技術職員   | 5385 | 利用規程:あり<br>使用料金:200円/h(学内)<br>依頼分析:不可  | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 57 | BRDF測定装置(糸特性計測システム)       | 本体:OGM-3(ステージ2軸タイプ)<br>ビットラン製冷却CCDカメラ:BS-40シリーズ     | 2016 | 素材の見え方を表す光学特性(BRDF:双方向反射率分布関数)を測定できる装置。データは質感豊かでリアルなコンピュータグラフィックスや、素材研究に活用可能。  | Fii棟3階307      | 繊維学部 岩木邦男 岡田技術職員  | 5083 | 利用規程:あり<br>使用料金:50円/h(学内)<br>依頼分析:不可   | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 58 | 糸径・伸張測定器                  | KEYENCE LS-7600 N.2080903-IT                        | 2016 | 糸の引張り剛性、伸長率、回復性のデータが得られる。  | Fii棟3階307      | 繊維学部 岩木邦男 岡田技術職員  | 5083 | 利用規程:あり<br>使用料金:50円/h(学内)<br>依頼分析:不可   | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 59 | 糸圧縮測定器                    | No.2080804CI-A2                                     | 2016 | 糸の圧縮剛性、圧縮率、回復性のデータが得られる。   | Fii棟3階307      | 繊維学部 岩木邦男 岡田技術職員  | 5083 | 利用規程:あり<br>使用料金:50円/h(学内)<br>依頼分析:不可   | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 60 | 携帯型光合成蒸散測定装置              | ADC BioScientific LCpro+                            | 2010 | ADC社 LCpro+ アラビトプスチャンパー(Lcp-010/A)/LED人工光源延長ケーブル付  | SU-PLAF機器開発室   | 繊維学部 高橋伸英         | 5381 | 利用規程:あり<br>使用料金:500円/日(学内)<br>依頼分析:不可  | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 61 | PAMクロロフィル蛍光測定器            | WALZ MIMI-PAM                                       | 2010 | WALZ MINI-PAM  | SU-PLAF機器開発室   | 繊維学部 高橋伸英         | 5381 | 利用規程:あり<br>使用料金:500円/日(学内)<br>依頼分析:不可  | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 62 | 光合成活性測定装置                 | メイワフォーシス LI-6400XTR                                 | 2009 | メイワフォーシス製 LI-6400XTR 開放型光合成蒸散・クロロフィル蛍光測定システム外別塗CO2ポンプ(200円程度)  | SU-PLAF機器開発室   | 繊維学部 高橋伸英         | 5381 | 利用規程:あり<br>使用料金:1000円/日、500円/4時間まで(学内)<br>依頼分析:不可  | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 63 | ガスクロマトグラフ質量分析装置           | 株式会社 横編機製作所 GCMS-QP2010 PLUS                        | 2009 | 液体/固体からの揮発性成分の測定。オートサンプリャーおよびヘッドスペースサンプリャー設置。  | SU-PLAF植物成分分析室 | 繊維学部 山口悟朗         | 5342 | 利用規程:あり<br>使用料金:300円/30分/サンプル(学内)<br>常時立ち上げの場合、ヘリウムガス3ヶ月程度で30000円。頻度の低いときは停止可。カラム・バイアル等は別途。<br>依頼分析:不可 | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 64 | 高速液体クロマトグラフ質量分析装置         | Waters ACQUITY UPLC / SQD                           | 2009 | 測定時間 5-10分/サンプル程度。毎回、セットアップ(30分程度)およびシャットダウンが必要。   | SU-PLAF植物成分分析室 | 繊維学部 山口悟朗         | 5342 | 利用規程:あり<br>使用料金:500円/h(学内)カラム・バイアル・溶媒等は持参。<br>依頼分析:不可  | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |
| 65 | 電界放出型走査電子顕微鏡(FE-SEM)      | 日本電子 JSM-IT1800SHL                                  | 2021 | 加圧電圧:0.01 30kV<br>分解能:0.9 nm 0.5kV, 0.5 nm 15kV<br>検出器:上方/下方2次電子検出器、反射電子検出器、EDS(検出元素範囲B~U)検出器、EBSD検出器<br>観察モード:通常観察、低倍率観察、リタデーション、低真空観察(10~300 Pa) | 総合研究棟1階 大型機器室  | 繊維学部 渡辺健太郎 武藤技術職員 | 5085 | 利用規程:あり<br>使用料金:800円/h(学内)<br>依頼分析:不可  | ○ | ○<br>(条件あり) | 学外利用者は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に認めた者に限る |

基盤研究支援センター 機器分析支援部門上田分室

| 設備・システム名                  | 機器構成・型式・会社名  | 導入年度                 | 用途・性能・概要等  | 設置場所           | 所属・管理者名                      | 連絡先<br>(内線) | 利用規程・使用料金・<br>依頼分析等  | 共同利用 |    |    |
|---------------------------|--|----------------------|--|----------------|------------------------------|-------------|--|------|----|----|
