

学内共同利用機器一覧 2019.04.01.

- <<松本地区>>
- <<長野(教育)地区>>
- <<長野(工学)地区>>
- <<伊那地区>>
- <<上田地区>>

<<松本地区>>

人文学部

設備・システム名	機器構成・型式・会社名	用途・性能・概要等	設置場所	所属・管理者名	連絡先(内線)	導入年度	利用規程・使用料金・依頼分析等	共同利用		
								学内	学外	備考
1 生体情報収集分析システム (1) 眼球運動測定装置	SR-Research社 Eye-Link II	眼球運動を視野角0.1度の最小単位で定量的に測定し解析するための装置である。	心理学実験室	心理学・社会心理学講座 今井教授	3128	2003	なし	学内共同利用	不可	
(2) 皮膚温測定装置	NEC三栄(株)サーモグラフ装置 TH3107ME	皮膚温を非接触的に連続的に測定する装置である。	心理学実験室	心理学・社会心理学講座 今井教授	3128	2003	なし	学内共同利用	不可	
(3) 瞳孔反応測定装置	浜松ホトニクス イリスコーダDual C10641	光刺激による瞳孔の変化を連続的に計測することにより、様々な視覚刺激に対する自律神経反応としての瞳孔活動を定量的に捉える装置である。	心理学実験室	心理学・社会心理学講座 今井教授	3128	2008	なし	学内共同利用	不可	
(4) 視覚刺激作成提示装置	Cambridge Research Systems社 ViSaGe(ガイサージ)	画像刺激を簡易的に作成し、さらに作成した刺激を提示する装置である。多くの視覚心理実験や視覚機能実験などで提示する様々な刺激が簡便に作成可能である。VSG2/3,VSG2/5の後継機である。簡易的な刺激作成のほか、14bitの色語調、Digital/O、Analog/I/Oなどで外部機器との通信が可能である。	心理学実験室	心理学・社会心理学講座 今井教授	3128	2008	なし	学内共同利用	不可	
(5) 三次元運動測定装置	OPTOTRAK CERTUS-LC アドバンスシステムズ(株)	移動する計測対象物の三次元データを高精度に測定する装置で、計測精度が0.1mm以下、1500Hz以上の高速サンプリングが可能である。	大型機器室	心理学・社会心理学講座 高瀬准教授	3129	2013	なし	学内共同利用	不可	利用者への対応が出来ない
(6) データ収録・分析装置	PXIシステム 日本ナショナルインスツルメンツ社	アナログ・デジタルデータの入出力が可能な装置である。	大型機器室	心理学・社会心理学講座 高瀬准教授	3129	2013	なし	学内共同利用	不可	利用者への対応が出来ない
(7) 脳波計	日本光電(株)脳波計 EEG-1200	人の頭皮上から脳波を取得し、脳電図マップを作成したり、信号源推定を行う装置である。	大型機器室	心理学・社会心理学講座 今井教授	3128	2018	なし	学内共同利用	不可	利用者への対応が出来ない

理学部

設備・システム名	機器構成・型式・会社名	用途・性能・概要等	設置場所	所属・管理者名	連絡先(内線)	導入年度	利用規程・使用料金・依頼分析等	共同利用		
								学内	学外	備考
1 全自動蛍光X線分析装置	(1) 蛍光X線分析装置・フィリップス社製・PW2400 (2) ビードサンプラー・フィリップス社製・NPI234	珪酸塩物質などの主成分および微量成分分析	(1)旭総合研究棟4F (2)理学部C棟1F 蛍光X線分析室	牧野州明・地球学コース	4188	1993		学内共同利用	利用可	
2 新素材開発計測システム (1) 磁力計	MPMS SQUID VSM カンタムデザイン	印加磁場範囲 -7T~7T 可変温度範囲: 1.9K~400K、300K~1000K 相対感度 最高 1 x 10 <sup>-8</sup> emu	旭総合研究棟4F	天児寧・物理学コース	4219	2013		学内共同利用	利用可	
(2) メソパウアー効果測定装置	Wissel社セイコーEG&G社など(大冢無線電機株式会社)	線源59Co,119mSn、77K-室温原子核位置の内部磁場、アイソマーシフト、電場勾配の測定。	理学部C棟1F	天児寧・物理学コース	4219	2011		学内共同利用	利用可	
3 表面電離型質量分析計	MAT262・フィンガン社	固体試料の同位体存在比測定	旭総合研究棟4F	石川厚・化学コース	4155	1989	依頼分析:可	学内共同利用	条件により利用可	試料調製をはじめ、測定には習熟を要する特殊装置。
4 安定同位体比質量分析計	サーモフィッシャー、DELTA V	炭素・窒素の安定同位体比測定	理学部C棟1FICP分析装置室	牧田直樹・物質循環学コース	4162	2007	実費相当分負担	学内共同利用	条件により利用可	
5 元素分析装置	サーモフィッシャーサイエンティフィック社 Flash 2000 NG-plus 外一式	炭素・窒素の測定	理学部C棟1FICP分析装置室	保科康一・地球学コース	4141	2009	実費相当分の負担(200円/1試料程度)	学内共同利用	条件により利用可	
6 フーリエ変換核磁気共鳴装置	日本電子株 ECA500	分子構造解析、材料評価等。プローブ交換により溶液試料と固体試料の切り替え可能。	旭総合研究棟1F NMR室	太田哲・化学コース	4147	2009	月~金10時~15時の時間帯に使用する場合は、「大学連携研究設備ネットワーク」からの利用予約が必要である。	学内共同利用	利用可	
7 電気化学アナライザー	モデル780・デュアル電極化学アナライザー本体と制御用コンピューター一式	電気化学計測に必要なファンクションジェネレーターとポテンシostatが一体化した装置である。サイクリックボルタメトリーを行うことにより界面の化学反応、例えば、電子移動反応、物質移動、吸着反応などを解析できる。	理学部C棟3F 時限測定室	金継美・化学コース	4158	2012	測定用のセルと電極類は持参	学内共同利用	条件により利用可	
8 試料水平型X線回折装置	(株)リガク製 UltimaIV shm	粉末・薄膜材料の一般的な測定、温湿度雰囲気を変えIn-Situ測定等	理学部C棟1F X線分析室	牧野州明・地球学コース	4188	2009		学内共同利用	利用可	
9 卓上型エネルギー分散蛍光装置	(株)リガク製 EDXL300S	NaからUまでの定量分析(検量線法)	理学部C棟5F 粒度分析室	保科康一・地球学コース	4165	2011	消耗品は持参	学内共同利用	利用可	事前に問合せ下さい
10 水同位体対比アナライザー	PICARRO L2130-I	液体のδ18O、δDの測定	理学部C棟5F 物性分析測定室	鈴木啓助・物質循環学コース	4281	2013		学内共同利用	不可	利用者への対応が出来ない
11 光電子分光装置	日本電子 JPS-9010TR	微小領域から高領域までの汎用分析	理学部C棟1F 化学分析室	化学コース	4149	2013		学内共同利用	利用可	
12 オールインワン蛍光顕微鏡	キーエンス BZ-X700	標本の蛍光強度の定量化	理学部C棟3F 東城研究室	東城幸治・生物学コース	4221	2014		学内共同利用	利用可	
13 微小域元素マッピング装置	日本電子 JSM-6510A モーター駆動ステージ MP-51051MDSZ	鉱物岩石のミクロン領域の元素分析。非破壊。Na~Uまで。	理学部C棟1F X線分析室	牧野州明・地球学コース	4188	2014		学内共同利用	利用可	
14 粒度分布測定装置	ベックマンコールター LS13-320	0.04μm~2000μm(2mm)の土壌、堆積物、粉体の粒度分布測定	理学部C棟5F 粒度分析室	保科康一・地球学コース	4165	2016		学内共同利用	利用可	
16 遺伝子解析装置	3130xl DNA Sequencing System アプライドバイオシステム社	DNA塩基配列および断片長の自動解析	理学部C棟3F 生命科学実験室	高梨功次郎・生物学コース	4172	2009	実費相当分負担	学内共同利用	条件により利用可	

基礎研究支援センター 動物実験支援部門

設備・システム名	機器構成・型式・会社名	用途・性能・概要等	設置場所	所属・管理者名	連絡先(内線)	導入年度	利用規程・使用料金・依頼分析等	共同利用		
								学内	学外	備考
1 小動物核磁気画像観察装置	DS ファーマ MRminiSA	動物実験施設利用者共同利用	動物実験施設1F画像解析室	動物実験支援部門 山中仁木	5461	2011	(泌尿器科 今村哲也先生が管理)学内無償、学外5,000円/時、動物実験支援部門共同利用機器利用規則等に準ずる	学内共同利用	学外	備考

2	蛍光イメージング装置	ベルトールド NightOWL II	動物実験施設利用者共同利用	動物実験施設 1F飼育室	動物実験支援部 門 山中仁木	5461	2009	(分子病理学 藤井千文先生が管理)現時点では学内無償、故障等による費用発生時は使用時間に応じて負担する。その他動物実験支援部門共同利用機器利用規則等に準ずる	学内共同利用	関連規程等を遵守のこと
3	エコー画像診断装置	ブライトテック Vevo2100	動物実験施設利用者共同利用	動物実験施設 1F画像解析室	動物実験支援部 門 山中仁木	5461	2014	(神宮先生が管理)学内無償、学外5,000円/時、動物実験支援部門共同利用機器利用規則等に準ずる	学内共同利用	関連規程等を遵守のこと
4	小動物用吸入麻酔装置	室町機械 MK-AT210D	動物実験施設利用者共同利用	動物実験施設 2F実験室	動物実験支援部 門 山中仁木	5461	2014	400円/時、動物実験支援部門共同利用機器利用規則等に準ずる	学内共同利用	関連規程等を遵守のこと
5	小動物用体温維持装置	室町器械 FHC-HPS	動物実験施設利用者共同利用	動物実験施設 2F実験室	動物実験支援部 門 山中仁木	5461	2014	200円/時、動物実験支援部門共同利用機器利用規則等に準ずる	学内共同利用	関連規程等を遵守のこと
6	小動物用人工呼吸装置	シナノ製作所 SN-480-7X2	動物実験施設利用者共同利用	動物実験施設 2F実験室	動物実験支援部 門 山中仁木	5461	2014	100円/時、動物実験支援部門共同利用機器利用規則等に準ずる	学内共同利用	関連規程等を遵守のこと
7	小動物用気道挿管装置	室町機械	動物実験施設利用者共同利用	動物実験施設 2F実験室	動物実験支援部 門 山中仁木	5461	2014	100円/時、動物実験支援部門共同利用機器利用規則等に準ずる	学内共同利用	関連規程等を遵守のこと
8	小動物用電気メス	室町機械 DS3M	動物実験施設利用者共同利用	動物実験施設 2F実験室	動物実験支援部 門 山中仁木	5461	2014	100円/時、動物実験支援部門共同利用機器利用規則等に準ずる	学内共同利用	関連規程等を遵守のこと
9	小動物手術用実体顕微鏡	オリンパス SZ61-C	動物実験施設利用者共同利用	動物実験施設 2F実験室	動物実験支援部 門 山中仁木	5461	2014	200円/時、動物実験支援部門共同利用機器利用規則等に準ずる	学内共同利用	関連規程等を遵守のこと
10	キャビネット型X線照射装置	MBR-1520R-4		動物実験施設	医学部 瀧伸介	5197	2015	(免疫制御学 瀧伸介先生が管理)料金未定(検討中)	学内共同利用	関連規程等を遵守のこと
11	遺伝子導入装置	スーパエレクトロポレーター NEPA21 TypeII		動物実験施設	バイオメディカル研 齊藤直人	5552	2015	(バイオメディカル研 齊藤直人先生が管理)料金未定(検討中)	学内共同利用	関連規程等を遵守のこと
12	X線定量解析システム(実験動物用X線CT装置)	日立製作所 Latheta LCT-200	動物実験施設利用者共同利用	動物実験施設 1F X線室	動物実験支援部 門 山中仁木	5461	2017	(バイオメディカル研 齊藤直人先生が管理)学内無償、学外5,000円/時間、動物実験支援部門共同利用機器利用規則等に準ずる	学内共同利用	関連規程等を遵守のこと
13	生体発光イメージング装置	パーキンエルマー IVIS Lumina LTイメージングシステム(LT-BS-T24)	研究室専用利用	動物実験施設 1F飼育室	医学部 中沢洋三	5269	2019	小児医学 中沢洋三先生が管理	教室・グループ専用	

