

学内共同利用機器一覧 2023.7.14

<<松本地区>>

人文学部

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 (内線)	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	2003	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。	人文学部心理学実験室	心理学社会心理学講座・今井章	3128	規定:なし	○	×		
	(2)皮膚温測定装置	NEC三栄(株)サーモグラフ装置 TH3107ME	2003	皮膚温を非接触的に連続的に測定する装置である。	人文学部心理学実験室	心理学社会心理学講座・今井章	3128	規定:なし	○	×	
	(3)瞳孔反応測定装置	浜松ホトニクス イリスコーダDual C10641	2008	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。	人文学部心理学実験室	心理学社会心理学講座・今井章	3128	規定:なし	○	×	
	(4)視覚刺激作成提示装置	Cambridge Research Systems社 ViSaGe(ヴィサージュ)	2008	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の色譜調、Digital/O、Analog/Oなどで外部機器との通信が可能である。	人文学部心理学実験室	心理学社会心理学講座・今井章	3128	規定:なし	○	×	
	(5)三次元運動測定装置	OPTOTRAK CERTUS-LC アドバンスシステムズ(株)	2013	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。	人文学部大型機器室	心理学社会心理学講座・高瀬弘樹	3129	規定:なし	○ (要相談)	×	
	(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	2013	アナログ・デジタルデータの入出力が可能な装置である。	人文学部大型機器室	心理学社会心理学講座・高瀬弘樹	3129	規定:なし	○ (要相談)	×	
	(7)脳波計	日本光電(株)脳波計 EEG-1200	2018	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。	人文学部大型機器室	心理学社会心理学講座・今井章	3128	規定:なし	○ (要相談)	×	
2 脳機能データ収集解析システム (1)モーションキャプチャーシステム	OptiTrack PrimeX 13WPX13W.BP	2021	超コンパクトなカメラで、1mm以下の精度で対象物の三次元位置・姿勢を計測することができるモーションキャプチャーシステムである。	人文学部大型機器室	心理学社会心理学講座・高瀬弘樹	3129	規定:なし	○ (要相談)	×		
	(2)PrimeXシステム	WPX13W.BP	2021	モーションキャプチャーシステムOptiTrackのカメラである。	人文学部大型機器室	心理学社会心理学講座・高瀬弘樹	3129	規定:なし	○ (要相談)	×	
	(3)PrimeX Colorシステム	WPX13W.BP	2021	Primeシリーズのカメラと完全同期して、カラー映像が取得できるハイスピードカラーカメラである。	人文学部大型機器室	心理学社会心理学講座・高瀬弘樹	3129	規定:なし	○ (要相談)	×	

理学部

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 (内線)	利用規程・使用料金・ 依頼分析等	共同利用		
								学内	学外	備考
1 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	2013	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 $1 \times 10^{-8}$ emu	旭総合研究棟 4F	理学部物理学コース・天児寧	4219	規定:なし	○	○	
	(2)メスbauer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)	2011	線源 <sup>59</sup> Co, <sup>119</sup> mSn、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	理学部物理学コース・天児寧	4219	規定:なし	○	○
2 表面電離型質量分析計	MAT262・フィニガン社	1989	固体試料の同位体存在比測定	旭総合研究棟 4F	理学部化学コース・石川厚	4155	規定:なし 試料作製依頼:可	○	○ (条件あり)	試料調製をはじめ、測定には習熟を要する。
3 安定同位体比質量分析計	サーモフィッシャー、DELTA V	2007	炭素・窒素の安定同位体比測定	理学部C棟 1FICP分析装置室	理学部物質循環学コース・牧田直樹	4162	規定:なし 使用負担:あり(実費相当分)	○	○ (条件あり)	
4 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	2009	炭素・窒素の測定	理学部C棟 1FICP分析装置室	理学部地球学コース・保柳康一	4141	規定:なし 使用負担:あり(実費相当分 200円/サンプル程度)	○	○ (条件あり)	
5 フーリエ変換核磁気共鳴装置	日本電子(株) ECA500	2009	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	理学部化学コース・太田哲	4147	規定:なし	○	○ (条件あり)	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。
6 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式	2012	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A棟3F 時限測定室	理学部化学コース・金継業	4158	規定:なし	○	○ (条件あり)	測定用のセルと電極類は持参ください。
7 試料水平型X線回折装置	(株)リガク製 UltimaIV shm	2009	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	理学部地球学コース・江島輝美	4188	規定:なし	○	○	
8 卓上型エネルギー分散蛍光装置	(株)リガク製 EDXL300S	2011	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	理学部地球学コース・保柳康一	4165	規定:なし	○ (条件あり)	○ (条件あり)	事前に問合せください。 消耗品持参ください。
9 光電子分光装置	日本電子 JPS-9010TR	2013	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	理学部化学コース	4149	規定:なし	○	○	
10 オールインワン蛍光顕微鏡	キーエンス BZ-X700	2014	標本の蛍光強度の定量化	理学部C棟3F 東城研究室	理学部生物学コース東城幸治	4221	規定:なし	○	○	
11 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	2014	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	理学部地球学コース・江島輝美	4188	規定:なし	○	○	
12 粒度分布測定装置	ベックマンコールター LS13-320	2016	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	理学部地球学コース・保柳康一	4165	規定:なし	○	○	
13 遺伝子解析装置	3130xl DNA Sequencing System アプライドバイオシステム社	2009	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	理学部生物学コース・高梨功次郎	4172	規定:なし 使用負担:あり(実費相当分)	○	○ (条件あり)	