|                           |  |                      |  |                |                              |             |  | 学内   | 学外 | 備考 |
| 1 エネルギー分散型微小部<br>蛍光X線分析装置 | (株)島津製作所 μEDX-1300 エネルギー分散型  | 2003                 | 10マイクロメートルスポットの元素分析装置                                      | 機器分析支援部門2階201室 | 機器分析支援部門上田分室長<br>宇佐美         | 5327        | 利用規程:あり<br>使用料金:760円/h(学内)、3,060円/h(学外)<br>依頼分析:不可                   | ○    | ○  |    |
| 2 液体クロマトグラフ質量分析装置         | (株)島津製作所 LCMS-2010A  | 2003                 | 液体中に溶解している複数の物質を分析する装置                                     | 機器分析支援部門2階201室 | 機器分析支援部門上田分室長<br>伊藤          | 5562        | 利用規程:あり<br>使用料金:760円/h(学内)<br>依頼分析:不可                                | ○    | X  |    |
| 3 ワイヤークット放電加工機            | (株)ソディック ワイヤークット放電加工機  | 2003                 | 金属板を放電により切断する装置  | 機器分析支援部門1階102室 | 機器分析支援部門上田分室長<br>中村(勇)、市川    | 5434        | 利用規程:あり<br>使用料金:760円/h(学内)<br>依頼分析:不可                                | ○    | X  |    |
| 4 ラマン分光光度計                | カイザー社 Holdlab 5000 HL5000-UG-USB アップグレード                                     | 2003                 | 物質のラマンスペクトルを測定することにより、化学組成の同定や分子構造の解析を行う装置                 | 機器分析支援部門2階201室 | 機器分析支援部門上田分室長<br>宇佐美         | 5327        | 利用規程:あり<br>使用料金:1,530円/h(学内)7,140円/h(学外)<br>依頼分析:不可                  | ○    | ○  |    |
| 5 レーザー加工システム              | (株)ハイパー・フoton・システム HPS301T   | 2003                 | レーザーにより金属やプラスチックの表面に溝を刻む装置                                 | 機器分析支援部門2階201室 | 機器分析支援部門上田分室長<br>宇佐美         | 5327        | 利用規程:あり<br>使用料金:250円/h(学内)1,020円/h(学外)<br>依頼分析:不可                    | ○    | ○  |    |
| 6 偏光顕微鏡                   | オリンパス(株) 偏光顕微鏡BX51N-33P-OC、顕微鏡デジタルカメラ DP70                                   | 2003                 | 偏光を使って試料の光学的性質を調べる装置                                       | 機器分析支援部門2階201室 | 機器分析支援部門上田分室長<br>宇佐美         | 5327        | 利用規程:あり<br>使用料金:100円/h(学内)510円/h(学外)<br>依頼分析:不可                      | ○    | ○  |    |
| 7 空間電荷測定装置                | ファイブラボ(株) PEANUTS  | 2003                 | パルス静電応力法(PEA法)により誘電体・絶縁材料内部の空間電荷分布を非破壊で簡単にリアルタイムに測定できる装置   | 機器分析支援部門2階201室 | 機器分析支援部門上田分室長<br>宇佐美         | 5327        | 利用規程:あり<br>使用料金:250円/h(学内)1,020円/h(学外)<br>依頼分析:不可                    | ○    | ○  |    |
| 8 透過型電子顕微鏡                | 日本電子(株) JEM-2100   | 2009                 | 透過した電子が作り出す干渉像を拡大して観察する電子顕微鏡                               | 繊維学部総合研究棟1F    | 機器分析支援部門上田分室長<br>篠塚、中村(美)、伊藤 | 5404        | 利用規程:あり<br>使用料金:1,530円/h(学内)<br>依頼分析:不可                              | ○    | X  |    |
| 9 走査電子顕微鏡                 | 日本電子(株) JSM-6010LA   | 2011                 | 真空中で細く絞った電子ビームで試料表面を走査し、試料から出てくる情報を検出して画面上に試料表面の拡大像を表示する装置 | 機器分析支援部門2階201室 | 機器分析支援部門上田分室長<br>宇佐美         | 5327        | 利用規程:あり<br>使用料金:650円/h(学内)、2,600円/h(学外)<br>*EDS、スバツタ料金を含む<br>依頼分析:不可 | ○    | ○  |    |
| 10 ガスクロマトグラフィ             | (株)島津製作所 GC-2014   | 2009                 | 気化しやすい化合物の同定・定量が可能   | 機器分析支援部門2階201室 | 機器分析支援部門上田分室長<br>伊藤          | 5325        | 利用規程:あり<br>使用料金:200円/h(学内)<br>依頼分析:不可                                | ○    | X  |    |
| 11 イオンクロマトグラフ(電気伝導度検出器)   | (株)島津製作所 Prominence (CDD-10Avp)  | 2009                 | イオンの定量を行うための装置   | 機器分析支援部門2階304室 | 機器分析支援部門上田分室長<br>伊藤          | 5325        | 利用規程:あり<br>使用料金:100円/h(学内)<br>依頼分析:不可                                | ○    | X  |    |