※関連法規制及び機関内規程に基づき、動物実験を行う際には、実験計画の審査と学長承認を事前に受ける必要があります。  
 ※動物実験施設の恒常的利用には、動物実験施設利用講習の受講が必要です。

### 基礎研究支援センター RI実験支援部門

設備・システム名	機器構成・型式・会社名	用途・性能・概要等	設置場所	所属・管理者名	連絡先(内線)	導入年度	利用規程・使用料金・依頼分析等	共同利用		備考
								学内	学外	
1	ゲルマニウム半導体検出器	CambellaGC2520-7500SL-2002CSL	RI部門管理区域内	RI実験支援部門・廣田	5390	2013	使用にあたって放射線業務従事者としての登録が必要	学内共同利用可	条件により利用可	
2	液体シンチレーション検出器	PerkinElmer Tri-Carb 2910 TR	RI部門管理区域内	RI実験支援部門・廣田	5390	2010	使用にあたって放射線業務従事者としての登録が必要	学内共同利用可	条件により利用可	
3	オートウェルガンマカウンター	PerkinElmer 2470 Automatic Gamma Counter	RI部門管理区域内	RI実験支援部門・廣田	5390	2010	使用にあたって放射線業務従事者としての登録が必要	学内共同利用可	条件により利用可	
4	イメージングアナライザ	富士フイルム バイオイメージングアナライザ BAS-1800	RI部門管理区域内	RI実験支援部門・廣田	5390	1998	使用にあたって放射線業務従事者としての登録が必要	学内共同利用可	条件により利用可	

### 基礎研究支援センター 機器分析支援部門

設備・システム名	機器構成・型式・会社名	用途・性能・概要等	設置場所	所属・管理者名	連絡先(内線)	導入年度	利用規程・使用料金・依頼分析等	共同利用		備考
								学内	学外	
1	分析透過型電子顕微鏡	日本電子 JEM-2100F(HT)ポトム/サイドCCDカメラTEM/STEMトモグラフィシステムエネルギー分散型X線分析装置HAADF/STEM暗視野観察クライオトランスファーホルダー電子エネルギー損失分光システム(EELSシステム)	旭総合研究棟4F電子顕微鏡室	機器分析支援部門・鈴木佳代	5850	2010	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。時間外利用の料金設定がある。機器分析支援HP参照。	学内共同利用	利用可	
2	汎用透過型電子顕微鏡	日本電子 JEM-1400(HC)サイドCCDカメラトモグラフィシステム	旭総合研究棟4F電子顕微鏡室	機器分析支援部門・鈴木佳代	5850	2008	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。時間外利用の料金設定がある。機器分析支援HP参照。	学内共同利用	利用可	
3	分析走査型電子顕微鏡	日本電子 JSM-7600F EDS/WDS/EBSDコンパインシステム	旭総合研究棟4F電子顕微鏡室	機器分析支援部門・鈴木佳代	5850	2010	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。時間外利用の料金設定がある。機器分析支援HP参照。	学内共同利用	利用可	

4	低真空走査型電子顕微鏡	日本電子 JSM-6510LV	分解能 3.0nm (30kV)、10nm (3kV)、低真空モードで4.0nm (30kV)。 倍率5倍～30万倍。 試料ステージの試料傾斜時にフォーカスと視野ずれのないユーセントリックで、3軸モータ駆動。 試料ステージ組込みCCDカメラで取得したカラー画像上で観察位置を指定後、指定位置までステージが移動。 最大試料サイズは150mmφ。 低真空設定の場合、試料真空は10Pa以下～210Paで使用可能。 含水性の生物試料や電子線照射に弱い試料の観察のための冷却試料ステージ(−20℃以下)を装備。	旭総合研究棟 4F電子顕微鏡室	機器分析支援部門・鈴木佳代	5850	2010	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可
5	加圧凍結装置	Leica EM HPM100	2100 barまで加圧可能。 高圧凍結時の硝子棒凍結距離は約200μm。 0℃から−50℃までの冷却時間は15ms以下。 凍結可能な最大試料サイズは半径6mm。	旭総合研究棟 4F凍結マイクローム室	機器分析支援部門・鈴木佳代	5850	2010	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可
6	凍結切削システム	ウルトラマイクロームLeica EM UC7 低温切削装置EM FC7	試料送りはステッピングモーター駆動、全送り量は200μm以上、0.1nm～15μmの範囲で微小送り。 振動のない重力落下方式。 切削厚さは1nmから15μmであること。 低温切削装置は−185℃～−15℃の温度制御機構、水晶防止モード、クライオ・ウエットモード。 液体窒素を用いた冷却システム。 グリッドに切削切片を取り付けるマイクロマニピュレーター。 静電気を除去させる蓄電機能、切削した試料をグリッドに貼り付ける放電機能。	旭総合研究棟 4F凍結マイクローム室	機器分析支援部門・鈴木佳代	5850	2010	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可
7	凍結置換装置	Leica EM AFS2	液体窒素を用いた冷却機構で−140℃～+70℃の範囲で設定可能。 試料処理時間は0分～99時間59分の範囲でプログラム可能。 同時処理試料数は20個。	旭総合研究棟 4F凍結マイクローム室	機器分析支援部門・鈴木佳代	5850	2010	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可
8	クロスセクションポリリッシャ	日本電子 SM-09020CP	Ar(アルゴン)ガスを用いたイオンリングで加速電圧は1～6kV可変可能。 加工半値幅は400μm、リングスピードは100μm/h。 試料サイズは11mm(幅)×10mm(長さ)×2mm(厚さ)。 試料移動範囲はX軸:±3mm、Y軸:±3mm以上で試料傾斜は±25°。	旭総合研究棟 4F組織化学実験室	機器分析支援部門・鈴木佳代	5850	2010	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可
9	オスミウムコーター	メイワフォーシス Neoc-AN	多試料蒸着を均一に高純度オスミウム金属被膜を形成する同心円状電極。 試料はφ32mmSEM試料台では6個以上装着可能。 蒸着源輻射熱の試料が熱ダメージを受けない。	旭総合研究棟 4F組織化学実験室	機器分析支援部門・鈴木佳代	5850	2014	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可
10	ハンディラップ	日本電子 HLA-2	電子顕微鏡用試料研磨装置。 試料を貼付ガラスにフックスで固定し、研磨するマイクロメーター付き。	旭総合研究棟 4F組織化学実験室	機器分析支援部門・鈴木佳代	5850	2012	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可
11	EM MicroTome	Reichert	電子顕微鏡用超薄切試料作製用。 切削厚さは1nmから10μm。	旭総合研究棟 4F組織化学実験室	機器分析支援部門・鈴木佳代	5850	2004	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可
12	高速共焦点レーザー顕微鏡(カルシウムウエーブ観察装置)	Zeiss LSM 7 LIVE	炭酸ガス培養装置を装着しており、生きた細胞を観察可能。 毎秒120フレーム/秒の高速スキャンができるため、ミリ秒単位で起こる細胞内カルシウム濃度変化等を観察可能。 精密電動ステージによる多点計時観察が可能。 3D画像の取得、解析が可能。	旭総合研究棟 4Fレーザー顕微鏡室	機器分析支援部門・鈴木佳代	5850	2008	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可
13	超高分解像度共焦点レーザー顕微鏡	Zeiss LSM880	405、488/488/514、561、633nmの4本のレーザーを搭載し、多重染色像を取得可能。 Airyscan検出器による超高分解像度の取得可能。	旭総合研究棟 4Fレーザー顕微鏡室	機器分析支援部門・鈴木佳代	5850	2016	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可
14	超高分解像度共焦点レーザー顕微鏡	Leica TCS SP8	405、488、552、638nmの4本のレーザーを搭載し、多重染色像を取得可能。 HyD検出器による超高分解像度の取得が可能。	旭総合研究棟 4Fレーザー顕微鏡室	機器分析支援部門・鈴木佳代	5850	2016	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可
15	レーザーマイクロダイセクション装置	PALM Microbeam IV	顕微鏡下で組織や細胞を切り出し、回収する。 蛍光装置を装備している。	旭総合研究棟 3F細胞生物学実験室	機器分析支援部門・鈴木佳代	5850	2012	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可
16	生細胞観察システム	Zeiss AxioObserverZ1	蛍光装置および高感度CCDカメラを装備。 精密電動ステージを装備しており、大きな試料のタイリング画像の取得が可能。	旭総合研究棟 3F細胞生物学実験室	機器分析支援部門・鈴木佳代	5850	2014	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可
17	光学顕微鏡写真撮影装置	Zeiss Axio Vision	光学顕微鏡のデジタル画像取得用。	旭総合研究棟 4Fレーザー顕微鏡室	機器分析支援部門・鈴木佳代	5850	2007	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可
18	Zeiss Imaris 解析	Zeiss Imaris 解析	共焦点レーザー顕微鏡による連続蛍光画像からの三次元像の構築および解析用。	旭総合研究棟 4F画像解析室	機器分析支援部門・鈴木佳代	5850	2014	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可

