

学内共同利用機器一覧 H30.04.01.

- <<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 今井敬雄	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 今井敬雄	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 今井敬雄	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(ヴィサージュ)	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。画像刺激を簡易的に作成または提示する装置です。過去において多くの視覚心理実験や視覚機能実験などでご利用いただきましたVSG2/3,VSG2/5の後継機です。簡易的な刺激作成のほか、14bitの色譜調、Digital/O、Analog/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 今井敬雄	3128	2008	なし	学内共同利用	不可	
(5)三次元運動測定装置	OPTOTRAK CERTUS-1C アドバンストシステムズ(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

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) ビードサンブラー・フィリップス社製・NP1234	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 (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)メスパウアー効果測定装置	Wissel社セイコーEG&G社など(大栄無線電機株式会社)	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・フィニガン社	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	ただし、試料調製をはじめ、測定には習熟を要する特殊装置である。
4 遺伝子解析装置	373 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	高田啓介・生物科学科	4174	1992	実費相当分負担	学内共同利用	条件により利用可	
5 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1F ICP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	
6 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 NC-plus 外一式	炭素・窒素の測定	理学部C棟1F ICP分析装置室	保柳康一・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	
7 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。フープ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す。	学内共同利用	利用可	
8 電気化学アナライザー	モデル760・デュアル電気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オスタット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A棟3F 時限測定室	金継業・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	
9 試料水平型X線回折装置	(株)リガク製 Ultima IV 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	
10 桌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	保柳康一・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(2018年2月時点で故障中)
11 水同位対比アナライザー	PICARRO L2130-I	液体のδ18O、δDの測定	理学部C棟5F 物質分析測定室	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
12 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	
13 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	
14 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	
15 粒度分布測定装置	ベックマンコールター LS13-320	0.04 μm~2000 μm(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	保柳康一・地球学コース	4165	2016		学内共同利用	利用可	
16 フェムト秒レーザー装置	Laser Quantum Vteon Power			高野恵介・物理学コース		2017		不可	不可	本装置単体で機能しないため、また、管理している教員が頻りに使用しており、その都度装置の設定を変更することが難しいため。

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	動物実験棟1F イメージング室	動物実験部門 山中仁木	5461	H23年度	(泌尿器科今村先生が管理)学内無償、学外5,000円/時、動物実験部門共同利用機器類利用に関する注意事項等に準ずる	学内共同利用		関連規程等を遵守のこと

2	蛍光イメージング装置	ベルトールド NightOWL II LB983	動物実験施設利用者共同利用	動物実験棟1 Fイメージング室	動物実験部門 山中仁木	5461	H21年度	(谷口先生の部屋で維持管理)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。その他動物実験部門共同利用機器類利用に関する注意事項等に準ずる	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	プライムテック Vevo2100	動物実験施設利用者共同利用	動物実験棟1 Fイメージング室	動物実験部門 山中仁木	5461	H26年度	(神吉先生が管理)学内無償、学外5,000円/時、動物実験部門共同利用機器類利用に関する注意事項等に準ずる	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	動物実験棟2 F実験室	動物実験部門 山中仁木	5461	H26年度	400円/時、動物実験部門共同利用機器類利用に関する注意事項等に準ずる	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	動物実験棟2 F実験室	動物実験部門 山中仁木	5461	H26年度	200円/時、動物実験部門共同利用機器類利用に関する注意事項等に準ずる	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-480-7X2T 3cc/10cc	動物実験施設利用者共同利用	動物実験棟2 F実験室	動物実験部門 山中仁木	5461	H26年度	100円/時、動物実験部門共同利用機器類利用に関する注意事項等に準ずる	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	動物実験棟2 F実験室	動物実験部門 山中仁木	5461	H26年度	100円/時、動物実験部門共同利用機器類利用に関する注意事項等に準ずる	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	動物実験棟2 F実験室	動物実験部門 山中仁木	5461	H26年度	100円/時、動物実験部門共同利用機器類利用に関する注意事項等に準ずる	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	動物実験棟2 F実験室	動物実験部門 山中仁木	5461	H26年度	200円/時、動物実験部門共同利用機器類利用に関する注意事項等に準ずる	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	動物実験施設利用者共同利用	動物実験棟1 F実験室	医学部 瀧伸介	5197	H27年度	料金未定(検討中) 免疫制御学 管理・運用	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	スーパーエレクトロポレータ NEPA21 TypeII	動物実験施設利用者共同利用	動物実験棟2 F実験室	バイオメディカル研 斉藤直人	5552	H27年度	料金未定(検討中) バイオメディカル研 斉藤直人 管理・運用	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(予定)	動物実験棟1 F X線室	動物実験部門 山中仁木	5461	H29年度	料金未定(規程改正中)	学内共同利用		関連規程等を遵守のこと