14	イオンクロマトグラフィシステム	米国 Thermo Fisher Scientific Integriion	2022	水試料中の溶存イオン濃度の分析 溶媒はH <sub>2</sub> Oに限る 1元素当たり30ppm以下(総塩は150ppm以下)の資料が可能。(高濃度の試料の場合は希釈が必要)	理学部C棟501室	理学部物質循環学コース・榊原厚一	4433		○	○	
----	-----------------	--	------	---	-----------	------------------	------	--	---	---	--

基盤研究支援センター 動物実験支援部門

設備・システム名	機器構成・型式・会社名	導入年度	用途・性能・概要等	設置場所	所属・管理者名	連絡先(内線)	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 取扱いは日本レドックス株式会社に変更	2009	1-2Tの磁場強度を持ちマウス、ラットの内部、特に柔部組織を非観血的に観察できる。水平、矢状、垂直スライス(3D-SE)が可能。	動物実験施設 1F画像解析室	動物実験支援部門・山中仁木 医学部泌尿器科・今村哲也	5461	利用規定あり、動物実験支援部門共同利用機器利用規則等に準ずる 使用料金:学内なし、学外5,000円/h	○	×	
2 蛍光イメージング装置	ベルトールド NightOWL II	2009	生体内の発光・蛍光をCCDカメラにより最小10×10μmの分解能で検出できる。3.5×3.5~26×26cm(マウス5匹程度)の範囲のサンプルが測定可能。	動物実験施設 1F飼育室	動物実験支援部門・山中仁木 医学部分子病理学・藤井千文	5461	利用規定あり、動物実験支援部門共同利用機器利用規則等に準ずる 使用料金:学内なし。故障した場合は、使用時間に応じて負担。	○	×	
3 エコー画像診断装置	ブライトテック Vevo2100	2014	30μmの空間分解能があり、マウスの心血管系異常を非観血的に観察できる。造影剤を用いれば2-3μmの毛細管レベルまで検出できる。マウス胎児から発生学的に生理学的評価が可能。	動物実験施設 1F画像解析室	動物実験支援部門・山中仁木 医学部・神吉昭子	5461	利用規定あり、動物実験支援部門共同利用機器利用規則等に準ずる 使用料金:学内なし、学外5,000円/h	○	×	
4 小動物用吸入麻酔装置	室町機械 MK-AT210D	2014	流量0.5~5L/min、濃度0~5%で吸入麻酔が可能。エアポンプ(室内空気)と一体型。麻酔ガス回収装置を搭載し、利用者の麻酔薬への暴露を最小限に抑える。マウス用とラット用およびウサギ用のマウスピースを準備している。	動物実験施設 2F実験室	動物実験支援部門・山中仁木	5461	利用規定あり、動物実験支援部門共同利用機器利用規則等に準ずる 使用料金:400円/h	○	×	
5 小動物用体温維持装置	室町器械 FHC-HPS	2014	直腸温測定プローブによって精密に制御され、手術中の体温低下を防止可能。	動物実験施設 2F実験室	動物実験支援部門・山中仁木	5461	利用規定あり、動物実験支援部門共同利用機器利用規則等に準ずる 使用料金:200円/h	○	×	
6 小動物用人工呼吸装置	シナノ製作所 SN-480-7X2	2014	小動物の開胸手術等、呼吸管理が必要な手術に利用可能。2ccおよび10ccのシリンダーを装着しており、動物種に応じた換気量を設定可能。	動物実験施設 2F実験室	動物実験支援部門・山中仁木	5461	利用規定あり、動物実験支援部門共同利用機器利用規則等に準ずる 使用料金:100円/h	○	×	
7 小動物用気道挿管装置	室町機械	2014	マウス用とラット用の2種類。	動物実験施設 2F実験室	動物実験支援部門・山中仁木	5461	利用規定あり、動物実験支援部門共同利用機器利用規則等に準ずる 使用料金:100円/h	○	×	
8 小動物用電気メス	室町機械 DS3M	2014	切開、切開と凝固、凝固と止血の3種類の高周波電流を選択可能。用途に応じたチップが付属。ON/OFFはフットスイッチで制御。	動物実験施設 2F実験室	動物実験支援部門・山中仁木	5461	利用規定あり、動物実験支援部門共同利用機器利用規則等に準ずる 使用料金:100円/h	○	×	
9 小動物手術用実体顕微鏡	オリンパス SZ61-C	2014	小動物に対する一般的な顕微鏡下手術が可能。	動物実験施設 2F実験室	動物実験支援部門・山中仁木	5461	利用規定あり、動物実験支援部門共同利用機器利用規則等に準ずる 使用料金:200円/h	○	×	
10 キャビネット型X線照射装置	MBR-1520R-4	2015		動物実験施設 1F実験室	医学部免疫制御学・瀧伸介	5197	利用規定なし 使用料金:検討中	○	×	
11 遺伝子導入装置	スーパーエレクトロポレーター NEPA21 TypeII	2015		動物実験施設 2F実験室	バイオメディカル研究所・齊藤直人	5552	利用規定なし 使用料金:検討中	○	×	
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	2017		動物実験施設 1F X線室	動物実験支援部門・山中仁木 バイオメディカル研・斎藤直人	5461	利用規定あり、動物実験支援部門共同利用機器利用規則等に準ずる 使用料金:学内なし、学外5,000円/h	○	×	
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)	2019		動物実験施設 1F飼育室	医学部小児医学・中沢洋三	5269		○ (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。