19	組織切片数値解析システム	Perkinelmer Vectra3	組織切片のマルチスペクトル画像を取得し、色素強度や形態情報を基に数値化する。明視野・蛍光共にマルチスペクトルイメージングによる色分解が可能。	旭総合研究棟 4Fレーザー顕微鏡室	機器分析支援部門・鈴木佳代、石川えり	5850	2016	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。時間外利用の料金設定がある。機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
20	Vectra3解析用PC	Perkinelmer Vectra3 2nd PC					2012				
21	セルソーター	BD FACSAria III	ソーティング速度は30,000個/秒、分析速度は70,000個/秒以上である。375、488、633nmレーザーを搭載し、9個の蛍光検出器を備えている。フィルターは以下。 405nm: 450/30、585/42、616/23、695/40、780/60 633nm: 660/20、780/60	旭総合研究棟 3F細胞分離解析室	機器分析支援部門・石川えり	5850	2010	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。時間外利用の料金設定がある。機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
22	セルソーター	BD FACSAria Iiu	ソーティング速度は30,000個/秒、分析速度は70,000個/秒以上である。488、633nmレーザーを搭載し、7個の蛍光検出器を備えている。フィルターは以下。 405nm: 450/30、585/42、616/23、695/40、780/60 633nm: 660/20、780/61	旭総合研究棟 3F細胞分離解析室	機器分析支援部門・石川えり	5850	2014	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。時間外利用の料金設定がある。機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
23	細胞自動解析装置	BD FACSCanto II	分析速度は10,000個/秒である。405、488、633nmレーザーを搭載し、8個の蛍光検出器を備えている。フィルターは以下。 405nm: 450/30、510/50 488nm: 530/30、585/42、670LP、780/60 633nm: 660/20、780/60	旭総合研究棟 3F細胞分離解析室	機器分析支援部門・石川えり	5850	2014	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。時間外利用の料金設定がある。機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
24	細胞自動解析装置	BD FACSCalibur	488、635nmレーザーを搭載し、4個の蛍光検出器を備えている。	旭総合研究棟 3F細胞分離解析室	機器分析支援部門・石川えり	5850	1995	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。時間外利用の料金設定がある。機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
25	細胞自動解析装置	BD FACSCelesta	分析速度は25,000個/秒である。405、488、640nmレーザーを搭載し、12個の蛍光検出器を備えている。フィルターは以下。 405nm: 450/40、525/50、610/20、670/30、780/60 488nm: 530/30、575/25、695/40、780/60 640nm: 670/30、730/45、780/60	旭総合研究棟 3F細胞分離解析室	機器分析支援部門・石川えり	5850	2016	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。時間外利用の料金設定がある。機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
26	バイオイメージング解析システム	Perkinelmer Operetta	イメージングと数値解析を同時に行うハイコンテナイメージング装置。POP7ゲルを使用するため、塩基配列およびフラグメント解析が可能。 Exフィルター: 360-400、460-490、520-550、620-640 Emフィルター: 410-480、500-550、560-630、650-760	旭総合研究棟 3F細胞分離解析室	鈴木佳代 石川えり	5850	2014	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。時間外利用の料金設定がある。機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
27	Operetta 解析用PC	Perkinelmer Operetta 2nd PC					2015				
28	遺伝子解析装置	ABI 3130xl Genetic Analyzer (16本キャピラリー)	16本キャピラリーカラムを装備しており、一度に16サンプルの解析が可能。POP7ゲルを使用するため、塩基配列およびフラグメント解析が可能。 Gene Mapper解析ソフトによるフラグメント解析が可能。	旭総合研究棟 3F遺伝子解析室	鈴木佳代 石川えり	5850	2006	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。時間外利用の料金設定がある。機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
29	遺伝子解析装置	ABI 3130 Genetic Analyzer (4本キャピラリー)	4本キャピラリーカラムを装備しており、一度に4サンプルの解析が可能。POP7ゲルを使用するため、塩基配列およびフラグメント解析が可能。 Gene Mapper解析ソフトによるフラグメント解析が可能。	旭総合研究棟 3F遺伝子解析室	鈴木佳代 石川えり	5850	2009	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。時間外利用の料金設定がある。機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
30	ゲノム解析装置	① ABI Ion PGMシーケンサ ② ABI Ion OneTouch 2.0 Duo	半導体チップ型のマイクロチップを利用した高速かつ高精度のペンチップ型のゲノムシーケンサ。 Ion OneTouch 2.0 DuoによりエマルジョンPCRおよびテンプレート調製を自動化。	旭総合研究棟 3Fゲノム解析室	鈴木佳代 石川えり	5850	2012	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。時間外利用の料金設定がある。機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
31	Ion PGM 前処理装置	ABI Ion Chef	Ion PGMシーケンサ用前処理装置。テンプレート増幅と半導体チップへのローディングを完全自動化。	旭総合研究棟 3F細胞生物学実験室	鈴木佳代 石川えり	5850	2015	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。時間外利用の料金設定がある。機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
32	定量PCR装置	ABI Step One Plus	0.1mlのPCRチューブまたは96Well-PCR マイクロプレートに対応している。 Fast PCR (ABI)にも対応している。	旭総合研究棟 3F遺伝子解析室	鈴木佳代 石川えり	5850	2009	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。時間外利用の料金設定がある。機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
33	バイオアナライザー	Agilent 2100	極微量のRNAを電気泳動し、品質評価および定量することができる。	旭総合研究棟 3F細胞生物学実験室	鈴木佳代	5850	2006	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。時間外利用の料金設定がある。機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
34	リアルタイムPCRシステム	Thermo Fisher QuantStudio 3	0.1mlのPCRチューブまたは96Well-PCR マイクロプレートに対応している。 Fast PCR (ABI)にも対応している。	旭総合研究棟 3F遺伝子解析室	鈴木佳代 石川えり	5850	2018	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。時間外利用の料金設定がある。機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
35	nanoLC-QTOF 質量分析装置	Waters nano ACQUITY UPLC, Xevo QTOF	プロテオミクス解析および発現量解析が可能。	旭総合研究棟 3Fプロテオミクス解析室	石川えり	5850	2009	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。時間外利用の料金設定がある。機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
36	プロテオミクス解析用PC	Waters PLGS	プロテオミクス解析および発現量解析用ソフトウェア。	旭総合研究棟 3F遺伝子解析室	石川えり	5850	2011	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。時間外利用の料金設定がある。機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
37	MALDI-TOF 質量分析装置	AB SCIEX TOF/TOF 5800	プロテオミクス解析および発現量解析が可能。イメージングマスに対応。	旭総合研究棟 3Fプロテオミクス解析室	石川えり	5850	2010	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。時間外利用の料金設定がある。機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	

38	MALDI試料前処理装置	Waters nano ACQUITY UPLC LC-MALDI Spotter 2777	2D-LCが可能。 MALDI用試料のLC分離およびサンプルプレートへのスポットが可能。	旭総合研究棟 3Fプロテオミクス解析室	石川えり	5850	2014	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
39	MALDI用スプレーヤー	TM-Sprayer	イメージングマス用試料の調製が可能。	旭総合研究棟 3Fプロテオミクス解析室	石川えり	5850	2013	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
40	タンパク質相互作用解析装置	GE Healthcare BIACORE T200	表面プラズモン共鳴現象を利用して、タンパク等の生体分子の相互作用を標識なしでモニターできる。 ペプタイドライノイズが従来機種より3倍ほど軽減したため希薄サンプルや低分子の測定が可能である。	旭総合研究棟 3F遺伝子解析室	鈴木佳代 石川えり	5850	2014	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
41	試料作製前処理装置	GE Healthcare Prelumn	組換えタンパクを簡単に精製することができる。	旭総合研究棟 3F超遠心機室	鈴木佳代	5850	2010	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
42	精密粒度分布測定装置	Beckman Multisizer 4	同時に個数、体積、面積の粒子径分布を0.4 μm~1.600 μmの範囲で測定する最も高精度かつ多機能な粒子径分布および粒子個数測定ができる。 アプリケーション例：研磨材（粗大粒子数も可）、製薬、高分子、トナー、ペインキ、顔料、細胞、プランクトン、酵母、バクテリア、化粧品、エマルジョン、マイクロ・ナノパブル、薬液、水質調査、バイオ燃料関連、二次電池の異物粒子数、注射剤中の不溶性微粒子数、フィルターの粒子捕集能力など	旭総合研究棟 3F遺伝子解析室	石川えり	5850	2014	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
43	多機能マイクロプレートリーダー	DSファーマ Power Scan 4	蛍光、時間分解蛍光、蛍光偏光、発光測定が可能。 分注装置2台搭載 グレーティングモノクロメーター採用により、200~999nm(1nm刻み)の範囲で波長を指定できる。	旭総合研究棟 3F遺伝子解析室	鈴木佳代 石川えり	5850	2009	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
44	分光光度計(フォトダイオードアレイ型)	日立 Gene Spec V	1mlの試料を測定可能。	旭総合研究棟 3F遺伝子解析室	鈴木佳代	5850	2004	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
45	超微量分光光度計	Thermo Fisher NanoDrop 2000	0.5~2 μLで測定可能な分光光度計 高濃度のサンプルを希釈せずに測定が可能	旭総合研究棟 3F遺伝子解析室	鈴木佳代 石川えり	5850	2012	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
46	等電点電気泳動装置	GE Healthcare Ettan IPGel	固定化pH勾配を利用した等電点電気泳動装置 7, 11, 13, 18, 24cmのImmobiline Dry Stripを最大12本同時に泳動可能	旭総合研究棟 3F低温室	石川えり	5850	2011	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
47	化学発光検出装置	Bio-Rad ChemiDoc Touch	ミニゲル・ミディゲル対応のワンタッチCCDイメージャー 化学発光・UV・可視光の検出に対応	旭総合研究棟 3F遺伝子解析室	鈴木佳代 石川えり	5850	2019	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
48	核酸抽出装置	FUJIFILM Quick Gene-810	組織や細胞からDNAやRNAを精製することができる。 9個までの試料を同時に処理することができる。	旭総合研究棟 3F遺伝子解析室	鈴木佳代	5850	2006	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
49	遠心濃縮装置	タイテック Spin Dryer Lite VC-36R	0.5ml~50mlチューブに対応している。	旭総合研究棟 3F超遠心機室	石川えり	5850	2008	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
50	超遠心機	Beckman Optima L-60E	付属ローター：①50Ti アングルローター、②SW41Ti スイングローター	旭総合研究棟 3F超遠心機室	鈴木佳代 石川えり	5850	1999	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
51	小型超遠心機	日立 himac CS 100GXII	付属ローター：①アングル・S110AT、②ネオアングル・S110NT、③スイング・S55S	旭総合研究棟 3F超遠心機室	鈴木佳代 石川えり	5850	2009	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
52	ビーズ式細胞破砕機	Tomy MS-100	細菌、動物組織、植物組織や酵母、藻類、真菌などの破砕および乳化用。 3D高速運動により、短時間で破砕できる。	旭総合研究棟 3F超遠心機室	鈴木佳代	5850	2006	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	
53	超音波破砕機	BioRupter UDC-200	Ion PGMシーケンサ DNAライブラリ作製用。 0.5mlチューブ12本を一度に破砕可能。	旭総合研究棟 3F超遠心機室	鈴木佳代 石川えり	5850	2016	学内者用と学外者用の利用料金の設定がある。 時間外利用の料金設定がある。 機器分析支援分HP参照。	学内共同利用	利用可	

54	真空凍結乾燥機	FD-5N	トランプ冷却温度 -45℃ 除湿量 1L/回	旭総合研究棟 3F超遠心機 室	石川えり	5850	2001	学内者用と学外者用の 利用料金の設定が ある。 時間外利用の料金設 定がある。 機器分析支援分HP参 照。	学内共同利用	利用可	
55	凍結マイクローム	Leica CM1950	光学顕微鏡用の凍結切片を作製できる。	旭総合研究棟 4F凍結マイク ローム室	鈴木佳代	5850	2015	学内者用と学外者用の 利用料金の設定が ある。 時間外利用の料金設 定がある。 機器分析支援分HP参 照。	学内共同利用	利用可	
56	化学発光検出装置	Thermo Fisher myECL imager	ミニゲル・ミディゲル対応のワンタッチCODイ メージャー 化学発光・UV・可視光の検出に対応	旭総合研究棟 3F遺伝子解 析室	石川えり	5850	2013	学内者用と学外者用の 利用料金の設定が ある。 時間外利用の料金設 定がある。 機器分析支援分HP参 照。	学内共同利用	利用可	
57	マルチモードマイクロプロ ベーター	Molecular Devices Spectra	吸光、蛍光、時間分解蛍光、蛍光偏光、発光 測定が可能。 分注装置2台搭載。 モノクロメーター採用により、1nm刻みで波長 を指定できる。	旭総合研究棟 3F遺伝子解 析室	鈴木佳代 石川えり	5850	2018	学内者用と学外者用の 利用料金の設定が ある。 時間外利用の料金設 定がある。 機器分析支援分HP参 照。	学内共同利用	利用可	
58	細胞外フラックスアナライザ	Agilent Technologies XFP	細胞のミトコンドリア呼吸(基礎呼吸、ATP産 生、プロトンリーク、最大呼吸、予備呼吸能)と 解糖系(グルコース代謝、解糖能、解糖予備 能)の活性を測定できます。同時に8ウェル(う ち2ウェルはバックグラウンドとして使用)の測 定が可能で、1ウェルにつき最大4種類の化 合物をインジェクションできる。	旭総合研究棟 3F細胞生物 学実験室	中田勉	5850	2019	学内者用と学外者用の 利用料金の設定が ある。 時間外利用の料金設 定がある。 機器分析支援分HP参 照。	学内共同利用	利用可	