※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			
								学内	学外	備考	
1	ゲルマニウム半導体検出器	CambellaGC2520-7500SL-2002CSL	γ線放出核種に対する核種分析、放射能精密測定	RI部門管理区域内	RI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	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	α・β・低エネルギーγ核種等に対する放射能測定	RI部門管理区域内	RI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	条件により利用可	
3	オートウェルガンカウンタ	PerkinElmer 2470 Automatic Gamma Counter	γ核種に対する放射能測定	RI部門管理区域内	RI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	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	α・β・X・γ核種等の分布状況のイメージング	RI部門管理区域内	RI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	条件により利用可	

### <<長野(教育)地区>>

#### 教育学部

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	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	
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。両者を一定に保つこと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・三野たまき	4182	1996	利用規程あり、現在のところ、使用料金なし、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・三野たまき	4182	1996	利用規程あり、現在のところ、使用料金なし、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と時間による負荷の制御がある程度可	教育学部西校舎W104	教育学部・三野たまき	4182	2012	利用規程あり、現在のところ、使用料金なし、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 日本電気三菱	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・三野たまき	4182	2002	利用規程あり、現在のところ、使用料金なし、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とB×B方式を選択可	教育学部西校舎W104	教育学部・三野たまき	4182	2009	利用規程あり、校正ガス使用料金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	キヤノンテック 多用途生体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・三野たまき	4182	2013	利用規程あり、現在のところ、使用料金なし、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	テイクイイチ 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・三野たまき	4182	2014	利用規程あり、現在のところ、使用料金なし、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・三野たまき	4182	2015	利用規程あり、現在のところ、使用料金なし、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	ホリガフシステム(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・三野たまき	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 堀田 将臣	5580	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ー	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)	基盤研究支援センター長野分室 山上 朋彦	5126	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 SMI2050	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 二村 朝比古	5639	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 Rapit	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 将臣	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・窒素吸着装置	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。各成分の分子量測定、構造推定。二重収束搭載で元素組成解析が可能。	情報工学科棟	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	LC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。	情報工学科棟	物質工学科 戸田 泰徳	5392	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	基盤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)	5392(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	基盤研究支援センター長野分室(W2棟)	物質工学科 戸田 泰徳	5392	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線構造回折装置	Bruker Smart APEX II	分子構造解析	基盤研究支援センター長野分室(W2棟)	技術部 菊地 理佳	5580	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	基盤研究支援センター(E7棟)	基盤研究支援センター長野分室 山上 朋彦	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	基盤研究支援センター(E7棟)	基盤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	基盤研究支援センター(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	基盤研究支援センター(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	オートグラフ	AG-100KNGH M2型・島津	あらゆる材料・部品の引張・曲げ・せん断特性等を精密に測定できる	基盤研究支援センター(E7棟)	技術部 堀田 将臣	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	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	基盤研究支援センター(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	
19	熱分析装置(理学)	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	基盤研究支援センター(E7棟)	基盤研究支援センター長野分室 山上 朋彦	5126	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	
20	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	基盤研究支援センター(E7棟)	基盤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	
21	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・セラミック等の非金属材料の表面強度試験に適用	基盤研究支援センター(E7棟)	技術部 二村 朝比古	5580	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	
22	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線回折図と平衡ビーム法による薄膜のX線回折図が測定できる	基盤研究支援センター(E7棟)	技術部 井上 淳期	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	
23	イオンスバツ装置	E-1045・日立	走査電子顕微鏡で見える試料を製作するスペースとその作った試料を顕微鏡で見える際、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	基盤研究支援センター(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	
24	電界放射形走査電子顕微鏡(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等が可能。	基盤研究支援センター(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
25	ネオオスミウムコーター	Neoc-ST・メイワフォーシス	均一で広い負グロー層領域内での高精度オスミウム金属被膜を形成させる装置	基盤研究支援センター(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	
26	カーボンコーター	VS-100S	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	基盤研究支援センター(E7棟)	基盤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	
27	(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。	基盤研究支援センター(E7棟)	技術部 菊地 理佳	5126	2017	規定：有 使用者負担：有	学内共同利用	条件により利用可	
28	X線回折装置	RINT-RAPID2 SS外		信州大学工学部信州科学技術総合振興センター(SASTec)			2018		教室・グループ専用		
29	ロータリーキルン	リタカカンパニーリット DT-ARK-S(A)0110110-EI		学部共通棟			2018		教室・グループ専用		