基盤研究支援センター RI実験支援部門

設備・システム名	機器構成・型式・会社名	導入年度	用途・性能・概要等	設置場所	所属・管理者名	連絡先(内線)	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	2013	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実験支援部門・廣田昌大	5390	利用規定あり、放射線業務従事者登録が必要。 使用料金:100円/h	○	○ (条件あり)	
2 液体シンチレーション検出器	PerkinElmer Tri-Carb 2910 TR	2010	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実験支援部門・廣田昌大	5390	利用規定あり、放射線業務従事者登録が必要。 使用料金:100円/h	○	○ (条件あり)	

3	オートウェルガンマカウンタ	PerkinElmer 2470 Automatic Gamma Counter	2010	$\gamma$ 核種に対する放射能測定	RI部門管理区域内	RI実験支援部門・廣田昌大	5390	利用規定:あり、放射線業務従事者登録が必要。 使用料金:100円/h	○	○ (条件あり)
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	1998	$\alpha$ ・ $\beta$ ・ $X$ ・ $\gamma$ 核種等の分布状況のイメージング	RI部門管理区域内	RI実験支援部門・廣田昌大	5390	利用規定:あり、放射線業務従事者登録が必要。 使用料金:100円/h	○	○ (条件あり)

基盤研究支援センター 機器分析支援部門

設備・システム名	機器構成・型式・会社名	導入年度	用途・性能・概要等	設置場所	所属・管理者名	連絡先(内線)	利用規程・使用料金・依頼分析等	共同利用			
								学内	学外	備考	
1	分析透過型電子顕微鏡	日本電子 JEM-2100F(HT) ボトム/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)	2010	細胞を形成するナノスケールオーダーの物質の構造解析のため、分解能は粒子像0.3nm以下、格子像0.1nm。高倍率・高解像度(2K×2K)と広範囲(1K×1.3K)のDual CCDカメラで観察可能。傾斜試料ホルダー使用でTEM及びSTEM像の3次元立体画像取得と解析可能。生体構成元素分析(ホウ素からウラン)までの範囲可能。高角度環状検出器(HAADF)を備え、Zコントラストによる暗視野像観察可能。凍結薄切試料観察可能。損失エネルギー(EELS)による数nmオーダーの局所元素分析、軽元素分析、化学結合状態解析が可能。	旭総合研究棟 4F電子顕微鏡室	機器分析支援部門・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
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	2008	分解能は粒子像 0.38nm格子像、0.2nm。低倍から高倍まで高コントラストで高品質な像が得られる。デジタル CCD カメラ(Gatan社)。3次元立体画像取得と解析可能。	旭総合研究棟 4F電子顕微鏡室	機器分析支援部門・小池梨絵、石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
3	分析走査型電子顕微鏡	日本電子 JSM-7600F EDS/WDS・EBSDコンバインシステム	2010	分解能 二次電子像で加速電圧15kV時に1.0nm以下、1kV時に2nm以下。倍率 低倍率×25以下～高倍率×800,000。上方二次電子像、下方二次電子像、反射電子組成像、反射電子凹凸像、低角度反射電子像。エネルギー分散型X線分析装置(EDS)のエネルギー分解能は軽元素の検出用の130eV以下。検出可能元素 ホウ素からウランまで。波長分散型X線分析装置(WDS)の分光器は横型分光器タイプで結晶交換は自動交換方式、検出可能元素はホウ素からウラン。収集したWDSスペクトルをEDSスペクトルと重ねて表示。結晶方位解析装置(EBSD)の検出器は12bitデジタルCCD、1344×1024画素、検出器モーター駆動式、結晶・EBSDの3D表示可能。	旭総合研究棟 4F電子顕微鏡室	機器分析支援部門・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
4	低真空走査型電子顕微鏡	日本電子 JSM-6510LV	2010	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軸モーター駆動。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～270Pa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・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
5	加圧凍結装置	Leica EM HPM100	2010	2100 barまで加圧可能。高圧凍結時の硝子凍結距離は約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・石川えり、小池梨絵	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
6	凍結切削システム	ウルトラマイクロームLeica EM UC7i 低温切削製装置EM FC7	2010	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。低温切削製装置は-185℃～-15℃の温度制御機構、氷晶防止モード、クライオ・ウエット法モード。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・小池梨絵	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
7	凍結置換装置	Leica EM AFS2	2010	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・石川えり、小池梨絵	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
8	クロスセクションポリッシャー	日本電子 SM-09020CP	2010	Ar(アルゴン)ガスを用いたイオンミリングで加速電圧は1～6kV可変可能。加工半値幅は400μm、ミリングスピードは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・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
9	オスミウムコーター	メイワフォーシス Neoc-AN	2014	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個以上装填可能。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・石川えり、小池梨絵	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	