<<長野(教育)地区>>

教育学部

機器構成・型式・会社名	用途・性能・概要等	設置場所	所属・管理者名	連絡先 (内線)	導入年度	利用規 程・使用 料金・依 頼分析等	共同利用			
							学内	学外	備考	
1 デスクトップ単結晶X線構造 解析装置	XtaLABmini/LTCS	単結晶及びその基となる分子の三次元構造 を明らかにすることが可能で、物質科学分野 から生命科学分野に至るまで広く物質の構造 を解析するのに最適な装置である。	教育学部西校 舎W109	教育学部・伊藤 冬樹	4119	2014	利用規程あり、使用料 金なし、依頼分析不可	学内共同利用	条件により利用 可	管理者の対応が必要
2 複合型表面分析装置	ULVAC製-ESCA5600型	いわゆるESCA・XPSである。固体の表面に おける化学結合状態(電子の結合エネルギー) に関する情報が得られる。スパッタリング など表面処理の機能を有する。	教育学部西校 舎W107	教育学部・天谷 健一	4112	1994	利用規程あり、使用料 金なし、依頼分析不可	学内共同利用	不可	廃棄予定
3 人工気象総合実験システム	島津製作所	環境温(10~30℃)・湿度(30~70%)を制御 できる。両者を一定に保つ機能、ある程度であ れば積極的に可変することも可能である。	教育学部西校 舎W104	教育学部・三野 たまさ	4182	1996	利用規程あり、現在の ところ、使用料なし、依 頼分析無し	学内共同利用	条件により利用 可	使用範囲の審査後 判断 教育学部内 に対応者がいるこ と。
4 トレッドミル	日本光電	速度と傾斜の制御がある程度可	教育学部西校 舎W104	教育学部・三野 たまさ	4182	1996	利用規程あり、現在の ところ、使用料なし、依 頼分析無し	学内共同利用	条件により利用 可	使用範囲の審査後 判断 教育学部内 に対応者がいるこ と。
5 エルゴメーター	日本光電	Metsと時間により負荷の制御がある程度可	教育学部西校 舎W104	教育学部・三野 たまさ	4182	2012	利用規程あり、現在の ところ、使用料なし、依 頼分析無し	学内共同利用	条件により利用 可	使用範囲の審査後 判断 教育学部内 に対応者がいるこ と。
6 サーモトレーサー	TH-3102MRS 日本電気三栄	3温度帯域可変方式 分解能0.08℃	教育学部西校 舎W104	教育学部・三野 たまさ	4182	2002	利用規程あり、現在の ところ、使用料なし、依 頼分析無し	学内共同利用	条件により利用 可	使用範囲の審査後 判断 教育学部内 に対応者がいるこ と。
7 呼吸代謝装置	Vmax Spectra 日本光電	サンプリング方式のMC&B×B方式を選択可	教育学部西校 舎W104	教育学部・三野 たまさ	4182	2009	利用規程あり、校正ガ ス使用料が発生する 可能性大、依頼分析 無し	学内共同利用	条件により利用 可	使用範囲の審査後 判断 教育学部内 に対応者がいるこ と。呼吸代謝校正 ガスは自己負担
8 生体信号収録解析装置	キョーコムシステム 情報解析プログラム BIMUTAS2 外一	生体情報の様々なアナログの電気信号を、デ ジタル化して取り込み、波形解析する装置で ある。	教育学部西校 舎W104	教育学部・三野 たまさ	4182	2013	利用規程あり、現在の ところ、使用料なし、依 頼分析無し	学内共同利用	条件により利用 可	使用範囲の審査後 判断 教育学部内 に対応者がいるこ と。
9 3次元解析セット	テイクイイフ PH-1442A 外 一式	人体への動作を3次元座標で表すために使用 する。	教育学部西校 舎W301	教育学部・三野 たまさ	4182	2014	利用規程あり、現在の ところ、使用料なし、依 頼分析無し	学内共同利用	条件により利用 可	使用範囲の審査後 判断 教育学部内 に対応者がいるこ と。消耗品は自己 負担
10 自動化引張り・せん断試験 機	カトーテック(株)・KES- FB1-AUTO-A	布等の引張り特性、せん断特性を同一機台で 自動計測することが可能。	教育学部西校 舎W301	教育学部・三野 たまさ	4182	2015	利用規程あり、現在の ところ、使用料なし、依 頼分析無し	学内共同利用	条件により利用 可	使用範囲の審査後 判断 教育学部内 に対応者がいるこ と。
11 走査型電子顕微鏡	JSM-T20JEOL(日本電子)	金属、生物等の表面分析・25kV・10万倍倍率	教育学部西校 舎W113	教育学部・坂口 雅彦	4124	1989	利用規程なし、料金設 定検討中、依頼分析な し	学内共同利用	条件により利用 可	予算がなく利用者 への対応が出来な い。消耗品代金負 担あれば対応可
12 デジタル蛍光顕微鏡	FV1000D-BX61WI組合 せ(オリンパス)	生物のライブイメージング(共焦点レーザー顕 微鏡、ステージ固定鏡筒上下式水浸対物レン ズ)	教育学部西校 舎W115	教育学部・坂口 雅彦	4124	2009	利用規程なし、料金設 定検討中、依頼分析な し	学内共同利用	条件により利用 可	予算がなく利用者 への対応が出来な い。消耗品代金負 担あれば対応可
13 生体情報測定システム	ポリグラフシステム(日本光電) (DC- 300H.MLS060NK/7.JA- 100H等)	人体の生理機能(筋電位、皮膚温、心拍等)を 測定するために使用する。	教育学部西校 舎W301	教育学部・三野 たまさ	4182	2016	利用規程あり、現在の ところ、使用料なし、依 頼分析無し	学内共同利用	条件により利用 可	使用範囲の審査後 判断 教育学部内 に対応者がいるこ と。消耗品は自己 負担

<<長野(工学)地区>>

基盤研究支援センター 機器分析支援部門長野(工学)分室

設備・システム名	機器構成・型式・会社名	用途・性能・概要等	設置場所	所属・管理者名	連絡先 (内線)	導入年度	利用規程・使用料金・ 依頼分析等	共同利用		
								学内	学外	備考
1 電界放射走査電子顕微鏡	日本電子JSM-7000F	表面形状観察、元素分析	基盤研究支援 センター長野 分室(W2棟)	技術部 南澤 比佳里	5126	2006	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:不可	学内共同利用	利用可	研究基盤共用事業 登録機器
2 電子プローブマイクロアナ ライザ	島津製作所EPMA-1610	元素分析、表面形状観察等	基盤研究支援 センター長野 分室(W2棟)	技術部 井上 淳期	5580	2003	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:不可	学内共同利用	利用可	研究基盤共用事業 登録機器
3 収束イオンビーム加工観察 装置	SII SM12050	表面観察および微細加工等	基盤研究支援 センター長野 分室(W2棟)	技術部 助川 公哉	5580	2002	規定:有 使用者負担:無 試料作製依頼:不可	学内共同利用	利用可	研究基盤共用事業 登録機器
4 微小領域X線回折装置	理学 Rint Rapt	定性、構造解析	基盤研究支援 センター長野 分室(W2棟)	技術部 堀田 得臣	5580	2004	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:不可	学内共同利用	利用可	研究基盤共用事業 登録機器
5 蒸気・室素吸着装置	日本ベル社	表面積測定等	基盤研究支援 センター長野 分室(W2棟)	物質工学科 岡田 友彦	5414	2007	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:不可	学内共同利用	条件により利用 可	
6 多目的X線回折装置	理学 SmartLab	定性、構造解析	基盤研究支援 センター長野 分室(W2棟)	技術部 井上 淳期	5580	2009	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:不可	学内共同利用	条件により利用 可	
7 三次元測定機	ミツトヨ FALCIO-Apex776	高精度三次元測定	機械システム 工学科(南棟)	技術部 大谷 武志	5158	2009	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:不可	学内共同利用	条件により利用 可	
8 ガスクロマトグラフ 質量分析装置	島津 QP2010Ultra	混合物をGCにより分離、各成分の分子重量 測定、構造推定。二重収束搭載で元素組成解析 が可能。	電子情報シス テム工学科棟 (W1)	物質工学科 岡田 友彦	5414	2011	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:不可	学内共同利用	条件により利用 可	

9	液体クロマトグラフ/飛行時間型質量分析装置	島津LC-20ADXR /Bruker micrOTOF II	LCIにより分離した各成分をイオン化、飛行時間から構造推定、精密質量測定が可能。	電子情報システム工学科棟(W2)	物質工学科 戸田 泰徳	5390	2011	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:不可	学内共同利用	条件により利用可	
10	超伝導高分解能核磁気共鳴測定装置(500MHz)	Bruker AV500	固体・液体の構造解析	基礎研究支援センター長野分室(W2棟)	物質工学科 戸田 泰徳(液体)、岡田 友彦(固体)	5390(戸田) 5414(岡田)	2011	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:不可	学内共同利用	条件により利用可	
11	超伝導高分解能核磁気共鳴測定装置(300MHz)	Bruker AV300N	液体の構造解析	基礎研究支援センター長野分室(W2棟)	物質工学科 戸田 泰徳	5390	2011	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:不可	学内共同利用	条件により利用可	
12	単結晶X線構造解析装置	Bruker Smart APEX II	分子構造解析	基礎研究支援センター長野分室(W2棟)	技術部 菊地 理佳	5126	2011	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:不可	学内共同利用	条件により利用可	
13	電界放射走査型透過電子顕微鏡	日立 HD2300A	高分解能観察、元素分析	基礎研究支援センター(E7棟)	技術部 南澤 比佳里	5126	2009	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:相談可	学内共同利用	利用可	ナノテクノロジー・プラットフォーム事業登録機器
14	透過型電子顕微鏡	日本電子JEM-2010	高分解能透過像観察	基礎研究支援センター長野分室(W2棟)	基礎研究支援センター長野分室 山上 朋彦	5126	1993	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:相談可	学内共同利用	利用可	研究基盤共用事業登録機器
15	イオンミリング装置	日立 IM4000	SEM試料前処理装置	基礎研究支援センター(E7棟)	技術部 菊地 理佳	5126	2011	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:相談可	学内共同利用	条件により利用可	
16	電界放射型電子顕微鏡(FE-SEM)	S-4100形・日立	電子線で試料上を走査することにより表面構造を拡大観察できる顕微鏡	基礎研究支援センター(E7棟)	技術部 菊地 理佳	5126	1993	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	条件により利用可	
17	デジタル顕微鏡システム	金属顕微鏡(写真撮影装置付)BX60・オリンパス	各試料の顕微鏡観察、カラーディスプレイ表示、写真撮影	基礎研究支援センター(E7棟)	技術部 井上 淳期	5580	1996	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	条件により利用可	
18	熱分析装置(TG-DTA)	TG8120・理学	熱的に安定な基準試料と測定試料を同時に加熱・冷却したときの基準試料・測定試料間の温度差を測定して示差熱(DTA)を測定する。また、測定部は重量変化に伴って上下動する構造となっており、測定部の変位を差動トランスで測定して重量変化(TG)を測定する	基礎研究支援センター(E7棟)	技術部 井上 淳期	5580	2005	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	条件により利用可	
19	熱分析装置(TMA)	TMA-50S・島津	試料を加熱した際の膨張、収縮等の機械的な寸法変化を測定できる	基礎研究支援センター(E7棟)	基礎研究支援センター長野分室 山上 朋彦	5126	1996	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	条件により利用可	
20	熱分析装置(DSC, TMA)	ThermoPlus EVO2 DSC, TMA・理学	DSCは、試料の加熱冷却した際に生じる熱エネルギー変化を定量的に測定する。TMAは試料を加熱冷却した際に生じる膨張収縮等を測定する	基礎研究支援センター(E7棟)	技術部 井上 淳期	5580	2019				
21	X線回折装置(XRD)	RINT-2200V PC・理学電機	集中方による粉末試料のX線回折図と平行ビーム法による薄膜のX線回折図が測定できる	基礎研究支援センター(E7棟)	技術部 堀田 将臣	5580	1998	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	条件により利用可	
22	イオンスパッタ装置	E-1045・日立	走査電子顕微鏡で見る試料を製作するスペースと作った試料を顕微鏡で見る際、チャージアップを防ぐために白金を蒸着させるための装置	基礎研究支援センター(E7棟)	技術部 井上 淳期	5580	2008	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	条件により利用可	
23	電界放射走査型電子顕微鏡(FE-SEM)	SU8000・日立	低加速電圧(100V〜)で試料表面の高分解能観察ができるリターディング機能、観察目的に合わせて3種類の検出器(TOP, UPPER, LOWER)で可視化できる。また、エネルギー分散型X線分析装置(EDX)を装備しており、微小領域の元素分析が可能	基礎研究支援センター(E7棟)	技術部 菊地 理佳	5126	2010	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	利用可	ナノテクノロジー・プラットフォーム事業登録機器
24	ネオオスミウムコーター	Neoc-ST・メイワフォーンス	均一で広い負グロー層領域内での高純度オスミウム金属被膜を形成させる装置	基礎研究支援センター(E7棟)	技術部 菊地 理佳	5126	2011	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	条件により利用可	
25	カーボンコーター	VS-100S・真空デバイス	TEM、SEM、XMA用のカーボン蒸着装置切片や支持膜の補強、カーボン支持膜の作成、X線分析の際の導電蒸着などに使用	基礎研究支援センター(E7棟)	基礎研究支援センター長野分室 山上 朋彦	5126	2012	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	条件により利用可	
26	(低真空)走査電子顕微鏡	日立ハイテック FlexSEM1000	低真空モードを備えた熱電子放出型SEM、EDS分析可能。	基礎研究支援センター(E7棟)	技術部 助川 公哉	5580	2017	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	条件により利用可	
27	微小硬度計	DUH-211・島津	金属材料はもちろん、薄膜、イオン注入層、窒化層等の表面処理層、プラスチック・ゴム・セラミックス等の非金属材料の表面強度試験に適用	基礎研究支援センター(E7棟)	技術部 堀田 将臣	5580	2012	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:相談可	学内共同利用	条件により利用可	
28	オートグラフ	AG-IS 250kN・島津	引張り、圧縮、曲げ、せん断特性等の精密測定が可能	基礎研究支援センター(E7棟)	技術部 堀田 将臣	5580	2005	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:相談可	学内共同利用	条件により利用可	
29	(フーリエ変換)赤外分光光度計	ThermoFisherScientific Nicolet iSS	有機化合物の定性分析	基礎研究支援センター(W2棟)	技術部 助川 公哉	5580	2014	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	条件により利用可	