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	I C P 質量分析装置	アテライト・テカ/ジー G3663A/100 Agilent 8800 ICP-QQ standard model	元素分析、質量分析	地下 実験室 2	カーボン科学研究 所 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	オキムラ・ナテック/ロビン・ジャパン ナノインデンテーション ハイブリッドタイプインデントー TI-950	硬さ・弾性率の測定(機械特性評価)	地下 実験室 4	カーボン科学研究 所 藤重 雅嗣	5626	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	米国Porous Materials社リキッドメトロロジー LLP-1200A	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	西華産業 ナノバムロメータ TNF-2W-100	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	米国アルカール・ダルトニクス社 SCION SQ(456-GC)-SH GC/MS	混合物の分離・成分測定	7階 産学共同実験室	環境・エネルギー材料科学研究 所 金子 克美	5743	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	島津製作所 Prominence イオン分析システム HIC-SPNS	混合試料の迅速な分離	7階 産学共同実験室	物質化学科 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	ジーエルサイエンスシステムスクロマトグラフ GTME-2520(等圧法)	ガス透過率測定	7階 産学共同実験室	環境・エネルギー材料科学研究 所 金子 克美	5743	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	日本電子 JIB-4610F ビックアップシステム付	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	日本電子 フィールドエミッションオージェマイクロスコプ JAMP-9510	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	独国ION-TOF社 TOF.SIMS5-ADSD-100	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	協和界面科学 DM-701M	接触角、経時変化、自動液滴作成	6階 産学共同実験室	環境・エネルギー材料科学研究 所 金子 克美	5743	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	メイワオース CADE-E/HSM 親水化処理機能付	カーボン蒸着、親水化処理	地下 実験室 1	物質化学科 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	日本電子 アイノット 11-1280-001	材料の精密切断	7階 産学共同実験室	物質化学科 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	堀場製作所 LabRAM HR evolution OS	分子構造同定、物性評価	1階 カーボン膜形成室	カーボン科学研究 所 森本 信吾	5669	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	東陽テカ 8400ACLR/OW型	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 サイモントウ 泰	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	コーンステクノロジー社 AX6350	ダイヤモンド製膜、窒化炭素製膜、カーボンナチューブ、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	カーボン科学研究 所 森本 信吾	5669	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ステージ付	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	カーボン科学研究 所 森本 信吾	5669	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 サイモントウ 泰	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	アルバックアイ QuanTera II	状態分析	地下 実験室 3	カーボン科学研究 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 鈴木 清香	5781	2018		教室・グループ専用	不可	H30.10より「学内共同利用」とする予定

<<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		
								学内	学外	備考
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 微小走査X線分析室	学術研究院(農学系) 斉藤勝晴	0265-77-1407 (内線2321)	1992	利用規程無・使用料金無 依頼分析不可	学部内共同利用	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	SH800ZB (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	学部内共同利用	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	島津製作所 LCMS-8045 外	成分分析一般	農学部 中村浩哉研究室	学術研究院(農学系) 中村浩哉	0265-77-1638 (内線2363)	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		
								学内	学外	備考
化学物構造決定システム						1994	利用規程有・使用料金有 依頼分析不可			
1 (1)高分離能フーリエ変換核磁気共鳴装置	AVANCE-DRX 500(ブルカーバイオスピン)	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)			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)	FT/IR-480plusST(日本分光)	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)			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	DIP-1000T(日本分光)	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)			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	JEOL MS700・日本電子	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	IX-70-KRAR(オリンパス) IX-70-23FL/DIG(オリンパス)	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	カールツァイス	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	機器分析支援センター 小田あゆみ	0265-77-1607 (内線2475)	1999	利用規程無・使用料金無 依頼分析不可	学部内共同利用	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。
機能性食料成分解析システム						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。

