

機 器 ・ 設 備 仕 様 表 (有 料)

機 器 ・ 設 備 名		仕 様	設置場所	担当者(PHS)	利用範囲
生体情報系	動作・行動解析室 (キッセイコムテック)	三次元の歩行動作、筋電図、床反力、足圧計の同期測定 及び解析	1510室	佐藤(4678)	学外・学内
	無響室	<ul style="list-style-type: none"> •有効寸法 : D6.6×W6.9×H2.4 m •暗騒音 : NR-20以下 •吸音楔 : F型 600Hz •遮断周波数: 100Hz •逆二乗則 : 床格子より、1~1.2 mの水平面上において最適条件にて、100Hz以上で逆二乗則が1m以上成り立つ 	1106室	佐藤(4678)	学外・学内
	人工気候室 (エスペック)	温度及び湿度環境を精密にコントロールして、 温湿度環境に対する 人の生理的反応を計測する装置 (独立制御できる実験室が2室) <ul style="list-style-type: none"> •温度設定範囲 : 0℃~50℃ 精度±0.5℃ •湿度設定範囲 : 30%~90% 精度±5%RH •収容人員 : 2室合わせて 最大10名 	1114室	門司(4685)	学外・学内
	呼気ガス分析計 (ARCO-2000 : アルコシステム)	高精度の磁場型質量分析計を採用し、一呼吸毎の解析が可能	1114室	門司(4685)	学外・学内
病理組織標本作製室	密閉式自動固定包埋装置 (VIP5ジュニア : サクラファインテック)	処理数 : 最大150のカセットが一括自動処理 工程数 : 14工程 (薬液10、パラフィン4) 登録プログラム数 : 最大9プログラム	1543室	王(4677) 前門(8124)	学内のみ
	パラフィンブロック作製装置 (ティシュー・エンベディング・コンソール TC/DC/CC : マイルス・三共)	検体組織を医療用マイクロトームで薄切するために作られるもので、包埋皿(ブロック作製するための型)に組織片と溶けたパラフィンを入れ冷却固化する装置	1543室	王(4677) 前門(8124)	学内のみ
	凍結切片作製装置 (ティシュー・テック ポーラーDM : サクラファインテック)	温度範囲 : 試料ヘッド -10℃ ~ -50℃ 庫内 -10℃ ~ -35℃ 感染防止機能 : オゾン処理 薄切設定範囲 : 1~99μm	1543室	王(4677) 前門(8124)	学内のみ
	超低温冷凍装置 (ヒストテック ピノ) (PINO-600 : サクラファインテック)	温調機設定温度範囲 : -99.9℃ ~ +100℃(室温) 実用使用温度範囲 : 約-75℃ ~ 0℃ 適用冷媒 : ハイフロイド、アセトン	1543室	王(4677) 前門(8124)	学内のみ
	バーチャルスライドシステム (VS120-L100-FL型 : オリンパス)	透過明視野観察、蛍光観察 対物レンズ : 2x, 10x, 20x, 40x, 100x 蛍光 (DAPI/FITC/TexasRed) 2inch標本まで対応可能 画像保存フォーマット : 専用, JPEG, TIFF	1543室	王(4677) 前門(8124)	学外・学内
	自動染色装置 (DRS 2000 : サクラファインテック)	HE染色専用 1バッチ処理枚数 : 40枚	1543室	王(4677) 前門(8124)	学内のみ

機器・設備名		仕様	設置場所	担当者(PHS)	利用範囲
	自動封入装置 (グラスSGC-400-D: サクラファインテック)	封入枚数 : 一度に60枚まで封入可能	1543室	王(4677) 前門(8124)	学内のみ
	病理組織標本作製	ブロック包埋、薄切、染色 (HE、特殊、免疫)	1543室	王(4677) 前門(8124)	学外・学内
顕微鏡系	X線分析透過型電子顕微鏡 (JEM-1400Plus: 日本電子)	加速電圧 80kV 100kV 120kV 160kV 200kV	1544室	横山(4271)	学外・学内
	透過型電子顕微鏡 (JEM-1200EX: 日本電子)	加速電圧 40kV 60kV 80kV 100kV 120kV	1544室	横山(4271)	学外・学内
	X線分析卓上型電子顕微鏡 (TM-3000+Quantax70: 日立)	反射電子検出器 加速電圧 15kV	1544室	横山(4271)	学外・学内
	走査型電子顕微鏡 (S-4500: 日立)	電界放出形走査電子顕微鏡 (FE-SEM)	1544室	横山(4271)	学外・学内
	走査電顕試料作製	固定・脱水・金属コーティング	1544室	横山(4271)	学外・学内
	透過電顕試料作製	固定・脱水・樹脂包埋	1544室	横山(4271)	学外・学内
	透過電顕超薄切片作製	ダイヤモンドナイフにより作製	1544室	横山(4271)	学外・学内
	トリミング用光顕切片作製	ガラスナイフにより作製	1544室	横山(4271)	学外・学内
	オールインワン蛍光顕微鏡 (BZ-X700: キーエンス)	搭載フィルタ : DAPI, GFP, TRITC, TexasRed, Cy5 搭載対物レンズ : 4 x, 10 x, 20 x, 40 x, 100 x oil	1544室	横山(4271)	学外・学内
	レーザー顕微鏡 (LSM5 Pascal: Zeiss)	搭載レーザー波長 : 458, 488, 514, 543, 633 nm 対物レンズ : 10 x, 20 x, 40 xW, 40 x oil, 63 x oil, 100 x oil	1544室	横山(4271)	学外・学内
	蛍光顕微鏡 (Axio Observer: Zeiss)	デジタルカメラで撮影、JPEG, TIFF等のファイル形式で 画像を保存可能 対物レンズ : 5 x, 10 x, 20 x, 40 x, 63 x oil, 100 x oil	1544室	横山(4271)	学外・学内
	カルシウム顕微鏡 (IX70: オリンパス, HCImage Acquisition: 浜松ホトニクス)	細胞内カルシウム濃度の測定が可能	1544室	横山(4271)	学外・学内
	3D画像解析ソフト (Amira6.1)	TEM、SEM、FIB、共焦点顕微鏡、光学顕微鏡、X-CT、 OCT、OPTなどから取得した画像の可視化、計測、3D構築が 可能	1543室	王(4677)	学外・学内
	マイクロダイセクションシステム (LMD: ライカ)	レーザーマイクロダイセクションシステムは、DNA・RNAの分 析やタンパク質の機能解析を目的として、パラフィン包埋切片・ 凍結切片・培養細胞などの様々な標本から単一細胞や細胞群を迅 速・高精度にコンタミネーションなく単離・回収する装置	1543室	王(4677)	学外・学内