| 12 抵抗率計<br>高抵抗率計          | (株)ダイアインスルツメンツ<br>ロレスター GP MCP-T610<br>(株)ダイアインスルツメンツ<br>ハイレスター UP MCP-HT450 | 2005                 | 試料の抵抗率、表面抵抗率、体積抵抗率を測定する装置                                  | 機器分析支援部門2階201室 | 機器分析支援部門上田分室長<br>宇佐美         | 5327        | 利用規程:あり<br>使用料金:150円/h(学内)510円/h(学外)<br>依頼分析:不可                      | ○    | ○  |    |
| 13 実体顕微鏡                  | オリンパス(株) SZX7、顕微鏡デジタルカメラ DP71  | 2006                 | 低倍率の観察ができる実体顕微鏡  | 機器分析支援部門2階201室 | 機器分析支援部門上田分室長<br>宇佐美         | 5327        | 利用規程:あり<br>使用料金:100円/h(学内)、510円/h(学外)<br>依頼分析:不可                     | ○    | ○  |    |
| 14 3Dプリンタ                 | (株)OPT マイクロファクトリー社製 UPIPlus  | 2012                 | CADデータを造形する  | 機器分析支援部門1階103室 | 機器分析支援部門上田分室長<br>市川          | 5446        | 利用規程:あり<br>使用料金:50円/g(学内)<br>依頼分析:不可                                 | ○    | X  |    |
| 15 3Dプリンタ                 | ニンジャポット NJB-300W   | 2016                 | CADデータを造形する  | 機器分析支援部門1階103室 | 機器分析支援部門上田分室長<br>市川          | 5446        | 利用規程:あり<br>使用料金:50円/g(学内)<br>依頼分析:不可                                 | ○    | X  |    |
| 16 ハンディ3Dスキャナ             | (株)OPT Artec Eva lite  | 2013                 | 立体の3Dデータを取得する  | 機器分析支援部門1階103室 | 機器分析支援部門上田分室長<br>市川          | 5446        | 利用規程:あり<br>使用料金:590円/日(学内)<br>依頼分析:不可                                | ○    | X  |    |
| 17 卓上半自動研磨機               | (株)マルトー ドクターラップML-182  | 2016                 | 試料作り用研磨機 基準面だしから鏡面仕上げまで行える                                 | 機器分析支援部門1階103室 | 機器分析支援部門上田分室長<br>宇佐美         | 5327        | 利用規程:あり<br>使用料金:300円/予約(学内)<br>依頼分析:不可                               | ○    | X  |    |
| 18 凍結乾燥機 ①②③              | 東京理化学機器(株) FD-1000   | 2008<br>2017<br>2021 | 凍結後真空ポンプで減圧し乾燥物を作成する                                       | 機器分析支援部門3階301室 | 機器分析支援部門上田分室長<br>伊藤          | 5562        | 利用規程:あり<br>使用料金:20円/時間(学内)<br>依頼分析:不可                                | ○    | X  |    |
| 19 超純水製造装置 (MilliQ水)      | 上條器械店 メルク Direct-Q UV3   | 2017                 | 水道直結型の純水と超純水を製造装置。UVランプにより水中の有機物を酸化分解する                    | 機器分析支援部門3階301室 | 機器分析支援部門上田分室長<br>伊藤          | 5562        | 利用規程:あり<br>使用料金:150円/L(学内)<br>依頼分析:不可                                | ○    | X  |    |
| 20 ガスクロマトグラフ質量分析計         | (株)島津製作所 GCMS-QP2010SE   | 2017                 | 液体試料を気化させ物質の分離・定量を行う装置                                     | 機器分析支援部門2階201室 | 機器分析支援部門上田分室長<br>伊藤          | 5562        | 利用規程:あり<br>使用料金:510円/サンプル(学内)<br>依頼分析:不可                             | ○    | X  |    |
| 21 フーリエ変換赤外分光光度計・赤外顕微鏡    | 日本分光(株) FT/IR-6600-IRT-5200  | 2018                 | 赤外線吸収スペクトルを測定することにより、分子の構造や官能基の情報を取得する                     | 機器分析支援部門2階201室 | 機器分析支援部門上田分室長<br>宇佐美         | 5327        | 利用規程:あり<br>使用料金:300円/h、顕微赤外KBrプレート使用の場合、別途210円/枚(学内)<br>依頼分析:不可      | ○    | X  |    |
| 22 純粋製造装置                 | ヤマト科学(株) WG250B 架台(AS250)付   | 2017                 | イオン交換法⇒蒸留法⇒濾過法で高純水が採取できる                                   | 機器分析支援部門2階201室 | 機器分析支援部門上田分室長<br>伊藤          | 5562        | 利用規程:あり<br>使用料金:50円/L(学内)<br>依頼分析:不可                                 | ○    | X  |    |