5	(1) 全自動細胞解析装置 (フローサイトメーター)	FACS Calibur (ベクトン・ディッキンソン)	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)			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	Quattro micro API (日本ウォータース)	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) 滝渦 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 (ブルカー・オプティクス)	非破壊(固体・液体)の状態での成分分析が可能。ただし、検査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	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。
6	超遠心分離機	分離用超遠心機himac OP75β (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 75,000 rpm、最大遠心加速度 452,000 x g (アングルローターP70AT2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	学術研究院(農学系) 下里 剛士	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	学術研究院(農学系) 下里 剛士	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 試料調整室	学術研究院(農学系) 伊原 正喜	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	学術研究院(農学系) 細見 昭	0265-77-1416 (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 日本ウォータース社	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	学術研究院(農学系) 荻田 佑	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	学術研究院(農学系) 荻田 佑	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	プロテイナーケンサ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	学術研究院(農学系) 伊原 正喜	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	メルク Simplicity UV SIMS01JP 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ヤタンクに充填し、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ティング、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、CBB染色、銀染色、EtBr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。

<<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			
								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	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・西田 技術職員	5084	2003	利用規程:有 使用料:105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:105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 テンション引っ張り測定装置	エーアンドディー(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・西田 技術職員	5084	2000	利用規程:有 使用料:105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	10μHz~32MHzの周波数領域のインピーダンス、ゲイン、位相、周波数・振幅・ハイパスの固定、またスイープでも測定できる。	総合研究棟1階 大型機器室	服部准教授・西田 技術職員	5084	2001	利用規程:有 使用料:206円/h(学内) 依頼分析:不可	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:5,150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)	セイロインズルメツ 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:5,000円/年(学内) 依頼分析:不可	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/HDT-400	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 大型機器室	後藤教授・西田 技術職員	5084	2012	利用規程:有 使用料:100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・ナノ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:1,080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徴収する。	学内共同利用	利用可		
10 超解像デジタルマイクロスコ	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・伊香賀 技術職員	5084	2008	利用規程:有 使用料:206円/h(学内) 依頼分析:不可	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)、6,000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:206円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
14	静電紡糸装置	テコ共和国エマルコ社製 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)をノズルレスで行う装置。ノズル/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を表現する。最大幅50cm程度の不織布状のナノファイバーマットを連続的に作製できます。	Fii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:51円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
15	小型混練機	蘭国 DSM Xplore Compounder 15	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軸コンカルスクリュウ/高せん断速度 4,000 1/s/高い再現性)	Fii施設1階PF101	森川教授・後藤教授・伊香賀技術職員	5084	2009	利用規程:有 使用料:51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/FRP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:51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/FRP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PF101	倪教授・山辺技術職員	5428	2010	利用規程:有 使用料:51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)アツチジャパン SCANDIMAIC33305	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:206円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
19	シャルピエ衝撃試験機	(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:51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:51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、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PF102	篠原技術職員	5367	2010	利用規程:有 使用料:1,030円/h(学内)、10,000円/h(学外) 依頼分析:不可	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:51円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
23	U%測定装置(ウスターテスト)	UT5C800	フィラメント糸の静電容量を測定し、静電容量の変動からフィラメント糸の糸径変動(U%, CV%)を算出する。紡績糸は不可。測定に必要な最低繊維長は1000m	Fii施設3階308	後藤教授・伊香賀技術職員	5084	2008	利用規程:有 使用料:51円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
24	モイスチャーマネージメント	SDLATLAS M290	モイスチャ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、モイスチャ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を二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:51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	
25	撚糸機	AGTEKS Direct Twist D6/C10	ダイレクトツイスト機は2種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、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	岩木特任准教授・篠原技術職員	5367	2014	利用規程:有 使用料:51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	
26	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) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
27	高温高圧染色機	(株)オノモリ 染料役者 SY-2000	ドラム回転式小型高圧高温染色機*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 *第一種圧力容器	J2棟	岩木特任准教授・篠原技術職員	5367	2009	利用規程:有 使用料:51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	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1棟/1階	玉田教授・武田技術職員	5390	2010	利用規程:有 使用料:51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	
29	テラヘルツ分光分析装置	協和フアイネテック社製、FW-11RU		国際ファイバー工学研究所/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	
30	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、冬向けの接触温感のあるインナー素材などの評価に活用できる装置。	Fii施設3階308	高寺教授・篠原技術職員	5367	2017	利用規程:有 使用料:51円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
31	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					2018		学内共同利用	不可	NEDO研究専用
32	CNC旋盤	MAZAK QUICK TURN 150M SG					2018				共同利用について学内検討中
33	質量分析装置	フルカー・ダルトニクス ベンチトップマックス支援レーザー脱離イオン化飛行時間型 microflexシステム 外一式					2018		学内共同利用	不可	共同研究専用
34	核磁気共鳴測定装置	フルカー・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。	総合総研棟1階112シールドルーム	宇佐美教授 吉岡技術職員(小林技術職員)	5390	2018	利用規程:有 使用料:721円/h(学内)、検討中/h(学外) 依頼分析:不可	学内共同利用	利用可	