### 国際科学イノベーションセンター(AICS)

設備・システム名	機器構成・型式・会社名	用途・性能・概要等	設置場所	所属・管理者名	連絡先(内線)	導入年度	利用規程・使用料金・依頼分析等	共同利用		
								学内	学外	備考
1	ICP質量分析装置	元素分析、質量分析	地下 実験室2	水環境・土木工学科 竹内 健司	5626	2015	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:不可	学内共同利用	不可	対応可能な機器専門員が不在
2	微小領域機械特性評価装置	硬さ・弾性率の測定(機械特性評価)	地下 実験室4	学術研究・産学官連携推進機構 藤室 雅嗣	5664	2015	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	利用可	
3	低圧細孔径分布測定装置	低圧細孔径分布測定	地下 実験室2	技術部 堀田 将臣	5580	2015	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	利用可	
4	ナノサイズ細孔径分布測定装置	ナノサイズ細孔径分布測定	地下 実験室2	技術部 堀田 将臣	5580	2015	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	利用可	
5	ガスクロマトグラフ質量分析計	混合物の分離・成分測定	7階 産学共同実験室	先鋭材料研究所 田中 秀樹	5781	2015	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	利用可	
6	高速イオンクロマトグラフ	混合試料の迅速な分離	7階 産学共同実験室	物質工学科 林 文隆	5781	2015	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	利用可	
7	ガス透過率測定装置	ガス透過率測定	7階 産学共同実験室	物質工学科 林 文隆	5781	2015	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	利用可	
8	複合ビーム加工観察装置	加工観察、高速分析	地下 実験室4	技術部 堀田 将臣	5580	2015	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	利用可	
9	オージェ電子顕微鏡	状態分析	地下 実験室4	技術部 山上 朋彦	5580	2015	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	利用可	
10	飛行時間型二次イオン質量分析装置	質量分析	地下 実験室3	技術部 菊地 理佳	5580	2015	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	利用可	
11	自動接触角計	接触角、経時変化、自動液滴作成	6階 産学共同実験室	先鋭材料研究所 田中 秀樹	5781	2015	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	利用可	
12	カーボンコーター	カーボン蒸着、親水化処理	地下 実験室1	物質工学科 林 文隆	5781	2015	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	利用可	
13	自動精密切断機	材料の精密切断	7階 産学共同実験室	物質工学科 林 文隆	5781	2015	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	利用可	
14	レーザラマン分光装置	分子構造同定、物性評価	1階 カーボン膜形成室	電子情報システム工学科 橋本 佳男	5230	2015	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	利用可	ナノテクノロジー・プラットフォーム事業登録機器
15	比抵抗/ホール測定システム	材料測定	1階 カーボン膜形成室	電子情報システム工学科 サイ ミヨ・タニ	5241	2015	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	利用可	ナノテクノロジー・プラットフォーム事業登録機器

16	高出力マイクロ波プラズマCVD装置	ユーズテクノロジ社 AX6350	ダイヤモンド製膜、窒化炭素製膜、カーボンチューブ、各種の気相プラズマ反応、エッチング、表面処理	1階 カーボン膜形成室	電子情報システム工学科 橋本 佳男	5230	2015	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	利用可	ナノテクノロジー・プラットフォーム事業登録機器
17	大気圧プラズマ装置	長野日本無線 NJZ-2820 XYステーション付	表面洗浄、接着性向上、有機膜除去、表面油分の除去	1階 カーボン膜形成室	電子情報システム工学科 橋本 佳男	5230	2015	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	利用可	ナノテクノロジー・プラットフォーム事業登録機器
18	精密触媒制御ナノカーボン合成・分析装置	ULVAC CMS-50	触媒粒子作成・評価、CVD処理、生成物の形状評価	1階 カーボン膜形成室	電子情報システム工学科 サイモン・ティ	5241	2015	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	利用可	ナノテクノロジー・プラットフォーム事業登録機器
19	X線電子分光分析装置	アルファヴァイ QuantTera II	状態分析	地下 実験室3	先鋭材料研究所 小畑 美智子	5587	2014	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	利用可	
20	試料水平型強力X線回折装置	SmartLab 株式会社	微量粉末材料の測定	1階 カーボン膜形成室	物質化学科 林 文隆	5781	2018	規定:有 使用者負担:有 試料作製依頼:可	学内共同利用	利用可	2019.4.1より学内外利用可となる予定

<<伊那地区>>

農学部

設備・システム名	機器構成・型式・会社名	用途・性能・概要等	設置場所	所属・管理者名	連絡先(内線)	導入年度	利用規程・使用料金・依頼分析等	共同利用		備考
								学内	学外	
1	走査電子顕微鏡 JSM-6300型(日本電子) (エネルギー分散型X線分析装置)	細胞表面の微細構造を観察する。分解能3.0nm。形態観察のみならず、EDXによる元素分析が可能。	食料・応生棟3階 微小部走査X線分析室	学術研究院(農学系) 齊藤勝晴	0265-77-1407 (内線2321)	1992	利用規程無・使用料金無 依頼分析不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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。
2	セルソーター SH8002B (ソニー(株))	蛍光抗体、蛍光色素で染色した特定の細胞の分布解析や分取。前方散乱光、側方散乱光、6種類の蛍光パラメーターの8つのチャンネルで分析可能。	食料・応生棟1階 バイオメディカル研究所共通実験室	バイオメディカル研究所 藤井博	0265-77-1626 (内線2508)	2015	利用規程無・使用料金無 依頼分析不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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。
3	液体クロマトグラフ質量分析システム	成分分析一般	農学部 中村浩蔵研究室	学術研究院(農学系) 中村浩蔵	0265-77-1638 (内線2383)	2018		教室・グループ専用	不可	

基礎研究支援センター 機器分析支援部門伊那分室

設備・システム名	機器構成・型式・会社名	用途・性能・概要等	設置場所	所属・管理者名	連絡先(内線)	導入年度	利用規程・使用料金・依頼分析等	共同利用		備考
								学内	学外	
1	化学物構造決定システム (1)高分能フーリエ変換核磁気共鳴装置	化学物質の構造決定	機器分析支援センター1階 有機化合物構造解析室	学術研究院(農学系) 真壁 秀文	0265-77-1630 (内線2536)	1994	利用規程有・使用料金有 依頼分析不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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。
	(2)フーリエ変換赤外線分光装置(FTIR)	化学物質の構造決定	機器分析支援センター1階 有機化合物構造解析室	学術研究院(農学系) 真壁 秀文				学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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。
	(3)デジタル分光計	化学物質の構造決定	機器分析支援センター1階 有機化合物構造解析室	学術研究院(農学系) 真壁 秀文				学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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。
2	高分解能二重収束質量分析計	イオン化法:EI/CI FAB法;分解能6万・質量の精密測定	機器分析支援センター1階 微量代謝物質解析室	学術研究院(農学系) 伊原 正喜	0265-77-1518 (内線2522)	1995	利用規程有・使用料金有 依頼分析不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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。
3	共焦点レーザー走査型顕微鏡	倒立型レーザー走査型顕微鏡。Rhodamine(赤)、FITC(緑)の2つの蛍光用の検出器で、蛍光2重標識した試料を観察可能。	機器分析支援センター1階 遺伝子導入室	学術研究院(農学系) 米倉 真一	0265-77-1443 (内線2421)	1996	利用規程有・使用料金有 依頼分析不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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。
4	細胞内シグナル動態解析システム	カルツァイス	画像解析 細胞内カルシウム測定	機器分析支援センター1階 遺伝子導入室	0265-77-1607 (内線2475)	1999	利用規程無・使用料金無 依頼分析不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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。
5	機能性食料成分解析システム (1)全自動細胞解析装置(フローサイトメーター)	蛍光抗体、蛍光色素で染色した細胞を解析する。前方散乱光、側方散乱光、4種類の蛍光パラメーターの6つのパラメーターで分析できる。	機器分析支援センター1階 機能性食料成分解析室	学術研究院(農学系) 田中 沙智	0265-77-1522 (内線2472)	2005	利用規程有・使用料金有 依頼分析不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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。
	(2)液体クロマトグラフ質量分析計	タンデム四重極型のMS/MS検出器を搭載。食料成分や天然・合成有機化合物の定性・定量・構造情報取得などに使用できる。	機器分析支援センター1階 機能性食料成分解析室	学術研究院(農学系) 濱田 康範	0265-77-1413 (内線2302)			学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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。
	(3)近赤外分光装置MPAシステム	型式MPA(ブルーカー・オープンタイプ)	非破壊(固体・液体)の状態での成分分析が可能。ただし、検量線の設定に実測値が明かな約30サンプルの検体が必要。	機器分析支援センター1階 機能性食料成分解析室	学術研究院(農学系) 伊原 正喜			0265-77-1518 (内線2522)	学内共同利用	条件により利用可
6	超遠心分離機	分離用超遠心機himac CP75β(日立)	細胞の成分等を遠心力によって分離する。最高回転数75,000rpm、最大遠心加速度492,000×g(アンギュラーターP70A12使用時)	機器分析支援センター1階 機能性食料成分解析室	0265-77-1403 (内線2326)	1992	利用規程有・使用料金有 依頼分析不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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。
7	分子間相互作用定量QCM装置	initium AFFINIX Q	「QCMとは極めて微量な質量変化を計測する質量センサーです。水溶液中での分子-分子相互作用をリアルタイムで観察することが出来ます。」	機器分析支援センター1階 機能性食料成分解析室	0265-77-1403 (内線2326)	2007	利用規程有・使用料金有 依頼分析不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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。
8	原子吸光分光光度計	AA6200(島津製作所)	フレイム原子吸光分析および蛍光分析による金属元素等の定量	機器分析支援センター1階 試料調製室	0265-77-1518 (内線2522)	2008	利用規程有・使用料金有 依頼分析不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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。
9	透過型電子顕微鏡	JEM-1400 日本電子(株)	電子線を試料に照射し、それを透過した電子が作る干渉像を拡大観察する。	機器分析支援センター1階 タンパク質機能解析室	0265-77-1418 (内線2308)	2009	利用規程有・使用料金有 依頼分析不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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。
10	超高速液体クロマトグラフシステム	ACQUITY UPLC分析システム 日本ウォーターズ社	成分分析一般を行う。	機器分析支援センター1階 機能性食料成分解析室	0265-77-1430 (内線2416)	2009	利用規程有・使用料金有 依頼分析不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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。
11	HPLC	低圧グラジュエントユニット、島津製作所	成分分析一般	機器分析支援センター1階 機能性食料成分解析室	0265-77-1430 (内線2416)	2013	利用規程有・使用料金有 依頼分析不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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。
12	機能性ペプチドアミノ酸配列解析システム	アロイシンケンPPSQ-51A 島津製作所	タンパク質やペプチドのアミノ酸配列を同定するために用いる。PPSQ-51Aでは、エンドマン分解によってタンパク質あるいはペプチドのN末端アミノ酸を順次切断し、そのN末端アミノ酸を高速液体クロマトグラフへ自動注入して分析することによってアミノ酸配列を決定することができる。	機器分析支援センター1階 機能性食料成分解析室	0265-77-1518 (内線2522)	2016	利用規程有・使用料金有 依頼分析不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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。