| 23 赤外線サーモグラフィ             | testo 875-2isetV3 超解像機能ソフトウェアSuper Resolution 0554 7804                      | 2014                 | ポータブルタイプの熱画像装置、測定対象の表面温度分布をコントラストやカラーパターンで入手できる            | 機器分析支援部門1階103室 | 機器分析支援部門上田分室長<br>伊藤          | 5562        | 利用規程:あり<br>使用料金:0円(学内)<br>依頼分析:不可                                    | ○    | X  |    |

基盤研究支援センター 遺伝子実験支援部門

| 設備・システム名                | 機器構成・型式・会社名                           | 導入年度 | 用途・性能・概要等                   | 設置場所          | 所属・管理者名            | 連絡先<br>(内線) | 利用規程・使用料金・<br>依頼分析等  | 共同利用 |             |                  |
|-------------------------|---------------------------------------|------|-----------------------------|---------------|--------------------|-------------|--|------|-------------|------------------|
|                         |                                       |      |                             |               |                    |             |  | 学内   | 学外          | 備考               |
| 1 遺伝子解析装置               | プロテインシーケンサ P<br>PSQ-31Aシステム 島津<br>製作所 | 2012 | 蛋白質のアミノ酸配列の読み取り装置           | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・松村英生 | 5801        | 利用規程あり<br>使用料金:600円/残<br>基   | ○    | ○<br>(条件あり) |                  |
| 2 遺伝子解析装置<br>PCR定量解析装置  | ライトサイクラー<br>ロシュ・ダイアグノスティッ<br>ク社       | 1999 | 定量遺伝子発現解析装置                 | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・小笠原寛 | 5803        | 利用規程あり<br>使用料金:600円/残<br>基   | ○    | X           | 使用時に修理、<br>調整が必要 |
| 3 2D電気泳動システム            | MultiphorII<br>ファルマシア                 |      | タンパク質の分離                    | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・小笠原寛 | 5803        |  | ○    | ○<br>(条件あり) |                  |
| 4 DNAシーケンサー             | DSQ2000L<br>島津製作所                     | 1998 | DNA塩基配列の読み取り装置              | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・小笠原寛 | 5803        |  | ○    | ○           |                  |
| 5 EOG ガス滅菌器             | KS16<br>イキ                            | 1999 | ガス滅菌装置                      | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・松村英生 | 5801        | 使用料金:1100円/本<br>(遺伝子実験支<br>援部門のエキテックを使用す<br>る場合)                                 | ○    | ○           |                  |
| 6 UV クロスリンカー            | FS-1500<br>フナコシ                       | 1998 | 紫外線照射装置                     | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・松村英生 | 5801        |  | ○    | ○           |                  |
| 7 エレクトロポレーション           | GenePulser<br>BIO-RAD                 |      | 細胞に遺伝子を導入する装置               | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・小笠原寛 | 5803        | 使用料金:800円/キュ<br>ベット<br>(遺伝子実験部門の<br>キュベット(新品)を使用<br>する場合)                        | ○    | ○           |                  |
| 8 オートクレーブ               | ES-315<br>トミー精工                       | 1998 | 滅菌装置                        | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・松村英生 | 5801        |  | ○    | ○           |                  |
| 9 グラジエントサーマルサイク<br>ラー   | PTC-200<br>MJジャパン                     | 2002 | DNA増幅装置                     | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・松村英生 | 5801        |  | ○    | ○           |                  |
| 10 ハイブリダイゼーションオー<br>プン  | MHS-1000<br>東京理化                      | 1999 | 小型オープン                      | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・松村英生 | 5801        |  | ○    | ○           |                  |