機器・設備名		仕様	設置場所	担当者(PHS)	利用範囲
分析系	ガスクロマトグラフ質量分析計 (JMS-BU20:日本電子)	卓上型ガスクロ質量分析計 二重収束イオン化法	1545室	原(4274)	学内のみ
	ガスクロマトグラフ質量分析計 (JMS-Q1500GC:日本電子)	卓上型ガスクロ質量分析計 四重極イオン化法	1545室	原(4274)	学内のみ
	高速液体クロマトグラフ (LaChrom Elite:日立)	L-2000型 (オートサンプラー、DAD検出器、蛍光検出器)	1512室	原(4274)	学外・学内
	TOCアナライザー (Multi N/C3100:アナリティクイエナジャパン)	全有機炭素量、窒素量定量装置	1519室	原(4274)	学外・学内
バイオ系	ジェネティックアナライザー (3130xl:ABI)	16本 50cmキャピラリー電気泳動	バイオ分析室	原(4274)	学外・学内
	超遠心機 (Optima XL-70:ベックマンコールター)	ローター 50Ti・70Ti・SW60Ti・SW27	バイオ分析室	原(4274)	学外・学内
	微量超遠心機 (Optima Max:ベックマンコールター)	ローター TLN-100・TLS-55・MLA-130	バイオ分析室	原(4274)	学外・学内
	セルアナライザー (EC800:SONY)	3レーザー(405/488/642) 5カラー(455・525・585・640・700)測定 オートサンプラー	バイオ分析室	原(4274)	学内のみ
	マイクロプレートリーダー (アセントFL:サーモエレクトロン)	ELISA法による蛍光・発光測定	バイオ分析室	原(4274)	学外・学内
	マイクロプレートリーダー (バリオスキャン:サーモフィッシャー)	ELISA法による吸光・蛍光・発光測定	バイオ分析室	原(4274)	学外・学内
	マイクロプレートリーダー (SH-1000:日立)	ELISA法による吸光度測定	バイオ分析室	原(4274)	学外・学内
	プリントグラフ (AE-6932GXES-U:アトー)	電気泳動ゲル等撮影装置 蛍光染色試料撮影	バイオ分析室	原(4274)	学外・学内
	ライトキャプチャー (AE-6972:アトー)	電気泳動ゲル等撮影装置 蛍光・発光・銀染色試料撮影	バイオ分析室	原(4274)	学外・学内
	イージーキャプチャー (AE-9300:アトー)	電気泳動ゲル等撮影装置 発光・銀染色試料撮影	バイオ分析室	原(4274)	学外・学内
	リアルタイムPCR (Step One Plus:ABI)	遺伝子発現の定量 Standard法・Fast法 96ウェルマイクロプレート	バイオ分析室	原(4274)	学外・学内
	1 μ l蛍光分光光度計 (NanoDrop 3300:サーモサイエンティフィック)	蛍光分光光度計 1 μ lの試料で測定 DNAやタンパクの定量	バイオ分析室	原(4274)	学外・学内
	ナノドロップ (NanoDrop 2000:サーモサイエンティフィック)	1 μ lの試料で測定できる分光光度計	バイオ分析室	佐藤(4678)	学外・学内
	バイオアナライザー (2100:アジレントテクノロジー)	チップを使った電気泳動装置	バイオ分析室	佐藤(4678)	学外・学内

機器・設備名		仕様	設置場所	担当者(PHS)	利用範囲
	マイクロアレイシステム (G2565CA：アジレントテクノロジー)	遺伝子発現を網羅的に解析	バイオ分析室	佐藤(4678)	学外・学内
	Gene Spring (マイクロアレイデータ解析ソフト)	遺伝子発現アレイなどの数値解析、生物学的解析など、さまざまな機能を搭載したデータマイニングソフトウェア 遺伝子発現解析機能に加え、miRNA、RealTimePCR、CNV、SNP、Pathway解析等も行う事が可能	バイオ分析室	佐藤(4678)	学外・学内
	分子間相互作用定量装置 (AFFINIXQ4：イニシウム)	水晶発振子マイクロ天秤 生体高分子物質の分子認識・結合、反応追跡、リアルタイムモニタリング、複雑な多分子が関与する相互作用、長時間の反応や弱い分子間相互作用の測定、結合親和性の算出などが測定可能	バイオ分析室	佐藤(4678)	学外・学内
その他	研究機器開発室	旋盤、丸のこ盤、ボール盤等で金属及び木工加工が出来る	1B06室	門司(4685)	学内のみ
	大判プリンター (iPF9000S, iPF8300S：キヤノン)	布に印刷：幅 914mmのロール紙 折りたたみ可 紙に印刷：幅 610mm、914mm、1270mmのロール紙 光沢紙及びコート紙	1520A室	管理室 (2595)	学外・学内