13	超純水装置	ミルク Simplicity UV SIMSVO1JP 外一式	あらかじめ前処理された純水を、取り外し可能なキャリータンクに充填し、イオン交換樹脂、活性炭、185/254nmUVランプ、およびメンブレンフィルターを用いて超純水を製造する装置である。	機器分析支援センター1階	学術研究院(農学系) 入枝 泰樹	0265-77-1428 (内線2415)	2016	利用規程有・使用料金有 依頼分析不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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。
14	画像解析装置	Image Quant LAS 500	ミニゲルサイズのウェスタンブロットング、SDS/Native PAGEやアガロースゲル電気泳動などの検出に適したCCDカメラタイプ画像解析装置である。化学発光、OB染色、銀染色、E1B染色やSYBR Green染色など幅広い検出手法に対応している。	機器分析支援センター1階	学術研究院(農学系) 入枝 泰樹	0265-77-1428 (内線2415)	2016	利用規程有・使用料金有 依頼分析不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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。
15	共焦点レーザー走査型顕微鏡	ライカ TCS SP2 AOBS	倒立型レーザー走査型顕微鏡。Rhodamine(赤)、FITC(緑)の2つの蛍光用の検出器で、蛍光2重標識した試料を観察可能。	機器分析支援センター1階	学術研究院(農学系) 米倉 真一	0265-77-1443 (内線2421)	2004	利用規程有・使用料金有 依頼分析不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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	次世代シーケンサーシステム	Ion GeneStudio S5システム	SNP非コードRNAトランスクリプトーム、メチル化等高度ゲノム解析が可能。	機器分析支援センター1階	学術研究院(農学系) 米倉 真一	0265-77-1443 (内線2421)	2018	未定	学内共同利用	条件により利用可	未定
17	レーザーマイクロダイセクション	Zeiss Micro Beam	顕微鏡で観察しながら必要な部分だけをレーザーで切り取り、回収することができる。また、蛍光顕微鏡としても利用可	機器分析支援センター1階	学術研究院(農学系) 齋藤 勝晴	0265-77-1407 (内線2321)	2019	利用規程有・使用料金有 依頼分析不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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	精密回転式マイクロトーム	エルマ販売機 ERM-200P	透過顕微鏡標本作成のための高精度な薄切が可能	機器分析支援センター1階	学術研究院(農学系) 諸白家 素子	0265-77-1405 (内線2316)	2018	利用規程有・使用料金有 依頼分析不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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	タイムラプス(培養)装置	TOKAI HIT STXシリーズ	共焦点レーザー走査型顕微鏡 IX-70-KRAR オリンパス)を用いて細胞を培養しながらの観察が可能	機器分析支援センター1階	学術研究院(農学系) 諸白家 素子	0265-77-1405 (内線2316)	2018	利用規程有・使用料金有 依頼分析不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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	パラフィン溶融器	ヒラサワ SC-4C-GP	庫内を高精度で恒温に保ち、透過顕微鏡標本作成用のパラフィンを溶融する	機器分析支援センター1階	学術研究院(農学系) 諸白家 素子	0265-77-1405 (内線2316)	2019	利用規程有・使用料金有 依頼分析不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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。
21	バイオシェーカー	タイテック BR-53FP	温度範囲+15℃～+55℃(室温-10℃～室温+30℃)で振とう培養が可能	機器分析支援センター1階	学術研究院(農学系) 入枝 泰樹	0265-77-1428 (内線2415)	2019	利用規程有・使用料金有 依頼分析不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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。
22	分子間相互作用解析システム	GEヘルスケア Biacore x 100	分子間の相互作用を解析する	機器分析支援センター1階	学術研究院(農学系) 善井 勲	0265-77-1521 (内線2451)	2019	利用規程有・使用料金有 依頼分析不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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。
23	蛍光実顕微鏡	Leica MZ16 FA	試料からの蛍光・偏光減少を観察する	機器分析支援センター1階	学術研究院(農学系) 善井 勲	0265-77-1521 (内線2451)	2019	利用規程有・使用料金有 依頼分析不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、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。

<<上田地区>>

繊維学部

設備・システム名	機器構成・型式・会社名	用途・性能・概要等	設置場所	所属・管理者名	連絡先(内線)	導入年度	利用規程・使用料金・依頼分析等	共同利用		備考	
								学内	学外		
1	熱機械測定装置(TMA)	SII TMA/SS6100/SII TMS/SS 測定ユニット	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 大型機器室	後藤教授・岡田技術職員	5083	2003	利用規程:有 使用料:50円/h(学内)、2,000円/h(学外) 依頼分析:不可	学内共同利用	利用可	
2	動的粘弾性測定装置	アイティー計測制御 DVA200.250等	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 大型機器室	後藤教授・岡田技術職員	5083	2000	利用規程:有 使用料:50円/h(学内)、2,000円/h(学外) 依頼分析:不可	学内共同利用	利用可	
3	テンション引張り測定装置	エーアンドデー(オリエンテック製) RTC-1250A	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 大型機器室	後藤教授・岡田技術職員	5083	2000	利用規程:有 使用料:100円/h(学内)、2,000円/h(学外) 依頼分析:不可	学内共同利用	利用可	
4	インピーダンス測定装置	英国ソーラトロン社 1260/1296型	10MHz～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・ハイパスの固定、またスweepでも測定できる。	総合研究棟1階 大型機器室	服部准教授・武藤技術職員	5367	2001	利用規程:有 使用料:100円/h(学内)	学内共同利用	不可	
5	透過型電子顕微鏡(TEM)	日本電子 JEM-2010	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 大型機器室	服部准教授・中村技術職員	5395	2003	利用規程:有 使用料:2,000円/日(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
6	走査型プローブ顕微鏡(SPM)	セイコエイスルパ SPI-400、SPI3800N	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	宇佐美教授・中村技術職員	5395	1998	利用規程:有 使用料:100円/h(学内)	学内共同利用	不可	
7	紫外可視分光光度計	島津 UV-2700	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 大型機器室	平田准教授・中村技術職員	5395	2012	利用規程:有 使用料:100円/h(学内)、1,000円/h(学外) 依頼分析:不可	学内共同利用	利用可	
8	ネオオスミウムコーター	Neoc-STB	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1階 大型機器室	後藤教授・安達技術職員	5395	2012	利用規程:有 使用料:200円/1回(学内)、5,000円/1回(学外) 依頼分析:不可	学内共同利用	利用可	
9	ICP発光分析装置	エスアイアイナテクノロジー株式会社 SPS3100	ppb-ppmレベルの無機元素の分析を行う。	総合研究棟2階 大型機器室	森脇教授・武田技術職員	5390	2006	利用規程:有 使用料:800円/h(学内)、10,000円/h(学外) 依頼分析:不可 使用したアルゴンの料金を含む	学内共同利用	利用可	
10	超解像デジタルマイクロスコوپ	キーエンス VHX-2000	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 大型機器室	田口准教授・篠塚技術職員	5404	2012	利用規程:有 使用料:100円/回(学内)、5,000円/h(学外) 依頼分析:不可	学内共同利用	利用可	
11	高輝度X線回折装置	R-AXIS+/RA-MICRO7	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 大型機器室	新井准教授・音原技術職員	5085	2008	利用規程:有 使用料:200円/h(学内)	学内共同利用	不可	
12	X線回折装置	MiniFlex300 Rigaku社製	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 大型機器室	後藤教授・中村技術職員	5395	2012	利用規程:有 使用料:200円/h(学内)、8,000円/h(学外) 依頼分析:不可	学内共同利用	利用可	
13	広角・小角X線回折装置(SmartLab)	SmartLab/ST/Hypix Rigaku社製	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 大型機器室	後藤教授・岡田技術職員	5083	2016	利用規程:有 使用料:200円/h(学内)	学内共同利用	不可	
14	静電紡糸装置	フコ共和国エルク社製 NS LAB 500S	高電圧印加によりポリマー溶液を吹き飛ばしナノファイバー化するエレクトロスピニング法(電界紡糸法)をメカニクスで行う装置。シングルノズル方式と異なり、目詰まりなく高い生産性でナノファイバーの量産を実現する。最大幅90cm程度の不織布状のナノファイバーマツトを連続的に作製できます。	F1施設1階 PF104	森川教授・山辺技術職員	5428	2009	利用規程:有 使用料:50円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	