| 11 パルスフィールド電気泳動<br>装置   | CHEF-DRIII<br>Bio-Rad                 | 1998 | 長鎖DNA分離装置                   | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・小笠原寛 | 5803        |  | ○    | ○           |                  |
| 12 マイクロタイタープレート<br>リーダー | NJ-2300<br>ナルジェスンク                    | 1999 | 吸光度測定装置                     | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・小笠原寛 | 5803        |  | ○    | ○           |                  |
| 13 ロータリーエバポレータ          | N-2NW 一式<br>東京理化                      | 1999 | 加温しながら濃縮する装置                | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・松村英生 | 5801        |  | ○    | ○           |                  |
| 14 化学発光撮影装置             | ライトキャプチャー<br>ATTO                     | *    | 微量な化学発光を撮影する装置              | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・小笠原寛 | 5803        | 使用料金:30円/起動<br>回数  | ○    | ○           |                  |
| 15 乾熱器                  | DO-450A<br>アズワン                       | 2006 | 加熱器                         | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・松村英生 | 5801        |  | ○    | ○           |                  |
| 16 乾熱滅菌機                | MOV-212S<br>サンヨー                      | 2003 | 加熱器                         | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・小笠原寛 | 5803        |  | ○    | ○           |                  |
| 17 蛍光実体顕微鏡              | SZX12+撮影装置DP50<br>オリンパス               | *    | 蛍光観察できる実体顕微鏡                | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・松村英生 | 5801        | 使用料金:600円(学<br>内)、1200円(学外)/<br>蛍光利用時間   | ○    | ○           |                  |
| 18 蛍光微分干渉顕微鏡            | E600+撮影装置<br>ニコン                      | 1998 | 蛍光観察できる微分干渉顕微鏡              | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・小笠原寛 | 5803        | 使用料金:600円(学<br>内)、1200円(学外)/<br>蛍光利用時間   | ○    | ○           |                  |
| 19 蛍光微分干渉顕微鏡            | Axiolmager M1<br>カルルツァイス              | 2007 | 蛍光観察できる微分干渉顕微鏡              | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・小笠原寛 | 5803        | 使用料金:600円(学<br>内)、1200円(学外)/<br>蛍光利用時間   | ○    | ○           |                  |
| 20 恒温恒湿グロースチャン<br>バー    | CLH-301<br>トミー精工                      | 1999 | 植物栽培用恒温装置                   | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・松村英生 | 5801        |  | ○    | ○           |                  |
| 21 恒温培養器                | MIR-153<br>サンヨー                       | *    | 温度管理できる培養器                  | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・小笠原寛 | 5803        |  | ○    | ○           |                  |
| 22 高速液体クロマトグラフシ<br>ステム  | LC10Avp<br>島津製作所                      | 1999 | 液体に溶解している物質の分離測定装置          | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・松村英生 | 5801        | 使用料金:600円/日  | ○    | ○<br>(条件あり) |                  |
| 23 小型超遠心機               | CS100GX<br>日立工機                       | 1999 | 超高速遠心にて分離する装置               | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・松村英生 | 5801        |  | ○    | ○           |                  |
| 24 植物用恒温振盪培養器           | BR-300LF<br>TAITEC                    | 1998 | 大型の振盪培養器                    | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・松村英生 | 5801        |  | ○    | ○           |                  |