**基礎研究支援センター 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			
								学内	学外	備考	
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	遠伝子実験部門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:3200円/泳動(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
2	DNAシーケンサー解析ソフトウェア	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	遠伝子実験部門3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 μ EDX-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:750円/h(学内)、3,000円/h(学外) 依頼分析:不可	学内共同利用	利用可	
4	表面プラズモ共鳴SPR測定装置	BIACORE X	生体分子間の相互作用をノンラベル・リアルタイムで測定する装置	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	2003	利用規程:有 使用料:250円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
5	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:750円/h(学内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	



6	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:750円/h(学 内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
7	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:1500円/h(学 内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
8	レーザー加工システム	ハイパーフoton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) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
9	偏光顕微鏡	オリンパス 偏光顕微鏡BX51N-33P- QC、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	
10	空間電荷分布計測装置	ファイブラボ(株) PEANUTS	バルス静電応力法(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	5325	2003	利用規程:有 使用料:250円/h(学 内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
11	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) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
12	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	
13	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:500円/h(学 内)、2000円/h(学外) 依頼分析:不可	学内共同利用	利用可	
14	EDS(エネルギー分散形元素分析装置)	日本電子(株) JSM-6010LA内蔵	電子線を試料表面に照射して発生した特性X線を検出し元素分析を行う装置	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	2011	利用規程:有 使用料:400円/h(学 内)、2000円/h(学外) 依頼分析:不可	学内共同利用	利用可	
15	スパッタ装置	日本電子(株) JFC-1600	走査電子顕微鏡の試料作成用として、非導電性試料へのコーティングを行う装置	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	2011	利用規程:有 使用料:50円/回(学 内)、200円/回(学外) 依頼分析:不可	学内共同利用	利用可	
16	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) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
17	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)	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) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
18	抵抗率計	(株)ダイアインスツメン ツ ロレスター GP MCP-T610	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	
		(株)ダイアインスツメン ツ ハイレスター UP MCP- HT450		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				学内共同利用	不可	
19	実体顕微鏡	オリンパス(株) SZX7、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	
20	3Dプリンタ	(株)OPT UPIPlus	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	
21	3Dプリンタ	ニジヤポット 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	
22	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:200円/h(学 内) 依頼分析:不可	学内共同利用	不可	
23	卓上半自動研磨機	(株)マルター ドクター ラップML-182	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	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	