15	小型溶線機	蘭国 DSM Xplore Compounder 15	均一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軸コニカルスクリーノ/高せん断速度 4000 1/s/高い再現性)	Fii施設1階 PF101	森川教授・後藤教授 菅原技術職員	5085	2009	利用規程:有 使用料:50円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
16	FRP用真空プレス成型装置	(株)丸東製作所 ML-48	CFRP、GFRP成形用に開発された高品質試験片作成用成形装置(熱硬化性樹脂を気泡を抜きながら硬化可能)	Fii施設1階 PF101	倪教授・山辺技術職員	5428	2010	利用規程:有 使用料:50円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
17	複合材切断機	(株)丸東製作所 AC-400CF	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×厚さ12	Fii施設1階 PF101	倪教授・山辺技術職員	5428	2010	利用規程:有 使用料:50円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
18	湿式研磨機	(有)フクティジャパン SCANDIMAC33305	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 PF101	鮎教授・山辺技術職員	5428	2010	利用規程:有 使用料:200円/h(学内)	学内共同利用	不可	
19	パルビ衝撃試験機	(株)安田精機製作所 No.141	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 PF104	鮎教授・山辺技術職員	5428	2010	利用規程:有 使用料:50円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
20	切削抵抗性試験機	Ni帝人商事 TDM-100	試験片上で刃物を摺動させ、切削抵抗性を評価するための試験機	Fii施設1階 PF104	鮎教授・山辺技術職員	5428	2010	利用規程:有 使用料:50円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
21	エアジェット織機	(株)豊田自動織機 JAT710	空気の噴射を利用して、線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 PF102	林技術職員	5367	2010	利用規程:有 使用料:1,000円/h(学内)、10,000円/h(学外)	学内共同利用	利用可	
22	射出成型機	(株)井元製作所 1615型	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300℃程度。	Fii施設1階 PF101	後藤教授・伊香賀技術職員	5084	2009	利用規程:有 使用料:50円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
23	モイスターマネージメントテスター	SDLATLAS M290	モイスターマネー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、モイスターマネー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 308	岩木特任准教授・吉岡技術職員	5390	2014	利用規程:有 使用料:50円/h(学内)、1,000円/h(学外) 依頼分析:不可	学内共同利用	利用可	
24	撚糸機	AGTEKS Direct Twist D6/C10	ダイレクトツイスト撚は2種のスピンドルを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程度	Fii施設1階 PF102	岩木特任准教授・林技術職員	5367	2014	利用規程:有 使用料:50円/h(学内)、5,000円/h(学外) 依頼分析:不可	学内共同利用	利用可	
25	レーザー加工装置	コマックス VD-A3	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	小関准教授・山辺技術職員	5428	2011	利用規程:有 使用料:200円/h(学内)	学内共同利用	不可	
26	高温高圧染色機	(株)オノミ 染料投与器 SY-2000	ドラム回転式小型高温高圧染色機*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 50L *第一種圧力容器	J2棟	岩木特任准教授・伊香賀技術職員	5367	2009	利用規程:有 使用料:50円/h(学内)、8,000円/h(学外) 依頼分析:不可	学内共同利用	利用可	
27	電気透析装置(卓上脱塩装置)	卓上電気透析装置 マイクロ・アンライザー-G3	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 機1/1階	玉田教授・武田技術職員	5390	2010	利用規程:有 使用料:50円/h(学内)、8,000円/h(学外) 依頼分析:不可	学内共同利用	利用可	
28	テラヘルツ分光分析装置	協和フラインテック社製、FW-11RU	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。	国際フアイバー工学研究所/1階	児山助教	5688	2013	利用規程:有 使用料:1,000円/回(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
29	サーモラボ	カトーテック(株) KES-F7	夏向けの涼感・冷感のある寝装素材や、冬向けの接触冷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	高寺教授・林技術職員	5367	2017	利用規程:有 使用料:50円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
30	赤外分光光度計放射率測定システム	島津製作所 IR-Tracer-100 外			村上教授	2018		学内共同利用	不可	NEDO研究専用	
31	CNC旋盤	MAZAK QUICK TURN 150M SG			林技術職員	2018				共同利用について学部内検討中	
32	質量分析装置	ブルガ-ダルトクス ベンチンマトリクス支援レーザー脱離イオン化飛行時間型 microflexシステム 外一武			木村教授	2018			学内共同利用	不可	共同研究専用
33	核磁気共鳴測定装置(NMR)	ブルカ-バイオスピン AVANCE NEO 400 OneBay	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。	総合研究棟1階 112シールドルーム	宇佐美教授 吉岡技術職員	5390	2018	利用規程:有 使用料:720円/h(学内)、10,000円/データ/h(学外) 依頼分析:不可	学内共同利用	利用可	
34	レーザー粒度分布測定装置	島津製作所(株) SALD-2300	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	宇佐美教授・中村技術職員	5395	2017	利用規程:有 使用料:50円/h(学内)、1,000円/h(学外) 依頼分析:不可	学内共同利用	利用可	
35	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	寺本准教授・安達技術職員	5395		利用規程:有 使用料:100円/h+消耗品(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
36	粒子径・ゼータ電位測定装置	マルバーン ゼータサイザーNZS	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	寺本准教授・安達技術職員	5395	2006	利用規程:有 使用料:100円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
37	高分子粘度測定装置	(株)エルクレスト Rheologia A300	試料の粘弾性を測定する。	総合研究棟1階 大型機器室	高橋教授・武藤技術職員	5563	2009	利用規程:有 使用料:100円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
38	クライオミクロトーム	Leica EM UC6	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	後藤教授・中村技術職員	5395	2003	利用規程:有 使用料:100円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
39	遠赤外測定装置(FT-IR)	島津製作所(株) IR-Prestage21	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	宇佐美教授・吉岡技術職員	5390	2005	利用規程:有 使用料:200円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
40	電界放出形走査電子顕微鏡(FE-SEM)	日立S5000(本体)+増場EMAX7000(元素分析)	加速電圧0.5~30kVの電界放射型SEM。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線を検出しての元素分析を行う。	総合研究棟1階 大型機器室	宇佐美教授・安達技術職員	5395	2012	利用規程:有 使用料:2,000/日、1,000/半日(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
41	走査型プローブ顕微鏡(SPM)	日立 AFM5200S	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	宇佐美教授・中村技術職員	5395	2015	利用規程:有 使用料:100円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
42	接触角測定装置	協和界面科学㈱ CA-VP	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	後藤教授・岡田技術職員	5083	2005	利用規程:有 使用料:50円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
43	ラマン分光光度計	NRS-3100	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	平田准教授・武田技術職員	5390	2016	利用規程:有 使用料:200円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。

44	比表面測定装置	micromeritics TriStar II	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	村上教授・武田技術職員	5390	2017	利用規程:有 使用料:200円/h(学内)、5000円/回(学外) 依頼分析:不可	学内共同利用	利用可	
45	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	後藤教授・安達技術職員	5395		利用規程:有 使用料:50円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
46	溶液型エレクトロスピンニング装置	MECC NANON-02	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	平田准教授・安達技術職員	5395	2009	利用規程:有 使用料:50円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
47	走査型電子顕微鏡(SEM)	日立ハイテク/ロネーズ SU1510	電子線を対象に照射し、対象から放出される二次電子を検出することで、対象の表面を観察する。	総合研究棟2階 大型機器室	鈴木(正)教授・安達技術職員	5395	2009	利用規程:有 使用料:200円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
48	走査型電子顕微鏡(SEM)	日立 S-3000N(本体)+彫場 EMAX-EX200(元素分析)	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	杉本教授・安達技術職員	5395	2001	利用規程:有 使用料:200円/h(SEMのみ) EDX(使用時+1,000/日(学内)) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
49	엑스線光電子分光測定装置(XPS)	クレイトスアナリティカル AXIS-ULTRA HSA SV	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	宇佐美教授・中村技術職員	5395	2005	利用規程:有 使用料:2,000円/日(学内) 1,000円/半日(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
50	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	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	高橋教授・西田技術職員	5084	2005	利用規程:有 使用料:100円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
51	走査型共焦点レーザ顕微鏡	オリンパス OLS3000MS	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	平田准教授・武田技術職員	5390	2004	利用規程:有 使用料:100円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
52	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	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	後藤教授・安達技術職員	5395	2012	利用規程:有 使用料:無(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
53	日立イオンミリング装置	IM4000	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	森川教授・塚塚技術職員	5404	2013	利用規程:有 使用料:100円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
54	ホールガメント編織機	徳島精機製作所 SWG-091N-10G パラレルCAD/CAEシステム(テーブル付け)	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で一緒に縫い合わせて作られている。ホールガメントニットウェアは、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・動きを引き継ぎ、より一層快適なウェア	Fi棟1階PF102	森川教授・田中技術職員	5083	2009	利用規程:有 使用料:50円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
55	丸編自動試験編織機	圓井繊維機械㈱ 7-ST-1	サンプル丸編機 3.5インチ 180本針	Fi棟1階PF102	森川教授・林技術職員	5367	2010	利用規程:有 使用料:50円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
56	卓上型撚糸機	圓井繊維機械㈱ AMT-2	撚り方向 S/Z 撚り数 100-600 T/m	Fi棟1階PF102	森川教授・林技術職員	5367	2010	利用規程:有 使用料:50円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
57	インストロン衝撃試験機(落錐型)	インストロンジャパン 9250HV	恒温槽内蔵の落錐型衝撃試験機で、複合材料等の衝撃エネルギーを測定する。ASTM規格対応	Fi棟1階PF104	倪教授	5446	2010	利用規程:有 使用料:50円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
58	織機(レヒア織機)	トヨマジビジネスシステム TNY101A-20	本織機はレヒア織機(ドビー開口)であり、約40cm幅の織物を試作可能。繊組織、緯糸密度など製織条件の入力も可能。	Fi棟1階PF102	森川教授・林技術職員	5367	2009	利用規程:有 使用料:50円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
59	ポータブルワインダー	圓井繊維機械(株) CM-2HT	紙管(コーン)へ糸を巻き取る装置。残糸をまとめて、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。	Fi棟1階PF102	森川教授・林技術職員	5367	2009	利用規程:有 使用料:50円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
60	3Dプリンタ	丸紅情報システム uPrint SE Plus	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。	Fi棟1階PF104	吉田教授・市川技術職員	5446	2009	利用規程:有 使用料:50円/h+消耗品(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
61	ボディラインスキャナ	C9036-02 浜松ホトニクス	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。	Fi棟2階206	金井教授・林技術職員	5367	2008	利用規程:有 使用料:200円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
62	BRDF測定装置(糸特性計測システム)	本体:OGM-3(ステージ2輪タイプ) ビットラン製冷却CCDカメラ:BS-40シリーズ	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。	Fi棟3階307	岩木CD・岡田技術職員	5083	2016	利用規程:有 使用料:50円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
63	糸径・伸張測定器	KEYENCE LS-7600 N2080903-IT	糸の引張り剛性、伸長率、回復性のデータが得られる。	Fi棟3階307	岩木CD・岡田技術職員	5083	2016	利用規程:有 使用料:50円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
64	糸圧縮測定器	No.2080804Ci-A2	糸の圧縮剛性、圧縮率、回復性のデータが得られる。	Fi棟3階307	岩木CD・岡田技術職員	5083	2016	利用規程:有 使用料:50円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
65	携帯型光合成蒸散測定装置	ADC BioScientific LCoPro+	ADC社 LCoPro+ アラビトシスタンハニ(Lcp-010/A)/LED人工光源延長ケーブル付	SU-PLAF機器開発室	高橋(伸)教授	5342	2010	利用規程:有 使用料:500円/日(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
66	PAMクロロフィル蛍光測定器	WALZ MIMI-PAM	WALZ MINI-PAM	SU-PLAF機器開発室	高橋(伸)教授	5342	2010	利用規程:有 使用料:500円/日(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
67	光合成活性測定装置	メイワフォーシス LI-6400XTR	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ボンベ(200円程度)	SU-PLAF機器開発室	高橋(伸)教授	5342	2009	利用規程:有 使用料:1000円/日、500円/日(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。

68	ガスクロマトグラフ質量分析装置	島島津製作所 GCMS-QP2010 PLUS	液体/固体からの揮発性成分の測定。オートサンプラーおよびヘッドスペースサンプラー設置。測定時間 30分/サンプル程度。茶時立ち上げの場合、ヘリウムガス 3ヶ月程度。(30000円)。頻度の低いときは停止可。カラム・バイアル等は別途。	SU-PLAF植物成分分析室	田口准教授	5342	2009	利用規程:有 使用料:300円/サンプル(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。
69	高速液体クロマトグラフ質量分析装置	Waters ACQUITY UPLC / SQD	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。カラム・バイアル・溶媒等は各自。	SU-PLAF植物成分分析室	田口准教授	5342	2009	利用規程:有 使用料:500円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	条件により利用可	学外者の利用は、共同研究先からの派遣者又は本学が特別に求めたものに限る。