| 25 走査型プローブ顕微鏡           | SPM-9500J3<br>島津製作所                   | 2001 | 物質の表面微細構造を観察する装置            | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・松村英生 | 5801        | 使用料金:遺伝子実験<br>部門で用意したカンチ<br>レバーを利用した場<br>合は600円/h。<br>研究室・個人で用意<br>した場合には100円/h。 | ○    | ○<br>(条件あり) | 使用時に修理、<br>調整が必要 |
| 26 炭酸ガス細胞培養装置           | APC-30-D<br>アステック                     | 1999 | 炭酸ガスを供給しながら培養する装置           | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・松村英生 | 5801        |  | ○    | ○<br>(条件あり) |                  |
| 27 超音波破砕装置              | Model2020<br>アストラソ                    | 1998 | 超音波で細胞などを破砕する装置             | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・小笠原寛 | 5803        |  | ○    | ○           |                  |
| 28 電気泳動画像撮影装置           | プリントグラフAE-6911CX<br>ATTO              | 1998 | 紫外線を照射して蛍光を撮影する装置           | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・小笠原寛 | 5803        | 使用料金:30円/枚   | ○    | ○           |                  |
| 29 凍結乾燥システム             | FDU-830 一式<br>東京理化                    | 1998 | 凍結させながら乾燥する装置               | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・松村英生 | 5801        |  | ○    | ○           |                  |
| 30 分光光度計                | DU-7400<br>ベックマン                      | 1996 | 可視光・紫外光の吸光度を測定する装置          | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・松村英生 | 5801        |  | ○    | ○           |                  |
| 31 隔離温室                 |                                       | 2003 | 閉鎖系温室 約32m2                 | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・松村英生 | 5801        |  | ○    | X           | 事前に要相談           |
| 32 特定網室                 |                                       | 2004 | 全体を昆虫が通らない網で囲った空間 約3<br>2m2 | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・松村英生 | 5801        |  | ○    | X           | 事前に要相談           |
| 33 隔離ほ場                 |                                       | 2004 | 約63m2                       | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・松村英生 | 5801        |  | ○    | X           | 事前に要相談           |
| 34 分光光度計                | DU-640<br>ベックマン                       | 1996 | 可視光・紫外光の吸光度を測定する装置          | 遺伝子実験支<br>援部門 | 遺伝子実験支<br>援部門・松村英生 | 5801        |  | ○    | ○           |                  |

|    |                          |  |      |                                 |           |                |      |  |   |   |        |
|----|--------------------------|--|------|---------------------------------|-----------|----------------|------|--|---|---|--------|
| 35 | 紫外可視分光光度計                | DU-800<br>ベックマン                                | 2008 | 可視光・紫外光の吸光度を測定する装置              | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・松村英生 | 5801 |  | ○ | ○ |        |
| 36 | 微量分光光度計                  | Biospec-nano<br>島津製作所                          | 2008 | 核酸の濃度を微量で測定する装置                 | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・小笠原寛 | 5803 | 使用料金:30円/起動回数  | ○ | ○ |        |
| 37 | サーマルサイクラー                | PTC-100<br>MJジャパン                              | 1998 | DNA増幅装置                         | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・松村英生 | 5801 |  | ○ | ○ |        |