10	ハンディラップ	日本電子 HLA-2	2012	電子顕微鏡用試料研磨装置。試料を貼付ガラスにワックスで固定し、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・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○
11	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	2008	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。最速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・中田勉、小池梨絵	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○
12	超高解像度共焦点レーザー顕微鏡	Zeiss LSM880	2016	405、458/488/514、561、633nmの4本のレーザーを搭載し、多重染色像を取得可。Airyscan検出器による超解像画像の取得可。	旭総合研究棟4Fレーザー顕微鏡室	機器分析支援部門・中田勉、小池梨絵	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○
13	超高感度共焦点レーザー顕微鏡	Leica TCS SP8	2016	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検出器による超高感度な画像取得が可能。	旭総合研究棟4Fレーザー顕微鏡室	機器分析支援部門・中田勉、小池梨絵	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○
14	レーザーマイクロダイセクション装置	PALM Microbeam IV	2012	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・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○
15	生細胞観察システム	Zeiss AxioObserverZ1	2014	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4Fレーザー顕微鏡室	機器分析支援部門・中田勉、小池梨絵	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○
16	光学顕微鏡写真撮影装置	Zeiss Axio Vision	2007	光学顕微鏡のデジタル画像取得用。	旭総合研究棟3F細胞生物学実験室	機器分析支援部門・小池梨絵、石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○
17	Zeiss Imaris 解析	Zeiss Imaris 解析	2014 (2007)	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・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○
18	組織切片数値解析システム	Perkinelmer Vectra3	2016	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3F細胞生物学実験室	機器分析支援部門・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○
19	Vectra3解析用PC	Perkinelmer Vectra3 2nd PC	2016		旭総合研究棟4F画像解析室				○	○
20	セルソーター	BD FACSAria III	2010	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、10個の蛍光検出器を備えている。フィルターは以下。375nm:450/20、670LP、405nm:450/40、510/50、780/60、488nm:530/30、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、小池梨絵	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○
21	セルソーター	BD FACSAria Iiu	2014	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。488nm:530/30、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、小池梨絵	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○
22	細胞自動解析装置	BD FACSCanto II	2014 (2010)	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:450/50、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、小池梨絵	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○
23	細胞自動解析装置	BD FACSCelesta	2016	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、小池梨絵	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○
24	バイオイメージング解析システム	Perkinelmer Operetta	2014	イメージングと数値解析を同時に行うハイコントラストイメージング装置。蛍光・明視野・共焦点での撮影に対応。Exフィルター:360-400、460-490、520-550、620-640	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	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○
25	Operetta 解析用PC	Perkinelmer Operetta 2nd PC	2015	Emフィルター:410-480、500-550、560-630、650-760					○	○
26	遺伝子解析装置	ABI 3130xl Genetic Analyzer (16本キャピラリー)	2006	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	機器分析支援部門・石川えり、小池梨絵	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○
27	定量PCR装置	ABI Step One Plus	2009	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	機器分析支援部門・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○