**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	用途・性能・概要等	設置場所	所属・管理者名	連絡先(内線)	導入年度	利用規程・使用料金・依頼分析等	共同利用		備考	
								学内	学外		
1	DNAシーケンサー	アプライドバイオ 3130-20SN	DNAの塩基配列の自動読み取り装置	遺伝子実験部門3階	機器分析支援部門上田分室長	5325	2003	利用規程:有 使用料:3260円/泳動(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
2	DNAシーケンサ解析ソフトウェア	Genetyx	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	遺伝子実験部門9階	機器分析支援部門上田分室長	5325	2016	利用規程:有 使用料:2600円/年/ライセンス(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
3	エネルギー分散型微小部蛍光X線分析装置	島津 μEDX-1300 エネルギー分散型	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	5325	2003	利用規程:有 使用料:760円/h(学内)、3,000円/h(学外) 液体窒素:200円/2L 依頼分析:不可	学内共同利用	利用可	
4	液体クロマトグラフ	島津 LCMS-2010A	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	5325	2003	利用規程:有 使用料:760円/h(学内)	学内共同利用	不可	
5	ワイヤーカット放電加工機	ソディック ワイヤーカット放電加工機	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	5325	2003	利用規程:有 使用料:760円/h(学内)	学内共同利用	不可	
6	ラマン分光光度計	カイザー Holdlab5000	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	5325	2003	利用規程:有 使用料:1530円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
7	レーザー加工システム	ハイパーフォトンシステム HPS301T	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	5325	2003	利用規程:有 使用料:250円/h(学内)	学内共同利用	不可	
8	偏光顕微鏡	オリパス 偏光顕微鏡BX51N-33P-OC、顕微鏡デジタルカメラDP70	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	5325	2003	利用規程:有 使用料:100円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
9	空間電荷分布計測装置	ファイブロボ(株) PEANUTS	バルス静電応力法(PEAF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	5325	2003	利用規程:有 使用料:250円/h(学内)	学内共同利用	不可	
10	透過型電子顕微鏡(TEM)	日本電子(株) JEM-2100	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	5325	2009	利用規程:有 使用料:1500円/h(学内) マイクログリッド(支持膜なしあり):410円/680円/枚 プラスチック支持膜付きグリッド:320円/枚 エラストミックカーボン支持膜:560円/枚 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
11	三次元計測装置	(株)浜野エンジニアリング 人体全身計測タイプLPW-2000FW	人体全身を三次元計測する装置	機器分析支援部門4階402室	機器分析支援部門上田分室長	5325	2003	利用規程:有 使用料:300円/h(学内)、1500円/h(学外) 依頼分析:不可	学内共同利用	利用可	
12	走査電子顕微鏡	日本電子(株) JSM-6010LA	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	5325	2011	利用規程:有 使用料:650円/h(学内)、2000円/h(学外) *EDS、スワッチ料金を含む 依頼分析:不可	学内共同利用	利用可	
13	ガスクロマトグラフィ	(株)島津製作所 GC-2014	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	5325	2009	利用規程:有 使用料:200円/h(学内)	学内共同利用	不可	
14	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 (ODD-10Avp)	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	5325	2009	利用規程:有 使用料:100円/h(学内)	学内共同利用	不可	
15	抵抗率計	(株)ダイアインシステムズ ロレスター GP MCP-T610 (株)ダイアインシステムズ ハイレスター UP MCP-L74760	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	5325	2005	利用規程:有 使用料:150円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
16	実体顕微鏡	オリパス(株) SXZ7、顕微鏡デジタルカメラDP71	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	5325	2006	利用規程:有 使用料:100円/h(学内)、500円/h(学外) 依頼分析:不可	学内共同利用	利用可	
17	3Dプリンタ	(株)OPT UPPPlus	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	5325	2012	利用規程:有 使用料:50円/g(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
18	3Dプリンタ	ニンジャロボット NJB-300W	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	5325	2016	利用規程:有 使用料:50円/g(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
19	ハンディ3Dスキャナ	(株)OPT Artec Eva lite	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	5325	2013	利用規程:有 使用料:590円/日(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
20	卓上半自動研磨機	(株)マルトー ドクターラップML-182	試料作りに用研磨機 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	5325	2016	利用規程:有 使用料:300円/回(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
21	凍結乾燥機 ①②	東京理化工機 FD-1000	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	5325	2008 2017	利用規程:有 使用料:20円/時間(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
22	超純水製造装置 (MilliQ水)	メルク Direct-Q UV3	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	5325	2017	利用規程:有 使用料:150円/L(学内)	学内共同利用	不可	
23	ガスクロマトグラフ質量分析計	島津GCMS-QP2010SE	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	5325	2017	利用規程:有 使用料:500円/サンプル(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
24	フーリエ変換赤外分光光度計・赤外線顕微鏡	日本分光IR/IR-6600-IRT-5200	赤外線の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	5325	2018	利用規程:有 使用料:300円/時間(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	

**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	用途・性能・概要等	設置場所	所属・管理者名	連絡先(内線)	導入年度	利用規程・使用料金・依頼分析等	共同利用		備考	
								学内	学外		
1	遺伝子解析装置	プロテインシーケンサ P PSQ-31Aシステム 島津製作所	蛋白質のアミノ酸配列の読み取り装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2012	600円/残基	学内共同利用	条件により利用可	

2	遺伝子解析装置 PCR定量解析装置	ライトサイクラー ロシユ・ダイアグノスティクス社	定量遺伝子発現解析装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	1999		学内共同利用	不可	使用時に修理、調整必要
3	DNAシーケンサー	Genetic Analyzer PRISM310 アプライドバイオシステム	DNA塩基配列読み取り装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2002	200円/サンプル	学内共同利用	条件により利用可	
4	2D電気泳動システム	MultiPhorII ファルマン	タンパク質の分離	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	*		学内共同利用	条件により利用可	
5	DNAシーケンサー	DSQ2000L 島津製作所	DNA塩基配列の読み取り装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	1998		学内共同利用	利用可	
6	EOG ガス滅菌器	KS15 イキ	ガス滅菌装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	1999	1100円/本(遺伝子実験支援部門のエキテックを使用する場合)	学内共同利用	利用可	
7	UV クロスリンカー	FS-1500 フナコン	紫外線照射装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	1998		学内共同利用	利用可	
8	エレクトロポレーション	GenePulser BIO-RAD	細胞に遺伝子を導入する装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	*	800円/キュベット(遺伝子実験部門のキュベット(新品)を使用する場合)	学内共同利用	利用可	
9	オートクレーブ	ES-315 トミー精工	滅菌装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	1998		学内共同利用	利用可	
10	グラジェトサーマルサイクラー	PTO-200 MJジャパン	DNA増幅装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2002		学内共同利用	利用可	
11	ハイブリダイゼーションオーブン	MHS-1000 東京理化	小型オーブン	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	1999		学内共同利用	利用可	
12	パルスフィールド電気泳動装置	CHEF-DRIII Bio-Rad	長鎖DNA分離装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	1998		学内共同利用	利用可	
13	マイクロタイタープレートリーダー	NJ-2300 ナルジュメンク	吸光度測定装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	1999		学内共同利用	利用可	
14	ロータリーエバポレータ	N-2NW 一式 東京理化	加温しながら濃縮する装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	1999		学内共同利用	利用可	
15	化学発光撮影装置	ライトキャプチャー ATTO	微量な化学発光を撮影する装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	*	30円/起動回数	学内共同利用	利用可	
16	乾熱器	DO-450A アズワン	加熱器	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2006		学内共同利用	利用可	
17	乾熱滅菌機	MOV-212S サンヨー	加熱器	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2003		学内共同利用	利用可	
18	蛍光実体顕微鏡	SXZ112+撮影装置DP90 オリンパス	蛍光観察できる実体顕微鏡	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	*	600円/蛍光利用時間	学内共同利用	利用可	
19	蛍光微分干渉顕微鏡	E600+撮影装置 ニコン	蛍光観察できる微分干渉顕微鏡	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	1998	600円/蛍光利用時間	学内共同利用	利用可	
20	蛍光微分干渉顕微鏡	Axiolmager M1 カルツァイス	蛍光観察できる微分干渉顕微鏡	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2007	600円/蛍光利用時間	学内共同利用	利用可	
21	恒温恒湿グロースチャンパー	OLH-301 トミー精工	植物栽培用恒温装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	1999		学内共同利用	利用可	
22	恒温培養器	MIR-153 サンヨー	温度管理できる培養器	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	*		学内共同利用	利用可	
23	高速液体クロマトグラフィシステム	LC10Avp 島津製作所	液体に溶解している物質の分離測定装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	1999	600円/日	学内共同利用	条件により利用可	
24	小型超遠心機	CS100GX 日立工機	超高速遠心にて分離する装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	1999		学内共同利用	利用可	
25	植物用恒温振盪培養器	BR-300LF TAITEC	大型の振盪培養器	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	1998		学内共同利用	利用可	
26	全自動現像器	FPM100 富士	全自動のX線フィルム現像機	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	1997		学内共同利用	条件により利用可	使用時に修理、調整必要
27	走査型プローブ顕微鏡	SPM-9500J3 島津製作所	物質の表面微細構造を観察する装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2001	遺伝子実験部門で用意したカンテレータを利用した場合は600円/研究室・個人で用意した場合には100円/h。	学内共同利用	利用可	使用時に修理、調整必要
28	炭酸ガス細胞培養装置	APC-30-D アステック	炭酸ガスを供給しながら培養する装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	1999		学内共同利用	条件により利用可	
29	超音波破砕装置	Model2020 アストラソニック	超音波で細胞などを破砕する装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	1998		学内共同利用	利用可	
30	電気泳動画像撮影装置	プリントグラフAE-6911CX ATTO	紫外線を照射して蛍光を撮影する装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	1998	30円/枚	学内共同利用	利用可	
31	凍結乾燥システム	FDU-830 一式 東京理化	凍結させながら乾燥する装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	1998		学内共同利用	利用可	
32	分光光度計	DU-7400 ベックマン	可視光・紫外光の吸光度を測定する装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	1996		学内共同利用	利用可	
33	隔離温室		閉鎖系温室 約32m2	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2003	応相談	学内共同利用	不可	
34	特定網室		全体を昆虫が通らない網で囲った空間 約32m2	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2004	応相談	学内共同利用	不可	
35	隔離ほ場		約63m2	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2004	応相談	学内共同利用	不可	
36	分光光度計	DU-640 ベックマン	可視光・紫外光の吸光度を測定する装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	1996		学内共同利用	利用可	
37	紫外可視分光光度計	DU-800 ベックマン	可視光・紫外光の吸光度を測定する装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2008		学内共同利用	利用可	
38	微量分光光度計	Biospec-mano 島津製作所	核酸の濃度を微量で測定する装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2008	30円/起動回数	学内共同利用	利用可	
39	サーマルサイクラー	PTO-100 MJジャパン	DNA増幅装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	1998		学内共同利用	利用可	
40	サーマルサイクラー	PCR2700 アプライドバイオシステム	DNA増幅装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	*		学内共同利用	利用可	
41	位相差生物顕微鏡	CM-E ライカ	顕微鏡	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2008		学内共同利用	利用可	
42	クイックパス	QB-0225A サーモジェン	DNA増幅装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2008		学内共同利用	利用可	
43	電気泳動画像撮影装置	プリントグラフFX ATTO	紫外線を照射して蛍光を撮影する装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2008	30円/枚	学内共同利用	利用可	
44	炭酸ガス細胞培養装置	HERA cell 150 サーモ	炭酸ガスを供給しながら培養する装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2006		学内共同利用	条件により利用可	
45	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	核酸等の分離、測定装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2009		学内共同利用	利用可	
46	共焦点レーザー走査型顕微鏡	オリンパス FV-1000-D	レーザーを用いた生体観察用顕微鏡	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2009	600円/利用時間(レーザー利用含む)	学内共同利用	利用可	
47	液体シンチレーションアナライザ	Tri-Carb 2810TR 機ハ・ケンエールマージヤン	放射能測定装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2009		学内共同利用	条件により利用可	
48	グロースチャンパー	MLR-350 サンヨー	植物等の育成装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2004		学内共同利用	利用可	
49	サーマルサイクラー	PCR2720 アプライドバイオシステム	DNA増幅装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2008		学内共同利用	利用可	
50	オートクレーブ	ASV-2403 千代田製作所	滅菌装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2004		学内共同利用	利用可	
51	DGGE/TGGE(D-Code)装置	Bio-RAD	DNA分離装置	応用生物学系棟・下坂研究	下坂誠/応用生物学系	5341	2004		学内共同利用	利用可	
52	桌上多本架遠心機	LC-220 トミー精工	遠心分離機	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2009		学内共同利用	利用可	
53	微量高速冷却遠心機	KITMAN18 トミー精工	遠心分離機	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2009		学内共同利用	利用可	
54	超低温フリーザー	三洋電機MF MDF-C8V1	超低温冷凍庫	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2009		学内共同利用	利用可	
55	恒温器	SU-401		遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2009		学内共同利用	利用可	

56	次世代シーケンサー	MiSeq イルミナ	DNA塩基配列の読み取り装置	遺伝子実験部門	松村英生/遺伝子実験部門	5801	2013	30,000円/ラン	学内共同利用	利用可	
59	純水製造装置	オートスチルWG203 ヤマト科学	純水を製造する装置	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	2016	30円/L	学内共同利用	利用可	
60	純水製造装置	アウタmini plus UV ガルボウシヤパン	純水を製造する装置	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	2017	150円/L	学内共同利用	利用可	
61	純水製造装置	ヒューテックWE200 ヤマト科学	純水を製造する装置	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	2018	30円/L	学内共同利用	利用可	
62	超低温フリーザー	CLN 日本フリーザー	純水を製造する装置	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	2018	引き出しタイプ1区画:200円/月 チェストタイプ1区画/1段タイプ:50円/500円/月	学内共同利用	利用可	

[前のページへ戻る](#)