| 38 | サーマルサイクラー                | PCR2700<br>アプライドバイオシステムズ                       | *    | DNA増幅装置                         | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・小笠原寛 | 5803 |  | ○ | ○ |        |
| 39 | 位相差生物顕微鏡                 | CM-E<br>ライカ                                    | 2008 | 顕微鏡                             | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・小笠原寛 | 5803 |  | ○ | ○ |        |
| 40 | サーマルサイクラー                | QB-0225A<br>サーモジェン                             | 2008 | DNA増幅装置                         | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・小笠原寛 | 5803 |  | ○ | ○ |        |
| 41 | 電気泳動画像撮影装置               | プリントグラフFX<br>ATTO                              | 2008 | 紫外線を照射して蛍光を撮影する装置               | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・松村英生 | 5801 | 使用料金:30円/枚   | ○ | ○ |        |
| 42 | 炭酸ガス細胞培養装置               | HERA cell 150<br>サーモ                           | 2006 | 炭酸ガスを供給しながら培養する装置               | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・松村英生 | 5801 |  | ○ | ○ | (条件あり) |
| 43 | バイオアナライザ電気泳動ノードシステムリミテッド | Agilent2100                                    | 2009 | 核酸等の分離、測定装置                     | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・松村英生 | 5801 |  | ○ | ○ |        |
| 44 | 共焦点レーザー走査型顕微鏡            | オリンパス FV-1000-D                                | 2009 | レーザーを用いた生体観察用顕微鏡                | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・松村英生 | 5801 | 使用料金:600円(学内)、1200円(学外)/h(レーザー利用含む)                            | ○ | ○ |        |
| 45 | 液体シンチレーションアナライザー         | Tri-Carb 2810TR<br>株式会社キールマージャパン               | 2009 | 放射能測定装置                         | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・小笠原寛 | 5803 |  | ○ | ○ | (条件あり) |
| 46 | グロースチャンバー                | MLR-350<br>サンヨー                                | 2004 | 植物等の育成装置                        | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・松村英生 | 5801 |  | ○ | ○ |        |
| 47 | サーマルサイクラー                | PCR2720<br>アプライドバイオシステムズ                       | 2008 | DNA増幅装置                         | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・小笠原寛 | 5803 |  | ○ | ○ |        |
| 48 | オートクレーブ                  | ASV-2403<br>千代田製作所                             | 2004 | 滅菌装置                            | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・松村英生 | 5801 |  | ○ | ○ |        |
| 49 | DGGE/TGGE(D-Code)装置      | Bio-RAD  | 2004 | DNA分離装置                         | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・小笠原寛 | 5803 |  | ○ | ○ |        |
| 50 | 桌上多本架遠心機                 | LC-220<br>トミー精工                                | 2009 | 遠心分離機                           | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・小笠原寛 | 5803 |  | ○ | ○ |        |
| 51 | 微量高速冷却遠心機                | KITMAN18<br>トミー精工                              | 2009 | 遠心分離機                           | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・小笠原寛 | 5803 |  | ○ | ○ |        |
| 52 | 超低温フリーザー                 | 三洋電機株式会社 MDF-C8V1                              | 2009 | 超低温冷凍庫                          | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・小笠原寛 | 5803 |  | ○ | ○ |        |