28	バイオアナライザー	Agilent 2100	2006	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細胞遺伝子解析室	機器分析支援部門・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
29	リアルタイムPCRシステム	Thermo Fisher QuantStudio 3	2018	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	機器分析支援部門・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
30	nanoLC-QTOF 質量分析装置	Waters nano ACQUITY UPLC, Xevo QTOF	2009	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	機器分析支援部門・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
31	プロテオミクス解析用PC	Waters PLGS, Progenesis QIP	2020	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 4F画像解析室	機器分析支援部門・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
32	MALDI-TOF 質量分析装置	AB SCIEX TOF/TOF 5800	2010	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	機器分析支援部門・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
33	MALDI試料前処理装置	Waters nano ACQUITY UPLC LC-MALDI Spotter 2777	2014	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	機器分析支援部門・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
34	MALDI用スプレイヤー	TM-Sprayer	2013	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	機器分析支援部門・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
35	精密粒度分布測定装置	Beckman Multisizer 4	2014	同時に個数、体積、面積の粒子径分布を0.4 $\mu m$ ~1,600 $\mu m$ 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・ナノバブル、藻類、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捉能力など	旭総合研究棟 3F遺伝子解析室	機器分析支援部門・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
36	多機能マイクロプレートリーダー	DSファーマ Power Scan 4	2009	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	機器分析支援部門・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
37	分光光度計(フォトダイオードアレイ型)	日立 Gene Spec V	2004	1mLの試料を測定可能。	旭総合研究棟 3F遺伝子解析室	機器分析支援部門・中村美紀子	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
38	超微量分光光度計	Thermo Fisher NanoDrop 2000	2012	0.5~2 $\mu L$ 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	機器分析支援部門・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
39	等電点電気泳動装置	GE Healthcare Ettan IPGp	2011	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	機器分析支援部門・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
40	化学発光検出装置	Bio-Rad ChemiDoc Touch	2019	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・蛍光・可視光の検出に対応	旭総合研究棟 3F遺伝子解析室	機器分析支援部門・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
41	核酸抽出装置	FUJI FILM Quick Gene-810	2006	組織や細胞からDNAやRNAを精製することができる。 8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	機器分析支援部門・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
42	遠心濃縮装置	タイテック Spin Dryer Lite VC-36R	2008	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	機器分析支援部門・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
43	超遠心機	Beckman Optima L-60E	1999	付属ローター:① 50Ti アンクルローター、② SW41Ti スイングローター	旭総合研究棟 3F超遠心機室	機器分析支援部門・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	

44	小型超遠心機	日立 himac GS 100GXII	2009	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	機器分析支援部門・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
45	ビーズ式細胞破砕機	Tomy MS-100	2006	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	機器分析支援部門・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
46	超音波破砕機	BioRupter UDC-200	2016	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	機器分析支援部門・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
47	真空凍結乾燥機	FD-5N	2001	トラップ冷却温度 -45℃ 除湿量 1L/回	旭総合研究棟 3F超遠心機室	機器分析支援部門・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
48	凍結マイクローム	Leica CM1950	2015	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	機器分析支援部門・石川えり、小池梨絵	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
49	化学発光検出装置	Thermo Fisher myECL imager	2013	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	機器分析支援部門・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
50	マルチモードマイクロプレートリーダー	Molecular Devices Spectra	2018	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	機器分析支援部門・石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
51	細胞外フラックスアナライザ	Agilent Technologies XFp	2019	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	機器分析支援部門・中田勉、石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
52	マルチプレックスイムノアッセイシステム	Bio-Rad Bio-Plex 200	2021	蛍光磁性ビーズを用いてタンパク質の多項目同時解析が可能。 専用プレートウォッシャーあり。	旭総合研究棟 3F細胞生物学実験室	機器分析支援部門・小池梨絵、石川えり	5850	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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	
53	純水製造システム	メルクミリポア Milli-Q Integral3	2017	超純水およびRO水を利用可能。	旭総合研究棟 3F細胞生物学実験室	機器分析支援部門・石川えり	5850	学内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。機器分析支援部門HP参照。	○	○	