**基礎研究支援センター 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		
								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 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	遺伝子実験支 援部門	松村英生/遺伝 子実験支援部門	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 ロシュ・ダイアグノスティ クス社	遺伝子実験支 援部門	松村英生/遺伝 子実験支援部門	5801	1999	無	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 ズ	遺伝子実験支 援部門	松村英生/遺伝 子実験支援部門	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 ファルマシア	遺伝子実験支 援部門	松村英生/遺伝 子実験支援部門	5801	*	無	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	遺伝子実験支 援部門	松村英生/遺伝 子実験支援部門	5801	1998	無	学内共同利用	利用可	
6	EOG ガス滅菌器	KS16 イキ	遺伝子実験支 援部門	松村英生/遺伝 子実験支援部門	5801	1999	無	学内共同利用	利用可	
7	UV クロスリンカー	FS-1500 フナコシ	遺伝子実験支 援部門	松村英生/遺伝 子実験支援部門	5801	1998	無	学内共同利用	利用可	
8	エレクトロポレーション	GenePulser BIO-RAD	遺伝子実験支 援部門	松村英生/遺伝 子実験支援部門	5801	*	800円/キューベット (遺伝子実験部門の キューベット(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	遺伝子実験支 援部門	松村英生/遺伝 子実験支援部門	5801	1998	無	学内共同利用	利用可	
10	クラジェントサーマルサイク ラー	PTC-200 M.J.ジャパン	遺伝子実験支 援部門	松村英生/遺伝 子実験支援部門	5801	2002	無	学内共同利用	利用可	
11	ハイブリダイゼーションオー プン	MHS-1000 東京理化	遺伝子実験支 援部門	松村英生/遺伝 子実験支援部門	5801	1999	無	学内共同利用	利用可	
12	バルスフィールド電気泳動 装置	CHEF-DRIII Bio-Rad	遺伝子実験支 援部門	松村英生/遺伝 子実験支援部門	5801	1998	無	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 ナルジエヌク	遺伝子実験支 援部門	松村英生/遺伝 子実験支援部門	5801	1999	無	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	遺伝子実験支 援部門	松村英生/遺伝 子実験支援部門	5801	1999	無	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	遺伝子実験支 援部門	松村英生/遺伝 子実験支援部門	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	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	2006	無	学内共同利用	利用可	
17	乾熱滅菌機	MOV-212S サンヨー	加熱器	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	2003	無	学内共同利用	利用可	
18	蛍光実体顕微鏡	SZX12+撮影装置DP50 オリンパス	蛍光観察できる実体顕微鏡	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	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	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	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	Axiomager M1 カールツァイス	蛍光観察できる微分干渉顕微鏡	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	2007	600円/蛍光利用時間	学内共同利用	利用可	
21	恒温恒温グロースチャンパー	CLH-301 トミー精工	植物栽培用恒温装置	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	1999	無	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	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	*	無	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	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	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	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	1999	無	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	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	1998	無	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	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	1997	無	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	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	2001	遺伝子実験部門で用意したカンチレバーを利用した場合は600円/時間。研究室、個人で用意した場合には100円/時間。	学内共同利用	利用可	
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	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	1999	無	学内共同利用	条件により利用可	
29	超音波破碎装置	Model2020 アストラソニック	超音波で細胞などを破碎する装置	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	1998	無	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	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	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	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	1998	無	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	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	1996	無	学内共同利用	利用可	
33	隔離温室		閉鎖系温室 約32m <sup>2</sup>	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	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32m <sup>2</sup>	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	2004	応相談	学内共同利用	不可	
35	隔離ほ場		約63m <sup>2</sup>	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	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	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	1996	無	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	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	2008	無	学内共同利用	利用可	
38	微量分光光度計	Biospec-nano 島津製作所	核酸の濃度を微量で測定する装置	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	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	PTC-100 MJジャパン	DNA増幅装置	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	1998	無	学内共同利用	利用可	
40	サーマルサイクラー	PCR2700 インフライトハイオンシステムズ	DNA増幅装置	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	*	無	学内共同利用	利用可	
41	位相差生体顕微鏡	CM-E ライカ	顕微鏡	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	2008	無	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	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	2008	無	学内共同利用	利用可	
43	イメージングアナライザー	Typhoon Trio GEヘルスケアバイオサイエンス	微量な化学・蛍光発光を撮影する装置	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	2008	30円/起動回数	学内共同利用	利用可	
44	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	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	2008	30円/枚	学内共同利用	利用可	
45	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	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	2006	無	学内共同利用	条件により利用可	
46	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	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	2009	無	学内共同利用	利用可	
47	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	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	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	
48	液体シンチレーションアナライザー	Tri-Carb 2810TR 株式会社キョーエー	放射能測定装置	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	2009	無	学内共同利用	条件により利用可	
49	グロースチャンパー	MLR-350 サンヨー	植物等の育成装置	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	2004	無	学内共同利用	利用可	
50	サーマルサイクラー	PCR2720 インフライトハイオンシステムズ	DNA増幅装置	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	2008	無	学内共同利用	利用可	
51	オートクレーブ	ASV-2403 千代田製作所	滅菌装置	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	2004	無	学内共同利用	利用可	
52	DGGE/TGGE(D-Code)装置	Bio-RAD	DNA分離装置	応用生物工学系棟・下坂研究室	下坂誠/応用生物工学系	5341	2004	無	学内共同利用	利用可	
53	卓上多本架遠心機	LC-220 トミー精工	遠心分離機	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	2009	無	学内共同利用	利用可	
54	微量高速冷却遠心機	KITMAN18 トミー精工	遠心分離機	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	2009	無	学内共同利用	利用可	
55	超低温フリーザー	三洋電機㈱ MDF-C8V1	超低温冷凍庫	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	2009	無	学内共同利用	利用可	
56	恒温器	SLI-401		遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	2009	無	学内共同利用	利用可	
57	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	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801	2013	30,000円/ラン	学内共同利用	利用可	
58	純水製造機	MilliQ Academic Elix3 ミリポア	RO水及びRO水から超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		MilliQ150円/L RO水 30円/L	学内共同利用	利用可	
59	逆浸透純水製造装置	RO-10E	RO水を精製する装置	遺伝子実験支援部門	松村英生/遺伝子実験支援部門	5801		30円/L	学内共同利用	利用可	
60	純水製造装置	オートシステム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	
61	純水製造装置	アリウムAmni plus UV ガルトリクスジャパン	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	5802	2017	30円/L	学内共同利用	利用可	