| 53 | 恒温器                      | SLI-401  | 2009 |                                 | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・小笠原寛 | 5803 |  | ○ | ○ |        |
| 54 | 次世代シーケンサー                | MiSeq<br>イルミナ                                  | 2013 | DNA塩基配列の読み取り装置                  | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・松村英生 | 5801 | 使用料金:30,000円/ラン  | ○ | ○ |        |
| 55 | 純水製造装置                   | オートスタイルWG203<br>ヤマト科学                          | 2016 | 純水を製造する装置                       | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・松村英生 | 5801 | 使用料金:30円/L   | ○ | ○ |        |
| 56 | 純水製造装置                   | アリウムmini plus UV<br>ザルトリウスジャパン                 | 2017 | 純水を製造する装置                       | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・松村英生 | 5801 | 使用料金:150円/L  | ○ | ○ |        |
| 57 | 純水製造装置                   | ピュアラインWE200<br>ヤマト科学                           | 2018 | 純水を製造する装置                       | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・小笠原寛 | 5803 | 使用料金:30円/L   | ○ | ○ |        |
| 58 | 超低温フリーザー                 | CLN<br>日本フリーザー                                 | 2018 | 純水を製造する装置                       | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・小笠原寛 | 5803 | 使用料金:引き出しタイプ1区画:200円/月<br>チェストタイプ1区画:50円/月<br>チェストタイプ1段:500円/月 | ○ | ○ |        |
| 59 | オートクレーブ                  | FLS-1000<br>トミー精工                              | 2020 | 滅菌装置                            | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・小笠原寛 | 583  |  | ○ | ○ |        |
| 60 | リアルタイムPCR装置              | CronoSTAR96<br>タカラバイオ                          | 2020 | PCRの増幅量をリアルタイムでモニターし、解析する装置     | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・小笠原寛 | 5803 | 使用料金:400円(学内)、800円(学外)/ラン                                      | ○ | ○ |        |
| 61 | 小型超遠心機                   | Himac CT15RE                                   | 2020 | 遠心分離機                           | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・松村英生 | 5801 |  | ○ | ○ |        |
| 62 | DNAシーケンサー                | アプライドバイオ 3130-20SN                             | 2004 | DNA塩基配列の読み取り装置                  | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・松村英生 | 5801 | 使用料金:3,260円/ラン   | ○ | ○ |        |
| 63 | DNAシーケンサー解析ソフトウェア        | GENETYX  | 2021 | DNAシーケンサーで得られたデータを解析するためのソフトウェア | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・松村英生 | 5801 | 使用料金:2,600円/ライセンス/年  | ○ | ○ |        |
| 64 | 分子間相互作用解析装置              | Biacore T200 Cytiva                            | 2014 | 分子間の相互作用を解析する装置                 | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・小笠原寛 | 5803 | 使用料金:300円(学内)、2000円(学外)/h                                      | ○ | ○ |        |
| 65 | 微量核酸蛍光定量装置               | Qubit4 fluorometer<br>サーモフィッシュヤーシエンティフィック社     | 2021 | 微量の核酸を定量する装置                    | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・松村英生 | 5801 |  | ○ | ○ |        |
| 66 | 遠心機                      | Sorvall Legend Micro21<br>サーモフィッシュヤーシエンティフィック社 | 2020 | 遠心分離機                           | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・小笠原寛 | 5803 |  | ○ | ○ |        |
| 67 | 電気泳動画像撮影装置               | プリントグラフWSE-5400<br>ATTO                        | 2020 | 紫外線を照射して蛍光を撮影する装置               | 遺伝子実験支援部門 | 遺伝子実験支援部門・小笠原寛 | 5803 |  | ○ | ○ |        |